

Art.Nr.
5902208901 / 5902208905
AusgabeNr.
5902208901_0007
Rev.Nr.
18/06/2026



Made in P.R.C.

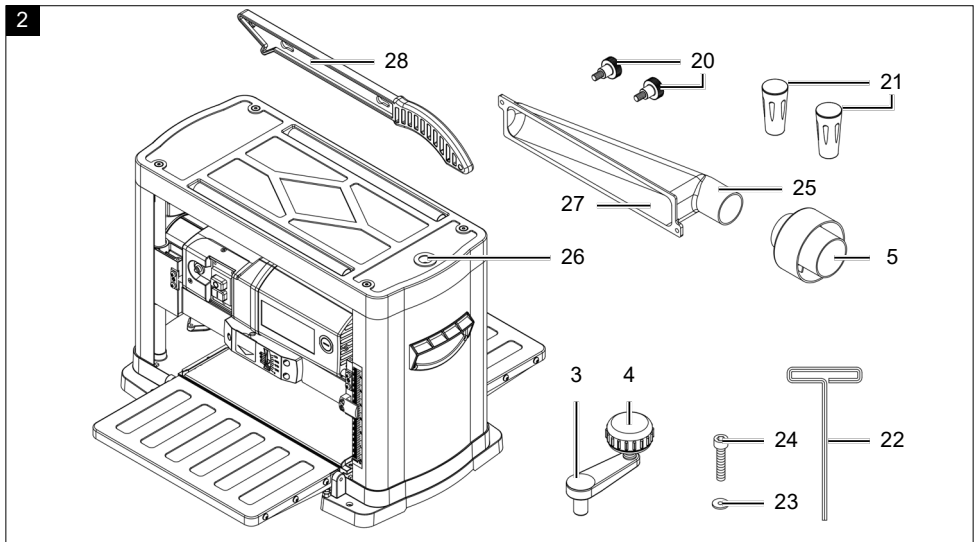
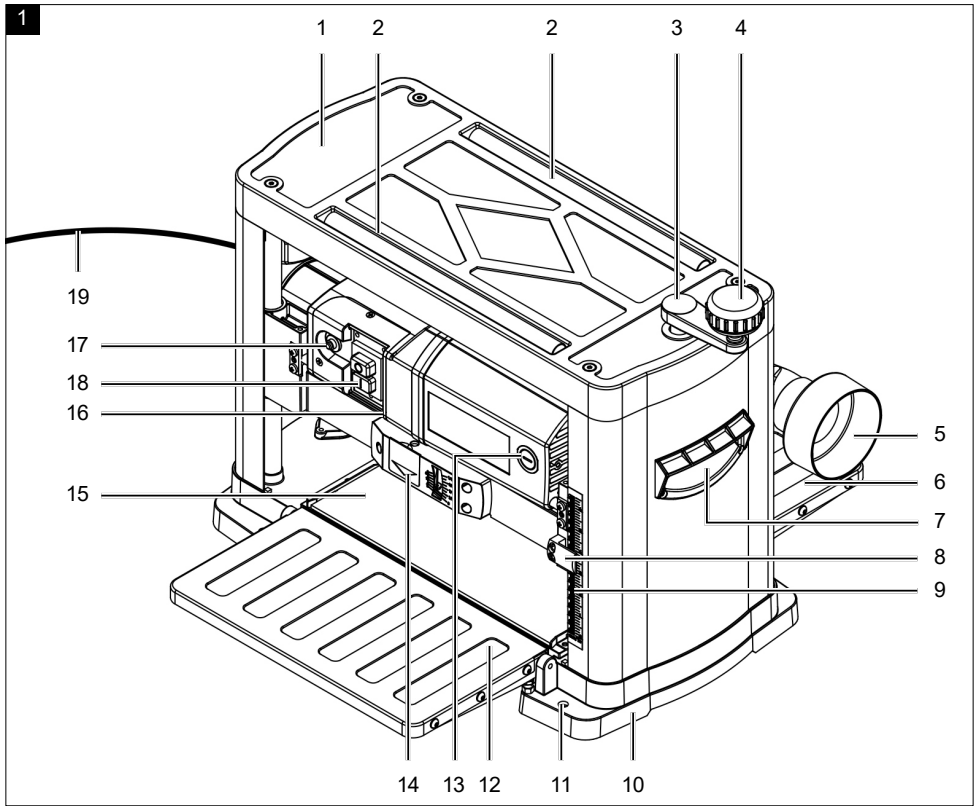


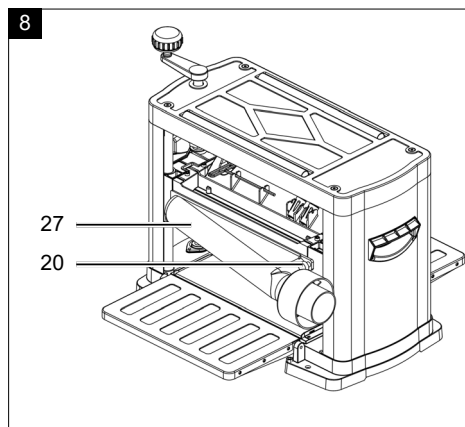
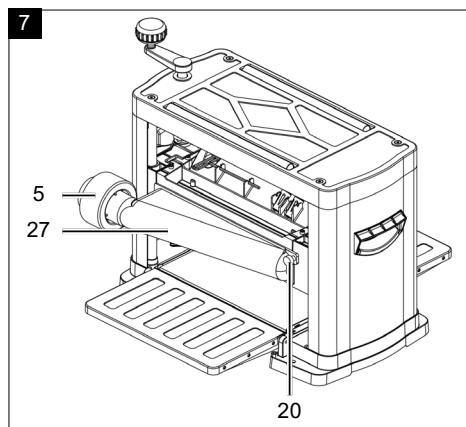
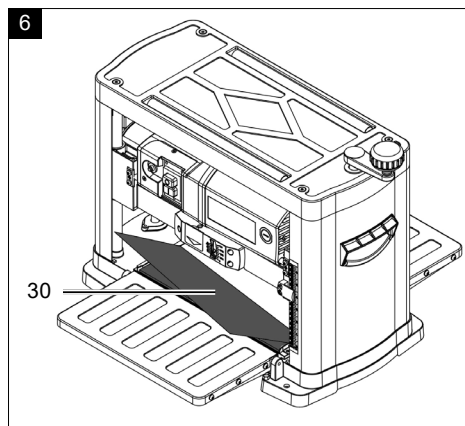
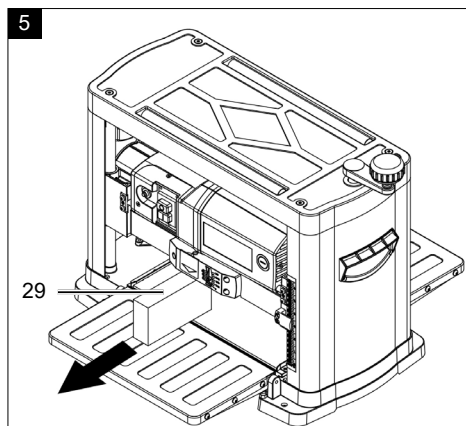
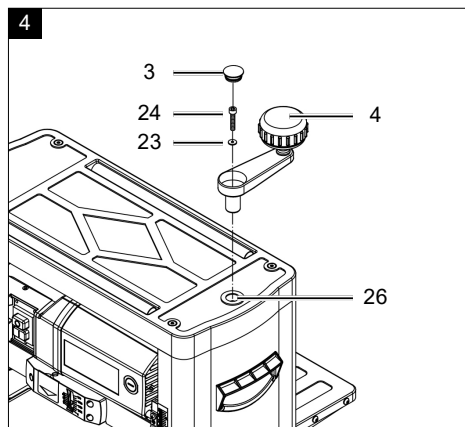
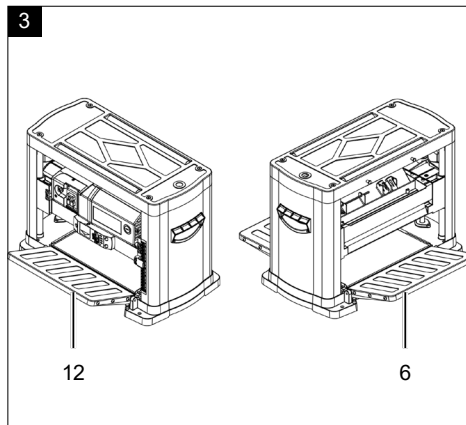
PLM1800

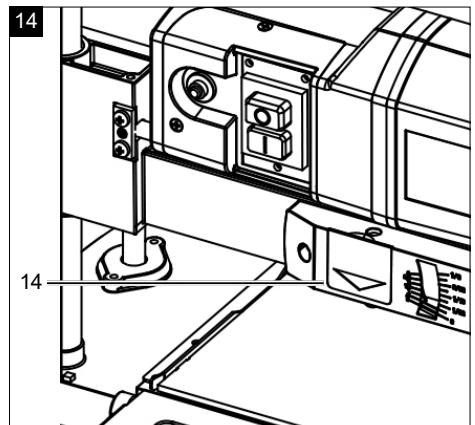
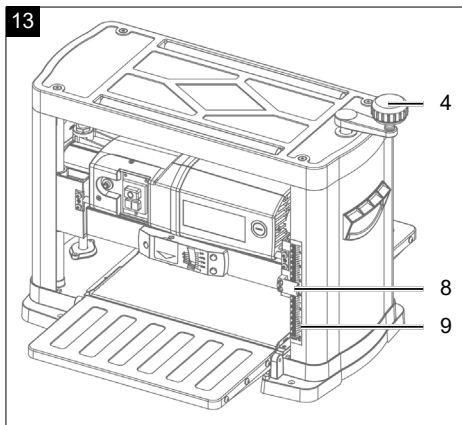
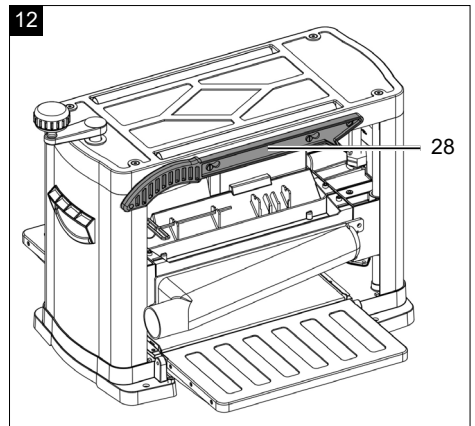
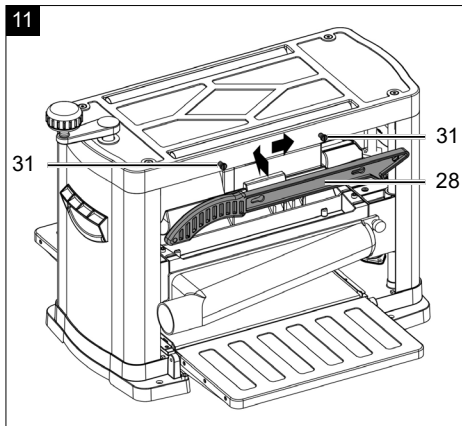
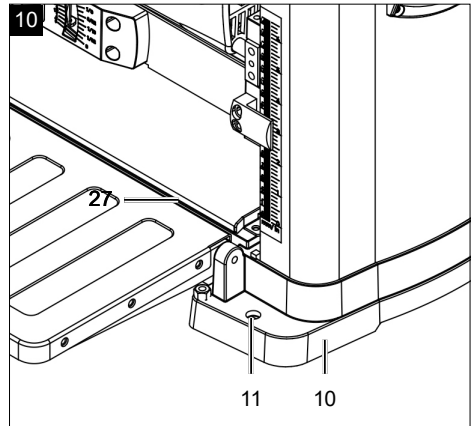
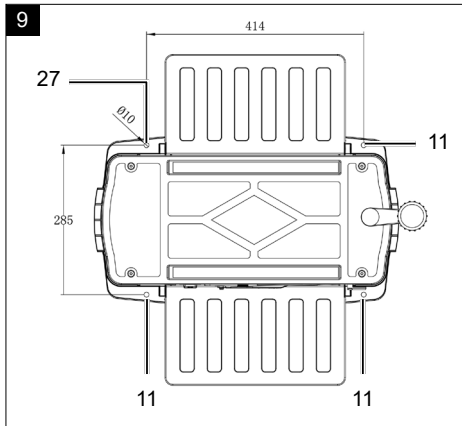
DE	Dickenhobel Originalbetriebsanleitung	8
GB	Thicknesser Translation of original instruction manual	25
FR	Raboteuse Traduction de la notice originale	39
IT	Piallatura a spessore La traduzione dal manuale di istruzioni originale	54
NL	Vandiktebank-schaven Vertaling van de originele gebruikshandleiding	69
ES	Cepillado regruesador Traducción del manual de instrucciones original	84
PT	Desengrossamento Tradução do manual de operação original	99
CZ	Tloušťkování Překlad originálního návodu k obsluze	114
SK	Hrúbkovacie hoblňovanie Překlad originálneho návodu na obsluhu	128
HU	Nagyoló gyalulás Eredeti használati utasítás fordítása	142
PL	Struganie grubościowe Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi	156
HR	Blanjanje Prijevod originalnog priručnika za uporabu	171
SI	Debelinsko skobljanje Prevod originalnih navodil za uporabo	184

EE	Paksushõõveldamine Originaalkäitusjuhendi tõlge	198
LT	Reismusavimas Originalios naudojimo instrukcijos vertimas	212
LV	Biezuma ēvelēšana Oriģinālās lietošanas instrukcijas tulkojums	226
SE	Planhyvling Översättning av original-bruksanvisning	240
FI	Tasohöyläys Käännös alkuperäisestä käyttöohjeesta	254
DK	Tykkelseshøvling Oversættelse fra den oprindelige betjeningsvejledning	268
NO	Tykkelseshøvel Oversettelse av den originale brukerveiledningen	282
BG	Щрайхмус Превод на оригиналното ръководство за експлоатация	296
GR	Ξεχονδριστής Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών χρήσης	312
RO	Rindeluire la grosime Traducere din manualul de exploatare original	328
RS	Krupna rendisaljka Prevod originalnog uputstva za upotrebu	343
TR	Planya makinesi Original kullanim talimati çevirisi	357

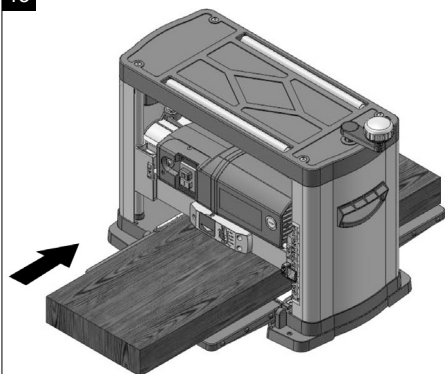
Nachdrucke, auch auszugsweise, bedürfen der Genehmigung.
Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen beispielhaft!



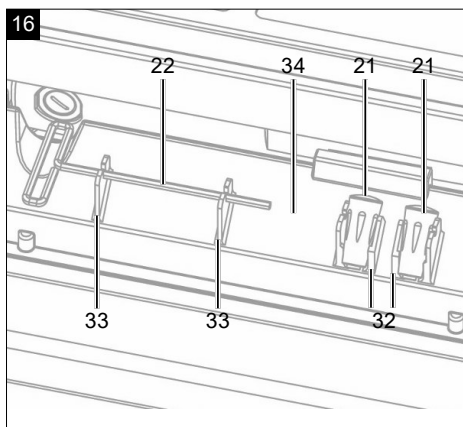




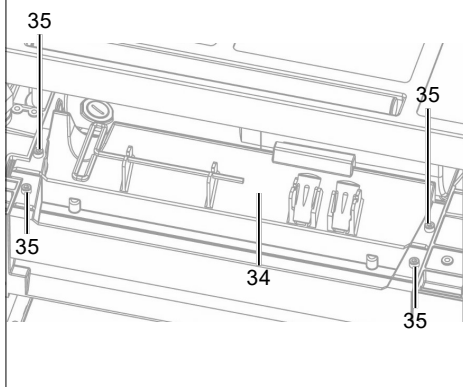
15



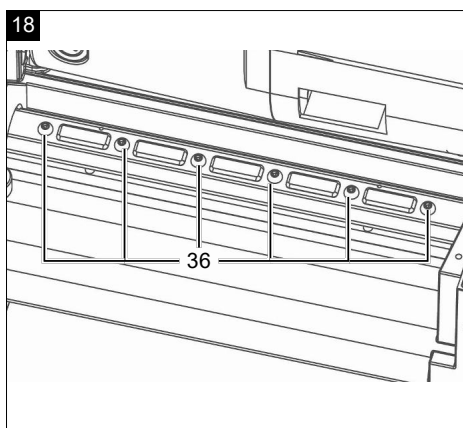
16



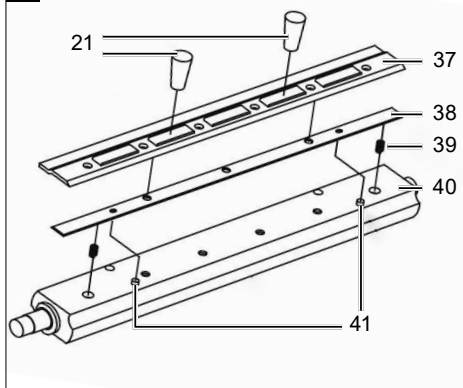
17



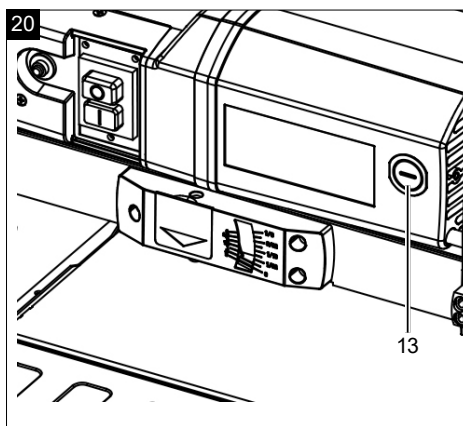
18

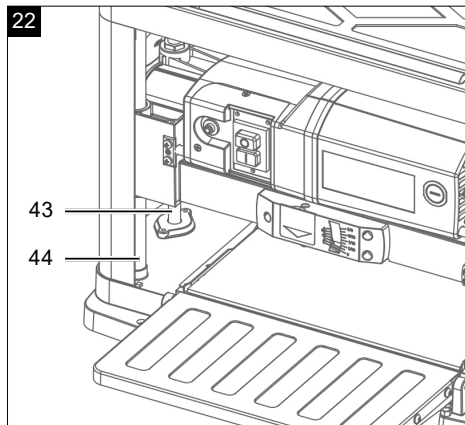
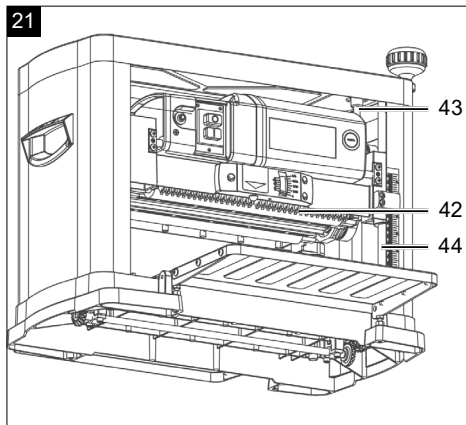


19



20





Erklärung der Symbole auf dem Gerät

Die Verwendung von Symbolen in diesem Handbuch soll Ihre Aufmerksamkeit auf mögliche Risiken lenken. Die Sicherheitssymbole und Erklärungen, die diese begleiten, müssen genau verstanden werden. Die Warnungen selbst beseitigen keine Risiken und können korrekte Maßnahmen zum Verhüten von Unfällen nicht ersetzen.

	Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten!
	Tragen Sie einen Gehörschutz.
	Tragen Sie eine Staubschutzmaske. Beim Bearbeiten von Holz und anderer Materialien kann gesundheitsschädlicher Staub entstehen. Asbesthaltiges Material darf nicht bearbeitet werden!
	Tragen Sie eine Schutzbrille. Während der Arbeit entstehende Funken oder aus dem Gerät heraustretende Splitter, Späne und Stäube können Sichtverlust bewirken.
	WARNUNG! Verletzungsgefahr! Nicht in das laufende Hobelmesser greifen.
	Zum Messerwechsel Schutzhandschuhe tragen!
	Überlastschalter
	Vorschubrichtung
	Das Produkt entspricht den geltenden europäischen Richtlinien.
	Achtung! In dieser Bedienungsanweisung haben wir Stellen, die Ihre Sicherheit betreffen, mit diesem Zeichen versehen.
	Das Produkt entspricht den geltenden serbischen Richtlinien.

Inhaltsverzeichnis:	Seite:
1. Einleitung	10
2. Gerätebeschreibung	10
3. Lieferumfang	11
4. Bestimmungsgemäße Verwendung	11
5. Sicherheitshinweise	11
6. Technische Daten	14
7. Auspacken	15
8. Vor Inbetriebnahme	15
9. Montage	16
10. Betrieb	16
11. Arbeitshinweise	18
12. Elektrischer Anschluss	18
13. Reinigung, Wartung und Ersatzteilbestellung	19
14. Transport	20
15. Lagerung	20
16. Entsorgung und Wiederverwertung	20
17. Störungsabhilfe	21
18. Konformitätserklärung	371

1. Einleitung

Hersteller:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Verehrter Kunde

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Arbeiten mit Ihrem neuen Gerät.

Hinweis:

Der Hersteller dieses Gerätes haftet nach dem geltenden Produkthaftungsgesetz nicht für Schäden, die an diesem Gerät oder durch dieses Gerät entstehen bei:

- unsachgemäßer Behandlung
- Nichtbeachtung der Bedienungsanweisung
- Reparaturen durch Dritte, nicht autorisierte Fachkräfte
- Einbau und Austausch von nicht originalen Ersatzteilen
- nicht bestimmungsgemäßer Verwendung
- Ausfällen der elektrischen Anlage bei Nichtbeachtung der elektrischen Vorschriften und VDE-Bestimmungen 0100, DIN 57113 / VDE 0113

Beachten Sie:

Lesen Sie vor der Montage und vor Inbetriebnahme den gesamten Text der Bedienungsanleitung durch.

Diese Bedienungsanleitung soll es Ihnen erleichtern, Ihr Gerät kennenzulernen und dessen bestimmungsgemäßen Einsatzmöglichkeiten zu nutzen.

Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise, wie Sie mit dem Gerät sicher, fachgerecht und wirtschaftlich arbeiten, und wie Sie Gefahren vermeiden, Reparaturkosten sparen, Ausfallzeiten verringern und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Gerätes erhöhen.

Zusätzlich zu den Sicherheitsbestimmungen dieser Bedienungsanleitung müssen Sie unbedingt die für den Betrieb des Gerätes geltenden Vorschriften Ihres Landes beachten.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung, in einer Plastikhülle geschützt vor Schmutz und Feuchtigkeit, bei dem Gerät auf. Sie muss von jeder Bedienungsperson vor Aufnahme der Arbeit gelesen und sorgfältig beachtet werden.

An dem Gerät dürfen nur Personen arbeiten, die im Gebrauch des Gerätes unterwiesen und über die damit verbundenen Gefahren unterrichtet sind.

Das geforderte Mindestalter ist einzuhalten.

Neben den in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweisen und den besonderen Vorschriften Ihres Landes sind die für den Betrieb von baugleichen Maschinen allgemein anerkannten technischen Regeln zu beachten.

Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle oder Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung und den Sicherheitshinweisen entstehen.

2. Gerätebeschreibung

1. Maschinengehäuse
2. Werkstückrückführrollen
3. Abdeckungskappe für Kurbel
4. Kurbel für Höhenverstellung
5. Absaugadapter
6. Auslauftisch
7. Handgriff
8. Skalenzeiger
9. Höhenskala
10. Maschinenbasis
11. Befestigungslöcher
12. Zuführtisch
13. Kohlebürstenabdeckung
14. Schnitttiefenmessung
15. Hobeltisch
16. Hobeleinheit
17. Überlastschalter
18. Ein-/Ausschalter
19. Netzleitung
20. Rändelschraube für Absaughaube
21. Magnet
22. Innensechskantschlüssel
23. Beilagscheibe
24. Innensechskantschraube
25. Absaugstutzen
26. Kurbelaufnahme
27. Absaughaube
28. Schiebstock
29. Transportsicherung
30. Schutzfolie
31. Schiebstockhalterung
32. Magnethalter
33. Innensechskantschlüsselhalter
34. Hobelwellenabdeckung
35. Innensechskantschraube Hobelwellenabdeckung
36. Verschraubung Hobelmesser
37. Klemmleiste
38. Hobelmesser
39. Federn Hobelmessersicherung
40. Hobelwelle

- 41. Hobelmesseraufnahmestifte
- 42. Anti-Rückschlagklauen
- 43. Gewindestange zur Höheneinstellung der Hobel-
einheit
- 44. Führungssäulen der Höheneinstellung

3. Lieferumfang

- 1x Dickenhobelmaschine
- 1x Absaughaube
- 2x Rändelschraube
- 2x Magnet
- 1x Absaugadapter
- 1x Kurbel für Höhenverstellung
- 1x Innensechskantschraube
- 1x Beilagscheibe
- 1x Innensechskantschlüssel
- 1x Schiebstock
- 1x Bedienungsanleitung

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit der Dickenhobelmaschine können Sie entrindetes, rechteckiges Schnittholz aller Art auf die gewünschte Breite und Dicke hobeln.

Die Dickenhobelmaschine wurde speziell zum Hobeln von festem Holz konzipiert.

Das Gerät eignet sich nicht zum Schneiden von Ausfaltungen, Einbuchtungen, Zapfen oder Formen Metallteile oder splitterndes Material darf mit diesem Gerät nicht bearbeitet werden.

Bearbeiten Sie kein Holz, das zahlreiche Ast einschlüsse oder Astlöcher enthält.

Achten Sie darauf dass das Werkstück keine Kabel, Seile, Schnüre, Nägel oder ähnliches enthält.

Die Maschine muss am Fußboden / Arbeitsplatte mit den geeigneten Schrauben / Schraubzwingen sicher befestigt werden, da Kippgefahr besteht. (Abb. 9 + 10)

Die Maschine darf nur nach ihrer Bestimmung verwendet werden. Jede weitere darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Für daraus hervorgerufene Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer/Bediener und nicht der Hersteller. Bestandteil der bestimmungsgemäßen Verwendung ist auch die Beachtung der Sicherheitshinweise, sowie die Montageanleitung und Betriebshinweise in der Bedienungsanleitung.

Personen welche die Maschine bedienen und warten, müssen mit dieser vertraut und über mögliche Gefahren unterrichtet sein.

Darüber hinaus sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften genauestens einzuhalten.

Sonstige allgemeine Regeln in arbeitsmedizinischen und sicherheitstechnischen Bereichen sind zu beachten.

Veränderungen an der Maschine schließen eine Haftung des Herstellers und daraus entstehende Schäden gänzlich aus.

Die Maschine darf nur mit Originalteilen und Originalzubehör des Herstellers betrieben werden.

Die Sicherheits-, Arbeits- und Wartungsvorschriften des Herstellers sowie die in den Technischen Daten angegebenen Abmessungen müssen eingehalten werden.

Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert wurden. Wir übernehmen keine Gewährleistung, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird.

5. Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠ ACHTUNG! Beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr folgende grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu beachten.

Lesen Sie alle diese Hinweise, bevor Sie dieses Elektrowerkzeug benutzen, und bewahren Sie die Sicherheitshinweise gut auf.

Sicheres Arbeiten

- 1 Halten Sie Ihren Arbeitsbereich in Ordnung
 - Unordnung im Arbeitsbereich kann Unfälle zur Folge haben.
- 2 Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse
 - Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen aus.
 - Benützen Sie Elektrowerkzeuge nicht in feuchter oder nasser Umgebung.
 - Sorgen Sie für gute Beleuchtung des Arbeitsbereichs.
 - Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht, wo Brand- oder Explosionsgefahr besteht.

- 3 Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag
 - Vermeiden Sie Körperberührung mit geerdeten Teilen (z. B. Rohren, Radiatoren, Elektroherden, Kühlgeräten).
- 4 Halten Sie andere Personen fern
 - Lassen Sie andere Personen, insbesondere Kinder, nicht das Elektrowerkzeug oder das Kabel berühren. Halten Sie sie von Ihrem Arbeitsbereich fern.
- 5 Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge sicher auf
 - Unbenutzte Elektrowerkzeuge sollten an einem trockenen, hochgelegenen oder abgeschlossenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern, abgelegt werden.
- 6 Überlasten Sie Ihr Elektrowerkzeug nicht
 - Sie arbeiten besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- 7 Benutzen Sie das richtige Elektrowerkzeug
 - Verwenden Sie keine leistungsschwachen Maschinen für schwere Arbeiten.
 - Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht für solche Zwecke, für die es nicht vorgesehen ist. Benutzen Sie zum Beispiel keine Handkreissäge zum Schneiden von Baumstäben oder Holzscheiten.
- 8 Tragen Sie geeignete Kleidung
 - Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck, sie könnten von beweglichen Teilen erfasst werden.
 - Bei Arbeiten im Freien ist rutschfestes Schuhwerk empfehlenswert.
 - Tragen Sie bei langen Haaren ein Haarnetz.
- 9 Benutzen Sie Schutzausrüstung
 - Tragen Sie eine Schutzbrille.
 - Verwenden Sie bei stauberzeugenden Arbeiten eine Atemmaske.
- 10 Schließen Sie die Staubabsaug-Einrichtung an
 - Falls Anschlüsse zur Staubabsaugung und Auffangeinrichtung vorhanden sind, überzeugen Sie sich, dass diese angeschlossen und richtig benutzt werden.
- 11 Verwenden Sie das Kabel nicht für Zwecke, für die es nicht bestimmt ist
 - Benützen Sie das Kabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.
- 12 Sichern Sie das Werkstück
 - Benützen Sie Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock, um das Werkstück festzuhalten. Es ist damit sicherer gehalten als mit Ihrer Hand.
- 13 Vermeiden Sie abnormale Körperhaltung
 - Sorgen Sie für sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.
- 14 Pflegen Sie Ihre Werkzeuge mit Sorgfalt
 - Halten Sie die Schneidwerkzeuge scharf und sauber, um besser und sicherer arbeiten zu können.
 - Befolgen Sie die Hinweise zur Schmierung und zum Werkzeugwechsel.
 - Kontrollieren Sie regelmäßig die Anschlussleitung des Elektrowerkzeugs und lassen Sie diese bei Beschädigung von einem anerkannten Fachmann erneuern.
 - Kontrollieren Sie Verlängerungsleitungen regelmäßig und ersetzen Sie diese, wenn sie beschädigt sind.
 - Halten Sie Handgriffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.
- 15 Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose
 - Bei Nichtgebrauch des Elektrowerkzeugs, vor der Wartung und beim Wechsel von Werkzeugen wie z. B. Sägeblatt, Bohrer, Fräser.
 - Wenn die Hobelwelle beim Arbeiten durch eine zu große Vorschubkraft oder Klemmen des Werkstückes blockiert, schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es vom Netz. Entfernen Sie das Werkstück und stellen Sie sicher, dass die Hobelwelle frei läuft. Schalten Sie das Gerät ein, und führen Sie den Arbeitsschritt erneut mit reduzierter Vorschubkraft durch.
- 16 Lassen Sie keine Werkzeugschlüssel stecken
 - Überprüfen Sie vor dem Einschalten, dass Schlüssel und Einstellwerkzeuge entfernt sind.
- 17 Vermeiden Sie unbeabsichtigten Anlauf
 - Vergewissern Sie sich, dass der Schalter beim Einstecken des Steckers in die Steckdose ausgeschaltet ist.
- 18 Benutzen Sie Verlängerungskabel für den Außenbereich
 - Verwenden Sie im Freien nur dafür zugelassene und entsprechend gekennzeichnete Verlängerungskabel.
- 19 Seien Sie aufmerksam
 - Achten Sie darauf, was Sie tun. Gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie unkonzentriert sind.

20 Überprüfen Sie das Elektrowerkzeug auf eventuelle Beschädigungen

- Vor weiterem Gebrauch des Elektrowerkzeugs müssen Schutzvorrichtungen oder leicht beschädigte Teile sorgfältig auf ihre einwandfreie und bestimmungsgemäße Funktion untersucht werden.
- Überprüfen Sie, ob die beweglichen Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen oder ob Teile beschädigt sind. Sämtliche Teile müssen richtig montiert sein und alle Bedingungen erfüllen, um den einwandfreien Betrieb des Elektrowerkzeugs zu gewährleisten.
- Beschädigte Schutzvorrichtungen und Teile müssen bestimmungsgemäß durch eine anerkannte Fachwerkstatt repariert oder ausgewechselt werden, soweit nichts anderes in der Gebrauchsanweisung angegeben ist.
- Beschädigte Schalter müssen bei einer Kundendienstwerkstatt ersetzt werden.
- Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, bei denen sich der Schalter nicht ein- und ausschalten lässt.

21 **ACHTUNG!**

- Der Gebrauch anderer Einsatzwerkzeuge und anderen Zubehörs kann eine Verletzungsgefahr für Sie bedeuten.

22 Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug durch eine Elektrofachkraft reparieren

- Dieses Elektrowerkzeug entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden, indem Originalersatzteile verwendet werden; anderenfalls können Unfälle für den Benutzer entstehen.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

⚠ VORSICHT! Dieses Gerät erzeugt während des Betriebs ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann unter bestimmten Umständen aktive oder passive medizinische Implantate beeinträchtigen. Um die Gefahr von ernsthaften oder tödlichen Verletzungen zu verringern, empfehlen wir Personen mit medizinischen Implantaten ihren Arzt und den Hersteller vom medizinischen Implantat zu konsultieren, bevor das Gerät bedient wird.

Zusätzliche Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie keine stumpfen Messer. Rückschlaggefahr!
- Der Schneideblock muss vollständig abgedeckt sein.
- Verwenden Sie zum Hobeln von kurzen Werkstücken einen Schiebstock.
- Zum Hobeln von schmalen Werkstücken sollten Sie zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen treffen. Der Einsatz von Querdruckvorrichtungen und Federabdeckungen könnte notwendig sein, um ein sicheres Arbeiten zu garantieren.
- Das Gerät eignet sich nicht zum Schneiden von Ausfaltungen.
- Die Rückschlagsicherung und die Vorschubwalze müssen regelmäßig überprüft werden.
- Geräte, die mit einem Spanabzug und Abzugshauben ausgestattet sind, sollten an die entsprechenden Geräte angeschlossen werden. Die Materialart kann die Staubentwicklung ungünstig beeinflussen.
- Das Gerät eignet sich ausschließlich zum Schneiden von Holz und ähnlichen Materialien.
- Wenn das Messer zu 5 % verschlissen ist, muss es ausgewechselt werden.
- Ein fehlender Schiebstock kann zu Gefahren führen. Der Schiebstock sollte bei Nichtgebrauch immer an der Maschine aufbewahrt werden.
- Wenn kleine Werkstücke von Hand eingeführt werden, besteht erhöhte Verletzungsgefahr. Herstellerempfehlungen zum Einsatz eines Schiebstock müssen beachtet werden.
- Eine falsche Ausrichtung von Schutzabdeckungen, Vorschubtisch oder Gitter kann zu unkontrollierbaren Situationen führen.
- Beschädigte oder verschmutzte Werkstücke bergen Gefahren. Metallteile oder splitterndes Material darf mit diesem Gerät nicht bearbeitet werden. **Verletzungsgefahr!**
- Platzieren Sie lange Werkstücke zum Schneiden auf dem Rolltisch oder einer anderen Abstützvorrichtung. Ansonsten könnten Sie die Kontrolle über das Werkstück verlieren.
- Die Maschine eignet sich nur zum Hobeln und Dickenhobeln
- Wenn Sie an der Maschine arbeiten sollten Sie immer angemessene Schutzkleidung tragen:
 - einen Gehörschutz zum Schutz vor Gehörschäden,
 - einen Atemschutz um dem Einatmen gefährlicher Staubpartikel vorzubeugen,

- Schutzhandschuhe beim Handhaben der Messerwelle und von rauen Werkstoffen zur Verringerung des Risikos von Verletzungen durch scharfen Kanten,
- eine Schutzbrille um Augenverletzungen durch herumfliegende Teilchen zu vermeiden.
- Die folgenden Situationen sollten unter allen Umständen vermieden werden: vorzeitige Unterbrechung des Schneidevorgangs (Hobelschnitte, die nicht die gesamte Länge des Werkstückes umfassen; das Hobeln von unebenen Holzteilen, die nicht gleichmäßig auf dem Vorschubtisch aufliegen).

⚠ **ACHTUNG!** Wenn der Hauptnetzanschluss einen schlechten Zustand aufweist, besteht beim Anschalten des Gerätes die Gefahr von Kurzschlüssen. Davon können auch andere Funktionen betroffen sein (z.B. das Aufleuchten von Kontrollleuchten). Sollten am Hauptnetzanschluss Störungen auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Stromanbieter für Abhilfe und Informationen.

Restrisiken

Trotz bestimmungsgemäßer Verwendung können bestimmte Restrisikofaktoren nicht vollständig ausgeräumt werden. Bedingt durch den erforderlichen Arbeitsverlauf können folgende Verletzungen auftreten:

⚠ **WARNUNG! Verletzungsgefahr** der Finger und Hände durch das Berühren der Messerwelle an nicht abgedeckten Bereichen, beim Werkzeugwechsel, außerdem können diese durch das Öffnen der Schutzabdeckung gequetscht werden.

- Augenverletzungen
- an der Einschub- und Auslassöffnung
- durch gefährlichen Rückschlag
- Gefährdung durch Strom, wenn die Elektroleitungen nicht richtig angeschlossen worden sind.
- beim Betrieb ohne Absaugung bzw. Spänesack, kann gesundheitsschädlicher Holzstaub entstehen.
- durch wegschleudernde Teile
- Durch im Werkstück enthaltene Metallteile können die Messer stumpf bzw. zerstört werden.
- Lungenschäden, falls keine geeignete Staubschutzmaske getragen wird.

⚠ **WARNUNG! Gehörschädigungen!**

Längerer Aufenthalt in unmittelbarer Nähe des laufenden Geräts kann zu Gehörschädigungen führen.

Gehörschutz tragen!

Trotz dem Beachten der Betriebsanleitung können auch nicht offensichtliche Restrisiken bestehen.

Verhalten im Notfall

Leiten Sie die der Verletzung entsprechend notwendigen Erste Hilfe Maßnahmen ein und fordern Sie schnellst möglich qualifizierte ärztliche Hilfe an.

Bewahren Sie den Verletzten vor weiteren Schädigungen und stellen Sie diesen ruhig. Für einen eventuell eintretenden Unfall sollte immer ein Verbandskasten nach DIN 13164 am Arbeitsplatz griffbereit vorhanden sein. Dem Verbandskasten entnommenes Material ist sofort wieder aufzufüllen. Wenn Sie Hilfe anfordern, machen Sie folgende Angaben

1. Ort des Unfalls
2. Art des Unfalls
3. Zahl der Verletzten
4. Art der Verletzungen

6. Technische Daten

Baumasse L x B x H	630 x 580 x 480
Motor	230 V / 50 Hz
Motorleistung	1500 W
Motorschutz	ja
Hobelbreite max.	330 mm
Hobelhöhe max.	152 mm
Hobellänge min.	152 mm
Spanabnahme	0,8 - 2,8 mm
Vorschubgeschwindigkeit	7,4 m/min
Leerlaufdrehzahl	8500 min ⁻¹
Anzahl Hobelmesser	2
Gewicht	30,5 kg

Technische Änderungen vorbehalten!

Geräusch & Vibration

⚠ **Warnung:** Lärm kann gravierende Auswirkungen auf Ihre Gesundheit haben. Übersteigt der Maschinenlärm 85 dB, tragen Sie bitte einen geeigneten Gehörschutz.

Schalldruckpegel L_{pA}	83,8 dB
Schallleistungspegel L_{WA}	96,8 dB
Unsicherheit $K_{WA/pA}$	3 dB

Beschränken Sie die Geräuscentwicklung und Vibration auf ein Minimum!

- Verwenden Sie nur einwandfreie Geräte
- Warten und reinigen Sie das Gerät regelmäßig.
- Passen Sie Ihre Arbeitsweise dem Gerät an.
- Überlasten Sie das Gerät nicht.
- Lassen Sie das Gerät gegebenenfalls überprüfen.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht benutzt wird.

7. Auspacken

Öffnen Sie die Verpackung und nehmen Sie das Gerät vorsichtig heraus.

Entfernen Sie das Verpackungsmaterial sowie Verpackungs- und Transportsicherungen (falls vorhanden). Überprüfen Sie, ob der Lieferumfang vollständig ist. Kontrollieren Sie das Gerät und die Zubehörteile auf Transportschäden. Bewahren Sie die Verpackung nach Möglichkeit bis zum Ablauf der Garantiezeit auf. Machen Sie sich vor dem Einsatz anhand der Bedienungsanleitung mit dem Gerät vertraut.

Verwenden Sie bei Zubehör sowie Verschleiß- und Ersatzteilen nur Originalteile. Ersatzteile erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.

Geben Sie bei Bestellungen unsere Artikelnummern sowie Typ und Baujahr des Gerätes an.

⚠ ACHTUNG!

Gerät und Verpackungsmaterial sind kein Kinderspielzeug! Kinder dürfen nicht mit Kunststoffbeuteln, Folien und Kleinteilen spielen! Es besteht Verschluckungs- und Erstickungsgefahr!

8. Vor Inbetriebnahme

⚠ ACHTUNG! Vor der Inbetriebnahme das Gerät unbedingt komplett montieren!

Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch:

- Ein- und Ausschalter inkl. Notausschalter (falls vorhanden) auf ordnungsgemäße Funktion
- **verriegelte trennende Schutzeinrichtungen** durch ein aufeinander folgendes Öffnen jeder trennenden Schutzeinrichtung um die Maschine auszuschalten und durch Prüfung, dass es unmöglich ist, die Maschine bei jeder geöffneten Schutzeinrichtung einzuschalten

- **Bremse** durch Funktionsprüfung um festzustellen, ob die Bremsung innerhalb der angegebenen Bremszeit erfolgt und, sofern die Maschine mit einer mechanischen Bremse ausgerüstet ist, dass die Bremse nach jedem Ansprechen des Überlastschutzes geprüft werden muss
- **Rückschlaggreifer** mindestens einmal pro Arbeitsschicht durch Berücksichtigung, um festzustellen, dass sie sich in gutem Arbeitszustand befinden, z. B. keine Beschädigung der Berührungsfläche durch Stöße haben und dass die Greifer durch das Eigengewicht ungehindert zurückfallen;
- **Hobelmesser** auf Beschädigungen und richtigen Sitz.

Die Maschine darf nur benutzt werden, wenn alle diese Bedingungen eingehalten sind:

- Verwenden Sie nur gut geschärfte und gewartete Messer. Nur für die Maschine konstruierte Messer verwenden.
- Verwenden Sie zum Bearbeiten kurzer Werkstücke Schiebeshölzer oder Schiebestöcke, die nicht defekt sind.
- Schließen Sie die Maschine an eine Staub- oder Späneabsaugvorrichtung an.
- Überprüfen Sie vor Beginn der Bearbeitung, dass der Anschlag festgeklemt ist.
- Überzeugen Sie sich, dass Sie jeder Zeit das Gleichgewicht halten können. Stellen Sie sich seitlich zur Maschine.
- Halten Sie Ihre Hände bei laufender Maschine in sicherer Entfernung von der Schneidwalze und von der Stelle, an der die Späne ausgestoßen werden.
- Erst mit dem Hobeln beginnen, wenn die Schneidwalze ihre erforderliche Drehzahl erreicht hat.
- Außerdem darauf achten, dass das Werkstück keine Kabel, Seile, Schnüre oder ähnliches enthält. Bearbeiten Sie kein Holz, das zahlreiche Asteingänge oder Astlöcher enthält.
- Sichern Sie lange Werkstücke gegen Abkippen am Ende des Hobelvorganges. Verwenden Sie dazu z.B. Abrollständer oder ähnliche Vorrichtungen.
- Es ist strengstens untersagt, Späne oder Splitter bei laufender Maschine zu entfernen.
- Schalten Sie die Maschine bei einer Blockade sofort ab. Ziehen Sie den Netzstecker und entfernen Sie das verklemmte Werkstück.
- Nach jedem Gebrauch die kleinste Schnittgröße einstellen, um der Verletzungsgefahr vorzubeugen.

⚠ **ACHTUNG!**

Die Maschine muss am Fußboden / Arbeitsplatte mit den geeigneten Schrauben / Schraubzwingen sicher befestigt werden, da Kippgefahr besteht. (Abb. 9 + 10)

- Überzeugen Sie sich vor dem Anschließen, dass die Daten auf dem Typenschild mit den Netzdaten übereinstimmen.

⚠ **WARNUNG!** Vor jeglichen Reinigungs-, Einstellungs-, Wartungs- oder Instandsetzungsarbeiten trennen Sie den Netzstecker von der Hauptstromversorgung!

- Überprüfen Sie regelmäßig, ob Hobelmesser und Klemmleiste fest an der Hobelwelle befestigt sind.
- Die Hobelmesser dürfen an der Hobelwelle maximal 1mm überstehen.
- Prüfen Sie die Anti-Rückschlagklauen auf einwandfreie Funktion.
- Tragen Sie immer einen Augenschutz.
- Schneiden Sie niemals Einbuchtungen, Zapfen oder Formen.
- Vor Inbetriebnahme müssen alle Abdeckungen und Sicherheitsvorrichtungen ordnungsgemäß montiert sein.
- Die Hobelwelle muss frei laufen können.

9. Montage

9.1 Standsichere Befestigung der Hobelmaschine (Abb. 9 + 10)

- Befestigen Sie die Maschine auf einem festen Untergrund mit Hilfe von vier Schrauben.
- Hierfür befinden sich an der Maschinenbasis (10) an allen vier Seiten Befestigungslöcher Ø 10 mm (11). Den Abstand für die Befestigung können Sie Abb. 9 entnehmen.

9.2 Zuführ- (12) und Auslauftisch (6) (Abb. 3)

- Der Zuführ- (12) und Auslauftisch (6) ist vormontiert und verpackungsbedingt nach oben geklappt.
- Klappen Sie den Zuführ- (12) und Auslauftisch (6) nach unten.

9.3 Montage der Kurbel für Höhenverstellung (4) (Abb. 4)

- Entfernen Sie zunächst die Abdeckkappe für Kurbel (3) von der Kurbel für Höhenverstellung (4).
- Setzen Sie die Kurbel für Höhenverstellung (4) auf die Kurbelaufnahme (26).

- Fixieren Sie diese anschließend mit der Innensechskantschraube (24) und Beilagscheibe (23). Ziehen Sie diese anschließen mit dem Innensechskantschlüssel (22) im Uhrzeigersinn fest. Halten Sie hierfür an der Kurbel für Höhenverstellung entgegen.
- Bringen Sie anschließend die Abdeckkappe für Kurbel (3) wieder an der Kurbel für Höhenverstellung (4) an.

9.4 Entfernen der Transportsicherung und Schutzfolie (Abb. 5 + 6)

- Entfernen Sie die Transportsicherung (29) aus der Maschine. Kurbeln Sie gegebenenfalls die Hobel-einheit (16) mit Hilfe der Kurbel für Höhenverstellung (4) im Uhrzeigersinn nach oben. Entfernen Sie anschließend die Schutzfolie (30) vom Hobeltisch (15).

9.5 Montage der Absaughaube (27) (Abb. 7 + 8)

- Bringen Sie die Absaughaube (27) an der Hobel-einheit (16) auf der Maschinenrückseite mit zwei Rändelschrauben für Absaughaube (20) an. Der Absaugstutzen (in Abb. 7 + 8 ist der Absaugadapter (5) bereits angebracht) weist in die entgegengesetzte Richtung zur Kurbel für Höhenverstellung (4).
- Gegebenenfalls Absaugadapter (5) montieren/demontieren.

9.6 Verstauen des Schiebstockes (Abb. 11+12)

- Bringen Sie den Schiebstock (28) wie in Abb. 11+12 gezeigt auf der Rückseite der Maschine an den beiden Schrauben der Schiebstockhalterung (31) an. Der Schiebstock muss griffbereit an der Maschine verstaut sein.

10. Betrieb

⚠ **ACHTUNG!** Vor der Inbetriebnahme das Gerät unbedingt komplett montieren!

⚠ **ACHTUNG!** Ziehen Sie vor allen Wartungs-, Reinigungs-, und Einstellarbeiten den Netzstecker.

⚠ **ACHTUNG!** Die Dickenhobelmaschine wurde speziell zum Hobeln von festem Holz konzipiert.

- Dazu werden hochlegierte Hobelmesser (38) eingesetzt. Beim Dickenhobeln muss die Kontaktfläche des Werkstückes flach sein. Werden größere oder schwerere Werkstücke bearbeitet, ist es notwendig, die Maschine auf der Standfläche zu befestigen.

- Der Ein-/Ausschalter (18) befindet sich an der linken Seite der Maschine. Drücken Sie zum Einschalten der Maschine die grüne Taste „I“. Drücken Sie zum Ausschalten der Maschine die rote Taste „0“.
- Die Maschine ist mit einem Überlastschalter (17) zum Schutz des Motors ausgestattet. Im Falle einer Überlastung stoppt die Maschine automatisch. Nach einer Weile kann der Überlastschalter (17) wieder zurückgesetzt werden.

⚠ ACHTUNG! Die Maschine startet wenn Sie den Überlastschutzlaster eindrücken!

- Verwenden Sie bei der Bearbeitung von langen Werkstücken Rolltische oder eine ähnliche Abstützvorrichtung. Diese Zusatzausrüstungen sind in Fachmärkten erhältlich. Sie müssen auf Zufuhr und Abnahmeseite der Hobelmaschine platziert werden. Die Höheneinstellung muss so erfolgen, dass das Werkstück waagrecht in die Maschine geführt werden kann und waagrecht herausgenommen werden kann.

10.1 Einstellung der gewünschten Höhe (Abb.13)

- Stellen Sie die gewünschte Höhe der Hobeleinheit (16) mit Hilfe der Kurbel für Höhenverstellung (4) ein. Der Skalenzeiger (8) zeigt die Höhe der Hobeleinheit (16) über dem Hobeltisch (15) an der Höhenskala (9) an.
- Wichtig hierbei ist, die Höhe der Hobeleinheit (16) von unten nach oben einzustellen, d.h. Kurbeln Sie die Hobeleinheit (16) zunächst weiter nach unten (ca.5mm) als die gewünschte Höhe. Anschließend kurbeln sie die Hobeleinheit (16) in die gewünschte Höhe nach oben.
- Eine Umdrehung der Kurbel für Höheneinstellung entspricht in etwa 2mm Höhenverstellung.

10.2 Schnitttiefmessung (14) (Abb. 14)

- Die Dickenhobelmaschine ist mit einer Schnitttiefmessung (14) ausgestattet. Der Zeiger an der Schnitttiefmessung (14) zeigt die Schnitttiefe an, wenn das Werkstück zwischen dieser und dem Hobeltisch, bei eingestellter gewünschter Hobelstärke, positioniert wird.
- Die Schnitttiefe sollte 2,8 mm nicht überschreiten. Falls nötig, muss das Werkstück mehrmals gehobelt werden, um die Stärke zu erreichen. Gegebenenfall mit einem Messschieber (nicht im Lieferumfang enthalten) nachmessen.

10.3 Dickenhobelbetrieb (Abb.15)

- Verbinden Sie den Netzstecker mit der Netzleitung (19).
- Drücken Sie die grüne Taste „I“ am Ein-/Ausschalter (18), um die Hobelmaschine zu starten.
- Legen Sie ein Werkstück auf den Zuführtisch (12).
- Um das Werkstück in die Maschine einzuführen, stellen Sie sich seitlich versetzt neben die Zuführöffnung. Führen Sie das Werkstück Richtung Hobeltisch (15) zu.
- Werkstück langsam und gerade einschieben. Das Werkstück wird automatisch eingezogen. Werkstück gerade durch die Hobelmaschine führen.
- Um das Werkstück aus der Maschine zu entnehmen, stellen Sie sich seitlich versetzt neben den Auslauftisch. Lange Werkstücke durch Rollenböcke abstützen.
- Schalten Sie nach Beendigung der Arbeit die Maschine ab. Drücken Sie dazu die rote Taste „0“ am Ein-/Ausschalter (18). Trennen Sie die Maschine anschließend vom Netz.

10.4 Absauganlage (Abb. 1 + 8)

- Schließen Sie die Hobelmaschine am Absaugstutzen (25), gegebenenfalls mit dem Absaugadapter (5) an eine Spanabsauganlage (nicht im Lieferumfang) an.
- Zum Absaugen von Holzspänen und Holzstaub ist eine Absauganlage zu verwenden. Die Strömungsgeschwindigkeit am Absaugstutzen muss min. 20 m/s betragen.

10.5 Wechseln der Hobelmesser (Abb. 16-19)

⚠ ACHTUNG! Ziehen Sie vor allen Wartungs-, Reinigungs-, und Einstellarbeiten den Netzstecker.

- Auf der Rückseite der Maschine befindet sich auf der Hobeleinheit (16) die Hobelwellenabdeckung (34) Darauf befinden sich zwei Magnethalterungen (32) und eine Innensechskantschlüsselhalterung (33).
- Kurbeln Sie die Hobeleinheit ganz nach unten (siehe 10.1)
- Entfernen Sie die Absaughaube (27) (siehe 9.4)
- Entfernen Sie die Hobelwellenabdeckung (34).
- Entfernen Sie hierfür die vier Innensechskantschrauben für Hobelwellenabdeckung (35) mittels des Innensechskantschlüssels (22).

⚠ ACHTUNG! Hobelmesser sind scharf! zum Wechseln der Hobelmesser immer geeignete Arbeitshandschuhe tragen.

- Entfernen Sie die 6 Verschraubungen Hobelmesser (36) mit dem Innensechskantschlüssel (22).
- Entfernen Sie die Klemmleiste (37) und das Hobelmesser (38) vorsichtig mit den beiden Magneten (21) von der Hobelwelle (40). Achten Sie darauf, die beiden Federn zur Hobelmessersicherung (39) nicht zu verlieren.
- Das Hobelmesser (38) kann nun gedreht, bzw. ein neues Hobelmesser (38) kann eingesetzt werden. Sollten Sie das Hobelmesser wenden, markieren Sie die bereits verwendete Schneide mit einem Wasserfesten Stift.
- Montieren Sie das Hobelmesser (38) an der Hobelwelle in umgekehrter Richtung. Achten Sie darauf dass die Hobelmesseraufnahmestifte (41) ein Verschieben der Hobelmessers (38) verhindern. Achten Sie des Weiteren darauf, dass die beiden Federn Hobelmessersicherung (39) an der richtigen Position sind. Ein weiteres Justieren ist nicht erforderlich.
- Ziehen Sie die Verschraubung Hobelmesser gut an. Überprüfen Sie dies mehrmals.
- Wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte für das zweite Hobelmesser (38) welches Sie durch vorsichtiges Drehen der Hobelwelle (40) erreichen können.
- Nach dem Hobelmesserwechsel montieren Sie die Hobelwellenabdeckung (34) und Absaughaube (27) in umgekehrter Richtung.

10.6 Kohlebürstenwechsel (Abb. 20)

⚠ ACHTUNG! Ziehen Sie vor allen Wartungs-, Reinigungs-, und Einstellarbeiten den Netzstecker.

- Kontrollieren Sie den Zustand der Bürsten nach ca. 50 Betriebsstunden. Bei einer Bürstenlänge unter 3mm sollten diese ersetzt werden. (2 Stück erforderlich) Immer paarweise tauschen.

10.7 Werkstückrückführrollen (Abb.1)

Die Werkstückrückführrollen (2) dienen dazu, ein fertig gehobeltes Werkstück zurückzugeben oder auf der Maschine abzulegen, ohne dass das Maschinengehäuse (1) verkratzt wird.

11. Arbeitshinweise

- Nur mit scharfen Hobelmessern arbeiten!
- Werkstück mit dem dickeren Ende voraus einführen, hohle Seite unten.
- Die maximale Spanabnahme dieser Hobelmaschine beträgt 2,8 mm. Dieses Maß darf jedoch nur bei folgenden Faktoren ausgenutzt werden:
 - Bei einer Werkstückbreite von 152 mm;
 - Bei Verwendung sehr scharfer Hobelmesser;
 - Beim Hobeln weicher Hölzer.

Andernfalls besteht die Gefahr, dass das Gerät überlastet wird. Bearbeiten Sie ein Werkstück am besten in mehreren Arbeitsgängen, bis die gewünschte Dicke erreicht ist.

- Bei zunehmender Werkstückbreite muss die Spanabnahme verringert werden.
- Bleibt das Werkstück stecken, Hobeleinheit um ca.1 mm (1/2 Kurbeldrehung) anheben. Werkstück nach Möglichkeit längs zum Faserverlauf hobeln.
- Die Oberflächenqualität ist besser wenn in mehreren Durchgängen jeweils weniger Material abgenommen wird.
- Maschine ausschalten, wenn nicht unmittelbar weitergearbeitet werden soll.
- Werkstücke die kürzer als 152 mm sind, dürfen nicht bearbeitet werden.
- Max. 2 Werkstücke gleichzeitig hobeln. An den beiden Außenseiten zuführen.
- Bei kurzen Werkstücken den Schiebestock verwenden.

12. Elektrischer Anschluss

Der installierte Elektromotor ist betriebsfertig angeschlossen. Der Anschluss entspricht den einschlägigen VDE- und DIN-Bestimmungen. Der kundenseitige Netzanschluss sowie die verwendete Verlängerungsleitung müssen diesen Vorschriften entsprechen.

- Das Produkt erfüllt die Anforderungen der EN 61000-3-11 und unterliegt Sonderanschlussbedingungen. Das heißt, dass eine Verwendung an beliebigen frei wählbaren Anschlusspunkten nicht zulässig ist.
- Das Gerät kann bei ungünstigen Netzverhältnissen zu vorübergehenden Spannungsschwankungen führen.

- Das Produkt ist ausschließlich zur Verwendung an Anschlusspunkten vorgesehen, die
 - a) eine maximale zulässige Netzimpedanz $Z_{\max} = 0,357 \, \Omega$ nicht überschreiten, oder
 - b) die eine Dauerstrombelastbarkeit des Netzes von mindestens 100 A je Phase haben.
- Sie müssen als Benutzer sicherstellen, wenn nötig in Rücksprache mit Ihrem Energieversorgungsunternehmen, dass Ihr Anschlusspunkt, an dem Sie das Produkt betreiben möchten, eine der beiden genannten Anforderungen a) oder b) erfüllt.

Wichtige Hinweise:

Bei Überlastung des Motors schaltet dieser selbstständig ab. Nach einer Abkühlzeit (zeitlich unterschiedlich) lässt sich der Motor wieder einschalten.

Schadhafte Elektro-Anschlussleitung

An elektrischen Anschlussleitungen entstehen oft Isolationschäden.

Ursachen hierfür können sein:

- Druckstellen, wenn Anschlussleitungen durch Fenster oder Türspalten geführt werden.
- Knickstellen durch unsachgemäße Befestigung oder Führung der Anschlussleitung.
- Schnittstellen durch Überfahren der Anschlussleitung.
- Isolationsschäden durch Herausreißen aus der Wandsteckdose.
- Risse durch Alterung der Isolation.

Solch schadhafte Elektro-Anschlussleitungen dürfen nicht verwendet werden und sind aufgrund der Isolationschäden lebensgefährlich.

Elektrische Anschlussleitungen regelmäßig auf Schäden überprüfen. Achten Sie darauf, dass beim Überprüfen die Anschlussleitung nicht am Stromnetz hängt. Elektrische Anschlussleitungen müssen den einschlägigen VDE- und DIN-Bestimmungen entsprechen. Verwenden Sie nur Anschlussleitungen mit Kennzeichnung H05VV-F. Ein Aufdruck der Typenbezeichnung auf dem Anschlusskabel ist Vorschrift.

Beim Einphasen-Wechselstrommotor empfehlen wir, für Maschinen mit hohem Anlaufstrom (ab 3000 Watt), eine Absicherung von C 16A oder K 16A!

Anbringungsart M

Anschlussmethode, bei der die Anschlussleitung ohne Spezialwerkzeug leicht, ohne Hilfe eines Spezialwerkzeugs, durch eine Spezialleitung, beispielsweise mit angespritzter Biegeschutztülle oder gecrimpten Anschlüssen, ersetzt werden kann.

13. Reinigung, Wartung und Ersatzteilbestellung

Allgemeine Wartungsmaßnahmen

Wischen Sie von Zeit zu Zeit mit einem Tuch Späne und Staub von der Maschine ab. Ölen Sie zur Verlängerung des Werkzeuglebens einmal pro Monat die Drehteile. Ölen Sie nicht den Motor.

Benutzen Sie zur Reinigung des Kunststoffes keine ätzenden Mittel.

⚠ WARNUNG! Vor jeglichen Reinigungs-, Einstellungs-, Wartungs- oder Instandsetzungsarbeiten trennen Sie den Netzstecker von der Hauptstromversorgung!

13.1 Reinigung

- Halten Sie Schutzvorrichtungen, Luftschlitze und Motorengehäuse so staub- und schmutzfrei wie möglich. Reiben Sie das Gerät mit einem sauberen Tuch ab oder blasen Sie es mit Druckluft bei niedrigem Druck aus.
- Wir empfehlen, dass Sie das Gerät direkt nach jeder Benutzung reinigen.
- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig mit einem feuchten Tuch und etwas Schmierseife. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel; diese könnten die Kunststoffteile des Gerätes angreifen. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Geräteinnere gelangen kann. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Späneauswurf und/ oder Staubabsaugung regelmäßig reinigen.
- Gerät niemals mit Wasser abspritzen!

13.2 Wartung

13.2.1 Maschine (Abb. 21 + 22)

Schmieren Sie nach etwa 10 Betriebsstunden folgende Teile periodisch:

- Anti- Rückschlagklauen (42)
- Gewindestange zur Höheneinstellung der Hobeleinheit (43)
- Führungssäulen der Höheneinstellung (44)

Verwenden Sie ausschließlich Trockenschmiermittel. Zuführtsch, Auslaufschild, Dickenhobeltsch, Zuführungs- /Ausgabewalzen und Anti-Rückschlagklauen müssen grundsätzlich harzfrei gehalten werden. Verschmutzte Zuführungs-/Ausgabewalzen oder Anti-Rückschlagklauen müssen gereinigt werden.

Um ein Überhitzen des Motors zu verhindern, ist der Staub, der sich in den Belüftungsöffnungen ansetzt, regelmäßig zu entfernen. Verbessern Sie die Gleitfähigkeit der Tische, indem Sie sie periodisch mit Gleitmittel behandeln.

13.2.2 Schneidwerkzeug

Messer, Klemmleiste und Hobelwelle müssen regelmäßig von Harz befreit werden. Reinigen Sie diese mit entsprechendem Harzentferner.

13.3 Ersatzteilbestellung:

Bei der Ersatzteilbestellung sollten folgende Angaben gemacht werden;

- Typ des Gerätes
- Artikelnummer des Gerätes
- Ident-Nummer des Gerätes
- Ersatzteilnummer des erforderlichen Ersatzteils

Reparaturen und Arbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben wurden, nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen.

Service-Informationen

Es ist zu beachten, dass bei diesem Produkt folgende Teile einem gebrauchsgemäßen oder natürlichen Verschleiß unterliegen bzw. folgende Teile als Verbrauchsmaterialien benötigt werden.

Verschleißteile: * Keilriemen, Kohlebürsten, Hobelmesser, Schiebstock, Gummiwalzen

* nicht zwingend im Lieferumfang enthalten!

Ersatzteile und Zubehör erhalten Sie in unserem Service-Center. Scannen Sie hierzu den QR-Code auf der Titelseite.

14. Transport

Transportieren Sie die Maschine nur mittels den beiden Handgriffen. (7)

Zum Transport ist die Maschine vom Netz zu trennen.

15. Lagerung

Lagern Sie das Gerät und dessen Zubehör an einem dunklen, trockenen und frostfreien sowie für Kinder unzugänglichen Ort. Die optimale Lagertemperatur liegt zwischen 5 und 30 °C.

Bewahren Sie das Werkzeug in der Originalverpackung auf.

Decken Sie das Werkzeug ab, um es vor Staub oder Feuchtigkeit zu schützen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung bei dem Werkzeug auf.

16. Entsorgung und Wiederverwertung

Hinweise zur Verpackung



Die Verpackungsmaterialien sind recycelbar. Bitte Verpackungen umweltgerecht entsorgen.

Hinweise zum Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG)



Elektro- und Elektronik-Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern sind einer getrennten Erfassung bzw. Entsorgung zuzuführen!

- Altbatterien oder -akkus, welche nicht fest im Altgerät verbaut sind, müssen vor Abgabe zerstörungsfrei entnommen werden! Deren Entsorgung wird über das Batteriegesetz geregelt.
- Besitzer bzw. Nutzer von Elektro- und Elektronikgeräten sind nach deren Gebrauch gesetzlich zur Rückgabe verpflichtet.
- Der Endnutzer trägt die Eigenverantwortung für das Löschen seiner personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät!
- Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikaltgeräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.
- Elektro- und Elektronikaltgeräte können bei folgenden Stellen unentgeltlich abgegeben werden:
 - Öffentlich-rechtliche Entsorgungs- bzw. Sammelstellen (z. B. kommunale Bauhöfe)

- Verkaufsstellen von Elektrogeräten (stationär und online), sofern Händler zur Rücknahme verpflichtet sind oder diese freiwillig anbieten.
- Bis zu drei Elektroaltgeräte pro Geräteart, mit einer Kantenlänge von maximal 25 Zentimetern, können Sie ohne vorherigen Erwerb eines Neugerätes vom Hersteller kostenfrei bei diesem abgeben oder einer anderen autorisierten Sammelstelle in Ihrer Nähe zuführen.
- Weitere ergänzende Rücknahmebedingungen der Hersteller und Verreiber erfahren Sie beim jeweiligen Kundenservice.
- Im Falle der Anlieferung eines neuen Elektrogerätes durch den Hersteller an einen privaten Haushalt, kann dieser die unentgeltliche Abholung des Elektroaltgerätes, auf Nachfrage vom Endnutzer, veranlassen. Setzen Sie sich hierzu mit dem Kundenservice des Herstellers in Verbindung.
- Diese Aussagen gelten nur für Geräte, die in den Ländern der Europäischen Union installiert und verkauft werden und die der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU unterliegen. In Ländern außerhalb der Europäischen Union können davon abweichende Bestimmungen für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten gelten.

17. Störungsabhilfe

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Maschine lässt sich nicht einschalten	• Keine Netzspannung vorhanden Kohlebürsten abgenutzt	• Spannungsversorgung kontrollieren Maschine in die Kundendienstwerkstatt bringen
Maschine ohne Funktion oder stoppt plötzlich	• Stromausfall • Motor oder Schalter defekt	• Sicherung überprüfen / Überlastschutz am Gerät prüfen • Motor oder Schalter von einer Elektrofachkraft überprüfen lassen Netzseitige Vorsicherung kontrollieren Die Maschine läuft durch den eingebauten Unterspannungsschutz nicht von selbst wieder an und muss nach Spannungswiederkehr erneut eingeschaltet werden.
Maschine bleibt während des Hobelns stehen	• Hobelmesser stumpf/verschlissen • Überlastschalter hat ausgelöst • Zu große Spanabnahme	• Messer wechseln oder schärfen • Nach Abkühlzeit Motor wieder einschalten • Spanabnahme verringern
Werkstück klemmt beim Dickenhobeln	• Schnitttiefe zu groß	• Schnitttiefe reduzieren und Werkstück in mehreren Arbeitsgängen bearbeiten
Drehzahl sinkt während des Hobelns ab	• Zu große Spanabnahme • Stumpfe Messer	• Spanabnahme verringern • Messer austauschen
Unbefriedigender Oberflächenzustand	• Hobelmesser stumpf/verschlissen • Hobelmesser durch Späne zugesetzt • Ungleichmäßige Zuführung	• Messer wechseln oder schärfen • Späne entfernen • Werkstück mit konstantem Druck und reduzierter Zuführungsgeschwindigkeit zuführen
Bearbeitete Oberfläche zu rau	• Werkstück enthält noch zu viel Feuchtigkeit	• Werkstück trocknen
Bearbeitete Oberfläche rissig	• Werkstück wurde gegen die Wuchsrichtung bearbeitet • Zu viel Material auf einmal abgehobelt	• Werkstück von der Gegenrichtung bearbeiten • Werkstück in mehreren Arbeitsgängen bearbeiten

Zu geringer Werkstückvorschub beim Dickenhobeln	• Dickentisch verharzt • Vorschubrollen zu rutschig	• Reinigen und Gleitwachs auftragen • Mit Schleifpapier leicht aufrauen
Späneauswurf beim Dickenhobeln verstopft (ohne Absaugung)	• Zu große Spanabnahme • Stumpfe Messer • Zu nasses Holz	• Spanabnahme verringern • Messer austauschen • Werkstück trocknen
Späneaustritt mit Absaugung beim Dickenhobeln verstopft	• Absaugung zu schwach	• Es muss ein Absauggerät eingesetzt werden, welches am Absaug-Anschlussstutzen eine Luftgeschwindigkeit von mindestens 20 m/s gewährleistet

Regelmäßige Wartungsperiode		Vor jeder Inbetriebnahme	Bei Bedarf	Wöchentlich	Nach 6 Monaten
Überprüfung Hobelmesser auf einwandfreien Zustand	Kontrollieren	X			
	Ersetzen		X		X
Überprüfung Funktionstüchtigkeit Sicherheitseinrichtungen	Kontrollieren	X			
	Ersetzen		X		
Reinigung der Maschine von Staub / Späne	Reinigen	X			
Überprüfung der Antriebsriemen auf Spannung und Zustand / Abnutzung	Kontrollieren		X		
	Ersetzen				
Einölen / Einsmieren aller beweglichen Verbindungsteile				X	X

Garantiebedingungen

Revisionsdatum 31. März 2026

Unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte ein Produkt dennoch nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an unseren Servicedienst unter der unten angegebenen Adresse zu wenden. Die nachfolgenden Hinweise sollen Ihnen für eine problemlose Bearbeitung und Regulierung im Schadensfall dienen.

Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen innerhalb Deutschlands gilt Folgendes:

1. **Diese Garantiebedingungen** regeln unsere **zusätzlichen Hersteller-Garantieleistungen** für Käufer (private Endverbraucher) von neuen Produkten. Die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Für diese ist der Händler zuständig, bei dem Sie das Produkt erworben haben.
2. **Die Garantieleistung des Herstellers** erstreckt sich ausschließlich auf Mängel an einem von Ihnen erworbenen neuen Produkt, die auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen. Treten während des Garantiezeitraums Material- oder Herstellungsfehler auf, so gewährt der Hersteller als Garantiegeber im Rahmen dieser Garantie eine der nachfolgenden Leistungen nach seiner Wahl:
 - Kostenfreie Reparatur der Ware
 - Kostenfreier Austausch der Ware gegen einen gleichwertigen Artikel (ggf. auch Austausch mit einem Nachfolgemodell, sofern die ursprüngliche Ware nicht mehr verfügbar ist).

Ersetzte Produkte oder Teile gehen in unser Eigentum über. Bitte beachten Sie, dass unsere Produkte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder beruflichen Einsatz konstruiert wurden. Ein Garantiefall kommt daher nicht zustande, wenn das Produkt innerhalb der Garantiezeit in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben verwendet wurde oder einer gleichzusetzenden Beanspruchung ausgesetzt war.

3. Von unseren Garantieleistungen ausgenommen sind:

- Schäden am Produkt, die durch Nichtbeachtung der Betriebsanleitung, insbesondere durch nicht fachgerechte Installation oder Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Stromart, durch Nichtbeachtung der Wartungs- oder Sicherheitsbestimmungen, durch den Einsatz des Produkts unter ungeeigneten Umweltbedingungen oder durch mangelnde Pflege und Wartung entstanden sind.
- Schäden am Produkt, die durch missbräuchliche oder unsachgemäße Anwendungen (z.B. Überlastung des Produkts oder Verwendung nicht zugelassener Werkzeuge bzw. Zubehörteile), Eindringen von Fremdkörpern (z.B. Sand, Steine oder Staub), Transportschäden, Gewaltanwendung oder sonstige äußere Einwirkungen (z. B. Schäden durch Herunterfallen) entstanden sind.
- Schäden am Produkt oder an Teilen des Produkts, die auf bestimmungsgemäßen, üblichen (betriebsbedingten) oder sonstigen natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind. Dies gilt insbesondere für Abnutzung oder Schäden an Verschleißteilen, insbesondere, jedoch nicht abschließend, Riemen, Batterien und Akkumulatoren (wiederaufladbare Batterien), Reifen, Messer, Zündkerzen, Filter, Kohlebürsten, Sägeblätter sowie vergleichbare Teile.
- Mängel am Produkt, die durch Verwendung von Zubehör-, Ergänzungs- oder Ersatzteilen verursacht wurden, die keine Originalteile sind oder nicht bestimmungsgemäß verwendet werden.
- Produkte, an denen Veränderungen oder Modifikationen vorgenommen wurden.
- Geringfügige Abweichungen von der Soll-Beschaffenheit, die für Wert und Gebrauchstauglichkeit des Produkts unerheblich sind.
- Produkte, an denen eigenmächtig Reparaturen, insbesondere durch einen nicht autorisierten Dritten, vorgenommen wurden.
- Produkte, bei denen die Kennzeichnung oder die Identifikationsinformationen des Produkts (z. B. Maschinenaufkleber oder Typenschild) fehlen oder unlesbar sind.
- Produkte, die eine starke Verschmutzung aufweisen und daher vom Servicepersonal abgelehnt werden.
- Produkte, für die kein geeigneter Kaufnachweis (z. B. Rechnung oder Kassenbeleg) vorgelegt wird.
- Produkte zweiter Wahl (B-Ware), insbesondere solche aus dem Scheppach Werksverkauf oder dem Scheppach Onlineshop.
- Schadensersatzansprüche sowie Folgeschäden sind von dieser Garantieleistung generell ausgeschlossen. Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte bleiben hiervon unberührt.

4. **Die Garantiezeit** beträgt regulär **2 Jahre**, für Produkte aus der Scheppach 20V IXES Serie **5 Jahre** und beginnt mit dem Kaufdatum des Produkts. Maßgeblich ist das Datum auf dem Original-Kaufbeleg. Garantieansprüche müssen jeweils nach Kenntniserlangung unverzüglich erhoben werden. Die Geltendmachung von Garantieansprüchen nach Ablauf der Garantiezeit ist ausgeschlossen.

Die Reparatur oder der Austausch des Produkts führt weder zu einer Verlängerung der Garantiezeit noch wird eine neue Garantiezeit für das Produkt oder für eingebaute Ersatzteile in Gang gesetzt. Dies gilt auch bei Einsatz eines Vor-Ort-Services.

Zur Prüfung des Garantiefalls kann der Hersteller verlangen, dass das betroffene Produkt eingesendet wird. Das Produkt ist in gereinigtem Zustand zusammen mit einer Kopie des Kaufbelegs, aus dem Kaufdatum und Produktbezeichnung hervorgehen, einzusenden. In der Regel wird vereinbart, dass das defekte Produkt mit einer kurzen Beschreibung der Störung per organisierter Rücksendung oder ausreichend frankiert, unter Beachtung der entsprechenden Verpackungs- und Versandrichtlinien, an die unten angegebene Serviceadresse eingesendet wird.

Wird ein Produkt oder ein Set-Artikel unvollständig eingesendet, können fehlende Komponenten bei Austausch oder Erstattung wertmäßig berücksichtigt werden. Teilweise oder vollständig zerlegte Produkte können nicht als Garantiefall akzeptiert werden.

Bei nicht berechtigter Reklamation oder außerhalb der Garantiezeit trägt der Käufer die Transportkosten und das Transportrisiko.

Können Produkte nicht repariert oder ausgetauscht werden, kann nach unserem Ermessen ein Geldbetrag bis zur Höhe des Kaufpreises des mangelhaften Produkts erstattet werden, wobei ein Abzug aufgrund von Abnutzung und Verschleiß berücksichtigt werden kann.

Diese Garantieleistungen gelten nur zugunsten des privaten Erstkäufers und sind nicht abtret- oder übertragbar.

5. **Verlängerung der Garantiezeit um 5 Jahre:** Scheppach bietet eine zusätzliche Garantieverlängerung von 5 Jahren auf Produkte aus der **Scheppach 20V IXES Serie**. Somit beläuft sich der Garantiezeitraum für diese Produkte auf insgesamt 10 Jahre. Ausgenommen hiervon sind Batterien und Akkumulatoren (wiederaufladbare Batterien), Ladegeräte und Zubehör. Diese Garantieverlängerung können Sie in Anspruch nehmen, indem Sie Ihr Produkt aus der Scheppach 20V IXES Serie bis spätestens 30 Tage ab Kaufdatum online unter <https://garantie.scheppach.com> registrieren. Nach erfolgreicher Online-Registrierung erhalten Sie die Bestätigung für die artikelbezogene Garantieverlängerung.
6. **Für die Geltendmachung Ihres Garantieanspruchs kontaktieren Sie bitte unser Service-Center.**
Bitte verwenden Sie vorzugsweise unser Formular auf unserer Website: <https://www.scheppach.com/de/service>
Bitte senden Sie uns keine Produkte ohne vorherige Kontaktaufnahme und Anmeldung bei unserem Service-Center. Für die Inanspruchnahme dieser Garantieleistungen ist der Erstkontakt mit unserem Service-Center zwingende Voraussetzung.
7. **Bearbeitungszeit:** Im Regelfall erledigen wir Reklamationssendungen innerhalb von 14 Tagen nach Eingang in unserem Service-Center. Sollte in Ausnahmefällen die genannte Bearbeitungszeit überschritten werden, so informieren wir Sie rechtzeitig.
8. **Kostenvoranschlag:** Von der Garantieleistung nicht oder nicht mehr erfasste Produkte reparieren wir gegen Berechnung. Auf Nachfrage bei unserem Service-Center können Sie die defekten Produkte für einen Kostenvoranschlag einsenden und ggf. dem Service-Center schriftlich (per Post oder eMail) die Reparaturfreigabe erteilen. Ohne Reparaturfreigabe erfolgt keine weitere Bearbeitung.

Die Garantiebedingungen gelten nur in der jeweils aktuellen Fassung zum Zeitpunkt der Reklamation und können ggf. unserer Homepage (www.scheppach.com) entnommen werden.

Bei Übersetzungen ist stets die deutsche Fassung maßgeblich.

Scheppach GmbH · Günzburger Str. 69 · 89335 Ichenhausen (Deutschland) · www.scheppach.com

Telefon: +800 4002 4002 · E-Mail: service@scheppach.com · Internet: <https://www.scheppach.com>

Änderungen dieser Garantiebedingungen ohne Voranmeldung behalten wir uns jederzeit vor.



Ersatzteile
Zubehör



Reparatur



Kontakt



Dokumente



Explanation of the symbols on the equipment

Symbols are used in this manual to draw your attention to potential hazards. The safety symbols and the accompanying explanations must be fully understood. The warnings themselves will not rectify a hazard and cannot replace proper accident prevention measures.

	Read and observe the instructions manual and safety regulations before starting the machine!
	Wear ear-muffs!
	Wear a breathing mask. Dust which is injurious to health can be generated when working on wood and other materials. Never use the tool to work on any materials containing asbestos!
	Wear safety goggles. Sparks generated during working or splinters, chips and dust emitted by the device can cause loss of sight.
	WARNING! Risk of injury! Never reach into the planing knife during operation.
	Wear protective gloves when changing the blade!
	Overload switch
	Feed direction
	The product complies with the applicable European directives.
	Attention! We have marked points in these operating instructions that impact your safety with this symbol.
	The product complies with the applicable Serbian directives.

Table of contents:

Page:

1.	Introduction	27
2.	Layout	27
3.	Scope of delivery	28
4.	Intended use	28
5.	Important information	28
6.	Technical data.....	31
7.	Unpacking.....	31
8.	Before starting the equipment.....	31
9.	Installation.....	32
10.	Operation	33
11.	Working instructions	34
12.	Electrical Connection.....	35
13.	Cleaning, maintenance and ordering spare parts.....	35
14.	Transport.....	36
15.	Storage	36
16.	Disposal and recycling.....	36
17.	Trouble shooting	37
18.	Declaration of conformity	371

1. Introduction

Manufacturer:

Scheppach GmbH
Günzburger Str. 69
D - 89335 Ichenhausen

Dear customer,

We hope your new tool brings you much enjoyment and success.

Note:

According to the applicable product liability laws, the manufacturer of the device does not assume liability for damages to the product or damages caused by the product that occurs due to:

- Improper handling,
- Non-compliance of the operating instructions,
- Repairs by third parties, not by authorized service technicians,
- Installation and replacement of non-original spare parts,
- Application other than specified,
- A breakdown of the electrical system that occurs due to the non-compliance of the electric regulations and VDE regulations 0100, DIN 57113 / VDE0113.

We recommend:

Read through the complete text in the operating instructions before installing and commissioning the device. The operating instructions are intended to help the user to become familiar with the machine and take advantage of its application possibilities in accordance with the recommendations.

The operating instructions contain important information on how to operate the machine safely, professionally and economically, how to avoid danger, costly repairs, reduce downtimes and how to increase reliability and service life of the machine.

In addition to the safety regulations in the operating instructions, you have to meet the applicable regulations that apply for the operation of the machine in your country.

Keep the operating instructions package with the machine at all times and store it in a plastic cover to protect it from dirt and moisture. Read the instruction manual each time before operating the machine and carefully follow its information.

The machine can only be operated by persons who were instructed concerning the operation of the machine and who are informed about the associated dangers. The minimum age requirement must be complied with.

In addition to the safety instructions contained in this manual and the specific country regulations the generally accepted technical rules must be observed for the operation of woodworking machines.

We cannot accept any liability for damage or accidents which arise due to a failure to follow these instructions and the safety instructions.

2. Layout

1. Machine housing
2. Workpiece return rollers
3. Covering cap for crank
4. Height adjustment crank
5. Suction adapter
6. Discharge table
7. Handle
8. Scale pointer
9. Height scale
10. Machine base
11. Mounting holes
12. Feed table
13. Carbon brush cover
14. Cutting depth measurement
15. Planing table
16. Planer
17. Overload switch
18. On/off switch
19. Mains cable
20. Knurled screw for suction hose
21. Magnet
22. Allen key
23. Washer
24. Hexagon socket screw
25. Suction port
26. Crank receptacle
27. Suction hose
28. Push stick
29. Transport protection
30. Protective foil
31. Push stick holder
32. Magnet holder
33. Allen key holder
34. Planing shaft cover
35. Planing shaft cover hexagon socket screw
36. Planing blade screw fitting

37. Terminal strip
38. Planing blade
39. Planing blade protection springs
40. Planing shaft
41. Planing blade holding pins
42. Anti-return claws
43. Threaded rod for adjusting the height of the planer
44. Guide columns for height adjustment

3. Scope of delivery

- 1x thickness planer
- 1x suction hose
- 2x knurled screw
- 2x magnet
- 1x suction adapter
- 1x height adjustment crank
- 1x hexagon socket screw
- 1x washer
- 1x Allen key
- 1x push stick
- 1x operating manual

4. Intended use

Debarked, rectangular sawn wood of all types can be planed to the desired width and thickness using the thickness planer.

The thickness planer has been specially designed for the planing of solid wood.

The device is not suitable for cutting rebates, indentations, tenons or shapes

Metal parts or splintering material must not be processed with this device.

Do not process wood that contains numerous branches or knotholes.

Make sure that the workpiece does not include any cables, ropes, strands, nails or the like.

The machine must be securely fixed to the floor / working plate using suitable screws as there is a risk of tipping. (fig. 9 + 10)

The equipment is to be used only for its prescribed purpose. Any other use is deemed to be a case of misuse. The user / operator and not the manufacturer will be liable for any damage or injuries of any kind caused as a result of this.

An element of the intended use is also the observance of the safety instructions, as well as the assembly instructions and operating information in the operating manual.

Persons who operate and maintain the machine must be familiar with the manual and must be informed about potential dangers.

In addition, the applicable accident prevention regulations must be strictly observed.

Other general occupational health and safety-related rules and regulations must be observed.

The liability of the manufacturer and resulting damages are excluded in the event of modifications of the machine.

The machine shall be operated only with original parts and original accessories from the manufacturer.

The safety, operating and maintenance specifications of the manufacturer, as well as the dimensions specified in the technical data, must be observed.

Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the machine is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

5. Important information

General Safety Instructions

⚠ WARNING! When using electric tools basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury including the following.

Read all these instructions before attempting to operate this product and save these instructions.

Safe operation

- 1 Keep work area clear
 - Cluttered areas and benches invite injuries.
- 2 Consider work area environment
 - Do not expose tools to rain.
 - Do not use tools in damp or wet locations.
 - Keep work area well lit.
 - Do not use tools in the presence of flammable liquids or gases.
- 3 Guard against electric shock
 - Avoid body contact with earthed or grounded surfaces (e.g. pipes, radiators, ranges, refrigerators).
- 4 Keep other persons away
 - Do not let persons, especially children, not involved in the work touch the tool or the extension cord and keep them away from the work area.

- 5 Store idle tools
 - When not in use, tools should be stored in a dry locked-up place, out of reach of children.
- 6 Do not force the tool
 - It will do the job better and safer at the rate for which it was intended.
- 7 Use the right tool
 - Do not force small tools to do the job of a heavy duty tool.
 - Do not use tools for purposes not intended; or example do not use circular saws to cut tree limbs or logs.
- 8 Dress properly
 - Do not wear loose clothing or jewellery, they can be caught in moving parts.
 - Non-skid footwear is recommended when working outdoors.
 - Wear protective hair covering to contain long hair.
- 9 Use protective equipment
 - Use safety glasses.
 - Use face or dust mask if working operations create dust.
- 10 Connect dust extraction equipment
 - If the tool is provided for the connection of dust extraction and collecting equipment, ensure these are connected and properly used.
- 11 Do not abuse the cord
 - Never yank the cord to disconnect it from the socket. Keep the cord away from heat, oil and sharp edges.
- 12 Secure work
 - Where possible use clamps or a vice to hold the work. It is safer than using your hand.
- 13 Do not overreach
 - Keep proper footing and balance at all times.
- 14 Maintain tools with care
 - Keep cutting tools sharp and clean for better and safer performance.
 - Follow instruction for lubricating and changing accessories.
 - Inspect tool cords periodically and if damaged have them repaired by an authorized service facility.
 - Inspect extension cords periodically and replace if damaged.
 - Keep handles dry, clean and free from oil and grease.
- 15 Disconnect tools
 - When not in use, before servicing and when changing accessories such as blades, bits and cutters, disconnect tools from the power supply. If the planer shaft blocked when working by excessive feed force or clamping the work piece, turn off the device and disconnect it from the mains plug. Remove the workpiece and make sure that the planer shaft runs freely. Turn the power on, and run the operation again with reduced feed force.
- 16 Remove adjusting keys and wrenches
 - Form the habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from the tool before turning it on.
- 17 Avoid unintentional starting
 - Ensure switch is in "off" position when plugging in.
- 18 Use outdoor extension leads
 - When the tool is used outdoors, use only extension cords intended for outdoor use and so marked.
- 19 Stay alert
 - Watch what you are doing, use common sense and do not operate the tool when you are tired.
- 20 Check damaged parts
 - Before further use of tool, it should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function.
 - Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting and any other conditions that may affect its operation.
 - A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service centre unless otherwise indicated in this instruction manual.
 - Have defective switches replaced by an authorized service centre.
 - Do not use the tool if the switch does not turn it on and off.
- 21 **WARNING!**
 - The use of any accessory or attachment other than one recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury.
- 22 Have your tool repaired by a qualified person
 - This electric tool complies with the relevant safety rules. Repairs should only be carried out by qualified persons using original spare parts, otherwise this may result in considerable danger to the user.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

⚠ WARNING! This electric tool generates an electromagnetic field during operation. This field can impair active or passive medical implants under certain conditions. In order to prevent the risk of serious or deadly injuries, we recommend that persons with medical implants consult with their physician and the manufacturer of the medical implant prior to operating the electric tool.

Special safety instructions

- Do not use blunt knives. Risk of kick-back.
- The cutter block must be fully covered.
- Use a push stick to plane any short workpieces.
- Take additional safety precautions if you are planing any narrow workpieces. It may be necessary to use lateral pressure equipment and springloaded covers to ensure that you can work in safety.
- The machine is not suitable for cutting rebates.
- The anti-kick safeguard and the infeed roller must be inspected at regular intervals.
- Machines fitted with a sawdust extractor and extractor hoods must be connected to the devices concerned. The type of material used can have a negative influence on the dust generated.
- The machine is designed exclusively for the cutting of wood and similar materials.
- The knife must be replaced immediately once it becomes worn down by 5%.
- If a push stick is not used there may be a risk of serious danger. The push stick should always be kept at the machine when not used.
- There is a greater risk of danger when small workpieces are fed in by hand. Always observe the manufacturer's instructions on the use of the push stick.
- If the safety covers, infeed table or mesh are incorrectly aligned they could lead to uncontrollable situations.
- Damaged or soiled workpieces may cause a risk of danger. Never use metal parts in the machine or any materials which can fracture or shatter. **Risk of injury!**

- To cut long workpieces, always place them on a mobile table or similar type of supporting equipment. Otherwise there is a risk that you may lose control over the workpiece.
- The machine is only suitable for planing and thickening.
- Wear suitable protective clothing when working with the machine:
 - ear protection to prevent damage to your ears,
 - a breathing mask to avoid the risk of inhaling hazardous particles of dust,
 - safety gloves to avoid injuries from sharp edges or knives,
 - safety goggles to avoid eye injuries from flying parts.
- It is imperative that the following situations are avoided at all times: Premature interruption of the cutting operation (planing cuts which do not complete the entire length of the workpiece; planing of uneven pieces of wood which do not lie flat on the infeed table).

⚠ IMPORTANT! If the primary mains connection is in a poor condition there is a risk of short-circuits when the machine is switched on. This may also affect other functions (e.g. the lighting up of indicator lamps). Should there be any faults in the primary mains connection, please contact your local electricity supplier to advice and information.

Residual risks

Even when the machine is used as prescribed it is still impossible to eliminate certain residual risk factors. There is a risk of the following injuries in connection with the required operation of the machine:

⚠ WARNING! Danger of injury! of fingers and hands by contact with the blade shaft at uncovered areas when changing tools. These can also be crushed by opening the guard.

- Eye injuries
- on the infeed and discharge opening by dangerous recoil
- Danger from current if the electric cables have not been connected correctly.
- harmful wood dust may be generated if operated without an extractor or chip bag.
- by catapulted parts
- Metal parts in the workpiece can blunt or destroy the blades.
- Lung damage if no suitable protective dust mask is used.

⚠ **WARNING! Hearing damage!**

A longer stay in the immediate vicinity of the running unit may cause hearing damage.

Wear ear protectors!

Despite the observance of the operating instructions there still may be some hidden residual risks.

Emergency procedure

Conduct a first-aid procedure adequate to the injury and summon qualified medical attendance as quickly as possible. Protect the injured person from further harm and calm them down.

For the sake of eventual accident, in accordance with DIN 13164, a workplace has to be fitted with a first-aid kit. It is essential to replace any used material in the first-aid kit immediately after it has been used. If you seek help, state the following pieces of information:

1. Accident site
2. Accident type
3. Number of injured persons
4. Injury type(s)

6. Technical data

Dimensions L x W x H	630 x 580 x 480 mm
Motor	230 V / 50 Hz
Engine output	1500 W
Motor protection	yes
Max planing width	330 mm
Planing height max.	152 mm
Planing length min.	152 mm
Chip take-off	0.8 - 2.8 mm
Feed speed	7.4 m/min
Idle speed	8500 rpm
Number of knives	2
Weight	30.5 kg

Subject to technical changes!

Noise & vibration

⚠ **Warning:** Noise can have serious effects on your health. If the machine noise exceeds 85 dB, please wear suitable hearing protection.

Sound pressure level L_{pA}	83.8 dB
Sound power level L_{wA}	96.8 dB
Uncertainty $K_{wA/pA}$	3 dB

Keep the noise emissions and vibrations to an minimum!

- Only use appliances which are in perfect working order.
- Service and clean the appliance regularly.
- Adapt your working style to suit the appliance.
- Do not overload the appliance.
- Have the appliance serviced whenever necessary.
- Switch the appliance off when it is not in use.

7. Unpacking

Open the packaging and remove the device carefully. Remove the packaging material as well as the packaging and transport bracing (if available). Check that the delivery is complete.

Check the device and accessory parts for transport damage. If possible, store the packaging until the warranty period has expired.

Familiarise yourself with the device by means of the operating manual before using for the first time.

With accessories as well as wearing parts and spare parts use only original parts. Spare parts can be obtained from your specialist dealer.

When ordering please provide our article number as well as type and year of manufacture for your equipment.

⚠ **ATTENTION!**

The device and packaging materials are not toys! Children must not be allowed to play with plastic bags, film and small parts! There is a risk of swallowing and suffocation!

8. Before starting the equipment

⚠ **ATTENTION! Always make sure the device is fully assembled before start-up!**

Before each use, check the following:

- Proper function of the on and off button, incl. the emergency switch (if available).
- **Locked disconnected protective equipment** by gradual opening of every separating protective equipment to be able to turn the machine off and checking that the machine cannot be turned on whenever the protective equipment is open

• **Brake**

Switch on the machine at the start of work and allow the machine to reach speed. Now switch the machine off again. The engine must come to a standstill within 10 seconds. Otherwise, there is a defect.

• **Anti-kick claws**

at least once per shift by a visual inspection to establish that they are in good working order, for example, that the contact surface has not been damaged by impacts and that the anti-kick claws fall back without hindrance due to their own weight;

• **Planing blades**

for signs of damage and to ensure they are positioned correctly.

The machine may only be used if all these conditions are satisfied.

- Use only well sharpened and maintained blades. Use only blades that are designed for the machine.
- Use pusher wood or sticks which are in perfect condition for machining short workpieces.
- Connect the machine to a dust and chip extractor.
- Check that the stop is secure before starting the machining work.
- Ensure that you can maintain your balance at all times. Stand to the side of the machine.
- Whilst the machine is running keep your hands at a safe distance from the cutting block and from the point at which the chips are discharged.
- Do not start the planing work until the cutting block has reached the required speed.
- Also ensure that the workpiece does not contain any cables, wires, cords or the like. Do not machine any wood which has lots of knots or knot holes.
- Secure long workpieces to prevent them tipping over at the end of the planing process. Use roller stands, for example, or similar devices for this purpose.
- Removing sawdust and chippings from the machine when running is strictly prohibited.
- Switch off the machine immediately it jams. Pull out the mains plug and remove the jammed workpiece.
- Set the smallest cutting size after use to prevent the risk of injury.

⚠ CAUTION!

The machine must be secured to the floor / countertop using suitable screws / screw clamps since otherwise there is a risk that it will tip over.

- Before you connect the equipment to the mains supply make sure that the data on the rating plate are identical to the mains data.

⚠ WARNING! Before cleaning~, adjustment~, maintenance~ or repair work, disconnect the power cord from the main power supply!

- Check at regular intervals that the knife is firmly attached in the knife block.
- The knives must not project more than a maximum of 1 mm out of the knife block.
- Make sure that the anti-kick claws work correctly.
- Always wear eye protection.
- Never cut concavities, tenons or shapes.
- All covers and safety devices have to be properly fitted before the machine is switched on.
- It must be possible for the planing knife to run freely.

9. Installation

9.1 Stable fastening of the planing machine (fig. 9 + 10)

- Fasten the machine to a solid surface using 4 screws.
- Mounting holes Ø 10 mm (11) for this purpose can be found on the machine base (10) on all 4 sides. The spacing for the mounting can be found at fig. 9.

9.2 Feed (12) and discharge table (6) (fig. 3)

- The feed (12) and discharge table (6) is pre-mounted and is folded upwards when packaged.
- Fold down the feed (12) and discharge table (6).

9.3 Installing the height adjustment crank (4) (fig. 4)

- First remove the cover cap for the crank (3) from height adjustment crank (4).
- Place the height adjustment crank (4) in the crank receptacle (26).
- Then fix the crank in place using the hexagon socket screw (24) and washer (23). Tighten it using the Allen key (22) in a clockwise direction. Counterhold at the height adjustment crank while doing this.
- Then re-affix the cover cap for the crank (3) to the height adjustment crank (4).

9.4 Removing the transport protection and protective foil (fig. 5 + 6)

- Remove the transport protection (29) from the machine. If necessary, crank the planer (16) upwards using the height adjustment crank (4) in a clockwise direction. Subsequently remove the protective foil (30) from the planing table (15).

9.5 Fitting the suction hose (27) (fig. 7 + 8)

- Affix the suction hose (27) to the planer (16) on the back of the machine using 2 knurled screws for the suction hood (20). The suction ports (the suction adapter (5) in fig. 7 + 8 is already fitted) points in the opposite direction to the height adjustment crank (4).
- Mount/remove the suction adapter (5), if necessary.

9.6 Stowing the push stick (fig. 11+12)

- Attach the push stick (28) to the rear of the machine, as shown in fig 11+12, on both screws of the push stick holder (31). The push stick must be stowed close to the machine.

10. Operation

⚠ ATTENTION! Always make sure the device is fully assembled before start-up!

⚠ ATTENTION! Disconnect the mains plug before carrying out any maintenance, cleaning or adjustment work.

⚠ IMPORTANT! The surfacing and thicknessing plane has been specially designed for planing solid wood.

- High alloy knives (38) are used for this purpose. The contact surface of the workpiece must be flat for thicknessing. If you want to work on large or heavy workpieces, the machine must be secured in place (e.g. using the thread in the machine base).
- The ON/OFF switch (18) is on the left-hand side of the machine. Press the green key "I" to switch on the machine. Press the red key "O" to switch off the machine.
- The machine is fitted with an overload switch (17) to protect the motor. In the event of an overload, the machine will cut out automatically. After a short time, the overload switch (17) can be reset again.

⚠ ATTENTION! The machine starts when the overload protection button is pressed in!

- To work on long workpieces, use roller tables or a similar supporting arrangement. Such optional units are available from your local DIY stores. They must be placed at the entry and exit ends of the plane. Their height must be adjusted such that the workpiece is horizontal when it is fed into and out of the machine.

10.1 Adjusting to the desired height (fig. 13)

- Adjust to the desired planer (16) height using the height adjustment crank (4). The scale pointer (8) indicates the height of the planer (16) above the planing table (15) on the height scale (9).
- It is important to adjust the height of the planer (16) from bottom to top, i.e. crank the planer (16) further down (approx. 5 mm) than the desired height. Then crank the planer (16) upwards to the desired height.
- 1 rotation of the height adjustment crank corresponds to about 2mm of height adjustment.

10.2 Cutting depth measurement (14) (fig. 14)

- The thickness planer is equipped with cutting depth measurement (14). The pointer on the cutting depth measurement (14) shows the cutting depth when the workpiece is positioned between this and the planer, for adjusting to the desired planing thickness.
- The cutting depth must not exceed 2.8 mm. The workpiece must be planed multiple times to reach the thickness, if necessary. Check the measurement with a calliper (not included in the scope of delivery), if necessary.

10.3 Operating the thickness planer (fig. 15)

- Connect the mains plug using the mains cable (19).
- Press the green "I" button on the on/off switch (18) to start the planing machine.
- Place a workpiece on the feed table (12).
- To feed the workpiece into the machine, stand sideways next to the feed opening. Guide the workpiece in the direction of the planing table (15).
- Slide in the workpiece slowly and in a straight line. The workpiece is automatically drawn in. Guide the workpiece in a straight line through the planing machine.
- To remove the workpiece from the machine, stand sideways next to the discharge table. Support long workpieces with roller blocks.
- Switch off the machine after work is complete. To do this, press the red "O" button on the on/off switch (18). Then, disconnect the machine from the mains.

10.4 Suction system (fig. 1 + 8)

- Connect the planing machine at the suction ports (25) to a chip extraction unit (not in scope of delivery) using the suction adapter (5), if necessary.
- A suction system must be used for extracting the wood chippings and dust. The flow speed at the suction ports must be at least 20 m/s.

10.5 Changing the planing blade (fig. 16-19)

⚠ ATTENTION! Disconnect the mains plug before carrying out any maintenance, cleaning or adjustment work.

- The planing shaft cover (34) on the planer (16) is found on the back of the machine where there are 2 magnetic holders (32) and an Allen key holder (33).
- Crank the planer all the way down (see 10.1)
- Remove the suction hose (27) (see 9.4)
- Remove the planing shaft cover (34).
- Remove the 4 hexagon socket screws for the planing shaft cover (35) using the Allen key (22).

⚠ ATTENTION! Planing blades are sharp! Always wear suitable work gloves when changing the planing blades.

- Remove the 6 planing blade (36) screw fittings using the Allen key (22).
- Remove the terminal strip (37) and the planing blade (38) carefully from the planing shaft (40) with the 2 magnets (21). Make sure that the 2 springs for the planing blade protection (39) are not lost.
- The planing blade (38) can now be turned over or a new planing blade (38) can be inserted. If the planing blade must be turned over, mark the already used edge with a waterproof marker.
- Fit the planing blade (38) to the planing shaft in reverse order. Make sure that the planing blade holding pins (41) prevent the planing blades (38) from sliding. Furthermore, ensure that the 2 planing blade protection springs (39) are in the correct position. Another adjustment is not required.
- Tighten the planing blade screws firmly. Check this several times.
- Repeat the above described steps for the 2 planing blades (38) that can be reached by carefully turning the planing shaft (40).
- Fit the planing shaft cover (34) and the suction hose (27) in reverse order after changing the planing blade.

10.6 Changing the carbon brushes (fig. 20)

⚠ ATTENTION! Disconnect the mains plug before carrying out any maintenance, cleaning or adjustment work.

- Check the condition of the brushes after approx. 50 operating hours. These must be replaced when the brush length is below 3 mm. (2 pieces required) Always replace in pairs.

10.7 Workpiece return rollers (fig. 1)

The workpiece return rollers (2) serve to return a finished planed workpiece or to place it on the machine without scratching the machine housing (1).

11. Working instructions

- Only work with sharp planing blades!
- Insert the workpiece with the thicker end first, hollow side at the bottom.
- The maximum chip removal of this planer is 2.8 mm. However, this dimension may only be utilised with the following factors:
 - When the workpiece width is 152 mm;
 - When using very sharp planing knives;
 - When planing soft wood.
 Otherwise there is a risk that the machine will be overloaded. It is best to work on a workpiece in several operations until the desired thickness is reached.
- As the width of the workpiece increases, the chip removal must be reduced.
- If the workpiece gets stuck, lift the planer approx. 1 mm (1/2 crank turn). Plane the workpiece along the grain if possible.
- The surface quality is better if less material is removed in multiple passes.
- Switch the machine off if work is not going to continue immediately.
- Workpieces that are shorter than 152 mm must not be processed.
- Plane a maximum of 2 workpieces at a time. Feed at both outer edges.
- Use the push stick for small workpieces.

12. Electrical Connection

The electric motor is connected in a ready-to-operate state. The connection corresponds to the relevant VDE and DIN regulations. The mains connection at the customer's work place and the extension cable used must correspond to these regulations.

- The product meets the requirements of EN 61000-3-11 and is subject to special connection conditions. This means that use of the product at any freely selectable connection point is not allowed.
- Given unfavourable conditions in the power supply the product can cause the voltage to fluctuate temporarily.
- The product is intended solely for use at connection points that
 - a) do not exceed a maximum permitted supply impedance $Z_{\max} = 0,357 \Omega$, or
 - b) have a continuous current-carrying capacity of the mains of at least 100 A per phase.
- As the user, you are required to ensure, in consultation with your electric power company if necessary, that the connection point at which you wish to operate the product meets one of the two requirements, a) or b), named above.

Important information

In the event of an overloading the motor will switch itself off. After a cool-down period (time varies) the motor can be switched back on again.

Faulty electrical connecting leads

Insulation damage often occurs at electrical connecting leads.

Causes include:

- Pressure marks caused when connecting leads are run through windows or the cracks of doors.
- Folds caused by the improper attachment of running of the connecting leads.
- Cuts resulting from the crossing of the connecting lead.
- Insulation damages caused by the ripping out of the connecting lead from the wall socket.
- Cracks due to the ageing of the insulation.

Faulty electrical connecting leads such as these may not be used and are highly dangerous due to the insulation damage.

Check electrical connecting leads regularly for damage. Ensure that the connecting lead is not attached to the mains supply when you are checking it.

Electrical connecting leads must correspond to the relevant VDE and DIN regulations. Only use connecting leads with the code H05VV-F.

The type designation must be printed on the connecting lead by regulation.

With a single-phase a.c. motor, we recommend a C 16A or K 16A fuse for machines with a high start-up current (from 3000 Watt)!

Connection type M

Connection method, in which the connection cable can be easily replaced without the aid of a special tool, using a special cable, for example with moulded bending protection sleeve or crimped connections.

13. Cleaning, maintenance and ordering spare parts

General maintenance measures

Wipe chips and dust off the machine from time to time using a cloth. In order to extend the service life of the tool, oil the rotary parts once monthly. Do not oil the motor.

When cleaning the plastic do not use corrosive products.

⚠ WARNING! Pull out the power plug before performing any maintenance, cleaning and adjusting work.

13.1 Cleaning

- Keep protective devices, air vents and the motor housing as free of dust and dirt as possible. Rub the device clean with a clean cloth or blow it off with compressed air at low pressure.
- We recommend that you clean the device directly after every use.
- Clean the device at regular intervals using a damp cloth and a little soft soap. Do not use any cleaning products or solvents; they could attack the plastic parts of the device. Make sure that no water can penetrate the device interior. Water penetrating an electrical device increases the risk of an electric shock.
- Clean the chip ejection and/or dust extraction on a regular basis.
- Do not spray the device with water!

13.2 Maintenance

13.2.1 Machine (fig. 21 + 22)

Periodically lubricate the following parts about every 10 operating hours:

- Anti-return claws (42)
- Threaded rod for adjusting the height of the planer (43)
- Guide columns for height adjustment (44)

Use only dry lubricant.

The feed table, discharge table, planing table, feed/discharge rollers and anti-return claws must always be kept free from resin. Soiled feed/discharge rollers or anti-return claws must be cleaned. To prevent the motor from overheating, dust that settles in the ventilation openings must be removed on a regular basis. Improve the sliding capability of the table by periodically treating it with a lubricant.

13.2.2 Cutting tool

Blade, terminal strip and planing shaft must be kept free from resin. Clean these with an appropriate resin remover.

13.3 Ordering spare parts:

Please provide the following information when ordering spare parts;

- Device type
- Device article number
- Device ID number
- Spare part number of the required spare part

Repairs and work that has not been described in these instructions may only be carried out by qualified specialists.

Service information

Please note that the following parts of this product are subject to normal or natural wear and that the following parts are therefore also required for use as consumables.

Wear parts*: V-belt, Carbon brushes, Planing blade, Push stick, Rubber rollers

* Not necessarily included in the scope of delivery!

Spare parts and accessories can be obtained from our service centre. To do this, scan the QR code on the cover page.

14. Transport

Only transport the machine with the 2 handles. (7)
Disconnect the machine from the mains to transport.

15. Storage

Store the equipment and accessories out of children's reach in a dark and dry place at above freezing temperature. The ideal storage temperature is between 5 and 30 °C.

Store the electric tool in its original packaging.

Cover the electrical tool in order to protect it from dust and moisture.

Store the operating manual with the electrical tool.

16. Disposal and recycling

Notes for packaging



The packaging materials are recyclable. Please dispose of packaging in an environmentally friendly manner.

Notes on the electrical and electronic equipment act [ElektroG]



Waste electrical and electronic equipment does not belong in household waste, but must be collected and disposed of separately!

- Used batteries or rechargeable batteries that are not installed permanently in the old appliance must be removed non-destructively before disposal. Their disposal is regulated by the battery law.
- Owners or users of electrical and electronic devices are legally obliged to return them after use.
- The end user is responsible for deleting their personal data from the old device being disposed of!
- The symbol of the crossed-out dustbin means that waste electrical and electronic equipment must not be disposed of with household waste.
- Waste electrical and electronic equipment can be handed in free of charge at the following places:
 - Public disposal or collection points (e.g. municipal works yards)
 - Points of sale of electrical appliances (stationary and online), provided that dealers are obliged to take them back or offer to do so voluntarily.

- Up to three waste electrical devices per type of device, with an edge length of no more than 25 centimetres, can be returned free of charge to the manufacturer without prior purchase of a new device from the manufacturer or taken to another authorised collection point in your vicinity.
- Further supplementary take-back conditions of the manufacturers and distributors can be obtained from the respective customer service.
- If the manufacturer delivers a new electrical appliance to a private household, the manufacturer can arrange for the free collection of the old electrical appliance upon request from the end user. Please contact the manufacturer's customer service for this.
- These statements only apply to devices installed and sold in the countries of the European Union and which are subject to the European Directive 2012/19/EU. In countries outside the European Union, different regulations may apply to the disposal of waste electrical and electronic equipment.

17. Trouble shooting

Problem	Possible Cause	Remedy
Machine cannot be switched on.	• No power supply. • Carbon brush worn.	• Check power supply. • Take machine to your service point.
Machine does not work or stops suddenly.	• Power cut. • Motor or switch defective.	• Power cut. • Motor or switch defective.
Machine stops during planing.	• Planing blade blunt/worn. • Overload switch has tripped. • Too much chip removal.	• Replace or sharpen blade. • Switch on the motor again once it has cooled. • Reduce chip removal.
Workpiece jams during thickening.	• Cutting depth too great.	• Reduce cutting depth and machine the workpiece in several passes.
Speed decreases when planing.	• Too much chip removal • Blunt knives.	• Reduce chip removal. • Replace knives.
Unsatisfactory surface finish.	• Planing blade blunt/worn. • Planing blade filled with chips. • Uneven feed.	• Replace or sharpen blade. • Remove chips. • Feed the workpiece with constant pressure and at reduced speed.
Machined surface too rough.	• Workpiece contains too much moisture.	• Dry workpiece.
Machined surface cracked.	• Workpiece was machined against the grain. • Too much material planed at one pass.	• Machine the workpiece from the opposite direction. • Machine the workpiece in several passes.
Workpiece speed too low during thickening.	• Thicknesser table resinous • Feed roller too slippery	• Clean and apply glide wax • Gently scour with sand paper
When thickening, chip ejection obstructed (without dust extractor).	• Too much chip removal. • Blunt knives. • Wood too humid.	• Reduce chip removal. • Replace knives. • Dry workpiece.
With surface planing and thickening, chip ejection obstructed (with dust extractor).	• Suction performance too weak.	• Use a dust extractor unit having an airflow rate at the suction connection of at least 20 m/s.

Regular servicing period		Before any start-up	If necessary	Once a week	After 6 months
Check that the planing blade is in perfect condition	Inspection	X			
	Change		X		X
Check the function of the safety equipment	Inspection	X			
	Change		X		
Clean dust and chips off the machine	Clean	X			
Check the drive belt to ensure it has the correct tension and is in good condition or not worn	Inspection		X		
	Change				
Oil or grease all moving connecting parts				X	X

Légende des symboles figurant sur l'appareil

L'utilisation de symboles dans ce manuel permet d'attirer votre attention sur les éventuels risques. Les symboles de sécurité et les explications qui les accompagnent doivent être parfaitement compris. Les avertissements en eux-même ne permettent pas d'éliminer les risques ni de remplacer les mesures adaptées pour la prévention des accidents.

	Avant la mise en service, lisez la notice d'utilisation et les consignes de sécurité et respectez-les!
	Portez une protection auditive !
	Portez un masque respiratoire. Lors de travaux du bois et autres matériaux, de la poussière nocive peut être émise. N'usinez pas de matériaux contenant de l'amiante !
	Portez des lunettes de protection. Les étincelles générées pendant travail ou les éclats, copeaux et la poussière sortant de l'appareil peuvent entraîner une perte de la vue.
	ATTENTION! Risque de blessure!! Ne touchez pas les fers du rabot.
	Pour le changement de lame, porter des gants de protection !
	Interrupteur de surcharge. Attendre pour remettre en marche
	Sens de l'avance
	Le produit respecte les directives européennes en vigueur.
	Dans cette notice d'utilisation, nous avons placé les signes suivants à certains endroits en rapport avec votre sécurité.
	Le produit respecte les directives serbes en vigueur.

Table des matières:

Page:

1.	Introduction	41
2.	Équipement.....	41
3.	Ensemble de livraison	42
4.	Utilisation conforme	42
5.	Consignes de sécurité	42
6.	Données techniques.....	45
7.	Déballage.....	46
8.	Avant la mise en service.....	46
9.	Montage	47
10.	Utilisation	48
11.	Consignes de travail	49
12.	Raccord électrique	50
13.	Nettoyage, maintenance et commande de pièces de rechange	50
14.	Transport.....	51
15.	Stockage.....	51
16.	Mise au rebut et recyclage	52
17.	Résolution d'une panne	52
18.	Déclaration de conformité	371



1. Introduction

Fabricant:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Cher client,

Nous espérons que votre nouvelle machine vous apportera de la satisfaction et de bons résultats.

Remarque:

Selon la loi en vigueur sur la responsabilité du fait des produits, le fabricant n'est pas tenu pour responsable de tous les dommages subis par cet appareil et pour tous les dommages résultant de son utilisation, dans les cas suivants:

- Mauvaise manipulation,
- Non-respect des instructions d'utilisation,
- Travaux de réparation effectués par des tiers, par des spécialistes non agréés,
- Remplacement et montage de pièces de rechange qui ne sont pas d'origine.
- Utilisation non conforme,
- Lors d'une défaillance du système électrique en cas de non-respect des réglementations électriques et des normes VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Nous vous recommandons:

De lire intégralement le mode d'emploi avant le montage et la mise en service.

Le présent manuel d'utilisation vous permettra de vous familiariser avec la machine et d'en utiliser pleinement le potentiel dans le cadre d'une utilisation conforme. Il contient des informations importantes pour travailler de manière sûre, rationnelle et économique avec la machine, mais aussi sur les moyens d'éviter les dangers, de réduire les coûts de réparation et de limiter les périodes d'immobilisation ou encore pour accroître la fiabilité et la durée de vie de la machine. Outre les consignes de sécurité de ce manuel, vous devez impérativement respecter la réglementation en vigueur dans votre pays en ce qui concerne l'utilisation de cet appareil électrique.

Conservez le mode d'emploi à proximité de la machine, dans une pochette plastique, bien à l'abri de la saleté et de l'humidité. Avant de commencer à travailler avec la machine, chaque utilisateur doit lire le mode d'emploi et s'y conformer scrupuleusement.

Seules les personnes formées à son utilisation et conscientes des risques associés sont autorisées à travailler avec la machine. L'âge minimum requis doit être respecté.

En plus des consignes de sécurité contenues dans ce manuel et les réglementations nationales spécifiques concernant l'utilisation des machines à bois et les règles techniques généralement reconnues doivent être respectées.

Nous déclinons toute responsabilité pour les accidents et dommages dus au non-respect de ce mode d'emploi et des consignes de sécurité.

2. Équipement

1. Boîtier de la machine
2. Galets de retour de pièces
3. Capuchon de protection pour manivelle
4. Manivelle pour le réglage de la hauteur
5. Adaptateur d'aspiration
6. Table de sortie
7. Poignée
8. Indicateur d'échelle
9. Échelle de hauteur
10. Socle de la machine
11. Trous de fixation
12. Table d'alimentation
13. Recouvrement des balais de charbon
14. Mesure de la profondeur de coupe
15. Table de rabotage
16. Unité de rabotage
17. Interrupteur de surcharge
18. interrupteur On/Off
19. Câble secteur
20. Vis moletée pour capot d'aspiration
21. Aimant
22. Clé à six pans creux
23. Rondelle plate
24. Vis à six pans creux
25. Manchon d'aspiration
26. Logement pour manivelle
27. Hotte aspirante
28. Tige de poussée
29. Sécurité de transport
30. Feuille de protection
31. Support à tige de poussée
32. Support magnétique
33. Support à clé à six pans creux
34. Capot de l'axe de rabot
35. Vis à six pans creux Capot de l'axe de rabot
36. Raccord vissé du rabot

- 37. Bornier
- 38. Rabot
- 39. Ressorts Sécurité du rabot
- 40. Arbre de rabotage
- 41. Chevilles de réception du rabot
- 42. Griffes antiretour
- 43. Tige filetée de réglage de la hauteur de l'unité de rabotage
- 44. Colonnes de guidage de réglage de la hauteur

3. Ensemble de livraison

- 1x Raboteuse
- 1x Hotte aspirante
- 2x Vis moletée
- 2x Aimant
- 1x Adaptateur d'aspiration
- 1x Manivelle pour le réglage de la hauteur
- 1x Vis à six pans creux
- 1x Rondelle plate
- 1x Clé à six pans creux
- 1x Tige de poussée
- 1x Notice d'utilisation

4. Utilisation conforme

La raboteuse permet de raboter du bois de construction rectangulaire, écorcé, de tous types, à la largeur et à l'épaisseur souhaitées.

La raboteuse a été spécialement conçue pour raboter le bois massif.

L'appareil ne convient pas à la découpe de pliures, d'échancrures, de tenons ou de formes.

Cet appareil ne permet pas d'usiner les pièces métalliques ou fragiles.

N'usinez jamais du bois présentant de nombreuses inclusions de branches ou nœuds.

Veillez à ce que la pièce usinée ne présente ni câble, ni corde, ni cordon, ni clou, ni autre élément de ce type.

La machine doit être fixée solidement au plancher/à l'établi au moyen des vis adaptées/serre-joints car il existe un risque de basculement. (fig. 9 + 10)

La machine doit exclusivement être utilisée conformément à son affectation. Toute utilisation allant au-delà de cette affectation est considérée comme non conforme. Le fabricant décline toute responsabilité pour tous les dommages ou blessures en résultant, l'opérateur en est le seul responsable.

Une utilisation conforme consiste à respecter les consignes de sécurité, ainsi que les instructions de montage et les consignes d'utilisation de la notice d'utilisation.

Les personnes utilisant la machine et en assurant la maintenance doivent bien la connaître, ainsi que connaître les dangers possibles qu'elle implique.

En outre, les prescriptions de prévention des accidents doivent être respectées de la manière la plus scrupuleuse possible.

Toutes les autres règles de médecine du travail et de sécurité doivent être respectées.

Toute modification de la machine annule toute garantie du fabricant pour les dommages en résultant.

La machine ne doit être utilisée qu'avec des pièces de rechange et des accessoires originaux du fabricant.

Respecter les prescriptions de sécurité, de travail et de maintenance du fabricant ainsi que les dimensions indiquées dans les caractéristiques techniques.

Veillez au fait que nos appareils, conformément à leur affectation, n'ont pas été construits, pour être utilisés dans un environnement professionnel, industriel ou artisanal. Nous déclinons toute responsabilité si l'appareil est utilisé professionnellement, artisanalement ou dans des sociétés industrielles, ainsi que pour toute activité équivalente.

5. Consignes de sécurité

Consignes de sécurité générales

⚠ AVERTISSEMENT ! Lors de l'utilisation d'outils électriques, il convient de toujours respecter les mesures de sécurité essentielles énumérées ci-dessous, afin de réduire le risque de feu, de choc électrique et de blessure.

Lisez l'ensemble de ces consignes avant toute utilisation de ce produit et conservez-les soigneusement.

Travail en toute sécurité

- 1 Maintenez la zone de travail en ordre !
 - Les zones de travail en désordre sont propices aux accidents.
- 2 Tenez compte de l'environnement de la zone de travail !
 - N'exposez pas les outils électriques à la pluie.
 - N'utilisez pas les outils électriques dans des environnements mouillés ou humides.

- Maintenez la zone de travail bien éclairée.
- N'utilisez pas les outils électriques dans des lieux où il existe un risque d'incendie ou d'explosion.
- 3 Protection contre les chocs électriques
 - Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises ou reliées à la terre (par exemple canalisations, radiateurs, cuisinières, réfrigérateurs).
- 4 Maintenir les tierces personnes à l'écart
 - Ne laissez pas les personnes, notamment les enfants, non concernées par le travail en cours, toucher l'outil ou le prolongateur, et maintenez-les éloignées de la zone de travail.
- 5 Entrez les outils en lieu sûr
 - Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, il convient d'entreposer les outils au sec, en hauteur ou dans un local fermé, hors de portée des enfants.
- 6 Ne forcez pas l'outil
 - Il fonctionnera d'autant mieux et plus sûrement au régime pour lequel il a été conçu.
- 7 Utilisez le bon outil
 - N'utilisez pas des outils peu puissants pour réaliser des travaux lourds.
 - N'utilisez pas les outils pour des applications pour lesquelles ils n'ont pas été conçus. Par exemple, n'utilisez pas une scie circulaire pour couper des branches d'arbre ou des bûches de bois.
- 8 Portez des vêtements appropriés
 - Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux, car ils peuvent être happés par des éléments en mouvement.
 - Le port de chaussures antidérapantes est recommandé pour les travaux en extérieur.
 - Portez un filet pour les cheveux en cas de cheveux longs.
- 9 Utilisez un équipement de protection
 - Utilisez des lunettes de sécurité.
 - Utilisez un masque anti-poussière si le travail génère de la poussière.
- 10 Raccorder L' équipement d'extraction de poussière
 - Si l'outil comporte des équipements permettant de le raccorder à un dispositif d'extraction et de récupération de poussière, assurez-vous qu'il est raccordé et correctement utilisé.
- 11 N'utilisez pas le câble à des fins auxquelles il n'est pas destiné
 - Ne tirez jamais sur le câble pour retirer la fiche de la prise de courant. Maintenez le câble à l'abri de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives.
- 12 Fixation de la pièce à usiner
 - Utilisez un dispositif de serrage ou un étau afin de maintenir la pièce à usiner. Ainsi elle est maintenue de manière plus sûre qu'avec votre main et cela vous permet de vous servir de la machine avec vos deux mains.
- 13 Évitez les postures anormales
 - Veillez à avoir une position stable et à toujours garder l'équilibre.
- 14 Entretenez les outils avec soin
 - Veillez à ce que les outils de coupe soient affûtés et propres pour obtenir de meilleures performances et travailler en toute sécurité.
 - Suivez les instructions de graissage et de remplacement des accessoires.
 - Examinez régulièrement le câble d'alimentation de la machine et faire procéder à son remplacement dans un atelier agréé s'il est endommagé.
 - Contrôlez régulièrement les rallonges électriques et les remplacer si elles sont endommagées.
 - Maintenez les poignées sèches, propres et exemptes de tout lubrifiant et de toute graisse.
- 15 Retirez la fiche de la prise de courant
 - En cas d'inutilisation de la machine, avant la maintenance et lors du remplacement d'outils (lame de scie, foret ou fraise par exemple).
 - Si l'arbre de rabot se bloque lors du travail suite à une pression d'alimentation excessive ou au blocage de la pièce, arrêtez l'appareil et débranchez-le du secteur. Retirez la pièce et assurez-vous que l'arbre de rabot fonctionne librement. Mettez de nouveau la machine sous tension et répétez l'opération en exerçant une pression réduite.
- 16 Retirez les clés de réglage
 - Vérifiez que les clés et outils de réglage sont retirés de la machine avant de la mettre en marche.
- 17 Évitez tout démarrage intempestif
 - Assurez-vous que l'interrupteur est en position « arrêt » lors du branchement à la prise au secteur.
- 18 Utiliser des rallonges prévues pour l'extérieur
 - Pour le travail en extérieur, utilisez uniquement des rallonges homologuées pour l'extérieur et portant le marquage correspondant.
- 19 Rester vigilant
 - Faites attention à ce que vous faites, faites preuve de bon sens et n'utilisez pas la machine lorsque vous êtes fatigué.

- 20 Vérifiez que la machine n'est pas endommagée
- Avant d'utiliser la machine, examinez attentivement tous les dispositifs de protection et toutes les pièces légèrement endommagées, afin de s'assurer qu'ils fonctionnent correctement et remplissent leur fonction.
 - Vérifiez que les parties mobiles bougent librement, sans bloquer et qu'aucun élément n'est abîmé. L'absence de toutes pièces cassées. Toutes les pièces doivent être correctement montées et remplir toutes les conditions pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil.
 - Il convient de réparer ou de faire remplacer tout dispositif de protection ou pièce endommagés dans un atelier agréé, sauf indication contraire dans le présent manuel d'utilisation.
 - Faites remplacer les interrupteurs défectueux dans un atelier d'entretien agréé.
 - N'utilisez pas l'outil si l'interrupteur ne peut pas passer de la position « marche » à la position « arrêt ».

21 ATTENTION !

- L'utilisation d'autres outils et accessoires que ceux qui sont expressément recommandés, peut entraîner un risque de blessures.
- 22 Faites réparer l'appareil par un électricien qualifié
- Cet outil électrique satisfait aux règles de sécurité applicables. Les réparations doivent uniquement être effectuées par un électricien qualifié et avec des pièces de rechange d'origine, afin de ne pas exposer l'utilisateur à un risque important.

Cet appareil ne convient pas aux personnes (y compris les enfants) qui en raison de leurs capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles ou leur manque d'expérience et/ou de connaissances ne peuvent pas l'utiliser de manière sûre, à moins d'être surveillées et de recevoir les instructions relatives à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

⚠ AVERTISSEMENT ! Pendant son fonctionnement, cet outil électrique génère un champ électromagnétique. Ce champ peut, dans certaines circonstances, perturber les implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire les risques de blessures graves voire mortelles, nous recommandons aux personnes porteuses d'implants médicaux de consulter leur médecin, ainsi que le fabricant de leur implant avant d'utiliser l'outil électrique.

Consignes de sécurité spéciales

- N'utilisez jamais de fers émoussés. Risque de recul de la pièce !
 - L'arbre de rabot doit être complètement recouvert.
 - Utilisez un poussoir à bois pour le rabotage de pièces courtes.
 - Pour raboter des pièces minces, il est préférable de prendre quelques mesures de sécurité supplémentaires. L'utilisation de dispositifs de pression transversale et de protections amortissantes peut être nécessaire afin de garantir un travail en toute sécurité.
 - L'appareil ne convient pour effectuer des feuillures.
 - Le dispositif de protection anti-recul et le rouleau d'entraînement doivent être contrôlés régulièrement.
 - Les appareils équipés d'une aspiration des copeaux et d'un éjecteur de copeaux doivent être raccordés aux appareils correspondants. Certains matériaux produisent beaucoup de poussière.
 - L'appareil convient exclusivement au travail du bois et de matériaux apparentés.
 - Si les fers sont usés sur 5 % de leur hauteur, il faut les remplacer.
 - Un poussoir manquant peut être à l'origine d'accidents. Le poussoir doit être stocké sur la machine lorsqu'il n'est pas utilisé.
 - Le risque de blessures augmente dès que l'on guide des pièces à la main. Respectez les recommandations du fabricant, relatives à l'emploi du poussoir.
 - Un mauvais alignement des éléments protection, table d'entrée, protecteur à pont ou éjecteur de copeaux peut engendrer des situations incontrôlables.
 - Les pièces endommagées ou encrassées sont potentiellement dangereuses. Les éléments métalliques ou les matériaux risquant de produire des éclats ne doivent pas être usinés avec cet appareil.
- Risque de blessures !**
- Supportez l'extrémité des pièces longues sur une servante à rouleau ou sur un dispositif permettant de les supporter afin de ne pas perdre le contrôle de la pièce.
 - La machine est exclusivement conçue pour réaliser des travaux de dégauchissage et de rabotage.
 - Lorsque vous travaillez avec cette machine, portez toujours des vêtements de protection en rapport avec le travail effectué:
 - une protection auditive pour éviter les risques de perte d'audition,

- une protection respiratoire pour éviter de respirer des particules de poussière dangereuses,
- des gants de protection lors de travaux effectués sur l'arbre de rabot, lors de la manipulation de pièces brutes ey pour éviter le risque de coupures au contact des chants coupants.
- des lunettes de protection pour éviter que des particules en suspension dans l'air n'atteignent vos yeux
- Les situations suivantes doivent absolument être évitées : l'interruption prématurée du rabotage (les rabotages qui ne s'étend pas sur toute la longueur de la pièce; le rabotage de pièces de bois qui ne sont pas planes et qui ne reposent pas uniformément sur la table d'entrée.

⚠ ATTENTION! Si le circuit électrique du réseau est en mauvais état, il y a un risque de court-circuit au moment de la mise en marche de l'appareil. D'autres fonctions peuvent également subir des dysfonctionnements (par exemple : voyants de contrôle qui s'allument sans raison). Si des perturbations affectent le réseau, veuillez demander des informations et de l'aide à votre fournisseur d'électricité local.

Risques résiduels

Malgré une utilisation de la machine conforme à l'affectation, certains facteurs de risque résiduels ne peuvent être complètement éliminés. Selon le travail effectué, les blessures suivantes peuvent se produire:

⚠ AVERTISSEMENT! Risque de blessures ! aux doigts et aux mains en cas de contact avec l'arbre porte couteaux dans les zones non protégées et lors du remplacement de l'outil; en plus les doigts et les mains pourraient être écrasés lors de l'ouverture du capot de protection.

- Blessures des yeux
- Blessures survenant aux ouvertures des tables d'entrée et de sortie.
- Blessures suit à un recul dangereux de la pièce
- Risques liés au courant électrique en présence de câbles électriques connectés d'une manière incorrecte.
- Risques liés à une utilisation de la machine sans dispositif d'aspiration et / ou sac de récupération des copeaux : des poussières de bois nocives peuvent être émises.
- par parties catapultées

- Risques liés à des éléments métalliques contenus dans les pièces de bois à usiner qui risquent d'émousser ou de détruire les fers de rabot.
- Lésions des poumons en l'absence du port d'une protection respiratoire appropriée.

⚠ AVERTISSEMENT ! Pertes d'audition !

Un séjour prolongé à proximité immédiate de l'appareil en service peut entraîner une perte d'audition. **Portez une protection auditive !**

Malgré le respect des instructions de la notice d'utilisation, des risques résiduels cachés peuvent subsister.

Comportement à adopter en cas d'urgence

Effectuez les premiers gestes de secours et appelez au plus vite les services des urgences médicales. Protégez le blessé d'autres blessures et calmez-le. Du fait de la survenance possible d'un accident, le lieu de travail doit être équipé d'une armoire à pharmacie selon la DIN 13164. Il est nécessaire de compléter immédiatement le matériel pris dans l'armoire à pharmacie. Si vous appelez les secours, fournissez les renseignements suivants

1. Lieu de l'accident
2. Type d'accident
3. Nombre de blessés
4. Type de blessure

6. Données techniques

Dimensions L x L x H	630 x 580 x 480 mm
Moteur	230 V / 50 Hz
Puissance du moteur	1500 W
Disjoncteur moteur	oui
Largeur de travail maxi.	330 mm
Hauteur max. de rabotage	152 mm
Hauteur min. de rabotage	152 mm
Prise de copeaux	0,8 - 2,8 mm
Vitesse d'avance	7,4 m/min
Régime ralenti	8500 min ⁻¹
Nombre de fers	2
Poids	30,5 kg

Sous réserve de modifications !

Bruits et vibrations

⚠ **Avertissement** : Le bruit peut avoir des conséquences graves sur la santé. Si le niveau sonore de la machine dépasse 85 dB, veuillez porter une protection auditive adaptée.

Niveau de pression acoustique L_{pA}	83,8 dB
Niveau de puissance acoustique L_{WA}	96,8 dB
Incertitude $K_{WA/pA}$	3 dB

Limitez le niveau sonore et les vibrations à un minimum !

- Utilisez exclusivement des appareils en excellent état.
- Entretenez et nettoyez l'appareil régulièrement.
- Adaptez votre façon de travailler à l'appareil.
- Ne surchargez pas l'appareil.
- Faites contrôler l'appareil le cas échéant.
- Arrêtez l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas.

7. Déballage

Ouvrez l'emballage et sortez-en délicatement l'appareil.

Retirez les matériaux d'emballage, ainsi que les protections mise en place pour le transport (s'il y a lieu). Vérifiez que les fournitures sont complètes.

Vérifiez que l'appareil et les accessoires n'ont pas été endommagés lors du transport.

Conservez si possible l'emballage jusqu'à la fin de la période de garantie.

Familiarisez-vous avec l'appareil à l'aide de la notice d'utilisation avant de commencer à l'utiliser.

N'utilisez que des pièces originales pour les accessoires ainsi que les pièces d'usure et de rechange. Vous trouverez les pièces de rechange chez votre vendeur.

Lors de la commande, indiquez nos numéros d'articles ainsi que le type et l'année de construction de l'appareil.

⚠ ATTENTION !

L'appareil et les matériaux d'emballage ne sont pas des jouets ! Les enfants ne doivent en aucun cas jouer avec les sacs en plastique, films d'emballage et pièces de petite taille ! Il existe un risque d'ingestion et d'asphyxie !

8. Avant la mise en service

⚠ **ATTENTION ! Avant la mise en service, monter impérativement l'appareil en entier !**

Avant toute utilisation, contrôlez :

- Le fonctionnement correct de l'interrupteur de mise en marche et d'arrêt, y compris de l'interrupteur d'arrêt d'urgence (si disponible).

• Le fonctionnement des clés de sécurité de l'éjecteur de copeaux

Par l'ouverture progressive de chaque dispositif de protection de séparation, de façon à pouvoir arrêter la machine et en contrôlant si la mise en marche de la machine est impossible lorsque le dispositif de protection est ouvert.

• Le frein

Avant de commencer à travailler, mettez la machine en marche et laissez-la atteindre son régime constant. Arrêtez la machine, Le moteur doit s'arrêter dans les 10 secondes suivantes, si ce n'est pas le cas, contactez le service après-vente et n'utilisez pas la machine

• Griffes anti-recul

Effectuez une vérification visuelle à chaque utilisation pour vous assurer que les éléments sont en bon état de fonctionnement, qu'ils ne sont pas endommagés à leur surface de contact avec les pièces à raboter suite à des chocs et que les griffes anti-recul retombent librement sous l'effet de la gravité.

• Fers de rabot

Vérifiez la présence d'éventuels dommages et leur position.

La machine doit être utilisée uniquement lorsque toutes les conditions mentionnées ci-dessus seront remplies.

- Utilisez uniquement des fers bien affûtés et correctement entretenus. Utilisez uniquement les fers conçus pour cette machine.
- Lors de l'usinage de pièces courtes, utilisez le poussoir à bois ou des pièces de bois en bon état.
- Raccordez la machine avec un aspirateur de poussières et de copeaux.
- Vérifiez avant de commencer à travailler travail que le guide de dégauchissage est correctement fixé.
- Veillez à conserver votre équilibre. Positionnez-vous latéralement par rapport à la machine.

- Lors du fonctionnement de la machine, maintenez vos mains à une distance de sécurité de l'arbre de rabot et du point d'éjection des copeaux.
- Commencez le travail de rabotage uniquement lorsque l'arbre de rabot a atteint son plein régime.
- Veillez à ce que la pièce à usiner ne contienne pas des câbles, des liens ou objets similaires. N'usinez pas de bois contenant de nombreux nœuds ou de nombreuses empreintes de nœuds.
- Évitez que les pièces longues basculent en fin de rabotage, utilisez par exemple une servante à rouleau ou un dispositif équivalent.
- Il est strictement interdit de retirer les sciures et les éclats pendant que la machine est en marche.
- En cas de blocage, arrêtez immédiatement la machine. Débranchez la fiche de la prise électrique et enlevez la pièce bloquée.
- Après chaque utilisation réglez la hauteur de dégauchissage minimum afin de prévenir tout risque de blessure.

⚠ ATTENTION !

La machine doit être fixée solidement au sol ou sur un établi, en utilisant des vis appropriées ou des serre-joints en vue d'éviter tout risque de renversement. (fig. 9 + 10)

- Assurez-vous, avant de connecter la machine, que les données se trouvant sur la plaque signalétique correspondent bien aux caractéristiques du réseau électrique.

⚠ AVERTISSEMENT ! Avant toute opération de nettoyage, de réglage, d'entretien ou de réparation, débranchez la fiche d'alimentation de la prise du secteur!

- Contrôlez régulièrement si les fer sont correctement fixés dans l'arbre de rabot.
- Les fers doivent dépasser au maximum de 1 mm de la circonférence de l'arbre de rabot.
- Vérifiez si les griffes anti-recul fonctionnent correctement et librement.
- Portez toujours une protection oculaire.
- N'effectuez jamais de travaux arrêtés, de tenons ou de formes.
- Avant la mise en service, les protections et dispositifs de sécurité doivent être montés dans les règles de l'art.
- L'arbre de rabot doit pouvoir tourner librement.

9. Montage

9.1 Fixation solide de la raboteuse (fig. 9 + 10)

- Fixez la machine sur un sol solide au moyen de quatre vis.
- Pour ce faire, vous trouverez des quatre côtés du socle de la machine (10) des trous de fixation de Ø 10 mm (11). La distance de fixation est indiquée à la fig. 9.

9.2 Table d'alimentation (12) et de sortie (6) (fig. 3)

- La table d'alimentation (12) et de sortie (6) est pré-montée et rabattue vers le haut en raison de l'emballage.
- Rabattez la table d'alimentation (12) et de sortie (6) vers le bas

9.3 Montage de la manivelle de réglage de la hauteur (4) (fig. 4)

- Commencez par retirer le cache de protection (3) de la manivelle de réglage de la hauteur (4).
- Placez la manivelle de réglage de la hauteur (4) sur le logement prévu à cet effet (26).
- Fixez-la avec la vis à six pans creux (24) et la rondelle plate (23). Fixez-la ensuite avec la clé à six pans creux (22) en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour ce faire, comptez la manivelle de réglage de la hauteur.
- Remettez ensuite en place le cache de protection de la manivelle (3) sur la manivelle de réglage de la hauteur (4).

9.4 Retrait de la sécurité de transport et de la feuille de protection (fig. 5 + 6)

- Enlevez la sécurité de transport (29) de la machine. Déplacez au besoin l'unité de rabotage (16) vers le haut au moyen de la manivelle de réglage de la hauteur (4) en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Retirez ensuite la feuille de protection (30) de la table de rabotage (15).

9.5 Montage du capot d'aspiration (27) (fig. 7 + 8)

- Mettez en place le capot d'aspiration (27) sur l'unité de rabotage (16) au dos de la machine au moyen de deux vis moletées du capot (20). Le manchon d'aspiration (dans la fig. 7 + 8, l'adaptateur d'aspiration (5) est déjà en place) est orienté dans le sens opposé de la manivelle de réglage de la hauteur (4).
- Au besoin, montez/démontez l'adaptateur d'aspiration (5).

9.6 Rangement de la tige de poussée (fig. 11+12)

- Mettez en place la tige de poussée (28) comme l'indiquent les fig. 11+12 à l'arrière de la machine au niveau des deux vis du support pour tige de poussée (31). La tige de poussée doit être rangée de manière à être à portée de main sur la machine.

10. Utilisation

⚠ ATTENTION ! Avant la mise en service, monter impérativement l'appareil en entier !

⚠ ATTENTION ! Avant toute intervention de maintenance, de nettoyage et de réglage, retirez la fiche secteur.

⚠ ATTENTION !: La dégauchisseuse – raboteuse a été spécialement conçue pour raboter du bois plein

- Pour ce faire, on utilise des fers fortement alliés (38). Lors du rabotage, la surface de contact de la pièce avec la table de rabot doit être plane. Lors de l'usinage de pièces lourdes et de fortes dimensions, il est nécessaire de fixer la machine sur une surface d'appui.
- L'interrupteur marche/arrêt (18) se trouve du côté gauche de la machine. Pour mettre la machine en marche, appuyez sur la touche verte « I ». Pour arrêter la machine, appuyez sur la touche rouge « 0 ».
- La machine est équipée d'un interrupteur de surcharge (17) destiné à protéger le moteur. En cas de surcharge, la machine s'arrête automatiquement. Après un certain temps, l'interrupteur de surcharge (17) peut être réenclenché.

⚠ ATTENTION ! La machine démarre lorsque vous appuyez sur le bouton de protection contre les surcharges !

- Lors de l'usinage de pièces longues, utilisez une servante à rouleau ou un dispositif équivalent. Ces équipements supplémentaires optionnels sont disponibles chez les revendeurs spécialisés. Vous devez vous placer du côté de l'alimentation et de la réception de la machine. Le réglage de la hauteur de rabotage doit être effectué de façon à ce que la pièce à usiner puisse être introduite à l'horizontale dans la machine et en être retirée également à l'horizontale.

10.1 Réglage de la hauteur souhaitée (fig. 13)

- Réglez l'unité de rabotage à la hauteur souhaitée (16) au moyen de la manivelle de réglage de la hauteur (4). L'indicateur d'échelle (8) indique la hauteur de l'unité de rabotage (16) au-dessus de la table de rabotage (15) sur l'échelle de hauteur (9).
- Vous devez impérativement régler la hauteur de l'unité de rabotage (16) de bas en haut. Autrement dit, commencez par déplacer l'unité de rabotage (16) vers le bas (env. 5 mm) à la hauteur souhaitée. Déplacez ensuite l'unité de rabotage (16) à la hauteur souhaitée vers le haut.
- Un tour de manivelle de réglage de la hauteur correspond à env. 2 mm de réglage de la hauteur.

10.2 Mesure de la profondeur de coupe (14) (fig. 14)

- La raboteuse est dotée d'un dispositif de mesure de la profondeur de coupe (14). Le pointeur de mesure de la profondeur de coupe (14) indique la profondeur de coupe si la pièce usinée est positionnée entre celui-ci et la table de rabotage alors que l'épaisseur de rabotage souhaitée est réglée.
- La profondeur de coupe ne doit pas dépasser 2,8 mm. Si nécessaire, la pièce usinée doit être rabotée plusieurs fois pour atteindre l'épaisseur souhaitée. Au besoin, procédez à une nouvelle mesure avec un pied à coulisse (non fourni).

10.3 Mode de rabotage (fig. 15)

- Raccordez la fiche secteur au câble secteur (19).
- Appuyez sur la touche verte I de l'interrupteur On/Off (18) pour démarrer la raboteuse.
- Placez une pièce usinée sur la table d'alimentation (12).
- Pour insérer la pièce usinée dans la machine, placez-vous sur le côté à côté de l'ouverture d'alimentation. Insérez la pièce usinée en direction de la table de rabotage (15).
- Poussez lentement la pièce usinée de manière rectiligne. La pièce usinée est insérée automatiquement. Guidez la pièce usinée de manière rectiligne à travers la raboteuse.
- Pour retirer la pièce usinée de la machine, placez-vous sur le côté à côté de la table de sortie. Soutenez les pièces usinées longues avec des supports à galets.
- Une fois le travail terminé, arrêtez la machine. Pour ce faire, appuyez sur la touche rouge 0 de l'interrupteur On/Off (18). Débranchez ensuite la machine du secteur.

10.4 Installation d'aspiration (fig. 1 + 8)

- Raccordez la raboteuse au manchon d'aspiration (25), au besoin avec l'adaptateur d'aspiration (5), à une installation d'aspiration des copeaux (non fournie).
- Pour aspirer les copeaux de bois et la poussière de bois, une installation d'aspiration doit être utilisée. La vitesse de débit au niveau du manchon d'aspiration doit être supérieure à 20 m/s.

10.5 Remplacement du rabot (fig. 16-19)

△ ATTENTION ! Avant toute intervention de maintenance, de nettoyage et de réglage, retirez la fiche secteur.

- À l'arrière de la machine, sur l'unité de rabotage (16) se trouve le capot de l'arbre de rabotage (34). Vous y trouverez deux supports magnétiques (32) et un support pour clé à six pans creux (33).
- Déplacez l'unité de rabotage tout en bas (voir 10.1)
- Retirez le couvercle d'aspiration (27) (voir 9.4)
- Retirez le couvercle de l'arbre de rabotage (34).
- Pour ce faire, retirez les quatre vis à six pans creux du couvercle de l'arbre de rabotage (35) au moyen de la clé à vis (22).

△ ATTENTION ! Les rabots sont aiguisés ! Pour les remplacer, portez toujours des gants de travail adaptés.

- Retirez les 6 vis du rabot (36) avec la clé à six pans creux (22).
- Retirez avec prudence le bornier (37) et le rabot (38) avec les deux aimants (21) de l'arbre de rabotage (40). Veillez à ne pas perdre les deux ressorts de sécurité du rabot (39).
- Le rabot (38) peut maintenant être tourné ou un nouveau rabot (38) peut être utilisé. Si vous tournez le rabot, repérez le tranchant déjà utilisé avec un stylo indélébile.
- Montez le rabot (38) sur l'arbre de rabotage en procédant dans l'ordre inverse. Veillez à ce que les chevilles de réception du rabot (41) empêchent un déplacement du rabot (38). Veillez par ailleurs à ce que les deux ressorts de sécurité du rabot (39) soient dans la bonne position. Aucun autre ajustement n'est nécessaire.
- Serrez bien le vissage du rabot. Vérifiez cet élément plusieurs fois de suite.
- Répétez la procédure décrite ci-dessus pour le deuxième rabot (38) auquel vous avez accès en tournant prudemment l'arbre de rabotage (40).

- Après avoir changé de rabot, montez le couvercle de l'arbre de rabotage (34) et la hotte aspirante (27) dans l'ordre inverse.

10.6 Remplacement des balais de charbon

(fig. 20)

△ ATTENTION ! Avant toute intervention de maintenance, de nettoyage et de réglage, retirez la fiche secteur.

- Après environ 50 heures de fonctionnement, l'état des brosses. Lorsque la longueur des brosses devient inférieure à 3 mm, celles-ci doivent être remplacées. Remplacez-les toujours par paire (2 pièces nécessaires).

10.7 Rouleaux de retour de pièce usinée (fig. 1)

Les rouleaux de retour de pièce usinée (2) servent à renvoyer une pièce usinée rabotée ou à la déposer sur la machine sans rayer le boîtier de la machine (1).

11. Consignes de travail

- Travailler uniquement avec des rabots meulés !
- Insérer la pièce usinée, extrémité la plus épaisse en premier, côté creux vers le bas.
- L'enlèvement maximal de copeaux de cette raboteuse est de 2,8 mm. Cette mesure ne peut toutefois être utilisée que dans les conditions suivantes :
 - en cas de largeur de pièce de 152 mm ;
 - en cas d'utilisation de couteaux de rabotage très aiguisés ;
 - lors du rabotage de bois tendres.
 Dans le cas contraire, l'appareil risque d'être surchargé. Il est préférable d'usiner une pièce en plusieurs fois jusqu'à ce que l'épaisseur souhaitée soit atteinte.
- Si la largeur de la pièce augmente, il faut réduire l'enlèvement de copeaux.
- Si la pièce usinée reste bloquée, soulever l'unité de rabotage d'env. 1 mm (1/2 tour de manivelle). Si possible, raboter la pièce usinée dans le sens de la fibre.
- La qualité de surface est meilleure si une quantité inférieure de matière est retirée en plusieurs passages.
- Arrêter la machine si elle n'est pas réutilisée immédiatement.
- Les pièces à usiner de moins de 152 mm de longueur ne doivent pas être usinées.
- Raboter max. 2 pièces à usiner à la fois. L'alimentation s'effectue des deux côtés extérieurs.

- En cas de pièces à usiner courtes, utiliser la tige de poussée.

12. Raccord électrique

Le moteur électrique installé est prêt à fonctionner, une fois raccordé. Le raccordement est conforme aux prescriptions VDE et DIN en vigueur. Le branchement au secteur effectué par le client ainsi que la rallonge électrique utilisée doivent correspondre à ces prescriptions.

- Le produit répond aux exigences de la norme EN 61000-3-11 et est soumis à des conditions de raccordement spéciales. Autrement dit, il est interdit de le brancher à une prise qui ne correspond pas aux exigences requises. L'appareil peut entraîner des variations de tension intermittentes lorsque le réseau n'est pas stable.
- L'appareil peut entraîner des variations de tension provisoires lorsque le réseau n'est pas favorable.
- Le produit est exclusivement prévu pour l'utilisation aux points de raccordement
 - a) qui ne dépassent pas une impédance de réseau maximale autorisée de $Z_{\max} = 0,357 \Omega$ ou
 - b) qui ont une intensité admissible du courant permanent d'au moins 100 A par phase.
- En tant qu'utilisateur, vous devez vous assurer, si nécessaire en consultant votre entreprise d'électricité locale, que le point de raccordement avec lequel vous voulez exploiter le produit, répond à l'une des deux exigences a) ou b).

Consignes importantes

En cas de surcharge du moteur, ce dernier s'arrête de lui-même. Après un temps de refroidissement (d'une durée variable), le moteur peut être remis en marche.

Câble de raccordement électrique défectueux

Des détériorations de l'isolation sont souvent présentes sur les câbles de raccordement électriques.

Les causes peuvent en être:

- Des points de pression, si les lignes de raccordement passent par des fenêtres ou interstices de portes.
- Des pliures dues à une fixation ou à un cheminement incorrects des câbles de raccordement.
- Des coupures si l'on roulé sur les câbles.
- Des détériorations de l'isolation dues à un arrachement hors de la prise murale.

- Des fissures dues au vieillissement de l'isolation.

Des câbles de raccordement électriques endommagés de la sorte ne doivent pas être utilisés et, en raison de leur isolation défectueuse, et présente un danger de mort.

Vérifier régulièrement que les câbles de raccordement électriques ne sont pas endommagés. Lors du contrôle, veiller à ce que la câble de raccordement ne soit pas connecté au réseau.

Les câbles de raccordement électriques doivent correspondre aux dispositions VDE et DIN en vigueur. N'utilisez que des câbles de raccordement dotés du sigle H05VV-F.

L'inscription du type sur le câble de raccordement est obligatoire.

Dans le cas d'un moteur à courant alternatif monophasé, nous recommandons de recourir à une protection par fusibles de C 16A ou K 16A pour les machines à courant de démarrage élevé (au moins égal à 3 000 W) !

Type de raccord M

Méthode de raccordement pour laquelle le câble de raccordement peut être remplacé facilement sans outil spécial, par exemple avec la douille de protection contre la torsion moulée par injection ou les raccords sertis.

13. Nettoyage, maintenance et commande de pièces de rechange

Maintenance générale

Essuyer de temps en temps la machine à l'aide d'un chiffon afin d'en éliminer les copeaux et la poussière.

Huiler les pièces tournantes une fois par mois pour prolonger la durée de vie de l'outil. Ne pas huiler le moteur.

Pour nettoyer le plastique, ne pas utiliser de produits corrosifs.

⚠ ATTENTION ! Débranchez la fiche de la prise du secteur avant tous travaux de maintenance, de nettoyage et de réglage.

13.1 Nettoyage

- Veillez à ce que les dispositifs de protection, le volet d'aération et le logement du moteur restent aussi exempts de poussières et d'impuretés que possible. Frotter l'appareil avec un chiffon propre ou souffler dessus avec de l'air comprimé à faible pression.

- Nous vous recommandons de nettoyer l'appareil après chaque utilisation.
- Nettoyer régulièrement l'appareil avec un chiffon humide et un peu de savon noir. Ne pas utiliser de produits de nettoyage ou de solvants qui risqueraient d'attaquer les composants en plastique de l'appareil. Veiller à ce que l'eau ne puisse pas pénétrer à l'intérieur de l'appareil. La pénétration d'eau dans un appareil électrique augmente le risque de choc électrique.
- Nettoyer régulièrement l'éjection des copeaux et/ou l'aspiration des poussières.
- Ne jamais éclabousser d'eau sur l'appareil !

13.2 Maintenance

13.2.1 Machine (fig. 21 + 22)

Après environ 10 heures de fonctionnement, graisser régulièrement les pièces suivantes :

- Griffes antiretour (42)
- Tige filetée de réglage de la hauteur de l'unité de rabotage (43)
- Colonnes de guidage de réglage de la hauteur (44)

Utilisez uniquement un lubrifiant sec.

La table d'alimentation, la table de sortie, la table de rabotage, les rouleaux d'alimentation/d'évacuation et les griffes antiretour doivent toujours être exempts de résine. Les rouleaux d'alimentation/d'évacuation ou les griffes antiretour doivent être nettoyés. Pour éviter toute surchauffe du moteur, la poussière qui se dépose au niveau des sorties de ventilation doit être éliminée régulièrement. Améliorez le glissement des tables en les lubrifiant périodiquement.

13.2.2 Outil de coupe

Les couteaux, le bornier et l'arbre de rabotage doivent être régulièrement débarrassés de la résine. Nettoyez-les au moyen d'un dispositif d'élimination des résines.

13.3 Commande de pièces de rechange :

Les informations suivantes sont nécessaires pour commander des pièces de rechange :

- Type de l'appareil
- Référence de l'appareil
- Numéro d'identification de l'appareil
- Numéro de pièce de rechange de la pièce nécessaire

Les réparations et les travaux non décrits dans la présente notice sont à réserver à un personnel qualifié.

Informations concernant le service après-vente

Il faut tenir compte du fait que pour ce produit les pièces suivantes sont soumises à une usure liée à l'utilisation et sont donc des consommables non couverts par la garantie.

Pièces d'usure*: Courroie trapézoïdale, Balais de charbon, Rabot, Tige de poussée, Rouleaux en caoutchouc

*Ne font pas partie de l'ensemble de livraison !

Les pièces de rechange et accessoires sont disponibles auprès de notre centre de services. Pour ce faire, scannez le QR Code figurant sur la page d'accueil.

14. Transport

Transportez la machine uniquement au niveau des deux poignées. (7)

Pour le transport, la machine doit être débranchée du réseau d'alimentation.

15. Stockage

Entrez l'appareil et ses accessoires dans un endroit sombre, sec et à l'abri du gel et inaccessible aux enfants. La température de stockage optimale est comprise entre 5 et 30 °C.

Conservez l'outil électrique dans l'emballage d'origine. Recouvrez l'outil électrique afin de le protéger de la poussière ou de l'humidité.

Conservez la notice d'utilisation à proximité de l'outil électrique.

16. Mise au rebut et recyclage

Consignes relatives à l'emballage



Les matériaux d'emballage sont recyclables. Merci d'éliminer les emballages de manière respectueuse de l'environnement.

Consignes relatives à la loi allemande sur les appareils électriques et électroniques



Les appareils électriques et électroniques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais éliminés séparément !

- Retirer les piles ou batteries amovibles usagées de manière non destructive avant de déposer vos déchets électroniques dans un point de collecte ! L'élimination des piles et batteries est réglementée par la loi allemande sur les piles.
- Les propriétaires et utilisateurs d'appareils électriques et électroniques sont légalement tenus de les rapporter à l'issue de leur utilisation.
- Il incombe à l'utilisateur final de supprimer ses données à caractère personnel enregistrées sur l'appareil usagé !
- Le symbole représentant une poubelle barrée signifie que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

- Les appareils électriques et électroniques peuvent être gratuitement déposés :
 - Dans les points de collecte et d'élimination publics (dépôts municipaux p. ex.)
 - Dans les points de vente d'appareils électroniques (sur place ou en ligne) si le distributeur est tenu de les reprendre ou propose ce service.
 - Vous pouvez déposer jusqu'à trois appareils électroniques usagés dont les bords ne dépassent pas 25 centimètres de longueur auprès du fabricant ou d'un point de collecte agréé situé près de chez vous sans acheter de nouvel appareil.
 - Pour plus de détails concernant les conditions de reprise des fabricants et distributeurs, contactez le service client correspondant.
- En cas de livraison d'un nouvel appareil électronique à un consommateur privé par le fabricant, le fabricant peut accepter de reprendre l'appareil électronique usagé gratuitement sur demande de l'utilisateur final. Pour en être sûr, contactez le service client du fabricant.
- Ces déclarations ne s'appliquent qu'aux appareils vendus et installés dans les pays membres de l'Union européenne et visés par la directive européenne 2012/19/UE. D'autres dispositions d'élimination des appareils électriques et électroniques usagés peuvent s'appliquer dans les pays hors de l'Union européenne.

17. Résolution d'une panne

Panne	Cause possible	Remède
La machine ne se laisse pas mettre en marche.	• Pas de tension sur le réseau. • Charbons usés.	• Contrôler l'alimentation en courant. • Faites réparer dans un atelier de service après-vente.
La machine ne fonctionne pas et s'arrête soudainement.	• Interruption de l'alimentation électrique. • Moteur ou interrupteur défectueux.	• Contrôlez l'interrupteur de sécurité, contrôlez l'interrupteur de surcharge. • Chargez un électricien spécialisé de contrôler le moteur ou l'interrupteur.
La machine s'arrête pendant le travail.	• Fers de rabot émousés / usés • L'interrupteur de surcharge s'est enclenché. • Hauteur de rabotage/dégauchissage trop importante.	• Remplacez ou affûtez les fers. • Faites redémarrer le moteur après un temps de refroidissement. • Réduisez la hauteur de rabotage/de dégauchissage.
La pièce se bloque pendant le rabotage.	• Hauteur de rabotage excessive.	• Réduisez la hauteur de rabotage et procédez en plusieurs passes.

Le régime faiblit pendant le rabotage/dégauchissage.	• Hauteur de rabotage/dégauchissage trop importante. • Fers émoussés.	• Réduisez l'enlèvement de copeaux. • Remplacer les lames.
État de la surface insatisfaisant.	• Fers émoussés / usés. • Fers de rabot encombrés par les copeaux. • Alimentation irrégulière.	• Remplacez ou affûtez les fers. • Enlevez les copeaux. • Faites avancer la pièce régulièrement et à une vitesse réduite.
Surface usinée trop grossière.	• Bois trop humide.	• Faites sécher le bois.
La surface usinée présente des fissures.	• La pièce a été usinée contre le sens du fil du bois. • Enlèvement de matière trop important.	• Travaillez dans le sens du fil du bois. • Procédez en plusieurs passes.
Avance insuffisante de la pièce pendant le rabotage.	• Table de rabotage présentant de la résine • Rouleaux d'avance trop glissants	• Nettoyer et appliquer de la cire de glissement • Rendre la surface un peu rugueuse au moyen de papier de verre
Lors du rabotage : l'éjecteur de copeaux se bouche (sans dispositif d'aspiration).	• Enlèvement de copeaux trop important. • Fers émoussés. • Bois trop humide.	• Réduisez l'enlèvement de copeaux. • Remplacez les fers. • Faites sécher le bois.
Éjecteur de copeaux bouché pendant le rabotage/dégauchissage.	• Aspiration trop faible.	• Rabotez/dégauchissez en utilisant un dispositif d'aspiration ayant une vitesse d'air d'au-moins 20 m/s.

Entretien périodique		Avant chaque mise en marche	En cas de nécessité	Une fois par semaine	Après 6 mois
Contrôle état des fers de rabot	Contrôle	X			
	Remplace-ment		X		X
Contrôle de l'état de fonctionnement des dispositifs de sécurité	Contrôle	X			
	Remplace-ment		X		
Nettoyage de la machine élimination de la poussière / des copeaux	Nettoyage	X			
Contrôle tensionnement et conditions / usure des courroies de transmission	Contrôle		X		
	Remplace-ment				
Lubrifier / graisser toutes les parties de connexion mobiles				X	X

Spiegazione dei simboli sull'apparecchio

L'utilizzo di simboli in questo manuale serve ad attirare l'attenzione sui possibili rischi. I simboli di sicurezza e le spiegazioni che li accompagnano devono essere perfettamente compresi. Le avvertenze in quanto tali non eliminano i rischi e non possono sostituire le misure atte a prevenire gli infortuni.

	Prima della messa in esercizio leggete e osservate le istruzioni per l'uso e le avvertenze di sicurezza.
	Portate cuffie antirumore!
	Mettete una maschera antipolvere. Facendo lavori su legno e altri materiali si può sviluppare della polvere nociva per la salute. Non lavorate materiale contenente amianto!
	Indossate gli occhiali protettivi. Scintille create durante il lavoro o schegge, trucioli e polveri scaraventate fuori dall'apparecchio possono causare la perdita della vista.
	AVVERTIMENTO! Pericolo di lesioni! Non mettete le mani sulla lama in movimento.
	Indossare delle calzature di sicurezza durante la sostituzione dei ferri!
	Interruttore di sovraccarico
	Direzione di avanzamento
	Il prodotto è conforme alle direttive europee in vigore.
	Attenzione! Nel presente manuale di istruzioni i punti riguardanti la sicurezza sono contrassegnati dal seguente simbolo.
	Il prodotto è conforme alle direttive serbe in vigore.

Indice:
Pagina:

1.	Introduzione	56
2.	Descrizione dell'apparecchio	56
3.	Elementi forniti	57
4.	Utilizzo proprio	57
5.	Avvertenze importanti	57
6.	Caratteristiche tecniche	60
7.	Disimballaggio	61
8.	Preparazione del lavoro	61
9.	Montaggio	62
10.	Esercizio	62
11.	Istruzioni di lavoro	64
12.	Allacciamento elettrico	64
13.	Pulizia, manutenzione e ordine dei pezzi di ricambio	65
14.	Trasporto	66
15.	Conservazione	66
16.	Smaltimento e riciclaggio	66
17.	Risoluzione dei guasti	67
18.	Dichiarazione di conformità	371

1. Introduzione

Fabbricante:

Scheppach GmbH
Günzburger Str. 69
D - 89335 Ichenhausen

Egregio Cliente,

Le auguriamo un piacevole utilizzo del Suo nuovo apparecchio.

Avvertenza:

Ai sensi della legge sulla responsabilità dei prodotti attualmente in vigore, il fabbricante non è responsabile per eventuali danni che si dovessero verificare a questa apparecchiatura o a causa di questa in caso di:

- utilizzo improprio,
- inosservanza delle istruzioni per l'uso,
- riparazioni effettuate da specialisti terzi non autorizzati,
- installazione e sostituzione di ricambi non originali,
- utilizzo non conforme,
- avaria dell'impianto elettrico in caso di inosservanza delle disposizioni in materia elettrica e delle norme VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Da osservare:

Prima del montaggio e della messa in funzione, leggere tutto il testo delle istruzioni per l'uso.

Le presenti istruzioni per l'uso le consentono di conoscere l'utensile elettrico e di sfruttare le sue possibilità d'impiego conformi.

Le istruzioni per l'uso contengono avvertenze importanti su come utilizzare l'utensile elettrico in modo sicuro, corretto ed economico e su come evitare i pericoli, risparmiare sui costi di riparazione, ridurre i tempi di inattività ed aumentare l'affidabilità e la durata dell'utensile elettrico. Oltre alle disposizioni di sicurezza contenute nelle qui presenti istruzioni per l'uso, è necessario altresì osservare le norme in vigore nel proprio Paese per l'utilizzo dell'utensile elettrico.

Conservare le istruzioni per l'uso vicino all'utensile elettrico, protette da sporcizia e umidità in una copertina di plastica. Esse devono essere attentamente lette e scrupolosamente osservate da tutti gli operatori prima di iniziare il lavoro. Sull'utensile elettrico possono lavorare soltanto persone che sono state istruite sul suo uso e sui pericoli ad esso collegati. L'età minima richiesta per gli operatori deve essere assolutamente rispettata.

Oltre agli avvisi di sicurezza contenuti nelle presenti istruzioni per l'uso e alle disposizioni speciali in vigore nel proprio Paese, devono essere rispettate le regole tecniche generalmente riconosciute per l'esercizio di macchine di lavorazione del legno.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di incidenti o danni dovuti al mancato rispetto delle presenti istruzioni e delle avvertenze di sicurezza.

2. Descrizione dell'apparecchio

1. Alloggiamento della macchina
2. Rulli di ritorno del pezzo da lavorare
3. Cappuccio di copertura della manovella
4. Manovella di regolazione dell'altezza
5. Adattatore di aspirazione
6. Banco di scarico
7. Impugnatura
8. Indice della scala graduata
9. Scala graduata di altezza
10. Base della macchina
11. Fori di fissaggio
12. Banco di alimentazione
13. Copertura della spazzola di carbone
14. Misuratore della profondità di taglio
15. Banco di piallatura
16. Unità di piallatura
17. Interruttore di sovraccarico
18. Interruttore ON/OFF
19. Cavo di rete
20. Vite a testa zigrinata per calotta di aspirazione
21. Magnete
22. Chiave a brugola
23. Rondella di rasamento
24. Vite a esagono cavo
25. Bocchettone di aspirazione
26. Portamanovella
27. Calotta di aspirazione
28. Spingitoio
29. Blocco di trasporto
30. Pellicola protettiva
31. Supporto dello spingitoio
32. Supporto del magnete
33. Supporto della chiave a brugola
34. Copertura dell'albero della pialla
35. Vite a esagono cavo copertura dell'albero della pialla
36. Collegamento a vite ferro della pialla
37. Barra di serraggio
38. Ferro della pialla
39. Molle dispositivo di sicurezza del ferro della pialla
40. Albero della pialla

41. Perni di posizionamento del ferro della pialla
42. Fermi di arresto anti-contraccolpo
43. Asta filettata per la regolazione dell'altezza dell'unità di piallatura
44. Colonne di guida per la regolazione dell'altezza

3. Elementi forniti

- 1x piallatrice a spessore
- 1x calotta di aspirazione
- 2x vite a testa zigrinata
- 2x magneti
- 1x adattatore di aspirazione
- 1x manovella di regolazione dell'altezza
- 1x vite a esagono cavo
- 1x rondella di rasamento
- 1x chiave a brugola
- 1x spingitoio
- 1x manuale di istruzioni per l'uso

4. Utilizzo proprio

Con la piallatrice a spessore è possibile piallare segati rettangolari scorciati di tutti i tipi in base alla larghezza e allo spessore desiderato.

La piallatrice a spessore è stata concepita appositamente per la piallatura di legno massello.

L'apparecchio non è adatto al taglio di scanalature, ir-entranze, incavi o forme

Pezzi metallici o materiali frantumabili non possono essere trattati con questo apparecchio.

Non lavorare legname contenente numerosi nodi o cavità.

Assicurarsi che il pezzo da lavorare non contenga cavi, funi, corde, chiodi o simili.

La macchina deve essere fissata saldamente alla piattaforma/banco di lavoro con viti/morsetti a vite adeguati in quanto sussiste un pericolo di ribaltamento. (fig. 9 + 10)

L'apparecchio deve essere usato solamente per lo scopo a cui è destinato. Ogni altro tipo di uso che esuli da quello previsto non è conforme. L'utilizzatore/l'operatore, e non il costruttore, è responsabile dei danni e delle lesioni di ogni tipo che ne derivino.

L'osservanza delle indicazioni di sicurezza, nonché il rispetto delle istruzioni di montaggio e delle indicazioni operative contenute nelle istruzioni per l'uso sono fondamentali al fine di un utilizzo dell'apparecchio conforme alla destinazione d'uso.

Il personale addetto all'uso e alla manutenzione della macchina deve possedere una certa dimestichezza con la stessa ed essere a conoscenza dei possibili pericoli. Occorre inoltre attenersi scrupolosamente alle norme antinfortunistiche in vigore.

Rispettare le altre norme generali nel campo della medicina del lavoro e della tecnica di sicurezza.

Modifiche alla macchina escludono completamente la responsabilità del produttore per i danni che ne derivano.

La macchina può essere utilizzata soltanto con componenti e accessori originali del produttore.

Le disposizioni relative alla sicurezza, al lavoro e alla manutenzione del produttore e le misure indicate nei Dati tecnici devono essere rispettate.

Tenete presente che i nostri apparecchi non sono stati costruiti per l'impiego professionale, artigianale o industriale. Non riconosciamo alcuna garanzia se l'apparecchio viene usato in imprese commerciali, artigianali o industriali, o in attività equivalenti.

5. Avvertenze importanti

Sicurezza generale

⚠ ATTENZIONE! Quando si usano elettrotroutensili, per proteggersi da scossa elettrica, lesioni e pericolo d'incendio, vanno rispettate le seguenti misure di sicurezza fondamentali. Leggere tutte le avvertenze, prima di usare il presente elettrotroutensile e conservare con cura le avvertenze per la sicurezza.

Lavoro sicuro

- 1 Mantenere in ordine l'area di lavoro
 - Il disordine nell'area di lavoro può causare infortuni.
- 2 Tenere conto dell'influenza dell'ambiente circostante
 - Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia.
 - Non utilizzare gli utensili elettrici in ambiente umido o bagnato.
 - Provvedere ad una buona illuminazione della zona di lavoro.
 - Non utilizzare gli utensili elettrici in luoghi esposti a rischio di incendio o esplosione.
- 3 Proteggersi da scosse elettriche
 - Evitare il contatto del corpo con componenti messi a terra (come ad es. tubi, radiatori, piastre elettriche, dispositivi refrigeranti).

- 4 Tenete lontani i bambini!
 - Impedite alle altre persone di toccare l'utensile o il cavo, tenetelo lontano dalla vostra zona di lavoro.
- 5 Conservare gli utensili elettrici non utilizzati in modo sicuro
 - Utensili elettrici inutilizzati devono essere depositati in un luogo asciutto, alto o comunque chiuso, fuori dalla portata di bambini.
- 6 Non sovraccaricare l'utensile elettrico
 - Si lavora meglio e più sicuri nell'intervallo di potenza indicato.
- 7 Utilizzare il giusto elettrodotto
 - Non utilizzare elettrodotto a potenza debole per lavori pesanti.
 - Non utilizzare l'elettrodotto per scopi non previsti. Ad esempio non utilizzare seghe circolari manuali per tagliare rami di alberi o tronchi di legno.
- 8 Indossare abbigliamento adeguato
 - Non indossare abbigliamento largo o gioielli perché potrebbero essere catturati da componenti in movimento.
 - Durante i lavori all'aperto si raccomandano calzature antiscivolo.
 - In caso di capelli lunghi, indossare una retina per raccogliere i capelli.
- 9 Utilizzare attrezzatura protettiva
 - Indossare occhiali protettivi.
 - Utilizzare una mascherina di protezione delle vie respiratorie in caso di lavori che producono polvere.
- 10 Collegare il dispositivo per l'aspirazione della polvere
 - In presenza di collegamenti all'aspirapolvere e al dispositivo di raccolta, accertarsi che questi siano collegati e vengano utilizzati correttamente.
- 11 Non utilizzare il cavo per scopi non previsti
 - Non utilizzare il cavo per estrarre la spina dalla presa. Proteggere il cavo da calore, olio e spigoli appuntiti.
- 12 Bloccare il pezzo di lavorazione
 - Utilizzare i dispositivi di bloccaggio o la morsa da banco per tenere fermo il pezzo. In questo modo viene mantenuto in modo più sicuro che con le mani
- 13 Evitare posizioni del corpo anomale
 - Accertarsi che la posizione sia sicura e mantenere sempre l'equilibrio.
- 14 Prendersi cura degli elettrodotto con attenzione
 - Mantenere gli utensili di taglio affilati e puliti al fine di lavorare in modo migliore e più sicuro.
 - Attenersi alle istruzioni di lubrificazione e sostituzione dell'utensile.
 - Controllare regolarmente il cavo di collegamento dell'elettrodotto e farlo sostituire da un tecnico in caso di danneggiamento.
 - Verificare regolarmente i cavi di prolunga e sostituirli qualora fossero danneggiati.
 - Mantenere le maniglie asciutte, pulite e prive di olio e grasso.
- 15 Estrarre la spina dalla presa
 - In caso di inutilizzo dell'elettrodotto, prima della manutenzione e durante la sostituzione degli utensili, ad es. lama, perforatrice, fresatrice. Qualora l'albero della pialla dovesse bloccarsi a causa di una forza di avanzamento eccessiva o di un blocco dell'utensile, spegnere lo strumento e scollegarlo dalla rete. Rimuovere il pezzo in lavorazione e assicurarsi che la l'albero della pialla scorra liberamente. Accendere il dispositivo e rieseguire il taglio di lavorazione con una forza di avanzamento ridotta.
- 16 Non lasciare inserita alcuna chiave dell'utensile
 - Verificare prima dell'accensione che chiave e utensile di regolazione siano stati rimossi.
- 17 Evitare l'avviamento inavvertito
 - Accertarsi che l'interruttore sia spento quando si inserisce la spina nella presa.
- 18 Utilizzare il cavo di prolunga per la zona esterna
 - All'aperto utilizzare solo cavi di prolunga consentiti e opportunamente contrassegnati a tale scopo.
- 19 Prestare attenzione
 - Fare attenzione a cosa si sta facendo. Attenersi alle regole di buon senso durante il lavoro. Non utilizzare l'elettrodotto in caso di mancata concentrazione.
- 20 Verificare che l'elettrodotto non sia danneggiato
 - Prima dell'ulteriore utilizzo dell'elettrodotto, controllare attentamente che i dispositivi di protezione ed altri componenti funzionino perfettamente e in modo conforme.
 - Verificare che i componenti mobili funzionino perfettamente e non siano incastrati o che i componenti non siano danneggiati.

Tutti i componenti devono essere montati correttamente e tutte le condizioni devono essere soddisfatte al fine di garantire un esercizio perfetto dell'elettrotensile.

- Dispositivi di protezione e componenti danneggiati devono essere riparati o sostituiti da un'officina specializzata riconosciuta in modo conforme, salvo diversamente indicato nelle istruzioni per l'uso.
- Interruttori danneggiati devono essere sostituiti presso un'officina di assistenza clienti.
- Non utilizzare elettrotensili in cui l'interruttore non può essere acceso o spento.

21 ATTENZIONE !

- L'utilizzo di altri utensili e accessori può implicare un pericolo di lesione per le persone.
- 22 Far riparare l'elettrotensile da un tecnico elettricista qualificato
- Questo elettrotensile soddisfa le disposizioni di sicurezza in vigore. Le riparazioni devono essere effettuate solo da un esperto elettricista utilizzando pezzi di ricambio originali, altrimenti si rischiano infortuni dell'utilizzatore.

Questo apparecchio non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate o che manchino di esperienza e/o conoscenze, a meno che non vengano sorvegliati da una persona responsabile per la loro sicurezza o abbiano ricevuto da essa istruzioni su come usare l'apparecchio. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

⚠ **AVVISO!** Questo elettrotensile genera un campo magnetico durante l'esercizio. Tale campo può danneggiare impianti medici attivi o passivi in particolari condizioni. Per ridurre il rischio di lesioni serie o mortali, si raccomanda alle persone con impianti medici di consultare il proprio medico e il produttore dell'impianto medico prima di utilizzare l'elettrotensile.

Indicazioni speciali di sicurezza

- Non utilizzare lame senza filo. Pericolo di contraccolpi!
- Il blocco di taglio deve essere completamente coperto.
- Utilizzare uno spingitore per la piallatura di pezzi corti.

- Per la piallatura di pezzi sottili, si dovrebbero prendere misure di sicurezza aggiuntive. Potrebbe essere necessario utilizzare dispositivi di pressione trasversale e coperture elastiche per garantire operazioni sicure.
- Lo strumento non è adatto al taglio di scanalature.
- Il sistema di protezione dai contraccolpi e il cilindro di avanzamento devono essere controllati regolarmente.
- Gli strumenti dotati di sistema di estrazione dei trucioli e calotte di estrazione dovrebbero essere collegati ai rispettivi dispositivi. Il tipo di materiale può influenzare in modo negativo lo sviluppo di polvere.
- Lo strumento si adatta soltanto al taglio di legno e materiali simili.
- Se la lama è usurata per il 5 %, deve essere sostituita.
- L'assenza dello spingitore può comportare dei pericoli. In caso di inutilizzo, lo spingitore dovrebbe essere sempre conservato sulla macchina.
- Quando si inseriscono piccoli pezzi manualmente, sussiste il pericolo di lesioni. Occorre attenersi alle indicazioni per produttore per l'uso di uno spingitore.
- Una disposizione errata delle coperture di protezione, del banco di avanzamento o della griglia può provocare situazioni incontrollabili.
- I pezzi danneggiati o sporchi celano pericoli intrinseci. I pezzi metallici o i materiali frantumabili non devono essere trattati con questo strumento. **Pericolo di lesioni!**
- Posizionare i pezzi lunghi per il taglio sul tavolo a rulli o su un altro dispositivo di supporto. In caso contrario, si potrebbe perdere il controllo del pezzo.
- La macchina è adatta alla piallatura semplice e alla piallatura a spessore.
- Quando si lavora sulla macchina, si dovrebbero sempre indossare indumenti di protezione adatti:
 - otoprotettori per proteggere da danni all'udito,
 - una protezione delle vie respiratorie per evitare di inalare particelle di polvere pericolose,
 - guanti di protezione per evitare lesioni dovute a oggetti o lame appuntiti,
 - occhiali protettivi per evitare lesioni agli occhi dovute alla protezione di pezzettini di materiale.
- Si dovrebbero evitare, tra l'altro, le seguenti situazioni: interruzione prematura del processo di taglio (taglio della pialla che non comprende l'intera lunghezza del pezzo; la piallatura di parti in legno irregolari che non appoggiano in modo uniforme sul banco di avanzamento).

⚠ ATTENZIONE! Se il collegamento alla rete principale presenta cattive condizioni, sussiste il rischio di cortocircuiti all'atto del collegamento dello strumento. Questo può influenzare anche altre funzioni (ad es. l'accensione delle spie di controllo). Qualora dovessero presentarsi difetti sul collegamento alla rete principale, si prega di rivolgersi al proprio fornitore di corrente locale per richiedere supporto e informazioni.

Pericoli residuali

Anche se l'apparecchio viene usato in modo corretto non si possono escludere completamente determinati fattori di rischio residuo. In considerazione delle operazioni di lavoro richieste si potrebbero verificare le seguenti lesioni:

⚠ AVVERTENZA! Pericolo delle ferite!

alle dita ed alle mani in caso di contatto con l'albero portacoltelli nelle zone non coperte e durante la sostituzione dell'utensile; le dita e le mani possono inoltre essere schiacciate durante l'apertura della copertura di protezione.

- lesioni agli occhi
- sull'apertura di ingresso ed uscita.
- a causa di pericolosi contraccolpi.
- pericoli per corrente elettrica se i conduttori elettrici non sono correttamente collegati.
- durante il funzionamento senza aspirazione e/o sacca di raccolta trucioli possono espandersi polveri di legno dannose alla salute.
- a causa di eiezione di pezzi.
- Eventuali parti metalliche contenute nel pezzo da lavorare potrebbero fare spuntare o danneggiare irrimediabilmente i coltelli.
- Danni all'apparato respiratorio nel caso in cui non venga indossata una maschera antipolvere adeguata.

⚠ AVVERTENZA! Danni all'udito!

Un soggiorno prolungato nelle vicinanze immediate della macchina in corso può provocare danni all'udito.

Utilizzare le protezioni dell'udito!

Nonostante l'osservazione del manuale operativo, possono esistere anche rischi residuali nascosti.

Comportamento in caso d'emergenza

Applicare il pronto soccorso relativo all'incidente e rivolgersi più rapidamente al medico qualificato. Proteggere il ferito agli ulteriori incidenti e tranquillizzarlo. Con riferimento alla DIN 13164, il luogo di lavoro deve essere sempre dotato della cassetta di pronto soccorso per eventuali incidenti.

Il materiale utilizzato deve essere aggiunto immediatamente. In caso di richiesta del pronto soccorso comunicare le seguenti informazioni:

1. Luogo dell'incidente
2. Tipo dell'incidente
3. Numero dei feriti
4. Tipo della ferita

6. Caratteristiche tecniche

Dimensioni L x L x A	630 x 580 x 480 mm
Motore	230 V / 50 Hz
Potenza del motore	1500 W
Protezione del motore	si
Larghezza massima di piallatura	330 mm
Altezza di piallatura max.	152 mm
Lunghezza di piallatura min.	152 mm
Asportazione di trucioli	0,8 - 2,8 mm
Velocità di avanzamento	7,4 m/min
Velocità di minimo	8500 min ⁻¹
Numero di coltelli	2
Peso	30,5 kg

Con riserva di modifiche tecniche!

Rumori e vibrazioni

⚠ Avviso: Il rumore può avere un grave impatto sulla salute. Se il rumore della macchina è superiore a 85 dB, usare degli ottoprotettori adeguati.

Livello di pressione acustica L_{pA}	83,8 dB
Livello di potenza acustica L_{WA}	96,8 dB
Incertezza $K_{wA/pA}$	3 dB

Limitate al minimo lo sviluppo di rumore e le vibrazioni!

- Utilizzate soltanto apparecchi in perfetto stato.
- Eseguite regolarmente la manutenzione e la pulizia dell'apparecchio.
- Adattate il vostro modo di lavorare all'apparecchio
- Non sovraccaricate l'apparecchio.
- Fate eventualmente controllare l'apparecchio.
- Spegnete l'apparecchio se non lo utilizzate.

7. Disimballaggio

Aprire l'imballaggio e togliete con cautela l'apparecchio dalla confezione.

Togliete il materiale d'imballaggio e anche i fermi di trasporto / imballaggio (se presenti).

Controllate che siano presenti tutti gli elementi forniti.

Verificate che l'apparecchio e gli accessori non presentino danni dovuti al trasporto.

Se possibile, conservate l'imballaggio fino alla scadenza della garanzia.

Prima dell'impiego familiarizzare con l'apparecchio con l'ausilio delle istruzioni per l'uso.

Utilizzare solo pezzi originali per quanto riguarda accessori e pezzi di ricambio o soggetti ad usura. È possibile acquistare i pezzi di ricambio presso il proprio rivenditore specializzato.

In caso di ordinazioni, indicare i nostri codici di articoli, il tipo e l'anno di costruzione dell'apparecchio.

⚠ ATTENZIONE!

L'apparecchio e il materiale d'imballaggio non sono giocattoli! I bambini non devono giocare con sacchetti di plastica, film e piccoli pezzi! Sussiste pericolo di ingerimento e soffocamento!

8. Preparazione del lavoro

⚠ ATTENZIONE! Prima della messa in funzione è obbligatorio montare completamente l'apparecchio!

Controllare prima di ogni utilizzo:

- il funzionamento regolare dell'interruttore on/off compreso l'interruttore di emergenza (se disponibili)
- **Chiusi Aperti dispositivi di sicurezza** aprendo gradatamente ogni dispositivo di sicurezza con funzione separante per poter spegnere la macchina, e verificando che con l'apertura di ogni dispositivo di sicurezza la macchina non può essere accesa.
- **Freno** con una verifica funzionale per accertarsi che la frenatura avvenga entro il tempo di frenatura indicato e, se la macchina è equipaggiata con un freno meccanico, tenere presente che il freno deve essere controllato dopo ogni intervento della protezione contro il sovraccarico.
- **Fermi di arresto anti-contraccolpo** Ispezionarli almeno una volta per turno di lavoro per determinare che siano in buono stato, ad es.

non presentino danni da urto sulle superfici e che i fermi di arresto anti-contraccolpo possano spostarsi all'indietro senza ostacoli sotto il loro peso proprio;

• **Coltelli della pialla**

per verificarne eventuali danni e la corretta posizione.

La macchina deve essere utilizzata soltanto se sono soddisfatte tutte le condizioni di cui sopra.

- Utilizzare soltanto coltelli ben affilati e sottoposti a corretta manutenzione. Usare soltanto coltelli progettati per questa macchina.
- Durante la lavorazione di pezzi corti, utilizzare legni o bastoni spintori che non siano difettosi.
- Collegare la macchina ad un impianto di aspirazione polveri o trucioli.
- Verificare prima dell'inizio della lavorazione che l'arresto sia ben serrato.
- Accertarsi di essere sempre in grado di mantenere l'equilibrio. Posizionarsi lateralmente alla macchina.
- Mentre la macchina è in funzione, tenere le mani a distanza di sicurezza dal rullo di taglio e dal punto dal quale vengono eiettati i trucioli.
- Iniziare il lavoro di piallatura soltanto quando il rullo di taglio avrà raggiunto il necessario numero di giri.
- Accertarsi inoltre che il pezzo da lavorare non contenga cavi, corde, funi o simili. Non lavorare legno contenente numerosi nodi o buchi di nodi.
- Proteggere pezzi da lavorare lunghi contro il ribaltamento a fine piallatura. A tale scopo utilizzare ad esempio cavalletti con rulli o dispositivi simili.
- E' severamente vietato di eliminare schegge e trucioli dall'apparecchio in funzione.
- In caso di bloccaggio, spegnere immediatamente la macchina. Estrarre il connettore di rete e rimuovere il pezzo in lavorazione inceppato.
- Dopo ogni utilizzo impostare la misura di taglio minima per prevenire ogni rischio di lesione.

⚠ ATTENZIONE!

La macchina deve essere fissata in sicurezza sul pavimento/controsoffitti, usando idonee viti/vite, per evitare il rischio di ribaltamento. (fig. 9 + 10)

- Prima di inserire la spina nella presa di corrente assicuratevi che i dati sulla targhetta di identificazione corrispondano a quelli di rete.

⚠ AVVISO! Prima di qualsiasi operazione di pulizia, regolazione, manutenzione o riparazione, scollegare la spina di rete dall'alimentazione elettrica principale!

- Controllate regolarmente che le lame e lo scorrevole siano ben fissati nel blocco lama.
- Le lame devono sporgere al massimo di 1 mm sul blocco lame.
- Verificate il perfetto funzionamento dei denti anti-contraccollo.
- Indossate sempre degli occhiali protettivi.
- Non tagliate mai insenature, tenoni o stampi.
- Prima della messa in esercizio devono essere regolarmente montate tutte le coperture ed i dispositivi di sicurezza.
- La lama deve potersi muovere liberamente

9. Montaggio

9.1 Stabile fissaggio della piallatrice (fig. 9 + 10)

- Fissare la macchina su una superficie solida con l'ausilio di quattro viti.
- A tal fine sono presenti dei fori di fissaggio con Ø da 10 mm (11) su tutti e quattro i lati della base della macchina (10). La distanza per il fissaggio è indicata in fig. 9.

9.2 Banco di alimentazione (12) e di scarico (6) (fig. 3)

- Il tavolo di alimentazione (12) e di scarico (6) è pre-montato e ripiegato verso l'alto per adattarsi all'imballaggio.
- Abbassare il banco di alimentazione (12) e di scarico (6).

9.3 Montaggio della manovella di regolazione dell'altezza (4) (fig. 4)

- Rimuovere prima di tutto il cappuccio della manovella (3) dalla manovella di regolazione dell'altezza (4).
- Posizionare la manovella di regolazione dell'altezza (4) sul portamanovella (26).
- Quindi fissarla con la vite a esagono cavo (24) e la rondella di rasamento (23). Serrarle infine con la chiave a brugola (22) in senso orario. A tal fine mantenere la manovella di regolazione dell'altezza nella direzione opposta.
- Quindi riapplicare il cappuccio della manovella (3) sulla manovella di regolazione dell'altezza (4).

9.4 Rimozione del blocco di trasporto e della pellicola protettiva (fig. 5 + 6)

- Rimuovere il blocco di trasporto (29) dalla macchina.

Ruotare eventualmente l'unità di piallatura (16) verso l'alto in senso orario con la manovella di regolazione dell'altezza (4). Rimuovere infine la pellicola protettiva (30) dal banco di piallatura (15).

9.5 Montaggio della calotta di aspirazione (27) (fig. 7 + 8)

- Applicare la calotta di aspirazione (27) all'unità di piallatura (16) sul retro della macchina utilizzando due viti a testa zigrinata per la calotta di aspirazione (20). Il bocchettone di aspirazione (in fig. 7 + 8 l'adattatore di aspirazione (5) è già montato) è rivolto nella direzione opposta rispetto alla manovella di regolazione dell'altezza (4).
- Se necessario, montare/smontare l'adattatore di aspirazione (5).

9.6 Stivaggio dello spingitoio (fig. 11+12)

- Agganciare lo spingitoio (28) alle due viti del supporto dello spingitoio (31) sul retro della macchina come mostrato in fig. 11+12. Lo spingitoio deve essere stivato sulla macchina in modo da essere sempre a portata di mano.

10. Esercizio

⚠ ATTENZIONE! Prima della messa in funzione è obbligatorio montare completamente l'apparecchio!

⚠ ATTENZIONE! Scollegare la spina elettrica prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, pulizia o regolazione.

⚠ ATTENZIONE! la piallatrice a filo e a spessore è stata concepita specialmente per piallare legno duro.

- A questo scopo vengono usate le lame ad alto tenore di legante (38). Per la piallatura a spessore la superficie di contatto del pezzo da lavorare deve essere piana. Se vengono lavorati pezzi grandi o pesanti, è necessario fissare l'apparecchio alla superficie di appoggio.
- L'interruttore di ON/OFF (18) si trova sul lato sinistro della macchina. Per accendere la macchina premete il tasto "I" verde. Per spegnere la macchina premete il tasto "O" rosso.
- La macchina è dotata di un interruttore di protezione da sovraccarico (17) per proteggere il motore. In caso di sovraccarico la macchina si ferma automaticamente. Dopo un poco l'interruttore da sovraccarico (17) può venire ripristinato.

⚠ ATTENZIONE! La macchina si avvia quando si preme il pulsante di protezione da sovraccarico!

- Se lavorate pezzi lunghi, utilizzate piani mobili o un dispositivo di appoggio simile. Questa attrezzatura supplementare è disponibile in negozi specializzati. Essa deve essere posizionata sul lato di alimentazione e di uscita della pialla. L'altezza deve essere regolata in modo che il pezzo da lavorare possa essere inserito nella macchina ed estratto da essa sempre orizzontalmente.

10.1 Regolazione dell'altezza desiderata (fig.13)

- Regolare l'altezza desiderata dell'unità di piallatura (16) con la manovella di regolazione dell'altezza (4). L'indice della scala graduata (8) indica l'altezza dell'unità di piallatura (16) sopra il banco di piallatura (15) sulla scala graduata di altezza (9).
- In questo caso è importante che l'altezza del banco di piallatura (16) sia regolata dal basso verso l'alto, il che significa abbassare ulteriormente (circa 5 mm) l'unità di piallatura (16) rispetto all'altezza desiderata. Ruotare poi l'unità di piallatura (16) in avanti all'altezza desiderata.
- Un giro della manovella di regolazione dell'altezza corrisponde a circa 2 mm di regolazione dell'altezza.

10.2 Misuratore della profondità di taglio (14) (fig. 14)

- La piallatrice a spessore è dotata di un misuratore della profondità di taglio (14). L'indicatore sul misuratore della profondità di taglio (14) indica la profondità di taglio quando il pezzo da lavorare è posizionato tra esso e il banco di piallatura con lo spessore di piallatura desiderato impostato.
- La profondità di taglio non deve superare gli 2,8 mm. Se necessario, occorre piallare più volte il pezzo da lavorare per ottenere lo spessore desiderato. Misurare eventualmente con un calibro a pinza (non compreso nel contenuto della fornitura).

10.3 Funzionamento della piallatrice a spessore (fig.15)

- Collegare la spina elettrica con il cavo di rete (19).
- Premere il pulsante verde "I" sull'interruttore on/off (18) per avviare la piallatrice.
- Posizionare un pezzo da lavorare sul banco di alimentazione (12).
- Per inserire il pezzo da lavorare nella macchina, posizionarsi lateralmente accanto all'apertura di alimentazione. Far avanzare il pezzo da lavorare in direzione del banco di piallatura (15).

- Inserire lentamente e rettilineamente il pezzo da lavorare. Il pezzo da lavorare viene represso automaticamente. Far passare il pezzo da lavorare rettilineamente attraverso la piallatrice.
- Per rimuovere il pezzo da lavorare dalla macchina, posizionarsi lateralmente accanto al banco di scarico. Sostenere i pezzi da lavorare lunghi per mezzo di rulliere.
- Spegnerla la macchina al termine del lavoro. Per far ciò, premere il tasto rosso "0" sull'interruttore ON/OFF (18). Scollegare la macchina dalla rete.

10.4 Impianto di aspirazione (fig. 1 + 8)

- Collegare la piallatrice al bocchettone di aspirazione (25), servendosi eventualmente dell'adattatore di aspirazione (5), a un impianto per l'aspirazione di trucioli (non compreso nel contenuto della fornitura).
- Per l'aspirazione di trucioli e polvere di legno occorre utilizzare un impianto di aspirazione. La velocità del flusso sul bocchettone di aspirazione deve essere di almeno 20 m/s.

10.5 Sostituzione dei ferri della pialla (fig. 16-19)

⚠ ATTENZIONE! Scollegare la spina elettrica prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, pulizia o regolazione.

- La copertura dell'albero della pialla (34) si trova sul retro della macchina sull'unità di piallatura (16). Ivi sono presenti due supporti magnetici (32) e un supporto per chiavi a brugola (33).
- Abbassare completamente l'unità di piallatura (vedere 10.1)
- Rimuovere la calotta di aspirazione (27) (vedere 9.4)
- Rimuovere la copertura dell'albero della pialla (34).
- Rimuovere a tal fine le quattro viti ad esagono cavo per la copertura dell'albero della pialla (35) con la chiave a brugola (22).

⚠ ATTENZIONE! Scollegare la spina elettrica prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, pulizia o regolazione.

- Rimuovere i 6 collegamenti a vite del ferro della pialla (36) con la chiave a brugola (22).
- Rimuovere con cautela la barra di serraggio (37) e il ferro della pialla (38) dall'albero della pialla (40) utilizzando i due magneti (21). Assicurarsi di non perdere le due molle del dispositivo di sicurezza del ferro della pialla (39).

- Il ferro della pialla (38) può ora essere ruotato o si può inserire un nuovo ferro della pialla (38). In caso di rotazione del ferro della pialla, segnare con una matita impermeabile il tagliante già utilizzato.
- Montare il ferro della pialla (38) sull'albero della pialla in senso inverso. Assicurarsi che i perni di posizionamento del ferro della pialla (41) impediscano al ferro della pialla (38) di spostarsi. Assicurarsi inoltre che entrambe le molle del ferro della pialla (39) siano nella posizione corretta. Non sono necessarie ulteriori regolazioni.
- Serrare bene il collegamento a vite del ferro della pialla. Controllare più volte.
- Ripetere i passaggi di cui sopra per il secondo ferro della pialla (38) che si può raggiungere ruotando con cautela l'albero della pialla (40).
- Dopo aver sostituito i ferri della pialla, montare la copertura dell'albero della pialla (34) e la cappa di aspirazione (27) in senso inverso.

10.6 Sostituzione delle spazzole di carbone

(fig. 20)

⚠ ATTENZIONE! Scollegare la spina elettrica prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, pulizia o regolazione.

- Controllare lo stato delle spazzole dopo circa 50 ore di servizio. Se la lunghezza delle spazzole è inferiore a 3 mm, è necessario sostituirle. (2 pezzi richiesti) Procedere alla sostituzione sempre in coppia.

10.7 Rulli di ritorno per pezzi da lavorare (fig.1)

I rulli di ritorno per pezzi da lavorare (2) hanno lo scopo di restituire un pezzo da lavorare piallato e ultimato o di collocarlo sulla macchina senza graffiare l'alloggiamento della macchina (1).

11. Istruzioni di lavoro

- Lavorare solo con ferri della pialla affilati!
- Inserire dapprima l'estremità più spessa del pezzo da lavorare, con il lato cavo verso il basso.
- La massima asportazione di trucioli di questa piallatrice è pari a 2,8 mm. Questa misura può comunque essere sfruttata solo qualora sussistano i seguenti fattori:
 - In caso di una larghezza del pezzo di 152 mm;
 - In caso di utilizzo di un ferro della pialla molto affilato;
 - In caso di piallatura di legno morbido.

In caso contrario, sussiste il pericolo di sovraccarico dell'apparecchio. Meglio trattare il pezzo da lavorare in più fasi di lavoro, fino al raggiungimento dello spessore desiderato.

- In caso di aumento della larghezza del pezzo, occorre ridurre l'asportazione di trucioli.
- Se il pezzo da lavorare rimane bloccato, sollevare l'unità di piallatura di circa 1 mm (1/2 giro di manovella). Piallare, ove possibile, il pezzo da lavorare lungo il tracciato delle venature.
- La qualità della superficie risulta maggiore se si rimuove meno materiale in più passaggi.
- Spegnerne la macchina se non si desidera continuare a lavorare nell'immediato.
- Non è consentito lavorare pezzi più corti di 152 mm.
- Piallare max. 2 pezzi da lavorare contemporaneamente. Alimentare da entrambi i lati esterni.
- In caso di pezzi da lavorare corti, utilizzare lo spingitoio.

12. Allacciamento elettrico

Il motore elettrico installato è collegato in ordine di marcia. Il collegamento è conforme alle normative applicabili VDE e DIN. L'allacciamento alla rete da parte dell'utente e il cavo di prolunga utilizzato devono essere conformi a tali direttive.

- Il prodotto soddisfa i requisiti della norma EN 61000-3-11 ed è soggetto a condizioni speciali di collegamento. Ciò significa che non ne è consentito l'uso con collegamento prese scelte a piacimento.
- In caso di condizioni di rete sfavorevoli l'apparecchio può causare delle variazioni temporanee di tensione.
- Il prodotto è concepito solo per l'utilizzo collegato a prese che
 - a) non superino una massima impedenza di rete $Z_{\max} = 0,357 \Omega$, oppure
 - b) che abbiano una resistenza di corrente continua della rete almeno di 100 A per fase.
- In qualità di utilizzatore, dovete assicurare, se necessario rivolgendovi al vostro ente di fornitura dell'energia elettrica, che la presa di collegamento dalla quale volete azionare il prodotto soddisfi uno dei due requisiti citati a) oppure b).

Importante

Nel caso di sovraccarico del motore, questo si spegne automaticamente. Dopo un tempo di raffreddamento (variabile) è nuovamente possibile riaccendere il motore.

Linea di allacciamento elettrico difettosa

Spesso si presentano difetti di isolamento nei cavi di allacciamento.

Le cause sono:

- Ammacature, che si presentano quando i cavi di allacciamento passano per finestre o fessure di porte.
- Punti di piega ad angolo vivo, quale conseguenza di fissaggio o sistemazione inadeguati dei cavi di allacciamento.
- Punti tagliati, quale conseguenza di calpestamento dei cavi da parte di veicoli di servizio.
- Difetti di isolamento causati da staccamenti bruschi dalla presa a muro.
- Incrinature provocate da degradazione dell'isolamento.

Una simile linea di allacciamento elettrico difettosa non deve essere impiegata, e rappresenta un pericolo mortale a causa dei difetti di isolamento.

Verificare regolarmente che i cavi di allacciamento elettrico non presentino guasti. Durante il controllo prestare attenzione che i cavi di allacciamento non siano collegati alla rete di corrente.

La linea di allacciamento elettrico deve essere conforme alle normative VDE e DIN. Utilizzare esclusivamente cavi di allacciamento del tipo H05VV-F.

Sui cavi di allacciamento deve essere riportata, secondo le prescrizioni, la denominazione del tipo di cavo.

In caso di motore a corrente alternata monofase si consiglia, per le macchine con un'elevata corrente di avviamento (a partire da 3000 watt), di impiegare una protezione da C 16A o K 16A.

Tipo di collegamento M

Metodo di collegamento in cui il cavo di collegamento può essere facilmente sostituito, senza l'ausilio di un attrezzo speciale, grazie ad un cavo speciale, ad esempio con guaina di protezione anti piegamento stampata o collegamenti a crimpare.

13. Pulizia, manutenzione e ordine dei pezzi di ricambio

Misure di manutenzione generali

Di quando in quando asportare con un panno trucioli e polvere dalla macchina. Per allungare la durata di vita dell'utensile oliare una volta al mese le parti rotanti. Non oliare il motore.

Per pulire la plastica non utilizzare agenti corrosivi.

⚠ AVVISO! Prima di qualsiasi operazione di pulizia, regolazione, manutenzione o riparazione, scollegare la spina di rete dall'alimentazione elettrica principale!

13.1 Pulizia

- Mantenere i dispositivi di sicurezza, le feritoie di ventilazione e l'alloggiamento del motore il più possibile privi di polvere e di sporcizia. Pulire l'apparecchio strofinando con un panno pulito o soffiando con aria compressa a bassa pressione.
- Consigliamo di pulire l'apparecchio subito dopo ogni utilizzo.
- Pulire regolarmente l'apparecchio con un panno umido e del sapone molle. Non utilizzare detergenti o solventi; questi potrebbero corrodere i componenti in plastica dell'apparecchio. Controllate che non penetri acqua all'interno dell'apparecchio. L'entrata di acqua nell'apparecchio elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.
- Pulire regolarmente l'espulsione trucioli e/o il sistema di aspirazione della polvere.
- Non lavare l'apparecchio mai con getti d'acqua!

13.2 Manutenzione

13.2.1 Macchina (fig. 21 + 22)

Lubrificare periodicamente le seguenti parti dopo circa 10 ore di servizio:

- Fermi di arresto anti-contraccolpo (42)
- Asta filettata per la regolazione dell'altezza dell'unità di piallatura (43)
- Colonne di guida per la regolazione dell'altezza (44)

Utilizzare esclusivamente lubrificanti secchi.

Il banco di alimentazione, il banco di scarico, il banco di piallatura a spessore, i rulli di alimentazione/erogazione e i fermi di arresto anti-contraccolpo devono sempre essere mantenuti privi di resina. È necessario pulire rulli di alimentazione/erogazione o fermi di arresto anti-contraccolpo sporchi.

Per evitare il surriscaldamento del motore, va regolarmente rimossa la polvere che si accumula nelle aperture di ventilazione. Migliorare la scorrevolezza dei banchi trattandoli periodicamente con un agente lubrificante.

13.2.2 Attrezzo da taglio

Ferro, barra di serraggio e albero della pialla vanno regolarmente ripuliti dalla resina. Effettuare la pulizia con un apposito detergente per resina.

13.3 Ordine di pezzi di ricambio:

In caso di ordine di pezzi di ricambio, è necessario indicare quanto segue;

- Modello dello strumento
- Numero articolo dello strumento
- Numero identificativo dello strumento
- Codice di ricambio del pezzo di ricambio necessario

Le riparazioni e i lavori non descritti nelle presenti istruzioni per l'uso possono essere eseguiti solo da personale specializzato e qualificato.

Informazioni sul Servizio Assistenza

Si deve tenere presente che le seguenti parti di questo prodotto sono soggette a un'usura naturale o dovuta all'uso ovvero che le seguenti parti sono necessarie come materiali di consumo.

Parti soggette ad usura *: Cinghia trapezoidale, Spazzole di carbone, Ferro della pialla, Spingitoio, Rulli in gomma

* non necessariamente compreso tra gli elementi forniti!

I pezzi di ricambio e gli accessori sono reperibili presso il nostro Service Center. Scansionare a tal fine il codice QR che si trova in prima pagina.

14. Trasporto

Trasportare la macchina solo servendosi delle due impugnature. (7)

Per il trasporto della macchina, occorre scollegarla dalla rete.

15. Conservazione

Conservate l'apparecchio e i suoi accessori in un luogo buio, asciutto, al riparo dal gelo e non accessibile ai bambini. La temperatura ottimale per la conservazione è compresa tra i 5 e i 30 °C.

Conservate l'elettro utensile nell'imballaggio originale. Coprire l' utensile elettrico per proteggerlo da polvere o umidità. Conservare le istruzioni di servizio con l' utensile elettrico.

16. Smaltimento e riciclaggio

Avvertenze per l'imballaggio



Il materiale d'imballaggio è riciclabile. Si prega di smaltire gli imballaggi nel rispetto dell'ambiente.

Avvertenze relative alla legge sui dispositivi elettrici ed elettronici (ElektroG)



I dispositivi elettrici ed elettronici usati non rientrano nei rifiuti domestici, ma devono essere trattati e smaltiti in modo separato!

- Le batterie o gli accumulatori utilizzati non integrati nel dispositivo usato devono essere rimossi prima della consegna, senza distruggerli! Il loro smaltimento è regolato dalla legge sulle batterie.
- I proprietari o gli utilizzatori di dispositivi elettrici ed elettronici sono tenuti per legge a restituirli al termine della loro durata utile.
- L'utente finale è responsabile in prima persona per la cancellazione dei suoi dati personali in relazione al dispositivo usato da smaltire!
- Il simbolo del bidone della spazzatura barrato indica che i dispositivi elettrici ed elettronici non possono essere smaltiti insieme ai normali rifiuti domestici.
- I dispositivi elettrici ed elettronici possono essere restituiti gratuitamente presso i seguenti centri:
 - Centri di raccolta e smaltimento di diritto pubblico (ad es. depositi comunali)
 - Punti vendita di dispositivi elettronici (fisici e online), nella misura in cui il distributore sia tenuto al ritiro o lo offra in modo volontario.
 - È possibile consegnare gratuitamente al produttore, senza dovere acquistare prima un nuovo dispositivo da questi, fino a tre dispositivi elettronici usati per ogni tipo di dispositivo con una lunghezza del bordo di massimo 25 centimetri, oppure portare il dispositivo presso un altro centro di raccolta autorizzato nelle proprie vicinanze.
 - Altre condizioni di ritiro complementari del produttore e del distributore sono reperibile presso il rispettivo servizio clienti.
- In caso di consegna da parte del produttore di un nuovo dispositivo elettronico presso un privato, quest'ultimo può richiedere il ritiro gratuito del dispositivo elettronico usato, su richiesta dell'utente finale stesso. Contattare a tale proposito il servizio clienti del produttore.
- Quanto esposto si applica solo ad apparecchi installati e distribuiti in un paese dell'Unione Europea e soggetti alla Direttiva europea 2012/19/UE. Nei paesi al di fuori dell'Unione Europea possono applicarsi norme diverse per lo smaltimento di dispositivi elettrici ed elettronici usati.

17. Risoluzione dei guasti

Guasto	Possibile causa	Rimedio
Non lasciare che la macchina venga avviata	- Tensione di rete assente - Spazzole di carbone usurate - Bocchettone di aspirazione non montato	- Controllare l'alimentazione di tensione - Portare la macchina presso un'officina di assistenza clienti
La macchina non funziona o si arresta all'improvviso.	- Interruzione alimentazione elettrica - Motore o interruttore difettoso	- Controllare l'interruttore di sicurezza / controllare la protezione contro il sovraccarico sul dispositivo. - Far controllare il motore o l'interruttore
La macchina rimane ferma durante la piallatura	- Coltelli pialla spuntati/consumati - Interruttore di sovraccarico intervenuto - Asportazione eccessiva di trucioli	- Sostituire o affilare i coltelli. - Riaccendere il motore dopo averlo fatto raffreddare - Ridurre l'asportazione di trucioli
Il pezzo si inceppa durante la piallatura a spessore.	Eccessiva profondità di taglio	Ridurre la profondità di taglio e lavorare il pezzo in più cicli di lavoro
Il numero di giri si abbassa durante la piallatura	- Asportazione eccessiva di trucioli - Lame non affilate	- Ridurre l'asportazione di trucioli - Sostituire le lame
Stato insoddisfacente della superficie	- Coltelli pialla spuntati/consumati - Coltelli pialla intasati da trucioli - Alimentazione irregolare	- Sostituire o affilare i coltelli. - Rimuovere i trucioli - Alimentare il pezzo da lavorare con pressione costante e velocità di alimentazione ridotta
Superficie lavorata troppo ruvida	Il pezzo da lavorare è ancora troppo umido	Fare asciugare il pezzo da lavorare
Superficie lavorata con fessure	- Il pezzo è stato lavorato in direzione opposta a quella di crescita - E' stato asportato troppo materiale in una volta	- Lavorare il pezzo in direzione opposta - Lavorare il pezzo in più cicli di lavoro
Avanzamento insufficiente del pezzo durante la piallatura a spessore	- Banco a spessore resinificato - Rulli di avanzamento troppo scivolosi	- Pulire e applicare della cera lubrificante - Raschiare leggermente con della carta vetrata
Scarico dei trucioli ostruito durante piallatura a spessore (senza aspirazione)	- Asportazione eccessiva di trucioli - Lame non affilate - Legno troppo bagnato	- Ridurre l'asportazione di trucioli - Sostituire le lame - Fare asciugare il pezzo da lavorare
Uscita dei trucioli con aspirazione ostruita durante piallatura a filo o a spessore	Aspirazione troppo debole	Occorre impiegare un dispositivo di aspirazione che garantisca sul bocchettone di raccordo dell'aspirazione una velocità dell'aria di almeno 20 m/s

Periodi di manutenzione programmata		Prima di ogni messa in funzione	Quando necessario	Una volta alla settimana	Dopo 6 mesi
Verifica stato coltelli pialla	Controllo	X			
	Cambio		X		X
Verifica stato di funzionamento dispositivi di sicurezza	Controllo	X			
	Cambio		X		
Pulizia macchina da polvere / trucioli	Pulire	X			
Verifica tensionamento e stato / usura delle cinghie di trasmissione	Controllo		X		
	Cambio				
Oliare / ingrassare tutte le parti di collegamento mobil				X	X

Verklaring van de symbolen op het apparaat

Het gebruik van symbolen in deze handleiding is bedoeld om uw aandacht te vestigen op eventuele risico's. De veiligheidssymbolen en de bijbehorende uitleg moeten goed worden begrepen. De waarschuwingen zelf voorkomen geen risico's en kunnen de juiste maatregelen betreffende ongevallenpreventie niet vervangen.

	Lees voorafgaand aan de inbedrijfstelling de gebruikshandleiding en de veiligheidsvoorschriften!
	Draag gehoorbescherming.
	Draag een stofmasker. Tijdens het bewerken van hout en andere materialen kan stof ontstaan die schadelijk is voor de gezondheid. Asbesthoudend materiaal mag niet worden bewerkt!
	Draag een veiligheidsbril. Vonken die tijdens het werk ontstaan of vrijkomende houtsplinters, houtkrullen en stof uit het apparaat kunnen leiden tot verlies van het gezichtsvermogen.
	WAARSCHUWING! Gevaar voor letsel! Raak het draaiende schaaflblad niet aan.
	Voor messenwissel veiligheidshandschoenen dragen!
	Overbelastingsschakelaar
	Aanvoerrichting
	Het product voldoet aan de geldende EU-bepalingen.
	Let op! In deze gebruikshandleiding hebben wij punten die uw veiligheid betreffen van dit teken voorzien.
	Het product voldoet aan de geldende Servische richtlijnen.

Inhoudsopgave:

Pagina:

1.	Inleiding.....	71
2.	Beschrijving van het apparaat.....	71
3.	Meegeleverd	72
4.	Beoogd gebruik.....	72
5.	Veiligheidsvoorschriften	72
6.	Technische gegevens	75
7.	Uitpakken	76
8.	Voor de ingebruikname.....	76
9.	Montage	77
10.	Bedrijf.....	77
11.	Werkinstructies	79
12.	Elektrische aansluiting.....	79
13.	Reiniging, onderhoud en bestelling van reserveonderdelen	80
14.	Transport.....	81
15.	Opslag.....	81
16.	Afvalverwerking en hergebruik.....	81
17.	Verhelpen van storingen.....	82
18.	Conformiteitsverklaring.....	371

1. Inleiding

Fabrikant:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Geachte klant,

Wij wensen u veel plezier en succes bij het werken met uw nieuwe apparaat.

Aanwijzing:

De fabrikant van dit apparaat is volgens de van kracht zijnde wet inzake productaansprakelijkheid niet aansprakelijk voor schade die aan dit apparaat of door dit apparaat ontstaan bij:

- ondeskundige behandeling,
- Niet in acht nemen van de gebruikshandleiding
- reparaties door derden, niet geautoriseerde vakmensen,
- Inbouw en vervanging van niet-originele inbouw
- Dat niet conform de voorschriften is
- Uitvallen van de elektrische installatie bij het niet in acht nemen van de elektrische voorschriften en VDE-voorschriften 0100, DIN 57113 / VDE 0113

Let op:

Lees voor de montage en voor de inbedrijfstelling de complete tekst van de gebruikshandleiding door.

De gebruiksaanwijzing is bedoeld om het gemakkelijker te maken, uw apparaat te leren kennen en de beoogde toepassingsmogelijkheden van het apparaat te benutten.

De gebruikshandleiding bevat belangrijke aanwijzingen, hoe u met het apparaat veilig, vakkundig en economisch werkt en hoe u gevaren vermindert, reparatiekosten uitspaart, uitvaltijden vermindert en de betrouwbaarheid en levensduur van het apparaat verhoogt.

Aanvullend op de veiligheidsbepalingen van deze gebruikshandleiding moet u absoluut de voor de werking van het apparaat geldende voorschriften van uw land in acht nemen.

Bewaar de gebruiksaanwijzing bij het apparaat in een plastic hoes, beschermd tegen vuil en vocht. De gebruiksaanwijzing moet door elke bediener van het apparaat voor aanvang van het werk gelezen en zorgvuldig nageleefd worden.

Aan het apparaat mogen alleen personen werken, die voor het gebruik van het apparaat geïnstrueerd en over de daarmee verbonden gevaren geïnformeerd zijn. De vereiste minimumleeftijd moet aangehouden worden.

Naast de in deze gebruikshandleiding opgenomen veiligheidsvoorschriften en de bijzondere voorschriften van uw land moet u de algemeen erkende technische voorschriften in acht nemen voor de werking van machines van hetzelfde type.

Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor ongevallen of schade, veroorzaakt door niet-naleving van deze handleiding of de veiligheidsvoorschriften.

2. Beschrijving van het apparaat

1. Machinebehuizing
2. Werkstukterugvoerrollen
3. Afdekkingskap voor slinger
4. Slinger voor hoogteverstelling
5. Afzuigtussenstuk
6. Uitlooptafel
7. handgreep
8. schaalindicator
9. Hoogteschaal
10. Machinebasis
11. Bevestigingsgaten
12. Toevoertafel
13. Koolborstelafdekking
14. Zaagdieptemeting
15. Schaaftafel
16. Schaafeenhed
17. Overbelastingsschakelaar
18. Aan/uit-schakelaar
19. Netsnoer
20. Kartelschroef voor afzuigkap
21. Magneet
22. Inbussleutel
23. Volgring
24. inbusbout
25. Afzuigmof
26. Slingeropname
27. Afzuigkap
28. Schuifstok
29. Transportzekering
30. Beschermfolie
31. Schuifstokhouder
32. Magneethouder
33. Inbussleutelhouder
34. Schaafasafdekking
35. Inbusbout schaafasafdekking
36. Schroefverbinding schaaftmes

37. Klemlijst
38. Schaafmes
39. Veren schaafmesborging
40. schaafas
41. Schaafmesopnamepen
42. Anti-terugslagklauwen
43. Schroefdraadstang voor hoogte-instelling van de schaafeenheid
44. Geleidingsstijlen van de hoogte-instelling

3. Meegeleverd

- 1x Vandiktebankmachine
- 1x Afzuigkap
- 2x Kartelschroef
- 2x Magneet
- 1x Afzuigtussenstuk
- 1x Slinger voor hoogteverstelling
- 1x Inbusbout
- 1x Volgring
- 1x inbussleutel
- 1x Schuifstok
- 1x Gebruikshandleiding

4. Beoogd gebruik

Met de vandiktebankmachine kunt u ontschorst, recht-hoekig snijhout van elk type op de gewenste breedte en dikte schaven.

De vandiktebankmachine is speciaal vervaardigd voor het schaven van stevig hout.

Het apparaat is niet geschikt voor het zagen van sponningen, uitsnijdingen, tappen of vormen

Metalen onderdeeljes of snel versplinterend hout mag met dit apparaat niet worden bewerkt.

Bewerk geen hout dat veel knoesten of knoestgaten bevat.

Let er bovendien op dat het werkstuk geen kabels, touwen, spijkers of gelijksoortig bevat.

De machine moet op de vloer/werkplaat met de juiste schroeven/schroefklem goed worden bevestigd omdat anders een risico op kantelen bestaat. (afb. 9 + 10)

De machine mag uitsluitend voor het voorgeschreven doel worden gebruikt. Elk ander of verdergaand gebruik is niet volgens de voorschriften. De gebruiker/bediener en niet de fabrikant is aansprakelijk voor ontstane schade of elke vorm van letsel.

Ook de naleving van de veiligheidsvoorschriften, de montagehandleiding en de aanwijzingen in de gebruiks-handleiding maken deel uit van het beoogd gebruik.

Personen die de machine bedienen of die onderhoud aan de machine verrichten, moeten hiermee bekend zijn en op de hoogte zijn van de mogelijke gevaren.

Bovendien moeten de van kracht zijnde voorschriften ter voorkoming van ongevallen strikt worden nageleefd.

Andere algemene arbo-, gezondheids- en veiligheidsvoorschriften moeten in acht worden genomen.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor wijzigingen die aan de machine worden aangebracht en die hieruit voortvloeiende schade.

De machine mag uitsluitend met de originele onderdelen en originele accessoires van de fabrikant worden gebruikt.

De veiligheids-, werk- en onderhoudsvoorschriften van de fabrikant alsook de in de technische gegevens aangegeven afmetingen moeten in acht worden genomen.

Let erop dat onze apparaten volgens het beoogd gebruik niet voor bedrijfsmatige, ambachtelijke of industriële toepassingen zijn ontworpen. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid wanneer het apparaat in bedrijfsmatige, ambachtelijke of industriële ondernemingen of bij soortgelijke werkzaamheden wordt ingezet.

5. Veiligheidsvoorschriften

Algemene veiligheidsvoorschriften

⚠ LET OP! Bij gebruik van elektrische apparaten dient u de volgende fundamentele veiligheidsmaatregelen te nemen ter bescherming tegen elektrische schokken, letsel en brandgevaar.

Lees alle voorschriften alvorens deze machine te gebruiken en bewaar de veiligheidsvoorschriften.

Veilig werken

- 1 Houd uw werkomgeving schoon en netjes
 - Een rommelige werkomgeving kan ongevallen met zich meebrengen.
- 2 Houd rekening met omgevingsinvloeden
 - Stel het elektrische gereedschap niet bloot aan regen.
 - Gebruik het elektrische gereedschap niet in een vochtige of natte omgeving.
 - Zorg voor goede verlichting op de werkplek.
 - Gebruik het elektrische gereedschap niet op plaatsen waar sprake is van brand- of explosiegevaar.

- 3 Bescherm uzelf tegen een elektrische schok
 - Let op dat uw lichaam geen contact maakt met geaarde onderdelen (bijv. buizen, radiatoren, elektrische haarden, koelapparatuur).
- 4 Buiten bereik van personen houden
 - Laat andere personen, met name kinderen, het elektrische gereedschap of de kabel niet aanraken. Let op dat deze personen buiten de werkomgeving verblijven.
- 5 Berg het ongebruikte elektrische gereedschap goed op
 - Elektrisch gereedschap dat niet wordt gebruikt, moet op een droge, hooggelegen, afgesloten plaats, buiten het bereik van kinderen, worden bewaard.
- 6 Zorg dat het elektrisch apparaat niet overbelast raakt
 - U kunt beter en veiliger werken binnen het aangegeven vermogensbereik.
- 7 Gebruik het juiste elektrische gereedschap
 - Gebruik geen machines met gering vermogen voor zware werkzaamheden.
 - Gebruik het elektrisch gereedschap niet voor dergelijke doeleinden, waarvoor het niet bestemd is. Gebruik bijvoorbeeld geen handcirkelzaag voor het zagen van boomtakken of houtblokken.
- 8 Draag geschikte kleding
 - Draag geen wijde kleding of sieraden, deze kunnen door bewegende delen worden vastgegrepen.
 - Bij werkzaamheden in de buitenlucht, adviseren wij antislip schoeisel.
 - Draag bij lang haar een haarnetje.
- 9 Maak gebruik van de beschermende uitrusting
 - Draag een veiligheidsbril.
 - Gebruik een stofmasker bij werkzaamheden waarbij stof vrijkomt.
- 10 Sluit de stofafzuiginrichting als volgt aan
 - Als aansluitingen betreffende de stofafzuiging en opvanginrichting beschikbaar zijn, dient u zich er van te overtuigen dat deze zijn aangesloten en juist worden gebruikt.
- 11 Gebruik de kabel niet voor doeleinden, waarvoor het niet bestemd is
 - Gebruik de kabel niet om de stekker uit het stopcontact te trekken. Bescherm de kabel tegen hitte, olie en scherpe kanten.
- 12 Beveilig het werkstuk
 - Gebruik spanvoorzieningen of een bankschroef om het werkstuk vast te houden. Het werkstuk wordt dan beter vastgehouden dan met de hand.
- 13 Vermijd een onnatuurlijk lichaamshouding
 - Zorg ervoor dat u stevig en stabiel staat.
- 14 Onderhoud zorgvuldig uw gereedschap
 - Houd het snijgereedschap scherp en schoon om beter en veiliger te kunnen werken.
 - Neem altijd de instructies betreffende de smering en het verwisselen van het gereedschap in acht.
 - Controleer regelmatig het netsnoer van het elektrisch gereedschap en laat deze bij beschadiging door een erkende specialist vervangen.
 - Controleer regelmatig de verlengsnoeren en vervang deze als ze zijn beschadigd.
 - Houd handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vet.
- 15 Neem de stekker uit het stopcontact
 - Als u het elektrisch gereedschap niet gebruikt, voordat u onderhoud uitvoert of gereedschappen wisselt, zoals zaagbladen, boren en frezen.
 - Als het schaaftas tijdens de werkzaamheden door een te grote aanvoerkracht of vastklemmen van het werkstuk wordt geblokkeerd, schakelt u het apparaat uit en koppelt u deze los van het netwerk. Verwijder het werkstuk en controleer of de schaaftas soepel loopt. Schakel het apparaat in en voer de stap opnieuw uit met gereduceerde aanvoerkracht.
- 16 Laat geen gereedschapssleutel steken
 - Controleer voor het inschakelen of de sleutel en het instelgereedschap zijn verwijderd.
- 17 Voorkom onbedoelde inschakeling
 - Controleer of de schakelaar is uitgeschakeld wanneer u de stekker in het stopcontact steekt.
- 18 Gebruik een verlengsnoer voor gebruik buitenshuis
 - Gebruik buitenshuis uitsluitend verlengsnoeren die hiervoor zijn goedgekeurd en die als zodanig zijn gelabeld.
- 19 Blijf steeds alert
 - Ga voorzichtig te werk. Gebruik uw gezond verstand tijdens de werkzaamheden. Gebruik de machine niet wanneer u niet geconcentreerd bent.
- 20 Controleer het elektrisch gereedschap op eventuele beschadigingen
 - Voor verder gebruik van het elektrisch gereedschap moeten veiligheidsvoorzieningen of licht beschadigde onderdelen zorgvuldig op probleemloze en beoogde werking worden gecontroleerd.

- Controleer of de bewegende delen probleemloos functioneren en niet vastklemmen of onderdelen beschadigd zijn. Alle onderdelen moeten juist zijn gemonteerd en aan alle voorwaarden voldoen om het probleemloos gebruik van het elektrisch gereedschap te kunnen waarborgen.
- Beschadigde veiligheidsvoorzieningen en onderdelen moeten door een gespecialiseerde werkplaats volgens de voorschriften worden gerepareerd en vervangen, voor zover niets anders in de gebruikshandleiding is aangegeven.
- Beschadigde schakelaars moeten direct bij een erkende klantenservicewerkplaats worden vervangen.
- Gebruik geen elektrisch gereedschap waarbij de schakelaar niet kan worden in- of uitgeschakeld.

21 LET OP!

- Bij gebruik van andere inzetstukken en accessoires bestaat gevaar voor persoonlijk letsel.
- 22 Laat de machine repareren door een erkend elektricien
- Dit elektrisch apparaat voldoet aan de van toepassing zijnde geldende voorschriften. Reparaties mogen uitsluitend door een elektricien worden uitgevoerd. Daarbij moeten de originele reserveonderdelen worden gebruikt, anders kunnen ongevallen voor de gebruiker ontstaan.

Dit apparaat is niet bestemd voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met fysieke, sensorische of verstandelijke beperkingen of met een gebrek aan ervaring en/of kennis.

Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat zij niet met het apparaat spelen.

⚠ VOORZICHTIG! Dit apparaat genereert een elektromagnetisch veld als het is ingeschakeld. Dit veld kan onder bepaalde omstandigheden interfereren met actieve of passieve medische implantaten.

Om het risico op ernstig of dodelijk letsel te beperken, raden we personen met medische implantaten aan om hun arts en de fabrikant van het medische implantaat te raadplegen voordat het apparaat wordt gebruikt.

Aanvullende veiligheidsvoorschriften

- Gebruik geen stompe messen. Gevaar voor terugslag!
- Het snijblok moet volledig zijn afgedekt.
- Gebruik voor het schaven van korte werkstukken een schuifstok.

- Voor het schaven van smalle werkstukken moet u aanvullende veiligheidsvoorzieningen treffen. Het gebruik van dwarsdrukvoorzieningen en veerafdekkingen zou noodzakelijk kunnen zijn om veilige werkomstandigheden te waarborgen.
- Het apparaat is geschikt voor het zagen van sponningen.
- De terugslagbeveiliging en de aanvoerrollen moeten regelmatig worden gecontroleerd.
- Apparaten die zijn uitgerust met een spaanafzuiging en afzuigkap, moeten op de overeenkomstige apparaten worden aangesloten. De soort materiaal kan de stofontwikkeling ongunstig beïnvloeden.
- Het apparaat is uitsluitend geschikt voor het zagen van hout en soortgelijke materialen.
- Als het mes tot 5% is versleten, moet deze worden vervangen.
- Als een schuifstok ontbreekt, kan er gevaar ontstaan. De schuifstok moet, als deze niet wordt gebruikt, altijd bij de machine worden bewaard.
- Als kleine werkstukken met de hand worden ingevoerd, bestaat een hoger risico op letsel. Adviezen van de fabrikant betreffende het gebruik van een schuifstok moeten in acht worden genomen.
- Een onjuiste uitlijning van de veiligheidsafdekkingen, aanvoertafel of rooster kan leiden tot oncontroleerbare situaties.
- Beschadigde of vervuilde werkstukken brengen risico's met zich mee. Metalen onderdeeljes of snel versplinterend hout mag met dit apparaat niet worden bewerkt. **Gevaar voor letsel!**
- Plaats lange werkstukken voor het zagen op de rolfafel of een andere steunvoorziening. Anders kunt u de controle over het werkstuk verliezen.
- De machine is geschikt voor het schaven en wordt gebruikt als vandiktebank
- Als u met de machine wilt werken, dient u altijd de juiste veiligheidskleding te dragen:
 - gehoorbescherming ter bescherming tegen gehoorschade,
 - adembescherming om het inademen van gevaarlijke stoffen deeltjes te vermijden,
 - veiligheidshandschoenen voor het bedienen van de messen en van ruwe grondstoffen voor het verminderen van het risico op letsel door scherpe kanten,
 - een veiligheidsbril om oogletsel door rondvliegende deeltjes te vermijden.

- De volgende situaties moeten onder alle omstandigheden worden vermeden: vroegtijdige onderbreking van de zaagprocedure (schaafsnedes, die niet de totale lengte van het werkstuk omvatten; het schaven van onffen houten delen, die niet vlak op de aanvoertafel liggen).

⚠ **LET OP!** Als de hoofdnet aansluiting een slechts toestand vertoont, bestaat bij het inschakelen van het apparaat het gevaar op kortsluiting. Hierbij kunnen ook andere functies aangetast worden (bijv. het oplichten van controle lampjes). Mochten er bij de hoofdnetwerkaansluiting storingen optreden, dient u contact op te nemen met uw lokale stroomleverancier voor hulp en informatie.

Restrisico's

Ondanks beoogd gebruik kunnen bepaalde restrisicofactoren niet volledig worden vermeden. Door de vereiste werkprocedure kunnen de volgende letsels optreden:

⚠ **WAARSCHUWING! Risico op letsel van de vingers en handen door het aanraken van de messen op de niet afgedekte bereiken, bij het verwisselen van gereedschap, bovendien kunnen deze door het openen van de veiligheidsafdekking bekneeld raken.**

- Oogletsel
- bij de invoer- en uitvoeropening
- door gevaarlijke terugslag
- Gevaar door stroom als de elektraleidingen niet juist worden aangesloten.
- tijdens bedrijf zonder afzuiging resp. spaanzak, kan houtstof ontstaan die schadelijk is voor de gezondheid.
- door wegslingerende onderdelen
- Door in het werkstuk opgenomen metalen onderdelen kunnen de messen stomp worden resp. verstoord raken.
- Longschade, als geen geschikt stofmasker wordt gedragen.

⚠ **WAARSCHUWING! Gehoorschade!**

Langer verblijf in directe nabijheid van het draaiende apparaat kan leiden tot gehoorschade. **Draag gehoorbescherming!**

Ondanks het in acht nemen van de gebruiksaanwijzing kunnen ook niet zichtbare restrisico's bestaan.

Gedrag bij noodgevallen

De noodzakelijke EHBO verlenen op basis van het letsel en vraag zo snel mogelijk gekwalificeerde medische hulp.

Behoed de gewonde tegen verder letsel en kalmeer het slachtoffer. Voor een mogelijk ongeval moet altijd een verbanddoos volgens DIN 13164 onder handbereik zijn op de werkplek. Het uit de verbanddoos gebruikte materiaal moet direct weer worden aangevuld. Bij het aanvragen van hulp, de volgende gegevens doorgeven

1. Locatie van het ongeval
2. Aard van het ongeval
3. Aantal gewonden
4. Aard van het letsel

6. Technische gegevens

Afmetingen L x B x H	630 x 580 x 480
Motor	230 V / 50 Hz
motorvermogen	1500 W
Motorbeveiliging	Ja
Schaafbreedte max.	330 mm
Schaafhoogte max.	152 mm
Schaaflengte min.	152 mm
Spanenafvoer	0,8 - 2,8 mm
aanvoersnelheid	7,4 m/min
Stationair toerental	8500 min ⁻¹
Aantal schaafmessen	2
Gewicht	30,5kg

Technische wijzigingen voorbehouden!

Geluid & trillingen

⚠ **Waarschuwing!** Lawaai kan ernstige gezondheidsklachten tot gevolg hebben. Draag geschikte gehoorbescherming indien de geluidsproductie van de machine groter is dan 85 dB.

Geluidsdrukniveau L_{pA}	83,8 dB
Geluidsvermogensniveau L_{wA}	96,8 dB
Onzekerheid $K_{wA/pA}$	3 dB

Beperk de geluidsproductie en trillingen tot een minimum!

- Gebruik uitsluitend goed functionerende apparaten
- Onderhoud en reinig het apparaat regelmatig.

- Pas uw werkwijze aan het apparaat aan.
- Zorg dat het apparaat niet overbelast raakt.
- Laat het apparaat eventueel controleren.
- Schakel het apparaat uit als deze niet in bedrijf is.

7. Uitpakken

Open de verpakking en haal het apparaat er voorzichtig uit.

Verwijder het verpakkingsmateriaal evenals de verpakings- en transportbeveiligingen (indien voorhanden).

Controleer of de inhoud van de levering volledig is.

Controleer het apparaat en de hulpstukken op transportschade. Bewaar de verpakking indien mogelijk tot na het verstrijken van de garantietijd.

Maak u voor aanvang van de werkzaamheden bekend met het apparaat aan de hand van de gebruikshandleiding.

Gebruik bij accessoires alsook slijtage- en reserveonderdelen uitsluitend originele onderdelen. Reserveonderdelen zijn verkrijgbaar bij de leverancier.

Geef bij bestellingen onze artikelnummers alsook type en bouwjaar van het apparaat aan.

⚠ LET OP!

Het apparaat en verpakkingsmateriaal zijn geen kinderspeelgoed! Kinderen mogen niet met plastic zakken, folies en kleine onderdelen spelen! Er bestaat gevaar voor inslikken en verstikkingsgevaar!

8. Voor de ingebruikname

⚠ LET OP! Het apparaat moet voor de ingebruikname volledig zijn gemonteerd!

Controleer vóór elk gebruik:

- De in- en uitschakelaar incl. nooduit-schakelaar (mits aanwezig) op het beoogde functioneren
- **Vergrendelde loskoppelende veiligheidsvoorzieningen** door een achtereenvolgens openen van elke los te koppelen veiligheidsvoorziening om de machine uit te schakelen en door te controleren of het onmogelijk is dat de machine bij elke geopende veiligheidsvoorziening wordt ingeschakeld
- **Rem** middels een functiecontrole om vast te stellen of het remmen binnen de aangegeven remtijd geschiedt en, voor zover de machine is uitgerust met een mechanische rem, dat de rem na elke activering van de overbelastingsbeveiliging moet worden gecontroleerd

• Terugslaggrijper

ten minste één keer per ploegendienst door visuele controle om te waarborgen dat deze zich in goede werktoestand bevinden, bijv. geen beschadiging van het aanrakingsoppervlak door stoten, en dat de grijper door het eigengewicht onverminderd terugvallen;

• Schaafmes

op beschadigingen en juiste bevestiging.

De machine mag uitsluitend worden gebruikt als aan alle voorwaarden wordt voldaan:

- Gebruik uitsluitend scherpe en goed onderhouden messen. Gebruik uitsluitend de messen die voor de machine geschikt zijn.
- Gebruik voor het bewerken van korte werkstukken houten schuifblokken of schuifstokken die niet defect zijn.
- Sluit de machine aan op een stof- of spaanafzuigrichting.
- Controleer voor aanvang van de werkzaamheden of de aanslag is vastgeklemd.
- Controleer of u te allen tijde uw evenwicht kunt behouden. Ga aan de zijkant van de machine staan.
- Houd uw handen bij een draaiende machine op veilige afstand van de snijrol en van het punt waar de spaanders worden uitgevoerd.
- Begin pas met schaven als de snijrol het vereiste toerental heeft bereikt.
- Let hierbij bovendien op dat het werkstuk geen kabels, touwen, snoeren of dergelijke bevat. Bewerk geen hout dat veel knoesten of knoestgaten bevat.
- Zorg dat lange werkstukken worden ondersteund ter voorkoming van het omlaagkantelen als het schaven voltooid is. Gebruik hiertoe bijv. de afrolstaanders of soortgelijke voorzieningen.
- Let is ten strengste verboden om spaanders of splinters te verwijderen als de machine draait.
- Schakel de machine direct uit als een blokkade optreedt. Trek de stekker los en verwijder het vastgeklemd werkstuk.
- Na elk gebruik dient u de kleinste zaaggrootte in te stellen om enig risico op letsel te vermijden.

⚠ LET OP!

De machine moet op de vloer/werkplaat met de juiste schroeven/schroefklem goed worden bevestigd omdat anders een risico op kantelen bestaat. (afb. 9 + 10)

- Controleer vóór het aansluiten of de specificaties op het typeplaatje overeenkomen met de gegevens van het stroomnet.

⚠ WAARSCHUWING! Voor alle reinigings-, instellings-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden koppelt u de netstekker los van de hoofdstroomvoorziening!

- Controleer regelmatig of het schaafmes en klemlijst vast op de schaafas zijn bevestigd.
- De schaafmessen mogen maximaal 1 mm op de schaafas uitsteken.
- Controleer de anti-terugslagklauwen op een probleemloze werking.
- Draag altijd oogbescherming.
- Zaag nooit in holtes, tappen of vormen.
- Voor ingebruikname moeten alle afdekkingen en veiligheidsvoorzieningen conform de voorschriften zijn gemonteerd.
- De schaafas moet vrij kunnen lopen.

9. Montage

9.1 Stabiele bevestiging van de schaafmachine (afb. 9 + 10)

- Bevestig de machine op een vaste ondergrond met behulp van vier schroeven.
- Hiervoor heeft de machinestand (10) aan alle vier kanten bevestigingsgaten Ø 10 mm (11). De afstand voor de bevestiging kunt u vinden in afb. 9.

9.2 Toevoer- (12) en uitlooptafel (6) (afb. 3)

- De invoer- (12) en uitlooptafel (6) zijn voorgemontereerd en vanwege de verpakking opgevouwen.
- Klap de toevoer- (12) en uitlooptafel (6) naar onderen.

9.3 Montage van de slinger voor hoogteverstelling (4) (afb. 4)

- Verwijder vervolgens de afdekcap voor slinger (3) van de slinger voor hoogteverstelling (4).
- Plaats de slinger voor hoogteverstelling (4) op de slingeropname (26).
- Fixeer deze vervolgens met de inbusbout (24) en volgving (23). Haal deze vervolgens rechtsom aan met de inbussleutel (22). Houd hiervoor de slinger voor hoogteverstelling tegen.

9.4 Verwijder de transportzekering en beschermfolie (afb. 5 + 6)

- Verwijder de transportzekering (29) uit de machine. Slinger eventueel de schaafeenheid (16) met behulp van de slinger voor hoogteverstelling (4) rechtsom naar boven. Verwijder vervolgens de beschermfolie (30) van de schaafafel (15).

9.5 Montage van de afzuigkap (27) (afb. 7 + 8)

- Breng de afzuigkap (27) op de schaafeenheid (16) aan de achterzijde van de machine aan met twee kartelschroeven voor de afzuigkap (20). De afzuigmof (in afb. 7 + 8 is het afzuigtussenstuk (5) reeds aangebracht) wijst in de tegengestelde richting van de slinger voor hoogteverstelling (4).
- Eventueel het afzuigtussenstuk (5) monteren/demonteren.

9.6 Opbergen van de schuifstok (afb. 11+12)

- Breng de schuifstok (28), zoals in afb. 11+12 is weer gegeven, op de achterkant van de machine aan beide schroeven van de schuifstofhouder (31) aan. De schuifstok moet gereed voor gebruik op de machine zijn opgeborgen.

10. Bedrijf

⚠ LET OP! Het apparaat moet voor de ingebruikname volledig zijn gemonteerd!

⚠ LET OP! Haal bij alle onderhouds-, reinigings- en instellingswerkzaamheden de voedingsstekker uit het stopcontact.

⚠ LET OP!: De vandiktebankmachine is speciaal vervaardigd voor het schaven van stevig hout.

- Hiertoe zijn hooggelegeerde schaafmesses (38) geplaatst. Bij de vandiktebank-schaven moet het contactoppervlak van het werkstuk vlak zijn. Als grotere of zwaardere werkstukken worden bewerkt, is het noodzakelijk om de machine op het standvlak te bevestigen.
- De aan/uit-schakelaar (18) bevindt zich aan de linkerzijde van de machine. Druk voor het inschakelen van de machine op de groene toets "I". Druk voor het uitschakelen van de machine op de rode toets "0".
- De machine is uitgerust met een overbelastings-schakelaar (17) ter bescherming van de motor. In het geval van een overbelasting stopt de machine automatisch. Na enige tijd kan de overbelastings-schakelaar (17) weer worden gereset.

⚠ LET OP! De machine start als de overbelastingsbeveiliging wordt ingedrukt!

- Plaats bij het bewerken van lange werkstukken roltafels of een soortgelijke steunvoorziening. Deze extra uitrustingen zijn in speciaalzaken verkrijgbaar. Deze moeten op de toevoer- en afnamezijde van de schaafmachine worden geplaatst.

De hoogte-instelling moet dusdanig worden uitgevoerd, dat het werkstuk horizontaal in de machine kan worden geleid en horizontaal kan worden weggenomen.

10.1 Instelling van de gewenste hoogte (afb. 13)

- Stel de gewenste hoogte van de schaafeenheid (16) met behulp van de slinger voor de hoogteverstelling (4) in. De schaalindicator (8) geeft de hoogte van de schaafeenheid (16) via de schaaf tafel (15) op de hoogteschaal (9) aan.
- Hierbij is het van belang dat de hoogte van de schaafeenheid (16) van onderen naar boven wordt ingesteld, dit betekent slinger van de schaafeenheid (16) eerst verder omlaag (ca. 5 mm) tot aan de gewenste hoogte. Aansluitend slingert u de schaafeenheid (16) in de gewenste hoogte naar boven.
- Een rotatie van de slinger voor de hoogte-instelling komt overeen met ongeveer 2 mm hoogteverstelling.

10.2 Zaagdieptemeting (14) (afb. 14)

- De vandiktebankmachine is uitgerust met een zaagdieptemeting (14). De aanwijzer op de zaagdieptemeting (14) toont de zaagdiepte, als het werkstuk tussen deze en de schaaf tafel, bij ingestelde gewenste schaafsterkte, wordt gepositioneerd.
- De snijdiepte mag niet boven 2,8 mm liggen. Indien nodig, moet het werkstuk meerdere malen worden geschaafd om de sterkte te bereiken. Meet indien nodig met een schuifmaat (niet meegeleverd).

10.3 Vandiktebankbedrijf (afb. 15)

- Sluit de netstekker met de voedingskabel (19) aan.
- Druk op de groene knop "I" op de aan/uit-schakelaar (18) om de schaafmachine te starten.
- Plaats het werkstuk op de toevoertafel (12).
- Om het werkstuk in de machine in te voeren, gaat u zijdelings naast de toevoeropening staan. Voer het werkstuk in de richting van de schaaf tafel (15) aan.
- Werkstuk langzaam en recht inschuiven. Het werkstuk wordt automatisch ingetrokken. Werkstuk recht door de schaafmachine leiden.
- Om het werkstuk uit de machine te halen, gaat u zijdelings naast de uitlooptafel staan. Lange werkstukken door rollenbok ondersteunen.
- Schakel de machine uit na beëindiging van de werkzaamheden. Druk daartoe op de rode knop op de aan/uit-schakelaar (18) 0". Ontkoppel de machine vervolgens van de stroomvoorziening.

10.4 Afzuiginstallatie aansluiten (afb. 1 + 8)

- Sluit de schaafmachine aan op de afzuigmof (25), eventueel met het afzuigtussenstuk (5) op een spanenafzuiginstallatie (niet bij de levering inbegrepen) aansluiten.
- Voor het afzuigen van houten spaanders en houtstof moet een afzuiginstallatie worden gebruikt. De stroomsnelheid op de afzuigsteunen moet minstens min. 20 m/s bedragen.

10.5 Wisselen van het schaafmes (afb. 16-19)

⚠ LET OP! Haal bij alle onderhouds-, reinigings- en instellingswerkzaamheden de voedingsstekker uit het stopcontact.

- Aan de achterzijde van de machine bevindt zich op de schaafeenheid (16) de schaafasafdekking (34). Daarop bevinden zich twee magneethouders (32) en een inbusleutelhouder (33).
- Slinger de schaafeenheid geheel naar onder (zie 10.1)
- Verwijder de afzuigkap (27) (zie 9.4)
- Verwijder de schaafasafdekking (34).
- Verwijder hiervoor de vier inbusbouten voor de schaafasafdekking (35) door middel van de inbusleutel (22).
- **⚠ LET OP! Schaafmessen zijn scherp! voor het wisselen van de schaafmessen altijd geschikte werkhandschoenen dragen.**
- Verwijder de 6 schroefverbindingen van het schaafmes (36) met de inbusleutel (22).
- Verwijder de klemlijst (37) en het schaafmes (38) voorzichtig met de beide magneten (21) van de schaafas (40). Let erop dat u de beide veren voor de schaafmesborging (39) niet verliest.
- Het schaafmes (38) kan nu worden gedraaid, resp. een nieuw schaafmes (38) kan worden geplaatst. Als u het schaafmes draait, markeert u het reeds gebruikte lem met een watervaste stift.
- Monteer het schaafmes (38) in omgekeerde richting op de schaafas. Zorg ervoor dat de schaafmesopnamepen (41) het verschuiven van het schaafmes (38) voorkomt. Let erop dat de beide veren van de schaafmesborging (39) op de juiste positie zitten. Verder afstellen is niet vereist.
- Haal de schroefverbinding van het schaafmes goed aan. Controleer dit meerdere keren.
- Herhaal de hierboven beschreven stappen voor het tweede schaafmes (38), dat u door het voorzichtig draaien van de schaafas (40) kunt bereiken.
- Na de schaafmeswissel monteert u de schaafasafdekking (34) en afzuigkap (27) in omgekeerde richting.

10.6 Koolborstelwissel (afb. 20)

⚠ LET OP! Haal bij alle onderhouds-, reinigings- en instellingswerkzaamheden de voedingsstekker uit het stopcontact.

- Controleer de toestand van de borstel na ca. 50 bedrijfsuren. Bij een borstlengte van minder dan 3 mm moet deze worden vervangen. (2 stuks nodig) Vervang altijd in paren.

10.7 Terugvoerrollen werkstuk (afb. 1)

De werkstukterugvoerrollen (2) worden gebruikt om een afgewerkt, geschaafd werkstuk terug te brengen of op de machine te plaatsen zonder dat de machine-behuizing (1) wordt bekrast.

11. Werkinstructies

- Alleen met scherpe schaafmessen werken!
- Werkstuk met het dikkere uiteinde vooruit invoeren, holle zijde naar onderen.
- De maximale spaanafvoer van deze schaafmachine is 2,8 mm. Deze dimensie kan echter alleen worden gebruikt met de volgende factoren:
 - wanneer de werkstukbreedte 152 mm is;
 - bij gebruik van zeer scherpe schaafmessen;
 - bij het schaven van zacht hout.

Anders bestaat het risico dat de machine wordt overbelast. Het is het beste om een werkstuk in verschillende bewerkingen te bewerken tot de gewenste dikte is bereikt.

- Naarmate de breedte van het werkstuk toeneemt, moet de spaanafvoer worden verminderd.
- Als het werkstuk vast zit, zet de schaafeenheid ongeveer 1 mm omhoog (1/2 slag aan de slinger).
- Werkstuk indien mogelijk in de lengte van de vezel schaven.
- De oppervlaktekwaliteit is beter indien er in meerdere rondes telkens minder materiaal wordt verwijderd.
- Machine uitschakelen, indien niet direct verder zal worden gewerkt.
- Werkstukken die korter zijn dan 152 mm, mogen niet worden bewerkt.
- Max. 2 werkstukken tegelijkertijd schaven. Aan de beide buitenzijden toevoeren.
- Bij korte werkstukken moet de schuifstok worden gebruikt.

12. Elektrische aansluiting

De geïnstalleerde elektromotor is bedrijfsklaar aangesloten. De aansluiting voldoet aan de relevante VDE- en DIN-voorschriften. De netaansluiting van de klant en het gebruikte verlengsnoer moeten eveneens aan deze voorschriften voldoen.

- Het product voldoet aan de eisen van EN 61000-3-11 en valt onder speciale aansluitingsvoorwaarden. Dit betekent dat gebruik op een willekeurig vrij te kiezen aansluitpunt niet toegestaan is.
- Het apparaat kan tijdelijke spanningsschommelingen veroorzaken bij ongunstige condities van het elektriciteitsnet.
- Het product is uitsluitend voorzien voor het gebruik op aansluitpunten, die
 - a) een maximale toegestane netwerkimpedantie "Z" ($Z_{\max} = 0,357 \Omega$) niet overschrijdt, of
 - b) een duurstroombelastbaarheid van het netwerk van ten minste 100 A per fase hebben.
- Als gebruiker moet u ervoor zorgen, indien nodig in overleg met uw energiebedrijf, dat uw aansluitpunt, waarmee u uw product gebruiken wilt, aan een van beide genoemde eisen a) of b) voldoet.

Belangrijke aanwijzing:

Bij overbelasting van de motor schakelt deze zelfstandig uit. Na een afkoeltijd (deze tijd is verschillend) kan de motor weer worden ingeschakeld.

Defecte elektrische aansluitkabel

Bij elektrische aansluitkabels treedt vaak schade aan de isolatie op.

Mogelijke oorzaken zijn:

- Versleten plekken, als aansluitkabels door venster- of deuropeningen worden geleid.
- Knikken door een onvakkundige bevestiging of geleiding van de aansluitkabel.
- Snijplekken omdat over de aansluitkabel is gereden.
- Beschadigde isolatie omdat de stekker uit het stopcontact is getrokken.
- Scheuren door veroudering van de isolatie.

Dergelijke defecte elektrische aansluitkabels mogen niet worden gebruikt en zijn levensgevaarlijk als de isolatie is beschadigd.

Controleer de elektrische aansluitkabels regelmatig op schade. Let erop dat bij het controleren de aansluitkabel niet op het elektriciteitsnet is aangesloten.

Elektrische aansluitkabels moeten aan de relevante VDE- en DIN-voorschriften voldoen.

Gebruik uitsluitend aansluitkabels met de aanduiding H05VV-F.

Op de aansluitkabel moet de typeaanduiding vermeld staan.

Voor de eenfase-wisselstroommotor adviseren wij om een zekering C-curve 16 A of K-curve 16 A te gebruiken bij machines met een hoge aanloopstroom (vanaf 3000 W)!

Aansluittype M

Aansluitmethode, waarbij het netsnoer, zonder speciaal gereedschap, eenvoudig, door een speciaal snoer, bijv. met aangegoten buigbeschermingshuls of krimpvbindingen kan worden vervangen.

13. Reiniging, onderhoud en bestelling van reserveonderdelen

Algemene onderhoudswerkzaamheden

Veeg van tijd tot tijd met een doek de spaanders en het stof van de machine. Olie om de levensduur van het apparaat te verlengen eenmaal per maand de draaiende delen. De motor niet oliën.

Gebruik voor de reiniging van de kunststof geen bijten-de middelen.

⚠ WAARSCHUWING! Voor alle reinigings-, instellings-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden koppelt u de netstekker los van de hoofdstroomvoorziening!

13.1 Reiniging

- Zorg dat de veiligheidsinrichtingen, de ventilatiesleuven en de motorbehuizing zo stof- en vuilvrij mogelijk zijn. Wrijf het apparaat met een schone doek schoon of blaas het met perslucht bij een lage druk uit.
- Wij adviseren om het apparaat direct na elk gebruik te reinigen.
- Reinig het apparaat regelmatig met een vochtige doek en wat zachte zeep. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen. Hierdoor kunnen de kunststofonderdelen van het apparaat worden aangetast. Let op dat er geen water in het apparaat terecht komt. Binnendringing van water in een elektrisch apparaat vergroot het risico op een elektrische schok.
- Spaanafvoer en/of stofafzuiging regelmatig reinigen.
- Apparaat nooit met water afspoelen!

13.2 Onderhoud

13.2.1 Machine (afb. 21 + 22)

Smeer regelmatig na ca. 10 bedrijfsuren de volgende onderdelen:

- Anti- terugslagklauwen (42)
- Schroefdraadstang voor hoogte-instelling van de schaafeenheid (43)
- Geleidingsstijlen van de hoogte-instelling (44)

Gebruik uitsluitend droog smeermiddel.

Toevoertafel, uitlooptafel, vandiktebank, toevoer-/uitvoerwalsen en anti-terugslagklauwen moeten in principe harsvrij worden gehouden. Verontreinigde toevoer-/uitvoerwalsen of anti-terugslagklauwen moeten worden gereinigd.

Om een oververhitting van de motor te vermijden, moet het stof dat in de ventilatieopeningen wordt afgezet, regelmatig worden verwijderd. Verbeter de geleidbaarheid van de tafels, door deze periodiek met smeermiddel te behandelen.

13.2.2 Snijgereedschap

Mes, klemlijst of schaafas moeten regelmatig vrij worden gemaakt van hars. Reinig deze met een geschikte harsreiniger.

13.3 Bestelling van reserveonderdelen:

Bij de bestelling van reserveonderdelen moeten de volgende gegevens worden vermeld;

- Type apparaat
- Artikelnummer van het apparaat
- Identificatienummer van het apparaat
- Nummer van het benodigde reserveonderdeel

Reparaties en werkzaamheden die niet in deze handleiding zijn beschreven, mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

Service-informatie

Let op dat bij dit product de volgende delen onderhevig zijn aan gebruiksmatige of natuurlijke slijtage, resp. de volgende delen als verbruiksmateriaal wordt gebruikt. Slijtageonderdelen: *V-snaar, koolborstels, schaafmesen, schuifstok, rubberen roller

* niet persé in de leveringsomvang opgenomen!
Reserveonderdelen en accessoires zijn verkrijgbaar bij ons servicecentrum. Scan hiertoe de QR-code op de titelpagina.

14. Transport

Transporteer de machine alleen door middel van de beide handgrepen. (7)

Voor het transport moet de machine worden losgekoppeld van het stroomnet.

15. Opslag

Bewaar het apparaat en de bijbehorende accessoires op een donkere, droge en vorstvrije en voor kinderen ontoegankelijke plaats. De optimale opslagtemperatuur ligt tussen 5 en 30°C.

Bewaar het gereedschap in de originele verpakking. Dek het gereedschap af om het te beschermen tegen stof of vocht. Bewaar de gebruikshandleiding bij het gereedschap.

16. Afvalverwerking en hergebruik

Aanwijzingen op de verpakking



De verpakkingsmaterialen zijn recyclebaar. Verpakkingen milieuvriendelijk afvoeren.

Aanwijzingen betreffende de wetgeving Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)



Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur behoort niet bij het huishoudelijke afval, maar moeten worden ingezameld resp. gescheiden worden afgevoerd!

- Oude batterijen of accu's die niet vast in het afgedankte apparaat zijn geïntegreerd, moeten vóór het afvoeren op niet-destructieve wijze worden verwijderd! Het afvoeren hiervan is geregeld in de wetgeving inzake batterijen.
- Eigenaars resp. gebruikers van elektrische en elektronische apparaten zijn wettelijk verplicht om na gebruik de batterijen en accu's in te leveren.
- De eindgebruiker is verantwoordelijk voor het wissen van persoonsgerelateerde gegevens op het af te voeren afgedankte apparaat!
- Het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak betekent dat afgedankte elektrische en elektronische apparatuur niet bij het huishoudelijk afval mag worden gegooid.

- Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kunnen bij de volgende punten kosteloos worden ingeleverd:
 - Openbare afvalverwijderings- of inzamelpunten (bijv. gemeentewerven)
 - Verkooppunten van elektrische apparaten (stationair en online), voor zover dealers verplicht zijn ze terug te nemen of dit vrijwillig aanbieden.
 - Tot drie afgedankte elektronische apparaten per apparaattype, met een randlengte van niet meer dan 25 centimeter, kunnen gratis naar de fabrikant worden teruggebracht zonder eerst een nieuw apparaat van de fabrikant te hoeven kopen, of naar een ander erkend inzamelpunt in je omgeving worden gebracht.
 - Voor verdere aanvullende terugnamevoorwaarden van de fabrikanten en distributeurs verzoeken wij u contact op te nemen met de betreffende klantenservice.
- Bij levering van een nieuw elektrisch apparaat door de fabrikant aan een particulier huishouden, kan de fabrikant op verzoek van de eindgebruiker zorgen voor het kosteloos afhalen van het afgedankte elektrische apparaat. Neem hiertoe contact op met de klantenservice van de fabrikant.
- Deze uitspraken zijn alleen geldig voor apparaten die in de landen van de Europese Unie worden geïnstalleerd en verkocht en die onder de Europese Richtlijn 2012/19/EU vallen. In landen buiten de Europese Unie kunnen andere voorschriften gelden voor het afvoeren van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

17. Verhelpen van storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Machine kan niet ingeschakeld worden	• Geen netspanning beschikbaar • Koolborstels versleten	• Stroomvoorziening controleren • Machine naar klantenservicewerkplaats brengen
Machine werkt niet of stopt plotseling	• Stroomuitval • Motor of schakelaar defect	• Zekering controleren/overbelastingsbeveiliging op het apparaat controleren • Motor of schakelaar door een elektricien laten controleren • Zekering van de netvoeding controleren • De machine start door de geïntegreerde onderspanningsbeveiliging niet automatisch en moet na het herstellen van de stroomvoorziening weer opnieuw worden ingeschakeld.
Machine blijft tijdens het schaven staan	• Schaafmes stomp/versleten • Overbelastingsschakelaar is geactiveerd • Te grote spanenafvoer	• Messen vervangen of slijpen • Na afkoelperiode de motor weer inschakelen • Spanenafvoer verminderen
Werkstuk wordt vastgeklemd vandiktebank-schaven	• Zaagdiepte te groot	• Zaagdiepte verminderen en werkstuk in meerdere werkprocedures bewerken
Toerental daalt tijdens het schaven	• Te grote spanenafvoer • Stompe messen	• Spanenafvoer verminderen • Messen vervangen
Oppervlakttoestand onvoldoende	• Schaafmes stomp/versleten • Schaafmes door spaanders verstopt • Ongelijkmatige aanvoer	• Messen vervangen of slijpen • Spaanders verwijderen • Werkstuk met constante druk en gereduceerde aanvoersnelheid aanvoeren
Bewerkt oppervlak te ruw	• Werkstuk bevat nog te veel vocht	• Werkstuk drogen
Bewerkt oppervlak vertoont scheuren	• Werkstuk werd tegen de nerfrichting in bewerkt • Te veel materiaal in één keer geschaafd	• Werkstuk vanuit de contrarichting bewerken • Werkstuk in meerdere werkprocedures bewerken
Te geringe werkstukaanvoer bij het vandiktebank-schaven	• Diktetafel vertoont harsafzetting • Voedingsrollen te glibberig	• Reinigen en glijwas aanbrengen • Met schuurpapier licht opruwen
Spaanafvoer bij vandiktebank-schaven verstopt (zonder afzuiging)	• Te grote spanenafvoer • Stompe messen • Te nat hout	• Spanenafvoer verminderen • Messen vervangen • Werkstuk drogen
Spaanafvoer met afzuiging bij vandiktebank-schaven verstopt	• Afzuiging te zwak	• Er moet een afzuigapparaat worden gebruikt dat op de afzuig-aansluitsteen een luchtsnelheid van ten minste 20 m/s kan waarborgen

Regelmatige onderhoudsperiode		Voor elke ingebruikname	Indien nodig	Wekelijks	Na 6 maanden
Controleren van het schaafblad op een perfecte staat	Controleren	X			
	Vervangen		X		X
Overzicht werking van de veiligheidsvoorzieningen	Controleren	X			
	Vervangen		X		
Reiniging van de machine van stof/spaanders	Reinigen	X			
Controle van de aandrijfriemen op spanning en toestand / slijtage	Controleren		X		
	Vervangen				
Inoliën/insmeren van alle bewegende verbindingstukken				X	X

Declaración de los símbolos en el aparato

Este manual utiliza símbolos para llamar su atención sobre los posibles riesgos. Los símbolos de seguridad y explicaciones que acompañan a estos deben ser comprendidos perfectamente. Las propias advertencias no descartan ningún riesgo y no deben ser sustitutivas de unas medidas correctas para prevenir accidentes.

	¡Antes de la puesta en marcha, leer y seguir el manual de instrucciones así como las indicaciones de seguridad!
	Utilice protección auditiva.
	Utilice una mascarilla antipolvo. Al trabajar madera y otros materiales, se puede producir polvo perjudicial para la salud. ¡No se autoriza el procesamiento de material que contenga amianto!
	Use gafas de protección. Chispas que se originen durante el trabajo, o astillas, virutas y polvo que salgan del aparato pueden provocar una pérdida de visión.
	¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de lesión! No tocar la cuchilla del cepillo mientras se encuentre en funcionamiento.
	¡Llevar guantes de protección al cambiar la cuchilla!
	Interruptor de sobrecarga
	Dirección de avance
	El producto cumple con las normativas europeas vigentes.
	¡Atención! En estas instrucciones de servicio hemos colocado este signo en los lugares que afectan a su seguridad.
	El producto cumple con las normativas serbias vigentes.

Índice de contenidos:

Página:

1.	Introducción	86
2.	Descripción del aparato.....	86
3.	Volumen de suministro	87
4.	Uso previsto.....	87
5.	Indicaciones de seguridad.....	87
6.	Datos técnicos	90
7.	Desembalaje	91
8.	Antes de la puesta en marcha.....	91
9.	Montaje	92
10.	Utilización	93
11.	Indicaciones de trabajo	94
12.	Conexión eléctrica.....	95
13.	Limpieza, mantenimiento y pedido de piezas de repuesto.....	95
14.	Transporte.....	96
15.	Almacenamiento	96
16.	Eliminación y reciclaje	96
17.	Solución de averías	97
18.	Declaración de conformidad	371

1. Introducción

Fabricante:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen (Alemania)

Estimado cliente:

Le deseamos éxito y disfrute al trabajar con su nuevo aparato.

Indicación:

El fabricante de este aparato, de acuerdo con la legislación alemana de responsabilidad sobre productos, no se hace responsable de los daños originados en este aparato o causados por éste en los siguientes casos:

- manejo incorrecto,
- Inobservancia de las instrucciones de servicio
- reparaciones efectuadas por personal técnico no autorizado ajeno a nuestra empresa,
- montaje y sustitución de piezas de repuesto no originales,
- empleo no conforme al previsto
- fallos de la instalación eléctrica en caso de incumplimiento de las normas eléctricas y disposiciones VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113

Observe lo siguiente:

Lea antes del montaje y de la puesta en marcha el texto completo del presente manual de instrucciones. El presente manual de instrucciones tiene como fin facilitarle los conocimientos necesarios sobre su aparato y que pueda aprovechar sus posibilidades de uso conforme a las previstas.

El manual de instrucciones incluye importantes indicaciones sobre cómo debe trabajar con el aparato de forma segura, competente y rentable y cómo puede evitar peligros, ahorrar costes por reparaciones, reducir los tiempos de inactividad y aumentar la fiabilidad y la vida útil del aparato.

Además de las normas de seguridad incluidas en este manual de instrucciones, deberá observar estrictamente las prescripciones vigentes en su país para el funcionamiento del aparato.

Conserve el manual de instrucciones en una funda de plástico, protegido del polvo y de la humedad, con el aparato. Este deberá leerse y observarse con atención por cada persona empleada antes de comenzar a trabajar por primera vez.

En el aparato solo deben trabajar personas instruidas en su manejo y familiarizadas con los peligros que este conlleva. Debe respetarse la edad laboral mínima.

Además de las indicaciones de seguridad incluidas en el presente manual de instrucciones y las prescripciones especiales vigentes en su país, deberán observarse las normas técnicas generalmente reconocidas para el funcionamiento de máquinas de estructura similar.

Declinamos cualquier responsabilidad de posibles accidentes o daños que puedan producirse por no obedecer las presentes instrucciones y advertencias de seguridad.

2. Descripción del aparato

1. Carcasa de la máquina
2. Rodillos de retorno de la pieza de trabajo
3. Tapa cobertora de la manivela
4. Manivela para la regulación de altura
5. Adaptador de aspiración
6. Mesa de descarga
7. Asidero
8. Indicador de escala
9. Escala de altura
10. Base de la máquina
11. Agujeros de fijación
12. Mesa de alimentación
13. Tapa de las escobillas de carbón
14. Medidor de la profundidad de corte
15. Mesa de cepillado
16. Unidad de cepillado
17. Interruptor de sobrecarga
18. Interruptor de encendido/apagado
19. Cable de red
20. Tornillo moleteado para la campana de aspiración
21. Imán
22. Llave Allen
23. Arandela
24. Tornillo de cabeza con hexágono interior
25. Tubo de aspiración
26. Alojamiento de la manivela
27. Campana de aspiración
28. Taco deslizante
29. Dispositivo de seguridad para el transporte
30. Lámina de protección
31. Soporte del taco deslizante
32. Soporte magnético
33. Soporte para la llave Allen
34. Tapa del árbol del cepillo

35. Tornillo de cabeza con hexágono interior de la tapa del árbol del cepillo
36. Unión atornillada de la cuchilla del cepillo
37. Regleta de bornes
38. Cuchilla del cepillo
39. Resortes del bloqueo de la cuchilla del cepillo
40. Árbol del cepillo
41. Pasadores de alojamiento de la cuchilla del cepillo
42. Garras de retención
43. Vástago roscado para ajustar la altura de la unidad de cepillado
44. Columnas-guía del ajuste de altura

3. Volumen de suministro

- 1 cepilladora de regrosar
- 1 campana de aspiración
- 2 tornillos moleteados
- 2 imanes
- 1 adaptador de aspiración
- 1 manivela para la regulación de altura
- 1 tornillo de cabeza con hexágono interior
- 1 arandela
- 1 llave Allen
- 1 taco deslizante
- 1x manual de instrucciones

4. Uso previsto

Con la cepilladora de regrosar, se puede cepillar todo tipo de madera descortezada y aserrada de forma rectangular hasta alcanzar la anchura y el grosor deseados.

La cepilladora de regrosar ha sido especialmente diseñada para el cepillado de madera maciza.

El aparato no está pensado para el corte de entalladuras, escotaduras, espigas o formas

Con este aparato no se deben mecanizar piezas metálicas o capaces de astillarse.

No mecanice ninguna madera que incluya una gran cantidad de nudos u orificios.

Hay que prestar atención a que la pieza de trabajo no incluya cables, cordeles, cordones, clavos, ni nada parecido.

La máquina debe sujetarse de forma segura en el suelo / la placa de trabajo con los tornillos / sargentos adecuados, pues existe peligro de vuelco. (Figs. 9 + 10)

La máquina únicamente debe utilizarse para el fin previsto. Se considerará inapropiado cualquier uso que vaya más allá.

Los daños o lesiones de cualquier tipo producidos a consecuencia de lo anterior serán responsabilidad del usuario/operario, no del fabricante.

El cumplimiento de las indicaciones de seguridad también forma parte del uso conforme al previsto, al igual que el manual de montaje y las instrucciones de funcionamiento en el manual de instrucciones.

Las personas que se ocupen del manejo y mantenimiento de la máquina, deben familiarizarse con la misma y estar informadas sobre los posibles peligros.

Asimismo, también deben cumplirse de manera estricta las normas vigentes en prevención de accidentes.

También deben cumplirse las normas generales en materia de sanidad laboral y de técnicas de seguridad. Si el usuario hiciera modificaciones en la máquina, el fabricante no se responsabilizará de ningún daño que ello pueda causar.

La máquina debe usarse únicamente con piezas y accesorios originales del fabricante.

Deben observarse las prescripciones de seguridad, trabajo y mantenimiento del fabricante, así como las dimensiones indicadas en los Datos técnicos.

Recuerde que nuestros aparatos no están diseñados para usos comerciales, artesanales ni industriales. No concedemos ningún tipo de garantía si se utiliza el equipo en empresas comerciales, artesanales o industriales, ni en actividades de características similares.

5. Indicaciones de seguridad

Indicaciones generales de seguridad

⚠ ¡ATENCIÓN! Durante el uso de herramientas eléctricas deben tenerse en cuenta las siguientes medidas elementales de seguridad para la protección contra descargas eléctricas, el peligro de incendio y el riesgo de sufrir lesiones.

Lea todas las indicaciones antes de usar esta herramienta eléctrica y conserve las indicaciones de seguridad.

Trabajo seguro

- 1 Mantenga su zona de trabajo en orden.
 - El desorden puede provocar accidentes en la zona de trabajo.
- 2 Tenga en cuenta las influencias que afectan al entorno
 - No exponga herramientas eléctricas a la lluvia.

- No utilice herramientas eléctricas en ambientes húmedos ni mojados.
 - Procure una buena iluminación de la zona de trabajo.
 - No utilice herramientas eléctricas en lugares donde haya riesgo de incendio o explosión.
- 3 Protéjase contra descargas eléctricas
- Evite el contacto del cuerpo con piezas unidas a tierra (p. ej. tubos, radiadores, cocinas eléctricas, refrigeradores).
- 4 No deje que se acerquen otras personas
- No permita que otras personas, especialmente niños, toquen la herramienta eléctrica o el cable. Manténgalos apartados de su zona de trabajo.
- 5 Guarde las herramientas eléctricas sin usar en un lugar seguro
- Herramientas eléctricas sin usar deben almacenarse en un lugar seco, elevado o cerrado, fuera del alcance de los niños.
- 6 No sobrecargue su herramienta eléctrica
- Trabaja mejor y con mayor seguridad en el rango especificado de potencia.
- 7 Utilice la herramienta eléctrica correcta
- No utilice máquinas de baja potencia para trabajos difíciles.
 - No utilice la herramienta eléctrica para fines para los que no está prevista. No utilice por ejemplo una sierra circular de mano para cortar ramas de los árboles o leña.
- 8 Lleve unas prendas de trabajo adecuadas
- No vista ropa ancha o joyería; podrían quedarse atrapadas entre piezas móviles.
 - Al trabajar al aire libre se recomienda el uso de calzado antideslizante.
 - En caso de tener el cabello largo, utilice una red para el pelo.
- 9 Utilice equipo de protección
- Use gafas de protección.
 - Para trabajos que producen polvo, utilice una mascarilla respiratoria.
- 10 Cierre el dispositivo de aspiración de polvo
- En caso de que existan conexiones para la aspiración de polvo y el dispositivo de recogida, asegúrese de que estas se encuentren conectadas y funcionen correctamente.
- 11 No utilice el cable para propósitos para los que no está previsto
- No utilice el cable para retirar la clavija de la toma de enchufe. Proteja el cable contra el calor, el aceite y los cantos afilados.
- 12 Asegure la pieza de trabajo
- Use dispositivos de sujeción o un tornillo de banco para fijar la pieza de trabajo. Se sujetará de un modo más seguro que con su mano.
- 13 Evite las posturas anormales
- Proporcione una buena estabilidad y mantenga siempre el equilibrio.
- 14 Cuides su herramienta con esmero
- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias para poder trabajar mejor y de un modo más seguro.
 - Siga las instrucciones relativas a la lubricación y el intercambio de herramientas.
 - Controle con regularidad la línea de conexión de la herramienta eléctrica y renuévela en caso de avería por un profesional reconocido.
 - Controle regularmente las líneas de extensión y sustitúyalas cuando estén dañadas.
 - Mantenga las empuñaduras secas, limpias y sin aceite ni grasa.
- 15 Retire la clavija de la toma de enchufe
- Cuando no se utiliza la herramienta eléctrica, antes del mantenimiento y durante el intercambio de herramientas como p. ej. hoja de sierra, taladro, fresadora.
 - Si el árbol del cepillo quedara bloqueado durante el corte por una fuerza de avance excesiva o por el atasco de una pieza de trabajo, desconecte el aparato y desenchúfelo de la red. Retire la pieza de trabajo y asegúrese de que el árbol del cepillo marcha libremente. Conecte siempre el aparato y ejecute el paso de trabajo de nuevo con una fuerza de avance reducida.
- 16 No deje introducida ninguna llave de herramienta
- Compruebe antes de la conexión que se hayan retirado la llave y las herramientas de ajuste.
- 17 Evite una puesta en servicio sin vigilancia
- Asegúrese de que el interruptor se encuentre desconectado al conectar la clavija en la toma de enchufe.
- 18 Utilice cables alargadores en el exterior
- Utilice al aire libre solo cables alargadores autorizados y caracterizados para ello.
- 19 Sea especialmente cuidadoso
- Preste atención a lo que hace. Trabaje de manera sensata. No emplee la herramienta eléctrica si no está totalmente concentrado.

20 Compruebe posibles daños en la herramienta eléctrica

- Antes de continuar usando la herramienta eléctrica, se debe comprobar cuidadosamente la funcionalidad óptima y especificada de los dispositivos de seguridad o de las piezas ligeramente dañadas.
- Compruebe que las piezas móviles funcionan sin problemas, que no se atascan y que no hay piezas dañadas. Todas las piezas deben montarse correctamente y cumplir todos los requisitos para garantizar el funcionamiento impecable de la herramienta eléctrica.
- Los dispositivos de protección y piezas dañados deben repararse o sustituirse correctamente en un taller especializado reconocido en tanto no se indique lo contrario en las instrucciones de uso.
- Los interruptores dañados deben sustituirse en un taller de servicio al cliente.
- No utilice herramientas eléctricas en las que no se pueda conectar o desconectar el interruptor.

21 ¡ATENCIÓN!

- El uso de otras herramientas intercambiables y de otros accesorios puede suponer para usted el riesgo de sufrir una lesión.

22 Encárguele la reparación de su herramienta eléctrica a un experto electricista

- Esta herramienta eléctrica cumple las normas de seguridad vigentes. Las reparaciones deben estar a cargo de un experto electricista que use piezas de recambio originales; de lo contrario pueden producirse accidentes para el usuario.

Este aparato no se ha previsto para su uso por parte de personas (niños incluidos) con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas o con falta de experiencia y/o conocimientos.

Se debe vigilar a los niños para que no jueguen con el equipo.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Esta equipo produce un campo electromagnético mientras funciona. Este campo puede perjudicar bajo circunstancias concretas implantes médicos activos o pasivos.

Con el fin de reducir el peligro de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten tanto a su médico como al fabricante del implante médico antes de manejar el equipo.

Indicaciones de seguridad adicionales

- No utilice cuchillas romas. ¡Peligro de rebote!
- El bloque de corte debe estar completamente cubierto.
- Para el cepillado de piezas de trabajo cortas, emplee un taco deslizante.
- Para el cepillado de piezas de trabajo estrechas, debe tomar medidas de seguridad adicionales. El empleo de dispositivos de presión transversal y de cubiertas de amortiguación puede ser necesario para garantizar un trabajo seguro.
- El aparato no está pensado para el corte machihembrado.
- Tanto la protección contra el rebote como el rodillo de avance se deben comprobar con regularidad.
- Los aparatos que vienen equipados con un evacuador de virutas y campanas de salida, deben conectarse a los equipos correspondientes. El tipo de material puede influir negativamente en el desarrollo de polvo.
- El aparato sirve exclusivamente para el corte de madera y materiales similares.
- Si la cuchilla se encuentra gastada en un 5 %, deberá cambiarse esta.
- La falta de un taco deslizante puede ocasionar peligros. El taco deslizante, en caso de no utilizarse, se debe conservar siempre donde la máquina.
- Cuando se introducen pequeñas piezas de trabajo a mano, existe un elevado peligro de sufrir lesiones. Se deben tener en cuenta las recomendaciones del fabricante sobre el uso de un taco deslizante.
- Una alineación equivocada de las cubiertas de protección, la mesa de avance o la rejilla puede provocar situaciones descontroladas.
- Las piezas de trabajo dañadas o sucias ocultan peligros. Con este aparato no se deben mecanizar piezas metálicas o capaces de astillarse. **¡Peligro de lesión!**
- Para el corte, coloque las piezas de trabajo más largas sobre la mesa de rodillos u otro dispositivo de apoyo. De lo contrario, puede perder el control sobre la pieza de trabajo.
- El aparato sirve únicamente para el cepillado y el cepillado regresador
- Si trabaja con la máquina, debe vestir siempre ropa de protección adecuada:
 - una protección auditiva para prevenir daños auditivos,
 - una protección respiratorio para prevenir la inhalación de partículas de polvo peligrosas,

- guantes de protección al manejar el eje de cuchillas y materiales ásperos a fin de reducir el riesgo de lesiones por bordes afilados,
- Unas gafas de protección para evitar lesiones oculares por piezas pequeñas que salen despedidas.
- Bajo cualquier circunstancia, se deben evitar las siguientes situaciones: interrupción prematura del proceso de corte (cortes de cepillado que no abarcan la longitud completa de la pieza de trabajo; el cepillado de piezas de madera irregulares que no están apoyadas de manera homogénea sobre la mesa de avance).

⚠ **¡ATENCIÓN!** Cuando la conexión de la red principal reviste un mal estado, al conectarse el aparato, existe el peligro de que se produzca un cortocircuito. Esto puede afectar también a otras funciones (p. ej. el encendido de lámparas de testigo). En caso de que se produzcan averías en la conexión de la red principal, contacte por favor con su proveedor local de electricidad para que le proponga una solución y aporte mayor información.

Riesgos residuales

A pesar de darse un uso conforme al previsto, no se pueden descartar por completo determinados factores de riesgos residuales. Con motivo del desarrollo necesario del trabajo, pueden producirse las siguientes lesiones:

⚠ **¡ADVERTENCIA! Peligro de lesión en los dedos y las manos por el contacto del eje de cuchillas en zonas sin cubrir, durante el cambio de herramientas, estos asimismo pueden quedar aplastados mediante la apertura de la cubierta de protección.**

- Lesiones oculares
- En las aberturas de entrada y salida
- Por rebotes peligrosos
- Peligro por corriente eléctrica, si los cables eléctricos no están correctamente conectados.
- Durante el funcionamiento sin aspirador o saco de virutas, se puede producir polvo procedente de la madera, perjudicial para la salud.
- Por la expulsión de piezas.
- Los fragmentos de metal incluidos en la pieza de trabajo pueden desafilarse o destruir las cuchillas.
- Daños pulmonares si no se emplea una mascarilla antipolvo adecuada.

⚠ **¡ADVERTENCIA! ¡Lesiones auditivas!**

La permanencia prolongada cerca del aparato en marcha puede provocar lesiones auditivas. **¡Llevar protección auditiva!**

A pesar del cumplimiento del manual de instrucciones, pueden producirse riesgos residuales no evidentes.

Qué hacer ante una emergencia

Preste primeros auxilios acordes con la lesión y pida atención médica lo antes posible.

Ponga al accidentado a salvo de otros posibles daños y tranquilícelo. Para atender posibles accidentes, en el lugar de trabajo se debe tener siempre a mano un botiquín conforme con la norma DIN 13164. El material que se saque del botiquín debe ser repuesto de inmediato. Si pide ayuda, proporcione la siguiente información:

1. Lugar del accidente
2. Tipo de accidente
3. Número de accidentados
4. Tipo de lesiones

6. Datos técnicos

Medidas L x An x Al	630 x 580 x 480 mm
Motor	230 V / 50 Hz
Potencia del motor	1500W
Guardamotor	Sí
Anchura máx. de cepillo	330mm
Altura máx. de cepillo	152mm
Longitud mín. de cepillo	152mm
Retirada de virutas	0,8 - 2,8mm
Velocidad de avance	7,4 m/min
Número de revoluciones en régimen de marcha al ralentí	8500 min ⁻¹
Número de cuchillas del cepillo	2
Peso	30,5kg

¡Reservado el derecho a introducir modificaciones técnicas!

Ruidos y vibraciones

⚠ **Advertencia:** El ruido puede tener consecuencias graves para su salud. Si el ruido de la máquina supera 85 dB, póngase una protección auditiva apropiada.

Nivel de presión acústica L_{pA}	93,7 dB
Nivel de potencia acústica L_{WA}	92 dB
Incertidumbre $K_{WA/pA}$	3 dB

Limite a un mínimo la emisión de ruidos y vibraciones.

- Utilice únicamente equipos en perfecto estado
- Efectúe el mantenimiento del aparato y límpielo con regularidad.
- Adapte su forma de trabajo al aparato.
- No sobrecargue el aparato.
- En caso necesario, haga revisar el aparato.
- Desconecte el aparato si no lo utiliza.

7. Desembalaje

Abra el embalaje y extraiga el aparato cuidadosamente.

Retire el material de embalaje y los seguros de embalaje y transporte (si los hubiera).

Compruebe la integridad del volumen de suministro.

Compruebe que no haya daños de transporte en el aparato y en los componentes de los accesorios. Conserve el embalaje por si fuera preciso hasta la extinción del período de garantía.

Familiarícese con el aparato antes de su uso con ayuda del manual de instrucciones.

Emplee únicamente piezas originales para los accesorios, las piezas de desgaste y piezas de repuesto. Puede encargar las piezas de repuesto a su proveedor técnico.

Indique en los pedidos nuestro número de artículo, el tipo de equipo y el año de construcción del mismo.

⚠ ¡ATENCIÓN!

¡El aparato y el material de embalaje no son aptos como juguetes para niños! ¡Los niños no deben jugar con bolsas de plástico, láminas o piezas pequeñas! ¡Existe peligro de atragantamiento y asfixia!

8. Antes de la puesta en marcha

⚠ **¡ATENCIÓN!** ¡Antes de la puesta en marcha, es imprescindible montar por completo el aparato!

Supervise antes de cada uso:

- El funcionamiento correcto del interruptor de encendido, incluido el interruptor de emergencia (si existe)
- **Dispositivos de protección separadores bloqueados** Mediante la apertura consecutiva de cada uno de los dispositivos de protección separadores para desconectar la máquina y mediante la comprobación de que no es posible conectar la máquina con un dispositivo de protección abierto
- **Freno** Mediante una prueba funcional para determinar si el frenado se produce dentro del tiempo de frenado especificado y, si la máquina está equipada con un freno mecánico, que el freno debe probarse después de cada respuesta del dispositivo de protección frente a sobrecargas
- **Pinza antirretorno**
Comprobar, como mínimo una vez por turno de trabajo, que estas se encuentren en buen estado, p. ej., que no se haya producido ningún daño por golpes en la superficie de contacto y que las pinzas retornen a su posición libremente por su propio peso;
- **Cuchilla del cepillo**
Comprobar si presentan daños y están bien colocadas.

La máquina debe utilizarse únicamente si se cumplen todos estos requisitos:

- Utilice únicamente cuchillas bien afiladas y que hayan sido sometidas a un mantenimiento. Solo se deben utilizar las cuchillas construidas para la máquina.
- Para el mecanizado de piezas de trabajo cortas, emplee maderos o tacos de deslizamiento que no estén defectuosos.
- Conecte la máquina a un dispositivo de aspiración de polvo o virutas.
- Compruebe antes de comenzar el mecanizado que el tope se encuentre bien sujeto.
- Asegúrese de que mantiene el equilibrio en todo momento. Sitúese en una posición lateral con respecto a la máquina.

- Mantenga sus manos con la máquina en marcha a una distancia segura del rodillo de corte y del lugar en el que se expulsan las virutas.
- Comenzar con el cepillado solo en cuanto el rodillo de corte haya alcanzado la velocidad necesaria.
- También se debe prestar atención a que la pieza de trabajo no incluya cables, cordeles, cordones ni nada similar. No mecanice ninguna madera que incluya una gran cantidad de nudos u orificios.
- Asegure las piezas de trabajo largas para que no vuelquen al final del proceso de cepillado. Utilice para ello un desbobinador o cualquier dispositivo similar.
- Se prohíbe terminantemente retirar virutas o astillas con la máquina en marcha.
- Apague de inmediato la máquina en caso de que se produzca un bloqueo. Desenchufe siempre la clavija de la red y retire la pieza de trabajo atrapada.
- Tras cada uso, ajuste el tamaño de corte más pequeño para prevenir todo peligro de lesión.

⚠ ¡ATENCIÓN!

La máquina debe sujetarse de forma segura en el suelo / la placa de trabajo con los tornillos / sargentos adecuados, pues existe peligro de vuelco. (Figs. 9 + 10)

- Antes de efectuar la conexión, cerciőrese de que los datos en la placa de características coinciden con los datos de la red.

⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Antes de cualquier trabajo de limpieza, ajuste, mantenimiento o reparación, desconecte la clavija de conexión de la red!

- Compruebe periódicamente que las cuchillas del cepillo y la regleta de sujeción estén bien fijadas en el árbol del cepillo.
- Las cuchillas del cepillo pueden sobresalir, como máximo, 1 mm del árbol del cepillo.
- Compruebe que las garras de retención funcionen correctamente.
- Lleve siempre protección ocular.
- Nunca corte muescas, espigas o formas.
- Antes de la puesta en marcha, deben estar montadas todas las tapas y dispositivos de protección de forma correcta.
- El árbol del cepillo debe poder circular libremente.

9. Montaje

9.1 Fijación estable de la cepilladora (fig. 9 + 10)

- Fije la máquina a una superficie resistente con la ayuda de cuatro tornillos.
- Para ello, encontrará agujeros de fijación de Ø 10 mm (11) en los cuatro lados de la base de la máquina (10). La distancia para la fijación se puede ver en la fig. 9.

9.2 Mesa de alimentación (12) y de descarga (6) (fig. 3)

- La mesa de alimentación (12) y de descarga (6) está premontada y plegada hacia arriba por motivos de embalaje.
- Despliegue la mesa de alimentación (12) y de descarga (6) hacia abajo.

9.3 Montaje de la manivela para la regulación de altura (4) (fig. 4)

- Retire primero la tapa cobertora de la manivela (3) para la regulación de altura (4).
- Coloque la manivela para la regulación de altura (4) en el alojamiento de la manivela (26).
- Fijela seguidamente con el tornillo de cabeza con hexágono interior (24) y la arandela (23). A continuación, apriete estos últimos con la llave Allen (22) en el sentido de las agujas del reloj. Manteniendo sujeta la manivela para la regulación de altura.
- A continuación, vuelva a colocar la tapa cobertora de la manivela (3) en la manivela para la regulación de altura (4).

9.4 Retirada del dispositivo de seguridad para el transporte y la lámina de protección (fig. 5 + 6)

- Retire el dispositivo de seguridad para el transporte (29) de la máquina. En caso necesario, gire la unidad de cepillado (16) hacia arriba, en el sentido de las agujas del reloj, con la ayuda de la manivela para la regulación de altura (4). Retire, a continuación, la lámina de protección (30) de la mesa de cepillado (15).

9.5 Montaje de la campana de aspiración (27) (fig. 7 + 8)

- Coloque la campana de aspiración (27) en la unidad de cepillado (16), por la parte posterior de la máquina, utilizando dos tornillos moleteados para la campana de aspiración (20).

El tubo de aspiración (en fig. 7 + 8 el adaptador de aspiración (5) ya está colocado) apunta en la dirección opuesta a la manivela para la regulación de altura (4).

- Montar/desmontar, en caso necesario, el adaptador de aspiración (5).

9.6 Estiba del taco deslizante (fig. 11+12)

- Coloque el taco deslizante (28), como se muestra en las fig. 11+12, en los dos tornillos del soporte del taco deslizante (31) de la parte posterior de la máquina. El taco deslizante debe estar colocado en un lugar accesible de la máquina.

10. Utilización

⚠ ¡ATENCIÓN! ¡Antes de la puesta en marcha, es imprescindible montar por completo el aparato!

⚠ ¡ATENCIÓN! Antes de todos los trabajos de mantenimiento, limpieza y ajuste, desenchufe la clavija de conexión de la red.

⚠ ¡ATENCIÓN! La cepilladora de regrosar ha sido especialmente diseñada para el cepillado de madera maciza.

- Para ello, se utilizan cuchillas del cepillo de alta aleación (38). Durante el cepillado regruesador, la superficie de contacto de la pieza de trabajo debe ser plana. Si se van a mecanizar piezas de trabajo más grandes o más pesadas, es necesario sujetar la máquina a la base.
- El interruptor de conexión/desconexión (18) se encuentra en el lado izquierdo de la máquina. Para conectar la máquina, presione el botón verde "I". Para desconectar la máquina, presione el botón rojo "0".
- La máquina está equipada con un interruptor de sobrecarga (17) para la protección del motor. En caso de sobrecarga, la máquina se detiene automáticamente. Después de un tiempo, se puede restablecer el interruptor de sobrecarga (17).

⚠ ¡ATENCIÓN! ¡La máquina se pone en marcha cuando se aprieta el pulsador de protección contra sobrecarga!

- Al mecanizar piezas de trabajo largas,
- utilice mesas de rodillos o un dispositivo de apoyo similar. Este equipo adicional está disponible en tiendas especializadas. Deben colocarse en el lado de alimentación y recepción de la cepilladora. El ajuste de altura debe realizarse de tal manera que la pieza de trabajo pueda introducirse y extraerse de la máquina en horizontal.

10.1 Ajuste de la altura deseada (fig. 13)

- Ajuste la altura deseada de la unidad de cepillado (16) mediante la manivela para la regulación de altura (4). El indicador de escala (8) indica, en la escala de altura (9), la altura de la unidad de cepillado (16) sobre la mesa de cepillado (15).
- Es importante ajustar la altura de la unidad de cepillado (16) de abajo a arriba, es decir, primero coloque la unidad de cepillado (16) más abajo (aprox. 5 mm) que la altura deseada. Luego, suba la unidad de cepillado (16) hasta la altura deseada.
- Un giro de la manivela de ajuste de altura corresponde a aproximadamente 2 mm de ajuste de regulación de altura.

10.2 Medidor de la profundidad de corte (14)(fig. 14)

- La cepilladora de regrosar está equipada con un medidor de la profundidad de corte (14). El indicador del medidor de la profundidad de corte (14) indica la profundidad de corte cuando la pieza de trabajo está colocada entre este y la mesa de cepillado, con el espesor de cepillado deseado ajustado.
- La profundidad de corte no debe superar los 2,8 mm. Si es necesario, hay que cepillar la pieza de trabajo varias veces para conseguir el espesor en cuestión. Volver a medir, dado el caso, con un pie de rey (no incluido en el volumen de suministro).

10.3 Funcionamiento del cepillo regruesador (fig. 15)

- Conecte la clavija de conexión de la red con la toma de enchufe (19).
- Pulse el botón verde "I" del interruptor de conexión/desconexión (18) para arrancar la cepilladora.
- Coloque una pieza de trabajo sobre la mesa de alimentación (12).
- Para introducir la pieza de trabajo en la máquina, colóquese junto a la abertura de alimentación. Guíe la pieza de trabajo en dirección a la mesa de cepillado (15).
- Introducir lentamente la pieza de trabajo en línea recta. La pieza de trabajo entra automáticamente. Guiar la pieza de trabajo recta a lo largo de la cepilladora.
- Para retirar la pieza de trabajo de la máquina, colóquese junto a la mesa de descarga. Apoyar las piezas de trabajo largas sobre caballetes con rodillos.
- Una vez finalizado el trabajo, apague la máquina. Pulse a la vez la tecla roja "0" del interruptor de conexión/desconexión (18). Desconecte a continuación la máquina de la red.

10.4 Sistema de aspiración (fig. 1 + 8)

- Conecte el tubo de aspiración (25), si es necesario utilizando el adaptador de aspiración (5), de la cepilladora a un sistema de extracción de virutas (no incluido en el volumen de suministro).
- Para aspirar virutas de madera y serrín de madera, debe utilizarse un sistema de aspiración. La velocidad de circulación en el tubo de aspiración debe ser de 20 m/s, como mínimo.

10.5 Cambio de la cuchilla del cepillo (fig. 16-19)

⚠ ¡ATENCIÓN! Antes de todos los trabajos de mantenimiento, limpieza y ajuste, desenchufe la clavija de conexión de la red.

- En la parte posterior de la máquina, en la unidad de cepillado (16), se encuentra la tapa del árbol del cepillo (34). En ella, hay dos soportes magnéticos (32) y un soporte para la llave Allen (33).
- Baje la unidad de cepillado hasta abajo del todo (véase 10.1)
- Retire la campana de aspiración (27) (véase 9.4)
- Retire la tapa del árbol del cepillo (34).
- Para ello, retire los cuatro tornillos de cabeza con hexágono interior de la tapa del árbol del cepillo (35) mediante la llave Allen (22).

⚠ ¡ATENCIÓN! ¡Las cuchillas del cepillo están afiladas! Utilizar siempre guantes de trabajo adecuados para cambiar las cuchillas del cepillo.

- Retire las 6 uniones roscadas de la cuchilla del cepillo (36) con la llave Allen (22).
- Separe cuidadosamente la regleta de sujeción (37) y la cuchilla del cepillo (38) del árbol del cepillo (40) mediante los dos imanes (21). Vigile de no perder los dos resortes para el bloqueo de la cuchilla del cepillo (39).
- Ahora se puede girar la cuchilla del cepillo (38) o se puede insertar una nueva cuchilla del cepillo (38). En caso de girar la cuchilla del cepillo, marque el filo ya utilizado con un rotulador resistente al agua.
- Monte la cuchilla del cepillo (38) en el árbol del cepillo en orden inverso. Fíjese que los pasadores de alojamiento de la cuchilla del cepillo (41) impidan que la cuchilla del cepillo (38) se desplace. Fíjese también que los dos resortes del bloqueo de la cuchilla del cepillo (39) estén colocados en la posición correcta. No es necesario realizar ningún tipo de ajuste adicional.
- Apriete bien la unión atornillada de la cuchilla del cepillo. Vuelva a comprobar que así sea.
- Repita los pasos anteriores para la segunda cuchilla del cepillo (38), a la que podrá acceder girando cuidadosamente el árbol del cepillo (40).

- Después de cambiar la cuchilla del cepillo, monte la tapa del árbol del cepillo (34) y la campana de aspiración (27) en orden inverso.

10.6 Cambio de la escobilla de carbón (fig. 20)

⚠ ¡ATENCIÓN! Antes de todos los trabajos de mantenimiento, limpieza y ajuste, desenchufe la clavija de conexión de la red.

- Compruebe el estado de las escobillas al cabo de aprox. 50 horas de servicio. En caso de que las escobillas tengan una longitud inferior a 3 mm, deben sustituirse. (2 unidades necesarias) Siempre se intercambian por parejas.

10.7 Rodillos de retorno de la pieza de trabajo (fig.1)

Los rodillos de retorno de la pieza de trabajo (2) sirven para devolver una pieza de trabajo totalmente cepillada o para depositarla en la máquina sin rayar la carcasa de la misma (1).

11. Indicaciones de trabajo

- ¡Trabajar únicamente con cuchillas del cepillo afiladas!
- Introducir la pieza de trabajo con el extremo más grueso primero y el lado hueco hacia abajo.
- La retirada de virutas máxima de esta cepilladora es de 2,8 mm. Sin embargo, esta cantidad solo debe alcanzarse cuando se cumplen las siguientes condiciones:
 - Cuando la anchura de la pieza de trabajo es de 152 mm.
 - Al utilizar cuchillas del cepillo muy afiladas.
 - Al cepillar madera blanda.
- En caso contrario, existe el riesgo de sobrecarga del aparato. Trabaje idealmente cada pieza en varias pasadas hasta alcanzar el grosor deseado.
- En caso de una anchura creciente de la pieza de trabajo, debe disminuirse la retirada de virutas.
- Si la pieza de trabajo se queda atascada, levantar la unidad de cepillado aproximadamente 1 mm (1/2 vuelta de manivela).
- En caso de que sea posible, cepillar la pieza de trabajo a lo largo de la fibra.
- La calidad de la superficie es mejor si se elimina poco material aunque, para ello, deban realizarse más pasadas.
- Desconectar la máquina cuando no se vaya a realizar ningún trabajo inmediatamente después.
- Las piezas de trabajo con una longitud inferior a 152 mm no deben mecanizarse.

- Cepillar un máximo de 2 piezas de trabajo al mismo tiempo. Alimentar por los dos lados exteriores.
- En el caso de piezas de trabajo más cortas, utilizar el taco deslizando.

12. Conexión eléctrica

El motor eléctrico instalado está conectado listo para utilizarse. La conexión cumple las pertinentes disposiciones VDE y DIN. La conexión a la red por parte del cliente, así como el cable alargador utilizado deben cumplir estas normas.

- El producto cumple los requisitos de la norma EN 61000-3-11 y está sometido a condiciones de conexión especiales. Ello significa que está prohibido un uso en puntos de conexión escogidos de forma arbitraria.
- El aparato puede provocar fluctuaciones de tensión transitorias ante condiciones desfavorables de la red.
- El producto solo es apto para el uso en los puntos de conexión previstos,
 - a) No superar la impedancia de red máxima permitida $Z_{\text{máx.}} = 0,357 \, \Omega$ o
 - b) aquellos con una intensidad de corriente permanente admisible de red de como mínimo 100 A por fase.
- Como usuario deberá asegurarse - si fuera necesario tras una consulta previa a su compañía suministradora de electricidad - de que el punto de conexión al que desea conectar el producto cumple uno de los dos requisitos indicados, a) o b).

Indicaciones importantes:

En caso de sobrecarga del motor, este se desconecta automáticamente. Tras un tiempo de refrigeración (los tiempos varían), puede conectarse de nuevo el motor.

Línea de conexión eléctrica defectuosa

En las líneas de conexión eléctrica surgen a menudo daños de aislamiento.

Las causas para ello pueden ser:

- Zonas aprisionadas al conducir las líneas de conexión a través de ventanas o puertas entreabiertas.
- Doblecce ocasionados por la fijación o el guiado incorrectos de la línea de conexión.
- Zonas de corte al sobrepasar la línea de conexión.
- Daños de aislamiento por tirar de la línea de conexión del enchufe de la pared.

- grietas causadas por el envejecimiento del aislamiento.

Tales líneas de conexión eléctrica defectuosas no deben utilizarse, pues suponen un riesgo para la vida debido a los daños de aislamiento.

Supervisar con regularidad las líneas de conexión eléctrica en busca de posibles daños. Durante la comprobación, preste atención a que la línea de conexión no cuelgue de la red eléctrica.

Las líneas de conexión eléctrica deben cumplir las pertinentes disposiciones VDE y DIN. Utilice solo líneas de conexión eléctrica con certificación H05VV-F.

La impresión de la denominación del tipo en el cable de conexión es obligatoria.

En el caso de motores de corriente alterna monofásicos, para máquinas con una elevada corriente de arranque (a partir de 3000 W), recomendamos emplear una protección por fusible C 16 A o K 16 A.

Tipo de conexión M

Método de conexión en el que el cable de conexión puede sustituirse fácilmente, sin ayuda de una herramienta especial, por un cable especial, por ejemplo, con manguito de protección contra el doblado extrusionado o conexiones engarzadas.

13. Limpieza, mantenimiento y pedido de piezas de repuesto

Medidas generales de mantenimiento

Retire cada cierto tiempo las virutas y el polvo de la máquina con ayuda de un paño. Engrase con aceite las piezas giratorias una vez al mes para prolongar la vida útil de la herramienta. No engrase con aceite el motor.

No utilice ningún producto cáustico para limpiar las piezas de plástico.

⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Antes de cualquier trabajo de limpieza, ajuste, mantenimiento o reparación, desconecte la clavija de conexión de la red!

13.1 Limpieza

- En lo posible, mantenga los dispositivos de protección, las ranuras de aire y el cárter del motor libres de polvo y suciedad. Limpie el aparato con un paño limpio o sople aire comprimido a baja presión.
- Recomendamos limpiar el aparato directamente después del uso.

- Limpie regularmente el aparato con un paño húmedo y algo de jabón blando. No utilice ningún producto de limpieza ni disolventes; estos podrían deteriorar las piezas de plástico del aparato. Ponga cuidado para que no entre agua en el interior del aparato. La entrada de agua en el aparato eléctrico aumenta el riesgo de un choque eléctrico.
- Limpiar regularmente la expulsión de virutas y/o la aspiración de polvo.
- ¡No rociar nunca el aparato con agua!

13.2 Mantenimiento

13.2.1 Máquina (fig. 21 + 22)

Lubrique periódicamente las siguientes piezas después de unas 10 horas de servicio:

- Garras de retención (42)
- Vástago roscado para ajustar la altura de la unidad de cepillado (43)
- Columnas-guía del ajuste de altura (44)

Utilice exclusivamente lubricante seco.

La mesa de alimentación, la mesa de descarga, la mesa cepilladora de regosar, los rodillos de alimentación/descarga y las garras de retención deben mantenerse siempre libres de resina. Hay que limpiar los rodillos de alimentación/descarga y las garras de retención que estén sucios. Para evitar que el motor se sobrecaliente, hay que retirar periódicamente el polvo que se acumule en los orificios de ventilación. Mejore la capacidad deslizamiento de las mesas tratándolas periódicamente con lubricante.

13.2.2 Herramienta de corte

La resina de las cuchillas, la regleta de sujeción y el árbol del cepillo debe limpiarse regularmente. Limpíelos con un eliminador de resina adecuado.

13.3 Pedido de piezas de repuesto:

Al efectuar el pedido de piezas de repuesto, deben incluirse las siguientes indicaciones:

- Tipo de aparato
- Número de artículo del aparato
- Número de identificación del aparato
- Número de pieza de repuesto de la pieza de repuesto necesaria

Las reparaciones y los trabajos no descritos en estas instrucciones solo debe realizarlos personal técnico cualificado.

Información sobre el servicio técnico

Hay que tener en cuenta que los siguientes componentes de este producto están sometidos a desgaste natural o por el uso o que se requieren los siguientes materiales de consumo.

Piezas de desgaste:* Correa trapezoidal, Escobillas de carbón, Cuchilla del cepillo, Taco deslizante, Rodillos de goma

* ¡No se incluyen obligatoriamente en el volumen de suministro!

Encontrará las piezas de repuesto y los accesorios en nuestro centro de servicio. Para ello, escanee el código QR que aparece en la portada.

14. Transporte

Transporte la máquina únicamente utilizando las dos empuñaduras. (7)

Para el transporte, se debe desconectar la máquina de la red eléctrica.

15. Almacenamiento

Almacene el aparato y sus accesorios en un lugar oscuro, seco y sin riesgo de heladas que no esté al alcance de los niños. El rango de temperatura de almacenamiento es de 5 a 30°C.

Conserve la herramienta en su embalaje original.

Cubra la herramienta para protegerla del polvo o de la humedad. Guarde el manual de instrucciones junto con la herramienta.

16. Eliminación y reciclaje

Notas sobre el embalaje



Los materiales de embalaje son reciclables. Deseche los embalajes de forma respetuosa con el medio ambiente.

Notas sobre la Ley alemana de aparatos eléctricos y electrónicos (ElektroG)



¡Los residuos de equipos eléctricos y electrónicos no forman parte de la basura doméstica, sino que deben recogerse o eliminarse por separado!

- ¡Antes de la entrega, deben retirarse, libres de daños, las baterías usadas o las baterías recargables que no vengán instaladas de manera permanente en el aparato usado! Su eliminación está regulada por la ley alemana de baterías.
- Los propietarios o usuarios de aparatos eléctricos y electrónicos están legalmente obligados a devolverlas después de su uso.
- ¡El usuario final es responsable de eliminar sus datos personales en el aparato usado que se va a desechar!
- El símbolo del contenedor con ruedas tachado significa que los equipos eléctricos y electrónicos no deben desecharse junto con la basura doméstica.
- Los residuos de equipos eléctricos y electrónicos se pueden entregar de forma gratuita en los siguientes lugares:
 - Puntos públicos de eliminación o recogida (p. ej., obras públicas municipales)

- Puntos de venta de dispositivos electrónicos (físicos y online), siempre que los comerciantes estén obligados a retirarlos u ofrecerlos voluntariamente.
- Puede entregar hasta tres aparatos eléctricos usados por tipo de aparato, con una longitud máxima de canto de 25 centímetros, de forma gratuita sin necesidad de adquirir previamente un aparato nuevo del fabricante o llevarlos a otro punto de recogida autorizado en su zona.
- En el correspondiente servicio de atención al cliente podrá encontrar condiciones de devolución adicionales de los fabricantes y distribuidores.
- Si el fabricante entrega un aparato eléctrico nuevo a un domicilio privado, el fabricante puede solicitar que el aparato eléctrico usado sea recogido de forma gratuita a petición del usuario final. Para ello, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente del fabricante.
- Estas declaraciones solo se aplican a los aparatos instalados y vendidos en los países de la Unión Europea y sujetos a la Directiva Europea 2012/19/UE. En países fuera de la Unión Europea, se pueden aplicar diferentes regulaciones a la eliminación de residuos de equipos eléctricos y electrónicos.

17. Solución de averías

Avería	Causa posible	Solución
La máquina no se conecta	• No hay tensión de red. Escobillas de carbón desgastadas	• Controlar el suministro de tensión • Llevar la máquina al taller del servicio de postventa
La máquina no funciona o se detiene repentinamente	• Falta de corriente • Motor o interruptor defectuosos	• Comprobar el fusible / comprobar la protección frente a sobrecargas del aparato • Encargue la comprobación del motor o interruptor a un técnico electricista • Comprobar el fusible previo de la red • La máquina no arranca de nuevo por sí sola debido al sistema de protección contra baja tensión montado y se debe conectar de nuevo tras reanudarse la tensión eléctrica.
La máquina se detiene durante el cepillado	• Cuchilla de cepillado roma/desgastada • El interruptor de sobrecarga ha saltado • Arranque de virutas muy grande	• Cambiar o afilar cuchillas • Conectar de nuevo el motor tras un tiempo de enfriado • Reducir el arranque de virutas
La pieza de trabajo se atasca durante el Cepillado regreusador	• Profundidad de corte muy grande	• Reducir la profundidad de corte y mecanizar la pieza de trabajo en varios pasos de trabajo

La velocidad desciende durante el cepillado	• Arranque de virutas muy grande • Cuchillas romas	• Reducir el arranque de virutas • Cambie la cuchilla
Estado de la superficie insatisfactorio	• Cuchilla de cepillado roma/desgastada • Cuchilla de cepillado obturada por la viruta • Entrada irregular	• Cambiar o afilar cuchillas • Retirar virutas • Introducir pieza de trabajo con presión constante y avance reducido de entrada
Superficie mecanizada demasiado rugosa	• La pieza de trabajo presenta mucha humedad	• Secar la pieza de trabajo
Superficie mecanizada agrietada	• La pieza de trabajo se ha mecanizado en sentido contrario a la dirección de crecimiento • Se ha cepillado mucho material de una sola vez	• Mecanizar la pieza de trabajo en sentido opuesto • Mecanizar la pieza de trabajo en varios pasos de trabajo
Avance muy reducido de la pieza de trabajo durante cepillado regresador	• Mesa de cepillado con resina • Rodillos de alimentación demasiado resbaladizos	• Limpiar y aplicar cera de deslizamiento • Lijar ligeramente con papel de lija
Eyector de virutas obstruido durante el cepillado regresador (sin aspirador)	• Arranque de virutas muy grande • Cuchillas romas • Madera muy mojada	• Reducir el arranque de virutas • Cambie la cuchilla • Secar la pieza de trabajo
Salida de virutas con aspiración obstruida durante el cepillado regresador	• Aspirador muy débil	• Se debe emplear un sistema aspirador que garantice en la boca de conexión como mínimo una velocidad del aire de 20 m/s

Periodo de mantenimiento regular		Antes de cada puesta en servicio	En caso necesario	Semanalmente	Tras 6 meses
Comprobación del estado impecable de la cuchilla del cepillo	Controlar	X			
	Sustituir		X		X
Comprobación de la funcionalidad de los dispositivos de seguridad	Controlar	X			
	Sustituir		X		
Limpieza de la máquina de polvo / viruta	Limpiar	X			
Comprobación de la tensión, el estado y el desgaste de las correas de accionamiento	Controlar		X		
	Sustituir				
Lubricación / Engrasado de todas las piezas de unión móviles				X	X

Explicação dos símbolos no aparelho

A utilização de símbolos neste manual serve para chamar a sua atenção para potenciais riscos. Os símbolos de segurança e explicações associadas devem ser bem compreendidos. Os avisos em si não eliminam quaisquer riscos e não substituem medidas corretas para a prevenção de acidentes.

	Leia e siga o manual de instruções e as indicações de segurança antes da colocação em funcionamento!
	Usar proteção auditiva.
	Use uma máscara de proteção contra poeiras. O tratamento de madeira e outros materiais pode gerar poeiras nocivas à saúde. Não deve ser tratado material com amianto!
	Utilize óculos de proteção. Durante o trabalho, faíscas e lascas, aparas e pós ejetados pelo aparelho poderão provocar cegueira.
	AVISO! Perigo de ferimentos! Não tocar na lâmina da plaina em funcionamento.
	Usar luvas de proteção ao substituir as lâminas!
	Interruptor de sobrecarga
	Direção de avanço
	O produto cumpre as diretivas europeias em vigor.
	Atenção! Nestas instruções de operação, assinalámos as secções que dizem respeito à sua segurança com este símbolo.
	O produto está em conformidade com as diretrizes sérvias aplicáveis.

Conteúdo:

Página:

1.	Introdução	101
2.	Descrição do aparelho	101
3.	Âmbito de fornecimento.....	102
4.	Utilização correta.....	102
5.	Indicações de segurança	102
6.	Dados técnicos	105
7.	Desembalar.....	106
8.	Antes da colocação em funcionamento	106
9.	Montagem	107
10.	Funcionamento	107
11.	Dicas de trabalho.....	109
12.	Ligação elétrica	109
13.	Limpeza, manutenção e encomenda de peças sobresselentes	110
14.	Transporte.....	111
15.	Armazenamento	111
16.	Eliminação e reciclagem.....	111
17.	Resolução de problemas.....	112
18.	Declaração de conformidade	371

1. Introdução

Fabricante:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen, Alemanha

Estimado cliente,

Desejamos-lhe muita satisfação e sucesso ao trabalhar com o seu novo aparelho.

Nota:

De acordo com a legislação vigente relativa à responsabilidade pelos produtos, o fabricante deste aparelho não é responsável por danos que ocorram nele ou através dele nas seguintes situações:

- manuseio incorreto,
- Incumprimento das instruções de operação
- reparações efetuadas por técnicos terceiros não autorizados,
- Incorporação e substituição de peças sobresselentes que não sejam de origem
- utilização incorreta
- falhas da instalação elétrica em caso de não cumprimento dos regulamentos elétricos e disposições VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113

Tenha em atenção:

Antes da montagem e da colocação em funcionamento, leia a totalidade do texto do manual de instruções. Este manual de instruções deverá facilitar-lhe a familiarização com o aparelho e com as possibilidades de utilização corretas.

O manual de instruções contém indicações importantes de como trabalhar com o aparelho de modo seguro, correto e económico e de como evitar perigos, poupar em custos de reparação, reduzir períodos de paragem e aumentar a fiabilidade e vida útil do aparelho.

Para além dos regulamentos de segurança deste manual de instruções, deverá cumprir sempre as diretivas respeitantes à operação do aparelho vigentes no seu país.

Guarde o manual de instruções num invólucro de plástico, protegido da sujidade e da umidade, junto ao aparelho. O manual deve ser lido e seguido por todo e qualquer pessoal operador antes do início dos trabalhos.

Só devem trabalhar no aparelho pessoas que tenham sido instruídas acerca da utilização do aparelho e dos perigos associados. Deve ser respeitada a idade mínima exigida.

Para além das indicações de segurança incluídas neste manual de instruções e dos regulamentos especiais do seu país, devem ser cumpridas as regras técnicas geralmente reconhecidas para a operação de máquinas idênticas.

Não assumimos qualquer responsabilidade por acidentes ou danos que advenham do não cumprimento deste manual de instruções e das indicações de segurança.

2. Descrição do aparelho

1. Carcaça da máquina
2. Rolos de retorno da peça
3. Tampa de cobertura da manivela
4. Manivela de ajuste da altura
5. Adaptador de aspiração
6. Mesa de descarga
7. Pega
8. Indicador da escala
9. Escala de alturas
10. Base da máquina
11. Furos de fixação
12. Mesa de alimentação
13. Cobertura das escovas de carvão
14. Medição da profundidade de corte
15. Mesa de aplainamento
16. Unidade de aplainamento
17. Interruptor de sobrecarga
18. Interruptor de ligar/desligar
19. Cabo de alimentação
20. Parafuso de cabeça estriada para cúpula de aspiração
21. Íman
22. Chave Allen
23. Arruela espaçadora
24. Parafuso de sextavado interno
25. Boca de aspiração
26. Encaixe da manivela
27. Cúpula de aspiração
28. Haste deslizante
29. Proteção de transporte
30. Película de proteção
31. Suporte da haste deslizante
32. Suporte de íman
33. Suporte da chave sextavada interior
34. Cobertura do veio da plaina
35. Parafuso de sextavado interno da cobertura do veio da plaina
36. Aparafusamento da lâmina da plaina
37. Barra de aperto

38. Lâmina da plaina
39. Molas da proteção da lâmina da plaina
40. Veio da plaina
41. Pinos de encaixe da lâmina da plaina
42. Garras contra retrocesso
43. Haste rosca para ajuste da altura da unidade de aplainamento
44. Colunas de guia do ajuste da altura

3. Âmbito de fornecimento

- 1x Plaina desengrossadeira
- 1x Cúpula de aspiração
- 2x Parafuso de cabeça estriada
- 2x lman
- 1x Adaptador de aspiração
- 1x Manivela de ajuste da altura
- 1x Parafuso de sextavado interno
- 1x Arruela espaçadora
- 1x chave Allen
- 1x Haste deslizante
- 1x manual de instruções

4. Utilização correta

A plaina desengrossadeira permite-lhe aplainar madeira serrada descascada retangular de todos os tipos à largura e espessura desejadas.

A plaina desengrossadeira foi projetada especialmente para aplainar madeira firme.

O aparelho não é adequado para cortar entalhes, reenfrâncias, ilhas ou formas

Peças de metal ou materiais que possam lascar não devem ser processados com este aparelho.

Não processe madeira que apresente numerosos nós ou cavidades de nós.

Certifique-se de que a peça não contém cabos, cordas, cordões, pregos ou semelhantes.

A máquina deve estar solidamente fixa ao pavimento / bancada de trabalho com parafusos / sargentos, dado existir perigo de tombar. (Fig. 9 + 10)

A máquina só deve ser utilizada para o seu propósito especificado. Qualquer outra utilização é considerada incorreta. Os danos ou ferimentos daí resultantes serão da responsabilidade da entidade operadora/operador e não do fabricante.

Faz igualmente parte da utilização correta o cumprimento das indicações de segurança, assim como das instruções de montagem e das indicações de operação no manual de instruções.

As pessoas que operem ou mantenham a máquina deverão ser familiarizadas com a mesma e ser instruídas relativamente aos perigos possível.

Para além disso, devem ser estritamente cumpridos os regulamentos de prevenção de acidentes vigentes. Devem ser seguidas todas as restantes regras gerais relativas às áreas de medicina do trabalho e de segurança.

Qualquer alteração na máquina exclui o fabricante de toda e qualquer responsabilidade por danos daí resultantes.

A máquina pode ser utilizada apenas com peças e acessórios originais do fabricante.

As instruções de segurança e de manutenção, os procedimentos de trabalho do fabricante, bem como as dimensões constantes nos Dados Técnicos devem ser observados.

Tenha em atenção que os nossos aparelhos não foram desenvolvidos para utilização em ambientes comerciais, artesanais ou industriais. Não assumimos qualquer garantia, se o aparelho for utilizado em ambientes comerciais, artesanais, industriais ou equivalentes.

5. Indicações de segurança

Indicações de segurança gerais

⚠ ATENÇÃO! Ao usar ferramentas elétricas, devem ser consideradas as seguintes medidas de segurança básicas para a proteção contra choque elétrico e risco de ferimentos e de incêndio.

Leia todas estas notas antes de utilizar a ferramenta elétrica e guarde as indicações de segurança num local seguro.

Trabalho seguro

- 1 Mantenha a sua área de trabalho em ordem
 - A desordem na área de trabalho poderá ter como consequência acidentes.
- 2 Leve em conta as influências ambientais
 - Não exponha a ferramenta elétrica à chuva.
 - Não utilize ferramentas elétricas num ambiente húmido ou molhado.
 - Assegure uma boa iluminação da área de trabalho.
 - Não utilize ferramentas elétricas em locais em que existe perigo de incêndio ou de explosão.

- 3 Proteja-se contra choque elétrico
 - Evite o contacto do corpo com peças ligadas à terra (por ex. tubos, radiadores, fogões elétricos ou aparelhos de refrigeração).
- 4 Mantenha outras pessoas afastadas
 - Não deixe que outras pessoas, sobretudo crianças, toquem na ferramenta elétrica ou no cabo. Mantenha-as afastadas da sua área de trabalho.
- 5 Guarde ferramentas elétricas não utilizadas num local seguro
 - As ferramentas elétricas não utilizadas devem ser armazenadas num local seco, alto ou vedado, fora do alcance de crianças.
- 6 Não sobrecarregue a sua ferramenta elétrica
 - Trabalhará melhor e de modo mais seguro dentro da gama de desempenho especificada.
- 7 Utilize a ferramenta elétrica correta
 - Não utilize qualquer máquina de potência fraca para trabalhos pesados.
 - Não utilize a ferramenta elétrica para fins para os quais ela não está prevista. Por exemplo, não utilize uma serra circular manual para cortar troncos de árvores ou pedaços de madeira.
- 8 Use vestuário de trabalho adequado
 - Não utilize vestuário largo ou joalheria, eles poderão ser capturados por peças móveis.
 - Ao trabalhar ao ar livre, recomenda-se a utilização de calçado antiderrapante.
 - No caso de cabelos compridos, use uma rede para o cabelo.
- 9 Utilize equipamento de proteção
 - Utilize óculos de proteção.
 - Utilize uma máscara respiratória em caso de trabalhos geradores de poeira.
- 10 Ligue o equipamento de aspiração de pó
 - Se estiverem disponíveis ligações para a aspiração de pó e para o dispositivo de recolha, certifique-se de que estes estão ligados e são usados corretamente.
- 11 Não utilize o cabo para fins para os quais é inapropriado
 - Não utilize o cabo para retirar a ficha da tomada. Proteja o cabo contra o calor, óleo e arestas afiadas.
- 12 Fixe a peça de trabalho
 - Utilize os dispositivos de fixação ou um torno de apertar para fixar a peça. Assim, é mais seguro do que com as suas mãos.
- 13 Evite uma posição do corpo anormal
 - Certifique-se de que se coloca numa posição segura e que mantém o equilíbrio em todos os momentos.
- 14 Realize a manutenção das suas ferramentas com cuidado
 - Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas, para poder trabalhar melhor e de modo mais seguro.
 - Observe as instruções relativas à lubrificação e à substituição de ferramentas.
 - Verifique regularmente o cabo de ligação da ferramenta elétrica e, se ele apresentar danos, peça a um técnico reconhecido para o substituir.
 - Verifique regularmente as linhas de prolongamento e substitua-as em caso de danos.
 - Mantenha as pegas estão limpas, secas e livres de óleo e graxa.
- 15 Retire a ficha da tomada
 - Em caso de desuso da ferramenta elétrica, antes da manutenção e aquando da substituição de ferramentas, tais como lâmina de serra, broca, fresa.
 - Se o veio da plaina bloquear durante o trabalho devido a uma força de avanço demasiado grande ou ao encravamento da peça, desligue o aparelho e separe-o da rede. Remova a peça e assegure-se de que o veio da plaina se move livremente. Ligue o aparelho e execute novamente o passo de trabalho com uma força de avanço reduzida.
- 16 Não deixe qualquer chave de ferramenta inserida
 - Antes de ligar, verifique se a chave e as ferramentas de ajuste foram retiradas.
- 17 Evite um arranque involuntário
 - Assegure-se de que o interruptor está desligado antes de ligar a ficha à tomada.
- 18 Utilize cabos de prolongamento para o exterior
 - Utilize apenas cabos de prolongamento autorizados e correspondentemente identificados para o ar livre.
- 19 Mantenha-se alerta
 - Preste atenção ao que está a fazer. Realize os trabalhos de forma responsável. Não utilize a ferramenta elétrica se estiver desconcentrado.
- 20 Verifique se a ferramenta elétrica apresenta danos
 - Antes de nova utilização da ferramenta elétrica, examine minuciosamente todos os dispositivos de proteção ou peças ligeiramente danificadas quanto ao seu funcionamento perfeito e adequado.
 - Verifique se as peças móveis funcionam na perfeição e não ficam presas ou se as peças estão danificadas. Todas as peças devem estar montadas corretamente e cumprir todas as condições para garantir o funcionamento perfeito da ferramenta elétrica.

- Dispositivos de proteção e peças danificados devem ser reparados ou substituídos de forma adequada por uma oficina especializada reconhecida, salvo indicação em contrário nas instruções de funcionamento.
- Interruptores danificados têm de ser substituídos numa oficina de manutenção.
- Não utilize ferramentas elétricas cujo interruptor não possa ser ligado e desligado.

21 ATENÇÃO!

- A utilização de outras ferramentas e outros acessórios poderá representar para si um perigo de ferimentos.
- 22 Peça a um electricista para reparar a sua ferramenta elétrica
- Esta ferramenta elétrica cumpre os regulamentos de segurança relevantes. As reparações só devem ser executadas por um electricista, e apenas utilizando peças sobresselentes de origem. Caso contrário, poderão ocorrer acidentes com o utilizador.

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas ou com falta de experiência e/ou conhecimentos adequados.

As crianças devem ser supervisionadas, para se assegurar de que não brincam com o aparelho.

⚠ CUIDADO! Este aparelho cria um campo eletromagnético durante o funcionamento. Esse campo poderá, sob determinadas circunstâncias, afetar implantes médicos ativos e passivos.

Para reduzir o risco de ferimentos graves ou mortais, recomendamos às pessoas com implantes médicos que consultem o seu médico e o fabricante do seu implante antes de operarem o aparelho.

Indicações de segurança adicionais

- Não use lâminas rombas. Perigo de ricochete!
- O bloco de corte deve estar completamente coberto.
- Para aplainar peças curtas, utilize uma haste deslizante.
- Para aplainar peças estreitas, deve tomar precauções de segurança adicionais. Poderá ser necessário utilizar dispositivos de pressão lateral e coberturas elásticas, para garantir um trabalho seguro.
- O aparelho não é adequado para cortar entalhes.

- A proteção contra retrocesso e o cilindro de avanço devem ser verificados regularmente.
- Os aparelhos que sejam equipados com extrator de aparas e cúpula de exaustão devem ser ligados aos aparelhos correspondentes. O tipo de material pode afetar negativamente a formação de pó.
- O aparelho é apropriado exclusivamente para cortar madeira e materiais semelhantes.
- Se a lâmina apresentar um desgaste de 5%, deve ser substituída.
- A falta de haste deslizante pode causar perigos. A haste deslizante deve ser sempre guardada na máquina quando não é utilizada.
- Se as peças pequenas forem introduzidas à mão, existe um maior perigo de ferimentos. As recomendações do fabricante para a utilização de uma haste deslizante devem ser respeitadas.
- A orientação incorreta das coberturas de proteção, da mesa de avanço ou da grelha pode provocar situações incontroláveis.
- As peças danificadas ou sujas encerram perigos. Peças de metal ou materiais que possam lascar não devem ser processados com este aparelho.

Perigo de ferimentos!

- Coloque as peças compridas a cortar sobre a mesa rolante ou outro equipamento de apoio. De outro modo, pode perder o controlo da peça.
- A máquina só é adequada para aplainamento e desengrossamento
- Quando trabalhar na máquina, deverá usar sempre vestuário de proteção adequado:
 - proteção auditiva para proteger contra danos auditivos,
 - proteção respiratória para prevenir a inalação de partículas de pó perigosas,
 - luvas de proteção ao manusear o veio da lâmina e materiais ásperos, para diminuir o risco de ferimentos por arestas afiadas,
 - óculos de proteção para evitar lesões oculares devido à projeção de partículas.
- As seguintes situações deverão ser evitadas em quaisquer circunstâncias: interrupção prematura do processo de corte (cortes de aplainamento que não abrangem o comprimento total da peça; o aplainamento de peças de madeira irregulares que não assentam uniformemente na mesa de avanço).

⚠ ATENÇÃO! Se a ligação principal à rede estiver em mau estado, ao ligar o aparelho, existe perigo de curto-circuito. Isso também pode afetar outras funções (p. ex., o acendimento das luzes-piloto). Caso ocorram avarias na ligação principal à rede, dirija-se à empresa fornecedora de energia local para apoio e informações.

Riscos residuais

Mesmo que a máquina seja corretamente utilizada, não é possível excluir totalmente determinados riscos residuais. Devido à necessária progressão do trabalho, poderão ocorrer os seguintes ferimentos:

⚠ AVISO! Perigo de ferimentos nos dedos e mãos através do contacto com o veio da lâmina em áreas não cobertas, na troca de ferramenta, além de podem ficar esmagados com a abertura da cobertura de proteção.

- Lesões oculares
- na abertura de inserção e descarga
- pelo ricochete perigoso
- perigo devido à corrente, se as linhas elétricas não tiverem sido ligadas corretamente.
- no funcionamento sem aspiração ou saco de aparas, pode formar-se pó de madeira perigoso para a saúde.
- através da projeção de peças
- As lâminas podem ficar rombas ou destruídas, devido às peças de metal contidas na peça.
- Podem surgir lesões pulmonares, se não for usada uma máscara de proteção contra poeiras adequada.

⚠ AVISO! Lesões auditivas!

A permanência prolongada na proximidade do aparelho em funcionamento pode causar lesões auditivas.

Use proteção auditiva!

Não obstante o cumprimento do Manual de operação, poderão também existir riscos residuais não evidentes.

Comportamento em caso de emergência

Inicie todas as medidas de primeiros socorros necessárias ao ferimento e peça o mais rapidamente possível ajuda médica qualificada.

Proteja o ferido contra novos danos e coloque-o em repouso.

Em caso de um possível acidente, deve estar sempre pronto para entregar no local de trabalho, um kit de primeiros socorros de acordo com a norma DIN 13164. O material extraído do kit de primeiros socorros é para repor imediatamente. Ao ligar para a ajuda, forneça as informações seguintes

1. Localização do acidente
2. Tipo do acidente
3. Número de feridos
4. Tipo de ferimentos

6. Dados técnicos

Dimensões C x L x A	630 x 580 x 480 mm
Motor	230 V / 50 Hz
Potência do motor	1500 W
Proteção do motor	sim
Largura de aplainamento máx.	330 mm
Altura de aplainamento máx.	152 mm
Comprimento de aplainamento mín.	152 mm
Remoção de aparas	0,8 - 2,8 mm
Velocidade de avanço	7,4 m/rpm
Velocidade em vazio	8500 rpm ⁻¹
Número de lâminas da plaina	2
Peso	30,5 kg

Reservados os direitos a alterações técnicas!

Ruído e vibrações

⚠ Aviso: o ruído poderá ter efeitos graves na sua saúde. Se o ruído da máquina exceder os 85 dB, use uma proteção dos ouvidos adequada.

Nível de pressão sonora L_{pA}	83,8 dB
Nível de potência sonora L_{wA}	96,8 dB
Incerteza $K_{wA/pA}$	3 dB

Limite o ruído e a vibração a um mínimo!

- Utilize apenas aparelhos em estado perfeito
- Faça a manutenção e a limpeza do aparelho regularmente.
- Adapte sua forma de trabalho ao aparelho.
- Não sobrecarregue o aparelho.

- Se necessário, mande verificar o aparelho.
- Desligue o aparelho se este não estiver a ser utilizado.

7. Desembalar

Abra a embalagem e retire cuidadosamente o aparelho.

Remova o material de embalamento, assim como as fixações de embalamento/transporte (se presentes).

Verifique se o âmbito de fornecimento está completo. Inspeção o aparelho e os acessórios quanto a danos de transporte. Guarde a embalagem até ao fim do período de garantia, se possível.

Antes da utilização, familiarize-se com o aparelho, recorrendo ao manual de instruções.

Utilize apenas peças originais como acessórios e também como peças de desgaste e sobresselentes. Poderão obter-se as peças sobresselentes junto do revendedor especializado.

No caso de encomendas, forneça os nossos números de referência, bem como o tipo e o ano de construção do aparelho.

⚠ ATENÇÃO!

O aparelho e o material de embalagem não são brinquedos! Crianças não deverão brincar com sacos de plástico, películas e peças pequenas! Risco de ingestão e asfixia!

8. Antes da colocação em funcionamento

⚠ ATENÇÃO! Monte impreterivelmente o aparelho por completo antes da colocação em funcionamento!

Antes de cada utilização, verifique:

- O funcionamento correto do interruptor para ligar/desligar, incluindo o interruptor de desligamento de emergência (se existente)
- **Os protetores travados**, abrindo consecutivamente cada protetor, para desligar a máquina e verificando que é impossível ligar a máquina com cada protetor aberto
- **O travão** mediante um teste de funcionamento, para determinar se a travagem se realiza dentro do tempo de travagem especificado e se, desde que a máquina esteja equipada com um travão mecânico, se o travão deve ser testado após cada ativação pela proteção contra sobrecarga

• As garras de retrocesso

no mínimo, uma vez por turno de trabalho por inspeção visual, para determinar se se encontram em bom estado de funcionamento, p. ex., se não apresentam danos por impacto na superfície de contacto e se as garras retrocedem sem obstáculos pelo seu próprio peso;

• Lâmina da plaina

quanto a danos e à posição correta.

A máquina só pode ser utilizada, se estiverem reunidas todas estas condições:

- Utilize apenas lâminas bem afiadas e sujeitas a manutenção correta. Utilize apenas lâminas fabricadas para a máquina.
- Para processar peças curta, utilize blocos deslizantes ou hastes deslizantes que não tenham defeito.
- Ligue a máquina a um dispositivo de aspiração de pó ou aparas.
- Antes de começar o processamento, verifique se o batente está bem fixado.
- Certifique-se de que consegue manter o equilíbrio em qualquer altura. Posicione-se lateralmente à máquina.
- Com a máquina em funcionamento, mantenha as suas mãos a uma distância segura do cilindro de corte e do local onde as aparas são expelidas.
- Começar o aplainamento apenas quando o cilindro de corte tiver alcançado a velocidade necessária.
- Além disso, prestar atenção a que a peça não contenha cabos, cordas, cordões ou semelhantes. Não processe madeira que apresente numerosos nós ou cavidades de nós.
- Segure as peças compridas de modo a que não caiam no final do processo de aplainamento. Para isso, utilize suportes de desenrolamento ou dispositivos semelhantes.
- É estritamente proibido remover aparas ou lascas com a máquina em funcionamento.
- Desligue imediatamente a máquina, em caso de bloqueio. Retire a ficha de rede da tomada e remova a peça encravada.
- Após cada utilização, regular para o tamanho de corte mais pequeno, de modo a prevenir o perigo de ferimentos.

⚠ **ATENÇÃO!**

A máquina deve estar solidamente fixa ao pavimento / bancada de trabalho com parafusos / sargentos, dado existir perigo de tombar. (Fig. 9 + 10)

- Antes de ligar, verifique se os dados da placa de características correspondem aos dados efetivos da rede.

⚠ **AVISO!** Antes de qualquer trabalho de limpeza, ajuste, manutenção ou reparação, retire a ficha de rede da alimentação elétrica principal!

- Verifique regularmente se a lâmina da plaina e a barra de aperto estão fixadas solidamente ao veio da plaina.
- As lâminas da plaina devem sobressair do veio da plaina, no máximo, 1 mm.
- Verifique o funcionamento correto das garras contra retrocesso.
- Use sempre proteção ocular.
- Nunca corte reentrâncias, ilhas ou formas.
- Antes da colocação em funcionamento, todas as coberturas e dispositivos de segurança devem estar instalados corretamente.
- O veio da plaina deve poder rodar livremente.

9. Montagem

9.1 Fixação estável da plaina mecânica (Fig. 9 + 10)

- Fixe a máquina a uma base sólida com a ajuda de quatro parafusos.
- Para isso, nos quatro lados da base da máquina (10), encontram-se furos de fixação com Ø 10 mm (11). Pode consultar a distância para a fixação na Fig. 9.

9.2 Mesa de alimentação (12) e de descarga (6) (Fig. 3)

- A mesa de alimentação (12) e de descarga (6) está pré-montada e rebatida para cima, devido à embalagem.
- Rebata a mesa de alimentação (12) e de descarga (6) para baixo.

9.3 Montagem da manivela de ajuste da altura (4) (Fig. 4)

- Em primeiro lugar, retire a capa de cobertura da manivela (3) da manivela de ajuste da altura (4).
- Coloque a manivela de ajuste da altura (4) no encaixe da manivela (26).

- Depois, fixe-a com o parafuso de sextavado interno (24) e a arruela espaçadora (23). Por fim, aperte-a com a chave sextavada interior (22) no sentido dos ponteiros do relógio. Para isso, aperte a manivela de ajuste da altura opostamente.
- Em seguida, aplique novamente a capa de cobertura da manivela (3) na manivela de ajuste da altura (4).

9.4 Remoção da proteção de transporte e película de proteção (Fig. 5 + 6)

- Remova a proteção de transporte (29) da máquina. Se necessário, rode a unidade de aplainamento (16) para cima com a ajuda da manivela de ajuste da altura (4) no sentido dos ponteiros do relógio. Por fim, remova a película de proteção (30) da mesa de aplainamento (15).

9.5 Montagem da cúpula de aspiração (27) (Fig. 7 + 8)

- Aplique a cúpula de aspiração (27) na unidade de aplainamento (16) na parte traseira da máquina com os dois parafusos de cabeça estriada para a cúpula de aspiração (20). A boca de aspiração (na Fig. 7 + 8, o adaptador de aspiração (5) já está aplicado) aponta na direção oposta à manivela de ajuste da altura (4).
- Em caso de necessidade, montar/desmontar o adaptador de aspiração (5).

9.6 Arrumação da haste deslizante (Fig. 11 + 12)

- Coloque a haste deslizante (28) nos dois parafusos do suporte da haste deslizante (31) na traseira da máquina conforme se mostra na Fig. 11 + 12. A haste deslizante deve estar arrumada na máquina de forma acessível.

10. Funcionamento

⚠ **ATENÇÃO!** Monte impreterivelmente o aparelho por completo antes da colocação em funcionamento!

⚠ **ATENÇÃO!** Antes de quaisquer trabalhos de manutenção, limpeza e ajuste, retire sempre a ficha de rede da tomada.

⚠ **ATENÇÃO!** A plaina desengrossadeira foi projetada especialmente para aplainar madeira firme.

- Para essa operação, são utilizadas lâminas de plaina (38) de alta liga. No desengrossamento, a superfície de contacto da peça deve ser plana. Caso se processem peças maiores ou mais pesadas, é necessário fixar a máquina à superfície de implantação.
- O interruptor para ligar/desligar (18) encontra-se no lado esquerdo da máquina. Para ligar a máquina, prima a tecla verde "I". Para desligar a máquina, prima a tecla vermelha "O".
- A máquina está equipada com um interruptor de sobrecarga (17) para proteção do motor. No caso de uma sobrecarga, a máquina para automaticamente. Após um curto período, o interruptor de sobrecarga (17) pode ser rearmado.

⚠ **ATENÇÃO!** A máquina arranca, se pressionar a tecla de proteção contra sobrecarga!

- Para o processamento de peças compridas, utilize
- mesas rolantes ou um equipamento de apoio semelhante. Estes equipamentos suplementares estão disponíveis no comércio especializado. Devem ser colocados no lado da alimentação e da saída da plaina mecânica. O ajuste da altura deve realizar-se de modo a que a peça possa ser introduzida horizontalmente na máquina e possa ser extraída horizontalmente.

10.1 Ajuste da altura desejada (Fig. 13)

- Regule a altura desejada da unidade de aplainamento (16) com a ajuda da manivela de ajuste da altura (4). O indicador da escala (8) mostra a altura da unidade de aplainamento (16) acima da mesa de aplainamento (15) na escala de alturas (9).
- Aqui, é importante ajustar a altura da unidade de aplainamento (16) de baixo para cima, ou seja, em primeiro lugar, continue a rodar a unidade de aplainamento (16) para mais baixo (aprox. 5 mm) do que a altura desejada. Depois, rode a unidade de aplainamento (16) para cima, para a altura desejada.
- Uma volta da manivela para regular a altura corresponde a, aproximadamente, 2 mm de ajuste da altura.

10.2 Medição da profundidade de corte (14) (Fig. 14)

- A plaina desengrossadeira está equipada com um dispositivo de medição da profundidade de corte (14).

O ponteiro no dispositivo de medição da profundidade de corte (14) indica a profundidade de corte quando a peça é posicionada entre o mesmo e a mesa de aplainamento, com a espessura de aplainamento desejada ajustada.

- A profundidade de corte não deve exceder 2,8 mm. Se necessário, a peça deve ser aplainada várias vezes, até alcançar a espessura. Eventualmente, medir novamente com um paquímetro (não incluído no âmbito de fornecimento).

10.3 Funcionamento da desengrossadeira (Fig. 15)

- Ligue a ficha de rede à linha de alimentação (19).
- Prima a tecla verde "I" no interruptor para ligar/desligar (18), para arrancar a plaina mecânica.
- Coloque uma peça sobre a mesa de alimentação (12).
- Para introduzir a peça na máquina, posicione-se lateralmente, perto da abertura de alimentação. Conduza a peça na direção da mesa de aplainamento (15).
- Inserir a peça lentamente e em linha reta. A peça é puxada automaticamente. Conduzir a peça em linha reta através da plaina mecânica.
- Para retirar a peça da máquina, posicione-se lateralmente, perto da mesa de descarga. Apoiar as peças compridas em suportes rolantes.
- Após a conclusão do trabalho, desligue a máquina. Para isso, prima a tecla vermelha "O" no interruptor para ligar/desligar (18). Por fim, separe a máquina da rede.

10.4 Sistema de aspiração (Fig. 1 + 8)

- Ligue a plaina mecânica a um sistema de aspiração de aparas (não incluído no âmbito de fornecimento) na boca de aspiração (25), eventualmente, com o adaptador de aspiração (5).
- Para a exaustão de aparas de madeira e pó de madeira, deve-se utilizar um sistema de aspiração. A velocidade de fluxo na boca de aspiração de ser de, no mínimo, 20 m/s.

10.5 Substituição das lâminas da plaina (Fig. 16-19)

⚠ **ATENÇÃO!** Antes de quaisquer trabalhos de manutenção, limpeza e ajuste, retire sempre a ficha de rede da tomada.

- Na traseira da máquina, sobre a unidade de aplainamento (16), encontra-se a cobertura do veio da plaina (34). Por cima, encontram-se dois suportes de ímanes (32) e o suporte da chave sextavada interior (33).

- Rode a unidade de aplainamento completamente para baixo (ver 10.1)
- Remova a cúpula de aspiração (27) (ver 9.4)
- Remova a cobertura do veio da plaina (34).
- Para isso, desaperte os quatro parafusos de sextavado interno da cobertura do veio da plaina (35) mediante a chave sextavada interior (22).

⚠ ATENÇÃO! As lâminas da plaina são afiadas! Para substituir as lâminas da plaina, use sempre luvas de trabalho adequadas.

- Desaperte os 6 aparafusamentos das lâminas da plaina (36) com a chave sextavada interior (22).
- Remova cuidadosamente a barra de aperto (37) e a lâmina da plaina (38) do veio da plaina (40) com os dois ímanes (21). Preste atenção para não perder as duas molas de proteção da lâmina da plaina (39).
- A lâmina da plaina (38) pode agora ser rodada ou, então, pode-se instalar uma nova lâmina da plaina (38). Caso vire a lâmina da plaina, marque a lâmina já utilizada com um marcador à prova de água.
- Monte a lâmina da plaina (38) no veio da plaina na direção contrária. Certifique-se de que os pinos de encaixe da lâmina da plaina (41) impedem o deslocamento da lâmina da plaina (38). Além disso, assegure-se de que as duas molas da proteção da lâmina da plaina (39) se encontram na posição correta. Não é necessário mais nenhum ajuste.
- Aperte bem o aparafusamento da lâmina da plaina. Verifique-o várias vezes.
- Repita os passos descritos acima para a segunda lâmina da plaina (38), que fica acessível rodando o veio da plaina (40) com cuidado.
- Após a substituição das lâminas da plaina, monte a cobertura do veio da plaina (34) e a cúpula de aspiração (27) na direção contrária.

10.6 Substituição das escovas de carvão (Fig. 20)

⚠ ATENÇÃO! Antes de quaisquer trabalhos de manutenção, limpeza e ajuste, retire sempre a ficha de rede da tomada.

- Controle o estado das escovas após aprox. 50 horas de funcionamento. Se as escovas tiverem um comprimento inferior a 3 mm, devem ser substituídas. (Necessárias 2 unidades) Substituir sempre aos pares.

10.7 Rolos de retorno da peça (Fig. 1)

Os rolos de retorno da peça (2) servem para devolver uma peça acabada de aplainar ou para a depositar sobre a máquina sem que a carcaça da máquina (1) fique riscada.

11. Dicas de trabalho

- Trabalhar somente com lâminas da plaina afiadas!
- Introduzir a peça com a extremidade mais espessa para a frente, lado oco para baixo.
- A remoção máxima de aparas desta plaina mecânica é de 2,8 mm. No entanto, só se pode fazer uso desta medida com os seguintes fatores:
 - Com uma largura de peça de 152 mm;
 - Mediante utilização de lâminas da plaina extremamente afiadas;
 - Aquando do aplainamento de madeiras macias.
- De outro modo, existe o perigo de sobrecarga do aparelho. Processe uma peça preferencialmente em várias etapas de trabalho, até atingir a espessura desejada.
- Se a espessura da peça aumentar, deve-se reduzir a remoção de aparas.
- Se a peça ficar presa, elevar a unidade de aplainamento aprox. 1 mm (1/2 volta de manivela).
- Se possível, aplainar a peça longitudinalmente às fibras.
- A qualidade superficial melhora, se for retirado menos material em mais passagens.
- Desligar a máquina, se não se continuar a trabalhar logo de seguida.
- As peças mais curtas do que 152 mm não devem ser processadas.
- Aplainar simultaneamente, no máximo, 2 peças. Alimentar pelos dois lados exteriores.
- No caso de peças de trabalho curtas, utilizar a haste deslizante.

12. Ligação elétrica

O motor elétrico instalado está ligado pronto a ser utilizado. A ligação corresponde às normas VDE e DIN relevantes. A ligação à rede por parte do cliente, assim como o cabo de prolongamento utilizado, deverão corresponder a essas normas.

- O produto cumpre os requisitos da norma EN 61000-3-11 e está sujeito a ligação condicional. Tal significa que não é permitida a utilização em qualquer ponto de conexão livremente escolhido.
- Em caso de condições de rede desfavoráveis, o aparelho pode causar flutuações de tensão temporárias.
- O produto deve ser utilizado exclusivamente em pontos de ligação que

- a) não excedam uma impedância de rede máxima permitida $Z_{\max} = 0,357 \, \Omega$, ou
- b) possuam uma capacidade de corrente contínua da rede de pelo menos 100 A por fase.
- Enquanto utilizador, deve garantir, se necessário em consulta com a sua empresa de fornecimento de energia, que o seu ponto de ligação onde deseja utilizar o produto cumpre um dos dois requisitos a) ou b) mencionados.

Notas importantes:

O motor desliga-se automaticamente em caso de sobrecarga. Após um período de arrefecimento (divergente no tempo), o motor volta a poder ser ligado.

Cabo de ligação elétrica com defeito

Ocorrem muitas vezes danos de isolamento em cabos de ligação elétrica.

As causas para tal poderão ser:

- Pontos de pressão se os cabos forem conduzidos através de janelas ou portas.
- Pontos de dobragem devido a uma fixação ou condução incorreta do cabo de ligação.
- Pontos de corte devido a passagem de veículo por cima do cabo de ligação.
- Danos de isolamento devido a puxar com força da tomada.
- Fissuras devido à idade do isolamento.

Tais cabos de ligação elétrica danificados não devem ser utilizados e representam perigo de vida devido aos danos no isolamento.

Inspecione regularmente os cabos de ligação elétrica quanto a danos. Durante a inspeção, certifique-se de que o cabo não está ligado à rede elétrica.

Os cabos de ligação elétrica devem corresponder às normas VDE e DIN relevantes. Utilize apenas cabos de ligação com a marcação H05VV-F.

É obrigatória uma impressão da designação do tipo do cabo de ligação.

No caso do motor de corrente alternada monofásica, recomendamos, para máquinas com uma corrente de arranque alta (a partir de 3000 W), uma proteção de C 16A ou K 16A!

Tipo de ligação M

Método de ligação em que o cabo de ligação pode ser substituído facilmente, sem a ajuda de uma ferramenta especial, por um cabo especial, por exemplo, com manga de proteção de curvatura moldada ou ligações engastadas.

13. Limpeza, manutenção e encomenda de peças sobresselentes

Medidas gerais de manutenção

De vez em quando, remova as aparas e o pó da máquina com um pano. Oleie mensalmente as peças rotativas, para prolongar a vida útil da ferramenta. Não oleie o motor.

Não utilize qualquer substância corrosiva para a limpeza do plástico.

⚠ AVISO! Antes de qualquer trabalho de limpeza, ajuste, manutenção ou reparação, retire a ficha de rede da alimentação elétrica principal!

13.1 Limpeza

- Mantenha os dispositivos de segurança, as grelhas de ventilação e a estrutura do motor o mais livres possível de pó e sujidade. Limpe o aparelho com um pano limpo ou sobre-o com ar comprimido sob baixa pressão.
- Recomendamos a limpeza do aparelho imediatamente após cada utilização.
- Limpe o aparelho regularmente com um pano húmido e sabão suave. Não utilize produtos de limpeza ou solventes; estes poderão ser agressivos para com as peças de plástico do aparelho. Certifique-se de que não penetra água no interior do aparelho. A penetração de água no aparelho elétrico aumenta o risco de um choque elétrico.
- Limpar regularmente a ejeção de aparas e/ou a aspiração de pó.
- Nunca salpicar o aparelho com água!

13.2 Manutenção

13.2.1 Máquina (Fig. 21 + 22)

Após 10 horas de funcionamento, lubrifique as seguintes peças periodicamente:

- Garras contra retrocesso (42)
- Haste roscada para ajuste da altura da unidade de aplainamento (43)
- Colunas de guia do ajuste da altura (44)

Utilize exclusivamente lubrificante seco.

Por princípio, a mesa de alimentação, mesa de descarga, mesa de desgrossamento, os cilindros de alimentação/saída e as garras contra retrocesso devem ser mantidos isentos de resina.

Os cilindros de alimentação/saída ou garras contra retrocesso sujos têm de ser limpos. Para evitar o sobreaquecimento do motor, deve-se remover regularmente o pó que se acumula nas aberturas de ventilação. Melhore o deslizamento das mesas, tratando-as periodicamente com lubrificante.

13.2.2 Ferramenta de corte

A resina nas lâminas, na barra de aperto e no veio da plaina deve ser eliminada regularmente. Elimine-a com um removedor de resina adequado.

13.3 Encomenda de peças sobresselentes:

Ao encomendar peças sobresselentes, deve fornecer as seguintes informações:

- Tipo de aparelho
- Número de artigo do aparelho
- Número de identificação do aparelho
- Número de peça sobresselente da peça sobresselente necessária

Confiar a execução das reparações e trabalhos que não se encontrem descritos neste manual apenas a pessoal especializado qualificado.

Informações de assistência

Deve-se ter em conta que as seguintes peças deste produto estão sujeitas a um desgaste consoante a utilização ou natural ou que as seguintes peças são necessárias como consumíveis.

Peças de desgaste:* Correia em V, Escovas de carvão, Lâmina da plaina, Haste deslizante, Cilindros de borracha

* Nem sempre incluído no âmbito de fornecimento!

Entre em contacto com o nosso centro de assistência para obter peças sobresselentes e acessórios. Para isso, utilize o código QR na capa.

14. Transporte

Transporte a máquina apenas através dos dois punhos. (7)

A máquina deve ser desligada da corrente para transporte.

15. Armazenamento

Armazene o aparelho e os seus acessórios num local escuro, seco, ao abrigo de temperaturas negativas e fora do alcance das crianças. A temperatura ideal de armazenagem situa-se entre 5 a 30 °C.

Guarde a ferramenta na embalagem original.

Tape a ferramenta, para a proteger contra pó ou humidade. Guarde o manual de instruções junto da ferramenta.

16. Eliminação e reciclagem

Notas relativas à embalagem



Os materiais de embalagem são recicláveis. Elimine as embalagens de modo ecológico.

Notas relativas à legislação alemã sobre aparelhos elétricos e eletrónicos (ElektroG)



Os aparelhos elétricos e eletrónicos usados não pertencem no lixo doméstico, devendo ser alvo de uma recolha ou eliminação separadas!

- As baterias e pilhas usadas que não estejam montadas de modo fixo no aparelho usado devem ser retiradas sem as destruir antes da entrega do aparelho! A sua eliminação é regulada pela legislação relativa a baterias.
- Os proprietários ou utilizadores de aparelhos elétricos e eletrónicos são legalmente obrigados a devolver os mesmos após a sua utilização.
- O utilizador final tem a responsabilidade pela eliminação dos seus dados pessoais no aparelho usado a ser eliminado!
- O símbolo do caixote do lixo riscado significa que aparelhos usados elétricos ou eletrónicos não devem ser eliminados no lixo doméstico.
- Os aparelhos usados elétricos e eletrónicos podem ser entregues sem custos nos seguintes pontos:
 - Centros de recolha ou de eliminação públicos (p. ex. depósitos municipais)
 - Pontos de venda de aparelhos elétricos (lojas físicas e online), desde que o revendedor esteja obrigado a aceitar a devolução ou a aceite de livre vontade.

- Pode entregar sem custos até três aparelhos elétricos usados com um comprimento de até 25 centímetros ao fabricante sem que tenha de comprar um aparelho novo ou a outro centro de recolha autorizado na sua vizinhança.
- Para se informar acerca de condições de devolução adicionais dos fabricantes e distribuidores, queira entrar em contacto com o respetivo serviço de apoio ao cliente.
- Em caso de fornecimento de um aparelho elétrico novo por parte do fabricante a um domicílio, este pode efetuar a recolha sem custos do aparelho elétrico usado a pedido do utilizador final. Para tal, entre em contacto com o serviço de apoio ao cliente do fabricante.
- Estas declarações são apenas válidas para aparelhos que sejam instalados e vendidos nos países da União Europeia e que estejam sujeitos à Diretiva Europeia 2012/19/UE. Em países fora da União Europeia, a eliminação de aparelhos usados elétricos e eletrónicos poderá estar regulada por outra legislação divergente.

17. Resolução de problemas

Falha	Causa possível	Resolução
Não é possível ligar a máquina	• Não existe tensão de rede Escovas de carvão desgastadas	• Controlar a alimentação de tensão - Levar a máquina a uma oficina de manutenção
A máquina não funciona ou para subitamente	• Falha de corrente • Motor ou interruptor com defeito	• Verificar o fusível / Verificar a proteção contra sobrecarga no aparelho • Mandar examinar o motor ou interruptor por um eletricista - Controlar o pré-fusível do lado da rede - A máquina não arranca de novo automaticamente através da proteção contra subtenção integrada e tem de voltar a ser ligada quando a tensão regressa.
A máquina paralisa durante o aplainamento	• Lâmina da plaina romba/desgastada • O interruptor de sobrecarga disparou • Remoção de aparas muito grande	• Substituir ou afiar a lâmina • Ligar novamente o motor após um período de arrefecimento • Diminuir a remoção de aparas
A peça encrava no Desengrossamento	• Profundidade de corte muito grande	• Diminuir a profundidade de corte e processar a peça em várias etapas de trabalho
A velocidade baixa durante o aplainamento	• Remoção de aparas muito grande • Lâminas rombas	• Diminuir a remoção de aparas • Substituir as lâminas
Qualidade da superfície insatisfatória	• Lâmina da plaina romba/desgastada • Lâmina da plaina prejudicada por aparas • Alimentação irregular	• Substituir ou afiar a lâmina • Remover as aparas • Alimentar a peça com pressão constante e velocidade de alimentação reduzida
Superfície processada demasiado áspera	• A peça ainda contém demasiada humidade	• Secar a peça

Superfície processada demasiado fissurada	• A peça foi processada na direção contrária ao crescimento • Demasiado material aplainado de uma vez	• Processar a peça na direção oposta • Processar a peça em várias etapas de trabalho
Avanço da peça demasiado baixo no desengrossamento	• Mesa de engrossamento resinificada • Rolos de avanço demasiado escorregadios	• Limpar e aplicar cera de deslizamento • Raspar ligeiramente com lixa
Ejeção de aparas obstruída no desengrossamento (sem aspiração)	• Remoção de aparas muito grande • Lâminas rombas • Madeira demasiado húmida	• Diminuir a remoção de aparas • Substituir as lâminas • Secar a peça
Saída de aparas com aspiração no desengrossamento obstruída	• Aspiração muito fraca	• Deve-se utilizar um aparelho de aspiração que garanta uma velocidade do ar de, pelo menos, 20 m/s na boca de ligação de aspiração

Intervalo de manutenção regular		Antes de cada colocação em funcionamento	Em caso de necessidade	Semanalmente	Após 6 meses
Verificação das boas condições da lâmina da plaina	Controlar	X			
	Substituir		X		X
Verificação da funcionalidade dos equipamentos de segurança	Controlar	X			
	Substituir		X		
Limpeza do pó / aparas da máquina	Limpar	X			
Verificação da tensão e estado / desgaste da correia de transmissão	Controlar		X		
	Substituir				
Olear / lubrificar todas as peças de união móveis				X	X

Vysvětlení symbolů na přístroji

Symbole použité v této příručce vás mají upozornit na možná rizika. Bezpečnostní symboly a vysvětlivky, které je provádějí, musejí být přesně pochopeny. Samotné výstrahy rizika neodstraní a nemohou nahradit správná opatření pro prevenci úrazů.

	Číst a před uvedením do provozu dodržovat návod k obsluze a bezpečnostní předpisy!
	Noste ochranu sluchu!
	Noste ochrannou masku proti prachu. Při zpracování dřeva a jiných materiálů může vznikat zdraví škodlivý prach. Materiál obsahující azbest nesmí být opracováván!
	Noste ochranné brýle. Jiskry vznikající při práci nebo odštěpky dřeva, třísky a prachy vystupující z přístroje mohou způsobit ztrátu viditelnosti.
	VÝSTRAHA! Nebezpečí zranění! Nesahat na běžící hoblovací nůž.
	Při výměně nožů noste ochranné rukavice!
	Vypínač na přetížení
	Směr posuvu
	Výrobek odpovídá platným evropským směrnicím.
	Místa, která se týkají bezpečnosti, jsme v návodu k použití označili touto značkou.
	Výrobek odpovídá platným srbským směrnicím.

Obsah:

Strana:

1.	Úvod.....	116
2.	Zařízení.....	116
3.	Dodací stav.....	117
4.	Použití podle účelu určení.....	117
5.	Bezpečnost.....	117
6.	Technická data.....	120
7.	Rozbalení.....	120
8.	Příprava práce.....	120
9.	Montáž.....	121
10.	Provoz.....	122
11.	Pracovní pokyny.....	123
12.	Elektrické zapojení.....	123
13.	Čištění, údržba a objednání náhradních dílů.....	124
14.	Přeprava.....	125
15.	Skladování.....	125
16.	Likvidace a recyklace.....	125
17.	Odstraňování závad.....	126
18.	Prohlášení o shodě.....	371

1. Úvod

Výrobce:

Scheppach GmbH
Günzburger Str. 69
D - 89335 Ichenhausen

Vážený zákazníku,

přejeme Vám hodně radosti a úspěchů při práci s Vaším novým přístrojem.

Poznámka:

V souladu s platnými zákony, které se týkají odpovědnosti za výrobek, výrobce zařízení nepřebírá odpovědnost za poškození výrobku nebo za škody způsobené výrobkem, ke kterým z následujících důvodů:

- Nesprávná manipulace.
- Nedodržení pokynů pro obsluhu.
- Opravy prováděné třetí stranou, opravy neprováděné v autorizovaném servisu.
- Montáž neoriginálních dílů nebo použití neoriginálních dílů při výměně.
- Jiné než specifikované použití.
- Porucha elektrického systému, která byla způsobena nedodržením elektrických předpisů a předpisů VDE 0100, DIN 57113, VDE0113.

Doporučujeme:

Před montáží a obsluhou tohoto zařízení si přečtěte kompletní text v návodu k obsluze.

Pokyny pro obsluhu jsou určeny k tomu, aby se uživatel seznámil s tímto zařízením a aby při jeho použití využil všech jeho možností v souladu s uvedenými doporučeními.

Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace o tom, jak provádět bezpečnou, profesionální a hospodárnou obsluhu stroje, jak se zabránit rizikům, jak ušetřit náklady na opravy, jak zkrátit doby prostojů a jak zvýšit spolehlivost a prodloužit provozní životnost stroje. Mimo bezpečnostních předpisů uvedených v návodu k obsluze musíte dodržovat také platné předpisy, které se týkají provozu stroje ve vaší zemi.

Uchovávejte návod k obsluze stále v blízkosti stroje a uložte jej do plastového obalu, aby byl chráněn před nečistotami a vlhkostí. Přečtěte si návod k obsluze před každým použitím stroje a pečlivě dodržujte v něm uvedené informace. Stroj mohou obsluhovat pouze osoby, které byly řádně proškoleny v jeho obsluze a které byly řádně informovány o rizicích spojených s jeho obsluhou.

Při obsluze stroje musí být splněn stanovený minimální věk.

Kromě bezpečnostních pokynů uvedených v tomto návodu k obsluze a zvláštních předpisů zemí pro provoz dřevoobráběcích strojů musí být dodrženy obecně uznávaných technických pravidel.

Nepřebíráme žádnou záruku za nehody nebo škody způsobené nedodržením tohoto návodu a bezpečnostních pokynů.

2. Zařízení

1. Kryt stroje
2. Zpětné vodící válečky obrobku
3. Krytka kliky
4. Klika pro nastavení výšky
5. Odsávací adaptér
6. Výstupní stůl
7. Rukojeť
8. Ukazatel stupnice
9. Výšková stupnice
10. Základna stroje
11. Upevňovací otvory
12. Příváděcí stůl
13. Kryt uhlíkových kartáčů
14. Měření hloubky řezu
15. Hoblovací stůl
16. Hoblovací jednotka
17. Spínač proti přetížení
18. Vypínač
19. Síťové vedení
20. Rýhovaný šroub pro odsávací kryt
21. Magnet
22. Klíč s vnitřním šestihranem
23. Příloška
24. Šroub s vnitřním šestihranem
25. Odsávací hrdlo
26. Uchycení kliky
27. Odsávací kryt
28. Posuvná tyč
29. Transportní pojistka
30. Ochranná fólie
31. Držák posuvné tyče
32. Magnetický držák
33. Držák klíče s vnitřním šestihranem
34. Kryt hřídele hoblovky
35. Šroub s vnitřním šestihranem krytu hřídele hoblovky
36. Šroubový spoj hoblovacího nože
37. Svěrací příloška
38. Hoblovací nože
39. Pružiny pojistky hoblovacího nože
40. Hřídel hoblovky

41. Upevňovací kolíky hoblovacích nožů
42. Protilehlé zpětné čelisti
43. Závitová tyč pro nastavení výšky hoblovací jednotky
44. Vodicí sloupky nastavení výšky

3. Dodací stav

- 1x tloušťkovací frézka
- 1x odsávací kryt
- 2x šroub s rýhovanou hlavou
- 2x magnet
- 1x odsávací adaptér
- 1x klika pro nastavení výšky
- 1x šroub s vnitřním šestihranem
- 1x příločka
- 1x klíč s vnitřním šestihranem
- 1x posuvná tyč
- 1x návod k obsluze

4. Použití podle účelu určení

S tloušťkovací frézku lze hoblovat odkorněné, hranolové řezivo všeho druhu na požadovanou šířku a tloušťku.

Tloušťkovací frézka byla speciálně koncipována k hoblování pevného dřeva.

Přístroj není vhodný k řezání drážek, výřezů, čepů nebo tvarů

Kovové části nebo tříštivý materiál nesmí být na tomto přístroji obráběny.

Nezpracovávajíte dřevo, které má hodně suků a otvorů po sucích.

Dávejte pozor, aby obrobek neobsahoval žádné kabely, lana, šňůry, hřebíky apod.

Stroj musí být upevněn k podlaze/pracovní desce vhodnými šrouby/šroubovými svěrkami, protože hrozí nebezpečí převrácení. (Obr. 9 + 10)

Přístroj smí být používán pouze podle svého účelu určení. Každé další, toto překračující použití, neodpovídá použití podle účelu určení. Za z toho vyplývající škody nebo zranění všeho druhu ručí uživatel/obsluhující osoba a ne výrobce.

Součástí použití k určenému účelu je dodržování bezpečnostních pokynů a také montážní návod a provozní pokyny v návodu k obsluze.

Osoby provádějící obsluhu a údržbu stroje s ním musí být seznámeny a informovány o potenciálních nebezpečích.

Kromě toho je třeba co nejpečlivěji dodržovat platné předpisy pro prevenci nehodovosti.

Je třeba dodržovat ostatní všeobecná pravidla pro oblasti pracovního lékářství a bezpečnostně technická pravidla. Změny stroje zcela vylučují ručení výrobce za škody, které takto vzniknou.

Stroj smí být používán jen s originálními díly a originálním příslušenstvím výrobce.

Je nutné dodržovat veškeré předpisy výrobce týkající se bezpečnosti, práce a údržby stroje, a také rozměry uvedené v technických datech.

Dbejte prosím na to, že naše přístroje nebyly podle svého účelu určení konstruovány pro živnostenské, řemeslnické nebo průmyslové použití. Nepřebíráme žádné ručení, pokud je přístroj používán v živnostenských, řemeslných nebo průmyslových podnicích a při srovnatelných činnostech.

5. Bezpečnost

Obecná bezpečnost

△ POZOR! Při používání elektrických nástrojů musí být za účelem ochrany před zásahem elektrickým proudem a nebezpečí zranění a požáru dodržována následující základní bezpečnostní opatření. Před použitím tohoto elektrického nástroje si přečtěte všechny tyto pokyny a bezpečnostní pokyny dobře uschovejte.

Bezpečná práce

- 1 Udržujte Vaše pracoviště v pořádku
 - Nepořádek na pracovišti představuje nebezpečí úrazu.
- 2 Zohledněte vlivy prostředí
 - Nevystavujte elektrické nářadí dešti. Nepoužívejte elektrické nářadí ve vlhkém nebo mokřem prostředí.
 - Postarejte se o dobré osvětlení.
 - Nepoužívejte elektrické nářadí v blízkosti hořlavých kapalin nebo plynů.
 - Elektrický nástroj nepoužívejte, hrozí-li nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- 3 Chraňte se před úderem elektrickým proudem
 - Vyhýbejte se tělesnému kontaktu s uzemněnými částmi např. rourami, topnými tělesy, sporáky, ledničkami.
- 4 Nepouštějte do blízkosti dětí!
 - Nenechte jiné osoby dotýkat se nářadí nebo kabelu, nepouštějte je na své pracoviště.

- 5 Nářadí uschovávejte bezpečně
 - Nepoužívané nářadí musí být uloženo na suchém, uzamčeném místě a mimo dosah dětí.
- 6 Nářadí nepřetěžujte
 - Na těžké práce nepoužívejte moc slabé nářadí nebo přidávané nářadí.
- 7 Používejte správné nářadí
 - Nepoužívejte nářadí k účelům na práce, na které není určeno.
 - Například nepoužívejte ruční kotoučovou pilu na kácení stromů nebo ořezávání větví.
- 8 Noste vhodné pracovní oblečení
 - Nenoste široké oblečení nebo šperky. Mohly by být zachyceny pohyblivými částmi.
 - Při práci na volném prostranství jsou vhodné gumové rukavice a pevná neklouzavá obuv.
 - V případě dlouhých vlasů noste vlasovou síťku.
- 9 Používejte ochranné pomůcky
 - Noste ochranné brýle.
 - Při prашných pracích používejte dýchací masku.
- 10 Připojte zařízení na odsávání prachu,
 - Jsou-li k dispozici přípojky pro odsávání prachu a zachytňné zařízení, přesvědčte se, že jsou tato zařízení připojena a správně použijte.
- 11 Nepoužívejte kabel na účely, pro které není určen
 - Nenoste nářadí za kabel a nepoužívejte ho na vytážení zástrčky ze zásuvky. Chraňte kabel před horkem, olejem a ostrými hranami.
- 12 Obrobek zajistěte
 - Na držení obrobku používejte upínací zařízení nebo svěrák. Je tak držen bezpečněji než Vaší rukou.
- 13 Vyhňte se nenormálnímu držení těla
 - Zajistěte si bezpečnou podložku a buďte vždy v rovnováze.
- 14 Nářadí pečlivě ošetřujte
 - Udržujte nářadí stále čisté a ostré, abyste mohli dobře a bezpečně pracovat.
 - Dodržujte předpisy pro údržbu a pokyny k výměně nářadí.
 - Pravidelně kontrolujte zástrčku a kabel a v případě poškození je nechte obnovit autorizovaným odborníkem.
 - Pravidelně kontrolujte prodlužovací kabely a poškozené nahraďte.
 - Udržujte rukojeti suché a prosté oleje a tuku.
- 15 Vytáhněte vidlici z elektrické zásuvky
 - Pokud elektrický nástroj nepoužíváte, před údržbou a při výměně nástrojů, např. pilového listu, vrtáků, frézy.
- Pokud dojde při práci k zablokování hoblovací hlídce způsobené vysokým odporem proti posuvu nebo sevřením, vypněte přístroj a odpojte od sítě. Odstraňte obrobek a zajistěte, aby se hoblovací pohybovala volně. Přístroj zapněte a znovu proveďte řezací proces s nižším odporem proti posuvu.
- 16 Nenechte zastrčené žádné klíče pro nářadí
 - Před zapnutím přezkontrolujte, jestli jsou klíče a nastavovací nástroje odstraněny.
- 17 Vyhňte se neúmyslnému spuštění
 - Ujistěte se, že je spínač při zasunutí vidlice do elektrické zásuvky vypnutý.
- 18 Venku používejte prodlužovací kabel.
 - Venku používejte pouze k tomu schválené a odpovídajícím způsobem označené prodlužovací kabely.
- 19 Buďte soustředění
 - Dávejte pozor na to, co se děje. Pracujte s rozumem. Elektrický nástroj nepoužívejte, jestliže se nesoustředíte.
- 20 Zkontrolujte nářadí, zda není poškozeno
 - Před dalším použitím nářadí musí být pečlivě přezkontrolována bezvadná a řádná funkce ochranných zařízení nebo lehce poškozených částí.
 - Přezkontrolujte, zda je v pořádku bezvadná funkce pohyblivých dílů, jestli neuvázly nebo jestli nejsou díly poškozeny. Všechny části musí být správně namontovány, aby byla zajištěna bezpečnost přístroje.
 - Poškozená bezpečnostní zařízení a díly musí být řádně opraveny nebo vyměněny v dílně zákaznického servisu, pokud není v návodu k použití uvedeno jinak.
 - Poškozené vypínače musí být nahrazeny v dílně zákaznického servisu.
 - Nepoužívejte stroje, u kterých se nedá za- a vypnout vypínač.
- 21 POZOR!**
 - Použití jiných pracovních nástrojů nebo jiného příslušenství pro vás může znamenat nebezpečí poranění.
- 22 Svůj elektrický nástroj nechávejte opravovat odbornými elektrikáři.
 - Toto elektrické nářadí odpovídá příslušným bezpečnostním ustanovením. Opravy smí provádět pouze odborný elektrikář; v jiném případě nelze vyloučit úrazy provozovatele.

Tento přístroj není určen k tomu, aby ho obsluhovaly osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, senzorickými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a/nebo s nedostatkem znalostí, leda že by byly pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo od ní obdržely pokyny, jak přístroj používat.

Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zaručeno, že si nebudou s přístrojem hrát.

⚠ UPOZORNĚNÍ! Tento elektrický nástroj vytváří během provozu elektromagnetické pole. Toto pole může za určitých podmínek ovlivňovat aktivní nebo pasivní zdravotní implantáty. Pro snížení rizika vážných nebo smrtelných úrazů doporučujeme osobám se zdravotními implantáty, aby se před obsluhou tohoto elektrického nástroje obrátily na svého lékaře nebo na výrobce zdravotního implantátu.

Speciální bezpečnostní pokyny

- Nepoužívejte tupé čepele. Nebezpečí zpětného rázu!
- Řezací blok musí být zcela zakrytý.
- K hoblování krátkých obrobků používejte posunovací opěru.
- K hoblování úzkých obrobků byste měli postupovat v souladu s doplňkovými bezpečnostními preventivními opatřeními. K zaručení bezpečné práce může být nutné použití příčných přítlačných přípravků a pružných krytů.
- Přístroj není vhodný k řezání drážek.
- Pojistku zpětného rázu a posunovací válec je nutné pravidelně kontrolovat.
- Přístroje, které jsou vybaveny odtahem hoblin a odtahovými kryty, by měly být připojeny k příslušným přístrojům. Typ materiálu může negativně ovlivňovat vznik prachu.
- Přístroj je výhradně vhodný ke zpracování dřeva a podobných materiálů.
- Pokud je čepel opotřebovaná na 5 %, je nutné ji vyměnit.
- Nepřítomnost posunovací opěry může vést k nebezpečí. Posunovací opěru vždy uchovávejte u stroje, i při nepoužívání.
- Jsou-li vkládány ručně malé obrobky, hrozí zvýšené nebezpečí zranění. Je nutné respektovat doporučení výrobce o použití posunovací opěry.
- Chybné vyrovnaní ochranných krytů, posunovacího stolu nebo mřížky může vést k nekontrolovatelným situacím.

- Poškozené nebo znečištěné obrobky skrývají nebezpečí. Kovové části nebo třštivý materiál nesmí být na tomto přístroji obráběny. **Nebezpečí zranění!**
- Dlouhé obrobky umístějte za účelem řezání na válečkový stůl nebo na jiný opěrný přípravek. V opačném případě můžete ztratit kontrolu nad obrobkem.
- Stroj je vhodný pouze k hoblování a tloušťkování.
- Při práci na stroji byste měli vždy nosit přiměřený ochranný oděv:
 - ochranu sluchu chránící před poškozením sluchu,
 - ochranu dýchání jako prevenci vdechnutí nebezpečných částecek prachu,
 - ochranné rukavice jako prevenci zranění ostrými hranami nebo čepelemi,
 - ochranné brýle jako prevenci zranění očí odletujícími částeckami.
- Za každých okolností se vyhněte následujícím situacím: předčasně přerušení postupu řezání (hoblovací řezy, které nedosáhnou po celé délce obrobku; hoblování nerovných dřevěných dílců, které rovnoměrně nedoléhají na posunovací stůl).

⚠ POZOR! Pokud vykazuje hlavní elektrická přípojka špatný stav, může při připojení přístroje vzniknout nebezpečí zkratu. Tím mohou být dotčeny i jiné funkce (např. rozsvícení kontrolky). Pokud dojde na hlavní elektrické přípojce k poruchám, obraťte se prosím na svého lokálního poskytovatele elektrického proudu, aby vám pomohl nebo poskytl informace.

Zbytková nebezpečí

I přes použití podle účelu určení nelze zcela vyloučit určité rizikové faktory. Podmíněno pracovním postupem se mohou vyskytnout následující rizika:

⚠ VÝSTRAHA! Nebezpečí úrazu!

- prstů a rukou v důsledku kontaktu s nožovou hřídelí na nezakrytých místech, při výměně nástroje, kromě toho mohou být při otevření ochranného krytu přitisknuté.
- zranění očí
 - na zasouvacím a výpustním otvoru
 - v důsledku nebezpečného zpětného nárazu
 - ohrožení elektrickým proudem, jestliže elektrické vedení nebylo správně zapojené.
 - při provozu bez odsávání nebo vaku na zachytávání hoblin může vzniknout zdraví škodlivý dřevný prach.
 - prostřednictvím vymrštěných dílů
 - prostřednictvím kovových částí obsažených v obrobku se mohou otupit nebo zničit nože.
 - Poškození plic, pokud se nenosí žádná vhodná ochranná maska proti prachu.

⚠ VÝSTRAHA! Poškození sluchu!

Delší pobyt v bezprostřední blízkosti běžícího přístroje může způsobit poškození sluchu. **Používejte chrániče sluchu!**

I přes dodržování provozního návodu mohou existovat také skrytá zbytková rizika.

Chování v případě nouze

Zaveďte úrazu odpovídající potřebnou první pomoc a vyzvěte co možná nejrychleji kvalifikovanou lékařskou pomoc. Chraňte zraněného před dalšími úrazy a uklidněte jej. Kvůli případné nehodě musí být na pracovišti vždy po ruce lékárnička první pomoci dle DIN 13164. Materiál, který si z lékárničky vezmete, je třeba ihned doplnit. Pokud požadujete pomoc, uveďte tyto údaje:

1. Místo nehody
2. Druh nehody
3. Počet zraněných
4. Druh zranění

6. Technická data

Rozměry D x S x V	630 x 580 x 480 mm
Motor	230 V / 50 Hz
Výkon motoru	1500 W
Motorový jistič	ano
Max. šířka.	330 mm
Hoblovací výška max.	152 mm
Hoblovací délka min.	152 mm
Odběr třísek	0,8 - 2,8 mm
Rychlost posuvu	7,4 m/min
Volnoběžné otáčky	8500 min ⁻¹
Počet nožů	2
Váha	30,5 kg

Podléhá technickým změnám!

Hluk & vibrace

⚠ **Výstraha:** Hluk může mít závažné dopady na vaše zdraví. Jestliže hluk stroje překročí 85 dB, nasadte si prosím vhodná ochranná sluchátka.

Hladina akustického tlaku L_{pA}	83,8 dB
Hladina akustického výkonu L_{wA}	96,8 dB
Nejistota $K_{wA/pA}$	3 dB

Omezte tvorbu hluku a vibrace na minimum!

- Používejte pouze přístroje v bezvadném stavu.
- Pravidelně provádějte údržbu a čištění přístroje.
- Přizpůsobte Váš způsob práce přístroji.
- Nepřetěžujte přístroj.
- V případě potřeby nechte přístroj zkontrolovat.
- Přístroj vypněte, pokud ho nepoužíváte.

7. Rozbalení

Otevřete balení a opatrně vyjměte přístroj. Odstraňte materiál obalu a obalové a přepravní pojistky (pokud je jimi výrobek opatřen). Zkontrolujte, zda je obsah dodávky úplný. Zkontrolujte přístroj a díly příslušenství, zda se při přepravě nepoškodily.

Uchovejte obal dle možností až do uplynutí záruční doby.

Seznamte se před použitím s přístrojem podle návodu k obsluze.

Používejte u příslušenství a namáhaných a náhradních dílů pouze originální díly. Náhradní díly obdržíte u specializovaného prodejce.

Uveďte při objednávání naše čísla výrobku a rovněž typ a rok výroby přístroje.

⚠ POZOR!

Přístroj a obalové materiály nejsou hračka! Dětem nepatří do rukou plastické sáčky, fólie ani drobné součástky! Hrozí nebezpečí jejich spolknutí a udušení!

8. Příprava práce

⚠ **POZOR! Před uvedením do provozu přístroj bezpodmínečně kompletně smontujte!**

Před každým použitím zkontrolujte:

- Řádnou funkci spínače a vypínače vč. nouzového vypínače (pokud je k dispozici)
- **Zamčená Rozpojená ochranná zařízení**
Postupným otevřením každého oddělujícího ochranného zařízení, aby bylo možné stroj vypnout a kontrolou, že nelze stroj při každém otevřeném ochranném zařízení zapnout.
- **Brzdu**
pomocí zkoušky funkčnosti, abyste zjistili, jestli se zabrzdění zrealizuje v rámci stanovené doby brzdění, a jestli je stroj vybavený mechanickou brzdou, nebo se brzda po každém zareagování ochrany proti přetížení musí zkontrolovat.

• Protilehlé zpětné čelisti

minimálně jednou za směnu prohlídka ke zjištění, zda jsou v dobrém stavu, např. nejsou poškozené dotykové plochy nárazy, a že protilehlé zpětné čelisti vlastní vahou bez omezení odpadají;

• Nůž hoblíku

s důrazem na jeho poškození a správné uložení.

Stroj se smí používat jen tehdy, jestliže jsou dodrženy všechny tyto podmínky

- Používejte pouze naostřené a udržované nože. Používejte pouze nože zkonstruované pro příslušný stroj.
- Při opracovávání krátkých obrobků používejte špalíky nebo paličky na jejich posouvání, které nejsou poškozené.
- Stroj připojte k zařízení na odsávání prachu a hoblin.
- Před začátkem opracovávání zkontrolujte, jestli je doraz upnutý.
- Přesvědčte se, jestli stále dokážete udržet rovnováhu. Postavte se bokem ke stroji.
- Při běžícím stroji mějte ruce v bezpečné vzdálenosti od řezného válce a od místa, na kterém jsou ze stroje vyhazované hobliny.
- S hoblováním začněte až tehdy, když řezný válec dosáhl své potřebné otáčky.
- Kromě toho dávejte pozor na to, aby obrobek neobsahoval žádné kabely, lana, provazy nebo podobné materiály. Neopracovávejte takové dřevo, které má hodně suků a otvorů po větvích.
- Dlouhé obrobky zabezpečte proti překlopení na konci procesu hoblování. Používejte na to např. stojany na kolečkách nebo podobná zařízení.
- Je striktně zakázáno odstraňovat piliny a třísky ze stroje, je-li v chodu.
- Při zablokování stroj okamžitě vypněte. Vytáhněte síťovou zástrčku a odstraňte zaseknutý obrobek.
- Po každém použití nastavte nejmenší velikost řezu, aby se předešlo riziku poranění.

⚠ POZOR!

Stroj musí být pomocí vhodných šroubů/šrouben bezpečně upevněný do podlahy/Pracovní deska, protože hrozí nebezpečí jeho převrnutí. (obr. 9 + 10)

- Před zapnutím se přesvědčte, zda údaje na typovém štítku souhlasí s údaji sítě.

⚠ VÝSTRAHA! Před jakýmkoliv čištěním, nastavováním, údržbou nebo servisem odpojte síťovou zástrčku od hlavního napájení elektrického proudu!

- Pravidelně kontrolujte, zda jsou nože a pojistné západky v hoblovacím válci řádně upevněny.
- Nože směřj z hoblovacího válce přečínávat maximálně 1 mm.
- Zkontrolujte bezvadný provoz čelistí zabraňujících zpětnému vrhu.
- Vždy noste ochranu zraku.
- Nikdy neprovádějte konkávní průhyby, čepy nebo tvary.
- Před uvedením do provozu musí být všechny kryty a bezpečnostní zařízení správně namontovány.
- Hoblovací nůž musí mít možnost volného chodu.

9. Montáž

9.1 Stabilní upevnění hoblovky (obr. 9 + 10)

- Upevněte stroj k pevnému podkladu pomocí čtyř šroubů.
- K tomu se na základně stroje (10) na všech čtyřech stranách nachází upevňovací otvory Ø 10 mm (11). Vzdálenost pro upevnění najdete na obr. 9.

9.2 Příváděcí (12) a výstupní stůl (6) (obr. 3)

- Příváděcí (12) a výstupní stůl (6) jsou předmontované a kvůli obalu vyklopené nahoru.
- Sklopte příváděcí (12) a výstupní stůl (6) dolů.

9.3 Montáž kliky pro nastavení výšky (4) (obr. 4)

- Odstraňte nejprve krytku kliky (3) a kliku pro nastavení výšky (4).
- Nasadte kliku pro nastavení výšky (4) na uchycení kliky (26).
- Následně upevněte šroub s vnitřním šestihranem (24) a příložku (23). Utáhněte ho klíčem s vnitřním šestihranem (22) ve směru hodinových ručiček. Pro nastavení výšky při tom přidržujte kliku opačným směrem.
- Následně upevněte krytku kliky (3) opět na kliku pro nastavení výšky (4).

9.4 Odstranění transportní pojistky a ochranné fólie (obr. 5 + 6)

- Odstraňte transportní pojistku (29) ze stroje. Zvedněte otáčením kliky hoblovací jednotku (16) pro nastavení výšky (4) ve směru hodinových ručiček nahoru. Následně odstraňte ochrannou fólii (30) z hoblovacího stroje (15).

9.5 Montáž odsávacího krytu (27) (obr. 7 + 8)

- Upevněte odsávací kryt (27) k hoblovací jednotce (16) na zadní straně stroje dvěma šrouby s rýhovanou hlavou pro odsávací kryt (20). Odsávací hrdlo (na obr. 7 + 8 je odsávací adaptér (5) již upevněn) je v opačném směru vzhledem ke klíče pro nastavení výšky (4).
- Namontujte/odmontujte i odsávací adaptér (5).

9.6 Vložení posuvné tyče (obr. 11 + 12)

- Upevněte posuvnou tyč (28), jak je ukázáno na obr. 11+12 na zadní straně stroje na oba šrouby držáku posuvné tyče (31). Posuvnou tyč vždy uchovávejte u stroje, i při nepoužívání.

10. Provoz

⚠ POZOR! Před uvedením do provozu přístroj bezpodmínečně kompletně smontujte!

⚠ POZOR! Před prováděním údržby, čištění a nastavení vždy odpojte síťovou zástrčku.

⚠ POZOR! Tloušťkovací a srovnávací fréзка byla koncipována speciálně na hoblování tvrdého dřeva.

- K tomu jsou použity vysokolegované nože (38). Při tloušťkování musí být dotyková plocha obrobku plochá. Pokud jsou obráběny větší nebo těžší obrobky, je nutné stroj na místě stání upevnit.
- Za/vypínač (18) se nalézá na levé straně stroje. Na zapnutí stroje stiskněte zelené tlačítko „I“. Na vypnutí stroje stiskněte červené tlačítko „0“.
- Stroj je na ochranu motoru vybaven vypínačem na přetížení (17). V případě přetížení se stroj automaticky zastaví. Po chvíli může být vypínač na přetížení (17) opět vrácen do výchozí polohy.

⚠ POZOR! Stroj se spustí, pokud stisknete tlačítko ochrany proti přetížení!

- Při opracovávání dlouhých obrobků používejte posuvný stůl nebo podobné podpěrné zařízení. Tato dodatečná vybavení jsou k dostání v odborných prodejnách. Musí být umístěna na příváděcí a výstupní straně hoblovky. Nastavení výšky musí být provedeno tak, aby mohl být obrobek do přístroje přiváděn a zároveň odebrán ve vodorovné poloze.

10.1 Nastavení požadované výšky (obr. 13)

- Požadovanou výšku hoblovací jednotky (16) nastavte pomocí kliky pro nastavení výšky (4). Ukazatel stupnice (8) ukazuje výšku hoblovací jednotky (16) nad hoblovacím stolem (15) na výškové stupnici (9).

- Přitom je důležité nastavit výšku hoblovací jednotky (16) zdola nahoru, tzn. otáčením kliky hoblovací jednotku (16) nejprve snížete dál směrem dolů (cca 5 mm) než je požadovaná výška. Následně otáčením kliky hoblovací jednotku (16) zvýšíte do požadované výšky směrem nahoru.
- Jedno otočení kliky pro nastavení výšky při tom odpovídá cca 2 mm nastavení výšky.

10.2 Měření hloubky řezu (14) (obr. 14)

- Tloušťkovací fréзка je vybavena měřením hloubky řezu (14). Ukazatel na měření hloubky řezu (14) ukazuje hloubku řezu, pokud je obrobek umístěn mezi ním a hoblovacím stolem, při nastavené požadované hoblovací tloušťce.
- Neměla by být překračována hloubka řezu 2,8 mm. V případě potřeby musí být obrobek pro dosažení tloušťky hoblován vícekrát. Případně doměřte posuvným měřítkem (není obsahem dodávky).

10.3 Provoz tloušťkovací fréžky (obr.15)

- Spojte síťovou zástrčku se síťovým vedením (19).
- Stiskněte zelené tlačítko „I“ na vypínači (18) ke spuštění hoblovky.
- Obrobek položte na příváděcí stůl (12).
- Pro přivádění obrobku do stroje se postavte stranou vedle příváděcího otvoru. Obrobek vložte směrem k hoblovacímu stolu (15).
- Obrobek zasunujte pomalu a rovně. Obrobek je automaticky vtahován. Obrobek protáhněte rovně hoblovkou.
- Pro vyjmutí obrobku ze stroje se postavte stranou vedle výstupního stolu. Dlouhé obrobky podepřete kladkovými podvalky.
- Po dokončení práce stroj vypněte. Stiskněte při tom červené tlačítko „0“ na vypínači (18). Následně stroj odpojte ze sítě.

10.4 Odsávací zařízení (obr. 1 + 8)

- Připojte hoblovku k odsávacímu hrdlu (25), popř. k odsávacímu adaptéru (5) na odsávání pilin (není obsahem dodávky).
- K odsávání dřevěných třísek a dřevěného prachu použijte odsávací zařízení. Rychlost proudu v odsávacím hrdle musí být min. 20 m/s.

10.5 Výměna hoblovacích nožů (obr. 16-19)

⚠ POZOR! Před prováděním údržby, čištění a nastavení vždy odpojte síťovou zástrčku.

- Na zadní straně stroje se nachází na hoblovací jednotce (16) kryt hřídele hoblovky (34). Na něm se nachází dva magnetické držáky (32) a držák klíče s vnitřním šestihranem (33).
- Sundejte klikou hoblovací jednotku úplně dolů (viz 10.1).
- Odmontujte odsávací kryt (27) (viz 9.4)
- Odmontujte kryt hřídele hoblovky (34).
- Odmontujte při tom čtyři šrouby s vnitřním šestihranem pro kryt hřídele hoblovky (35) pomocí klíče s vnitřním šestihranem (22).

⚠ POZOR! Hoblovací nože jsou ostré! Při výměně hoblovacích nožů noste vhodné pracovní rukavice.

- Odmontujte při tom 6 šroubových spojů hoblovacích nožů (36) pomocí klíče s vnitřním šestihranem (22).
- Odmontujte svěrací přílošku (37) a hoblovací nože (38) opatrně oběma magnety (21) hřídele hoblovky (40). Dbejte na to, abyste neztratili obě pružiny pojistky hoblovacích nožů (39).
- Hoblovacím nožem (38) lze otáčet, popř. lze vložit nový hoblovací nůž (38). Pokud by se měl hoblovací nůž otočit, označte již použité ostří voděodolným fixem.
- Namontujte hoblovací nůž (38) na hřídel hoblovky v opačném směru. Dbejte na to, aby tyče pro uchyacení hoblovacího nože (41) zabránily přesouvání hoblovacích nožů (38). Dbejte dále na to, aby obě pružiny pojistky hoblovacího nože (39) byly ve správné poloze. Další seřízení není nutné.
- Šroubové spoje hoblovacích nožů dobře utáhněte. Několikrát to zkontrolujte.
- Zopakujte výše uvedený postup pro druhý hoblovací nůž (38), kterého lze dosáhnout opatrným otáčením hřídele hoblovky (40).
- Po výměně hoblovacího nože namontujte kryt hřídele hoblovky (34) a odsávací kryt (27) v opačném směru.

10.6 Výměna uhlíkových kartáčů (obr. 20)

⚠ POZOR! Před prováděním údržby, čištění a nastavení vždy odpojte síťovou zástrčku.

- Stav kartáčů kontrolujte po cca 50 provozních hodinách. U délky kartáčů méně než 3 mm je nutná jejich výměna. (Nutné jsou 2 kusy). Vždy je vyměňujte oba.

10.7 Vodicí válečky obrobku (obr. 1)

Vodicí válečky obrobku (2) slouží k vrácení hotově zhoblovaného obrobku nebo k jeho odložení na stroj, aniž by se poškrábal kryt stroje (1).

11. Pracovní pokyny

- Pracujte pouze s ostrými hoblovacími noži!
- Obrobek vedte silnějším koncem dopředu, dutou stranou dolů.
- Maximální odběr třísek této hoblovky činí 2,8 mm. Tento rozměr smí být však využit pouze u následujících faktorů:
 - U obrobku o šířce 152 mm;
 - Při použití velmi ostrých hoblovacích nožů;
 - Při hoblování měkkých dřevin.
- Jinak hrozí nebezpečí přetížení přístroje. Obrobek obraťte nejlépe v několika pracovních krocích, dokud nebude dosaženo požadované tloušťky.
- Při zvětšující se šířce obrobku se musí snížit odběr třísek.
- Zůstane-li obrobek uvízlý, hoblovací jednotku zvedněte o cca 1 mm (1/2 otočení kliky). Obrobek pokud možno hoblujte podélně s průběhem vláken.
- Kvalita povrchu je lepší, pokud je méně materiálu odebráno ve vícero krocích.
- Stroj vypněte, pokud nebudete ihned pokračovat v práci.
- Obrobky kratší než 152 mm nesmí být zpracovávány.
- Současně hoblujte max. 2 obrobky. Přivádějte na obou vnějších stranách.
- U krátkých obrobků používejte posuvnou tyč.

12. Elektrické zapojení

Instalovaný elektromotor je zabudován v provozuschopném stavu. Přípojka musí odpovídat příslušným předpisům VDE a DIN. Těmto předpisům musí odpovídat síťová přípojka zákazníka i použité prodlužovací kabely.

- Výrobek splňuje požadavky normy EN 61000-3-11 a podléhá speciálním podmínkám připojení. To znamená, že použití na libovolně volitelných přípojných bodech není přípustné.
- Přístroj může při nepříznivých podmínkách v síti způsobit dočasné kolísání napětí.
- Výrobek je konstruován výhradně pro použití na přípojných bodech, které
 - a) nepřekračují maximální přípustnou impedanci sítě $Z_{\max} = 0,357 \Omega$ nebo

- b) disponují dlouhodobým proudovým zatížením sítě minimálně 100 A/fáze.
- Coby uživatel musíte zabezpečit, pokud nutno za konzultace se svým energetickým podnikem, aby Váš přípojný bod, na kterém chcete přístroj provozovat, splňoval jeden z obou jmenovaných požadavků a) nebo b).

Důležité pokyny

Při přetížení se motor automaticky vypne. Po určité době na vychladnutí (čas se liší) nechte motor znovu zapnout.

Vadný elektrický přívodní kabel

U elektrických přívodních kabelů často dochází k poškození izolace.

Jeho příčinami mohou být:

- Poškození tlakem, je-li přívodní kabel veden oknem nebo šterbinou ve dveřích.
- Prohnutí kvůli nevhodnému upevnění nebo vedení přívodního kabelu.
- Zlomení kvůli přejíždění přes přívodní kabel.
- Poškození izolace kvůli vytrhnutí z elektrické zásuvky ve stěně.
- Protržení v důsledku stárnutí izolace.

Tyto vadné elektrické přívodní kabely nesmí být používány a kvůli poškození izolace jsou životu nebezpečné. Pravidelně kontrolujte poškození elektrických přívodních kabelů. Dávejte pozor, aby nebyl přívodní kabel při kontrole připojen do elektrické sítě.

Elektrické přívodní kabely musí odpovídat příslušným předpisům VDE a DIN. Používejte pouze přívodní kabely s označením H05VV-F.

Uvedení typového označení na přívodním kabelu je povinné.

U jednofázových střídavých motorů doporučujeme pro stroje s vysokým rozběhovým proudem (od 3000 W) jistič C 16A nebo K 16A!

Druh připojení M

Způsob připojení, kdy lze přípojné vedení snadno vyměnit bez použití speciálního nástroje za speciální vedení, například s nastříknutým ochranným pouzdrům proti ohybu nebo krimpovanými spoji.

13. Čištění, údržba a objednání náhradních dílů

Všeobecná opatření údržby

Čas od času otřete stroj hadříkem, abyste odstranili třísky a prach. Jednou za měsíc naolejujte otočné díly, abyste prodloužili životnost nástroje. Motor však neolejujte.

K čištění plastových součástí nepoužívejte žádné žíravé látky.

△ VÝSTRAHA! Před jakýmkoliv čištěním, nastavováním, údržbou nebo servisem odpojte síťovou zástrčku od hlavního napájení elektrického proudu!

13.1 Čištění

- Udržujte ochranná zařízení, větrací šterbiny a plášť motoru pokud možno bez prachu a nečistot. Otřete přístroj čistým hadrem nebo jej ofoukněte stlačeným vzduchem s nízkým tlakem.
- Doporučujeme přístroj vyčistit ihned po každém použití.
- Čistěte nářadí pravidelně vlhkým hadrem a trochu tekutého mýdla. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky nebo rozpouštědla; mohly by poškodit plastové díly nářadí. Dbejte na to, aby se dovnitř nářadí nemohla dostat žádná voda. Vniknutí vody do elektrického zařízení zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Vyhazování třísek a/nebo odsávání prachu pravidelně čistěte.
- Přístroj nikdy neostříkujte vodou!

13.2 Údržba

13.2.1 Stroj (obr. 21 + 22)

Mazání provádějte pravidelně po cca 10 provozních hodinách u následujících dílů:

- Protilehlé zpětné čelisti (42)
- Závítová tyč pro nastavení výšky hoblovací jednotky (43)
- Vodicí sloupky nastavení výšky (44)
- Používejte výlučně suchá maziva.

Příváděcí stůl, tloušťkovací stůl/ příváděcí / výstupní válce a protilehlé zpětné čelisti musí být zásadně udržovány zbavené pryskyřice. Znečištěné příváděcí / výstupní válce a protilehlé zpětné čelisti musí být očištěny. Pro zabránění přehřívání motoru se musí pravidelně odstraňovat prach usazovaný v odvětrávacích otvorech. Zlepšujte skluz stolů jejich pravidelným ošetřováním kluzným prostředkem.

13.2.2 Řezný nástroj

Nože, svěrací příložka a hřídel hoblovky musí být pravidelně zbavovány pryskyřice. Čistěte je vhodným odstraňovačem pryskyřice.

13.3 Objednávání náhradních dílů:

Při objednávání náhradních dílů je třeba vyplnit tyto údaje;

- Typ stroje
- Katalogové číslo stroje
- Identifikační číslo stroje
- Číslo požadovaného náhradního dílu

Opavy a práce, které nebyly popsány v tomto návodu, smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál.

Servisní informace

Je třeba dbát na to, že u tohoto přístroje podléhají následující díly opotřebení přiměřenému použití nebo přirozenému opotřebení, resp. jsou potřebné jako spotřební materiál.

Rychle opotřebitelné díly*: Klínový řemen, Uhlíkové kartáče, Hoblovací nože, Posuvná tyč, Gumové válce

* není nutně obsaženo v rozsahu dodávky!

Náhradní díly a příslušenství obdržíte v našem servisním středisku. Naskenujte k tomu QR kód na titulní straně.

14. Přeprava

Stroj přepravujte pouze pomocí obou rukojetí. (7)
Pro přepravu se stroj musí odpojit ze sítě.

15. Skladování

Skladujte přístroj a jeho příslušenství na tmavém, suchém a nezamrzajícím místě a mimo dosah dětí. Optimální teplota skladování leží mezi 5 a 30 °C.

Uložte elektrický přístroj v originálním balení.

Elektrický nástroj zakryjte, aby byl chráněn před prachem a vlhkostí.

Návod k obsluze dodržujte s elektrickým nářadím.

16. Likvidace a recyklace

Upozornění k obalu



Balící materiály jsou recyklovatelné. Obaly prosím likvidujte způsobem šetrným k životnímu prostředí.

Upozornění k zákonu o elektrických a elektronických zařízeních (ElektroG)



Odpadní elektrická a elektronická zařízení nepatří do domovního odpadu, ale musí se sbírat a likvidovat odděleně!

- Staré baterie nebo akumulátory, které nejsou na pevně zabudované ve starém přístroji, musí být před odevzdáním bez poškození vyjmuty! Jejich likvidaci upravuje zákon o bateriích.
- Majitelé nebo uživatelé elektrických a elektronických zařízení jsou ze zákona povinni je po použití vrátit.
- Koncový uživatel je zodpovědný za vymazání svých osobních údajů ze starého zařízení určeného k likvidaci!
- Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že se odpadní elektrická a elektronická zařízení nesmí likvidovat společně s domovním odpadem.
- Elektrická a elektronická zařízení můžete bezplatně odevzdat na následujících místech:
 - Veřejné skládky nebo sběrná místa odpadů (např. obecní stavební dvory)
 - Prodejní místa elektrospotřebičů (stacionární a online), pokud jsou obchodníci povinni je odebírat nebo to nabízejí dobrovolně.
 - Až tři kusy elektroodpadu od jednoho typu spotřebiče s délkou hrany maximálně 25 cm lze bezplatně vrátit výrobci, aniž by bylo nutné předtím zakoupit nový spotřebič od výrobce nebo jej odevzdat na jiném autorizovaném sběrném místě ve vašem okolí.
 - Pro další doplňující podmínky zpětného odběru výrobců a distributorů se obraťte na příslušný zákaznický servis.
- V případě, že výrobce dodá nový elektrospotřebič do soukromé domácnosti, může na žádost koncového uživatele zajistit bezplatný sběr elektroodpadu. Za tímto účelem kontaktujte zákaznický servis výrobce.
- Tato prohlášení se vztahují pouze na přístroje instalované a prodávané v zemích Evropské unie a podléhající evropské směrnici 2012/19/EU. V zemích mimo Evropskou unii mohou pro likvidaci elektroodpadu platit jiné předpisy.

17. Odstraňování závad

Závada	Možná příčina	Odstanění
Stroj nelze zapnout	- Bez síťového napětí - Opotřebované uhlíkové kartáče	- Zkontrolujte napájení - Stroj odvezte do zákaznického servisu
Stroj nefunguje nebo se náhle zastaví	- Výpadek elektrického proudu - Motor nebo spínač je chybný	- Zkontrolujte pojistku, proveďte ochranu proti přetížení na přístroji. - Motor nebo spínač nechte zkontrolovat odborným elektrikářem.
Stroj zůstává během hoblování stát	- Nůž hoblíku je tupý/opotřeбенý - Zareagoval spínač při přetížení - Příliš velký úběr hoblin	- Změňte nebo ostře nože - Po ochlazení znovu zapněte motor - Snižte úběr hoblin
Obrobek se při tloušťkování zasekne	Hloubka řezu je příliš velká	Zredukujte hloubku řezu a obrobek opracujte ve více pracovních operacích
Během hoblování klesá počet otáček	- Příliš velký úběr hoblin - Tupé čepce	- Snižte úběr hoblin - Vyměňte čepce
Neuspokojivý stav povrchu	- Nůž hoblíku je tupý/opotřeбенý - Nůž hoblíku je ucpaný hoblinami - Nerovnoměrný přísun	- Nůž vyměňte nebo naostřete - Odstraňte hobliny - Obrobek přisouvejte konstantním tlakem a zredukovanou rychlostí přísunu
Příliš hrubě opracovaný povrch	Obrobek ještě obsahuje příliš vlhkosti	Obrobek vysušte
Opracovaný povrch má praskliny	- Obrobek byl opracovaný proti směru růstu - Příliš mnoho materiálu ohoblovaného najednou	- Obrobek opracujte z opačného směru - Obrobek opracujte ve více pracovních operacích
Příliš malý posuv obrobku při tloušťkování	- Tloušťkovací stůl znečištěný pryskyřicí - Posuvné válečky jsou příliš kluzké	- Vyčistěte a naneste kluzný vosk - Lehce je zdrsňte brusným papírem.
Ucpává se výstup hoblin při tloušťkování (bez odsávání)	- Příliš velký úběr hoblin - Tupé čepce - Příliš mokré dřevo	- Zmenšete odstranění čipu - Vyměňte nůž - Obrobek vysušte
Je ucpaný výstup hoblin s odsáváním při srážení nebo tloušťkování	Odsávání je příliš slabé	Je nutné použít odsávací jednotku, která zajišťuje na hrdle přípojky odsávání rychlost proudění vzduchu alespoň 20 m/s

Pravidelné údržbové období		Před každým uvedením do provozu	V případě potřeby	Jednou za týden	Po 6 měsících
prověření bezchybného stavu nože hoblíku	Kontrola	X			
	Výměna		X		X
prověření funkčnosti bezpečnostních zařízení	Kontrola	X			
	Výměna		X		
čištění stroje od prachu / hoblin	Vyčistěte	X			
prověření napnutí a stavu / opotřebení hnacích řemenů	Kontrola		X		
	Výměna				
naolejování / namazání všech pohyblivých spojovacích dílů				X	X

Vysvetlenie symbolov na prístroji

Použitie symbolov v tejto príručke má upriamiť vašu pozornosť na možné riziká. Bezpečnostné symboly a vysvetlenia, ktoré ich sprevádzajú, musia byť presne pochopené. Výstrahy samotné neodstraňujú riziká a nemôžu nahradiť správne opatrenia na zabránenie nehodám.

	Čítať a pred uvedením do prevádzky dodržiavať návod na obsluhu a bezpečnostné predpisy!
	Používajte ochranu sluchu!
	Používajte ochrannú masku proti prachu. Pri práci s drevom a inými materiálmi môže vznikať zdraviu škodlivý prach. Materiál obsahujúci azbest nesmie byť spracovávaný!
	Noste ochranné okuliare. Iskry vznikajúce pri práci alebo úlomky, triesky a prach vystupujúci z prístroja by mohli viesť k trvalému poškodeniu zraku.
	VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo poranenia! Nesiahajte do bežiaceho hobľovacieho noža.
	Pri výmene noža noste ochranné rukavice!
	Ochranný vypínač
	Smer posuvu
	Výrobok zodpovedá platným európskym smerniciam.
	V tomto návode na obsluhu sme miesta, ktoré sa týkajú vašej bezpečnosti, označili týmto znakom.
	Výrobok zodpovedá platným srbským smerniciam.

Obsah:
Strana:

1.	Úvod.....	130
2.	Zariadenie.....	130
3.	Rozsah dodávky	131
4.	Správne použitie prístroja.....	131
5.	Bezpečnosť.....	131
6.	Technické údaje.....	134
7.	Rozbaľovanie.....	134
8.	Príprava práce	135
9.	Montáž.....	135
10.	Prevádzka	136
11.	Pracovné pokyny	137
12.	Elektrické zapojenie.....	138
13.	Čistenie, údržba a objednávka náhradných dielov	138
14.	Preprava.....	139
15.	Skladovanie	139
16.	Likvidácia a recyklácia.....	140
17.	Odstraňovanie porúch	140
18.	Vyhlásenie o zhode	371

1. Úvod

Výrobca:

Scheppach GmbH
Günzburger Str. 69
D - 89335 Ichenhausen

Vážený zákazník,

Želáme Vám veľa zábavy a úspechov pri práci s Vaším novým prístrojom.

Poznámka:

V súlade s platnými zákonmi, ktoré sa týkajú zodpovednosti za výrobok, výrobca zariadenia nepreberá zodpovednosť za poškodenia výrobku alebo za škody spôsobené výrobkom, ku ktorým došlo z nasledujúcich dôvodov:

- nesprávnej manipulácie,
- nedodržania pokynov na obsluhu,
- opravy vykonanej treťou stranou, opravy nevykonanej v autorizovanom servise,
- montáže neoriginálnych dielcov alebo použitia neoriginálnych dielcov pri výmene,
- iného než špecifikované použitia,
- poruchy elektrického systému, ktorá bola spôsobená nedodržaním elektrických predpisov a predpisov VDE 0100, DIN 57113, VDE0113.

Odporúčame:

Pred montážou a obsluhou tohto zariadenia si prečítajte kompletný text v návode na obsluhu.

Pokyny na obsluhu sú určené na to, aby sa používateľ oboznámil s týmto zariadením a aby pri jeho použití využil všetky jeho možnosti v súlade s uvedenými odporúčaniami.

Tento návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie o tom, ako vykonávať bezpečnú, profesionálnu a hospodárnu obsluhu stroja, ako zabrániť rizikám, ako ušetriť náklady na opravy, ako skrátiť časy prestojov a ako zvýšiť spoľahlivosť a predĺžiť prevádzkovú životnosť stroja.

Okrem bezpečnostných predpisov uvedených v návode na obsluhu musíte dodržiavať tiež platné predpisy, týkajúce sa prevádzky stroja vo vašej krajine.

Uchovávajte návod na obsluhu stále v blízkosti stroja a uložte ho do plastového obalu, aby bol chránený pred nečistotami a vlhkosťou. Prečítajte si návod na obsluhu pred každým použitím stroja a dôkladne dodržiavajte v ňom uvedené informácie.

Stroj môžu obsluhovať iba osoby, ktoré boli riadne preškolené v jeho obsluhu a ktoré boli riadne informované o rizikách spojených s jeho obsluhou. Pri obsluhu stroja musí byť splnený stanovený minimálny vek.

Okrem bezpečnostných pokynov uvedených v tomto návode na obsluhu a osobitných predpisov krajín pre prevádzku drevoobrábacích strojov musia byť dodržané všeobecne uznávaných technických pravidiel.

Nepreberáme ručenie za žiadne nehody alebo škody, ktoré vznikli nedodržaním tohto návodu a bezpečnostných upozornení.

2. Zariadenie

1. Kryt stroja
2. Spätné vodiace valčeky pre obrobok
3. Krycie veko pre kľuku
4. Kľuka pre výškové prestavenie
5. Odsávací adaptér
6. Odvážací stôl
7. Rukoväť
8. Indikátor stupnice
9. Výšková stupnica
10. Základňa stroja
11. Pripevňovacie otvory
12. Privádzací stôl
13. Kryt uhlíkových kief
14. Meranie hĺbky rezu
15. Hobľovací stôl
16. Hobľovacia jednotka
17. Vypínač pri preťažení
18. Zapínač/vypínač
19. Sieťové vedenie
20. Skrutka s ryhovanou hlavou pre odsávací kryt
21. Magnet
22. Inbusový kľúč
23. Podložka
24. Inbusová skrutka
25. Odsávacie hrdlo
26. Uchytenie kľuky
27. Odsávací kryt
28. Posuvná tyč
29. Prepravná poistka
30. Ochranná fólia
31. Držiak posuvnej tyče
32. Držiak magnetu
33. Držiak inbusového kľúča
34. Kryt hobľovacieho hriadeľa
35. Inbusová skrutka pre kryt hobľovacieho hriadeľa
36. Skrutkový spoj hobľovacieho noža
37. Zvieracia lišta

- 38. Hobľovacie nože
- 39. Pružiny poistky hobľovacieho noža
- 40. Hobľovací hriadeľ
- 41. Upínacie kolíky hobľovacieho noža
- 42. Protispátné čeluste
- 43. Závitová tyč na výškové prestavenie hobľovacej jednotky
- 44. Vodiace stĺpiky výškového prestavenia

3. Rozsah dodávky

- 1x hrúbkovacia fréza
- 1x odsávací kryt
- 2x skrutka s ryhovanou hlavou
- 2x magnet
- 1x odsávací adaptér
- 1x kľuka pre výškové prestavenie
- 1x inbusová skrutka
- 1x podložka
- 1x inbusový kľúč
- 1x posuvná tyč
- 1 x návod na obsluhu

4. Správne použitie prístroja

Pomocou hrúbkovacej frézy je možné hobľovať olúpané obdĺžnikové rezivo všetkých druhov na požadovanú šírku a hrúbku.

Hrúbkovacia fréza bola špeciálne koncipovaná na hobľovanie pevného dreva.

Zariadenie nie je vhodné na rezanie drážok, vybraní, čapov ani tvarov

S týmto zariadením sa nesmú obrábať kovové diely ani trieštivý materiál.

Neobrábajte drevo s početnými hrčami alebo otvormi po vypadnutej hrči.

Dbajte na to, aby obrobok neobsahoval žiadne káble, laná, šnúry, kince a pod.

Stroj sa musí na podlahe/pracovnej doske bezpečne pripevniť pomocou vhodných skrutiek/skrutkových zvieradiel, pretože hrozí nebezpečenstvo prevrátenia. (obr. 9 + 10)

Prístroj smie byť použitý len na ten účel, na ktorý bol určený. Akékoľvek iné odlišné použitie sa považuje za nesplňajúce účel použitia. Za škody alebo zranenia akéhokoľvek druhu spôsobené nesprávnym používaním ručí používateľ / obsluhujúca osoba, nie však výrobca.

Súčasťou používania v súlade s určením je aj dodržiavanie bezpečnostných upozornení, ako aj návodu na montáž a prevádzkových pokynov v návode na obsluhu.

Osoby, ktoré obsluhujú stroj a vykonávajú údržbu, musia byť oboznámené so strojom a možnými nebezpečenstvami.

Okrem toho sa musia čo najdôkladnejšie dodržiavať predpisy na zabránenie úrazom.

Musia sa dodržiavať aj iné všeobecné pracovno-lekárské a bezpečnostno-technické pravidlá.

Pri škodách vzniknutých v dôsledku zmien na stroji sa vylučuje záruka výrobcu.

Stroj sa smie používať iba s originálnymi dielmi a originálnym príslušenstvom od výrobcu.

Musia sa dodržiavať bezpečnostné, pracovné predpisy a predpisy týkajúce sa údržby, ako aj rozmery uvedené v technických údajoch.

Prosím berte ohľad na skutočnosť, že naše prístroje neboli svojim určením konštruované na profesionálne, remeselnícke ani priemyselné použitie.

Nepreberáme žiadne záručné ručenie, ak sa prístroj bude používať v profesionálnych, remeselníckych alebo priemyselných prevádzkach ako aj na činnosti rovnocenné s takýmto použitím.

5. Bezpečnosť

Všeobecná bezpečnosť

⚠ POZOR! Pri používaní elektrických prístrojov je nutné na ochranu pred zásahom elektrickým prúdom, pred nebezpečenstvom poranenia a nebezpečenstvom požiaru dodržiavať nasledujúce základné bezpečnostné upozornenia. Predtým ako použijete tento elektrický prístroj, prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a dobre ich uschovajte.

Bezpečná práca

- 1 Udržujte Vaše pracovisko vždy v čistom stave
 - Neporiadok na pracovisku môže spôsobiť nebezpečenstvo úrazu.
- 2 Dbajte na vplyvy okolia
 - Nevystavujte elektrické prístroje dažďu.
 - Nepoužívajte elektrické nástroje vo vlhkom alebo mokrom prostredí.
 - Postarajte sa o dobré osvetlenie. Nepoužívajte elektrické prístroje v blízkosti horľavých tekutín alebo plynov.

- Elektrické prístroje nepoužívajte na miestach, kde hrozí nebezpečenstvo vzniku požiaru alebo výbuchu.
- 3 Chráňte sa pred elektrickým úrazom
 - Zabráňte telesnému dotyku s uzemnenými predmetmi, ako napríklad potrubnými rúrami, radiátormi, pecami, chladničkami.
- 4 Zabráňte prístup deťom!
 - Nedovoľte iným osobám dotýkať sa prístroja alebo káblu počas práce, zabráňte im vstupu do Vašej pracovnej oblasti.
- 5 Ukladajte Vaše prístroje na bezpečnom mieste
 - Nepoužívané nástroje musia byť uskladnené v suchej, uzatvorenej miestnosti a mimo dosahu detí.
- 6 Nepreťažujte Vaše prístroje
 - Práca je dôkladnejšia a bezpečnejšia v rozmedzí uvedeného výkonu prístroja.
- 7 Používajte vždy správny nástroj
 - Nepoužívajte na ťažké práce nástroje alebo prídatné prípravky s príliš slabým výkonom.
 - Nepoužívajte náradia na účely a práce, na ktoré neboli určené, napríklad v žiadnom prípade nepoužívajte ručnú kruhovú pílu na stínanie stromov alebo rezanie konárov.
- 8 Pri práci používajte vhodný pracovný odev
 - Nenoste pri práci s prístrojom voľné oblečenie ani šperky. Môžu byť totiž zachytené pohyblivými súčiastkami.
 - Pri prácach vonku sa odporúčajú gumené rukavice a protišmyková pevná obuv.
 - Ak máte dlhé vlasy, používajte sieťku na vlasy.
- 9 Používajte ochranný výstroj.
 - Noste ochranné okuliare.
 - Pri prácach, pri ktorých sa vytvára prach, noste ochrannú masku.
- 10 Zariadenie pripojte na odsávanie prachu
 - Ak sú k dispozícii prípojky na odsávanie prachu a prípojky zachytávacieho zariadenia, presvedčte sa, či sú tieto pripojené a správne použité.
- 11 Nepoužívajte kábel na iné účely
 - Nenoste prístroj zavesený za elektrický kábel a nepoužívajte ho na vytahovanie zástrčky von zo zásuvky. Chráňte elektrický kábel pred teplom, olejom a ostrými hranami.
- 12 Zaisťujte obrábaný materiál
 - Používajte upínacie zariadenia alebo zverák na pevné uchytenie obrábaného materiálu. Obrobok je tak držaný oveľa bezpečnejšie ako Vašou rukou.
- 13 Vyhybajte sa abnormálnemu držaniu tela.
 - Postarajte sa o bezpečný postoj a neustále udržiavajte rovnováhu.
- 14 Dôkladne ošetríte Vaše prístroje
 - Udržujte Vaše prístroje vždy ostré a čisté, aby ste mohli pracovať dôkladne a bezpečne.
 - Dodržiavajte predpisy pre údržbu a pokyny pre výmenu nástrojov.
 - Pravidelne kontrolujte zástrčku a kábel, a pri eventuálnom poškodení ich nechajte vymeniť autorizovaným odborníkom.
 - Pravidelne kontrolujte predlžovací kábel a nahraďte káble, ktoré sú poškodené.
 - Udržujte rukoväte a držadlá suché a čisté od oleja a tukov.
- 15 Zástrčku vytiahnite zo zásuvky.
 - Pri nepoužívaní elektrického prístroja, pred údržbou a pri výmene nástrojov, napr. pílového kotúča, vrtáka, frézy.
 - Ak sa hoblňovací hriadeľ počas práce zablokuje vplyvom príliš veľkej posuvnej sily alebo zaseknutého obrobku, zariadenie vypnite a odpojte ho od siete. Odstráňte obrobok a zabezpečte, aby sa hoblňovací hriadeľ voľne pohyboval. Zariadenie zapnite a pracovný krok vykonajte opakovane so zníženou posuvnou silou.
- 16 Nezabudnite v prístroji zastrčené nástrojové kľúče
 - Pred zapnutím vždy skontrolujte, že sa na prístroji nenachádzajú žiadne kľúče a nastavovacie nástroje.
- 17 Zabráňte neúmyselnému nábehu.
 - Uistite sa, že je spínač pri zasunutí zástrčky do zásuvky vypnutý.
- 18 Pre vonkajšiu oblasť používajte predlžovací kábel.
 - Na voľnom priestranstve používajte iba povolené a príslušne označené predlžovacie káble.
- 19 Buďte opatrní.
 - Dávajte pozor na to, čo robíte. Pri práci používajte rozum. Elektrický prístroj nepoužívajte, ak sa nesústredíte.
- 20 Pravidelne kontrolujte prípadné poškodenia vášho prístroja
 - Pred ďalším používaním prístroja starostlivo skontrolovať, či sú ochranné zariadenia alebo ľahko poškodené súčiastky stále v náležitom funkčnom stave podľa predpisov.

- Skontrolujte, či je funkcia všetkých pohyblivých dielov prístroja v poriadku, t.j. či nedochádza k ich blokovaní alebo nie sú poškodené. Všetky diely musia byť správne namontované, aby sa zabezpečila bezpečnosť prístroja.
- Poškodené ochranné zariadenia a súčiastky musia byť odborne opravené alebo vymenené v zákazníckom servise, pokiaľ nie je v návodoch na obsluhu uvedené inak.
- Poškodené spínače musia byť nahradené v zákazníckom servise.
- V žiadnom prípade nepoužívajte prístroje, ak na nich nie je možné vypnúť a zapnúť ich vypínač.

21 POZOR!

- Používanie iných nástrojov a iného príslušenstva môže pre vás znamenať nebezpečenstvo poranenia.
- 22 Elektrický prístroj nechajte opraviť vyučeným elektrikárom.
- Tento elektrický prístroj je v súlade s príslušnými bezpečnostnými smernicami. Opravy smie vykonávať len odborný elektrikár, v opačnom prípade môže dôjsť k úrazu obsluhujúcej osoby.

Tento prístroj nie je určený na to, aby ho mohli používať osoby (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo psychickými schopnosťami alebo osoby s nedostatočnými skúsenosťami a/alebo nedostatočnými vedomosťami, také používanie je možné len v tom prípade, ak budú pod dozorom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo ak boli zaškolené o používaní prístroja. Deti by mali byť pod dozorom, aby bolo možné zabezpečiť, že sa nebudú s prístrojom hrať.

⚠ VAROVANIE! Tento elektrický prístroj vytvára počas prevádzky elektromagnetické pole. Toto pole môže za určitých okolností ovplyvniť aktívne alebo pasívne implantáty. Na zníženie nebezpečenstva závažných alebo smrteľných poranení odporúčame osobám s implantátmi prekonzultovať situáciu so svojím lekárom a výrobcom implantátu ešte predtým, ako začnú obsluhovať elektrický prístroj.

Špeciálne bezpečnostné upozornenia

- Nepoužívajte tupé nože. Nebezpečenstvo spätného nárazu!
- Rezací blok musí byť úplne zakrytý.
- Na hobľovanie krátkych obrobkov použite posúvaciu tyč.

- Na hobľovanie úzkych obrobkov by ste mali vykonať dodatočné bezpečnostné opatrenia. Použitie priečnych prítlačných zariadení a pružinových krytov by mohlo byť potrebné, aby sa zaručila bezpečná práca.
- Zariadenie nie je vhodné na rezanie výrezov.
- Zabezpečenie proti spätnému nárazu a posuvný valec sa musia pravidelne kontrolovať.
- Zariadenia, ktoré sú vybavené odvádzaním triesok a odvádzacími krytmi, by sa mali pripojiť na príslušné zariadenia. Druh materiálu môže negatívne ovplyvniť vznik prachu.
- Zariadenie je vhodné výhradne na rezanie dreva a podobných materiálov.
- Ak je nôž opotrebovaný do 5 %, musí sa vymeniť.
- Chýbajúca posúvacia tyč môže viesť k nebezpečenstvám. Posúvacia tyč by sa pri nepoužívaní mala vždy uschovávať na stroji.
- Ak sa malé obrobky zasávajú rukou, vzniká zvýšené nebezpečenstvo poranenia. Odporúčania výrobcu na použitie posúvacej tyče sa musia dodržiavať.
- Nesprávne nasmerovanie ochranných krytov, stola posuvu alebo mreže môže viesť k nekontrolovateľným situáciám.
- Poškodené alebo znečistené obrobky skrývajú nebezpečenstvá. S týmito zariadením sa nesmú obrábať kovové diely ani trieštivý materiál. **Nebezpečenstvo poranenia!**
- Dlhé obrobky za účelom rezania umiestnite na pojazdný stôl alebo iné podperné zariadenie. Inak môžete stratiť kontrolu nad obrobkom.
- Stroj je vhodný na hobľovanie a hrúbkovanie
- Ak na stroji pracujete, vždy by ste mali nosiť priradený ochranný odev:
 - ochranu sluchu na ochranu proti poškodeniam sluchu,
 - ochranu dýchania, aby ste zabránili vdychnutiu nebezpečných častíc prachu,
 - ochranné rukavice, aby ste zabránili poraneniam ostrými hranami alebo nožmi,
 - ochranné okuliare, aby ste zabránili poraneniam očí poletujúcimi čiastočkami.
- Za všetkých okolností by sa malo zabrániť nasledujúcim situáciám: predčasné prerušenie procesu rezania (hobľovacie rezy, ktoré nezahŕňajú celú dĺžku obrobku; hobľovanie nerovných drevených dielov, ktoré rovnomerne nedosadajú na stôl posuvu).

⚠ POZOR! Ak je hlavná sieťová prípojka v zlom stave, pri zapnutí zariadenia vzniká nebezpečenstvo skratov. Môže sa to týkať aj viacerých funkcií (napr. rozsvietenie kontroliek). Ak by sa na hlavnej sieťovej prípojke vyskytli poruchy, za účelom nápravy a informácií sa obráťte na vášho miestneho dodávateľa elektriny.

Zvyškové riziká

Napriek správne použitému účelovému použitiu sa niektoré špecifické rizikové faktory nemôžu celkom vylúčiť. V závislosti od patričného priebehu práce môže dôjsť k vzniku nasledovných druhov poranení:

⚠ VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo úrazu!

Prstov a rúk v dôsledku kontaktu s nožovým hriadeľom na nezakrytých miestach, pri výmene nástroja, okrem toho môžu byť pri otvorení ochranného krytu priťahované.

- poranenie oka
- na zasúvacom a výpusťnom otvore v dôsledku nebezpečného spätného nárazu
- ohrozenie elektrickým prúdom, ak elektrické vedenie nebolo správne zapojené.
- pri prevádzke bez odsávania alebo vaku na zachytávanie hoblín môže vzniknúť zdraviu škodlivý drevný prach.
- prostredníctvom vymrštených dielov
- Prostredníctvom kovových častí obsiahnutých v obrobku sa môžu utopiť alebo zničiť nože.
- Poškodenie pľúc, pokiaľ sa nenosí žiadna vhodná ochranná maska proti prachu.

⚠ VÝSTRAHA! Poškodenie sluchu!

Dlhší pobyt v bezprostrednej blízkosti bežiacieho prístroja môže spôsobiť poškodenie sluchu.

Používajte ochranu sluchu!

Aj napriek dodržiavaniu prevádzkového návodu môžu existovať aj skryté zvyškové riziká.

Správanie v prípade núdze

Poskytnite úrazu zodpovedajúcu potrebnú prvú pomoc a vyzvite čo možno najrýchlejšie kvalifikovanú lekársku pomoc. Chráňte zraneného pred ďalšími úrazmi a upokojte ho. Pre prípadnú nehodu musí byť na pracovisku vždy poruke lekárnica prvej po-moci podľa DIN 13164. Materiál, ktorý si z lekárnice vezmete, je potrebné ihneď doplniť. Ak požadujete pomoc, uveďte tieto údaje:

1. Miesto nehody
2. Druh nehody
3. Počet zranených
4. Druh zranenia

6. Technické údaje

Rozmery D x S x V	630 x 580 x 480 mm
Motor	230 V / 50 Hz
Výkon motora	1500 W
Ochrana motora	áno
Max. šírka.	330 mm
Max. hoblňovacia výška	152 mm
Min. hoblňovacia dĺžka	152 mm
Odber triesok	0,8 - 2,8 mm
Rýchlosť posuvu	7,4 m/min
Otáčky pri chode naprázdno	8500 min ⁻¹
Počet nožov	2
Váha	30,5 kg

Podlieha technickým zmenám!

Hluk a vibrácie

⚠ Varovanie: Hluk môže mať závažný vplyv na vaše zdravie. Ak hluk stroja presiahne 85 dB, noste, prosím, vhodnú ochranu sluchu.

Hladina akustického tlaku L_{pA}	83,8 dB
Hladina akustického výkonu L_{WA}	96,8 dB
Nepresnosť $K_{WA/pA}$	3 dB

Obmedzte tvorbu hluku a vibrácií na minimum!

- Používajte len prístroje v bezchybnom stave.
- Pravidelne vykonávajte údržbu a čistenie prístroja.
- Prispôsobte spôsob práce prístroju.
- Prístroj nepreťažujte.
- V prípade potreby nechajte prístroj skontrolovať.
- Prístroj vypnite, pokiaľ ho nepoužívate.

7. Rozbaľovanie

Otvorte obal a opatrne vyberte prístroj. Odstráňte obalový materiál, ako aj obalové a prepravné poistky (ak sú použité). Skontrolujte, či je rozsah dodávky kompletný. Prístroj a diely príslušenstva skontrolujte ohľadom poškodení spôsobených prepravou. Obal podľa možnosti uschovajte až do uplynutia záručnej doby. Pred prácou sa oboznámte s prístrojom na základe návodu na obsluhu.

Pri príslušenstve, ako aj pri dieloch podliehajúcich opotrebovaniu a náhradných dieloch, používajte iba originálne diely. Náhradné diely získate u svojho špecializovaného predajcu.

Pri objednávkach uvádzajte naše čísla výrobkov, ako aj typ a rok výroby prístroja.

⚠ POZOR!

Prístroj a obalové materiály nie sú hračkami pre deti! Deti sa nesmú hrať s plastovými vreckami, fóliami ani drobnými súčiastkami! Vzniká nebezpečenstvo prehltnutia a udusenia!

8. Príprava práce

⚠ **POZOR! Prístroj pred uvedením do prevádzky bezpodmienečne kompletne zmontujte!**

Pred každým použitím skontrolujte

- Riadnu funkciu spínača a vypínača vr. núdzového vypínača (Ak je k dispozícii)
- **Zamknuté Rozpojené ochranné zariadenia**
Postupným otvorením každého oddeľujúceho ochranného zariadenia, aby bolo možné stroj vypnúť a kontrolou, že nie je možné stroj pri každom otvorení ochrannom zariadení zapnúť
- **Brzdzu**
prostredníctvom skúšky funkčnosti, aby ste zistili, či sa brzdenie zrealizuje v rámci stanovenej doby brzdenia, a ak je stroj vybavený mechanickou brzdou, či sa brzda po každom zareagovaní ochrany proti preťaženiu musí skontrolovať
- **Protispatné čeluste**
Minimálne raz za pracovnú zmenu prostredníctvom prehliadky, aby sa zistilo, že sa nachádza v dobrom pracovnom stave, napr. či nemajú žiadne poškodenie styčnej plochy z dôvodu nárazov, a že protispatné čeluste padajú prostredníctvom vlastnej váhy bez prekážky späť.
- **Nôž hoblíka**
s dôrazom na jeho poškodenia a správne uloženie.

Stroj sa smie používať iba vtedy, ak sú dodržané všetky tieto podmienky:

- Používajte iba naoštrené a udržiavané nože. Používajte iba nože skonštruované pre príslušný stroj.
- Pri opracovávaní krátkych obrobkov používajte drevá alebo palice na ich posúvanie, ktoré nie sú poškodené.
- Stroj pripojte k zariadeniu na odsávanie prachu a hoblín.

- Pred začiatkom opracovávania skontrolujte, či je doraz upnutý.
- Presvedčte sa, či stále dokážete udržať rovnováhu.
- Postavte sa bokom k stroju. Pri bežiacom stroji majte ruky v bezpečnej vzdialenosti od rezného valca a od miesta, na ktorom sú zo stroja vyhadzované hoblíny.
- S hoblňovaním začnite až vtedy, keď rezný valec dosiahol svoje potrebné otáčky.
- Okrem toho dávajte pozor na to, aby obrobok neobsahoval žiadne káble, laná, povrazy alebo podobné materiály. Neopracovávajte také drevo, ktoré má veľké hrčie a otvorov v dreve.
- Dlhé obrobky zabezpečte proti preklopeniu na konci procesu hoblňovania. Používajte na to napr. stojany na kolieskach alebo podobné zariadenia.
- Je striktné zakázané odstraňovať piliny a triesky zo stroja, ak je v chode.
- Pri zablokovaní stroj okamžite vypnite. Vytiahnite sieťovú zástrčku a odstráňte zaseknutý obrobok.
- Po každom použití nastavte najmenšiu veľkosť rezu, aby sa predišlo riziku poranenia.

⚠ POZOR!

Stroj musí byť pomocou vhodných skrutiek/skrutka bezpečne upevnený do podlahy/Pracovná doska, lebo tu existuje nebezpečenstvo jeho prevrhnutia. (obr. 9 + 10)

- Presvedčte sa pred zapojením prístroja do siete o tom, či údaje na typovom štítku prístroja súhlasia s údajmi elektrickej siete.

⚠ **VAROVANIE!** Pred všetkými čistiacimi, nastavovacími, údržbovými alebo opravárskymi prácami odpojte sieťovú zástrčku od hlavného napájania prúdom!

- Pravidelne kontrolujte, či sú nože a priečka pevne dotiahnuté v nožovom bloku.
- Nože smú pretŕčať ponad nožový blok maximálne 1 mm.
- Skontrolujte, či sú výstupky proti spätnému nárazu plne prevádzky schopné a funkčné.
- Používajte vždy ochranu zraku.
- Nikdy nevyrezávajte priehlbiny, čapy alebo formy.
- Pred uvedením do prevádzky sa musia správne namontovať všetky kryty a bezpečnostné prípravky.
- Hobľovací nôž sa musí voľne pohybovať.

9. Montáž

9.1 Stabilné pripevnenie hobľovačky (obr. 9 + 10)

- Stroj pripevnite na pevný podklad pomocou štyroch skrutiek.

- K tomu sa na základni stroja (10) na všetkých štyroch stranách nachádzajú pripevňovacie otvory Ø 10mm (11). Vzdialenosť pre pripevnenie nájdete na obrázku 9.

9.2 Privádzací (12) a odvádzací stôl (6) (obr. 3)

- Privádzací (12) a odvádzací stôl (6) je predmontovaný a v závislosti od balenia vyklopený nahor.
- Sklopte privádzací (12) a odvádzací stôl (6) smerom nadol.

9.3 Montáž kľuky pre výškové prestavenie (4) (obr. 4)

- Najskôr odstráňte snímateľný kryt pre kľuku (3) z kľuky pre výškové prestavenie (4).
- Nasadte kľuku pre výškové prestavenie (4) na uchytenie kľuky (26).
- Následne ju pripevnite pomocou inbusovej skrutky (24) a podložky (23). Následne ju dotiahnite pomocou inbusového kľúča (22) v smere hodinových ručičiek. Pritom pridržiavajte kľuku pre výškové prestavenie.
- Následne znovu pripevnite snímateľný kryt pre kľuku (3) na kľuku pre výškové prestavenie (4).

9.4 Odstránenie prepravnej poistky a ochranné fólie (obr. 5 + 6)

- Odstráňte prepravnú poistku (29) zo stroja. Eventuálne nastavte kľukou hobľovaciu jednotku (16) pomocou kľuky pre výškové prestavenie (4) v smere hodinových ručičiek nahor. Následne odstráňte ochrannú fóliu (30) z hobľovacieho stola (15).

9.5 Montáž odsávacieho krytu (27) (obr. 7 + 8)

- Pripevnite odsávací kryt (27) na hobľovaciu jednotku (16) na zadnej strane stroja pomocou dvoch rybovaných skrutiek pre odsávací kryt (20). Odsávacie hrdlo (na obr. 7 + 8 je už odsávací adaptér (5) namontovaný) ukazuje opačným smerom ku kľuke pre výškové prestavenie (4).
- Popřípade namontujte/odmontujte odsávací adaptér (5).

9.6 Umiestnenie posuvnej tyče (obr. 11+12)

- Pripevnite posuvnú tyč (28) podľa obrázka 11+12 na zadnú stranu stroja na obidve skrutky držiaka posuvnej tyče (31). Posúvacia tyč musí byť umiestnená na stroji tak, aby bola poruke.

10. Prevádzka

⚠ POZOR! Prístroj pred uvedením do prevádzky bezpodmienečne kompletne zmontujte!

⚠ POZOR! Pred každými údržbárskymi, čistiacimi a nastavovacími prácami vytiahnite sieťovú zástrčku.

⚠ POZOR! Hrubkovacia a vyrovňavacia frézka bola zostrojená špeciálne na hobľovanie tvrdého dreva.

- K tomu sa používajú vysoko legované nože (38). Pri hrubkovaní a vyrovňovaní musí byť kontaktná plocha obrobku plochá. Pokiaľ sa obrábajú väčšie alebo ťažšie obrobky, je potrebné, aby sa stroj pripevnil na stabilnej ploche.
- Vypínač zap/vyp (18) sa nachádza na ľavej strane stroja pod žltým sklopným vekom. Na zapnutie stroja stlačte zelené tlačidlo „I“. Na vypnutie stroja stlačte červené tlačidlo „0“.
- Stroj je vybavený záťažovým vypínačom (17) na ochranu motora. V prípade preťaženia sa stroj automaticky zastaví. Po krátkej chvíli môže byť záťažový vypínač (17) znovu zapnutý.

⚠ POZOR! Stroj sa spustí, keď stlačíte tlačidlo ochrany proti preťaženiu!

- Používajte pri obrábaní dlhých obrobkov rolovacie stoly alebo podobné podperné prípravky. Toto dodatočné vybavenie je možné zakúpiť v odborných predajniach. Musia sa umiestniť na privádzacej ako aj výstupnej strane hobľovačky. Výškové nastavenie sa musí nastaviť tak, aby sa obrobok mohol viesť do stroja vo vodorovnej polohe a zároveň vyberať von zo stroja vo vodorovnej polohe.

10.1 Nastavenie požadovanej výšky (obr. 13)

- Nastavte požadovanú výšku hobľovacej jednotky (16) pomocou kľuky pre výškové prestavenie (4). Indikátor stupnice (8) zobrazuje výšku hobľovacej jednotky (16) nad hobľovacím stolom (15) na výškovej stupnici (9).
- Pritom je dôležité nastaviť výšku hobľovacej jednotky (16) zdola nahor, t. j. otáčaním kľuky najskôr prestavte hobľovaciu jednotku (16) ďalej nadol (cca 5 mm), ako je požadovaná výška. Následne otáčaním kľukou prestavte hobľovaciu jednotku (16) do požadovanej výšky.
- Jedna otáčka kľuky pre výškové prestavenie zodpovedá približne 2-milimetrovému prestaveniu výšky.

10.2 Meranie hĺbky rezu (14) (obr. 14)

- Hrubkovacia fréza je vybavená zariadením na meranie hĺbky rezu (14).

Ukazovateľ na zariadení na meranie hĺbky rezu (14) zobrazuje hĺbku rezu, keď sa obrobok umiestni medzi zariadenie na meranie hĺbky rezu a hobľovací stôl, pri nastavenej požadovanej hrúbke hobľovania.

- Hĺbka rezu by nemala prekročiť 2,8 mm. V prípade potreby sa musí obrobok viackrát prehobľovať na dosiahnutie hrúbky. Prípadne vykonajte dodatočné meranie posuvným meradlom (nie je súčasťou dodávky).

10.3 Hrubkovacia prevádzka (obr. 15)

- Spojte sieťovú zástrčku so sieťovým vedením (19).
- Na spustenie hobľovacieho stroja stlačte zelené tlačidlo „I“ na zapínači/vypínači (18).
- Obrobok položte na privádzací stôl (12).
- Na privádzanie obrobku do stroja sa postavte bočne ku privádzaciemu otvoru. Privedte obrobok smerom k hobľovaciemu stolu (15).
- Obrobok posúvajte pomaly a priamo. Obrobok sa vtiahne automaticky. Veďte obrobok priamo cez hobľovačku.
- Na odobratie obrobku zo stroja sa postavte bočne ku odvádzaciemu stroju. Dlhé obrobky podoprite pomocou kladkového podstavca.
- Po skončení práce vypnite stroj. K tomu stlačte červené tlačidlo „0“ na zapínači/vypínači (18). Stroj nakoniec odpojte od siete.

10.4 Odsávacie zariadenie (obr. 1 + 8)

- Pripojte hobľovačku na odsávacom hrdle (25), eventúálne pomocou odsávacieho adaptéra (5) na zariadenie na odsávanie triesok (nie je súčasť dodávky).
- Na odsávanie triesok a drevného prachu sa musí používať odsávacie zariadenie. Rýchlosť prúdenia na odsávacom hrdle musí byť min. 20 m/s.

10.5 Výmena hobľovacích nožov (obr. 16-19)

⚠ POZOR! Pred každými údržbárskymi, čistiacimi a nastavovacími prácami vytiahnite sieťovú zástrčku.

- Na zadnej strane stroja sa nachádza na hobľovacej jednotke (16) kryt hobľovacieho hriadeľa (34). Na ňom sa nachádzajú dva magnetické držiaky (32) a držiak inbusového kľúča (33).
- Pomocou kľuky nastavte hobľovacu jednotku úplne nadol (pozri 10.1)
- Odstráňte odsávací kryt (27) (pozri 9.4)
- Odstráňte kryt hobľovacieho hriadeľa (34).
- K tomu odstráňte inbusové skrutky pre kryt hobľovacieho hriadeľa (35) pomocou inbusového kľúča (22).

⚠ POZOR! Hobľovacie nože sú ostré! Na výmenu hobľovacích nožov vždy noste vhodné pracovné rukavice.

- Odstráňte 6 skrutkových spojov hobľovacieho noža (36) pomocou inbusového kľúča (22).
- Opatrne odstráňte zvieraciu lištu (37) a hobľovací nôž (38) s obidvoma magnetmi (21) z hobľovacieho hriadeľa (40). Dbajte pritom na to, aby ste nestratili dve pružiny poistky hobľovacieho noža (39).
- Následne môžete hobľovací nôž (38) otočiť, resp. môžete vložiť nový hobľovací nôž (38). Ak hobľovací nôž otočíte, označte už použitú reznú hranu pomocou vodotesnej fixky.
- Namontujte hobľovací nôž (38) na hobľovací hriadeľ v opačnom smere. Dbajte na to, aby upínacie kolíky hobľovacieho noža (41) zabráňovali posunu hobľovacieho noža (38). Okrem toho dbajte na to, aby obidve pružiny poistky hobľovacieho noža (39) boli na správnom mieste. Ďalšie nastavovanie nie je potrebné.
- Dobre utiahnite skrutkový spoj hobľovacieho noža. Toto skontrolujte viackrát.
- Zopakujte vyššie uvedené kroky pre druhý hobľovací nôž (38), čo môžete dosiahnuť opatrným otočením hobľovacieho hriadeľa (40).
- Po výmene hobľovacieho noža namontujte kryt hobľovacieho hriadeľa (34) a odsávací kryt (27) v opačnom smere.

10.6 Výmena uhľíkových kief (obr. 20)

⚠ POZOR! Pred každými údržbárskymi, čistiacimi a nastavovacími prácami vytiahnite sieťovú zástrčku.

- Skontrolujte stav kief približne po 50 prevádzkových hodinách. Pri dĺžke kief pod 3 mm by sa kiefy mali vymeniť. Vždy vymieňajte dvojice (potrebné 2 kusy).

10.7 Spätné valčeky obrobkov (obr. 1)

Spätné valčeky obrobkov (2) slúžia na spätné odovzdanie hotového ohobľovaného obrobku alebo jeho uloženie na stroji bez poškriabania telesa stroja (1).

11. Pracovné pokyny

- Pracujte iba s naostrenými hobľovacími nožmi!
- Obrobok s hrubším koncom zaveďte dopredu, duto stranou nadol.
- Maximálna dĺžka odberu triesok tejto hobľovačky je 2,8 mm. Tento rozmer sa však smie využiť len pri nasledujúcich faktoroch:
 - Pri šírke obrobku 152 mm;

- Pri použití veľmi ostrých hobľovacích nožov;
- Pri hobľovaní mäkkých drev.

V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo, že sa prístroj preťaží. Obrobok obrábajte najlepšie vo viacerých pracovných operáciách, kým sa dosiahne požadovaná hrúbka.

- Pri narastajúcej šírke obrobku sa musí odber triesok zmenšiť.
- Ak sa obrobok zasekne, zdvihnite hobľovaciu jednotku cca o 1 mm (1/2 otáčky kľukou). Obrobok hobľujte podľa možnosti pozdĺž priebehu vlákien.
- Kvalita povrchu je lepšia, keď sa odoberá menej materiálu vo viacerých chodoch.
- Ak nepracujte bezprostredne ďalej, vypnite stroj.
- Obrobky, ktoré sú kratšie ako 152 mm, sa nesmú obrábať.
- Hobľujte súčasne najviac 2 obrobky. Privádzajte na obidvoch vonkajších stranách.
- Pri krátkych obrobkoch použite posuvnú tyč.

12. Elektrické zapojenie

Zapojenie elektrického motora je v stave pripravenom na prevádzku. Zapojenie zodpovedá platným predpisom VDE a DIN. Pripojenie k elektrickej sieti na pracovisku zákazníka a použitý predĺžovací kábel musia spĺňať požiadavky týchto predpisov.

- Výrobok spĺňa požiadavky smernice EN 61000-3-11 a podlieha zvláštnym podmienkam pre pripojenie. To znamená, že nie je prípustné používanie na ľubovoľných prípojných bodoch.
- Prístroj môže pri nepriaznivých sieťových podmienkach viesť krehodným výkyvom napätia.
- Výrobok je určený výhradne len pre používanie na takých prípojných bodoch, ktoré
 - a) neprekračujú maximálnu prípustnú sieťovú impedanciu $Z_{\max} = 0,357 \, \Omega$, alebo
 - b) majú hodnotu zaťažiteľnosti siete permanentným prúdom minimálne 100 A fáz.
- Ako prevádzkovateľ musíte zabezpečiť, v prípade potreby po konzultácii s vaším dodávateľom elektrickej energie, aby váš prípojný bod, na ktorom chcete používať tento výrobok, spĺňal jeden z oboch uvedených požiadaviek a) alebo b).

Dôležitá informácia

Motor sa pri preťažení automaticky vypína. Po vychladnutí (rôzny časový interval) môže byť motor znovu zapnutý.

Chybné elektrické káble

Pri zapájaní elektrických káblov často dochádza k poškodeniu ich izolácie.

Príčiny:

- Poškodenie tlakom, ktoré je spôsobené vedením prepojavacích káblov oknami alebo dvermi.
- Ohyby spôsobené nesprávnym pripojením prepojavacích káblov.
- Rozrezanie spôsobené prejdením prepojavacích káblov.
- Poškodenie izolácie spôsobené vytrhávaním prepojavacieho kábla zo sieťovej zásuvky.

Praskliny vzniknuté v dôsledku starnutia izolácie.

Chybné elektrické káble s vyššie uvedenými poruchami sa nesmú používať, sú veľmi nebezpečné vzhľadom na poškodenie izolácie.

Elektrické káble pravidelne kontrolujte, či nie sú poškodené. Uistite sa, že pri vykonávaní kontroly je elektrický kábel pripojený k sieťovej zásuvke.

Elektrické káble musia spĺňať požiadavky príslušných predpisov VDE a DIN. Používajte iba prepájacie káble s označením H05VV-F.

Podľa predpisov musí byť na kábli vyznačený typ.

Pri motore na jednofázový striedavý prúd odporúčame pre stroje s vysokým nábehovým prúdom (od 3 000 W) istenie poistkami C16A alebo K 16A!

Druh pripojenia M

Metóda pripojenia, pri ktorej sa dá prípojnú vedenie ľahko vymeniť bez pomoci špeciálneho náradia, cez špeciálne vedenie, napríklad s nastriekanou ohybnou izolačnou priechodkou alebo krimpovanými prípojkami.

13. Čistenie, údržba a objednávka náhradných dielov

Všeobecné údržbové opatrenia

Raz za čas zo stroja utrite handrou triesky a prach.

Raz za mesiac naolejujte otočné diely pre predĺženie životnosti nástroja. Motor neolejujte.

Na čistenie plastu nepoužívajte žiadne leptavé prostriedky.

⚠ VAROVANIE! Pred všetkými čistiacimi, nastavovacími, údržbovými alebo opravárskymi prácami odpojte sieťovú zástrčku od hlavného napájania prúdom!

13.1 Čistenie

- Ochranné zariadenia, vzduchové štrbiny a teleso motora udržiavajte podľa možností bez prachu a nečistôt. Prístroj čistite čistou handričkou alebo vyfúkajte stlačeným vzduchom pri nízkom tlaku.
- Prístroj odporúčame čistiť bezprostredne po každom použití.
- Prístroj pravidelne čistite vlhkou handrou a malým množstvom mazľavého mydla. Nepoužívajte čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá, mohli by poškodiť plastové diely prístroja. Dbajte na to, aby sa do vnútra prístroja nedostala žiadna voda. Vniknutie vody do elektrického prístroja zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- Pravidelne čistite vyhadzovanie triesok a/alebo odsávanie prachu.
- Zariadenie nikdy nepostrekujte vodou!

13.2 Údržba

13.2.1 Stroj (obr. 21 + 22)

Nasledujúce diely mažte pravidelne po približne 10 prevádzkových hodinách:

- Protispätné čeluste (42)
- Závitová tyč na výškové prestavenie hobľovacej jednotky (43)
- Vodiace stĺpiky výškového prestavenia (44)

Používajte výlučne suché mazacie prostriedky. Privádzací stôl, odvádzací stôl, hrúbkovací hobľovací stôl, privádzacie/odvádzacie valce a protispätné čeluste sa musia udržiavať v čistom stave bez živice. Znečistený privádzací/odvádzací valec alebo protispätné čeluste sa musia vyčistiť. Na zabránenie prehriatiu motora sa musí pravidelne odstraňovať prach, ktorý sa usadzuje vo vetracích otvoroch. Zlepšite klznosť stolov pravidelným nanášaním klzných prostriedkov.

13.2.2 Rezací nástroj

Nôž, zvieracia lišta a hobľovací hriadeľ sa musia pravidelne čistiť od živice. Čistíte ho príslušným odstraňovačom živice.

13.3 Objednávanie náhradných dielov:

Pri objednávaní náhradných dielov je potrebné uviesť nasledovné údaje;

- typ zariadenia
- číslo výrobku zariadenia
- identifikačné číslo zariadenia
- číslo potrebného náhradného dielu

Oprawy a prace, które nie były opisane w tymto návode, nechajte vykonať iba kvalifikovaným odborným personálom.

Servisné informácie

Je potrebné dbať na to, že v prípade tohto výrobku podliehajú nasledujúce diely bežnému pracovnému alebo prirodzenému opotrebeniu, resp. sú nasledujúce diely považované za spotrebný materiál.

Diely podliehajúce opotrebeniu*: Klinový remeň, Uhlíkové kefy, Hobľovacie nože, Posuvná tyč, Gumový valec

* nie je bezpodmienečne obsiahnuté v objeme dodávky!

Náhradné diely a príslušenstvo získate v našom servisnom centre. Za týmto účelom naskenujte QR kód na titulnej strane.

14. Preprava

Stroj prepravujte len pomocou dvoch rukovätí. (7)
Na prepravu sa stroj musí odpojiť od elektrickej siete.

15. Skladovanie

Skladujte prístroj a jeho príslušenstvo na tmavom, suchom a nezamrzajúcom mieste mimo dosahu detí. Optimálna teplota pre skladovanie je medzi 5 až 30 °C. Skladujte tento elektrický prístroj v originálnom balení. Elektrický prístroj zakryte, aby ste ho chránili pred prachom alebo vlhkosťou. Návod na obsluhu skladujte pri elektrickom prístroji.

16. Likvidácia a recyklácia

Upozornenia k baleniu



Baliace materiály sa dajú recyklovať. Prosím, likvidujte balenia ekologicky.

Upozornenia k elektrickým a elektronickým zariadeniam (ElektroG)



Elektrické a elektronické staré zariadenia nepatria do domového odpadu, ale musia sa zbierať, resp. likvidovať oddelene!

- Staré batérie alebo akumulátory, ktoré nie sú pevne zabudované v starom prístroji, sa musia vybrať bez porušenia! Ich likvidácia je regulovaná zákonom o batériách.
- Vlastníci alebo používatelia elektrických a elektronických zariadení sú zo zákona povinní ich po použití vrátiť.
- Koncový užívateľ je zodpovedný za vymazanie svojich osobných údajov na starom zariadení, ktoré má byť zlikvidované!
- Symbol prečiarknutého odpadkového koša na kolieskach znamená, že staré elektrické a elektronické zariadenia sa nesmú likvidovať s domovým odpadom.

- Elektrické a elektronické zariadenia je možné bezplatne odovzdať na týchto miestach:
 - Verejná likvidácia alebo zberné miesta (napr. obecné stavebné dvory).
 - Predajné miesta elektronických zariadení (stacionárne a online), ak sú predajcovia povinní ich prevziať späť alebo ich dobrovoľne ponúknuť.
 - Až tri staré elektrické zariadenia jedného typu s maximálnou dĺžkou hrany 25 centimetrov môžete bezplatne odovzdať bez toho, aby ste si najprv zakúpili nové zariadenie od výrobcu, alebo ich odovzdajte na inom autorizovanom zbernom mieste vo vašom okolí.
 - Viac doplňujúcich podmienok spätného odberu výrobcov a distribútorov sa dozviete v príslušnom zákazníckom servise.
- V prípade dodania nového elektrického zariadenia výrobcom do domácnosti môže výrobca na požiadanie koncového užívateľa zabezpečiť bezplatný odvoz starého elektrického zariadenia. Za týmto účelom kontaktujte zákaznícky servis výrobcu.
- Tieto vyhlásenia sa vzťahujú iba na zariadenia inštalované a predávané v krajinách Európskej únie a podliehajúce európskej smernici 2012/19/EÚ. V krajinách mimo Európskej únie môžu na likvidáciu elektrických a elektronických zariadení platiť odlišné predpisy.

17. Odstraňovanie porúch

Porucha	Možná príčina	Náprava
Stroj nie je možné zapnúť	- Chýba sieťové napätie - Opotrebované uhlíkové kefy	- Skontrolujte napájanie napätím - Stroj prineste do dielne zákazníckeho servisu
Stroj nefunguje alebo sa naraz zastaví	- Výpadok elektrického prúdu - Motor alebo spínač je chybný	- Skontrolujte poistku, preverte ochranu proti preťaženiu na prístroji. - Motor alebo spínač nechajte skontrolovať odborníkom elektrikárom.
Stroj ostane stáť počas hobľovania	- Nôž hoblíka je tupý/opotrebovaný - Zareagoval spínač pri preťažení - Príliš veľký odber triesky	- Nôž vymeňte alebo naostrite - Po dobe chladnutia motor opäť zapnite - Znížte odber triesky
Obrobok sa pri hrúbkovaní zasekne	Hĺbka rezu je príliš veľká	Zredukujte hĺbku rezu a obrobok opracujte vo viacerých pracovných operáciách

Otáčky počas hobľovania klesajú	• Príliš veľký odber triesky • Tupé nože	• Znížte odber triesky • Vymeňte nože
Neuspokojivý stav povrchu	• Nôž hoblíka je tupý/opotrebený • Nôž hoblíka je upchatý hoblinami • Nerovnomerné privádzanie	• Nôž vymeňte alebo naostrite • Odstráňte hobliny • Obrobok privádzajte konštantným tlakom a zredukovanou rýchlosťou privádzania
Príliš hrubo opracovaný povrch	• Obrobok ešte obsahuje príliš veľa vlhkosti	• Obrobok vysušte
Opracovaný povrch má praskliny	• Obrobok bol opracovaný proti smeru rastu • Príliš veľa materiálu ohobľovaného naraz	• Obrobok opracujte z protismeru • Obrobok opracujte vo viacerých pracovných operáciách
Príliš malý posuv obrobku pri hrúbkovaní	• Hrúbkovací stôl znečistený živcou • Podávacie valčeky sú príliš klzké	• Vyčistite a naneste klzný vosk • Zľahka zdrsnite pomocou brúsneho papiera
Upchaté vyhadzovanie triesok pri hrúbkovaní (bez odsávania)	• Príliš veľký odber triesky • Tupé nože • Príliš vlhké drevo	• Znížte odber triesky • Vymeňte nože • Obrobok vysušte
Upchatý výstup triesok s odsávaním pri zrovnávaní alebo hrúbkovaní	• Príliš slabé odsávanie	• Musí sa použiť odsávacie zariadenie, ktoré na pripájacom hrdle odsávania zaručí rýchlosť vzduchu minimálne 20 m/s.

Pravidelné údržbové obdobie		Pred každým uvedením do prevádzky	V prípade potreby	Raz za týždeň	Po 6 mesiacoch
preverenie bezchybného stavu noža hoblíka	Kontrola	X			
	Výmena		X		X
preverenie funkčnosti bezpečnostných zariadení	Kontrola	X			
	Výmena		X		
čistenie stroja od prachu / hoblín	Vyčistite	X			
preverenie napnutia a stavu / opotrebenia hnacích remeňov	Kontrola		X		
	Výmena				
naolejovanie / namastenie všetkých pohyblivých spojovacích dielov				X	X

A készüléken található szimbólumok magyarázata

A jelen kézikönyvben használt szimbólumok célja, hogy felhívják a figyelmet a lehetséges kockázatokra. A biztonsági szimbólumokat, valamint az ezeket kísérő magyarázatokat pontosan értelmezni kell. Maguk a figyelmeztetések nem hárítják el a kockázatokat, és nem helyettesítik a balesetek megelőzése érdekében hozott megfelelő intézkedéseket.

	Üzembehelyezés előtt elolvasni és figyelembe venni a használati utasítást és a biztonsági utasításokat!
	Hallásvédő eszköz használata ajánlott!
	Viseljen egy porvédőálarcot. Fa és más anyagok megdolgozásánál az egészségre káros por keletkezhet. Azbeszt tartalmú anyagokat nem szabad megmunkálni!
	Viseljen védő szemüveget. A készülékből kilépő szikrák, szilánkok, forgácsok vagy por látásvesztést okozhat.
	FIGYELMEZTETÉS! Sérülésveszély! Működés közben soha ne nyúljon a gyalukésbe.
	Késcsere esetén viseljen védőkesztyűt!
	Megszakítók
	Előtolás iránya
	A termék megfelel a hatályos európai irányelveknek.
	A jelen kezelési útmutatóban az Ön biztonságával kapcsolatos helyeket ez a szimbólum jelöli.
	A termék megfelel a vonatkozó szerbiai irányelveknek.

Tartalomjegyzék:**Oldal:**

1.	Bevezetés	144
2.	A készülék leírása	144
3.	Szállított elemek	145
4.	Rendeltetésszerűi használat	145
5.	Biztonsági utasítások	145
6.	Technikai adatok	148
7.	Kicsomagolás	148
8.	Beüzemeltetés előtt	149
9.	Összeszerelés	149
10.	Üzem	150
11.	Munkavégzési utasítások	151
12.	Elektromos csatlakoztatás	152
13.	Tisztítás, karbantartás és pótalkatrész-rendelés	152
14.	Szállítás	153
15.	Tárolás	153
16.	Megsemmisítés és újrahaznosítás	153
17.	Hibaelhárítás	154
18.	Megfelelőségi nyilatkozat	371

1. Bevezetés

Gyártó:

Scheppach GmbH
Günzburger Str. 69
D - 89335 Ichenhausen

Tisztelt Vásárló,

Sok örömet és sikert kívánunk Önnek, amikor az új készülékét használja.

Kedves Vásárló:

A hatályban lévő termékfelelősségi törvény értelmében a berendezés gyártója nem vonható felelősségre a berendezésen vagy vele kapcsolatban keletkező károkért a következő esetekben:

- szakszerűtlen kezelés,
- a használati utasítások be nem tartása,
- harmadik személy által végzett, szakképzetlen javítások,
- nem eredeti alkatrészek beszerelése és cseréje,
- szakszerűtlen használat,
- az elektromos rendszer kieseése az elektromos előírások, illetve a VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113 szabályozások be nem tartása miatt.

Javaslatok:

Mielőtt a berendezést összeszerelné, és üzembe helyezné olvassa el a használati útmutató teljes szövegét. Az üzemelési utasítások célja a készülékkel való ismerkedésének megkönnyítése és a használati lehetőségeinek megismertetése.

Az üzemelési utasítások fontos megjegyzéseket tartalmaz a készülék biztonságos, szakszerű és gazdaságos használatával kapcsolatosan, a veszélyek elkerülésére, a javítási költségek megspórolására, a kiesési idő csökkentésére, és a készülék megbízhatóságának és élettartamának növelésére.

A használati útmutatóba foglalt biztonsági utasításokon kívül mindenképpen be kell tartani a nemzeti érvényben lévő szabályozásokat a készülék üzemelésével kapcsolatban.

Az üzemelési utasításokat helyezze egy tiszta, műanyag mappába, hogy megóvja a szennyeződéstől és a nedvességtől, és tárolja a készülék közelében. A munka elkezdése előtt minden gépkezelőnek el kell olvasnia az utasításokat és gondosan be kell tartania őket.

Csak olyan személyek használhatják a készüléket, akiket kiképeztek a gép használatáról, és a lehetséges veszélyekről, illetve kockázatokról. Be kell tartani az előírt minimális kort.

A jelen üzemelési utasításokba foglalt biztonsági előírások és a helyi országos különleges előírások kiegészítéseként be kell tartani az általánosan elismert műszaki előírásokat a ffeldolgozó szerszámgépek üzemelésekor.

Az útmutató, valamint a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó balesetekért és károkért nem vállalunk felelősséget.

2. A készülék leírása

1. Gépház
2. Munkadarab vezető hengerek
3. Tekerőkar fedél
4. Tekerőkar magasságbeállítója
5. Elszívó adapter
6. Elvivő asztal
7. Markolat
8. Skálamutató
9. Magassági skála
10. Gépalap
11. Rögzítőlyukak
12. Bevivő asztal
13. Szénkefe-fedél
14. Vágásmélység mérés
15. Gyaluasztal
16. Gyaluegység
17. Túlterhelés elleni kapcsoló
18. Be-/kikapcsoló
19. Hálózati vezeték
20. Recés fejű csavar az elszívófedélhez
21. Mágnes
22. Imbuszkulcs
23. Hézagoló alátét
24. Belső hatszög kulcsnyílású csavar
25. Elszívócsonkok
26. Tekerőkar felvétel
27. Elszívófedélhez
28. Tolórúd
29. Szállítási biztosíték
30. Védőfólia
31. Tolórúd-tartó
32. Mágnesstartó
33. Imbuszkulcs-tartó
34. Gyalutengely-fedél
35. Belső hatszög kulcsnyílású csavar Gyalutengely-fedél
36. Gyalukés-csavarzat
37. Szorítóéc
38. Gyalukés
39. Rugós gyalukés biztosíték

40. Gyalutengely
41. Gyalukésbefogó csapszeg
42. Visszacsapás elleni karmok
43. A gyaluegység menetesrúdja a magasság beállításához
44. A magasságbeállítás megvezető oszlopai

3. Szállított elemek

- 1x Nagyológyalugép
- 1x Elszívőfedél
- 2x Recézett fejű csavar
- 2x Mágnes
- 1x Elszívó adapter
- 1x Tekerőkar magasságállításához
- 1x belső hatszög kulcsnyílású csavar
- 1x Hézagoló alátét
- 1x Imbuszkulcs
- 1x Tolórúd
- 1x Kezelési útmutató

4. Rendeltetésszerűi használat

A nagyológyalugéppel mindenféle hántolt, téglalap alakú fűrészarút tud a kívánt szélességre és vastagságra gyalulni.

A nagyológyalugépet kifejezetten tömörfa gyalulására tervezték.

A készülék nem alkalmas peremezések, bemélyedések, csapok vagy formák kivágására

Ez a készülék nem használható fémdarabok vagy szilánkokra törő anyag megmunkálásához.

Ne dolgozzon fel olyan fát, amelyik sok leágazást vagy áglyukat tartalmaz.

Győződjön meg róla, hogy a munkadarab nem tartalmaz kábeleket, köteleket, zsinórokat, szegeket vagy hasonló anyagokat.

A gépet a megfelelő csavarokkal / csavaros szorítókkal kell biztonságosan rögzíteni a padlóhoz / munkalaphoz, mivel fennáll a felborulás veszélye. (9 + 10. ábra)

A gépet csak rendeltetése szerint szabad használni. Ezt túlhaladó bármilyen használat, nem számít rendeltetésszerűnek. Ebből adódó bármilyen kárért vagy bármilyen fajta sérülésért a használó ill. a kezelő felelős és nem a gyártó.

A rendeltetésszerű használat része a biztonsági utasítások betartása, valamint a kezelési útmutatóban foglalt szerelési és üzemeltetési utasítások betartása is.

A gépet kezelő és karbantartó személyeknek ismerniük kell ezeket, és tájékozottnak kell lenniük a lehetséges veszélyekről.

Ezenfelül a lehető legszigorúbban be kell tartani a balesetmegelőzési előírásokat.

Vegye figyelembe a további általános érvényű munkabiztonsági és biztonságtechnikai szabályokat is.

Ha a Gépen változtatást hajt végre, az ebből eredő károkért a gyártó nem vállal felelősséget.

A gépet kizárólag a gyártó eredeti alkatrészeivel és eredeti tartozékaival szabad üzemeltetni.

Tartsa be a gyártó biztonsági, munkavégzési és karbantartási előírásait, valamint a műszaki adatokban meghatározott méreteket.

Kérjük vegye figyelembe, hogy a készülékeink a meghatározásuk szerint nem kisipari, kézműipari vagy ipari üzemek területén történő bevetésre lettek tervezve. Ezért a nem vállalkozó szavatosságot, ha a készülék kisipari, kézműipari vagy ipari üzemek területén valamint egyenértékű tevékenységek területén van használva.

5. Biztonsági utasítások

Általános biztonsági utasítások

⚠ FIGYELEM! Az elektromos kéziszerszámok használata során az áramütés, illetve sérülés- és tűzveszély megelőzése érdekében az alábbi alapvető biztonsági utasításokat kell betartani. Az elektromos kéziszerszám használata előtt minden utasítást olvasson el, és mindig gondosan tartsa be a biztonsági előírásokat.

Biztonságos munkavégzés

- 1 Tartsa a munkakörét rendben
 - Rendetlenség a munkakörben baleset veszélyét idézi elő.
- 2 Vegye a környezeti befolyásokat figyelembe
 - Ne tegyen ki az elektromos szerszámokat esőnek.
 - Ne használjon elektromos szerszámokat nedves vagy vizes környezetben.
 - Gondoskodjon jó megvilágításról.
 - Ne használjon elektromos eszközöket ott, ahol tűz- és robbanásveszély keletkezhet.
- 3 Óvja magát az áramütés elől
 - Kerülje el a földelt részekkel való testi érintkezést, mint például csövekkel, fűtőtestekkel, tűzhelyekkel, hűtőszekrényekkel.

- 4 Tartsa a gyerekeket távol!
 - Ne engedje meg más személynek, hogy megérintsék a szerszámot vagy a kábelt, tartsa őket a munkakörétől távol.
- 5 Tárolja a szerszámaikat biztonságosan
 - Nem használt szerszámokat egy száraz, zárt teremben és a gyerekek számára nem elérhetően kell tárolni.
- 6 Ne terhelje túl a szerszámaikat
 - Jobban és biztonságosabban dolgozik a megadott teljesítményi körben.
- 7 Használja a kellő szerszámot
 - Ne használjon túl gyenge szerszámokat vagy kiegészítő egységeket nehéz munkákra.
 - Ne használja a szerszámokat olyan célokra és munkákra, melyekre ezek nincsenek előrelátva; mint például ne használjon kézi kőrűrészeket fák kivágására vagy ágak levágására.
- 8 Viseljen megfelelő munkaruhát
 - Ne viseljen bő ruhát vagy ékszer. Ezeket elkapathatják a mozgó részek.
 - A szabadban történő munkálatoknál gumikesztyű és tapadós lábbeli ajánlatos.
 - Hosszú hajnál viseljen hajhálót.
- 9 Használjon védőfelszerelést
 - Viseljen védőszemüveget.
 - Viseljen légzőmaszkot, ha a munka során por keletkezik.
- 10 Csatlakoztassa a porszívó berendezést
 - Ha a porszívó és a felfogó berendezések csatlakozásai rendelkezésre állnak, akkor győződjön meg arról, hogy ezek csatlakoztatva vannak, illetve használatuk megfelelően történik.
- 11 Ne használja fel a kábelt más célokra
 - Ne hordja a szerszámot a kábelnél fogva, és ne használja fel a kábelt a csatlakozó dugó kihúzására a dugaszoló aljzatból. Óvja a kábelt hőségtől, olajtól és éles szélektől.
- 12 Biztosítsa a munkadarabot
 - Használjon szorítószerkezeteket vagy egy satut a munkadarab befogására. Ezáltal ez biztonságban van rögzítve mint kézzel.
- 13 Kerülje a rendellenes testtartást
 - Biztosan álljon és mindig őrizze meg egyensúlyát.
- 14 Ápolja gondosan a szerszámaikat
 - Tartsa a szerszámaikat élesen és tisztán, hogy jól és biztosan tudjon dolgozni.
 - Kövesse a karbantartási előírásokat és az utasításokat a szerszámcsereére.
- Ellenőrizze le rendszeresen a csatlakozási vezetőket és a kábeljárt, és sérülés esetén cseréltesse ki azt egy elismert szakember által.
- Ellenőrizze le rendszeresen a hosszabbító kábelt és sérülés esetén cserélje ki.
- Tartsa a fogantyúkat szárazon valamint olaj és zsír mentesen.
- 15 Húzza ki a csatlakozódugót az aljzatból
 - Ha nem használja az elektromos kéziszerszámot, javítás előtt és a szerszámok, pl. fűrészlappal, fűrész és marógép cseréjénél.
 - Ha a munkavégzés során a túl nagy előtolási erő vagy a munkadarab beszorulása blokkolja a gyalutengelyt, akkor kapcsolja ki a készüléket, és válassza le a hálózatról. Távolítsa el a munkadarabot, és győződjön meg arról, hogy a gyalutengely szabadon mozog. Kapcsolja be a készüléket, és csökkentett előtolási erővel végezze el újra a munkalépést.
- 16 Ne hagyjon benne semmilyen szerszámkulcsot dugva
 - Bekapcsolás előtt ellenőrizze le, hogy a kulcsok és a beállító szerszámok el vannak távolítva.
- 17 Ügyeljen arra, hogy a gép ne indulhasson el akaratlanul
 - Mielőtt a csatlakozót bedugja az aljzatba, győződjön meg arról, hogy a gép kapcsolója kikapcsolt állapotban van.
- 18 Kültéren használjon hosszabbító kábelt
 - A szabadban csak szabadtéri használatra alkalmas, ennek megfelelő jelöléssel ellátott hosszabbító kábelt alkalmazzon.
- 19 Legyen figyelmes
 - Figyeljen arra, amit csinál. Munkája során kellő körültekintéssel járjon el. Ne használja az elektromos kéziszerszámot, ha nem tud rá figyelni
- 20 Ellenőrizze le a készülékét sérülésekre
 - A szerszám további használata előtt a védőberendezéseket vagy enyhén sérült részeket gondosan megvizsgálja, hibátlan és meghatározásuknak megfelelő működésükre.
 - Vizsgálja meg, hogy a mozgó részek működése rendben van, és hogy nem szorulnak vagy nincsenek károsulva részek. Ahhoz, hogy a készülék biztonsága biztosítva legyen minden résznek helyesen fel kell szerelni lennie.
 - Amennyiben a használati utasításban nincs más megadva, a károsult biztonsági berendezéseket és részeket szakszerűen egy elismert szakmúhely által kell megjavíttatni vagy kicseréltetni.
 - A károsult csatlakozásokat egy bevásárlóhelyi műhely által muszáj kicseréltetni.

- Ne használjon olyan elektromos szerszámokat ahol a kapcsolót nem lehet be- és kikapcsolni.

21 FIGYELEM!

- Más betétszerszámok és tartozékok használata sérülésveszélyt okozhat Önnek.

22 Az elektromos kéziszerszám javítását villanyszerelővel végeztesse

- Ez az elektromos szerszám megfelel a rávonatkozó biztonsági határozatoknak. Javításokat csak egy villamossági szakember végezheti el, különben balesetek érhetik a használót.

Ez a készülék nem alkalmas arra, hogy korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel vagy hiányos tapasztalattal és/vagy tudással rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is) használják, kivéve, ha egy, a biztonságukért felelős személy felügyeli őket, vagy utasításokkal látja el őket a készülék használatára vonatkozóan.

Felügyelje a gyermekeket, hogy ne játszassanak a készülékkel.

⚠ FIGYELMEZTETÉS! Ez az elektromos kéziszerszám működés közben elektromágneses mezőt képez. Ez a mező bizonyos körülmények között befolyásolhatja az aktív és passzív orvosi implantátumok működését. A súlyos és halálos sérülések veszélyének csökkentése érdekében javasoljuk, hogy az orvosi implantátumokkal élő személyek az elektromos kéziszerszám kezelése előtt kérjék ki orvosuk és az implantátum gyártójának véleményét.

Különleges biztonsági utasítások

- Ne használjon tompa késeket. Visszacsapás veszélye!
- A vágóblokkot teljesen le kell takarni.
- Rövid munkadarabok gyalulásához használjon tolóbotot.
- Vékony munkadarabok gyalulásához további biztonsági intézkedésekre van szükség. A keresztmetszeti szerkezetek és rugós borítások használatára szükség lehet a biztonságos munkavégzéshez.
- A készülék nem alkalmas falcoláshoz.
- Rendszeresen ellenőrizze a visszacsapás elleni biztosítást és az előtoló hengeret.
- A forgácsolóval és elszívó burkolatokkal felszerelt készülékeket a megfelelő készülékekhez kell csatlakoztatni. Az anyag fajtája kedvezőtlenül befolyásolhatja a porképződést.
- A készülék kizárólag fa és hasonló anyagok vágására alkalmas.

- Ha a kés 5%-os kopással rendelkezik, akkor ki kell cserélni.
- A hiányzó tolóbot veszélyeket okozhat. Ha nem használja, mindig a gépnél őrizze a tolóbotot.
- Ha kézzel vezet be kicsi munkadarabokat, akkor megnő a sérülésveszély. Vegye figyelembe a gyártónak a tolóbot használatára vonatkozó javaslatait.
- A védőborítások, az előtoló asztal vagy a rács helytelen beigazítása ellenőrizetlen helyzeteket okozhat.
- A sérült vagy szennyezett munkadarabok veszélyeket rejtjenek magukban. Ez a készülék nem használható fémadarabok vagy szilánkokra törő anyag megmunkálásához. **Sérülésveszély!**
- A hosszú munkadarabokat vágáshoz helyezze a görgős asztalra vagy egy hasonló alátámasztó szerkezetekre. Ellenkező esetben elveszítheti uralmát a munkadarab felett.
- A gép csak gyalulásra és vastagoló gyalulásra alkalmas
- A gépen végzett munkálatok során mindig viseljen megfelelő védőruházatot:
 - hallásvédőt a halláskárosodások elleni védelemhez,
 - légzésvédőt a veszélyes porrészecskék belégzésének megelőzéséhez,
 - védőkesztyűt az éles élek vagy kések által okozott sérülések megelőzéséhez,
 - védőszemüveget az elrepülő darabkák által okozott sebsérülések megakadályozásához.
- Minden körülmények között kerülje a következő helyzeteket: a vágási eljárás idő előtti megszakítása (gyalulások, amelyek nem terjednek ki a munkadarab teljes hosszára; egyenetlen fadarabok gyalulása, amelyek nem egyenletesen fekszenek fel az előtoló asztalra).

⚠ FIGYELEM! Ha a fő hálózati csatlakozó rossz állapotban van, akkor a készülék bekapcsolásakor rövidzárlat veszélye áll fenn.

Ez más funkciókat is érinthet (például az ellenőrző lámpák felgyulladását). Ha üzemzavarok jelentkeznek a fő hálózati csatlakozásnál, akkor segítségért és tájékoztatásért forduljon a helyi áramszolgáltatóhoz.

Másodlagos veszélyek

Bizonyos fennmaradt rizikótényezők rendeltetésszerű használat esetén sem lehet teljes mértékben kizárni. A szükséges munkalefolyás által a következő sérülések következhetnek be:

⚠ FIGYELEM! Sebesülés veszély!

a kéz és az ujjak a késtengely nem letakart részeinek megérintése során, szerszámcserénél megsérülhetnek, ezenkívül becsípődhetnek a védőburkolat kinyitásával.

- Szemkárosodások
- A bemenő és kimenő oldali nyílásnál
- veszélyes visszarágás által
- Áramütés veszélye áll fenn, ha az elektromos vezetékeket nem helyesen csatlakoztatták. elszívás, ill. forgáscsügyítő zsák nélküli üzemeltetésnél, egész-ségre káros faport keletkezhet.
- Alkatrészek törlése
- A munkadarabban lévő fém elemek miatt a kés ki-csorbulhat vagy szétroncsolódhat.
- A tüdő károsodása, ha nem visel megfelelő por-maszkot.

⚠ FIGYELEM! Halláskárosodás!

A bekapcsolt közelében hosszabb ideig tartózkodó személyek halláskárosodást szenvedhetnek.

Hallásvédő eszköz használata ajánlott!

A használati útmutató betartása ellenére létezhetnek maradványkockázatok.

Viselkedés kényszerhelyzetben

Igyekezzen a balesetnek megfelelően elsősegélyt nyújtani, s minél hamarabb biztosítson be orvosi segítséget. A sebesültet nyugtassa meg, s védje további balesettől. Az esetleges balesetek miatt a munkahelyen, a DIN 13164 norma követelménye szerint, mindig legyen kéznél, elsősegély nyújtáshoz, kézi patika. Amit, szükség esetén, a kézi patikából kivesz, azonnal pótolja vissza. Ha segítségre van szüksége, tüntesse fel az alábbi adatokat:

1. A baleset színhelye
2. A baleset típusa
3. A sebesültek száma
4. A sebesülések típusa

6. Technikai adatok

Méretek H x S x M	630 x 580 x 480 mm
Motor	230 V / 50 Hz
Motorteljesítmény	1500 W
Motorvédelem	igen
Max. gyalulási szélesség	330 mm
Max. gyalulási magasság	152 mm
Min. gyalulási hossz	152 mm

Forgácseltávolítás	0,8 - 2,8 mm
Előtolási sebesség	7,4 m/min
Üresjáratú fordulatszám	8500 min ⁻¹
Kések száma	2
Súly	30,5 kg

Fenntartjuk a műszaki változtatások jogát!

Zaj és rezgés

⚠ **Figyelmeztetés:** A zaj súlyos következményekkel járhat az egészség tekintetében. Ha a gép zaja meghaladja a 85 dB értéket, akkor kérjük, viseljen megfelelő hallásvédőt.

Hangnyomásszint L_{pA}	83,8 dB
Hangteljesítményszint L_{WA}	96,8 dB
Bizonytalanság $K_{wa/pA}$	3 dB

Csökkentse le a zajkibocsátást és a vibrálást egy minimumra!

- Csak kifogástalan készülékeket használni.
- A készüléket rendszeresen karbantartani és
- Megtisztítani.
- Illeszse a munkamódját a készülékhez.
- Ne terhelje túl a készüléket.
- Hagyja adott esetben leellenőrizni a készüléket.
- Kapcsolja ki a készüléket, ha nem használja.

7. Kicsomagolás

Nyissa ki a csomagolást és óvatosan vegye ki a készüléket.

Távolítsa el a csomagolóanyagot, valamint a csomagolási / szállítási biztosításokat (ha vannak ilyenek).

Ellenőrizze, hogy teljes-e a szállítmány.

Ellenőrizze a készülék és a kiegészítő alkatrészek szállítása során keletkezett sérüléseit.

Lehetősége szerint a garancia érvényességének leteltéig őrizze meg a csomagolást.

A használatba vétel előtt ismerje meg a készüléket a kezelési útmutatóból.

Tartozékként, valamint kopó és pótalkatrészként csak eredeti alkatrészeket használjon. Pótalkatrészeket szakkereskedőjénél vásárolhat.

Rendelésnél adja meg a cikkszámot, valamint a gép típusát és gyártási évét.

⚠ **FIGYELEM! A készülék és a csomagolóanyag nem gyerekjáték! A gyerekek ne játszanak a műanyag zacskókkal, fóliákkal és apró alkatrészekkel! Fennáll a lenyelés és fulladás veszélye!**

8. Beüzemeltetés előtt

⚠ FIGYELEM! Az üzembe helyezés előtt feltétlenül szerelje össze teljesen a készüléket!

Minden használat előtt ellenőrizze:

- A kapcsoló megfelelő be- és kikapcsolása. és vészkapcsolók (esik elérhető)
- **Zárolt leválasztó védőberendezések** védőeszközök nyitásával a gépet kikapcsolhatja és ellenőrizheti, hogy a védőberendezés minden egyes nyílásán ne legyen bekapcsolva.
- **Fékellenőrző** funkció annak meghatározására, hogy a fékezés a fékezési időn belül, és ha a gép egy mechanikus fékkel van felszerelve, akkor a féknek minden egyes túlterhelés túlterheléses választát ellenőrizni kell
- **Visszacsapás elleni karmok**
Műszakonként legalább egyszer, szemrevételezéssel állapítsa meg, hogy munkára alkalmas állapotban vannak-e, például ütések nem okoztak-e sérülést az érintkező felületen, és hogy a visszacsapás elleni karmok az önsúlyuk miatt nem tudnak-e akadálytalanul visszazuhanni;
- **Késtés**
a kár és a megfelelő lakóhely tekintetében.

A gép csak akkor használható, ha mindezek a feltetelek teljesülnek:

- Csak élesített és karbantartott késeket használjon. Csak erre a célra gyártott késeket használjon gépen.
- A rövidnadrág használatához fordított fa vagy nyomógombok, amelyek nem hibásak.
- Csatlakoztassa a gépet egy szívóeszközhöz vagy egy jet készülékhez.
- A feldolgozás megkezdése előtt ellenőrizze a dugót csatlakozva.
- Győződjön meg arról, hogy bármikor megőrizheti egyensúlyt.
- Állítsa be a készüléket. tart a kezét a gépen, amíg biztonságos távolságra dolgozik vágóhengert és a vödör felengedésének helyét.
- A gyalulás csak akkor kezdődik, amikor szeletelésre kerül a görgő elérte a szükséges forradalmakat.
- Ellenőrizze továbbá, hogy a munka nem tartalmaz-e semmit kábelek, vezetékek, kötelek vagy hasonló. Ne dolgozzon egy fa, amely sok ágat vagy furatot tartalmaz a ga.
- Győződjön meg róla, hogy hosszú futás történik a gördülés ellen a bevonási folyamat végén. Például, egy rakodókesz vagy hasonló.

- Ne tisztítsa a fűrészpor és a por port a készülék körül, amíg készen van van a munkában.
- Kapcsolja ki a gépet azonnal, ha le van tiltva. Húzza ki a dugót és vegye le a bélyegzett szövetet.
- Minden használat után állítsa be a legkisebb méretet a sérülés veszélyének elkerülése érdekében.

⚠ FIGYELEM!

A gépet megfelelő csavarokkal kell biztonságosan a padlóhoz rögzíteni, mivel fennáll a felborulás veszélye. (9 + 10 ábra)

- A gép hozzákapcsolása előtt ellenőrizze le, hogy a gép típustábláján levő adatok a hálózati adatokkal megegyeznek-e.

⚠ FIGYELMEZTETÉS! Minden tisztítási, beállítási, karbantartási vagy javítási munkát előtt válassza le a hálózati csatlakozódugót a fő tápellátásról!

- Rendszeresen ellenőrizze, hogy a kések és a reteszek szorosan rögzülnek-e a késblokkban.
- A kések legfeljebb 1 mm-rel nyúlhatnak ki a késblokkból.
- Ellenőrizze a visszacsapás elleni karmok kifogástalan működését.
- Mindig viseljen szemvédőt.
- Soha ne vágjon beszögelléseket, csapokat vagy alakokat.
- A üzembe helyezés előtt minden fedőnek és biztonsági berendezésnek szabályszerűen kell felszerelve lennie.
- A gyalukésnek szabadon kell futnia.

9. Összeszerelés

9.1 A gyalógép stabil rögzítése (9 + 10. ábra)

- Négy csavar segítségével rögzítse a gépet szilárd felületre.
- Ebből a célból a gép alaplapjának (10) mind a négy oldalán Ø 10 mm (11) rögzítőfuratok találhatók. A rögzítés távolsága a 9. ábrán látható.

9.2 Adagoló- (12) és elvivőasztal (6) (3. ábra)

- Az adagoló(12) és a elvivőasztal (6) előre összeszerelve és a csomagolás miatt felfelé hajtva van.
- Az adagoló(12) és a elvivőasztalt (6) hajtja le.

9.3 A magasságbeállító tekerőkarjának (4) felszerelése (4. ábra)

- Először távolítsa el a tekerőkar fedősapkáját (3) a magasságbeállító forgatójáról (4).

- Helyezze a magasságbeállító tekerőkarját (4) a tekerőkar felvételébe (26).
- Ezután rögzítse őket belső hatszög kulcsnyílású csavarral (24) és a hézagoló alátéttel (23). Végül imbuszkulccsal (22) húzza meg ezeket az órajárással megegyező irányban. Ebből a célból a magasságbeállító tekerőkarjával tartson ellen.
- Végül helyezze vissza a tekerőkar fedősapkáját (3) a magasságbeállító tekerőkarjára (4).

9.4 Vegye le a szállítási biztosítót és a védőfóliát (5. + 6. ábra)

- Távolítsa el a szállítási biztosítót (29) a gépből. Adott esetben tekerje fel a gyaluegységet (16) a magasságbeállító tekerőkarjával (4) az óramutató járásával megegyezően. Távolítsa el a védőfóliát (30) a gyaluasztalról (15).

9.5 Az elszívőfedél (27) felszerelése (7 + 8. ábra)

- Csatlakoztassa a elszívőfedeleket (27) a gép hátulján lévő gyaluegységhez (16), két recés fejű csavarral az elszívőfedélhez (20). Az elszívócsonk (a 7 + 8. ábrán az elszívóadapter (5) már csatlakoztatva van) a magasságbeállító tekerőkarjával ellentétes irányba mutat (4).
- Szükség esetén telepítse / távolítsa el az elszívóadapert (5).

9.6 A tolórúd elhelyezése (11 + 12. ábra)

- Csatlakoztassa a tolórúdat (28) a tolórúd-rögzítő (31) két csavarjához, a 11 + 12 ábra szerint a gép hátulján. A tolórúd mindig legyen a gép mellett, elérhető helyen.

10. Üzem

⚠ FIGYELEM! Az üzembe helyezés előtt feltétlenül szerelje össze teljesen a készüléket!

⚠ FIGYELEM! Minden karbantartási, tisztítási és beállítási munkát előtt húzza ki a hálózati csatlakozódugót.

⚠ FIGYELEM! A vastagsági egyengetőgyalugép speciálisan tömör fa gyalulására lett koncipálva.

- Ehhez erősen ötvöztött kések (38) lesznek használatba. A vastagsági gyalulásnál a munkadarab kontaktusfelületének simának kell lennie. Ha nagyobb vagy nehezebb munkadarabokat dolgozna meg, akkor szükséges a gépet az állófelületre ráerősíteni.

- A be-/kikapcsoló (18) a gép bal oldalán található. A gép bekapcsolásához nyomja meg a zöld „I” tasztert. A gép kikapcsolásához nyomja meg a piros „0” tasztert.
- A gép a motor védelmére egy túlterhelés elleni kapcsolóval (17) van felszerelve. Egy túlterhelés esetén automatikusan megáll a gép. Egy idő után ismét vissza lehet nyomni a túlterhelés elleni kapcsolót (17).

⚠ FIGYELEM! A gép elindul, ha megnyomja a túlterhelés elleni védelem gombot!

Hosszú munkadarabok megmunkálásakor használjon görgős asztalt vagy hasonló alátámasztó szerkezetet. Ezek a kiegészítő felszerelések szakkereskedésekben kaphatók. Ezeket a gyalugép be- és kivezetési oldalánál kell elhelyezni. A magasság beállítását úgy kell elvégezni, hogy a munkadarabot vízszintesen lehessen a gépbe vezetni, és vízszintesen lehessen kivenni.

10.1 A kívánt magasság beállítása (13. ábra)

- Állítsa be a gyaluegység (16) kívánt magasságát a magasságbeállító tekerőkarjával (4). A skálamutató (8) a gyaluegység (16) magasságát jelzi a magassági skálán (9) gyaluasztal (15) felett.
- Fontos, hogy a gyaluegység (16) magasságát alulról felfelé állítsuk be, azaz először tekerje le a gyaluegységet (16) lefelé (kb. 5 mm), a kívánt magasság alá. Ezt követően tekerje fel a gyaluegységet (16) a kívánt magasságba.
- A magasság beállításához a magasságbeállító tekerőkarjának egy fordulata körülbelül 2 mm-es magasságbeállításnak felel meg.

10.2 Vágásmélység-mérés (14) (ábra 14)

- A Nagyológyalugép vágásmélység-mérővel (14) van felszerelve. A vágásmélység-mérő mutatója (14) a vágási mélységet jelzi, amikor a munkadarab a beállított szükséges gyalulási erővel a mérő és a gyaluasztal között van elhelyezve.
- A vágásmélység ne haladja meg a 2,8 mm-t. Szükség esetén a munkadarabot többször kell megmunkálni, hogy elérje a szükséges vastagságot. Szükség esetén ellenőrizzük egy tolómérővel (nem tartozék).

10.3 Nagyológyalulás (15. ábra)

- Csatlakoztassa a hálózati csatlakozót a hálózati vezetékhez (19).
- A gyalugép elindításához nyomja meg az „I” zöld gombot a Be- / Kikapcsoló kapcsolón (18).
- Helyezzen fel egy munkadarabot az adagoló asztalra (12).

- A munkadarabnak a gépbe való behelyezéséhez oldalirányban álljon az adagolónyílás mellett. A gyaluasszal (15) irányában vezesse be a munkadarabot.
- A munkadarabot lassan és egyenesen tolja be. A munkadarab behúzása automatikusan történik. Vezesse a munkadarabot egyenesen a gyalugépen át.
- A munkadarabnak a gépből történő eltávolításához álljon oldalirányban eltolva az elvívóasztal mellett. A hosszú munkadarabokat görgősbakkal támassza alá.
- A munka befejezése után kapcsolja ki a gépet. Ehhez nyomja meg a piros „0” gombot a Be / Ki kapcsolón (18). Ezután válassza le a gépet a hálózatról.

10.4 Elszívó berendezés (1. ábra + 8)

- Csatlakoztassa a gyalugépet az elszívócsonkhoz (25), ha szükséges, az elszívó adapterrel (5) egy forgácselszívó egységhez (nem tartozik a szállításhoz).
- A forgács és a fűrészpor elszívásához használjon elszívó berendezést. Az elszívócsonkon az áramlási sebesség legalább 20 m/s legyen.

10.5 A gyalu kések cseréje (16 - 19. ábra)

⚠ FIGYELEM! Minden karbantartási, tisztítási és beállítási munkát előtt húzza ki a hálózati csatlakozódugót.

- A gép hátoldalán a gyaluegységen (16) van egy gyalutengely fedél (34), amelyen két mágnessartó (32) és egy imbuszkulstartó (33) van.
- Tekerje le teljesen a gyaluegységet (lásd 10.1)
- Távolítsa el az elszívőfedelelet (27) (lásd 9.4. ábra)
- Távolítsa el a gyalutengely fedelet (34).
- Ehhez távolítsa el a négy belső hatszög kulcsnyílású csavart a gyalutengely-fedélhez (35) az imbuszkulccsal (22).

⚠ FIGYELEM! A gyalukések élesek, cseréjükhez viseljen megfelelő munkakesztyűt.

- Távolítsa el a 6 gyalukés-csavarzatot (36) az imbuszkulccsal (22).
- vatosan távolítsa el a szorítólécet (37) és a gyalukést (38) a két mágnessel (21) a gyalu tengelyről (40). Ügyeljen arra, hogy ne veszítse el a gyalukés biztosíték két rugóját (39).
- A gyalukés (38) most elforgatható, vagy új gyalukést (38) használhat. Ha elforgatja a gyalukést, jelölje meg a már használt vágóélet vízálló tollal.
- Szerelje fel a gyalukést (38) a gyalutengelyre fordított irányban. Győződjön meg róla, hogy a gyalukésrögzítő csapok (41) megakadályozzák, hogy a gyalukés (38) elmozduljon. Győződjön meg róla, hogy a gyalukés biztosíték mindkét rugója (39) a megfelelő helyzetben van. További beállítás nem szükséges.

- Jól húzza meg a gyalukés csavarjait. Ellenőrizze ezt többször is.
- Ismétlje meg a fent leírt lépéseket a második gyalukéshez (38), amelyet a gyalutengely (40) óvatos elfordításával érhet el.
- A gyalukés cseréje után szerelje fel a gyalutengely fedelét (34) és az elszívőfedelelet (27) fordított sorrendben.

10.6 Szénkefe cseréje (20. ábra)

⚠ FIGYELEM! Minden karbantartási, tisztítási és beállítási munkát előtt húzza ki a hálózati csatlakozódugót.

- Körülbelül 50 üzemóra után ellenőrizze a kefék állapotát. Ha a kefe hossza kisebb, mint 3 mm, cserélje ki őket. (2 darab szükséges) Mindig párban cseréljen.

10.7 Munkadarab-visszavezető görgők (1. ábra)

A munkadarab-visszavezető görgők (2) arra szolgálnak, hogy egy készre gyalult munkadarabot visszaadjanak vagy a gépre helyezzenek le, anélkül, hogy a gépház (1) karcolására kerülne sor.

11. Munkavégzési utasítások

- Mindig csak éles gyalukéssel dolgozzon!
- A munkadarabot a vastagabb végével előre, az üreges oldalával lefelé vezesse be.
- A gyalugép forgácseltávolításának mértéke maximum 2,8 mm. Ezt a méretet azonban csak az alábbi tényezők mellett szabad kihasználni:
 - Ha a munkadarab szélessége 152 mm;
 - Ha nagyon éles gyalukéseket használ;
 - Ha puha faanyagokat gyalul.
- Ellenkező esetben fennáll a veszély, hogy túlterhelje a készüléket. Az a legjobb, ha több munkamenetben munkálja meg a munkadarabot, míg el nem éri a kívánt vastagságot.
- A munkadarab nagyobb szélességével arányosan csökkenteni kell a forgácseltávolítás mértékét.
- Ha a munkadarab beszorulna, emelje meg a gyalulásegyeséget kb. 1 mm-rel (1/2 fordulat a tekerőkarral). Ha lehetséges, a munkadarabot a szállirányban gyalulja.
- A felületi minőség jobb, ha kevesebb anyagot távolítanak el több lépésben.
- Kapcsolja ki a gépet, ha nem szándékozik folytatni a munkát azonnal.
- Nem szabad 152 mm-nél rövidebb munkadarabot gyalulni.
- Max. 2 munkadarab gyalulható egyszerre. Mindkét külső oldalon vezesse be.

- Rövid munkadarabok esetén használja a tolórudat.

12. Elektromos csatlakoztatás

A telepített elektromos motor üzemkészén csatlakozik. A csatlakozás megfelel a vonatkozó VDE és DIN rendelkezéseknek. A vásárló által használt hálózati csatlakozó, valamint az általa használt hosszabbító vezeték is feleljen meg ezeknek az előírásoknak.

- A termék megfelel az EN 61000-3-11 szabvány előírásainak és különleges csatlakoztatási feltételek vonatkoznak rá. Ez azt jelenti, hogy szabadon választott, tetszőleges csatlakozási pontok használatával nem engedélyezett a termék használata.
- A kedvezőtlen hálózati körülmények a készülék átmeneti feszültség-ingadozásához vezethetnek.
- A terméket kizárólag olyan csatlakozási pontokkal használatra tervezték, amely ek
 - a) a maximálisan megengedett $Z_{\max} = 0,357 \Omega$ hálózati impedanciát nem haladják meg, vagy amely ek
 - b) tartós áramerhelhetősége fázisonként legalább 100 A.
- Felhasználóként meg kell győződnie arról - szükség esetén az áramszolgáltató vállalattal egyeztetve -, hogy a csatlakoztatási pont, amelynél a terméket üzemeltetni kívánja, a két, a) és b) követelmény valamelyikének megfelel.

Fontos utasítások

A motor túlterhelés esetén magától kikapcsol. Az (eltérő hosszúságú) hűtési idő után visszakapcsolhatja a motort.

Sérült elektromos csatlakozóvezetékek

Az elektromos csatlakozóvezetékek szigetelése gyakran megsérül.

Ennek oka lehet:

- Nyomási helyek, ha a csatlakozóvezetéket ablak- vagy ajtóréseken keresztül vezeti.
- Törési helyek a csatlakozóvezetékek szakszerűtlen rögzítése vagy vezetése miatt.
- Vágási helyek a csatlakozóvezetéken való áthajtás miatt.
- Szigetelés sérülése a fali csatlakozóaljzatból való kiszakítás miatt.
- Repedések a szigetelés öregedése miatt.

Ne használjon ilyen sérült elektromos csatlakozóvezetéseket, mivel használatuk a szigetelés sérülése miatt életveszélyes.

Rendszeresen ellenőrizze, hogy nem sérültek-e az elektromos csatlakozóvezetékek. Ügyeljen arra, hogy ellenőrzéskor a vezeték ne csatlakozzon a hálózatra. Az elektromos csatlakozóvezetékek feleljenek meg a vonatkozó VDE és DIN rendelkezéseknek. Csak H05VV-F jelölésű csatlakozóvezetéseket használjon. A csatlakozóvezeték típusának megnevezését a vezetéken fel kell tüntetni.

Egyfázisú váltóáramú motor esetén a magas (3000 watt feletti) indítási árammal rendelkező gépekhez C 16A vagy K 16A biztosíték használatát javasoljuk!

M csatlakozási mód

Olyan csatlakoztatási módszer, melynél a csatlakozóvezetéket különleges szerszám használata nélkül, egy speciális vezetékkel, például hajlítás ellen védő hüvellyel vagy krimpelt csatlakozókkal rendelkező vezetékre lehet cserélni.

13. Tisztítás, karbantartás és pótalkatrész-rendelés

Általános karbantartási intézkedések

Időről időre egy kendővel törölje le a gépről a forgácsot és a port. A szerszám élettartamának növelése érdekében havonta egyszer olajozza meg a forgórészeket. A motort ne olajozza.

A műanyag tisztításához ne használjon maró hatású anyagot.

⚠ FIGYELMEZTETÉS! Minden tisztítási, beállítási, karbantartási vagy javítási munkát előtt válassza le a hálózati csatlakozódugót a fő tápellátásról!

13.1 Tisztítás

- Tartsa a lehető legnagyobb mértékben por- és szennyeződésmentesen a védőszerkezeteket, levegőnyílásokat és a motorházat. A készüléket törölje le tiszta ronggyal, vagy fúvassa ki alacsony nyomású sűrített levegővel.
- Azt javasoljuk, hogy a készüléket minden használat után tisztítsa meg.
- Rendszeresen tisztítsa meg a készüléket egy nedves ruhával és egy kis kenőszappannal. Ne használjon tisztító- vagy oldószereket, mivel ezek kikezdhetik a készülék műanyag alkatrészeit. Ügyeljen arra, hogy ne juthasson víz a készülék belsőjébe. Az elektromos készülékbe hatoló víz növeli az áramütés kockázatát.

- Rendszeresen tisztítsa meg a forgácskivetőt és/ vagy a poreszívót.
- Soha ne fröcsköljön vizet a készülékre!

13.2 Karbantartás

13.2.1 Gép (21. + 22. ábra)

Kb. 10 üzemóra után rendszeresen kenje meg az alábbi részeket:

- Visszacsapás elleni karmok (42)
- A gyaluegység menetesrúdja a magasság beállításhoz (43)
- A magasságbeállítás megvezető oszlopai (44)

Csak száraz kenőanyagot használjon.

Az adagolóasztalt, az elvivőasztalt, a nagyoló gyaluasztalt, az adagoló / elvivő görgőket és a visszacsapás elleni karmokat mindig gyantától mentesen kell tartani.

Szennyezett adagoló / elvivő görgőket és a visszacsapás elleni karmokat meg kell tisztítani. A motor túlmelegedésének megakadályozása érdekében a szellőzőnyílásoknál összegyűlt port rendszeresen el kell távolítani.

Az asztalok csúszásának javítása azáltal, hogy rendszeresen kenjük őket.

13.2.2 Vágószerszám

A kést, a kapocslécet és a gyalutengelyt rendszeresen meg kell tisztítani a gyantától. Ehhez használjon megfelelő gyanta eltávolítót.

13.3 Pótalkatrész rendelés:

Pótalkatrész rendelése esetén a következő adatokat kell megadni;

- A készülék típusa
- A készülék cikkszám
- A készülék azonosítószáma
- A szükséges pótalkatrész-száma

A jelen útmutatóban nem megadott javításokat és munkálatokat csak képzett szakszeméllyel szabad elvégezteni.

Szervíz-információk

Figyelembe kell venni, hogy ennél a terméknél a következő részek már használat szerinti vagy természetes kopásnak vannak alávetve ill. a következő részekre van mint fogyóeszközökre szükség.

Gyorsan kopó részek*: Ékszj, Szénkefék, Gyalukés, Tolórúd, Gumihengerek

* nincs okvetlenül a szállítás terjedelmében!

Pótalkatrészeket és tartozékokat szervizközpontunktól vásárolhat. Ehhez szkennelje be a címlapon található QR-kódot.

14. Szállítás

A gépet csak a két fogantyúnál tartva szállítsa. (7)
Szállításhoz válassza le a gépet a hálózatról.

15. Tárolás

A készüléket és tartozékait sötét, száraz és fagymentes helyen, gyermekektől elzárva tárolja. Az optimális tárolási hőmérséklet 5 és 30°C között van. Az elektromos szerszámot az eredeti csomagolásában őrizze. Takarja le az elektromos szerszámot, ezzel védve portól és nedvességtől.

A kezelési útmutatót az elektromos szerszámmal együtt őrizze meg.

16. Megsemmisítés és újrahasznosítás

A csomagolásra vonatkozó megjegyzések



A csomagolóanyagok újrahasznosíthatók. Kérjük, ártalmatlanítsa a csomagolásokat környezetbarát módon.

Megjegyzések az elektromos és elektronikai berendezések ártalmatlanításáról (törvényi rendelkezések)



A leselejtezett elektromos és elektronikai berendezések nem minősülnek kommunális hulladéknak, hanem szelektíven gyűjtendő, illetve le kell adni őket ártalmatlanításra!

- A leselejtezett akkumulátorokat és elemeket, melyek nincsenek rögzített módon telepítve a készülékbe, leadás előtt roncsolásmentesen el kell távolítani! Ezek ártalmatlanítását az akkumulátorok hulladékkezelésére vonatkozó törvény szabályozza.
- Az elektromos és elektronikai berendezések tulajdonosát, illetve használóját törvény kötelezi a berendezések leadására az élettartamuk lejártával.
- A végfelhasználó saját maga viseli a felelősséget adatainak törléséért az ártalmatlanítandó készülékről!

- Az áthúzott kuka ikonja arra utal, hogy a leselejtezett elektromos és elektronikai berendezések nem minősülnek kommunális hulladéknak, és külön kell őket ártalmatlanítani.
- A leselejtezett elektromos és elektronikai berendezéseket az alábbi átvétőhelyeken lehet díjmentesen leadni újrahasznosításra:
 - Önkormányzati hulladékszigetek és gyűjtőhelyek (kerületi, illetve települési hulladékudvarok)
 - Az elektronikai berendezés vásárlásának helyszíne (telephellyel rendelkező vagy online forgalmazó), amennyiben a kereskedő kötelezhető a visszavételre, vagy önkéntesen vállalja azt.
 - Készülékfajtánként legfeljebb három darab, 25 cm-t élhosszúságot meg nem haladó leselejtezett berendezést anélkül lehet térítésmentesen visszavinni a gyártónak, hogy előtte új készüléket vásárolt volna nála, illetve ugyanígy leadhatja őket az Ön közelében található illetékes gyűjtőhelyen is.
- A gyártók és forgalmazók további, kiegészítő visszavételi rendelkezéseiről az adott szolgáltató ügyfélszolgálatán tájékozódhat.
- Ha magánháztartásába kiszállítással rendelt új elektronikai berendezést a gyártótól, akkor végfelhasználóként a gyártótól kérheti a régi berendezés díjtalan elszállítását. Ennek érdekében vegye fel a kapcsolatot a gyártó ügyfélszolgálatával.
- A fentebb közöltek csak azokra a berendezésekre vonatkoznak, melyeket az Európai Unióban telepítettek és értékesítettek, és így a 2012/19/EU európai irányelv hatálya alá tartoznak. Az Európai Unión kívüli országban a fentiekől eltérő rendelkezések vonatkozhatnak a leselejtezett elektromos és elektronikai berendezések ártalmatlanítására.

17. Hibaelhárítás

Üzemzavar	Lehetséges ok	Elhárítás
Nem kapcsolható be a gép	• Nincs hálózati feszültség • Elkoptak a szénkefék	• Ellenőrizze a tápellátást • Vigye a gépet az ügyfélszolgálat műhelyébe
A gép nem működik, vagy hirtelen leáll.	• Áramkimaradás • A motor vagy a kapcsoló elromlott.	• Ellenőrizze a biztosítékot, ellenőrizze a készüléken a túlterhelés elleni védelmet. • Ellenőriztesse a motort vagy a kapcsolót villamossági szakemberrel.
Gyalulás közben megáll a gép	• A gyalukés életlen/kopott. • A túlterhelés elleni védelem kioldott. • Túl sok forgács keletkezik	• Cserélje ki vagy élezze meg a késeket. • A lehűlést követően csatlakoztassa újra a motort. • Csökkentse a keletkező forgácsot
A munkadarab beszorul vastagoló gyalulás közben.	• Túl nagy a vágásmélység.	• Csökkentse a vágásmélységet, és a munkadarabot több lépésben munkálja meg.
Gyalulás közben csökken a fordulatszám	• Túl sok forgács keletkezik • Tompa kések	• Csökkentse a keletkező forgácsot • Cserélje ki a késeket
Nem kielégítő felületi állapot	• A gyalukés életlen/kopott. • A gyalukés eltömődött forgáccsal. • Egyenetlen bevezetés	• Cserélje ki vagy élezze meg a késeket. • Távolítsa el a forgácsot. • A munkadarabot állandó nyomással és kisebb sebességgel tolja előre.
A megmunkált felület túl durva.	• A munkadarab víztartalma még túl magas.	• Szárítsa ki a munkadarabot.

A megmunkált felület repedezett.	- A munkadarabot száliránnyal szemben munkálták meg. - Egyszerre túl sok anyagot gyalult le.	- Az ellenkező irányból munkálja meg a munkadarabot. - Több lépésben munkálja meg a munkadarabot.
Túl csekély munkadarabelőtolás vastagoló gyalulásnál	- Nagyoló asztal elgyantásodott - Az előtoló görgők túl csúszósak	- Tisztítsa meg és vigyen fel csúszóviaszt - Dörzspapírral enyhén feldörzsölni
Vastagoló gyalulásnál eltömődött a forgácskidobás (elszívás nélkül)	- Túl sok forgács keletkezik - Tompa kések - Túl nedves fa	- Csökkentse a keletkező forgácsot - Cserélje ki a késeket - Szárítsa ki a munkadarabot.
Egyengető vagy vastagoló gyalulásnál eltömődött az elszívással rendelkező forgácskimenet	Túl gyenge az elszívás	Olyan elszívó készüléket kell alkalmazni, amely legalább 20 m/s levegősebességről gondoskodik az elszívás csatlakozócsonkjánál

Rendszeres karbantartási időközök		Minden üzembehelyezés előtt	Szükség esetén	Hetente	6 Hónaponként
Gyalukések kifogástalan állapotának ellenőrzése	Ellenőrzés	X			
	Csere		X		X
Biztonsági berendezések működőképességének ellenőrzése	Ellenőrzés	X			
	Csere		X		
A gép megtisztítása a portól / forgácsból	Tisztítsa ki	X			
A meghajtó szíjak feszességének, állapotának / kopásának ellenőrzése	Ellenőrzés		X		
	Csere				
Minden mozgó összekötő elem olajozása / kenése				X	X

Wyjaśnienie symboli na urządzeniu

Zastosowanie symboli w niniejszym podręczniku ma za zadanie zwrócić uwagę na możliwe ryzyka. Symbole bezpieczeństwa i ich objaśnienia muszą być dokładnie zrozumiane. Same ostrzeżenia nie powodują usunięcia ryzyka i nie mogą zastąpić prawidłowych środków ochrony przed wypadkami.

	Przeczytać i przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i Instrukcji Przed uruchomieniem maszyny!
	Stosować środki ochrony słuchu!
	W przypadku emisji pyłu nosić maskę chroniącą drogi oddechowe!. Przy pracy w drewnie i innych materiałach może dochodzić do powstawania szkodliwego dla zdrowia pyłu. Nie obrabiać materiału zawierającego azbest!
	Stosować środki ochrony oczu. W czasie pracy może dochodzić do powstawania powodujących utratę wzroku iskieł, opilek, drzazg lub odprysków.
	OSTRZEŻENIE! Ryzyko zranienia! Nigdy nie sięgaj do noża strugającego podczas pracy.
	Podczas wymiany noża nosić rękawice ochronne!
	Wyłącznik przeciążeniowy
	Kierunek posuwu
	Produkt jest zgodny z obowiązującymi europejskimi dyrektywami.
	Uwaga! Miejsca w niniejszej instrukcji obsługi, które dotyczą bezpieczeństwa użytkownika, zostały oznaczone następującym znakiem.
	Produkt jest zgodny z obowiązującymi serbskimi dyrektywami.

Spis treści:

Strona:

1.	Wprowadzenie	158
2.	Wyposażenie	158
3.	Zawartość zestawu	159
4.	Użycie zgodne z przeznaczeniem	159
5.	Wskazówki bezpieczeństwa	159
6.	Dane techniczne	162
7.	Rozpakowywanie	163
8.	Przygotowanie stanowiska pracy	163
9.	Montaż	164
10.	Zakład	164
11.	Wskazówki dotyczące pracy	166
12.	Podłączenie elektryczne	166
13.	Czyszczenie, konserwacja i zamawianie części zamiennych	167
14.	Transport	168
15.	Przechowywanie	168
16.	Utylizacja i recykling	168
17.	Pomoc dotycząca usterek	169
18.	Deklaracja zgodności	372

1. Wprowadzenie

Producent:

Schepbach GmbH
Günzburger Str. 69
D - 89335 Ichenhausen

Szanowny kliencie,

Życzymy wiele radości i sukcesów w trakcie pracy z nowo nabytym urządzeniem.

Wskazówka:

W świetle obowiązującego prawa dotyczącego odpowiedzialności za produkt producent tego urządzenia nie odpowiada za szkody, które powstały w tym urządzeniu lub poprzez jego działanie, podczas:

- nieprawidłowej obsługi,
- nieprzestrzegania instrukcji obsługi,
- napraw przeprowadzanych przez osoby trzecie, nieautoryzowanych fachowców,
- montażu i wymiany na nieoryginalne części,
- użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem,
- awarii instalacji elektrycznej, w przypadku nieprzestrzegania przepisów elektrycznych i przepisów VDE: 0100, DIN 57113 / VDE 0113.

Rekomendujemy Państwu:

Przed montażem i pierwszym uruchomieniem przeczytajcie Państwo cały tekst instrukcji obsługi.

Instrukcja obsługi powinna Państwu ułatwić poznanie urządzenia oraz możliwości jego eksploatacji zgodnie z przeznaczeniem.

Instrukcja obsługi zawiera ważne wskazówki umożliwiające bezpieczną, fachową i ekonomiczną pracę z tym urządzeniem oraz informuje, jak uniknąć niebezpieczeństw, oszczędzić na kosztach napraw, ograniczyć czas przestojów i zwiększyć niezawodność oraz okres użytkowania urządzenia.

Oprócz zasad bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi koniecznie musicie Państwo dodatkowo przestrzegać przepisów dot. eksploatacji maszyn, obowiązujących w Państwa kraju.

Prosimy, żebyście Państwo przechowywali instrukcję obsługi przy urządzeniu i zabezpieczyli ją przed zanieczyszczeniami i wilgocią w plastikowej osłonie. Przed podjęciem pracy każda osoba obsługująca musi ją przeczytać i dokładnie przestrzegać. Maszyna może być obsługiwana jedynie przez osoby, które zostały poinstruowane i przeszkolone odnośnie jej użytkowania i związanych z tym niebezpieczeństw.

Należy przestrzegać minimalnego wieku pracowników.

Obok wskazówek dot. bezpieczeństwa zawartych w tej instrukcji obsługi oraz przepisów obowiązujących w Państwa kraju, należy również przestrzegać innych powszechnie uznanych technicznych norm dot. eksploatacji urządzeń do obróbki drewna.

Nie ponosimy odpowiedzialności za wypadki lub szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania niniejszej instrukcji oraz wskazówek bezpieczeństwa.

2. Wyposażenie

1. Obudowa maszyny
2. Rolki prowadzące obrabianego przedmiotu
3. Zaślepka do korby
4. Korba regulacji wysokości
5. Adapter do odsysania
6. Stół wylotowy
7. Rękojeść
8. Wskaźnik skali
9. Skala wysokości
10. Podstawa maszyny
11. Otwory mocujące
12. Stół podający
13. Osłona szczotek węglowych
14. Pomiar głębokości cięcia
15. Stół strugarki
16. Zespół strugający
17. Wyłącznik przeciążeniowy
18. Włącznik/wyłącznik
19. Przewód sieciowy
20. Śruba radełkowana do pokrywy odsysającej
21. Magnes
22. Klucz imbusowy
23. Podkładka
24. Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym
25. Króciec odsysający
26. Mocowanie korby
27. Pokrywa odsysająca
28. Popychacz
29. Zabezpieczenie transportowe
30. Folia ochronna
31. Mocowanie popychacza
32. Uchwyt na magnes
33. Uchwyt na klucz imbusowy
34. Osłona wałka strugarskiego
35. Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym osłony wałka strugarskiego
36. Połączenia skręcające noża strugarskiego
37. Listwa zaciskająca
38. Nóż strugarski

39. Sprężyny zabezpieczenia noża strugarskiego
40. Walek strugarki
41. Kołki ustalające noża strugarskiego
42. Zapadki przeciwozdrutowe
43. Pręt gwintowany do ustawiania wysokości zespołu strugającego
44. Kolumny prowadzące regulacji wysokości

3. Zawartość zestawu

- 1x strugarka grubościowa
- 1x pokrywa odsysająca
- 2x śruba radełkowana
- 2x magnes
- 1x adapter do odsysania
- 1x korba regulacji wysokości
- 1x śruba z 1bem walcowym o gnieździe sześciokątnym
- 1x podkładka
- 1x klucz imbusowy
- 1x popychacz
- 1x instrukcja obsługi

4. Użycie zgodne z przeznaczeniem

Strugarka grubościowa umożliwia struganie korwanej tarcicy prostokątnej wszelkiego rodzaju na żadaną szerokość i grubość.

Strugarka grubościowa została zaprojektowana specjalnie do strugania drewna twardego.

Urządzenie nie jest przeznaczone do wycinania wpustów, wgłębień, czopów ani form

Urządzenie to nie jest przeznaczone do obróbki części metalowych ani materiału, który może się rozłamywać. Nie obrabiać drewna, które zawiera liczne sęki lub otwory po sękach.

Zwrócić uwagę na to, by obrabiany przedmiot nie zawierał kabli, lin, sznurów, gwoździ itp.

Maszyna musi być stabilnie przymocowana do podłogi/blatu roboczego za pomocą odpowiednich śrub/ściśków stolarskich, aby zapobiec ryzyku przechylenia. (rys. 9 + 10)

Urządzenia używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde użycie, odbiegające od opisanego w niniejszej instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem urządzenia. Za powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania szkody lub zranienia odpowiedzialność ponosi użytkownik / właściciel, a nie producent.

Do zgodnego z przeznaczeniem wykorzystywania zalicza się również przestrzeganie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, a także instrukcji montażu i wskazówek dot. eksploatacji, zawartych w instrukcji obsługi.

Osoby obsługujące i konserwujące maszynę muszą dobrze znać jej działanie oraz zostać poinformowane o ewentualnych zagrożeniach.

Ponadto należy jak najdokładniej przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania niebezpiecznym wypadkom.

Podobnie zaleca się przestrzeganie wszelkich innych ogólnych zasad z dziedziny medycyny pracy i bezpieczeństwa technicznego.

Samowolne modyfikacje maszyny wykluczają odpowiedzialność producenta za spowodowane tym szkody.

Maszynę wolno użytkować wyłącznie z oryginalnymi częściami i oryginalnym wyposażeniem producenta.

Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących bezpieczeństwa, pracy i konserwacji oraz wymiarów podanych w rozdziale Dane techniczne.

Proszę pamiętać o tym, że nasze urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowania zawodowego, rzemieślniczego lub przemysłowego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do podobnych działalności.

5. Wskazówki bezpieczeństwa

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

⚠ UWAGA! Podczas używania narzędzi elektrycznych należy przestrzegać zasadniczych środków bezpieczeństwa w celu ochrony przed porażeniem prądem, zagrożeniem obrażeniami i pożarem. Przed przystąpieniem do używania niniejszego narzędzia elektrycznego należy przeczytać wszystkie wskazówki i odpowiednio przechowywać je w bezpiecznym miejscu.

Bezpieczna praca

- 1 Należy zachować porządek w miejscu pracy
 - Bałagan w miejscu pracy wywołuje zagrożenie wypadkiem.
- 2 Zwracać uwagę na otoczenie
 - Nie wystawiać urządzenia na deszcz.

- Nie używać elektronarzędzi w mokrym lub wilgotnym otoczeniu.
- Proszę pamiętać o właściwym oświetleniu.
- Nie używać narzędzi elektrycznych w miejscach, gdzie występuje zagrożenie pożarem lub wybuchem.
- 3 Proszę pamiętać o właściwym oświetleniu
- Unikać zetknięcia części ciała z uziemionymi częściami urządzenia, np. rurami, elementami grzejnymi, kuchenkami, lodówkami.
- 4 Trzymać dzieci z dala od urządzenia!
- Nie pozwalać innym osobom, by poruszały urządzeniem lub kablem, trzymać je z dala od obszaru roboczego.
- 5 Przechowywać urządzenie w pewnym miejscu
- Nieużywane urządzenia powinny być przechowywane w suchym, zamkniętym i niedostępnym dla dzieci pomieszczeniu.
- 6 Nie przeciążać urządzenia
- Pracuje ono lepiej i bezpieczniej przy podanej wydajności.
- 7 Używać odpowiednie urządzenie
- Nie używać zbyt słabego urządzenia lub przystawek do ciężkich prac.
- Narzędzia elektrycznego nie używać do cięcia drewna opałowego.
- 8 Zawsze nosić odpowiednią odzież roboczą
- Nie nosić luźnej odzieży lub biżuterii.
- Mogą one zostać wciągnięte przez ruchome części urządzenia. Przy pracy na wolnym powietrzu zalecane są gumowe rękawice i antypoślizgowe obuwie
- W przypadku długich włosów używać siatki na włosy.
- 9 Stosować odpowiednie środki ochrony
- Stosować okulary ochronne.
- Podczas prac z dużą emisją pyłu stosować maskę chroniącą drogi oddechowe.
- 10 Podczas obróbki drewna,
- Jeśli przewidziane są urządzenia do podłączenia służące do odsysania pyłu, należy sprawdzić, czy są podłączone i używane.
- 11 Nie używać kabla do innych celów
- Nie przenosić urządzenia za kabel i nie ciągnąć go, by wyjąć wtyczkę z gniazdka. Chronić kabel przed gorącem, olejami i ostrymi krawędziami.
- 12 Zabezpieczyć obrabiany przedmiot
- Używać uchwytów mocujących lub imadła, aby podtrzymać obrabiany przedmiot. Jest to bezpieczniejszy sposób podtrzymania niż własne ręce
- 13 Unikać nietypowej pozycji ciała
- Zadbaj o stabilną pozycję i zachowanie równowagi w każdej chwili.
- 14 Starannie dbać o urządzenie
- Pamiętać o tym, żeby urządzenie było zawsze czyste i naostrzone, co zapewnia dobrą i bezpieczną pracę.
- Przestrzegać zasad konserwacji i wskazówek dotyczących wymiany części.
- Regularnie kontrolować wtyczkę i kabel, a w razie stwierdzenia uszkodzenia naprawę zlecić w autoryzowanym serwisie.
- Regularnie kontrolować przedłużacze i wymieniać te uszkodzone.
- Uchwyty utrzymywać suche, wolne od oleju i tłuszczu.
- 15 Wtyczkę należy wyjąć z gniazdka
- W przypadku nieużywania narzędzia elektrycznego, przed przystąpieniem do konserwacji i przy wymianie narzędzi, jak np. brzeszczot piły, wiertła, frezy.
- Jeśli podczas pracy dojdzie do zablokowania wału strugarskiego na skutek zbyt dużej siły posuwu lub zacisku obrabianego przedmiotu, należy wyłączyć urządzenie i odłączyć je od zasilania.
- Usunąć obrabiany przedmiot i upewnić się, że wał strugarski obraca się swobodnie. Włączyć urządzenie, a następnie ponownie przeprowadzić czynność ze zmniejszoną siłą posuwu.
- 16 Nie zostawiać w urządzeniu kluczy ślusarskich
- Przed włączeniem urządzenia skontrolować, czy usunięte zostały klucze ślusarskie i urządzenia nastawcze.
- 17 Unikać nieumyślnego uruchomienia
- Upewnić się, że podczas wkładania wtyczki do gniazda przełącznik jest wyłączony.
- 18 Użyć przedłużacza w przypadku zastosowania na zewnątrz
- Na powietrzu stosować wyłącznie dopuszczone do tego i odpowiednio oznaczone kable przedłużające.
- 19 Proszę postępować ostrożnie
- Skupiać się na wykonywanych czynnościach. Pracować z rozwagą. Nie używać narzędzia elektrycznego w stanie dekoncentracji.
- 20 Kontrolować urządzenie pod kątem usterek
- Przed dalszym użyciem urządzenia sprawdzić uważnie elementy zabezpieczające i lekko uszkodzone części, czy spełniają właściwe i zgodne z przeznaczeniem funkcje.

- Skontrolować, czy części ruchome funkcjonują bez zarzutu i nie zakleszczają się oraz czy nie są uszkodzone. Wszystkie części muszą być właściwie zamontowane, aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia.
- Uszkodzone elementy zabezpieczające i części naprawiać niezwłocznie w autoryzowanym serwisie lub wymieniać, o ile nie podano inaczej w instrukcji obsługi.
- Uszkodzone przełączniki muszą zostać wymienione w autoryzowanym serwisie.
- Nie używać urządzeń, w których włącznik nie daje się włączyć lub wyłączyć.

21 UWAGA!

- Używanie innych narzędzi roboczych i innego osprzętu może powodować zagrożenie obrażeniami
- 22 Naprawę narzędzia elektrycznego należy zlecać wykwalifikowanemu elektrykowi
- Urządzenie to odpowiada ujednoliconym normom bezpieczeństwa. Napraw powinien dokonywać jedynie autoryzowany serwis, w przeciwnym wypadku może powstać niebezpieczeństwo dla użytkownika.

Opisywane urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym także dzieci) z ograniczonymi możliwościami fizycznymi, sensorycznymi lub psychicznymi lub nieposiadające wymaganego doświadczenia i/lub wiedzy, chyba że pracują one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub też otrzymują od niej instrukcje odnośnie pracy przy urządzeniu.

Dzieci powinny przebywać pod nadzorem, aby unieвозмоwić im zabawę przy urządzeniu.

⚠ OSTRZEŻENIE! Niniejsze narzędzie elektryczne wytwarza podczas pracy pole elektromagnetyczne. Pole to może w pewnych okolicznościach wpływać negatywnie na aktywne lub pasywne implanty medyczne. W celu zmniejszenia ryzyka poważnych lub śmiertelnych obrażeń, osobom z implantami medycznymi przed użyciem narzędzia elektrycznego zalecamy konsultację z lekarzem i producentem.

Specjalne wskazówki bezpieczeństwa

- Nie stosować tępych noży. Niebezpieczeństwo odrzutu!
- Blok tnący musi być cały czas osłonięty.

- Do strugania krótkich przedmiotów obrabianych stosować popychacz.
- Przy struganiu wąskich przedmiotów obrabianych należy podjąć dodatkowe środki bezpieczeństwa. Dla zapewnienia bezpiecznej pracy konieczne może być zastosowanie zabezpieczeń poprzecznych i osłon sprężyny.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do wycinania wpustów.
- Zabezpieczenie przed odrzutem oraz walec podający należy poddawać regularnej kontroli.
- Urządzenia wyposażone w odciąg wiórów i osłony odciągowe powinny być podłączone do odpowiednich urządzeń. Dany rodzaj materiału może nasilać tworzenie się pyłu.
- Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do cięcia drewna i podobnych materiałów.
- Jeśli nóż jest w 5% zużyty, trzeba go wymienić.
- Używanie uszkodzonego popychacza może być niebezpieczne. Nieużywany popychacz należy zawsze przechowywać przy maszynie.
- Podczas ręcznego wprowadzania przedmiotów obrabianych zwiększa się ryzyko odniesienia obrażeń. Należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących stosowania popychacza.
- Nieprawidłowe ustawienie osłon ochronnych, stołu posuwowego lub krątk może doprowadzić do niekontrolowanych sytuacji.
- Uszkodzone lub zabrudzone przedmioty obrabiane stwarzają zagrożenia. Urządzenie to nie jest przeznaczone do obróbki części metalowych. **Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!**
- Długie przedmioty obrabiane przeznaczone do cięcia umieszczać na stole rolkowym lub innym wsporniku. Inaczej można łatwo stracić kontrolę nad przedmiotem obrabianym.
- Maszyna nadaje się wyłącznie do strugania wzdłużnego i grubościowego.
- Podczas pracy przy maszynie zawsze należy stosować odpowiednią odzież ochronną:
 - ochronę słuchu zabezpieczającą przed uszkodzeniami słuchu,
 - ochronę dróg oddechowych, aby zapobiec wdychaniu niebezpiecznych cząsteczek pyłu,
 - rękawice ochronne, aby zapobiec skaleczeniu przez ostre krawędzie lub noże,
 - okulary ochronne aby zapobiec obrażeniom oczu przez swobodnie latające odłamki.

- Następujących sytuacji należy bezwzględnie unikać: przedwczesne przerwanie procesu cięcia (cięcia strugania nieobejmujące całej długości obrabianego przedmiotu; struganie nierównych kawałków drewna, nierównomiernie przylegających do stołu posuwowego).

⚠ UWAGA! Jeśli główne zasilanie sieciowe jest w złym stanie, podczas uruchamiania urządzenia istnieje ryzyko wystąpienia zwarcia. Może mieć to również wpływ na pozostałe funkcje (np. zapalenie się kontrolki). W przypadku zakłóceń w głównym zasilaniu sieciowym, prosimy o kontakt z miejscowego zakładem energetycznym w celu uzyskania pomocy i informacji.

Ryzyka szczątkowe

Mimo używania w sposób zgodny z przeznaczeniem nie można całkowicie uniknąć czynników ryzyka szczątkowego. Ze względu na charakter przebiegu pracy mogą występować następujące obrażenia:

⚠ OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!

Palców i rąk w wyniku dotknięcia nieosłoniętych obszarów wału nożowego, podczas wymiany narzędzia; poza może dojść do ich zmiżdżenia w wyniku otwarcia osłony ochronnej.

- obrażenia oczu,
- w okolicy wlotu i wylotu,
- w wyniku niebezpiecznego odrzutu,
- niebezpieczeństwo ze strony prądu elektrycznego, gdy przewody elektryczne nie zostały prawidłowo podłączone,
- podczas eksploatacji bez układu odsysania lub worka na wióry może powstać szkodliwy dla zdrowia pył drzewny,
- ze strony wyslizgujących się części.
- Części metalowe znajdujące się w przedmiocie obrabianym mogą spowodować stępienie lub uszkodzenie noża.
- Obrażenia dróg oddechowych w przypadku niestosowania odpowiedniej maski przeciwpyłowej.

⚠ OSTRZEŻENIE! Uszkodzenia słuchu!

Dłuższe przebywanie w bezpośredniej okolicy pracującego urządzenia może prowadzić do uszkodzenia słuchu. **Nosić nauszники ochronne!**

Pomimo przestrzegania instrukcji obsługi mogą pojawić się ukryte ryzyka szczątkowe.

Postępowanie w nagłych przypadkach

Zastosować odpowiednie do obrażenia środki pierwszej pomocy, a następnie jak najszybciej zapewnić wykwalifikowaną pomoc lekarską.

Zabezpieczyć raną osobę przez innymi obrażeniami i unieruchomić ją. Na wypadek ewentualnych wypadków na stanowisku pracy zawsze powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy wg DIN 13164. Materiał pobrany z apteczki należy niezwłocznie uzupełnić. Podczas wzywania pomocy należy podać następujące informacje

1. Miejsce wypadku
2. Rodzaj wypadku
3. Liczba rannych
4. Rodzaj obrażenia

6. Dane techniczne

Miary D x S x W	630 x 580 x 480 mm
Silnik	230 V / 50 Hz
Moc silnika	1500 W
Wyłącznik silnikowy	tak
maks. Szerokość strugania	330 mm
Maks. wysokość strugania	152 mm
Min. długość strugania	152 mm
Odbiór wiórów	0,8 - 2,8 mm
Prędkość posuwu	7,4 m/min
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	8500 min ⁻¹
Liczba noży	2
Waga	30,5 kg

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Hałas i drgania

⚠ Ostrzeżenie: Hałas może negatywnie oddziaływać na zdrowie. Jeżeli hałas wytwarzany przez maszynę przekracza 85 dB, nosić odpowiednie nauszники ochronne.

Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} 93,7 dB

Poziom mocy akustycznej L_{wA} 92 dB

Odchylenie $K_{wA/pA}$ 3 dB

Emisję hałasu oraz wibracje należy ograniczyć do minimum!

- Stosować wyłącznie sprawne urządzenia.

- Urządzenie poddawać regularnej konserwacji i czyszczeniu.
- Dostosować metodę pracy do urządzenia.
- Nie przeciążać urządzenia.
- W razie potrzeby oddać urządzenie do przeglądu.
- Gdy urządzenie nie jest używane, powinno być wyłączone.

7. Rozpakowywanie

Otworzyć opakowanie i wyjąć ostrożnie urządzenie.
 Usunąć materiał opakowaniowy oraz zabezpieczenia opakowania/transportowe (jeśli występują).
 Sprawdzić, czy zakres dostawy jest kompletny.
 Sprawdzić urządzenie i elementy wyposażenia pod kątem uszkodzeń transportowych.
 W miarę możliwości zachować opakowanie do zakończenia okresu gwarancyjnego.
 Przed użyciem urządzenia należy zapoznać się z nim na podstawie instrukcji obsługi.
 W przypadku akcesoriów oraz części zużywalnych i zamiennych należy stosować wyłącznie części oryginalne. Części zamienne można nabyć u swojego dystrybutora. Przy zamówieniach podawać nasze numery artykułów oraz typ i rok produkcji urządzenia.

⚠ UWAGA!

Urządzenie i materiały opakowaniowe nie mogą służyć jako zabawka dla dzieci! Nie pozwalaj dzieciom na zabawę plastikowymi torebkami, foliami lub małymi częściami! Istnieje niebezpieczeństwo połknięcia i uduszenia!

8. Przygotowanie stanowiska pracy

⚠ UWAGA! Przed uruchomieniem urządzenie konieczne całkowicie zmontować!

Przed każdym użyciem sprawdzić:

- Włączniki i wyłączniki, łącznie z wyłącznikiem awaryjnym (jeśli dostępny) pod kątem poprawności działania
- **Zasunięte oddzielające urządzenia zabezpieczające** przez otwarcie po kolei każdego oddzielającego urządzenia zabezpieczającego, aby wyłączyć maszynę oraz przez sprawdzenie, czy nie jest możliwe włączenie maszyny przy wszystkich otwartych urządzeniach zabezpieczających

- **Hamulec**
sprawdzając działanie, by stwierdzić, czy hamowanie w danym czasie hamowania jest skuteczne oraz, o ile maszyna jest wyposażona w hamulec mechaniczny, sprawdzając hamulec po każdym uruchomieniu ochrony przed przeciążeniem
- **Zapadki przeciwdrzutowe**
dokonując oględzin przynajmniej raz w trakcie zmiany, by stwierdzić, czy są w dobrym stanie technicznym, np. czy powierzchnia styku nie jest uszkodzona w wyniku uderzeń oraz czy zapadki przeciwdrzutowe powracają na miejsce pod wpływem własnego ciężaru;
- **Nóż struga**
apod kątem uszkodzeń i właściwego zamocowania.

Użytkowanie maszyny jest dozwolone wyłącznie wtedy, gdy spełnione są te wszystkie warunki.

- Stosować wyłącznie dobrze naostrzone noże podane konserwacji. Stosować wyłącznie noże przeznaczone do użytku z daną maszyną.
- Do obróbki krótkich przedmiotów obrabianych stosować nieuszkodzone klocki do przesuwania lub popychacze.
- Maszynę podłączyć do urządzenia odsysającego pył lub wióry.
- Przed rozpoczęciem obróbki sprawdzić, czy ogranicznik jest mocno zaciśnięty.
- Upewnić się, że przez cały czas możliwe jest zachowanie równowagi. Ustawić się bokiem do maszyny.
- Gdy maszyna jest uruchomiona, trzymać ręce w bezpiecznej odległości od walca tnącego i miejsca wyrzucania wiórów.
- Struganie rozpocząć dopiero wtedy, gdy walec tnący osiągnie wymaganą prędkość obrotową.
- Poza tym upewnić się, że obrabiany przedmiot nie zawiera kabli, lin, sznurów itp. Nie obrabiać drewna, które zawiera liczne sęki lub dziurki po sękach.
- Długie elementy obrabiane zabezpieczyć przed przechyleniem na końcu procesu cięcia. W tym celu stosować np. stojak rolkowy lub podobne urządzenia.
- Stanowczo odradza się usuwania wiórów lub odprysków, gdy maszyna jest uruchomiona.
- W przypadku zablokowania maszyny niezwłocznie ją wyłączyć. Wyjąć wtyczkę z zasilania i usunąć zakleszczony przedmiot obrabiany.
- Po każdym użyciu ustawić najmniejszą szerokość cięcia, aby zminimalizować obrażenia.

⚠ **UWAGA!**

Maszyna musi być stabilnie przymocowana do podłogi/błatu roboczego za pomocą odpowiednich śrub/ścisłków stolarskich, aby zapobiec ryzyku przechylenia. (rys. 9 + 10)

- Przed podłączeniem do sieci upewnić się, że dane na tabliczce identyfikacyjnej są zgodne z parametrami sieci.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Przed jakimikolwiek pracami związanymi z czyszczeniem, ustawianiami, czynnościami konserwacyjnymi lub naprawczymi odłączyć wtyczkę od głównego zasilania elektrycznego!

- Regularnie sprawdzać, czy nóż i zasuwa są stabilnie zamontowane do bloku z nożami.
- Nóż może wystawać maksymalnie 1 mm ponad blok z nożami.
- Sprawdzić zapadki przeciwdrozwutowe pod kątem poprawności działania.
- Zawsze stosować środki ochrony oczu.
- Nigdy nie wykonywać wcięć, czopowania ani rzeźbienia.
- Przed uruchomieniem należy prawidłowo zamontować wszystkie osłony i zabezpieczenia.
- Nóż struga musi się swobodnie poruszać.

9. Montaż

9.1 Stabilne zamocowanie strugarki (rys. 9 + 10)

- Maszynę należy zamocować na stabilnym podłożu za pomocą czterech śrub.
- W podstawie maszyny (10) po wszystkich czterech stronach znajdują się przeznaczone do tego otwory mocujące Ø 10 mm (11). Odległość zamocowania można sprawdzić na rys. 9.

9.2 Stół podający (12) i wylotowy (6) (rys. 3)

- Stół podający (12) i wylotowy (6) są wstępnie zamontowane i złożone do góry odpowiednio do opakowania.
- Stół podający (12) i wylotowy (6) należy rozłożyć na dół.

9.3 Montaż korby regulacji wysokości (4) (rys. 4)

- Najpierw zdjąć zaślepkę korby (3) z korby regulacji wysokości (4).
- Umieścić korbę regulacji wysokości (4) w mocowaniu korby (26).
- Następnie przymocować ją za pomocą śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym (24) i podkładki (23). Dokręcić ją kluczem imbusowym (22) zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Podczas tej czynności należy przytrzymywać korbę regulacji wysokości.

- Następnie założyć zaślepkę korby (3) z powrotem na korbie regulacji wysokości (4).

9.4 Usuwanie zabezpieczenia transportowego i folii ochronnej (rys. 5 + 6)

- Wyjąć zabezpieczenie transportowe (29) z maszyny. W razie potrzeby przesunąć zespół strugający (16) w górę, poprzez obrót korby regulacji wysokości (4) zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Następnie usunąć folię ochronną (30) ze stołu strugarki (15).

9.5 Montaż pokrywy odsysającej (27) (rys. 7 + 8)

- Zamocować pokrywę odsysającą (27) przy zespole strugającym (16) z tyłu maszyny za pomocą dwóch śrub radełkowanych pokrywy odsysającej (20). Króciec odsysający (na rys. 7 + 8 adapter do odsysania (5) jest już zamocowany) jest skierowany przeciwnie do korby regulacji wysokości (4).
- W razie potrzeby zamontować/zdemontować adapter do odsysania (5).

9.6 Przechowywanie popychacza (rys. 11+12)

- Następnie umieścić popychacz (28), jak pokazano na rys. 11+12, z tyłu maszyny na obu śrubach mocowania popychacza (31). Popychacz musi być przechowywany przy maszynie, by był zawsze po ręką.

10. Zakład

⚠ **UWAGA!** Przed uruchomieniem urządzenie konieczne całkowicie zmontować!

⚠ **UWAGA!** Przed wszelkimi pracami konserwacyjnymi, czyszczeniem i ustawianiem odłączyć wtyczkę od zasilania.

⚠ **UWAGA!** Maszyna do strugania wzdłużnego z funkcją strugania grubościowego została zaprojektowana specjalnie do strugania drewna twardego.

- W tym celu zastosowano noże ze stali wysokostopowej (38). Podczas skrawania grubościowego przedmiot obrabiany musi płasko przylegać do powierzchni styku. W przypadku obrabiania większych lub cięższych przedmiotów obrabianych konieczne jest unieruchomienie maszyny na powierzchni ustawienia.
- Włącznik/wyłącznik (18) znajduje się po lewej stronie maszyny. Zielony przycisk „I” służy do włączenia maszyny. Czerwonny przycisk „O” służy do wyłączenia maszyny.

- Maszyna jest wyposażona w wyłącznik przeciążeniowy (17) chroniący silnik. W razie przeciążenia maszyna zatrzymuje się automatycznie. Po chwili wyłącznik przeciążeniowy (17) można przywrócić do pozycji początkowej.

⚠ **UWAGA!** Maszyna uruchamia się po naciśnięciu przycisku przeciążeniowego!

- Podczas obróbki długich przedmiotów obrabianych stosować stoły rolkowe lub podobne wsporniki. Tego typu wyposażenie dodatkowe jest dostępne w marketach specjalistycznych. Należy je umieścić po stronie doprowadzającej i odbierającej strugarki. Wysokość należy ustawić w taki sposób, aby przedmiot obrabiany mógł być poziomo wprowadzany do maszyny i wyjmowany poziomo z maszyny.

10.1 Ustawianie żądanej wysokości (rys.13)

- Ustawić żądaną wysokość zespołu strugającego (16) za pomocą korby regulacji wysokości (4). Wskaźnik skali (8) wskazuje wysokość zespołu strugającego (16) nad stołem strugarki (15) na skali wysokości (9).
- Ważne jest przy tym ustawianie wysokości zespołu strugającego (16) od dołu do góry, tzn. najpierw należy opuścić zespół strugający (16) niżej (ok. 5 mm) niż wynosi żądana wysokość. Następnie unieść zespół strugający (16) na żądaną wysokość poprzez obrót korbą.
- Jeden obrót korby regulacji wysokości odpowiada zmianie wysokości o ok. 2 mm.

10.2 Pomiar głębokości cięcia (14) (rys. 14)

- Strugarka grubościowa wyposażona jest w pomiar grubości cięcia (14). Wskaźnik pomiaru głębokości cięcia (14) wskazuje głębokość cięcia, gdy obrabiany przedmiot jest pozycjonowany między nim a stołem strugarki, przy ustawionej głębokości strugania.
- Głębokość cięcia nie powinna przekraczać 2,8 mm. Jeśli to konieczne, należy wykonać ponowne struganie obrabianego przedmiotu, aby osiągnąć żądaną grubość. W razie potrzeby zmierzyć suwmiarką (poza zakresem dostawy).

10.3 Struganie grubościowe (rys.15)

- Połączyć wtyczkę sieciową z przewodem sieciowym (19).
- Naciśnąć zielony przycisk „I” na włączniku/wyłączniku (18), aby uruchomić strugarkę.
- Umieścić przedmiot obrabiany na stole podającym (12).

- Aby wprowadzić obrabiany przedmiot do maszyny, należy stanąć z boku, obok otworu doprowadzającego. Doprowadzić obrabiany przedmiot w kierunku stołu strugarki (15).
- Obrabiany przedmiot należy wsuwać powoli i prosto. Obrabiany przedmiot zostanie automatycznie wciągnięty. Prowadzić przedmiot prosto przez strugarkę.
- Aby wyjąć obrabiany przedmiot z maszyny, należy stanąć z boku, obok stołu wylotowego. Długie przedmioty obrabiane należy podeprzeć stojakami rolkowymi.
- Po zakończeniu pracy wyłączyć maszynę. W tym celu nacisnąć czerwony przycisk „0” na włączniku/wyłączniku (18). Na koniec odłączyć maszynę od zasilania.

10.4 Instalacja wyciągowa (rys. 1 + 8)

- Podłączyć strugarkę na króćcu odsysającym (25) do instalacji odsysającej wióry (poza zakresem dostawy), w razie potrzeby z adapterem do odsysania (5).
- Do odsysania wiórów drewnianych i pyłu drzewnego należy stosować instalację wyciągową. Prędkość przepływu przy króćcu odsysającym musi wynosić min. 20 m/s.

10.5 Wymiana noży strugarskich (rys. 16-19)

⚠ **UWAGA!** Przed wszelkimi pracami konserwacyjnymi, czyszczeniem i ustawianiem odłączyć wtyczkę od zasilania.

- Z tyłu maszyny, na zespole strugającym (16) znajduje się osłona wałka strugarskiego (34) Umieszczone są na nim dwa uchwyty na magnesy (32) oraz mocowanie na klucz imbusowy (33).
- Całkowicie opuścić zespół strugający poprzez obrót korbą (patrz 10.1)
- Usunąć pokrywę odsysającą (27) (patrz 9.4)
- Usunąć osłonę wałka strugarskiego (34).
- W tym celu odkręcić cztery śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym przy osłonie wałka strugarskiego (35) za pomocą klucza imbusowego (22).
- ⚠ **UWAGA!** Noże strugarskie są ostre! Podczas wymiany noży strugarskich należy nosić odpowiednie rękawice robocze.
- Odkręcić 6 połączeń śrubowych noża strugarskiego (36) za pomocą klucza imbusowego (22).
- Ostrożnie zdjąć listwę zaciskającą (37) i nóż strugarski (38) z wałka strugarskiego (40) za pomocą dwóch magnesów (21). Należy zwrócić uwagę, by nie zgubić dwóch sprężyn do zabezpieczenia noża strugarskiego (39).

- Następnie można obrócić nóż strugarski (38) lub założyć nowy nóż strugarski (38). W przypadku obracania noża strugarskiego na drugą stronę należy oznaczyć wodoodpornym pisakiem ostrze, które było już używane.
- Zamontować nóż strugarski (38) na wałku strugarskim w odwrotnym kierunku. Zwrócić uwagę na to, by kołki ustalające noża strugarskiego (41) zapobiegały przesuwaniu się noża strugarskiego (38). Dodatkowo należy zwrócić uwagę na to, by obie sprężyny zabezpieczenia noża strugarskiego (39) znajdowały się we właściwym miejscu. Dodatkowa regulacja nie jest konieczna.
- Solidnie dokręcić połączenie śrubowe noża strugarskiego. Sprawdzić to kilkakrotnie.
- Powtórzyć wyżej opisane czynności dla drugiego noża strugarskiego (38), do którego można dotrzeć, obracając ostrożnie wałek strugarski (40).
- Po wymianie noży strugarskich zamontować osłonę wałka strugarskiego (34) i pokrywę odsysającą (27) w odwrotnym kierunku.

10.6 Wymiana szczotek węglowych (rys. 20)

⚠ UWAGA! Przed wszelkimi pracami konserwacyjnymi, czyszczeniem i ustawianiem odłączyć wtyczkę sieciową.

- Po ok. 50 godzinach pracy należy skontrolować stan szczotek. W przypadku długości szczotek poniżej 3 mm należy je wymienić. (wymagane 2 sztuki) Wymieniać zawsze parami.

10.7 Rolki cofające przedmiotu obrabianego (rys. 1)

Rolki cofające przedmiotu obrabianego (2) służą do wycofania lub odłożenia na maszynie wyheblowanego przedmiotu bez porysowania obudowy maszyny (1).

11. Wskazówki dotyczące pracy

- Pracować wyłącznie z ostrymi nożami strugarskimi!
- Obrabiany przedmiot należy wsuwać grubszym końcem do przodu, pustą stroną na dół.
- Maksymalny odbiór wiórów tej strugarki wynosi 2,8 mm. Niemniej jednak miara ta może być stosowana wyłącznie w przypadku wystąpienia następujących czynników:
 - Szerokość przedmiotu obrabianego wynosi 152 mm;
 - Stosując bardzo ostry nóż strugarski;
 - Przy struganiu miękkiego drewna.

W przeciwnym razie istnieje zagrożenie, że urządzenie zostanie przeciążone. Najlepiej jest obrabiać przedmiot obrabiany w kilku operacjach, aż do uzyskania pożądanej grubości.

- Wraz ze wzrostem szerokości obrabianego przedmiotu należy zmniejszyć ilość odbieranych wiórów.
- Jeśli obrabiany przedmiot blokuje się, należy unieść zespół strugający o ok. 1 mm (1/2 obrotu korby). W miarę możliwości należy strugać obrabiany przedmiot wzdłużnie do kierunku przebiegu włókien.
- Jakość powierzchni będzie lepsza w przypadku usuwania mniejszych ilości materiału w kilku procesach roboczych będzie.
- Wyłączyć maszynę, jeśli praca nie jest od razu kontynuowana.
- Nie obrabiać przedmiotów krótszych niż 152 mm.
- Jednocześnie wolno obrabiać maks. 2 przedmioty. Podawać po obu stronach zewnętrznych.
- W przypadku krótkich przedmiotów należy używać popychacza.

12. Podłączenie elektryczne

Zainstalowany silnik elektryczny jest gotowy do eksploatacji. Przyłącze odpowiada właściwym przepisom VDE (Związek Elektryków Niemieckich) oraz normom DIN. Przyłącze sieciowe udostępniane przez klienta oraz przedłużacz muszą być zgodne z powyższymi przepisami.

- Produkt odpowiada wymogom normy EN 61000-3-11 i jest odbiornikiem objętym specjalnymi warunkami przyłączenia. Oznacza to, iż niedopuszczalne jest podłączenie go do sieci w dowolnie wybranych miejscach.
- Przy niekorzystnych warunkach zasilania urządzenie może spowodować przejściowe wahania napięcia.
- Urządzenie może być podłączane do sieci jedynie w punktach:
 - a) nie przekraczających maksymalnej, dopuszczalnej impedancji $Z_{\max} = 0,357 \Omega$ lub
 - b) w których wytrzymałość sieci na obciążenie prądem stałym wynosi przynajmniej 100 A na fazę
- Użytkownik musi się upewnić w odpowiednim zakładzie energetycznym, iż miejsce, w którym chce on podłączyć urządzenie odpowiada jednemu z wyżej wymienionych wymogów a) lub b).

Ważne wskazówki

W przypadku przeciążenia silnika wyłącza się on samoczynnie. Po czasie chłodzenia (zróżnicowany), silnik można ponownie uruchomić.

Uszkodzone przyłącze elektryczne

Na przewodach elektrycznych powstają często uszkodzenia izolacji.

Przyczyną może być:

- Ściskanie, w przypadku gdy przewody są prowadzone przez okna lub szczeliny w drzwiach.
- Zagięcia, w przypadku nieprawidłowego zamocowania lub prowadzenia przewodów.
- Przecięcia, w przypadku najeżdżania na przewody.
- Uszkodzenia izolacji, w przypadku wyrywania z gniazdka ściennego.
- Pęknięcia, w przypadku starej izolacji.

Uszkodzone przewody elektryczne nie mogą być stosowane i ze względu na uszkodzenie izolacji zagrażają życiu.

Elektryczne przewody należy regularnie kontrolować pod kątem uszkodzeń.

Pamiętać, by podczas sprawdzania przewodu nie był on podłączony do sieci elektrycznej. Przewody elektryczne muszą odpowiadać właściwym przepisom VDE (Związek Elektryków Niemieckich) oraz normom DIN. Stosować wyłącznie przewody elektryczne z oznaczeniem H05VV-F.

Odpowiednia informacja znajduje się na oznaczeniu typu, umieszczonym na przewodzie.

W przypadku jednofazowego silnika prądu przemianowego zalecamy, dla maszyn o wysokim prądzie rozruchowym (od 3000 watów), zabezpieczenie C 16A lub K 16A!

Rodzaj przyłącza M

Sposób połączenia, w którym przewód przyłączeniowy można łatwo wymienić, bez pomocy specjalnego narzędzia, na przewód specjalny, na przykład z wyprofilowaną tuleją ochronną przed zginaniem lub połączeniami zaciskowymi.

13. Czyszczenie, konserwacja i zamykanie części zamiennych

Ogólne czynności konserwacyjne

Od czasu do czasu przecierać maszynę ściereczką, by usunąć wióry i pył. W celu wydłużenia żywotności narzędzia naoliwić elementy obrotowe raz w miesiącu.

Nie oliwić silnika. Nie używać żadnych żrących środków do czyszczenia tworzywa sztucznego.

⚠ OSTRZEŻENIE! Przed jakimikolwiek pracami związanymi z czyszczeniem, ustawianiami, czynnościami konserwacyjnymi lub naprawczymi odłączyć wtyczkę od głównego zasilania elektrycznego!

13.1 Czyszczenie

- W miarę możliwości zabezpieczenia, szczeliny wentylacyjne i obudowę silnika powinny być wolne od pyłu i zanieczyszczeń. Urządzenie przecierać czystą szmatką lub przedmuchiwać je sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem.
- Zalecamy czyszczenie urządzenia bezpośrednio po każdym użyciu.
- Urządzenie powinno się regularnie czyścić wilgotną szmatką i niewielką ilością szarego mydła. Nie używać środków czyszczących ani rozpuszczalników; mogłyby one uszkodzić plastikowe części urządzenia. Uważać, aby do wnętrza nie dostała się woda. Przedostanie się wody do urządzenia elektrycznego zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- Regularnie czyścić wyrzut wiórów i odsysanie pyłu.
- Nigdy nie spryskiwać urządzenia wodą!

13.2 Konserwacja

13.2.1 Maszyna (rys. 21 + 22)

Cyklicznie co 10 roboczogodzin należy smarować poniższe części:

- Zapadki przeciwdrzutowe (42)
- Pręt gwintowany do ustawiania wysokości zespołu strugającego (43)
- Kolumny prowadzące regulacji wysokości (44)

Stosować wyłącznie smar suchy.

Nie doprowadzić do zanieczyszczenia żywicą stołu podającego, stołu wylotowego, stołu do strugania grubościowego, walców doprowadzających/odprowadzających oraz zapadek przeciwdrzutowych. Zanieczyszczone walce doprowadzające/odprowadzające lub zapadki przeciwdrzutowe należy oczyścić. Aby nie dopuścić do przegrzania silnika, należy regularnie usuwać pył osadzający się na otworach wentylacyjnych. Poprawić ślizg stołów, cyklicznie smarując je smarem.

13.2.2 Przyrząd tnący

Nóż, listwę zaciskającą i wałek strugarki należy regularnie czyścić z żywicy. W tym celu stosować odpowiednie środki do usuwania żywicy.

13.3 Zamawianie części zamiennych:

Przy zamawianiu części zamiennych należy podać następujące dane:

- Typ urządzenia
- Numer katalogowy urządzenia
- Numer identyfikacyjny urządzenia
- Numer wymaganej części zamiennej

Naprawy i prace, które nie zostały opisane w niniejszej instrukcji, może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel specjalistyczny.

Informacje o usłudze

Należy pamiętać, że ten produkt zawiera części, które są noszone podczas właściwego lub naturalnego użytkowania, czyli części, które są potrzebne jako materiały eksploatacyjne.

Noszące szczegóły *: Paski klinowe, Szczotki węglowe, Nóż strugarski, Popychacz, Gumowe walce

* Nie ma potrzeby być w pakiecie!

Części zamienne i wyposażenie można zamówić w naszym punkcie serwisowym. W tym celu zeskanować kod QR znajdujący się na stronie tytułowej.

14. Transport

Maszynę należy transportować wyłącznie z użyciem obu uchwytów. (7)

Do transportu maszyny należy odłączyć ją od zasilania.

15. Przechowywanie

Urządzenie i wyposażenie dodatkowe przechowywać w miejscu ciemnym, suchym i wolnym od przemarzania, zabezpieczyć przed dziećmi. Optymalna temperatura przechowywania 5 do 30°C.

Narzędzie elektryczne przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przykryć narzędzie elektryczne, by chronić je przed pyłem lub wilgocią. Zachować instrukcję obsługi urządzenia elektrycznego.

16. Utylizacja i recykling

Wskazówki dotyczące opakowania



Materiały opakowaniowe nadają się do recyklingu. Opakowania należy utylizować w sposób przyjazny dla środowiska.

Wskazówki dotyczące ustawy o urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (ElektroG)



Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne nie wchodzą w skład odpadów domowych, lecz muszą być zbierane i usuwane oddzielnie!

- Zużyty sprzęt może mieć szkodliwy wpływ na środowisko i zdrowie ludzi z uwagi na potencjalną zawartość niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku surowców wtórnych, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne.
- Stare baterie lub akumulatory, które nie są na stałe zainstalowane w starym urządzeniu, należy usunąć przed oddaniem go do serwisu nie powodując zniszczenia! Ich utylizacja jest regulowana ustawą o bateriach.
- Właściciele lub użytkownicy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do ich zwrotu po zakończeniu użytkowania.
- Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie swoich danych osobowych ze starego urządzenia przeznaczonego do utylizacji!
- Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że zużytego urządzenia elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi.
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne można bezpłatnie oddawać w następujących miejscach:
 - Publiczne punkty utylizacji lub zbiórki (np. podwórza budynków komunalnych)
 - Punkty sprzedaży urządzeń elektrycznych (stacjonarne i internetowe), o ile sprzedawcy są zobowiązani do ich odbioru lub oferują je dobrowolnie.

- Do trzech sztuk urządzeń elektrycznych i elektro-
nicznych każdego typu, o długości krawędzi nie
większej niż 25 centymetrów, można bezpłatnie
zwrócić do producenta bez konieczności wcze-
śniejszego zakupu nowego urządzenia od produ-
centa lub można je oddać do innego autoryzowa-
nego punktu zbiórki w swojej okolicy.
- W celu uzyskania informacji na temat dodatko-
wych warunków przyjmowania zwrotów przez
producentów i dystrybutorów należy skontaktować się z odpowiednim działem obsługi klienta.
- W przypadku dostarczenia przez producenta no-
wego urządzenia elektrycznego do prywatnego
gospodarstwa domowego, może ono zorganizować
bezpłatną zbiórkę zużytych urządzeń elektrycznych
i elektronicznych na wniosek użytkownika końcowe-
go. W tym celu należy skontaktować się z działem
obsługi klienta producenta.
- Niniejsze oświadczenia dotyczą wyłącznie urzą-
dzeń zainstalowanych i sprzedawanych w krajach
Unii Europejskiej i podlegają Dyrektywie Europej-
skiej 2012/19/UE. W krajach spoza Unii Europej-
skiej mogą obowiązywać inne przepisy dotyczące
utylizacji zużytych urządzeń elektrycznych i elek-
tronicznych.

17. Pomoc dotycząca usterek

Usterka	Możliwa przyczyna	Pomoc
Nie można uruchomić maszyny	• Brak napięcia sieciowego • Zużyte szczotki węglowe	• Sprawdzić zasilanie • zanieść maszynę do punktu serwisowego
Maszyna nie działa lub nagle się zatrzymuje	• Przerwa w dostawie prądu • Uszkodzony silnik lub wyłącznik	• Sprawdzić bezpiecznik/sprawdzić ochronę przed przeciążeniem • Zlecić przegląd silnika lub wyłącznika wykwalifikowanemu elektrykowi
Maszyna zatrzymuje się podczas strugania	• Stępiony/zużyty nóż struga • Aktywował się wyłącznik przeciążeniowy • Odbiór zbyt dużej ilości wiórów	• Zmienić lub naostrzyć nóż • Po minięciu czasu chłodzenia ponownie uruchomić silnik • Zredukować odbiór wiórów
Przedmiot obrabiany zakleszcza się podczas strugania grubościowego	• Zbyt duża głębokość cięcia	• Zmniejszyć głębokość cięcia i obrabiać przedmiot obrabiany w kilku etapach
Prędkość obrotowa spada podczas strugania	• Odbiór zbyt dużej ilości wiórów • Stępiony nóż	• Zredukować odbiór wiórów • Wymienić nóż
Niezadowolający stan powierzchni	• Stępiony/zużyty nóż struga • Nóż struga oblepiony wiórami • Nieregularne podawanie	• Zmienić lub naostrzyć nóż • Usunąć wióry • Przedmiot obrabiany podawać ze stałym naciśnięciem i ze zmniejszoną prędkością podawania
Obrabiana powierzchnia jest zbyt chropowata	• Przedmiot obrabiany jest zbyt wilgotny	• Wysuszyć przedmiot obrabiany
Obrabiana powierzchnia jest popękana	• Przedmiot obrabiany był obrabiany niezgodnie z pokrojem • Zestrugano zbyt dużą ilość materiału naraz	• Obrabiać przedmiot obrabiany od strony przeciwnej • Obrabiać przedmiot obrabiany w kilku etapach
Zbyt mały posuw przedmiotu obrabianego podczas strugania grubościowego	• Stół grubościówki pokryty żywicą • Rolki posuwowe zbyt śliskie	• Wyczyścić i nanieść wosk ślizgowy • Potrzeć lekko papierem ściernym

Zatkany wyrzut trocin podczas strugania grubościowego (bez układu odsysania)	• Odbiór zbyt dużej ilości wiórów • Stępiony nóż • Zbyt wilgotne drewno	• Zredukować odbiór wiórów • Wymienić nóż • Wysuszyć przedmiot obrabiany
Wyjście wiórów z układem odsysania zatkane podczas strugania wzdłużnego lub grubościowego	• Zbyt słabe odsysanie	• Należy zastosować urządzenie odsysające, które na króćcach przyłączeniowych odsysania zapewnia przepływ powietrza z prędkością co najmniej 20 m/s.

Regularne okresy konserwacji		Przed każdym uruchomieniem	W razie potrzeby	Co tydzień	Po 6 miesiącach
Kontrola noża struga pod kątem prawidłowego stanu	Skontrolować	X			
	Wymienić		X		X
Sprawdzić sprawność urządzeń zabezpieczających	Skontrolować	X			
	Wymienić		X		
Oczyszczyć maszynę z pyłu/ wiórów	Oczyszczyć	X			
Sprawdzić napięcie oraz stan/zużycie paska napędowego	Skontrolować		X		
	Wymienić				
Naoliwić/nasmarować wszystkie ruchome komponenty złączeniowe				X	X

Objašnjenje simbola na uređaju

Svrha je simbola u ovom priručniku skrenuti vašu pozornost na moguće rizike. Sigurnosne simbole i objašnjenja uz njih valja pomno proučiti. Sama upozorenja neće otkloniti rizike i ne mogu zamijeniti ispravne mjere za sprječavanje nezgoda.

	Prije stavljanja u pogon pročitajte i poštuje priručnik za rukovanje i sigurnosne napomene!
	Nosite štitnik sluha.
	Nosite masku protiv prašine. Prilikom obrađivanja drva i drugih materijala može nastati štetna prašina. Nije dopušteno obrađivati materijal koji sadržava azbest!
	Nosite zaštitne naočale. Iskre koje nastanu tijekom rada ili iverje, strugotine i prašina koje izide iz uređaja mogu uzrokovati gubitak vida.
	UPOZORENJE! Opasnost od ozljeda! Ne posežite u pokretni nož za blanjanje.
	Pri zamjeni noža nosite zaštitne rukavice!
	Preopteretna sklopka
	Smjer pomicanja
	Proizvod udovoljava važećim europskim direktivama.
	U ovom priručniku za uporabu mjesta koji se tiču vaše sigurnosti označili smo ovim znakom.
	Proizvod je u skladu sa važećim srpskim smernicama.

Sadržaj:

Stranica:

1.	Uvod.....	173
2.	Opis uređaja	173
3.	Opseg isporuke.....	174
4.	Namjenska uporaba.....	174
5.	Sigurnosne napomene	174
6.	Tehnički podatci	177
7.	Raspakiranje	177
8.	Prije stavljanja u pogon	177
9.	Montiranje	178
10.	Rad.....	178
11.	Radne upute	180
12.	Priključivanje na električnu mrežu.....	180
13.	Čišćenje, održavanje i naručivanje rezervnih dijelova.....	181
14.	Transport.....	181
15.	Skladištenje	181
16.	Zbrinjavanje i recikliranje.....	182
17.	Otklanjanje neispravnosti	182
18.	Izjava o sukladnosti	372

1. Uvod

Proizvođač:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Poštovani kupci,

Želimo vam mnogo zadovoljstva i uspjeha pri radu s novim uređajem.

Napomena:

Prema važećem njemačkom Zakonu o odgovornosti za proizvode, proizvođač ovog uređaja ne odgovara za štete koje nastanu na ovom uređaju ili koje ovaj uređaj uzrokuje u slučaju:

- nestručnim rukovanjem
- Nepridržavanje priručnika za uporabu
- Popravicima koje obave neovlašteni stručnjaci
- Montiranje i zamjena neoriginalnih rezervnih dijelova
- nenamjenskom uporabom
- kvarom električnog sustava zbog nepoštivanja električnih propisa i propisa VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113

Vodite računa o sljedećem:

Prije montaže i stavljanja u pogon pročitajte cjelokupan tekst priručnika za uporabu.

ovaj priručnik za uporabu pomoći će vam da upoznate uređaj i upotrebljavate ga na propisan način.

Priručnik za uporabu sadržava važne napomene za siguran, ispravan i učinkovit rad s uređajem te za izbjegavanje opasnosti, smanjivanje troškova popravka i prekida rada te povećavanje pouzdanosti i vijeka trajanja uređaja.

Osim sigurnosnih propisa iz ovog priručnika za uporabu svakako se pridržavajte i nacionalnih propisa koji se odnose na rad ovog uređaja.

Čuvajte priručnik za uporabu u blizini uređaja, zaštićenog od prljavštine i vlage u plastičnoj vrećici. Prije početka rada svi rukovatelji moraju pročitati i pozorno se pridržavati ovog priručnika.

Na uređaju smiju raditi samo osobe koje su podučene u uporabi uređaja i upućene u opasnosti koje su povezane s njegovom uporabom. Strojem smiju rukovati samo osobe odgovarajuće minimalne dobi.

Osim sigurnosnih napomena sadržanih u ovom priručniku za uporabu i posebnih nacionalnih propisa valja se pridržavati i općeprihvaćenih tehničkih pravila za rad konstrukcijski identičnih naprava.

Ne preuzimamo odgovornost za nezgode ili štete koje nastanu zbog nepridržavanja ovog priručnika i sigurnosnih napomena.

2. Opis uređaja

1. Kućište stroja
2. Valjci za vraćanje izratka
3. Pokrovna kapa za ručicu
4. Ručica za namještanje visine
5. Usisni adapter
6. Izlazni stol
7. Ručka
8. Kazaljka
9. Ljestvica za mjerenje visine
10. Postolje stroja
11. Rupe za pričvršćivanje
12. Ulazni stol
13. Pokrov ugljenih četkica
14. Mjerenje dubine rezanja
15. Stol za blanjanje
16. Jedinica za blanjanje
17. Preopteretna sklopka
18. Sklopka za uključivanje/isključivanje
19. Električni kabel
20. Nazubljeni vijak za usisni poklopac
21. Magnet
22. Imbus ključ
23. Podložna pločica
24. Imbus vijak
25. Usisni nastavak
26. Prihvat ručice
27. Usisni poklopac
28. Palica za guranje
29. Transportni osigurač
30. Zaštitna folija
31. Držač palice za guranje
32. Magnetni držač
33. Držač imbus ključa
34. Pokrov vratila za blanjanje
35. Imbus vijak pokrova vratila za blanjanje
36. Vijčani spoj noža za blanjanje
37. Stezna letvica
38. Nož za blanjanje
39. Opruge zaštite noža za blanjanje
40. Vratilo za blanjanje
41. Prihvatni zatici noža za blanjanje
42. Čeljusti za zaštitu od trzaja
43. Navojna šipka za namještanje visine jedinice za blanjanje
44. Vodeći stupovi regulatora visine

3. Opseg isporuke

- 1x debljača
- 1x usisni poklopac
- 2x nazubljeni vijak
- 2x magnet
- 1x usisni adapter
- 1x ručica za namještanje visine
- 1x imbus vijak
- 1x podložna pločica
- 1x imbus ključ
- 1x palica za guranje
- 1x priručnik za uporabu

4. Namjenska uporaba

Debljačom možete blanirati sve vrste pravokutnog rezanog drva bez kore na željenu širinu i debljinu.

Debljača je konstruirana specijalno za blaniranje tvrdog drva.

Uređaj nije prikladan za rezanje pregiba, udubljenja, klinova ili oblika.

Metalne dijelove ili rascijepljeni materijal nije dopušteno obrađivati ovim uređajem.

Ne obrađujte drvo koje ima mnogo čvorova ili rupa.

Pazite na to da u izratku ne postoje kabeli, užad, uzice, čavli ili slično.

Stroj je potrebno sigurno učvrstiti na pod/radnu ploču prikladnim vijcima/navojnim stegama jer postoji opasnost od prevrtanja. (Sl. 9 + 10)

Stroj je dopušteno rabiti samo namjenski. Svaka druga uporaba smatra se nenamjenskom. Za štete ili ozljede uzrokovane takvom uporabom odgovoran je korisnik/rukovatelj, a ne proizvođač.

Sastavni je dio namjenske uporabe i pridržavanje sigurnosnih napomena te uputa za montažu i rad u priručniku za uporabu.

Osobe koje strojem rukuju i koje ga održavaju moraju biti upoznate s njim i podučene o mogućim opasnostima.

Osim toga, valja se strogo pridržavati važećih propisa o sprječavanju nesreća.

Valja se pridržavati ostalih općih pravila iz područja medicine rada i tehničke sigurnosti.

Proizvođač ne odgovara za izmjene na stroju i time uzrokovane štete.

Stroj je dopušteno rabiti samo s originalnim dijelovima i originalnim priborom proizvođača.

Valja se pridržavati proizvođačkih propisa o sigurnosti, radu i održavanju te dimenzija navedenih u tehničkim podatcima.

Vodite računa o tome da naši uređaji namjenski nisu konstruirani za komercijalnu, obrtničku ili industrijsku uporabu. Ne preuzimamo odgovornost ako se uređaj rabi u komercijalnim, obrtničkim ili industrijskim pogonima te za srodne postupke.

5. Sigurnosne napomene

Opće sigurnosne napomene

⚠ POZOR! Pri uporabi električnih alata valja se pridržavati sljedećih osnovnih sigurnosnih mjera radi zaštite od električnog udara te opasnosti od ozljeda i požara.

Prije uporabe ovog električnog alata pročitajte sve sljedeće napomene i čuvajte ih na sigurnom mjestu.

Siguran rad

- 1 Održavajte red u radnom prostoru
 - Nered u radnom prostoru može uzrokovati nezgode.
- 2 Vodite računa o okolnim utjecajima
 - Električne alate ne izlažite kiši.
 - Električne alate ne rabite u vlažnoj ili mokroj okolini.
 - Pobrinite se za dobru rasvjetu radnog prostora.
 - Ne rabite električne alate ondje gdje postoji opasnost od požara ili eksplozije.
- 3 Zaštitite se od električnog udara
 - Izbjegavajte dodir tijela s uzemljenim dijelovima (npr. cijevima, radijatorima, električnim štednjacima, rashladnim uređajima).
- 4 Udaljite druge osobe
 - Ne dopustite drugim osobama, a naročito djeci, da dodiruju električni alat ili kabel. Udaljite ih iz svog radnog prostora.
- 5 Spremite električne alate koje ne rabite na sigurno mjesto
 - Električne alate koje ne rabite spremite na suho, povišeno ili zatvoreno mjesto, izvan dohvata djece.
- 6 Ne preopterećujte električni alat
 - Radit ćete bolje i sigurnije u navedenom rasponu snage.
- 7 Rabite ispravan električni alat
 - Ne rabite slabe strojeve za teške radove.
 - Električni alat ne rabite za svrhe za koje nije predviđen. Na primjer, ne rabite ručnu kružnu pilu za rezanje grana stabala ili cjepanica.

- 8 Nosite odgovarajuću odjeću
 - Ne nosite široku odjeću ili nakit jer bi ih pokretni dijelovi mogli zahvatiti.
 - Pri radu na otvorenom preporučujemo neklizajuće cipele.
 - Ako imate dugu kosu, nosite mrežicu za kosu.
- 9 Rabite zaštitnu opremu
 - Nosite zaštitne naočale.
 - Prilikom rada u prašnjavim uvjetima rabite masku za disanje.
- 10 Priključite opremu za usisavanje prašine
 - Ako postoje priključci za uređaj za usisavanje i prikupljanje prašine, provjerite jesu li oni priključeni i rabe li se ispravno.
- 11 Kabel ne rabite za svrhe za koje nije namijenjen
 - Ne rabite kabel kako biste izvukli utikač iz utičnice. Zaštitite kabel od vrućine, ulja i oštih rubova.
- 12 Učvrstite izradak
 - Za pritezanje izratka rabite zatezne naprave ili škripac. On će time biti sigurnije učvršćen nego rukom.
- 13 Izbjegavajte neobičan položaj tijela
 - Zauzmite siguran položaj tijela i uvijek održavajte ravnotežu.
- 14 Pozorno njegujte alate
 - Ošтрите i čistite rezne alate kako biste mogli raditi bolje i sigurnije.
 - Slijedite upute za podmazivanje i mijenjanje alata.
 - Redovito provjeravajte električni kabel električnog alata i u slučaju oštećenja prepustite ovlaštenom stručnjaku da ga zamijeni.
 - Redovito provjeravajte produžne kabele i zamijenite ih ako su oštećeni.
 - Održavajte ručke suhima, čistima i bez ulja i masnoće.
- 15 Izvucite utikač iz utičnice
 - Kad električni alat ne rabite, prije održavanja i pri zamjeni alata kao što su list pile, svrdlo, glodalo.
 - Ako se vratilo za blanjanje prilikom rada blokira zbog prevelike sile pomicanja ili zaglavljivanja izratka, isključite uređaj i odvojite ga od električne mreže. Maknite izradak i pobrinite se za to da se vratilo za blanjanje slobodno kreće. Uključite uređaj i ponovno obavite radni korak sa smanjenom silom pomicanja.
- 16 Ne ostavljajte utaknute ključeve za alat
 - Prije uključivanja provjerite jesu li ključevi i alati za namještanje uklonjeni.
- 17 Izbjegavajte nenamjerno pokretanje
 - Prilikom ukopčavanja utikača u utičnicu provjerite je li sklopka isključena.

- 18 Rabite produžne kabele za vanjski prostor
 - Na otvorenom rabite samo odobrene i primjereno označene produžne kabele.
- 19 Budite pozorni
 - Pazite na ono što radite. Radite razumno. Ne rabite električni alat ako ste dekoncentrirani.
- 20 Provjerite je li električni alat eventualno oštećen
 - Prije nastavka uporabe električnog alata valja pozorno provjeriti ispravno i namjensko funkcioniranje zaštitnih naprava ili lako oštećenih dijelova.
 - Provjerite funkcioniraju li pokretni dijelovi ispravno i da ne zapinju te jesu li dijelovi oštećeni. Svi dijelovi moraju biti ispravno montirani i ispunjavati sve uvjete kako bi se osigurao ispravan rad električnog alata.
 - Ovlaštena specijalizirana radionica mora namjenski popraviti ili zamijeniti oštećene zaštitne naprave i dijelove, osim ako u priručniku za uporabu nije drukčije navedeno.
 - Oštećene sklopke mora zamijeniti radionica servisne službe.
 - Ne rabite električne alate čiju sklopku nije moguće uključiti i isključiti.
- 21 **POZOR!**
 - Uporaba drugih nastavaka i drugog pribora može predstavljati opasnost od ozljeda za vas.
- 22 Popravak električnog alata prepustite električaru
 - Ovaj električni alat udovoljava primjenjivim sigurnosnim propisima. Popravke smije obavljati samo ovlašteni električar uporabom originalnih rezervnih dijelova; u suprotnom korisnik može doživjeti nezgode.

Ovaj uređaj nije namijenjen tome da ga rabe osobe (uključujući djecu) s ograničenim tjelesnim, osjetilnim ili psihičkim sposobnostima ili nedovoljnim iskustvom i/ili znanjem.

Djecu bi trebalo nadzirati kako biste bili sigurni da se ne igraju uređajem.

⚠ Oprez! Ovaj uređaj tijekom rada stvara elektromagnetsko polje. To polje može u određenim okolnostima ometati aktivne ili pasivne medicinske implantate.

Kako bi se smanjila opasnost od teških ili smrtonosnih ozljeda, osobama s medicinskim implantatima preporučujemo da se prije rukovanja uređajem savjetuju sa svojim liječnikom i proizvođačem medicinskog implantata.

Dodatne sigurnosne napomene

- Ne rabite tupe noževe. Opasnost od povratnog udara!
- Rezni blok mora biti potpuno pokriven.

- Za blanjanje kratkih izradaka rabite palicu za guranje.
- Za blanjanje uskih izradaka morate poduzeti dodatne sigurnosne mjere. Uporaba naprava za poprečno pritiskanje i opružnih pokrova može biti potrebna kako bi se zajamčio siguran rad.
- Uređaj nije prikladan za rezanje pregiba.
- Zaštitu od trzaja i pomični valjak potrebno je redovito provjeravati.
- Uređaje opremljene odbojnikom strugotina i odbojnim pokrovima trebalo bi priključiti na odgovarajuće uređaje. Vrsta materijala može nepovoljno utjecati na nastanak prašine.
- Uređaj je prikladan isključivo za rezanje drva i sličnih materijala.
- Ako je nož istrošen do 5 %, potrebno ga je zamijeniti.
- Nedostajuća palica za guranje može uzrokovati opasnosti. Palicu za guranje trebalo bi uvijek čuvati na stroju kada se ne rabi.
- Ako se mali izradci umeću rukom, postoji povećana opasnost od ozljeda. Potrebno je pridržavati se preporuka proizvođača o uporabu palice za guranje.
- Pogrešno poravnanje zaštitnih pokrova, ulaznog stola ili rešetke može uzrokovati nekontrolirane situacije.
- Oštećeni ili onečišćeni izradci skrivaju opasnosti. Metalne dijelove ili rascijepljeni materijal nije dopušteno obrađivati ovim uređajem. **Opasnost od ozljeda!**
- Postavite duge izratke za rezanje na valjčani stol ili neku drugu potpornu napravu. U suprotnom bite mogli izgubiti kontrolu nad izratkom.
- Stroj je prikladan samo za blanjanje i ravnanje
- Kada radite na stroju, trebali biste uvijek nositi prikladnu zaštitnu odjeću:
 - zaštitu za sluh radi zaštite od oštećenja sluha,
 - zaštitnu masku kako biste izbjegli udisanje opasnih čestica prašine,
 - zaštitne rukavice prilikom rukovanja vratilom noža i grubih materijala radi smanjenja opasnosti od ozljeda zbog oštih rubova,
 - zaštitne naočale kako biste izbjegli ozljede očiju zbog izbačenih komadića.
- Sljedeće situacije trebalo bi izbjegavati u svim okolnostima: prijevremeni prekid postupka rezanja (rezovi blanjalicom koji ne obuhvaćaju cijelu duljinu izratka; blanjanje neravnih dijelova drva koji ne naliježu ravnomjerno na ulazni stol).

⚠ POZOR! Ako je glavni mrežni priključak u lošem stanju, prilikom uključivanja uređaja postoji opasnost od kratkog spoja. To može utjecati i na druge funkcije (npr. svijetljenje kontrolnih žaruljica).

Ako se na glavnom mrežnom priključku pojave neispravnosti, za pomoć i informacije obratite se lokalnom elektrodistribucijskom poduzeću.

Potencijalni rizici

Unatoč namjenskoj uporabi nije moguće potpuno isključiti određene faktore potencijalnih rizika. Zbog potrebnog tijeka rada može doći do sljedećih ozljeda:

⚠ UPOZORENJE! Opasnost od ozljeda prstiju i šaka zbog dodirivanja vratila noža na nepokrivenim dijelovima, prilikom zamjene alata jer se oni mogu prignječiti prilikom otvaranja zaštitnog pokrova.

- Ozljede očiju
- na ulaznom i izlaznom otvoru
- zbog opasnog povratnog udarca
- Opasnost od struje ako električni vodovi nisu ispravno priključeni.
- prilikom rada bez usisavanja ili vreće za strugotine može nastati opasna piljevina.
- zbog izbačenih dijelova
- Metalni dijelovi koji se nalaze u izratku mogu otupjeti ili uništiti noževe.
- Oštećenja pluća ako se ne nosi prikladna maska protiv prašine.

⚠ UPOZORENJE! Oštećenja sluha!

Dulje zadržavanje u neposrednoj blizini uređaja koji radi može dovesti do oštećenja sluha. **Nosite zaštitu za sluh!**

Unatoč pridržavanju priručnika za uporabu mogu postojati i skriveni potencijalni rizici.

Ponašanje u izvanrednoj situaciji

Pružite potrebne mjere prve pomoći u skladu s ozljedom i što brže potražite odgovarajuću liječničku pomoć. Zaštitite ozlijeđenu osobu od dodatnih ozljeda i stavite je u miran položaj. Za slučaj eventualne nezgode na radnom mjestu uvijek bi pri ruci trebalo imati kutiju prve pomoći prema normi DIN 13164. Potrošeni materijal iz kutije prve pomoći valja odmah ponovno nadomjestiti. Kada tražite pomoć, navedite sljedeće podatke:

1. mjesto nezgode
2. vrstu nezgode
3. broj ozlijeđenih osoba
4. vrstu ozljeda

6. Tehnički podatci

Dimenzije d × š × v	630 x 580 x 480
Motor	230 V/50 Hz
Snaga motora	1500 W
Motorna zaštita	da
Maks. širina blanjanja	330 mm
Maks. visina blanjanja	152 mm
Min. duljina blanjanja	152 mm
Skidanje strugotina	0,8 - 2,8 mm
Brzina pomicanja	7,4 m/min
Brzina vrtnje u praznom hodu	8500 o/min
Broj noževa za blanjanje	2
Masa	30,5 kg

Priznajemo pravo na tehničke izmjene!

Buka i vibracije

⚠ **Upozorenje:** Buka može imati ozbiljne posljedice na vaše zdravlje. Ako buka stroja prijeđe 85 dB, nosite odgovarajuću zaštitu za sluh.

Razina zvučnog tlaka L_{pA}	83,8 dB
Razina zvučne snage L_{wA}	96,8 dB
Nesigurnost $K_{wA/pA}$	3 dB

Ograničite razinu buke i vibracije na minimum!

- Rabite samo ispravne uređaje
- Redovito održavajte i čistite uređaj.
- Prilagodite način rada uređaju.
- Ne preopterećujte uređaj.
- Po potrebi zatražite provjeru uređaja.
- Isključite uređaj kada nije u uporabi.

7. Raspakiravanje

Otvorite pakiranje i oprezno izvadite uređaj. Uklonite ambalažni materijal te ambalažne i transportne osigurače (ako postoje).

Provjerite je li isporučena oprema kompletna. Provjerite postoje li na uređaju i priboru štete kod transporta. Sačuvajte pakiranje po mogućnosti do isteka jamstvenog razdoblja.

Prije uporabe upoznajte se s uređajem na temelju priručnika za uporabu.

Kao pribor te potrošne i rezervne dijelove rabite samo originalne dijelove. Rezervne dijelove možete nabaviti od ovlaštenog distributera.

Pri likom naručivanja navedite naše brojeve artikala te tip i godinu proizvodnje uređaja.

⚠ POZOR!

Uređaj i ambalažni materijali nisu dječja igračka! Djeca se ne smiju igrati plastičnim vrećicama, folijama i malim dijelovima! Postoji opasnost od guštanja i gušenja!

8. Prije stavljanja u pogon

⚠ **POZOR! Prije stavljanja u pogon svakako kompletno montirajte uređaj!**

Prije svake uporabe provjerite sljedeće:

- Ispravno funkcioniranje sklopke za uključivanje i isključivanje sa sklopkom za sigurnosno isključivanje (ako postoji)
- **zaključane rastavne zaštitne naprave** uzastopnim otvaranjem svake rastavne zaštitne naprave kako biste stroj isključili i provjerili da ga nije moguće uključiti kada je svaka zaštitna naprava otvorena
- **kočnicu** provjerom funkcionalnosti kako biste utvrdili aktivira li se kočenje u navedenom vremenu kočenja i, ako je stroj opremljen mehaničkom kočnicom, da se kočnica mora provjeriti nakon svake aktivacije zaštite od preopterećenja
- **hvataljke za zaštitu od protuudarca** najmanje jedanput po radnoj smjeni provjerite obilaskom kako biste utvrdili da su ispravne za rad, npr. da na dodirnoj površini ne postoje oštećenja od udaraca i da hvataljke nesmetano padaju natrag pod vlastitom težinom;
- **Nož za blanjanje** postojanje oštećenja i pritegnutost.

Stroj je dopušteno rabiti samo ako su ispunjeni svi sljedeći uvjeti:

- Rabite samo dobro naoštrene i održavane noževe. Rabite noževe konstruirane samo za stroj.
- Radi obrađivanja kratkih izradaka rabite ispravna drva za guranje ili palice za guranje.
- Priključite stroj na napravu za usisavanje prašine ili strugotina.
- Prije početka obrade provjerite je li graničnik pritegnut.
- Uvjerite se u to da u svakom trenutku možete održavati ravnotežu. Stanite bočno od stroja.
- Kada stroj radi, držite šake na sigurnoj udaljenosti od valjka za rezanje i od mjesta iz kojih se izbacuju strugotine.

- Počnite s blanjanjem tek kada valjak za rezanje postigne potrebnu brzinu vrtnje.
- Osim toga pazite na to da u izratku ne postoje kabe-
li, užad, uzice ili slično. Ne obrađujte drvo koje ima mnogo čvorova ili rupa.
- Osigurajte duge izratke od naginjanja na završetku postupka blanjanja. U tu svrhu rabite npr. stalak za kotrljanje ili slične naprave.
- Najstrože je zabranjeno uklanjanje strugotina ili iverja kada stroj radi.
- U slučaju blokade odmah isključite stroj. Izvucite mrežni utikač i uklonite uglavljeni izradak.
- Nakon svake uporabe namjestite najmanju veličinu reza kako biste izbjegli opasnost od ozljeda.

⚠ POZOR!

Stroj je potrebno sigurno učvrstiti na pod/radnu ploču prikladnim vijcima/navojnim stegama jer postoji opa-
snost od prevrtanja. (Sl. 9 + 10)

- Prije priključivanja provjerite podudaraju li se po-
datci na označnoj pločici s vrijednostima električne
mreže.

⚠ **UPOZORENJE!** Prije svih radova čišćenja, namje-
štanja, održavanja ili popravljanja odvojite mrežni uti-
kač od glavne opskrbe elektroenergijom!

- Redovito provjeravajte jesu li noževi za blanjanje i
stezna letvica učvršćeni na vratilu za blanjanje.
- Noževi za blanjanje na vratilu za blanjanje smiju str-
šiti maksimalno 1 mm.
- Provjerite ispravno funkcioniranje čeljusti za zaštitu
od trzaja.
- Uvijek nosite štitnik za oči.
- Nikada ne režite udubine, klinove ili forme.
- Prije stavljanja u pogon moraju biti ispravno monti-
rani svi pokrovi i sve sigurnosne naprave.
- Vratilo za blanjanje mora se moći slobodno kretati.

9. Montiranje

9.1 Stabilno pričvršćivanje blanjalice (sl. 9 + 10)

- Pričvrstite stroj na čvrstu podlogu s pomoću četiriju
vijaka.
- U tu se svrhu na postolju stroja (10) na sve četiri
strane nalaze rupe za pričvršćivanje Ø 10 mm (11).
Razmak za pričvršćivanje možete pogledati na sl. 9.

9.2 Ulazni (12) i izlazni stol (6) (sl. 3)

- Ulazni (12) i izlazni stol (6) unaprijed su montirani i
zbog pakiranja preklapljeni prema gore.
- Ulazni (12) i izlazni stol (6) preklopite prema dolje.

9.3 Montiranje ručice za namještanje visine (4) (sl. 4)

- Najprije uklonite pokrovnu kapu za ručicu (3) s ruči-
ce za namještanje visine (4).
- Ručicu za namještanje visine (4) postavite na prihvat
ručice (26).
- Zatim je fiksirajte imbus vijkom (24) i podložnom plo-
čicom (23). Nakon toga ih pritegnite imbus ključem
(22) u smjeru kazaljke na satu. Pritom držite ručicu
za namještanje visine.
- Zatim pokrovnu kapu za ručicu (3) ponovno postavi-
te na ručicu za namještanje visine (4).

9.4 Uklanjanje transportne zaštite i zaštitne folije (sl. 5 + 6)

- Uklonite transportnu zaštitu (29) iz stroja. Po potrebi
okretanjem ručice za namještanje visine (4) u smje-
ru kazaljke na satu pomaknite jedinicu za blanjanje
(16) prema gore. Zatim uklonite zaštitnu foliju (30) sa
stola za blanjanje (15).

9.5 Montiranje usisnog poklopca (27) (sl. 7 + 8)

- Usisni poklopac (27) montirajte na jedinicu za bla-
njanje (16) na stražnjoj strani stroja s pomoću dva
nazubljena vijka za usisni poklopac (20). Usisni na-
stavak (na sl. 7 + 8 usisni adapter (5) već je monti-
ran) okrenut je u suprotnom smjeru prema ručici za
namještanje visine (4).
- Po potrebi montirajte/demontirajte usisni adapter
(5).

9.6 Spremanje palice za guranje (sl. 11 + 12)

- Kao što je prikazano na sl. 11 + 12, palicu za guranje
(28) postavite na dva vijka držača palice za guranje
(31) na stražnjoj strani stroja. Palica za guranje valja
uvijek čuvati nadohvat ruke na stroju.

10. Rad

⚠ **POZOR!** Prije stavljanja u pogon svakako kom-
pletno montirajte uređaj!

⚠ **POZOR!** Prije svih radova održavanja, čišćenja i
namještanja izvucite mrežni utikač.

⚠ **POZOR!** Debljača je konstruirana specijalno za
blanjanje tvrdog drva.

- Za to se rabe visokolegirani noževi za blanjanje
(38). Prilikom blanjanja kontaktna površina izratka
mora biti ravna. Ako se obrađuju veći ili teži izradci,
stroj je potrebno pričvrstiti na nosivu podlogu.

- Sklopka za uključivanje/isključivanje (18) nalazi se na lijevoj strani stroja. Radi uključivanja stroja pritisnite zelenu tipku "I". Radi isključivanja stroja pritisnite crvenu tipku "0".
- Stroj je opremljen preopteretnom sklopkom (17) radi zaštite motora. U slučaju preopterećenja stroj se automatski zaustavlja. Nakon nekog vremena moguće je ponovno vratiti preopteretnu sklopku (17).

⚠ POZOR! Stroj se pokreće kada pritisnete tipkalo za zaštitu od preopterećenja!

- Prilikom obrađivanja dugih izradaka rabite valjčane stolove ili neku sličnu napravu za podupiranje. Tu dodatnu opremu možete nabaviti u specijaliziranim trgovinama. Potrebno ju je postaviti na ulaznoj i izlaznoj strani blanjalice. Namještanje visine potrebno je obaviti tako da je izradak moguće voditi vodoravno u stroj i da ga je moguće vodoravno izvaditi.

10.1 Namještanje željene visine (sl. 13)

- Željenu visinu jedinice za blanjanje (16) namjestite s pomoću ručice za namještanje visine (4). Kazaljka (8) prikazuje visinu jedinice za blanjanje (16) iznad stola za blanjanje (15) na ljestvici za mjerenje visine (9).
- Pritom je važno da se visina jedinice za blanjanje (16) namjesti odozdo prema gore, tj. jedinicu za blanjanje (16) najprije namjestite dalje prema dolje (otprilike 5 mm) od željene visine. Zatim okretanjem ručice namjestite jedinicu za blanjanje (16) na željenu visinu prema gore.
- Jedan okretaj ručice za namještanje visine odgovara pomaku od otprilike 2 mm po visini.

10.2 Mjerenje dubine rezanja (14) (sl. 14)

- Debljača je opremljena mjeračem dubine rezanja (14). Kazaljka na mjerачu dubine rezanja (14) prikazuje dubinu rezanja kada se izradak postavi između njega i stola za blanjanje i kada je namještena željena debljina blanjanja.
- Dubina rezanja ne bi smjela biti veća od 2,8 mm. Ako je potrebno, izradak valja više puta izblanzati kako bi se postigla debljina. Po potrebi dodatno izmjerite pomičnim mjerilom (nije sadržano u opsegu isporuke).

10.3 Rad debljače (sl. 15)

- Spojite mrežni utikač s mrežnim vodom (19).
- Pritisnite zelenu tipku "I" na sklopki za uključivanje/isključivanje (18) kako biste pokrenuli blanjalicu.
- Položite izradak na ulazni stol (12).

- Za uvođenje izratka u stroj stanite bočno pomaknuto pokraj ulaznog otvora. Vodite izradak u smjeru stola za blanjanje (15).
- Izradak gurajte polako i ravno. Izradak se automatski uvlači. Izradak vodite ravno kroz blanjalicu.
- Za vađenje izratka iz stroja stanite bočno pomaknuto pokraj izlaznog stola. Duge izratke poduprite postoljima s valjcima.
- Nakon završetka rada isključite stroj. U tu svrhu pritisnite crvenu tipku "0" na sklopki za uključivanje/isključivanje (18). Nakon toga iskopčajte stroj s električne mreže.

10.4 Usisni sustav (sl. 1 + 8)

- Priključite blanjalicu na usisnom nastavku (25), po potrebi s pomoću usisnog adaptera (5), na sustav za usisavanje strugotina (nije u opsegu isporuke).
- Za usisavanje strugotine i piljevine valja rabiti usisni sustav. Brzina strujanja na usisnom nastavku mora biti najmanje 20 m/s.

10.5 Zamjena noževa za blanjanje (sl. 16 - 19)

⚠ POZOR! Prije svih radova održavanja, čišćenja i namještanja izvucite mrežni utikač.

- Na stražnjoj strani stroja, na jedinici za blanjanje (16) nalazi se pokrov vratila za blanjanje (34). Na njemu se nalaze dva magnetna držača (32) i držač imbus ključa (33).
- Okretanjem ručice jedinicu za blanjanje pomaknite skroz prema dolje (vidi 10.1).
- Uklonite usisni poklopac (27) (vidi 9.4).
- Uklonite pokrov vratila za blanjanje (34).
- U tu svrhu uklonite četiri imbus vijka za pokrov vratila za blanjanje (35) s pomoću imbus ključa (22).

⚠ POZOR! Noževi za blanjanje su oštri! Za mijenjanje noževa za blanjanje uvijek nosite odgovarajuće radne rukavice.

- Uklonite 6 vijčanih spojeva noža za blanjanje (36) s pomoću imbus ključa (22).
- Steznu letvicu (37) i nož za blanjanje (38) s oba magnetna (21) oprezno uklonite s vratila za blanjanje (40). Pazite na to da ne izgubite obje opruge zaštite noža za blanjanje (39).
- Nož za blanjanje (38) može se sada okretati, tj. može se umetnuti novi nož za blanjanje (38). Ako preokrećete nož za blanjanje, vodoopornim flomasterom označite oštricu koju ste već rabili.
- Montirajte nož za blanjanje (38) na vratilo za blanjanje obrnutim redoslijedom. Vodite računa o tome da prihvatni zatici noža za blanjanje (41) sprečavaju pomicanje noža za blanjanje (38). Osim toga, vodite računa o tome da su obje opruge zaštite noža za blanjanje u ispravnom položaju (39). Dodatno namještanje nije potrebno.

- Čvrsto zategnite vijčani spoj noža za blanjanje. Provjerite to više puta.
- Ponovite prethodno opisane korake za drugi nož za blanjanje (38) koji možete dosegnuti opreznim okretanjem vratila za blanjanje (40).
- Nakon zamjene noža za blanjanje montirajte pokrov vratila za blanjanje (34) i usisni poklopac (27) obrnutim redoslijedom.

10.6 Zamjena ugljenih četkica (sl. 20)

⚠ POZOR! Prije svih radova održavanja, čišćenja i namještanja izvucite mrežni utikač.

- Provjerite stanje četkica nakon otprilike 50 radnih sati. Ako je duljina četkica manja od 3 mm, treba ih zamijeniti. (potrebna su 2 komada) Uvijek mijenjajte u paru.

10.7 Valjci za vraćanje izratka (sl. 1)

Valjci za vraćanje izratka (2) služe za vraćanje izblanjanog izratka ili polaganje na stroj a da se pritom ne ogrebe kućište stroja (1).

11. Radne upute

- Radite samo s oštrim noževima za blanjanje!
- Izradak uvedite tako da je deblji kraj naprijed, a šuplja strana dolje.
- Maksimalno skidanje strugotina ove blanjalice iznosi 2,8 mm. Međutim, ta mjera može se postići samo kod sljedećih faktora:
 - Kod širine izratka od 152 mm;
 - Kod uporabe vrlo oštrog noža za blanjanje;
 - Prilikom blanjanja mekih drva.

Inače postoji opasnost od preopterećenja uređaja. Izradak idealno obrađujte u više radnih ciklusa dok se ne postigne željena debljina.

- U slučaju porasta širine izratka potrebno je smanjiti skidanje strugotina.
- Ako se izradak zaglavi, podignite jedinicu za blanjanje za otprilike 1 mm (1/2 okretaja ručice).
- Izradak po mogućnosti blanajte uzdužno u smjeru vlakana.
- Kvaliteta površine bolja je ako se u više prolaza svaki put skine manje materijala.
- Isključite stroj kada ne namjeravate odmah nastaviti raditi.
- Nije dopušteno obrađivati izratke kraće od 152 mm.
- Istodobno blanajte najviše dva izratka. Umećite ih s obiju vanjskih strana.
- Za kratke izratke rabite palicu za guranje.

12. Priključivanje na električnu mrežu

Montirani elektromotor priključen je pripravan za rad. Priključak ispunjava važeće propise VDE i DIN. Postojeći električni priključak i korišteni produžni kabel moraju udovoljavati tim propisima.

- Proizvod ispunjava zahtjeve norme EN 61000-3-11 i podliježe uvjetima posebnog priključivanja. To znači da nije dopuštena uporaba na proizvodnim, slobodno odabranim spojnim točkama.
- Uređaj može uzrokovati privremena kolebanja napona u nepovoljnim uvjetima električne mreže.
- Proizvod je predviđen isključivo za uporabu na spojnim točkama koje
 - a) ne prekoračuju maksimalno dopuštenu mrežnu impedanciju $Z_{\text{maks.}} = 0,357 \, \Omega$ ili
 - b) imaju opterećenje električne mreže trajnom strujom od najmanje 100 A po fazi.
- Vi kao korisnik morate osigurati, po potrebi i u dogovoru s elektro distribucijskom tvrtkom, da spojna točka preko koje želite napajati proizvod ispunjava jednu od gore navedenih zahtjeva a) ili b).

Važne napomene:

U slučaju preopterećenja motor će se automatski isključiti. Nakon razdoblja hlađenja (vremenski se razlikuje) motor je moguće ponovno uključiti.

Oštećen električni priključni vod

Na električnim kabelima često nastaju oštećenja izolacije.

Uzroci toga mogu biti sljedeći:

- Pritisnuta mjesta, ako se kabeli provode kroz procjepe u prozorima ili vratima.
- Pregibi zbog neispravnog učvršćivanja ili provođenja električnog kabela.
- Posjekotine zbog gaženja električnog kabela.
- Oštećenja izolacije zbog čupanja iz zidne utičnice.
- Pukotine zbog starenja izolacije.

Takvi oštećeni električni kabeli ne smiju se rabiti i zbog oštećenja izolacije opasni su za život.

Redovito provjeravajte jesu li električni kabeli oštećeni. Prilikom provjere pobrinite se za to da kabel nije priključen na električnu mrežu.

Električni kabeli moraju udovoljavati važećim propisima VDE i DIN. Rabite samo priključne vodove s oznakom H05VV-F.

Na električnom kabelu mora obvezno biti otisnut tip kabela.

Kod jednofaznih izmjeničnih motora za strojeve s visokom zaletnom strujom (od 3000 W) preporučujemo zaštitu od C 16 A ili K 16 A!

Način priključivanja M

Metoda priključivanja kod koje je priključni vod moguće lako zamijeniti bez specijalnog alata, bez pomoću specijalnog alata, s pomoću specijalnog voda, na primjer s nalivenim tuljkom protiv savijanja ili uvijenim priključcima.

13. Čišćenje, održavanje i naručivanje rezervnih dijelova

Opće mjere održavanja

Krpom povremeno očistite strugotine i prašinu sa stroja. Jedanput mjesečno nauljite rotirajuće dijelove kako biste produljili radni vijek alata. Ne podmazujte motor.

Za čišćenje plastike ne rabite nagrizajuća sredstva.

⚠ UPOZORENJE! Prije svih radova čišćenja, namještanja, održavanja ili popravljanja odvojite mrežni utikač od glavne opskrbe elektroenergijom!

13.1 Čišćenje

- Zaštitne naprave, ventilacijske proreze i kućište motora čistite od prašine i prljavštine. Obrišite uređaj čistom krpom ili ga ispušite niskotlačnim stlačenim zrakom.
- Preporučujemo da uređaj očistite odmah nakon svake uporabe.
- Uređaj redovito čistite vlažnom krpom i mazivim sapunom. Ne rabite sredstva za čišćenje ili otapala jer bi ona mogla nagristi plastične dijelove uređaja. Pobrinite se za to da voda ne može prodrijeti u unutrašnjost uređaja. Prodiranje vode u električni uređaj povećava rizik od električnog udara.
- Redovito čistite izlaz strugotine i/ili uređaj za usisavanje prašine.
- Stroj nikad ne prskajte vodom!

13.2 Održavanje

13.2.1 Stroj (sl. 21 + 22)

Nakon otprilike 10 radnih sati periodično podmazujte sljedeće dijelove:

- čeljusti za zaštitu od trzaja (42)
- navojnu šipku za namještanje visine jedinice za blanje (43)
- vodeće stupove regulatora visine (44)

Rabite isključivo suha maziva.

Na ulaznom stolu, izlaznom stolu, stolu za blanjanje, ulaznim/izlaznim valjcima i čeljustima za zaštitu od trzaja načelno ne smije biti smole. Onečišćene ulazne/izlazne valjke ili čeljusti za zaštitu od trzaja valja očistiti. Kako bi se spriječio pregrijavanje motora, redovito valja uklanjati prašinu koja se nakuplja u ventilacijskim otvorima. Poboljšajte sposobnost klizanja na stolovima tako da ih periodično obradite sredstvom za klizanje.

13.2.2 Rezni alat

Noževе, steznu letvicu i vratilo za blanjanje valja redovito čistiti od smole. Čistite ga odgovarajućim sredstvom za uklanjanje smole.

13.3 Naručivanje rezervnih dijelova:

Prilikom naručivanja rezervnih dijelova valja navesti sljedeće informacije:

- tip uređaja
- broj artikla uređaja
- identifikacijski broj uređaja
- broj potrebnog rezervnog dijela

Popravke i postupke koji nisu opisani u ovom priručniku smije obavljati samo kvalificirano stručno osoblje.

Servisne informacije

Valja voditi računa o tome da kod ovog proizvoda sljedeći dijelovi podliježu trošenju zbog uporabe ili prirodnom trošenju, odnosno da su sljedeći dijelovi potrebni kao potrošni materijali.

Potrošni dijelovi: * klinasti remen, ugljene četkice, nož za blanjanje, palica za guranje, gumeni valjci

* Nisu nužno uključeni u opseg isporuke!

Rezervne dijelove i pribor možete nabaviti preko našeg servisnog centra. Za to skenirajte QR kod na našlovnici.

14. Transport

Stroj transportirajte samo s pomoću dviju ručki. (7)
Radi transporta stroj valja odvojiti od mreže.

15. Skladištenje

Uređaj i njegov pribor uskladištite na tamnom, suhom mjestu koje je zaštićeno od smrzavanja i nepristupačno djeci. Optimalna temperatura skladištenja je između 5 i 30 °C.

Čuvajte alat u originalnom pakiranju.
Pokrijte alat kako biste ga zaštitili od prašine ili vlage.
Čuvajte priručnik za uporabu pored alata.

16. Zbrinjavanje i recikliranje

Napomene o ambalaži



Ambalažni materijali mogu se reciklirati. Molimo zbrinite ambalažu na ekološki način.

Napomene o Zakonu o električnim i elektroničkim uređajima



Otpadni električni i elektronički uređaji ne spadaju u kućni otpad, nego ih valja odnijeti na odvojeno mjesto prikupljanja i zbrinjavanja!

- Stare baterije ili akumulatore koji nisu fiksno ugrađeni u otpadni uređaj potrebno je prije predaje izvaditi tako da se ne unište! Njihovo zbrinjavanje regulirano je zakonom o baterijama.
- Vlasnici i korisnici električnih i elektroničkih uređaja zakonom su obavezni vratiti ih nakon uporabe.
- Krajnji korisnik isključivo je odgovoran za brisanje osobnih podataka na otpadnom uređaju koji treba zbrinuti!

- Simbol prekrížene kante za otpad znači da otpadne električne i elektroničke uređaje nije dopušteno zbrinjavati u kućni otpad.
- Otpadne električne i elektroničke uređaje moguće je besplatno predati na sljedeća mjesta:
 - Javno-pravna mjesta za zbrinjavanje i prikupljanje (npr. komunalna dvorišta)
 - Mjesta prodaje električnih uređaja (stacionarna i internetska), ako su trgovci obavezni preuzeti ih ili ako besplatno nude tu uslugu.
 - Do tri otpadna električna uređaja po svakoj vrsti uređaja, s duljinom rubova od maksimalno 25 centimetara, možete bez prethodne nabave novog uređaja besplatno predati proizvođaču ili nekom drugom obližnjem ovlaštenom sabiralištu.
 - Dodatne dopunske uvjete povrata od proizvođača i distributera možete saznati od servisne službe.
- U slučaju isporuke novog električnog uređaja od proizvođača privatnom kućanstvu on može omogućiti besplatno preuzimanje otpadnog električnog uređaja na zahtjev krajnjeg korisnika. U vezi s tim obratite se servisnoj službi proizvođača.
- Ove izjave vrijede samo za uređaje koji se montiraju i prodaju u državama Europske unije i koji podliježu Europskoj direktivi 2012/19/EU. U državama izvan Europske unije mogu vrijediti drukčiji propisi za zbrinjavanje otpadnih električnih i elektroničkih uređaja.

17. Otklanjanje neispravnosti

Neispravnost	Mogući uzrok	Rješenje
Stroj nije moguće uključiti	• Ne postoji mrežni napon • Ugljene četkice su istrošene	• Provjerite opskrbu elektroenergijom • Odnosite stroj u radionicu servisne službe
Stroj ne funkcionira ili se naglo zaustavlja	• Prekid opskrbe elektroenergijom • Motor ili sklopka su neispravni	• Provjerite osigurač / zaštitu od preopterećenja na uređaju • Zatražite od elektrotehničkog stručnjaka da provjeri motor ili sklopku • Provjerite mrežni predosigurač • Stroj se zbog montirane zaštite od podnapona neće sam uključiti, nego ga valja ponovno uključiti nakon ponovnog uspostavljanja napajanja.
Stroj se zaustavlja tijekom blanjanja	• Nož za blanjanje je tup/istrošen • Aktivirala se preopteretna sklopka • Preveliko skidanje strugotina	• Zamijenite ili naoštrite nož • Nakon hlađenja ponovno uključite motor • Smanjite skidanje strugotina
Izradak se uglavljuje prilikom Blanjanje	• Dubina rezanja je prevelika	• Smanjite dubinu rezanja i obradite izradak u više radnih ciklusa

Brzina vrtnje smanjuje se tijekom blanjanja	• Preveliko skidanje strugotina • Tupi nož	• Smanjite skidanje strugotina • Zamijenite nož
Nezadovoljavajuće stanje površine	• Nož za blanjanje je tup/istrošen • Nož za blanjanje začepljen je strugotinama • Nejednoliko dovodenje	• Zamijenite ili naoštrite nož • Uklonite strugotine • Dovodite izradak s konstantnim pritiskom i smanjenom brzinom dovodenja
Obrađena površina je suviše hrapava	• U izratku i dalje postoji previše vlage	• Osušite izradak
Obrađena površina je ispucana	• Izradak je obrađivan suprotno smjeru rasta • Istodobno je blanjanje previše materijala	• Obradite izradak iz suprotnog smjera • Obradite izradak u više radnih ciklusa
Preslabo pomicanje izratka prilikom blanjanja	• Stol za blanjanje je obložen smolom • Valjci za pomicanje previše su skliski	• Očistite i nanesite vosak za bolje klizanje • Lagano ohrapavite brusnim papirom
Začepljen izlaz strugotina prilikom blanjanja (bez usisavanja)	• Preveliko skidanje strugotina • Tupi nož • Drvo je suviše mokro	• Smanjite skidanje strugotina • Zamijenite nož • Osušite izradak
Začepljeno izbacivanje strugotina s usisavanjem prilikom blanjanja	• Usisavanje je preslabo	• Potrebno je rabiti uređaj za usisavanje koji na priključnom nastavku za usisavanje jamči brzinu zraka od najmanje 20 m/s

Redovito razdoblje održavanja		Prije svakog puštanja u pogon	Po potrebi	Tjedno	Nakon 6 mjeseci
Provjera jesu li noževi za blanjanje u besprijelekorom stanju	Provjeriti	X			
	Zamijeniti		X		X
Provjera ispravnosti zaštitnih naprava	Provjeriti	X			
	Zamijeniti		X		
Čišćenje stroja od prašine/strugotina	Čišćenje	X			
Provjera zategnutosti i stanja/istrošenosti pogonskih remena	Provjeriti		X		
	Zamijeniti				
Uljenje/podmazivanje svih pomičnih spojnih dijelova				X	X

Razlaga simbolov na napravi

Z uporabo simbolov v tem priročniku želimo vašo pozornost usmeriti na mogoča tveganja. Varnostni simboli in razlage, ki jih spremljajo, je treba natančno razumeti. Sama opozorila ne odpravijo tveganj in ne morejo nadomestiti ustreznih ukrepov za preprečevanje nesreč.

	Pred zagonom preberite navodila za uporabo in varnostne napotke ter jih upoštevajte!
	Nosite zaščito za sluh.
	Nosite masko za zaščito pred prahom. Pri delu z lesom in drugimi materiali lahko nastane zdravju škodljiv prah. Materiala, ki vsebuje azbest, ni dovoljeno obdelovati!
	Nosite zaščitna očala. Med delom nastajajo iskre ali drobc, trske in prah, ki jih izvrže iz naprave, ki lahko povzročijo izgubo vida.
	OPOZORILO! Nevarnost poškodb! Ne posegajte v delujoče skobeljno rezilo.
	Pri zamenjavi rezila nosite zaščitne rokavice!
	Preobremenitveno stikalo
	Smer podajanja
	Izdelek ustreza veljavnim evropskim direktivam.
	⚠ Pozor! V teh navodilih za uporabo smo mesta, ki zadevajo vašo varnost, označili s tem znakom.
	Izdelek ustreza veljavnim srbskim direktivam.

Kazalo:**Stran:**

1.	Uvod.....	186
2.	Opis naprave.....	186
3.	Obseg dostave.....	187
4.	Namenska uporaba	187
5.	Varnostni napotki	187
6.	Tehnični podatki.....	190
7.	Razpakiranje.....	190
8.	Pred zagonom	190
9.	Montaža	191
10.	Delovanje	192
11.	Delovna navodila	193
12.	Električni priključek.....	193
13.	Čiščenje, vzdrževanje in naročanje nadomestnih delov.....	194
14.	Prevoz	195
15.	Skladiščenje.....	195
16.	Odlaganje med odpadke in reciklaža	195
17.	Pomoč pri motnjah.....	196
18.	Izjava o skladnosti	372

1. Uvod

Proizvajalec:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Spoštovani kupec,

želimo vam veliko veselja in uspeha pri delu z vašo novo napravo.

Napotek:

Proizvajalec te naprave skladno z veljavnim zakonom o odgovornosti za izdelke ne jamči za poškodbe na tej napravi ali poškodbe s to napravo, do katerih pride pri:

- nepravilnem ravnanju,
- neupoštevanju navodil za uporabo,
- popravilih, ki jih izvedejo tretje osebe, nepooblaščenih strokovnjaki,
- vgradnji neoriginalnih nadomestnih delov in zamenjavi z njimi,
- nenamenski uporabi
- Izpadi električne naprave zaradi neupoštevanja električnih predpisov in določil VDE 0100, DIN 57113/ VDE 0113

Upoštevajte naslednje:

Pred montažo in zagonom preberite celotno besedilo navodil za uporabo.

Ta navodila za uporabo vam olajšajo spoznati napravo in izkoristiti njene možnosti uporabe, ki so v skladu z določili.

Navodila za uporabo vsebujejo pomembne napotke o varnem, strokovnem in ekonomičnem delu z napravo, o izogibanju nevarnostim, prihranku stroškov za popravila, zmanjšanju časov izpada in povečanju zanesljivosti ter življenjske dobe naprave.

Poleg varnostnih določil v teh navodilih za uporabo morate nujno upoštevati predpise svoje države, ki veljajo za uporabo naprave.

Navodila za uporabo shranite poleg naprave, ovita v plastični ovitek, tako da bodo zaščitena pred umazanijo in vlago. Pred sprejemom dela mora vsaka upravljalna oseba prebrati in skrbno upoštevati omenjena navodila.

Na napravi lahko delajo samo osebe, ki so poučene o uporabi naprave in o nevarnostih, ki so povezane s tem. Upoštevajte zahtevano najnižjo starost.

Poleg varnostnih napotkov iz teh navodil in posebnih predpisov vaše države morate pri uporabi identičnih strojev upoštevati tudi splošno veljavna tehnična pravila.

Ne prevzemamo nikakršne odgovornosti za nezgode in poškodbe, nastale zaradi neupoštevanja teh navodil in varnostnih napotkov.

2. Opis naprave

1. Ohišje stroja
2. Vodilni valji za obdelovance
3. Prekrivni pokrov ročice
4. Ročica mehanizma za nastavljanje višine
5. Vmesnik za odsesavanje
6. Odvodna miza
7. Ročaj
8. Kazalec skale
9. Merilo višine
10. Ohišje stroja
11. Pritrdilne luknje
12. Dovodna miza
13. Pokrov za oglikove ščetke
14. Merjenje globine reza
15. Skobeljna miza
16. Skobeljna enota
17. Preobremenitveno stikalo
18. Stikalo za vklop/izklop
19. Omrežni kabel
20. Narebričeni vijak sesalnega pokrova
21. Magnet
22. Šestkotni ključ
23. Podložka
24. Vijak z notranjim šesterkotnikom
25. Nastavek za odsesavanje
26. Nastavek ročice
27. Sesalni pokrov
28. Potisna palica
29. Transportno varovalo
30. Zaščitna folija
31. Nosilec potisne palice
32. Držalo magneta
33. Držalo za imbus ključ
34. Pokrov za kotno gred
35. Pokrov kotne gredi za imbus vijak
36. Privitje skobeljnega rezila
37. Priključna letev
38. Skobeljno rezilo
39. Vzmet varovala za skobeljno rezilo
40. Skobeljna gred
41. Nastavni zatič za skobeljno rezilo
42. Kavli za zaščito pred povratnim udarcem
43. Navojni drog za nastavitev višine skobeljne enote
44. Vodilni stebrički za nastavitev višine

3. Obseg dostave

- 1 x debelinski skobeljnik
- 1 x sesalni pokrov
- 2 x narebričeni vijak
- 2 x magnet
- 1 x vmesnik za odsesavanje
- 1 x ročica mehanizma za nastavljanje višine
- 1 x inbus vijak
- 1 x podložka
- 1 x inbus ključ
- 1 x potisna palica
- 1x navodila za uporabo

4. Namenska uporaba

Z debelinskim skobeljnikom lahko skobljate razrezan neobdelan les pod pravi kotom vseh vrst na željeno širino in debelino.

Debelinski skobeljnik je zasnovan posebej za skobljanje trdega lesa.

Naprava ni primerna za rezanje zarez, vdolbin, čepov in oblik

S to napravo ni dovoljeno obdelovati kovinskih delov ali materiala, ki se drobi.

Ne obdelujte lesa, ki ima številne odrezke vej ali luknje od vej.

Pazite, da v obdelovancu ni kablov, žic, vrvic, žebeljev ali podobnega.

Stroj je treba pri tleh/na delovni plošči varno pritrditi s primernimi vijaki/primeži, saj grozi nevarnost prevrnitve. (sliki 9 in 10)

Stroj se sme uporabljati samo v skladu s predvidenim namenom. Vsaka druga uporaba, ki presega to, ni v skladu z namenom. Za škodo ali telesne poškodbe vseh vrst, ki izhajajo iz tega, je odgovoren uporabnik/upravljalavec in ne proizvajalec.

Obvezno upoštevajte varnostne napotke in navodila za montažo ter navodila za uporabo v priročniku za uporabo, saj lahko le tako omogočite ustrezno uporabo.

Osebe, ki stroj upravljajo in vzdržujejo, morajo biti z njim seznanjeni in poučeni o morebitnih nevarnostih. Poleg tega se je treba dosledno držati veljavnih ukrepov za preprečevanje nesreč.

Upoštevati je treba tudi druga splošna navodila s področja delovne medicine in varstva pri delu.

Spremembe na stroju v celoti izključujejo garancijo proizvajalca za poškodbe, do katerih pride kot posledica.

Stroj je dovoljeno uporabljati samo z originalni deli in originalnim priborom proizvajalca.

Upoštevati morate proizvajalčeve predpise glede varnosti, dela in vzdrževanja ter meritve iz tehničnih podatkov.

Posimo, upoštevajte, da naše naprave namensko niso konstruirane za gospodarsko, obrtno ali industrijsko uporabo. Ne prevzemamo nobene odgovornosti, če napravo uporabljate v gospodarskih, obrtnih ali industrijskih obratih ter enakih dejavnostih.

5. Varnostni napotki

Splošni varnostni napotki

⚠ POZORI! Pri uporabi električnih orodij je treba zaradi zaščite pred električnim udarom, nevarnostjo poškodb in požara upoštevati sledeče temeljne varnostne ukrepe.

Pred uporabo električnega orodja preberite vse varnostne napotke in jih varno shraniti

Varno delo

- 1 Delovni prostor vzdržujte v urejenem stanju
 - Nered v delovnem prostoru lahko povzroči nezgode.
- 2 Upoštevajte vplive okolice
 - Električnih orodij ne izpostavljajte dežju.
 - Električnih orodij ne uporabljajte na vlažnem ali mokrem okolju.
 - Poskrbite za dobro osvetlitev delovnega območja.
 - Električnih orodij ne uporabljajte, če obstaja nevarnost požara ali eksplozije.
- 3 Zaščitite se pred električnim udarom
 - Izogibajte se stiku z ozemljenimi deli (npr. cevmi, radiatorji, električnimi štedilniki, hladilniki).
- 4 Druge osebe se ne smejo približevati
 - Druge osebe, še posebej otroci, se ne smejo dotikati električnega orodja ali kabla. Ne smejo se zadrževati v bližini delovnega območja.
- 5 Orodja, ki niso v uporabi, varno shranite
 - Električna orodja, ki niso v uporabi, shranite na suhem, visoko ležečem ali zaprtem mestu, izven dosega otrok.
- 6 Ne preobremenjujte električnega orodja
 - V navedenem območju moči lahko delate bolje in varneje.
- 7 Uporabljajte pravilno električno orodje
 - Pri težkih delih ne uporabljajte strojev z nizko zmogljivostjo.

- Električnega orodja ne uporabljajte v namene, za katere ni predvideno. Ne uporabljajte na primer ročne krožne žage za rezanje drevesnih vej ali polen.
- 8 Nosite primerna oblačila
 - Ne nosite širokih oblačil ali nakita, ker vas lahko zagrabijo premikajoči se deli.
 - Pri delih na prostem je priporočeno nošenje obutve, odporne proti drsenju.
 - Če imate dolge lase, nosite mrežico za lase.
- 9 Uporabljajte zaščitno opremo
 - Nosite zaščitna očala.
 - Pri delih, kjer se praši, uporabljajte dihalno masko.
- 10 Priključite napravo za odsesavanje prahu
 - Če so na voljo priključki za odsesavanje prahu in zbiralna priprava, se prepričajte, da so priključeni in pravilno uporabljeni.
- 11 Kabla ne uporabljajte v namene, za katere ni predviden
 - Kabla ne uporabljajte za to, da bi izvlekli vtič iz vtičnice. Kabel zaščitite pred vročino, oljem in ostrimi robovi.
- 12 Zavarujte obdelovanec
 - Za fiksiranje obdelovanca uporabite vpenjalne priprave ali primeže. Te ga fiksirajo varneje, kot če ga držite z roko.
- 13 Izogibajte se neobičajnim telesnim držam
 - Pazite, da stojite varno in da vedno ohranjate ravnotežje.
- 14 Svoja orodja negujte s skrbnostjo
 - Rezalna orodja morajo biti ostra in čista, da lahko z njimi delate bolje in varneje.
 - Upošteвайте napotke za mazanje in menjavo orodja.
 - Redno preverjajte priključni vod električnega orodja in ga ob poškodovanosti predajte strokovnjaku, da ga zamenja.
 - Redno preverjajte podaljševalne vode in jih zamenjajte, če so poškodovani.
 - Ročaji morajo biti suhi, čisti in na njih ne sme biti olja in masti.
- 15 Izvlecite vtič iz vtičnice
 - Ob neuporabi električnega orodja, pred vzdrževanjem in pri menjavi orodij, kot npr. žagin list, vrtnik, rezkalnik.
 - Če skobeljna gred pri delu zaradi prevelike sile potiskanja ali zatika obdelovanca zablokira, izklopite napravo in jo odklopite od električnega omrežja. Odstranite obdelovanec in se prepričajte, da se skobeljna gred prosto vrti. Vključite napravo in ponovno izvedite delovni korak z manjšo silo potiskanja.
- 16 Na orodju ne pozabite ključev
 - Pred vklopom preverite, če ste odstranili ključe in nastavljala orodja.
- 17 Izogibajte se nenamernemu zagonu
 - Pred vklopom vtiča v vtičnico se prepričajte, da je stikalo izklopljeno.
- 18 Kabelski podaljšek uporabljajte na prostem.
 - Na prostem uporabljajte samo dovoljene in ustrezno označene kabelske podaljške.
- 19 Bodite pozorni.
 - Pazite, kaj delate. Dela se lotevajte razumno. Električnega orodja ne uporabljajte, če niste koncentrirani.
- 20 Preverite električno orodje glede morebitnih poškodb
 - Pred nadaljnjo uporabo električnega orodja morate pregledati zaščitne priprave ali rahlo poškodovane dele, če brezhibno in ustrezno delujejo.
 - Prepričajte se, da premični deli brezhibno delujejo, se ne zatikajo in niso poškodovani. Vsi deli morajo biti pravilno nameščeni in izpolnjevati morajo vse pogoje, da je zagotovljeno brezhibno delovanje električnega orodja.
 - Poškodovane zaščitne priprave in dele mora priznana specializirana delavnica ustrezno popraviti ali zamenjati, če v navodilih za uporabo ni podano nič drugega.
 - Poškodovana stikala mora zamenjati servisna delavnica.
 - Ne uporabljajte električnih orodij, pri katerih ni mogoče vklopiti in izklopiti stikala.
- 21 POZOR!**
 - Uporaba drugih vložnih orodij in drugega pribora lahko za vas predstavlja nevarnost poškodb.
- 22 Vaše električno orodje naj popravlja strokovnjak za elektriko
 - To električno orodje ustreza zadevnim varnostnim določilom. Popravila lahko izvaja samo električar, s tem, da uporablja originalne nadomestne dele, sicer lahko nastane nevarnost za uporabnika.

Ta naprava ni namenjena temu, da bi jo uporabljale osebe (vključno z otroci) z omejenimi fizičnimi, zaznavnimi ali duševnimi sposobnostmi ali pomanjkanjem izkušenj in/ali znanja.

Otroke je treba nadzorovati, da zagotovite, da se ne igrajo z napravo.

⚠ **PREVIDNO!** Ta naprava med delovanjem ustvarja elektromagnetno polje. To polje lahko v določenih okoliščinah vpliva na aktivne ali pasivne medicinske vsadke. Zaradi zmanjšanja nevarnosti resnih ali smrtnih poškodb, osebam z medicinskimi vsadki priporočamo, da se pred uporabo naprave posvetujejo s svojim zdravnikom ali proizvajalcem medicinskega vsadka.

Dodatni varnostni napotki

- Ne uporabljajte topih rezil. Nevarnost povratnega udarca!
- Blok rezila mora biti v celoti pokrit.
- Za skobljanje kratkih obdelovancev uporabljajte potisno palico.
- Pri skobljanju ozkih obdelovancev poskrbite za dodatne varnostne ukrepe. Za zagotovitev varnega dela bo mogoče potrebna uporaba priprav za prečno pritiskanje in vzmetnih pokrovov.
- Naprava ni primerna za rezanje zarez.
- Varovalo pred povratnim udarcem in podajalni valj je treba redno pregledovati.
- Naprave, ki imajo vgrajeno odvajanje ostružkov in odvajalne pokrove, morajo biti priključene na ustrezne naprave. Vrsta materiala lahko neugodno vpliva na nastajanje prahu.
- Naprava je primerna samo za rezanje lesa in podobnih materialov.
- Če je rezilo obrabljeno 5 %, ga je treba zamenjati.
- Zaradi manjkajoče potisne palice lahko pride do nevarnosti. Potisna palica mora biti, ko se ne uporablja, vedno shranjena ob stroju.
- Če ročno dovajate majhne obdelovance, obstaja povečana nevarnost telesnih poškodb. Upoštevati je treba proizvajalčeve napotke za uporabo potisne palice.
- Zaradi napačne naravnosti zaščitnih pokrovov, podajalne mize ali mreže lahko pride do nenadzorovanih situacij.
- Poškodovani ali umazani obdelovanci predstavljajo nevarnost. S to napravo ni dovoljeno obdelovati kovinskih delov ali materiala, ki se drobi. **Nevarnost poškodb!**
- Dolge obdelovance za rezanje namestite na valjčno mizo ali drugo podporno pripravo. Sicer lahko izgubite nadzor nad obdelovancem.
- Stroj je primeren za skobljanje in debelinsko skobljanje.

- Ko delate na stroju, morate vedno nositi primerna zaščitna oblačila:
 - zaščito za sluh za zaščito pred poškodbami sluha,
 - zaščito dihalnih poti, da preprečite vdihavanje nevarnih prašnih delcev,
 - rokavice pri delu z gredjo rezila in grobimi obdelovanci za zmanjšanje tveganja telesnih poškodb zaradi ostrih robov,
 - zaščitna očala, da preprečite poškodbe oči zaradi letečih delcev.
- Sledečim situacijam se je treba v vsakem primeru izogniti: predčasna prekinitev postopka rezanja (skobeljni rezi, ki ne potekajo čez celotno dolžino obdelovanca; skobljanje neravnih kosov lesa, ki ne ležijo enakomerno na podajalni mizi).

⚠ **POZOR!** Če je glavni priključek na električno omrežje v slabem stanju, obstaja ob vklopu naprave nevarnost kratkih stikov. To lahko prizadene tudi druge funkcije (npr. prižiganje kontrolnih lučk). Če pride do motenj na glavnem priključku na električno omrežje, se za pomoč in informacije obrnite na lokalno podjetje za oskrbo z električno energijo.

Preostala tveganja

Kljub namenski uporabi ni mogoče v celoti odpraviti določenih dejavnikov preostalih tveganj. Pogojeno s potrebnim potekom dela lahko pride do naslednjih telesnih poškodb:

⚠ **OPOZORILO! Nevarnost poškodb prstov in dlani zaradi stika z gredjo rezila na nepokritih predelih, pri zamenjavi orodja. Poleg tega lahko prste in dlani stisne pri odpiranju zaščitnega pokrova.**

- Poškodbe oči
- na dovajalni in odvajalni odprtini
- zaradi nevarnega povratnega udarca
- Nevarnost zaradi električnega toka, če električni vodi niso pravilno priključeni.
- Pri delovanju brez odsesavanja oz. vreče za ostružke lahko nastaja zdravju škodljiv lesni prah.
- zaradi izvrženih delov
- Kovinski deli, ki se nahajajo v obdelovancu, lahko otopijo oz. uničijo rezila.
- Poškodbe pljuč, če ne nosite primerne maske za zaščito pred prahom.

⚠ **OPOZORILO! Poškodbe sluha!**

Daljše zadrževanje v neposredni bližini delujoče naprave lahko vodi do poškodb sluha. **Nosite zaščito sluha!**

Kljub upoštevanju navodil za uporabo lahko obstajajo neočitna preostala tveganja.

Ravnanje v sili

Poskrbite za potrebne ukrepe prve pomoči, ki ustrezajo poškodbi, in čim prej poiščite usposobljeno zdravniško pomoč. Poškodovanca zaščitite pred nadaljnjimi poškodbami in ga pomirite. Za primer morebitne nesreče mora biti na delovnem mestu vedno na voljo prva pomoč v skladu z DIN 13164. Material, ki se vzame iz prve pomoči, je treba takoj dopolniti. Ko pokličete pomoč, navedite naslednje informacije

1. Kraj nesreče
2. Vrsta nesreče
3. Število poškodovancev
4. Vrste poškodb

6. Tehnični podatki

Dimenzije D x Š x V	630 x 580 x 480
Motor	230 V / 50 Hz
Motorna moč	1500 W
Zaščita motorja	da
Najv. širina skobljanja	330 mm
Najv. višina skobljanja	152 mm
Najm. dolžina skobljanja	152 mm
Odstranjevanje ostružkov	0,8 - 2,8 mm
Hitrost pomika	7,4 m/min
Število vrtljajev v prostem teku	8500 min ⁻¹
Število skobeljnih rezil	2
Teža	30,5 kg

Tehnične spremembe so pridržane!

Hrup in tresljaji

⚠ **Opozorilo:** Hrup ima lahko hude posledice za vaše zdravje. Če hrup stroja prekorači 85 dB, uporabljajte ustrezno zaščito sluha.

Raven hrupa L_{pA}	83,8 dB
Nivo moči zvoka L_{wA}	96,8 dB
Negotovost $K_{wA/pA}$	3 dB

Nastajanje hrupa in vibracij omejite na minimum!

- Uporabljajte samo brezhibne naprave
- Redno vzdržujte in čistite napravo.
- Svoj način dela prilagodite napravi.

- Ne preobremenite naprave.
- Po potrebi predajte napravo v pregled.
- Izklopite napravo, ko je ne uporabljate.

7. Razpakiranje

Odprite embalažo in napravo previdno vzemite ven. Odstranite embalažni material ter ovojna in transportna varovala (če obstajajo).

Preverite, ali je obseg dostave celovit.

Preverite, če so se naprava in deli pribora poškodovali med transportom. Po možnosti embalažo shranite do preteka garancijskega časa.

Pred uporabo morate s pomočjo navodil za uporabo spoznati napravo.

Kot pribor, obrabne in nadomestne dele uporabljajte samo originalne dele. Nadomestne dele dobite pri svojem specializiranem trgovcu.

Pri naročanju navedite našo številko artikla in tip ter leto izdelave naprave.

⚠ POZOR!

Naprava in embalažni material nista otroški igrači! Otroci se ne smejo igrati s plastičnimi vrečkami, folijami in majhnimi deli! Obstaja nevarnost, da jih pogoltnejo in se z njimi zadušijo!

8. Pred zagonom

⚠ **POZOR!** Pred zagonom obvezno v celoti montirajte napravo!

Preverite pred vsako uporabo:

- Ustrezno delovanje stikala za vklop in izklop in stikalo za izklop v sili (če obstaja).
- **Zapahnjene ločilne zaščitne naprave**
Z zaporednim odpiranjem vsake zaščitne naprave, da izklopite stroj, in s preverjanjem, da ni mogoče izklopiti stroja pri vsaki odprti zaščitni napravi.
- **Zavora**
S preverjanjem delovanja, da ugotovite, če se zaviranje izvrši znotraj navedenega časa zaviranja in, če je stroj opremljen z mehansko zavoro, da je treba zavoro preveriti po vsakem aktiviranju zaščite pred preobremenitvijo.
- **Prijemalo za zaščito pred povratnim udarcem**
preglejte najmanj enkrat na izmeno, da zagotovite, da je v dobrem delovnem stanju, npr. da udarci niso poškodovali stičnih površin in da lastna teža prijemala neovirano potegne nazaj;

- **Skobeljno rezilo**
preverite glede poškodb in pravilnega položaja.

Stroj lahko uporabljate le, če so upoštevani vsi ti pogoji.

- Uporabljajte samo dobro nabrušena in vzdrževana rezila. Uporabljajte samo takšna rezila, ki so zasnovana za stroj.
- Za obdelavo kratkih obdelovancev uporabite potisne kose lesa ali potisne palice, ki niso poškodovane.
- Priklopite stroj na napravo za odsesavanje prahu ali ostružkov.
- Pred začetkom obdelave preverite, če je naslon trdno vpet.
- Prepričajte se, da imate v vsakem trenutku ravno težje. Postavite se na stran stroja.
- Ko stroj deluje, imejte roke na varni razdalji od rezalnega valja in od mesta, kjer se izvrže ostružki.
- S skobljanjem pričnite šele, ko rezalni valj doseže svoje potrebno število vrtljajev.
- Poleg tega pazite, da v obdelovancu ni kablov, žic, vrvic ali podobnega. Ne obdelujte lesa, ki ima številne odrezke vej ali luknje od vej.
- Dolge obdelovance zavarujte pred prevrnitvijo ob koncu skobljanja. V ta namen uporabite npr. odvijalno stojalo ali podobne priprave.
- Najstrožje je prepovedano odstranjevati ostružke ali drobce, medtem ko stroj deluje.
- Če pride do blokade, takoj izklopite stroj. Izvlecite omrežni vtič in odstranite zataknen obdelovanec.
- Po vsaki uporabi nastavite najmanjšo velikost reza, da se izognete nevarnosti poškodb.

⚠ POZOR!

Stroj je treba pri tleh/na delovni plošči varno pritrditi s primernimi vijaki/primeži, saj grozi nevarnost prevrnitve. (sliki 9 in 10)

- Pred priključitvijo se prepričajte, da se podatki na tipski ploščici ujemajo s podatki o električnem omrežju.

⚠ **OPOZORILO!** Pred vsemi čiščenji, nastavljalnimi, vzdrževalnimi deli ali popravili odklopite omrežni vtič od glavnega tokovnega napajanja!

- Redno preverjajte, ali so skobeljna rezila in priključna letev trdno pritrjeni na skobeljno gred.
- Skobeljna rezila lahko presegajo skobeljno gred največ za 1 mm.
- Preverite, če kavlji za zaščito pred povratnim udarcem brezhibno delujejo.
- Vedno nosite zaščito za oči.
- Nikoli ne režite vdrtin, čepov ali oblik.

- Pred zagonom je treba ustrezno namestiti pokrove in varnostne naprave.
- Skobeljna gred mora prosto teči.

9. Montaža

9.1 Varna pritrditev skobeljnega stroja (slika 9 + 10)

- Stroj pritrdite na trdno podlago s štirimi vijaki.
- Na ohišju stroja (10) so v ta namen na vseh štirih straneh pritrdilne luknje Ø 10 mm (11). Razdalja za pritrditev je navedena na sl. 9.

9.2 Dovodna (12) in odvodna miza (6) (sl. 3)

- Dovodna (12) in odvodna miza (6) je predhodno vgrajena in sklopljena navzgor zaradi pakiranja.
- Dovodno (12) in odvodno mizo (6) sklopite navzdol.

9.3 Montaža ročice mehanizma za nastavljanje višine (4) (sl. 4)

- Najprej snemite pokrivno kapo (3) z ročice mehanizma za nastavljanje višine (4).
- Ročico mehanizma za nastavljanje višine (4) namestite na nastavek ročice (26).
- Nato jo pritrdite z inbus vijakom (24) in podložko (23). Inbus vijak (22) zategnite v smeri urinega kazalca. V ta namen pridržite ročico mehanizma za nastavitev.
- Nato ponovno namestite pokrivno kapo ročice (3) na ročico mehanizma za nastavljanje višine (4).

9.4 Odstranitev transportnega varovala in zaščitne folije (sl. 5 + 6)

- Odstranite transportno varovalo (29) iz stroja. Po potrebi z ročico mehanizma za nastavitev višine (4) zasukajte v smeri urinega kazalca, da skobeljno enoto (16) pomaknete navzgor. Nato odstranite zaščitno folijo (30) s skobeljne mize (15).

9.5 Montaža sesalnega pokrova (27) (sl. 7 + 8)

- Sesalni pokrov (27) privijte na skobeljno enoto (16) na zadnji strani stroja z dvema narebrčenima vijakoma za sesalni pokrov (20). Nastavki za odsesavanje (na sl. 7 + 8 je vmesnik za odsesavanje (5) že nameščen) kažejo v nasprotni smeri ročice mehanizma za nastavljanje višine (4).
- Po potrebi vgradite/demontirajte vmesnik za odsesavanje (5).

9.6 Spravilo potisne palice (sl. 11 + 12)

- Potisno cev (28) namestite, kot je prikazano na sl. 11 + 12, na zadnjo stran stroja na vijaka držala potisne palice (31).

Potisna palica mora biti vedno shranjena ob stroju.

10. Delovanje

⚠ POZOR! Pred zagonom obvezno v celoti montirajte napravo!

⚠ POZOR! Pred vsemi vzdrževalnimi deli, čiščenji in nastavljalnimi deli izvlomite omrežni vtič.

⚠ POZOR!: Debelinski skobeljnik je zasnovan posebej za skobljanje trdega lesa.

- V ta namen se uporabljajo visoko legirana skobeljna rezila (38). Pri debelinskem skobljanju mora biti stična površina obdelovanca ploska. Če obdelujete večje ali težje obdelovance, morate stroj pritrditi na stojno površino.
- Stikalo za vklop/izklop (18) se nahaja na levi strani stroja. Za vklop stroja pritisnite zeleno tipko »I«. Za izklop stroja pritisnite rdečo tipko »0«.
- Stroj ima preobremenitveno stikalo (17) za zaščito motorja. V primeru preobremenitve se stroj samodejno ustavi. Ko preteče nekaj časa, je mogoče ponastaviti preobremenitveno stikalo (17).

⚠ POZOR! Pritisnite tipko zaščite pred preobremenitvijo, da zaženete stroj!

- Pri obdelavi dolgih obdelovancev uporabljajte valjčne mize ali podobne podporne priprave. Ta dodatna oprema je na voljo v specializiranih trgovinah. Postaviti jih morate na dovajalno in odvajalno stran skobeljnega stroja. Višino morate nastaviti tako, da lahko obdelovanec vodoravno potiskate v stroj in ga tudi vodoravno vzamete ven.

10.1 Nastavitev zelene višine (sl. 13)

- Z ročico mehanizma za nastavljanje višine (4) nastavite zeleno višino skobeljne enote (16). Kazalec skale (8) prikazuje višino skobeljne enote (16) nad skobeljno mizo (15) na merilu višine (9).
- Pri tem je pomembno, da višino skobeljne enote (16) nastavite od spodaj navzgor, to pomeni, da morate skobeljno enoto (16) z ročico najprej spustiti nižje (pribl. 5 mm) od zelene višine. Nato z ročico dvignite skobeljno enoto (16) navzgor na zeleno višino.
- En obrat ročice mehanizma za nastavljanje višine ustreza pribl. 2 mm.

10.2 Meritev globine reza (14) (sl. 14)

- Debelinski skobeljnik ima funkcijo za merjenje globine reza (14).

Kazalec funkcije meritve globine reza (14) prikazuje globino reza, če ste obdelovanec postavili med kazalec in skobeljno mizo pri nastavljeni zeleni debelini skobljanja.

- Globina reza ne sme presegati vrednosti 2,8 mm. Po potrebi obdelovanec večkrat skobljajte, da dosežete zeleno debelino. Po želji izmerite s kljunastim merilom (ni priložen obsegu dostave).

10.3 Obratovanje debelinskega skobeljnika (sl. 15)

- Omrežni vtič povežite z omrežnim vodom (19).
- Pritisnite zeleno tipko »I«, stikala za vklop/izklop (18), da zaženete skobeljni stroj.
- Položite obdelovanec na dovodno mizo (12).
- Če želite obdelovanec podati v stroj, se postavite stransko glede na odprtino za dovajanje. Vodite obdelovanec v smeri skobeljne mize (15).
- Obdelovanec potiskajte počasi in naravnost. Obdelovanec stroj vpotegne samodejno. Obdelovanec vodite naravnost skozi skobeljni stroj.
- Če želite obdelovanec odstraniti iz stroja, se postavite stransko glede na odvodno mizo. Dolge obdelovance podprite z valjastimi oporniki.
- Ko končate z delom, izklopite stroj. V ta namen pritisnite rdečo tipko »0« stikala za vklop/izklop (18). Nato odklopite stroj od omrežja.

10.4 Sistem za odsesovanje (sl. 1 + 8)

- Priključite skobeljni stroj na nastavek za odsesavanje (25) in po potrebi z vmesnikom za odsesavanja (5) na pripravo za odsesavanje ostružkov (ni v obsegu dostave).
- Za odsesavanje lesnih ostružkov in lesnega prahu uporabite sistem za odsesavanje. Hitrost pretoka na nastavku za odsesavanje mora znašati vsaj 20 m/s.

10.5 Zamenjava skobeljnega rezila (sl. 16–19)

⚠ POZOR! Pred vsemi vzdrževalnimi deli, čiščenji in nastavljalnimi deli izvlomite omrežni vtič.

- Na zadnji strani stroja je na skobeljni enoti (16) nameščen pokrov skobeljne gredi (34) z dvema magnetnima držalom (32) in držalom za imbus ključ (33).
- Spuščanje skobeljne enote do konca navzdol (glejte 10.1)
- Odstranjevanje sesalnega pokrova (27) (glejte 9.4)
- Odstranite pokrov skobeljne gredi (34).
- Z imbus ključem (22) odstranite štiri imbus vijake za pokrov skobeljne gredi (35).

⚠ POZOR! Skobeljna rezila so ostra! Pri zamenjavi skobeljnega rezila vedno nosite ustrezne delovne rokavice.

- Z inbus ključem (22) odvijte 6 vijčnih povezav skobeljnega rezila (36).
- Z magnetoma (21) skobeljne gredi (40) previdno odstranite priključno letev (37) in skobeljno rezilo (38). Pazite, da ne izgubite vzmeti varovala skobeljnega rezila (39).
- Skobeljno rezilo (38) lahko sedaj zavrtite oz. vstavite novo skobeljno rezilo (38). Če želite zasukati skobeljno rezilo, označite že uporabljeni rob reza z vodoodpornim pisalom.
- Skobeljno rezilo (38) vgradite na skobeljno gred v obratnem vrstnem redu. Poskrbite, da nastavni zatiči za skobeljno rezilo (41) preprečujejo premik skobeljnega rezila (38). Prav tako poskrbite, da sta vzmeti skobeljnega rezila (39) nameščeni na pravilnem položaju. Dodatna nastavitve ni potrebna.
- Dobro privijte vijčno povezavo skobeljnega rezila. Preverite jo večkrat.
- Ponovite zgornje korake za drugo skobeljno rezilo (38), ki ga lahko dosežete s previdnim obračanjem skobeljne gredi (40).
- Po zamenjavi skobeljnega rezila vgradite pokrov skobeljne gredi (34) in sesalni pokrov (27) v obratnem vrstnem redu.

10.6 Zamenjava ogljenih ščetk (sl. 20)

⚠ POZOR! Pred vsemi vzdrževalnimi deli, čiščenji in nastavljalnimi deli izvlčite omrežni vtič.

- Preverite stanje ščetk po pribl. 50 obratovanih urah. Če je dolžina ščetk krajša od 3 mm, jih zamenjajte. Ščetke vedno zamenjajte v pari (potrebujeta 2 kosa).

10.7 Vodilni valji obdelovanca (sl. 1)

Vodilni valji obdelovanca (2) se uporabljajo za vrnitev skobjanega obdelovanca ali njegovo odstavitev na stroju, brez prask na ohišju stroja (1).

11. Delovna navodila

- Delajte samo z dobro nabrušenimi skobeljnimi rezili!
- Obdelovanec z debelejším koncem podajte vnaprej, z votlo stranjo spodaj.
- Ta skobjalni stroj odstranjuje ostružke velikosti največ 2,8 mm. Vendar lahko to dolžino izkoristite samo v primeru naslednjih dejavnikov:
 - Če je obdelovanec širok 152 mm;
 - Če se uporablja zelo ostro skobeljno rezilo;
 - Pri skobjanju mehkih lesov.

V nasprotnem primeru obstaja nevarnost preobremenitve napravo. Obdelovanec je najbolje obdelati z več delovnimi prehodi, dokler ne dosežete zelene debeline.

- Ko se širina obdelovanca manjša, morate zmanjšati odstranjevanje ostružkov.
- Če se obdelovanec zatakne, skobeljno enoto dvignite za pribl. 1 mm (1/2 obrata ročice).
- Obdelovanec skobjajte vzdolžno v smeri vlaken.
- Kakovost površinskega sloja je boljša, če material odstranjujete večkrat po slojih.
- Izklopite stroj, če ga ne boste več uporabljali.
- Ne obdelujte obdelovancev, krajših od 152 mm.
- Skobjajte lahko največ 2 obdelovanca hkrati. Dvajajte na obeh zunanji strani.
- Pri kratkih obdelovancih uporabite potisno palico.

12. Električni priključek

Nameščeni elektromotor je priključen, tako da je pripravljen za uporabo. Priključek ustreza zadevnim standardom VDE in DIN. Omrežni priključek in uporabljen podaljšek na strani kupca morata ustrezati predpisom.

- Izdelek izpolnjuje zahteve EN 61000-3-11 in je zavezan posebnim pogojem za priključek. To pomeni, da uporaba na poljubnih, prosto izbirnih priključnih točkah ni dovoljena.
- Naprava lahko ob neugodnih pogojih električnega omrežja povzroči prehodno napetostno nihanje.
- Izdelek je predviden izključno za uporabo na priključnih točkah, ki
 - a) Ne presežite najvišje dovoljene impedance $Z_{\max} = 0,357 \, \Omega$ ali
 - b) omogočajo neprekinjene tokovne obremenitve omrežja vsaj 100 A na fazo.
- Kot uporabnik morate zagotoviti, po potrebi s posvetovanjem z vašim podjetjem za oskrbo z električno energijo, da vaša priključna točka, na katero želite priključiti proizvod in ga uporabljati, izpolnjuje obe od zgoraj navedeni zahtevi, a) in b).

Pomembni napotki:

Pri preobremenitvi motorja se ta samodejno izklopi. Po določenem času hlajenja (različni časi) lahko motor znova vklopite.

Poškodovan električni priključni vodnik

Na električnih priključnih vodih pogosto nastanejo poškodbe izolacije.

Vzroki za to so lahko:

- Otiščanci, če priključne vode speljete skozi okna ali reže vrat.
- Pregibi zaradi nepravilne pritrditve ali vodenja priključnih vodov.
- Rezi zaradi vožnje preko priključnih vodov.
- Poškodbe izolacije zaradi iztrganja iz stenske vtičnice.
- Pretrgana mesta zaradi staranja izolacije.

Takih poškodovanih električnih priključnih vodov ne smete uporabljati, ker so zaradi poškodb izolacije smrtno nevarni.

Redno preverjajte, če so električni priključni vodi poškodovani. Pri tem pazite, da priključni vod pri preverjanju ne bo visel na električnem omrežju.

Električni priključni vodi morajo ustrezati zadevnim določilom VDE in DIN. Uporabljajte samo priključne vode z oznako H05VV-F.

Po predpisih mora biti oznaka tipa priključnega voda natisnjena na njem.

Pri enofaznem motorju na izmenični tok priporočamo, da pri strojih z visokim zagonskim tokom (od 3000 W naprej) uporabite varovalko C 16 A ali K 16 A!

Vrsta priključka M

Način povezave, pri katerem je priključni vod mogoče enostavno zamenjati s posebno linijo, na primer z oblikovanim zaščitnim tulcem ali vdelanimi priključki, brez uporabe posebnega orodja.

13. Čiščenje, vzdrževanje in naročanje nadomestnih delov

Splošni vzdrževalni ukrepi

Od časa do časa s krpo obrišite iveri in prah, ki se nabirajo na stroju. Če želite podaljšati življenjsko dobo orodja, enkrat mesečno namažite vrtljive dele. Motorja ne oljite.

Za čiščenje plastike ne uporabljajte jedkih sredstev.

⚠ OPOZORILO! Pred vsemi čiščenji, nastavljalnimi, vzdrževalnimi deli ali popravili odklopite omrežni vtič od glavnega tokovnega napajanja!

13.1 Čiščenje

- Na zaščitnih pripravah, prezračevalnih režah in ohišju motorja mora biti čim manj prahu in umazanije. Zdrgnite napravo s čisto krpo ali jo izpihajte s stisnjenim zrakom pod nizkim tlakom.

- Priporočamo, da napravo očistite neposredno po vsaki uporabi.
- Napravo redno čistite z vlažno krpo in malo maza-vega mila. Ne uporabljajte čistil ali topil, ker lahko poškodujejo plastične dele naprave. Pazite, da v notranjost naprave ne vdre voda. Vdor vode v električno napravo poveča tveganje električnega udara.
- Redno čistite izmet ostružkov in/ali pripravo za od-sesavanje prahu.
- Naprave nikoli ne škropite z vodo!

13.2 Vzdrževanje

13.2.1 Stroj (sl. 21 + 22)

Po približno 10 obratovalnih urah periodično mažite naslednje dele:

- Kavli za zaščito pred povratnim udarcem (42)
- Navojni drog za nastavitev višine skobeljne enote (43)
- Vodilni stebrički za nastavitev višine (44)

Uporabljajte samo suha maziva.

Poskrbite, da se na dovodni mizi, odvodni mizi, mizi za debelinsko skobljanje, dovajalnih/odvajalnih valjih in kavljih za zaščito pred povratnim udarcem ne nabirajo ostanki smole. Umazane dovajalne/odvajalne valje ali kavlje za zaščito pred povratnim udarcem je treba čistiti. Da preprečite pregretje motorja, morate redno odstranjevati prah, ki se nabira v prezračevalnih odprtinah. Izboljšajte drsenje miz, tako da jih občasno namažete z mazivom.

13.2.2 Rezalno orodje

Z rezila, priključne letve in skobeljne gredi redno odstranjujte smolo. Očistite jih z ustreznim čistilom za odstranjevanje smole.

13.3 Naročanje nadomestnih delov:

Pri naročanju nadomestnih delov morate navesti naslednje podatke:

- tip naprave,
- številka izdelka naprave,
- identifikacijska številka izdelka naprave,
- številka potrebnega nadomestnega dela.

Popravila in dela, ki niso opisana v teh navodilih, sme izvajati samo usposobljeno strokovno osebje.

Informacije o servisu

Upoštevajte, da so pri tem izdelku sledeči deli podvrženi obrabi, ki izhaja iz uporabe, ali naravni obrabi oz. so sledeči deli potrebni kot potrošni material.

Obrabni deli:* klinasti jermen, ogljene ščetke, skobljas-to rezilo, potisna palica, gumijasti valj

* Ni nujno v obsegu dostave!

Nadomestne dele in pribor dobite v našem servisnem centru. V ta namen odčitajte QR-kodo na naslovni strani.

14. Prevoz

Stroj prenašajte samo za ročna ročaja. (7)

Pred transportom prekinite električno napajanje stroja.

15. Skladiščenje

Napravo in njen pribor hranite na temnem, suhem, ot-rokom nedostopnem mestu, kjer ni nevarnosti zmrzo-vanja. Optimalna temperatura skladiščenja je med 5 in 30 °C.

Orodje shranjujte v originalni embalaži.

Pokrijte orodje, da ga zaščitite pred prahom ali vlago.

Navodila za uporabo shranjujte ob orodju.

16. Odlaganje med odpadke in reciklaža

Napotki za embalažo



Embalažne materiale je mogoče reciklirati. Embalažo zavrzite oko-lju prijazno.

Napotki glede zakona o električnih in elektronskih napravah



Stare električne in elektronske naprave ne sodijo med gospodinjske, pač pa jih morate zavreči oz. oddati na zbirno mesto ločeno!

- Stare baterije in akumulatorje, ki niso fiksno vgrajeni v staro napravo, je treba pred oddajo na zbirno mes-to odstraniti brez uničenja komponent! Navodila za njihovo odstranjevanje ureja zakon o baterijah.
- Lastnik oz. uporabnik električnih in elektronskih naprav je zakonsko zavezan, da stare naprave po njihovi uporabi odda.
- Končni uporabnik nosi odgovornost za brisanje svojih osebnih podatkov na stari napravi, ki jo želi zavreči!
- Simbol prečrtanega smetnjaka pomeni, da električ-nih in elektronskih naprav ne smete odlagati med gospodinjske odpadke.
- Električne in elektronske naprave lahko brezplačno oddate na naslednjih mestih:

- Javno-pravna mesta za odstranjevanje odpadkov oz. zbirna mesta (npr. komunalna podjetja)
- Prodajna mesta električnih naprav (stacionarna in spletna), če so trgovci zavezani k prevzemanju starih naprav ali to ponujajo brezplačno.
- Do tri stare električne naprave na vrsto naprave, z dolžino stranice največ 25 centimetrov, lahko brez predhodnega nakupa nove naprave od pro-izvajalca oddate pri njem ali na drugem pooblaš-čenem zbirnem mestu v vaši bližini.
- Ostale proizvajalčeve in trgovčeve dodatne po-goje za prevzem najdete pri posamezni servisni službi.
- Če proizvajalec dostavi novo električno napravo v zasebno gospodinjstvo, lahko končni uporabnik na zahtevo naroči brezplačen prevzem stare električne naprave. Povežite se s servisno službo proizvajalca.
- Te izjave veljajo le za naprave, ki so nameščene in prodane v državah Evropske unije in so predmet evropske direktive 2012/19/EU. V državah izven ob-močja Evropske unije lahko veljajo drugačna določi-la za odstranjevanje starih električnih in elektronskih naprav med odpadke.

17. Pomoč pri motnjah

Motnja	Mogoč vzrok	Ukrep
Stroja ni mogoče vklopiti	Ni omrežne napetosti Ogljene ščetke so izrabljene	Preverite napetostno napajanje, odnesite stroj v servisno delavnico za stranke
Stroj ne deluje ali se nenadoma ustavi	- Izpad toka - Okvarjen motor ali stikalo	- Preverite varovalko/preverite zaščito pred preobremenitvijo - Strokovnjak za elektriko naj preveri motor ali stikalo - Preverite predvarovalko na omrežju - Stroj se zaradi vgrajene podnapetostne zaščite ne zažene samodejno in ga morate ponovno vklopiti, ko se napetost vrne.
Stroj se med skobljanjem ustavi	- Skobeljno rezilo je topo/obračljeno - Sprožilo se je preobremenitveno stikalo - Premočno odrezovanje ostružkov	- Zamenjajte ali nabrusite rezilo - Ko se motor ohladi, ga ponovno vklopite - Zmanjšajte odrezovanje ostružkov
Obdelovanec se zatakne pri Debelinsko skobljanje	Globina reza je prevelika	Zmanjšajte globino reza in obdelovanec obdelajte v več delovnih korakih
Število vrtljajev se med skobljanjem zniža	- Premočno odrezovanje ostružkov - Topa rezila	- Zmanjšajte odrezovanje ostružkov - Zamenjajte rezilo
Nezadovoljivo stanje površine	- Skobeljno rezilo je topo/obračljeno - Na skobeljnem rezilu so se nabrali ostružki - Neenakomerno vodenje	- Zamenjajte ali nabrusite rezilo - Odstranite ostružke - Obdelovanec dovajajte s konstantnim pritiskom in zmanjšano hitrostjo dovajanja
Obdelovana površina je preveč hrapava	V obdelovancu še je preveč vlage	Posušite obdelovanec
Obdelana površina je razpokana	- Obdelovanec ste obdelovali proti smeri rasti - Skobljali ste preveč materiala naenkrat	- Obdelovanec obdelajte iz nasprotne smeri - Obdelovanec obdelajte v več delovnih fazah
Preslabo podajanje obdelovanca pri debelinskem skobljanju	- Na debelinski mizi so ostanki smole - Potisni valji so preveč zdrsljivi	- Očistite in nanesite drsni vosek - Narahlo zbrusite s smirkovim papirjem
Izmet ostružkov se zamaši pri debelinskem skobljanju (brez odsesavanja)	- Premočno odrezovanje ostružkov - Topa rezila - Premoker les	- Zmanjšajte odrezovanje ostružkov - Zamenjajte rezilo - Posušite obdelovanec
Izmet ostružkov z odsesavanjem pri debelinskem skobljanju je zamašen	Prešibko odsesavanje	Uporabiti je treba napravo za odsesavanje, ki na priključnem nastavku za odsesavanje zagotavlja hitrost zraka najmanj 20 m/s

Redno periodično vzdrževanje		Pred vsakim zagonom	Po pot- rebi	Te- densko	6 mesecih
Preverjanje, ali je skobeljno rezilo v brezhibnem stanju	Kontrola	X			
	Zamenjajte		X		X
Preverjanje delovanja varnostnih naprav	Kontrola	X			
	Zamenjajte		X		
Čiščenje prahu/ostružkov s stroja	Očistite	X			
Preverjanje napetosti in stanja/obrade pogonskih jermenov	Kontrola		X		
	Zamenjajte				
Oljenje/mazanje vseh gibljivih spojin delov				X	X

Seadmel olevate sümbolite selgitus

Käesolevas käsiraamatus on sümbolite kasutamise ülesandeks pöörata Teie tähelepanu võimalikele riskidele. Neid saatvatest ohutussümbolitest ja selgitustest tuleb täpselt aru saada. Hoiatused ise ühtki riski ei kõrvalda ega suuda asendada korrektseid meetmeid õnnetuste ärahoidmiseks.

	Enne kasutuselevõtmist lugege läbi ja järgige kasutusjuhendit ja ohutusjuhiseid!
	Kasutage kõrvaklappe!
	Kasutage tolumumaski. Puidu ja teiste materjalide töötlemisel võib tekkida tervisele ohtlik tolm. Asbesti sisaldavat materjali ei tohi töödelda!
	Kandke kaitseprille. Töötamise ajal tekkivad sädemed või seadmest väljalendavad killud, laastud ja tolm võivad põhjustada nägemiskaotust.
	TÄHELEPANU! Vigastusohht! Ärge jõudke jooksva hõõvelööri nuga.
	Kandke noavahetusel kaitsekindaid!
	Ülekoormusüliti
	Ettenihkesuund
	Toode vastab kehtivatele Euroopa direktiividele.
	Käesolevas käsitsuskorralduses oleme varustanud Teie ohutust puudutavad kohad selle märgiga.
	Toode vastab kehtivatele Serbia juhiste.

Sisukord:

Lk:

1.	Sissejuhatus	200
2.	Seadme kirjeldus	200
3.	Tarnekomplekt	201
4.	Sihtotstarbekohane kasutamine	201
5.	Tähtsad juhised	201
6.	Tehnilised andmed	204
7.	Lahtipakkimine	204
8.	Töö ettevalmistamine	204
9.	Montaaž	205
10.	Kasutamine	206
11.	Tööjuhised	207
12.	Elektriühenduss	207
13.	Puhastamine, hooldus ja varuosade tellimine	208
14.	Transportimine	209
15.	Ladustamine	209
16.	Utiliseerimine ja taaskäitus	209
17.	Rikete kõrvaldamine	210
18.	Vastavusdeklaratsioon	372

1. Sissejuhatus

Tootja:

Scheppach GmbH
Günzburger Str. 69
D - 89335 Ichenhausen

Austatud Klient,

Soovime Teile uue seadme meeldivat ja edukat kasutamist.

Juhis:

Antud seadme tootja ei vastuta kehtiva tootevastutuse seaduse järgi kahjude eest, mis tekivad antud seadmele või antud seadme läbi:

- asjatundmatul käsitsemisel,
- käsitsemiskorralduse eiramisel,
- remontimisel kolmandate isikute, mittevolitatud spetsialistide poolt,
- mitte-originaalosade paigaldamisel ja nendega vahjavahetamisel,
- mitte sihtotstarbekohasel kasutamisel,
- elektrisüsteemi rivist väljalangemisel elektri-alaeeskirjade ning VDE nõuete 0100, DIN 57113 / VDE0113 eiramisel.

Pidage silmas:

Lugege enne montaaži ja käikuvõtmist kogu kasutusjuhendi tekst läbi.

Käesoleva kasutusjuhendi ülesandeks on hõlbustada elektritööriista tundmaõppimist ja selle kasutamist vastavalt sihtotstarbekohastele kasutusvõimalustele.

Kasutusjuhend sisaldab tähtsaid juhiseid, kuidas saate elektritööriistaga ohutult, asjatundikult ning ökonoomselt töötada, ja kuidas saate vältida ohte, hoida kokku remondikulusid, lühendada seisakuaegu ning suurendada elektritööriista töökindlust ja eluiga.

Lisaks käesolevas kasutusjuhendis esitatud ohutusnõuetele peate tingimata oma riigis elektritööriista käitamise kohta kehtivaid eeskirju järgima.

Hoidke kasutusjuhendit kilekotis mustuse ja niiskuse eest kaitsult elektritööriista juures alal. Kõik operaatorid peavad selle enne töö alustamist läbi lugema ja seda hoolikalt järgima. Elektritööriistaga tohivad töötada ainult isikud, keda on elektritööriista kasutamise osas instrueeritud ja sellega seonduvast ohtudest teavitatud. Nõutavast miinimumvanusest tuleb kinni pidada.

Peale käesolevas kasutusjuhendis sisalduvate ohutusjuhiste ning Teie riigis puidutööstusmasinate kohta kehtivate eeskirjade tuleb järgida üldtunnustatud tehnilisi reegleid.

Me ei võta vastutust õnnetuste või kahjude eest, mis tekivad käesoleva juhendi ja ohutusjuhiste eiramisest.

2. Seadme kirjeldus

1. Masina korpus
2. Töödetali tagastusrullid
3. Väнда kattekübar
4. Kõrguseseaduri vānt
5. Imuadapter
6. Väljastuslaud
7. Käepide
8. Skaala osuti
9. Kõrguseskaala
10. Masina baas
11. Kinnitusavad
12. Juurdeveolaud
13. Süsiharjade kate
14. Lõikesügavuse mõõtur
15. Hõõvelduslaud
16. Hõõveldusmoodul
17. Ülekoormuslüliti
18. Sisse-/väljalüliti
19. Võrgujuhe
20. Imukupli rihvelpolt
21. Magnet
22. Sisekuuskantvõti
23. Alusseib
24. Sisekuuskantpolt
25. Imuotsak
26. Väнда kinnituspesa
27. Imukupel
28. Tõukepulk
29. Transpordikindlustus
30. Kaitsekile
31. Tõukepulga hoidik
32. Magnethoidik
33. Sisekuuskantvõtme hoidik
34. Hõõvlivõlli kate
35. Hõõvlivõlli kate sisekuuskantpolt
36. Hõõvelnoa keermepliide
37. Klemmliist
38. Hõõvelnuga
39. Hõõvelnoa kaitsme vedrud
40. Hõõvlivõll
41. Hõõvelnoa kinnitustihvtid
42. Tagasilöögi vastased kāpad
43. Keermevarras hõõveldusmooduli kõrguse seadistamiseks
44. Juhtsambad kõrguse seadistamiseks

3. Tarnekomplekt

- 1x paksushövelmasin
- 1x imukuppel
- 2x rihvelpolt
- 2x magnet
- 1x imuadapter
- 1x kõrguseaduri vānt
- 1x sisekuuskantpolt
- 1x alusseib
- 1x sisekuuskantvōti
- 1x tōukepulk
- 1x kāsitsusjuhend

4. Sihtotstarbekohane kasutamine

Paksushövelmasinaga saate igat liiki kooritud, täisnurdset lõikepuitu soovitud laiusele ja paksusele hõveldada.

Paksushövelmasin töötati välja spetsiaalselt kõva puidu hõveldamiseks.

Seade ei sobi valtside, õnaruste, tappide või kujude lõikamiseks.

Metallosi või killunevat materjali ei tohi antud seadmega töödelda.

Ärge töödelge puitu, mis sisaldab arvukaid oksakohti või oksaauke.

Pöörake tähelepanu sellele, et töödetail ei sisalda kaableid, trosse, nõõre, naelu ega muud sarnast.

Masin tuleb sobivate poltidega / pitskruvidega kindlalt pōranda / tööplaadi külge kinnitada, sest valitseb ümberkukkumisoht. (joon. 9 + 10)

Masinat tohib kasutada ainult vastavalt selle otstarbele. Igasugune sellest ulatuslikum kasutus pole sihtotstarbekohane. Sellest põhjustatud kahjude või igat liiki vigastuste eest vastutab kasutaja/operaator ja mitte tootja.

Sihtotstarbekohase kasutuse koostisosaks on ka ohutusjuhiste, samuti montaažijuhendi ja käsitsusjuhendis sisalduvate käitusjuhiste järgimine.

Isikud, kes masinat käsitsevad ja hooldavad, peavad seda tundma ja olema võimalikest ohtudest teavitatud. Peale selle tuleb rangelt järgida kehtivaid õnnetuste ennetamise eeskirju.

Järgida tuleb ka muid töötervishoiu ja ohustehnika alaseid üldisi reegleid.

Masina modifitseerimine muudab tootja vastutuse sellest tekkivate kahjude eest kehtetuks.

Masinat tohib kaitada ainult tootja originaalosadega ja originaaltarvikutega.

Tuleb pidada kinni tootja ohutus-, töö- ja hoolduseeskirjadest ning tehnilistes andmetes esitatud mõõtmetest.

Palun pidage silmas, et meie seadmed pole konstrueeritud kommerts-, käsitööndus- ega tööstuskasutuse jaoks. Me ei võta üle kohustuslikku garantiid, kui seadet kasutatakse kommerts-, käsitööndus- või tööstusettevõtetes ning samaväärsetel tegevustel.

5. Tähtsad juhised

Üldised ohutusjuhised

⚠ Tähelepanu! Elektritööriista kasutamisel tuleb kaitseks elektrilöögi, vigastus- ja tuleohtu eest järgmisi põhimõttelisi ohutusmeetmeid järgida. Lugege kõik need juhised enne antud elektritööriista kasutamist läbi ning hoidke ohutusjuhiseid korralikult alal.

Ohutu töötamine

- Hoidke oma tööpiirkond korras.
 - Tööpiirkonnas valitseva korratuse tagajärjeks võivad olla õnnetused.
- Arvestage ümbrusmõjudega.
 - Ärge jätke elektritööriista vihma kätte.
 - Ärge kasutage elektritööriista niiskes või märjas keskkonnas.
 - Hoolditsege tööpiirkonna hea valgustuse eest.
 - Ärge kasutage elektritööriista kohtades, kus valitseb tulekahju- või plahvatusoht.
- Kaitske ennast elektrilöögi eest.
 - Vältige kehaga maandatud osade nagu (nt torud, radiaatorid, elektriliidid, külmutusseadmed) puudutamist.
- Hoidke teised isikud eemal.
 - Ärge laske teistel isikutel, eriti lastel, elektritööriista ega kaablit puudutada. Hoidke nad tööpiirkonnast eemal.
- Hoidke mittekasutatavat elektritööriista turvaliselt alal.
 - Mittekasutatavad elektritööriistad tuleks panna ära kuiva kõrgemal asuvasse või lukustatud kohta, väljapoole laste käeulatus.
- Ärge koormake elektritööriista üle.
 - Nad töötavad paremini ja ohutumalt esitatud võimsusvahemikus.
- Kasutage õiget elektritööriista.
 - Ärge kasutage väikese võimsusega elektritööriistu rasketeks töödeks.

- Ärge kasutage elektritööriista eesmärkidel, milleks see pole ette nähtud. Ärge kasutage näiteks käsiketassaagi puukoste ega puuhalgude lõikamiseks.
- 8 Kandke sobivat riietust.
 - Ärge kandke avarat riietust või ehteid, mis võiksid liikuvatesse osadesse kinni jääda.
 - Õues töötamisel on soovitatav libisemiskindlad jalatsid.
 - Pikkade juuste korral kandke juuksevärku.
- 9 Kasutage kaitsevarustust.
 - Kandke kaitseprille.
 - Kasutage tolmu tekitavatel töödel respiraatorit.
- 10 Ühendage külge tolmuimuseadise,
 - Kui on olemas ühendused tolmuimustusseadise ja püüdeseadiste juurde, siis veenduge, et need on külge ühendatud ja neid kasutatakse õigesti.
- 11 Ärge kasutage kaablit eesmärkidel, milleks see pole ette nähtud.
 - Ärge kasutage kaablit, et pistik pistikupesast välja tõmmata. Kaitske kaablit kuumuse, õli ja teravate servade eest.
- 12 Kindlustage töödetaht.
 - Kasutage pingutusrakiseid või kruustange, et töödetaht kinni hoida. Seda hoitakse nendega kindlalt kui Teie kätega.
- 13 Vältige ebanormaalselt kehahoiaikut.
 - Hoolitsege stabiilse seisuasendi eest ja hoidke alati tasakaalu.
- 14 Hoolitsege oma tööriistade eest hästi.
 - Hoidke lõiketööriistad teravad ja puhtad, et paremini ning ohutult töötada.
 - Järgige juhiseid määrimise ja tööriistavahetuse kohta.
 - Kontrollige regulaarselt elektritööriista ühendusjuhet ja laske see kahjustuse korral üksnes tunnustatud spetsialistil uuega asendada.
 - Kontrollige regulaarselt pikendusjuhtmeid ja asendage, kui need on kahjustunud.
 - Hoidke käepidemed kuivad, puhtad ning vabad õlist ja rasvast.
- 15 Tõmmake pistik pistikupesast välja.
 - Elektritööriista mittekasutuse korral, enne hoolitsemist ja tööriistade nagu nt saeketta, puuri, freesi vahetamist.
 - Kui hooajavahetuse töötamisel liiga suure etteandejõu tõttu või kinnikiiluva töödetaht tõttu blokeerub, siis lülitage seade välja ja lahutage see elektrivõrgust. Eemaldage töödetaht ja tehke kindlaks, et hooajavahetuse liigub vabalt. Lülitage seade sisse ja viige töö samm uuesti vähendatud etteandejõuga läbi.
- 16 Ärge jätkake tööriistavahetust etten
 - Kontrollige enne sisselülitamist üle, kas võti ja seadistustööriistad on eemaldatud.
- 17 Vältige etteavatsematut käivitumist.
 - Veenduge, et lüliti on pistiku pistikupesasse pistmisel välja lülitatud.
- 18 Kasutage väliskeskkonnas pikenduskaablit.
 - Kasutage õues ainult selleks lubatud ja vastavalt tähistatud pikenduskaablid.
- 19 Olge alati tähelepanelik.
 - Jälgige, mida Te teete. Toimige töötamisel mõistlikult. Ärge kasutage elektritööriista, kui olete hajevil.
- 20 Kontrollige elektritööriista võimalike kahjustuste suhtes.
 - Enne elektritööriista edasist kasutamist tuleb uurida kaitseeadiseid või kergesti kahjustatud detaile nende laimatu ja sihtotstarbekohase talitluse suhtes.
 - Kontrollige üle, kas liikuvad detailid talitlevad laimatumalt ega kiilu kinni või kas detailid on kahjustatud. Kõik detailid peavad olema õigesti monteeritud ja täitma kõiki tingimusi, et elektritööriista laimatumalt käitamist tagada.
 - Laske kahjustatud kaitseeadiseid ja detailid tunnustatud oskustöökohas remontida või välja vahetada, kui kasutusjuhendis pole mainitud teisiti.
 - Kahjustatud lülitid tuleb lasta asendada kliendi teeninduse töökohas.
 - Ärge kasutage elektritööriista, millel pole võimalik lüliti sisse ja välja lülitada.
- 21 TÄHELEPANU!**
 - Muude rakendustööriistade ja muude tarvikute kasutamine võib tähendada Teile vigastusohu.
- 22 Laske elektritööriista elektrispetsialistil remontida.
 - Antud elektritööriista vastab asjaomastele ohutusnõuetele. Remonti tohib teostada ainult elektrispetsialist originaalvaruosi kasutades; vastasel juhul võivad kasutajal õnnetused juhtuda.

Antud seade pole ette nähtud kasutamiseks piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimete, puudulike kogemuste ja/või puudulike teadmistega isikute poolt (kaasa arvatud lapsed), kui nad just ei viibi nende ohutuse eest vastutava isiku järelevalve all ega saa temalt seadme kasutamise kohta korraldusi.

Laste järele tuleb vaadata tegemaks kindlaks, et nad seadmega ei mängi.

⚠ HOIATUS! Antud elektritööriist tekitab käitamise ajal elektromagnetilise välja. Kõnealune väli võib teatud tingimustel aktiivsete või passiivsete meditsiiniliste implantaatide talitlust halvendada. Vähendamaks tõsiste või surmavate vigastuste ohtu, soovime me meditsiiniliste implantaatidega isikutel arsti ja meditsiinilise implantaadi tootjaga konsulteerida enne, kui elektritööriista käsitletakse.

Spetsiaalsed ohutusjuhised

- Ärge kasutage nürisid nuge. Tagasilöögi oht!
- Teraplokk peab olema täielikult kaetud.
- Kasutage lühikeste töödetailide hõõveldamiseks tõukepulka.
- Kitsaste töödetailide hõõveldamiseks peaksite võtma tarvitusele täiendavad ohutusabinõud. Ohutu töötamise garanteerimiseks võib osutuda vajalikuks ristisurveadiste ja vedrukate kasutamise.
- Seade ei sobi valtside lõikamiseks.
- Tagasilöögikaitset ja etteandevaltsi tuleb regulaarselt kontrollida.
- Seadmed, mis on varustatud laastude äratõmbe ja äratõmbekuplititega, tuleks vastavate seadmete külge ühendada. Materjali liik võib tolmuemissiooni ebasoodsalt mõjutada.
- Seade sobib eranditult puidu ja sarnaste materjalide lõikamiseks.
- Kui nuga on 5 % kulunud, siis tuleb see välja vahetada.
- Puuduv tõukepulk võib ohte põhjustada. Tõukepulka tuleks mittekasutuse korral alati masina juures alal hoida.
- Kui väikeseid töödetalle juhitakse sisse käsitsi, siis valitseb kõrgendatud vigastusohu. Tuleb järgida tootja soovitusi tõukepulga kasutamise kohta.
- Kaitsekate, ettenihkelaua või võrede vale välja-joondus võib kontrollimatuid olukordi põhjustada.
- Kahjustatud või määrduvad töödetailid peidavad endas ohte. Metallosi või killunevat materjali ei tohi antud seadmega töödelda. **Vigastusohu!**
- Paigutage pikad töödetailid lõikamiseks veerelauale või muule tugiseadisele. Vastasel juhul võite töödetaili üle kontrolli kaotada.
- Masin sobib ainult hõõveldamiseks ja paksushõõveldamiseks.
- Kui töotate masina kallal, siis peaksite alati mõõdukat kaitseriietust kandma:
 - kuulmekaitset kaitseks kuulmekahjustuste eest,
 - respiraatorit ohtlike tolmuosakeste sissehingamise vältimiseks,

- kaitsekindaid teravatel servadel või nugal del vigastuste vältimiseks,
- kaitseprille eemalpaiskuvatest osakestest tingitud silmavigastuste vältimiseks.
- Järgmisi olukordi tuleks igal juhul vältida: lõikamisprotseduuri enneaegne katkestamine (hõõvelduslõiked, mis ei hõlma töödetaili kogu pikkust; ebatasaste puidutükkide hõõveldamine, mis ei toetu ühtlaselt ettenihkelauale).

⚠ Tähelepanu! Kui elektrivõrgu peaühendus on halvas seisukorras, siis valitseb seadme sisselülitamisel lühiste oht. See võib avaldada mõju ka teistele funktsioonidele (nt kontrolllampide süttimine). Kui elektrivõrgu peaühendusel peaksid tekkima häired, siis pöörduge palun abi ja informatsiooni saamiseks loomuliku elektripakkuja poole.

Jääkriskid

Hoolimata sihipärasest kasutamisest ei ole võimalik teatud riskifaktoreid täielikult kõrvaldada. Vajaliku tööprotsessi tõttu võivad esineda järgmised vigastused:

⚠ HOIATUS! VIGASTUSOHT!

Sõrmedel ja kätel noavõlli puudutamise tõttu katmata piirkondades, tööriista vahetamisel, peale selle võivad need kaitsekatte avamise tõttu muljuda saada.

- silma vigastused
- sisselükke- ja väljalaskeava juures
- ohtliku tagasilöögi tõttu
- Ohustamine voolu tõttu, kui elektrijuhtmed pole õigesti külge ühendatud.
- Äraimuta või laastukotita käitamisega võib tekkida teravistkahjustav puidutolm.
- eemalpaistasatavate osade tõttu
- Töödetailis sisalduvate metallosade tõttu võivad noad nürineda või hävineda.
- Kopsukahjustused juhul, kui ei kanta sobivat tolmu-kaitsemaski.

⚠ HOIATUS! KUULMEKAHJUSTUSED!

Pikemaajaline viibimine töötava seadme vahetus läheduses võib kuulmekahjustusi põhjustada.

Kandke kuulmekaitset!

Käitusjuhendi järgimisest hoolimata võivad valitseda mitte silmnähtavad jääkriskid.

Käitumine avariijuhtumil

Käivitage vigastusele vastavalt nõutavad esmaabi-meetmed ja kutsuge kiireimal võimalikul viisil arstiabi. Kaitske vigastatut edasiste kahjude eest ja hoidke teda rahulikult. Võimaliku juhtuva õnnetuse jaoks peaks olema alati töökohal käepärast DIN 13164 kohane esmaabikarp. Esmaabikarbiga võetud materjal tuleb kohe jälle asendada. Kui kutsute abi, siis esitage järgmised andmed

1. Õnnetuse koht
2. Õnnetuse liik
3. Vigastatute arv
4. Vigastuste liik

6. Tehnilised andmed

Mõõdud P x L x K	630 x 580 x 480 mm
Mootor	230 V / 50 Hz
Mootori võimsus	1500 W
Mootorikaitse	jah
maks. hõõveldamislaius	330 mm
Hõõvelduskõrgus max	152 mm
Hõõvelduspikkus min	152 mm
Laastuvõtt	0,8 - 2,8 mm
Etteandekiirus	7,4 m/min
Tühikäigupöörded	8500 min ⁻¹
Nugade arv	2
Mass	30,5 kg

Võib esineda tehnilisi muudatusi!

Müra ja vibratsioon

⚠ **Hoiatus:** Müra võib Teie tervisele tõsist mõju avaldada. Kui masina müra ületab 85 dB, siis kandke palun sobivat kuulmekaitset.

Helirõhutase L_{pA}	83,8 dB
Helivõimsustase L_{wA}	96,8 dB
Määramatus $K_{wA/pA}$	3 dB

Piirake müra teket ja vibratsiooni miinimumini!

- Kasutage ainult täiesti korras seadmeid.
- Hooldage ja puhastage seadet korrapäraselt.
- Kohandage oma töömeetodid seadmega.
- Ärge koormake seadet üle.
- Laske seadet vajaduse korral kontrollida.
- Lülitage seade välja, kui seda ei kasutata.

7. Lahtipakkimine

Avage pakend ja võtke seade ettevaatlikult välja.

Eemaldage pakendusmaterjal ja pakendus- ning transpordikindlustused (kui olemas).

Kontrollige üle, kas tarnekomplekt on terviklik.

Kontrollige seadet ja tarvikudetaile transpordikahjustuste suhtes.

Säilitage pakendit võimaluse korral kuni garantiiaja möödumiseni alal.

Tutvuge enne kasutamist käsitsusjuhendi alusel seadmega.

Kasutage tarvikute ja kulu- ning varuosade puhul ainult originaalosi. Varuosi saate oma edasimüüjalt.

Edastage tellimuste korral meie artiklumberid ja seadme tüüp ning ehitusaasta.

⚠ TÄHELEPANU!

Seade ja pakendusmaterjalid pole laste mänguasjad! Lapsed ei tohi plastkottide, kilede ja väikedetaillidega mängida! Valitseb allaneelamis- ja lämbumisoht!

8. Töö ettevalmistamine

⚠ **TÄHELEPANU!** Monteerige seade enne käikuvõtmist tingimata terviklikult!

Kontrollige iga kord enne kasutamist:

- sisse- ja väljalülitit sh avariiväljalülitit (kui olemas) nõuetekohase talitluse suhtes
- **Lukustatud eraldavad kaitseeseadised**
iga eraldava kaitseeseadise järjestikuse avamise kaudu, et masin välja lülitada ja kontrollida, et masinat on iga avatud kaitseeseadise korral võimatu sisse lülitada.
- **Pidur**
talitluskontrolli kaudu tegemaks kindlaks, kas pidurdus toimub esitatud pidurdusaja jooksul; kui masin on varustatud mehaanilise piduriga, et pidurit tuleb kontrollida iga kord pärast ülekoormuskaitse rakendamist
- **Tagasilöögi vastased käpad**
vähemalt üks kord töövahetuse kohta vaatlusega tegemaks kindlaks, et need on heas tööseisundis, nt puutepinna puuduvad löökidest tingitud kahjustused ja tagasilöögi vastased käpad langevad oma raskuse toimele takistamatult tagasi;
- **Hõõvelnoad**
kahjustuste ja õige istu suhtes.

Masinat tohib kasutada ainult siis, kui kõigist neist tingimustest on kinni peetud.

- Kasutage ainult hästi teritatud ja hooldatud nuge.
- Kasutage ainult masina jaoks konstrueeritud nuge.
- Kasutage lühikeste töödetaillide töötlemiseks tööke-puutükke või töökepulki, mis pole defektsed.
- Ühendage masin tolmu- või laastuimuseadise külge.
- Kontrollige enne töötlemise algust, et piiraja on kinni pingutatud.
- Veenduge, et suudate igal ajal tasakaalu hoida. Seiske masina küljele. Hoidke oma käsi masinast ja kohast, kust laaste välja tõugatakse, ohutul kaugusel.
- Alustage hõõveldamist alles siis, kui löikevalts on nõutavad pöörded saavutanud.
- Peale selle pöörake tähelepanu sellele, et töödetaill ei sisalda kaableid, trosse, nõõre ega muud sarnast. Ärge töödelge puitu, mis sisaldab arvukaid oksakohti või oksaauke.
- Kindlustage pikad töödetaillid hõõveldamisprotse-duuri lõppedes allavajumise vastu. Kasutage sel-leks nt veere-püstjalgu või sarnaseid seadiseid.
- On rangelt keelatud töötava masina korral laaste või kilde eemaldada.
- Lülitage masin blokaadi korral kohe välja. Tõmmake võrgupistik välja ja eemaldage kinni kiilunud tööde-tail.
- Seadistage iga kord pärast kasutamist väikseim löi-kemoot, et vigastusohu ennetada.

▲ TÄHELEPANU!

Masin tuleb sobivate poltide / pitskruvidega kindlalt põ-randa / tööplaadi külge kinnitada, sest valitseb ümber-kukkimisoht. (joon. 9 + 10)

- Enne ühendamist veenduge, et tüübisildil toodud andmed vastaksid toiteandmetele.

▲ HOIATUS! Lahutage enne igasuguseid puhastus-, seadistus-, hooldus- või parandustöid võrgupistik pea-vooluvastusest!

- Kontrollige regulaarselt üle, kas noad ja riivid on tu-gevasti noaplokki kinnitatud.
- Noad tohivad noaplokist maksimaalselt 1 mm välja ulatuda.
- Kontrollige tagasilöögi vastaste käppade laitmatut talitlust.
- Kandke alati silmakaitset.
- Ärge lõigake kunagi õnarusi, tappe ega kujusid.
- Enne kasutuselevõttu peavad kõik katted ja ohutus-seadised olema nõuetele vastavalt paigaldatud.
- Hõõvlitera peab saama vabalt liikuda.

9. Montaaž

9.1 Hõõvelmasina seisukindel kinnitamine (joon. 9 + 10)

- Kinnitage masin nelja poldi abil kõvale aluspinnale.
- Selleks asuvad masina baasis (10) kõigil neljal küljel kinnitusavad Ø 10mm (11). Kinnituse vahekauguse saate võtta joon. 9.

9.2 Juurdeveo- (12) ja väljastuslaud (6) (joon. 3)

- Juurdeveo- (12) ja väljastuslaud (6) on eelmonteeritud ning pakendusest tingitult üles klapitud.
- Klappige juurdeveo- (12) ja väljastuslaud (6) alla.

9.3 Kõrguseeaduri vända (4) montaaž (joon. 4)

- Eemaldage esmalt vända kattekübar (3) kõrguse-seaduri vändalt (4).
- Pange kõrguseeaduri vânt (4) vända kinnituspesa-le (26).
- Seejärel fikseerige see sisekuuskantpoldi (24) ja alusseibiga (23). Seejärel pingutage see sisekuus-kantvõtmega (22) päripäeva kinni. Selleks hoidke kõrguseeaduri vânta vastu.
- Lõpuks pange vända kattekübar (3) jälle kõrguse-seaduri vända (4) külge.

9.4 Transpordikindlustuse ja kaitsekile eemalda-mine (joon. 5 + 6)

- Eemaldage transpordikindlustus (29) masinast. Vändake vajaduse korral hõõveldusmooduli (16) kõrguseeaduri vända (4) abil päripäeva ülespoole. Lõpuks eemaldage kaitsekile (30) hõõvelduslaualt (15).

9.5 Imukupli (27) montaaž (joon. 7 + 8)

- Paigaldage imukupel (27) masina tagaküljel kahe imukupli rihvelpoldiga (20) hõõveldusmooduli (16) külge. Imuotsak (joon. 7 + 8 on imuadapter (5) juba paigaldatud) paikneb kõrguseeaduri vändale (4) vastupidises suunas.
- Monteerige/demonteerige vajaduse korral imuada-pter (5).

9.6 Tõukepulga hoiulepanemine (joon. 11+12)

- Pange tõukepulk (28) joon. 11+12 näidatud viisil masina tagaküljel tõukepulga hoidiku mõlema pol-di (31) külge. Tõukepulka tuleb hoida masina juures käepärast.

10. Kasutamine

⚠ TÄHELEPANU! Monteerige seade enne käikuvõtmist tingimata terviklikult!

⚠ TÄHELEPANU! Tõmmake enne kõiki hooldus-, puhastus- ja seadistustöid võrgupistik välja.

⚠ TÄHELEPANU! Paksusmasin-rihthöövel on konstrueeritud spetsiaalselt saematerjali hõõveldamiseks.

- Selleks paigaldatakse kõrglegeeritud terad (38). Paksushõõveldamisel peab töödeldava detaili kontakt pind olema sile. Kui töödeldakse suuremaid või raskemaid detaile, tuleb masin tööpinna kinnitada
- Toitelüliti (18) asub masina vasakul küljel kollase klappkaane all. Masina sisselülitamiseks vajutage rohelisele nupule „I“. Masina väljalülitamiseks vajutage punasele nupule „0“.
- Mootori kaitsmiseks on masin varustatud ülekoormuslülitiga (17). Ülekoormuse korral jääb masin automaatselt seisma. Mõne aja pärast saab ülekoormuslüliti (17) lähtestada.

⚠ TÄHELEPANU! Masin käivitub, kui vajutate ülekoormuskaitse lüliti sisse!

- Kasutage pikkade töödetailide töötlemisel veerelaudu või sarnast tugiseadist. Need lisavarustused on saadaval erialakauplustes. Need tuleb paigutada hõõvelmasina juurdeveo- ja mahavõtuküljele. Kõrgus tuleb seadistada nii, et töödetaali saab horisontaalselt masinasse juhtida ja horisontaalselt välja võtta.

10.1 Soovitud kõrguse seadistamine (joon.13)

- Seadistage hõõveldusmooduli (16) soovitud kõrgus kõrguseseaduri vändaga (4). Skaala osuti (8) näitab hõõveldusmooduli (16) kõrgust hõõvelduslaua (15) kohal kõrguseskaalal (9).
- Seejuures on oluline seadistada hõõveldusmooduli (16) kõrgust alt ülespoole, st vändake hõõveldusmoodul (16) esmalt soovitud kõrgusest veidi allapoole (u 5 mm). Seejärel vändake hõõveldusmoodul (16) soovitud kõrgusele ülespoole.
- Kõrguseseaduri vända üks pööre vastab kõrguse ümberseadmisele umbes 2 mm.

10.2 Lõikesügavuse mõõtur (14) (joon. 14)

- Paksushõõvelmasin on varustatud lõikesügavuse mõõturiga (14). Lõikesügavuse mõõturi osuti (14) näitab lõikesügavust, kui töödetaali positsioneeritakse seadistatud soovitud hõõvelduspaksusel osuti ja hõõvelduslaua vahele.
- Lõikesügavus ei peaks ületama 2,8mm. Kui vajalik, siis tuleb hõõveldada vastava paksuse saavutamiseks mitu korda. Mõõtke vajaduse korral mõõtnihikuga (ei sisaldu tarnekomplektis) üle.

10.3 Paksushõõveldusrežiim (joon. 15)

- Ühendage võrgupistik võrgujuhtmega (19).
- Vajutage hõõvelmasina käivitamiseks sisse-/väljalüliti (18) rohelist klahvi „I“.
- Asetage töödetaali juurdeveolauale (12).
- Seiske töödetaali juhtimiseks masinasse juurdeveoava küljele. Andke töödetaali hõõvelduslaua (15) suunas peale.
- Lükake töödetaali aeglaselt ja sirgelt sisse. Töödetaali tõmmatakse automaatselt sisse. Juhtige töödetaali sirgelt läbi hõõvelmasina.
- Seiske töödetaali väljavõtmiseks masinast väljastuslaua küljele. Toestage pikad töödetaalid veerepukkidega.
- Lülitage pärast töö lõpetamist masin välja. Vajutage selleks sisse-/väljalüliti (18) punast klahvi „0“. Lahutage masin seejärel võrgust.

10.4 Imusüsteem (joon. 1 + 8)

- Ühendage hõõvelmasin imuotsaku (25) ja vajaduse korral imuadapteriga (5) laastuimussüsteemi (ei sisaldu tarnekomplektis) külge.
- Puidulaastude või puidutolm äraimamiseks tuleb kasutada imusüsteemi. Voolukiirus peab olema imuotsakul min 20 m/s.

10.5 Hõõvelnugade vahetamine (joon. 16-19)

⚠ TÄHELEPANU! Tõmmake enne kõiki hooldus-, puhastus- ja seadistustöid võrgupistik välja.

- Masina tagaküljel asub hõõveldusmoodulil (16) hõõvlivõlli kate (34). Sellele asuvad kaks magnethoidikut (32) ja sisekuuskantvõtme hoidik (33).
- Vändake hõõveldusmoodul täiesti alla (vt 10.1).
- Eemaldage imukuppel (27) (vt 9.4).
- Eemaldage hõõvlivõlli kate (34).
- Eemaldage selleks hõõvlivõlli katte neli sisekuuskantpolti (35) sisekuuskantvõtmega (22).

⚠ TÄHELEPANU! Hõõvelnoad on teravad! Kandke hõõvelnugade vahetamisel alati sobivaid töökindaid.

- Eemaldage hõõvelnoa (36) 6 keermesliidet sisekuuskantvõtmega (22).

- Eemaldage klemmliist (37) ja hõõvelnuga (38) ettevaatlikult koos mõlema magnetiga (21) hõõvlivõlli (40). Pidage silmas, et hõõvelnoa kaitsme mõlemad vedrud (39) ei lähe kaduma.
- Nüüd saab hõõvelnuga (38) pöörata või uue hõõvelnoa (38) sisse panna. Kui peaksite kasutama sama hõõvelnuga, siis märgistage juba kasutatud lõikete- ra veekindla pliiatsiga.
- Monteerige hõõvelnuga (38) vastupidises järjekorras hõõvlivõlli külge. Pöörake tähelepanu sellele, et hõõvelnoa kinnitustihvtid (41) takistavad hõõvelnoa (38) nihkumist. Pöörake lisaks tähelepanu sellele, et hõõvelnoa kaitsme mõlemad vedrud (39) on õiges positsioonis. Edasine häälestamine pole vajalik.
- Pingutage hõõvelnoa keermesliide korralikult kinni. Kontrollige see mitu korda üle.
- Korrake ülal kirjeldatud samme teisel hõõvelnoal (38), millele pääsete ligi ettevaatlikult hõõvlivõlli (40) pöörates.
- Monteerige pärast hõõvelnoa vahetust hõõvlivõlli kate (34) ja imukuppel (27) vastupidises suunas.

10.6 Süsiharjade vahetamine (joon. 20)

⚠ TÄHELEPANU! Tõmmake enne kõiki hooldus-, puhastus- ja seadistustöid võrgupistik välja.

- Kontrollige harjade seisundit u 50 töötunni järel. Harjade pikkusel alla 3mm tuleks need asendada. (vajalikud 2 tk) Vahetage alati paarikaupa.

10.7 Töödetaili tagastusrullid (joon. 1)

Töödetaili tagastusrullid (2) on ette nähtud valmiskujul hõõveldatud töödetaili tagasiandmiseks või masinale asetamiseks ilma masina korpest (1) kriimustamata.

11. Tööjuhised

- Tõõtage ainult teravate hõõvelnugadega!
 - Juhtige töödetaili sisse paksema otsaga eespool, nõgus külj allpool.
 - Selle hõõvelmasina maksimaalne laastuvõtt on 2,8 mm. Kuid seda mõõtu tohib ära kasutada ainult järgmistele teguritele puhul:
 - Töödetaili laiuse korral 152 mm;
 - Väga teravate hõõvelnugade kasutamisel;
 - Pehme puidu hõõveldamisel.
- Vastasel juhul valitseb oht, et seade koormatakse üle. Töödelge töödetaili eelistatult mitmes töökäigus, kuni on saavutatud soovitud paksus.
- Töödetaili kasvava laiuse korral tuleb laastuvõttu vähendada.

- Kui töödetail jääb kinni, siis tõstke hõõveldusmoodulit u 1 mm (1/2 vändapööret) üles. Hõõveldage töödetaili võimaluse korral piki kiudude suunda.
- Pealispinna kvaliteet on parem, kui mitme läbikäigu- ga võetakse iga kord maha vähe materjali.
- Lülitage masin välja, kui ei töötata vahetult edasi.
- Kui töödetailid on lühemad kui 152 mm sind, siis ei tohi neid töödelda.
- Hõõveldage üheaegselt max 2 töödetaili. Andke ette mõlemast välisküljest.
- Kasutage lühikeste töödetailide puhul tõukepulka.

12. Elektriühenduss

Installeeritud elektrimootor on käitusvalmis kujul külge ühendatud. Ühendus vastab asjaomastele VDE ja DIN nõuetele. Kliendipoolne võrguühendus ja kasutatav pikendusjuhe peavad nendele eeskirjadele vastama.

- Toode vastab standardi EN 61000-3-11 nõudmistele ja selle ühendamisel kehtivad eritingimused. See tähendab, et ei ole lubatud kasutamine mis tahes vabalt valitud ühenduskohas.
- Ebasoodsate võrgutingimuste korral võib seade põhjustada ajutisi pinge kõikumisi.
- Toode on ettenähtud kasutamiseks eranditult ühenduskohtades,
 - a) mis ei ületa maksimaalselt lubatud võrgutakistust $Z_{\max} = 0,357 \Omega$ või
 - b) mille võrgu voolutaluvus on 100 amprit iga faasi kohta.
- Teie kui kasutaja peate, vajadusel vastava energi- aettevõttega konsulteerides, kindlaks tegema, et Teie ühenduskoht, kus Te toodet käitada soovite, vastaks ühele toodud nõudmistest, kas nõudmisele a) või nõudmisele b).

Tähtsad juhised

Mootor lülitub selle ülekoormamisel iseseisvalt välja. Pärast mahajahtumisaega (ajaliselt erinev) saab mootori jälle sisse lülitada.

Kahjustatud elektriühendusjuhe

Elektriühendusjuhtmetel tekivad sageli isolatsiooni- kahjustused.

Nende põhjusteks võivad olla:

- Survekohad, kui ühendusjuhtmed veetakse läbi akende või uksevahede.
- Murdekohad ühendusjuhtme asjatundmatu kinnita- mise või vedamise tõttu.

- Sisselõikekohad ühendusjuhtmet ülesõitmise tõttu.
- Isolatsioonikahjustused seinapistikupesast väljarebimise tõttu.
- Praod isolatsiooni vananemise tõttu.

Selliselt kahjustatud elektriühendusjuhtmeid ei tohi kasutada ja on isolatsioonikahjustuste tõttu eluohtlikud. Kontrollige elektriühendusjuhtmed regulaarselt kahjustuste suhtes üle. Pidage silmas, et ülekontrollimisel pole ühendusjuhe võrku ühendatud. Elektriühendusjuhtmed vastavad asjaomastele VDE ja DIN nõuetele. Kasutage ainult tähisega H05VV-F ühendusjuhtmeid. Ühenduskaablile trükitud tüübitähis on eeskirjaga kohustuslik.

Ühefaasilise vahelduvvoolumootori puhul soovitame me suure käivitusvooluga (alates 3000 vatti) masinatele C 16A või K 16A kaitset!

Ühendusliik M

Ühendusmeetod, mille puhul saab asendada ühendusjuhet kergesti ilma spetsiaaltööriista appi võtmata spetsiaaljuhtmega, millel on näiteks kokkuvalatud paindekaitsekõri või krimbitud ühendused.

13. Puhastamine, hooldus ja varuosade tellimine

Üldised hooldusmeetmed

Pühkige masin aeg-ajalt lapiga tolmust ning laastudest puhtaks. Õlitage tööriista eluea pikendamiseks kord kuus pöörlevaid detaile. Ärge õlitage mootorit.

Ärge kasutage plastmassi puhastamiseks soovitavaid ained.

⚠ HOIATUS! Lahutage enne igasuguseid puhastus-, seadistus-, hooldus- või parandustöid võrgupistik peavooluvärustusest!

13.1 Puhastamine

- Hoidke kaitseseadised, õhupilud ja mootori korpus võimalikult tolmu- ning mustusevabad. Hõõrüge seade puhta lapiga üle või puhuge madala rõhuga suruõhuga puhtaks.
- Me soovitame seadet vahetult pärast igakordset kasutamist puhastada.
- Puhastage seadet regulaarselt niiske lapi ja väheste määrdeseebiga. Ärge kasutage puhastusvahendeid või lahusteid; need võivad seadme plastosi rikkuda. Pidage silmas, et seadme sisemusse ei saaks vett sattuda. Vee tungimine elektriseadmesse suurendab elektrilöögi riski.

- Puhastage regulaarselt laastude väljaviset ja/ või tolmuimui.
- Ärge pritsige kunagi seadmele vett!

13.2 Hooldus

13.2.1 Masin (joon. 21 + 22)

Määrige perioodiliselt umbes 10 töötunni järel järgmisi osi:

- Tagasilöögi vastased käpad (42)
- Keermevarras hõõveldusmooduli kõrguse seadistamiseks (43)
- Juhtsambad kõrguse seadistamiseks (44)

Kasutage eranditult kuivmäärdeainet.

Juurdeveolaud, väljastuslaud, paksushõõvelduslaud, juurdeveo- /väljastusvaltsid ja tagasilöögi vastased käpad tuleb hoida põhimõtteliselt vaiguvabad. Määratud juurdeveo-/väljastusvaltsid või tagasilöögi vastased käpad tuleb puhastada. Mootori ülekuumenemise vältimiseks tuleb eemaldada regulaarselt tolmu, mis settib ventilatsioonivadesse.

Parendage laudade libedust töödeldes neid perioodiliselt libestusainega.

13.2.2 Lõiketööriistad

Nuge, klemmliiste ja hõõvlivõlli tuleb regulaarselt vaigust puhastada. Puhastage neid vastava vaigueemaldusvahendiga.

13.3 Varuosade tellimine:

Varuosade tellimisel tuleks edastada järgmised andmed;

- seadme tüüp
- seadme artiklinumber
- seadme ident-number
- vajaliku varuosa varuosanumber

Laske remonte ja töid, mida pole käesolevas juhendis kirjeldatud, teostada ainult kvalifitseeritud erialapersonalil.

Hooldusteave

Tuleb tähele panna, et selle toote korral esineb kasutamisest tulenevaid või loomulikke kulumisilminguidjärgmistel detailidel ning neid detaile käsitletaksekulumaterjalina.

Kuluosad*: Kiilrihm, Süsiharjad, Hõõvelnuga, Tõukepulk, Kummivaltsid

* ei pruugi tingimata tarnekomplektiga kaasas olla!

Varuosi ja tarvikuid saate meie teeninduskeskusest. Skannige selleks tiitelhel olev QR kood.

14. Transportimine

Transportige masinat ainult mõlemast käepidemest. (7)

Transportimiseks tuleb masin võrgust lahutada.

15. Ladustamine

Ladustage seadet ja tarvikuid pimedas, kuivas, külmumiskindlas ning lastele kättesaamatus kohas. Optimaalne ladustamistemperatuur on 5 ja 30°C vahel. Säilitage elektritööriista originaalpakendis.

Katke elektritööriist kinni, et seda tolmu või niiskuse eest kaitsta. Säilitage käsitsemiskorraldust tööriista juures.

16. Utiliseerimine ja taaskäitlus

Juhised pakendi kohta



Pakendusmaterjalid on taaskäideldavad. Palun utiliseerige pakendid keskkonnasõbralikult.

Juhised elektri- ja elektroonikaseadmete seadus (ElektroG) kohta



Elektri- ja elektroonikaseadmed ei kuulu olmeprügisse, vaid tuleb suunata eraldi kogumisse või utiliseerimisse!

- Vanad patareid või akud, mis pole püsivalt vanaseadmesse paigaldatud, tuleb enne äraandmist purustamata välja võtta! Nende utiliseerimist reguleeritakse patareiseadusega.
- Elektri- ja elektroonikaseadmete omanikud või kasutajad on seadusega kohustatud need kasutuse lõpus tagastama.
- Lõppkasutaja kannab omavastutust utiliseeritava vanaseadmel isikupõhiste andmete kustutamise eest!
- Läbikriipsutatud prügikonteineri sümbol tähendab, et vanu elektri- ja elektroonikaseadmeid ei tohi utiliseerida olmeprügi kaudu.
- Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed saab järgmistes kohtades tasuta ära anda:
 - Avalik-õiguslikud utiliseerimis- või kogumispunktid (nt kommunaalsed toormejaamad)
 - Elektriseadmete müügipunktid (statsionaarsed ja online), kui edasimüüjad on tagasivõtmiseks kohustatud või pakuvad seda vabatahtlikult.

- Kuni kolm vana elektriseadet seadmeliigi kohta maksimaalselt 25-sentimeetrise servapikkusega saate ilma tootjalt uut seadet soetamata talle tasuta ära anda või enda läheduses teise volitatud kogumispunkti suunata.
- Tootja ja levitaja edasised täiendavad tagasivõtmistingimused saate teada vastavast klienditeenindusest.
- Tootja poolt eramajapidamisse uue elektriseadme kohaletarnimise korral võib see anda lõppkasutaja järelepärimisel korralduse vana elektriseade tasuta ära viia. Võtke selleks ühendust tootja klienditeenindusega.
- Need ütlused kehtivad ainult seadmete kohta, mis installeeritakse ja müüakse Euroopa Liidu liikmesriikides ning alluvad Euroopa direktiivile 2012/19/EL. Riikides väljaspool Euroopa Liitu võivad kehtida vana elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimise kohta kõrvalekalduvad nõuded.

17. Rikete kõrvaldamine

Rike	Võimalik põhjus	Abinõu
Masinat ei saa sisse lülitada	- Võrgupinge puudub - Süsiharjad ära kulunud	- Kontrollige pingearvustust - Viige masin klienditeeninduse töökotta
Masin ei talitle või peatub äkki	- Voolukatkestus - Mootor või lüliti defektne	- Kontrollige kaitset / kontrollige seadmel ülekoormuskaitset - Laske mootor või lüliti elektrispetsialistil üle kontrollida
Masin jääb hõõveldamise ajal seisma	- Hõõvelnoad nürid/kulunud - Ülekoormuskaitse on raken-dunud - Liiga paksu laastu võtmine	- Vahetage või teritage noad - Lülitage mootor pärast mahajahtumisaega taas sisse - Vähendage võetava laastu paksust.
Töödetail kiilub paksus-hõõveldamisel kinni	Lõikesügavus liiga suur	Vähendage lõikesügavust ja töödelge töödetaili mitme töökäiguga
Pöörded langevad hõõveldamise ajal	- Liiga paksu laastu võtmine - Nürid noad	- Vähendage võetava laastu paksust - Vahetage noad välja
Pealispinna ebarahuldav seisund	- Hõõvelnoad nürid/kulunud - Hõõvelnoad laastudega ummistunud - Ebaühtlane pealeandmine	- Vahetage või teritage noad - Eemaldage laastud - Andke töödetaili konstantse survega ja vähenda-tud pealeandekiirusega peale
Töödeldud pealispind liiga kare	Töödetail sisaldab veel liiga palju niiskust	Kuivatage töödetail
Töödeldud pealispind praguline	- Töödetaili töödeldi vastu kasvusuunda - Korraga hõõveldati maha liiga palju materjali	- Töödelge töödetaili vastassuunast - Töödelge töödetaili mitme töökäiguga
Töödetaili liiga väike ettenihke paksushõõvel-damisel	- Paksuslaud vaigune - Ettenihkerullid liiga libedad	- Puhastage ja kandke peale libestusvaha - Karestage kergelt lihvpaberiga
Laastude väljaheitja paksushõõveldamisel ummistunud (ilma imusüsteemita)	- Liiga paksu laastu võtmine - Nürid noad - Liiga märg puit	- Vähendage võetava laastu paksust - Vahetage noad välja - Kuivatage töödetail
Laastude väljalase koos imusüsteemiga riht- või paksushõõvel-damisel ummistunud	Imu liiga nõrk	Tuleb kasutada imuseadet, mis tagab imuühend-sotsakul õhukiiruse vähemalt 20 m/s

Regulaarne hooldusperiood		Iga kord enne käiku- võtmist	Vajaduse korral	Kord nädalas	6 kuu järel
Höövelnugade kontrollimine laitmatu seisundi suhtes	Kontrollige	X			
	Asendage		X		X
Ohutusseadiste talitluskõlblikkuse kontrolli- mine	Kontrollige	X			
	Asendage		X		
Masina puhastamine tolmust / laastudest	Puhastage	X			
Ajamirihmade kontrollimine pinge ja seisundi / ärakulumise suhtes	Kontrollige		X		
	Asendage				
Kõigi liikuvate ühendusdetailide õlitamine / määrimine				X	X

Simbolių ant įrenginio aiškinimas

Šiame žinyne naudojami simboliai turi atkreipti Jūsų dėmesį į galimą riziką. Saugos simboliai ir juos lydintys paaiškinimai turi būti tiksliai suprasti. Patys įspėjimai rizikos nepašalina ir negali pakeisti tinkamų nelaimingų atsitikimų prevencijos priemonių.

	Prieš eksploatacijos pradžią perskaitykite naudojimo instrukciją ir saugos nurodymus bei jų laikykitės!!
	Naudokite klausos apsaugą!
	Dėvėkite respiratorių. Apdirbant medieną ar kitas medžiagas gali susidaryti sveikatai kenksmingų dulkių. Asbesto turinčių medžiagų apdoroti negalima!
	Užsidėkite apsauginius akinius. Dėl darbo metu susidarančių žiežirbų arba nuo prietaiso iekiančių drožlių, pjuvenų ir dulkių galima prarasti regėjimą.
	DĖMESIO! Sužalojimo pavojus! Veikimo metu niekada nepasiekite į obliavimo peilį.
	Norėdami pakeisti peilius, mūvėkite apsaugines pirštines!
	Apsaugos nuo perkrovos jungiklis
	Pastūmos kryptis
	Gaminys atitinka galiojančias Europos direktyvas.
	Šiuose naudojimo nurodymuose su Jūsų sauga susijusias vietas mes pažymėjome šiuo ženklu.
	Gaminys atitinka galiojančias Serbijos gaires.

Turinys:

Puslapis:

1.	Įžanga	214
2.	Įrenginio aprašymas	214
3.	Komplektacija	215
4.	Naudojimas pagal paskirtį	215
5.	Saugos nurodymai	215
6.	Techniniai duomenys	218
7.	Lišpakavimas	218
8.	Pasiruošimas darbui	218
9.	Montavimas	219
10.	Eksplotavimas	220
11.	Darbo nurodymai	221
12.	Elektros prijungimas	221
13.	Valymas, techninė priežiūra ir atsarginių dalių užsakymas	222
14.	Transportavimas	223
15.	Laikymas	223
16.	Utilizavimas ir pakartotinis atgavimas	223
17.	Sutrikimų šalinimas	224
18.	Atitikties deklaracija	372

1. Įžanga

Gamintojas:

Scheppach GmbH
Günzburger Str. 69
D - 89335 Ichenhausen

Gerbiamas Kliente,

mes linkime Jums daug džiaugsmo ir didelės sėkmės dirbant su nauju įrenginiu.

Nurodymas

Pagal galiojantį Atsakomybės už gaminį įstatymą šio įrenginio gamintojas neatsako už žalą, kuri atsiranda šiame įrenginyje arba dėl jo:

- netinkamai naudojant,
- nesilaikant naudojimo instrukcijos,
- remontuojant tretiesiems asmenims, neįgaliotiems specialistams,
- montuojant ir keičiant neoriginalias atsargines dalis,
- naudojant ne pagal paskirtį,
- sugedus elektros įrangai, nesilaikant elektrai keliai-
mai reikalavimų ir VDE nuostatų 0100, DIN 57113
/ VDE0113.

Atkreipkite dėmesį

Prieš montuodami ir pradėdami eksploatuoti perskaity-
kite visą naudojimo instrukcijos tekstą.

Ši naudojimo instrukcija turi Jums palengvinti susipa-
žinti su Jūsų elektros įrankiu ir jo naudojimo pagal pa-
skirtį galimybėmis.

Naudojimo instrukcijoje pateikiami nurodymai, kaip su
elektros įrankiu dirbti saugiai, tinkamai ir ekonomiškai
bei kaip išvengti pavojų, sutaupyti remonto išlaidų, su-
trumpinti elektrinio įrankio prastovos laikus bei padi-
dinti patikimumą ir pailginti eksploatavimo trukmę.

Be šioje naudojimo instrukcijoje pateiktų saugos nuos-
tatų, būtina privalote laikytis elektros įrankio eksploa-
tavimui galiojančių taisyklių.

Laikykite naudojimo instrukciją plastikiniame maišely-
je, apsaugoje nuo purvo ir drėgmės prie elektros įran-
kio. Prieš pradėdami dirbti, visi operatoriai ją privalo
perskaityti ir jos atidžiai laikytis. Prie elektros įrankio
leidžiama dirbti tik asmenims, instruktuotiems, kaip jį
naudoti ir informuotiems apie su tuo susijusius pavo-
jus. Būtina laikytis reikalaujamo amžiaus cenzo.

Be šioje naudojimo instrukcijoje pateiktų saugos nuro-
dymų ir specialių Jūsų šalies reikalavimų, būtina laiky-
tis medžio apdirbimo mašinų eksploatavimui visuotiniai
pripažintų technikos taisyklių.

Mes neatsakome už nelaimingus atsitikimus arba pa-
žeidimus, atsiradusius nesilaikant šios instrukcijos ir
saugos nurodymų.

2. Įrenginio aprašymas

1. Staklių korpusas
2. Ruošinių apatinė ritininė atrama
3. Rankenėlės dengiamasis gaubtelis
4. Aukščio reguliavimo rankenėlė
5. Išsiurbimo adapteris
6. Išėjimo stalas
7. Rankena
8. Skalės rodyklė
9. Aukščio skalė
10. Staklių pagrindas
11. Tvirtinimo skylės
12. Tiekimo stalas
13. Anglinių šepetėlių uždangalas
14. Pjovimo gylio matavimo prietaisas
15. Obliavimo stalas
16. Obliavimo mazgas
17. Apsaugos nuo perkrovos jungiklis
18. Įj./išj. jungiklis
19. Tinklo laidas
20. Išsiurbimo gaubto rievėtasis varžtas
21. Magnetas
22. Raktas su vidiniu šešiabriauniu
23. Poveržlė
24. Varžtas su vidiniu šešiabriauniu
25. Išsiurbimo atvamzdis
26. Rankenėlės tvirtinimo anga
27. Išsiurbimo gaubtas
28. Stūmiklis
29. Transportavimo fiksatorius
30. Apsauginė plėvelė
31. Stūmiklio laikiklis
32. Magnetinis laikiklis
33. Rakto su vidiniu šešiabriauniu laikiklis
34. Obliaus veleno uždangalas
35. Obliaus veleno uždangalo varžtas su vidiniu še-
šiabriauniu
36. Obliavimo peilio srieginė jungtis
37. Veržiamoji plokštelė
38. Obliavimo peilis
39. Obliavimo peilio fiksavimo spyruoklės
40. Obliaus velenas
41. Obliavimo peilio tvirtinimo kaiščiai
42. Nuo atitrakos saugantys kumšteliai
43. Srieginis strypas, skirtas obliavimo mazgo aukš-
čiui nustatyti

44. Aukščio nustatymo krepčiamosios kolonos

3. Komplektacija

- 1x reismusinės obliavimo staklės
- 1x išsiurbimo gaubtas
- 2x rievėtieji varžtai
- 2x magnetai
- 1x išsiurbimo adapteris
- 1x aukščio reguliavimo rankenėlė
- 1x varžtas su vidiniu šešiabriauniu
- 1x poveržlė
- 1x raktas su vidiniu šešiabriauniu
- 1x stūmiklis
- 1x naudojimo instrukcija

4. Naudojimas pagal paskirtį

Reismusinėmis staklėmis iki norimo pločio ir storio galite nuobliuoti visų rūšių pjautinę, stačiakampę medieną.

Reismusinės staklės buvo sukonstruotos specialiai kietai medienai obliuoti.

Įrenginys netinka išdrožoms, įpjovoms daryti. Lizdams drožti arba formuoti.

Šiuo įrenginiu draudžiama apdirbti metalines dalis arba pleišėjančias medžiagas.

Neapdirbkite medienos, kuri yra su daugybe šakų arba šakų skylių.

Atkreipkite dėmesį į tai, kad ruošinys būtų be kabelių, lynų, virvių, vinių arba pan.

Tinkamais varžtais / varžtuvais stakles reikia pritvirtinti prie grindų / darbinės plokštės, nes kyla pavojus apvirsti. (9 + 10 pav.)

Įrenginį naudoti tik pagal paskirtį. Bet koks kitas naudojimas yra naudojimas ne pagal paskirtį.

Už bet kokią pažeidimą, atsiradusį dėl netinkamo naudojimo, atsako vartotojas arba operatorius, o ne gamintojas.

Naudojimo pagal paskirtį dalis taip pat yra saugos nurodymų, montavimo instrukcijos ir naudojimo instrukcijos pateiktų eksploataavimo nurodymų laikymasis.

Asmenys, kurie mašiną valdo ir atlieka jos techninę priežiūrą, turi būti su ja susipažinę ir informuoti apie galimus pavojus.

Be to, būtina tiksliai laikytis galiojančių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

Taip pat reikia laikytis kitų bendrųjų taisyklių iš darbo medicinos ir augumo technikos sričių.

Atlikus staklių modifikacijas, už su tuo susijusią žalą gamintojas neatsako.

Stakles leidžiama eksploatuoti tik su gamintojo originaliomis dalimis ir priedais.

Laikykitės gamintojo saugos, darbo ir techninės priežiūros reikalavimų bei techniniuose duomenyse nurodytų matmenų.

Atkreipkite dėmesį į tai, kad mūsų įrenginiai nėra skirti naudoti komerciniams, amatiniams arba pramoniniams tikslams. Mes neteikiama garantijos, kai prietaisas naudojamas komercinėse, amatininkų arba pramoninėse įmonėse arba panašioms darbams.

5. Saugos nurodymai

Bendrieji saugos nurodymai

⚠ DĖMESIO! Naudojant elektrinius įrankius, norint apsisaugoti nuo elektros smūgio, pavojaus susižaloti ir gaisro pavojaus, būtina imtis pagrindinių saugos priemonių. Prieš naudodami šį elektrinį įrankį, perskaitykite visus šiuos nurodymus ir laikykitės saugos nurodymus saugioje vietoje.

Paaiškinkite savo darbo zonoje tvarką.

- 1 Tvarkykite savo darbo sritį
 - Dėl netvarkos darbo zonoje gali įvykti nelaimingų atsitikimų.
- 2 Atsižvelkite į aplinkos poveikį.
 - Saugokite elektrinius įrankius nuo lietaus.
 - Nenaudokite elektrinių įrankių drėgnoje arba šlapijoje aplinkoje.
 - Pasirūpinkite geru darbo zonos apšvietimu.
 - Nenaudokite elektrinių įrankių ten, kur kyla gaisro arba sprogimo pavojus.
- 3 Apsisaugokite nuo elektros smūgio.
 - Stenkitės nesiliesti prie įžemintų dalių (pvz., vamzdžių, radiatorių, elektrinių viryklių, šaldymo aparatų).
- 4 Žiūrėkite, kad kiti asmenys laikytųsi atokiau.
 - Neleiskite kitiems asmenims, ypač vaikams, liestis prie elektrinio įrankio arba kabelio. Žiūrėkite, kad jie būtų toliau nuo darbo zonos.
- 5 Laikykitės nenaudojamus elektrinius įrankius saugioje vietoje.
 - Nenaudojamus elektrinius įrankius reikėtų padėti į sausą, aukščiau esančią arba rakinamą vietą vaikams nepasiekiamoje vietoje.

- 6 Neperkraukite elektrinio įrankio.
 - Nurodymame galios diapazone dirbsite geriau ir saugiau.
- 7 Naudokite tinkamą elektrinį įrankį.
 - Sunkiams darbams nenaudokite mažos galios elektrinių įrankių.
 - Nenaudokite elektrinio įrankio nenumatytiems tikslams. Pavyzdžiui, nenaudokite rankinio diskinio pjūklo medžių šakoms arba pliauskoms pjauti.
- 8 Vilkėkite tinkamus drabužius.
 - Nevilkėkite plačių drabužių arba papuošalų, kuriuos galėtų pagriebti judančios dalys.
 - Dirbant lakia rekomenduojama avėti neslidžiais batais.
 - Ant ilgų plaukų užsidėkite plaukų tinklėlį.
- 9 Naudokite apsaugines priemones.
 - Užsidėkite apsauginius akinius.
 - Dirbdami dulkėse, užsidėkite kvėpavimo kaukę.
- 10 Kai apdirbate medieną, į medieną panašias
 - Jei dulkių išsiurbimo ir surinkimo įtaisų jungtys yra, įsitinkinkite, kad jie yra prijungti ir tinkamai naudojami.
- 11 Nenaudokite kabelio tam neskirtiems tikslams.
 - Nenaudokite kabelio, norėdami ištraukti kištuką iš kištukinio lizdo. Apsaugokite kabelį nuo karščio, alyvos ir aštrių briaunų.
- 12 Pritvirtinkite ruošinį.
 - Ruošiniui pritvirtinti naudokite veržiklius arba spaustuvus. Taip jis bus saugiau laikomas nei Jūsų ranka.
- 13 Venkite nestandartinės kūno padėties.
 - Stovėkite stabiliai ir visada išlaikykite pusiausvyrą.
- 14 Kruopščiai prižiūrėkite savo įrankius.
 - Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs, kad būtų galima dirbti geriau ir saugiau.
 - Laikykites tepimo ir įrankių keitimo nurodymų.
 - Reguliariai tikrinkite elektrinio įrankio prijungimo laidą ir, jei jis pažeistas, paveskite jį patikrinti pripažintam specialistui.
 - Reguliariai tikrinkite ilginamuosius laidus ir, jei jie pažeisti, juos pakeiskite.
 - Rankenos turi būti sausos, švarios ir ant jų neturi būti alyvos bei tepalo.
- 15 Ištraukite kištuką iš kištukinio lizdo.
 - Kai nenaudojate elektrinio įrankio, prieš atlikdami jo techninę priežiūrą ir keisdami įrankius, pvz., pjūklo geležtę, grąžtą, frezą.
- Jei dirbant obliavimo staklių peilių velenas blokuojamas dėl per didelės pastūmos jėgos arba įstrigusio ruošinio, išjunkite įrenginį ir atskirkite jį nuo tinklo. Išimkite ruošinį ir įsitinkinkite, kad obliavimo staklių peilių velenas laisvai juda. Įjunkite įrenginį ir dirbkite iš naujo su mažesne pastūmos jėga.
- 16 Nepalikite uždėtų įrankių raktų.
 - Prieš įjungdami patikrinkite, kad būtų pašalinti raktai ir nustatymo įrankiai.
- 17 Venkite neplanuoto paleidimo.
 - Įkišdami kištuką į kištukinį lizdą, įsitinkinkite, kad jungiklis išjungtas.
- 18 Naudokite ilginamąjį kabelį išorės sričiai.
 - Naudokite lauke tik tam skirtus ir atitinkamai pažymėtus ilginamuosius kabelius.
- 19 Visada būkite atidūs.
 - Žiūrėkite, ką darote. Pradėkite dirbti apgalvotai. Nenaudokite elektrinio įrankio nesusikoncentravę.
- 20 Patikrinkite elektrinį įrankį, ar nėra galimų pažeidimų.
 - Prieš tolesnį elektrinio įrankio naudojimą apsauginius įtaisus arba šiek tiek pažeistas dalis reikia kruopščiai patikrinti, ar jos nepriekaištingai ir pagal paskirtį veikia.
 - Patikrinkite, ar judančios dalys nepriekaištingai veikia ir nestringa, ar dalys nepažeistos. Visos dalys turi būti tinkamai sumontuotos ir įvykdyti visas sąlygas, kad būtų užtikrintas nepriekaištingas elektrinio prietaiso eksploatavimas.
 - Pažeistus apsauginius įtaisus ir dalis pagal paskirtį turi suremontuoti arba pakeisti pripažintos specializuotos dirbtuvės, jei naudojimo instrukcijoje nenurodyta kitaip.
 - Pažeistus jungiklius reikia pakeisti klientų aptarnavimo tarnybos dirbtuvėse.
 - Nenaudokite elektrinių įrankių, kurių jungiklis neįsijungia arba neišsijungia.

21 DĖMESIO!

- Naudojant kitus įstatomus įrankius ir priedus, galima susižaloti.
- 22 Paveskite elektrinį įrankį suremontuoti kvalifikuotam elektrikui.
 - Šis elektrinis įrankis atitinka tam tikras saugos nuostatas. Remontuoti leidžiama tik kvalifikuotam elektrikai, naudojant originalias atsargines dalis. Kitais atvejais naudotojas gali patirti nelaimingų atsitikimų.

Šis įrenginys neskirtas naudoti asmenims (tame tarpe ir vaikams), turintiems ribotus fizinius, jutiminius arba dvasinius įgūdžius arba nepakankamai patirties ir (arba) žinių, išskyrus, kai juos prižiūri už jų saugą at-sakingas asmuo arba jie gavo nurodymus, kaip naudoti įrenginį. Vaikai turėtų būti prižiūrimi, norint įsitikinti, kad jie nežais su įrenginiu.

⚠ ĮSPĖJIMAS! Eksploatuojant šis elektrinis įrankis sudaro elektromagnetinį lauką. Tam tikromis aplin-kybėmis šis laukas gali veikti aktyvius arba pasyviuos medicinius implantus. Norint sumažinti rimtų arba mirtinų sužalojimų pavojų, prieš naudojant elektrinį įtaisą, asmenims su medicininiais implantais rekomen-duojame pasikonsultuoti su savo gydytoju arba medic-ininių implantų gamintoju.

Specialūs saugos nurodymai

- Nenaudokite atšipusių peilių. Atatrunkos pavojus!
- Pjovimo blokas turi būti visiškai uždengtas.
- Trumpiems ruošiniams obliuoti naudokite stūmiklį.
- Siauriems ruošiniams obliuoti reikėtų imtis papildo-mų saugos priemonių. Gali reikėti naudoti skersinio prispaudimo įtaisus ir spyruoklinius uždangalus, kad būtų garantuotas saugus darbas.
- Įrenginys netinka išdrožoms daryti.
- Reguliariai tikrinkite apsaugos nuo atatrunkos įtaisą ir pastūmos velenėlį.
- Įrenginius, kurie yra su drožlių nuėmimo įtaisais ir nuėmimo įtaisų gaubtais, reikėtų prijungti prie ati-tinkamų įrenginių. Medžiagos rūšis gali neigiamai paveikti dulkių susidarymą.
- Įrenginys tinka tik medienai ir panašioms medžia-goms pjauti.
- Jei peilis nusidėvėjęs iki 5 %, jį reikia pakeisti.
- Jei nėra stūmiklio, kyla pavojus. Nenaudojamą stū-miklį visada reikia laikyti šalia mašinos.
- Jei rankiniu būdu įvedami maži ruošiniai, kyla dide-lis pavojus susižaloti. Būtina laikytis gamintojo reko-mendacijų, kaip naudoti stūmiklį.
- Netinkamai išlygiavus apsauginius uždangalus, pa-stūmos stalą arba groteles, situacijos gali tapti ne-valdomos.
- Dėl pažeistų arba nešvarių ruošinių kyla pavojus. Šiuo įrenginiu draudžiama apdirbti metalines dalis arba pleišėjančias medžiagas

Pavojus susižaloti!

- Norėdami pjauti ilgus ruošinius, padėkite juos ant stalo su ratukais arba ant kito atraminio įtaiso. Kitaip ruošinys gali tapti nevaldomas.

- Mašina tinka tik obliavimui ir reismusiniam obliavi-mui.
- Jei turite dirbti prie mašinos, visada vilkėkite tinka-mus apsauginius drabužius:
 - klausos apsaugą, skirtą apsisaugoti nuo klausos sutrikdymo,
 - kvėpavimo apsaugą, kad neįkvėptumėte pavojin-gų dulkių dalelių,
 - apsaugines pirštines, kad apsisaugotumėte nuo susižalojimo aštriomis briaunomis arba peiliais,
 - apsauginius akinius, kad akių nesužalotų aplink skriejančios dalelės.
- Bet kokioms aplinkybėmis reikėtų vengti tokių si-tuacijų: pirmalaikio pjovimo proceso nutraukimo (obliavimo, kai apimamas ne visas ruošinio ilgis; nelygių medienos dalių, kurios netolygiai priglunda prie pastūmos stalo, obliavimo).

⚠ DĖMESIO! Jei pagrindinė tinklo jungtis yra blogos būklės, įjungiant įrenginį, gali įvykti trumpasis jungi-mas. Tai gali turėti įtakos ir kitoms funkcijoms (pvz., gali įsižiebt kontrolinės lemputės). Jei atsirastų pagrin-dinės tinklo jungties sutrikimų, dėl pagalbos ir informa-cijos kreipkitės į vietos elektros tiekėją.

Liekamosios rizikos

Nors ir naudojant pagal paskirtį, galimi tam tikri lieka-mosios rizikos veiksniai. Dėl reikalingos darbų eigos galimi tokie sužalojimai:

⚠ ĮSPĖJIMAS! Pavojus susižaloti!

pirštų ir rankų, prisilietus prie obliavimo staklių peilių veleno neuždengtose srityse, keičiant įrankius; be to, jie / jos gali būti prispausti atidarant apsauginį uždan-galą.

- Akių sužalojimai
- įstūmimo ir išleidimo amgoje
- dėl pavojingos atatrunkos
- Pavojus dėl elektros srovės netinkamai prijungus elektros linijas.
- eksploatuojant be išsiurbimo įtaiso arba drožlių maišo, gali susidaryti sveikatai kenksmingų medžio dulkių.
- dėl išsviediamų dalių
- Dėl ruošinyje esančių metalinių dalių gali atšipti ar-ba būti sugadinti peiliai.
- kvėpavimo takų dirginimas, jei naudojamas tinka-mas respiratorius nuo dulkių;

⚠ ĮSPĖJIMAS! Klausos sutrikdymas!

Būnant ilgesnį laiką šalia veikiančio įrenginio, gali būti sutrikdyta klausos. **Naudokite klausos apsaugą!**

Neakivaizdžių liekamųjų rizikų gali kilti net ir laikantis naudojimo instrukcijos.

Elgsena avariniu atveju

Imkitės sužalojimui reikalingų atitinkamų pirmosios pagalbos priemonių ir kuo skubiau iškvieskite kvalifikuotą gydytoją.

Apsaugokite nukentėjusįjį nuo kitų sužalojimų ir palikite jį ramybėje. Galimam nelaimingam atsitikimui visada netoliese darbo vietoje reikia turėti vaistinėlę pagal DIN 13164. Iš vaistinėlės paimtą medžiagą iš karto vėl papildykite. Kai prašote pagalbos, nurodykite šiuos duomenis:

1. Nelaimingo atsitikimo vieta
2. Nelaimingo atsitikimo rūšis
3. Sužeistųjų skaičius
4. Sužalojimų rūšis

6. Techniniai duomenys

Išmatavimai l x P x A	630 x 580 x 480 mm
Variklis	230 V / 50 Hz
Variklio galia	1500 W
Variklio apsauga	taip
Maksimalus obliuojamas plotis	330 mm
Maks. obliavimo aukštis	152 mm
Min. obliavimo ilgis	152 mm
Drožlės nupjovimas	0,8 - 2,8 mm
Pastūmos greitis	7,4 m/min
Tuščiosios eigos sūkių skaičius	8500 min ⁻¹
Peilių skaičius	2
Svoris	30,5 kg

Galimi pakeitimai!

Triukšmas ir vibracija

⚠ **Įspėjimas:** triukšmas gali turėti didelės įtakos Jūsų sveikatai. Jei mašinos skleidžiamas triukšmas viršija 85 dB, naudokite klausos apsaugą.

Garso slėgio lygis L_{pA}	83,8 dB
Garso galios lygis L_{wA}	96,8 dB
Neapibrėžtis $K_{wA/pA}$	3 dB

Apribokite susidarantį triukšmą ir vibraciją iki minimumo!

- Naudokite tik nepriekaištingus įrenginius.
- Įrenginį reguliariai techniškai prižiūrėkite ir valykite.
- Pritaikykite savo darbo būdą įrenginiui.
- Neperkraukite įrenginio.
- Prireikus paveskite įrenginį patikrinti.
- Kai įrenginys nenaudojamas, jį išjunkite.

7. Lišpakavimas

Atidarykite pakuotę ir atsargiai išimkite įrenginį.

Nuimkite pakavimo medžiagą ir ištraukite pakavimo / transportavimo fiksatorius (jei yra).

Patikrinkite, ar komplekte viskas yra.

Patikrinkite įrenginį ir priedus, ar transportuojant jie nebuvo pažeisti.

Jei įmanoma, saugokite pakuotę, kol nepasibaigs garantinis laikotarpis.

Prieš naudodami, pagal naudojimo instrukciją susipažinkite su įrenginiu.

Priedams bei greitai susidėvinčioms ir atsarginėms dalims naudokite tik originalias dalis. Atsarginių dalių įsigysite iš savo prekybos atstovo.

Užsakydami nurodykite mūsų gaminių numerius bei įrenginio tipą ir pagaminimo metus.

⚠ DĖMESIO

Įrenginys ir pakavimo medžiagos nėra vaikų žaislas! Vaikams su plastikiniais maišeliais, plėvelėmis ir mažomis dalimis žaisti draudžiama! Pavojus praryti ir uždusti!

8. Pasiruošimas darbui

⚠ **DĖMESIO!** Prieš pradėdami eksploatuoti, įrenginį būtina iki galo sumontuoti!

Prieš naudodami kaskart patikrinkite:

- Ar tinkamai veikia įėj./išėj. jungiklis, įsk. avarinį išjungiklį (jei yra)
- **Nejudamuosius apsaugus** vieną po kito atidarydami kiekvieną apsaugą, kad išjungtumėte mašiną ir patikrintumėte, ar neįmanoma mašinos įjungti kaskart, kai atidaromas apsauginis įtaisas
- **Stabdį** atlikite veikimo patikrą ir nustatykite, ar sustabdoma per nurodytą stabdymo laiką. Jei mašina yra su mechaniniu stabdžiu, stabdį reikia patikrinti kaskart, kai suveikia apsauga nuo perkrovos.

- **Nuo atatranksos saugančius kumšteliu**
bent kartą per darbo pamainą apžiūrėkite ir nustatykite, kad jie yra geros darbinės būsenos, pvz., ar dėl smūgių nepažeistas kontaktinis paviršius ir ar nuo atatranksos saugantys kumšteliai dėl savosios masės gali nekludomai grįžti atgal.
- **Obliavimo peilis**
ar nepažeistas ir gerai pritvirtintas

Mašiną leidžiama naudoti tik tada, jei įvykdytos visos sąlygos

- Naudokite tik gerai išgalastus ir techniškai prižiūrėtus peilius. Naudokite tik mašinai sukonstruotus peilius.
- Trumpiems ruošiniams apdirbti naudokite nepažeistus stūmiklius.
- Prijunkite mašiną prie dulkių arba drožlių išsiurbimo įtaiso.
- Prieš darbų pradžią įsitinkinkite, kad atrama gerai pritvirtinta.
- Įsitinkinkite, kad visada galėsite išlaikyti pusiausvyrą. Atsistokite mašinos šone.
- Veikiant mašinai, laikykite rankas saugiu atstumu nuo pjovimo velenėlio ir nuo tos vietos, kurioje išstumiama drožlės.
- Pradėkite obliuoti tik tada, kai pjovimo velenėlis pasieks savo reikalingą sūkių skaičių.
- Be to, atkreipkite dėmesį į tai, kad ruošinys būtų be kabelių, lynų, virvių arba pan. Neapdirbkite medienos, kuri yra su daugybe šakų arba šakų skylių.
- Obliavimo proceso pabaigoje ilgus ruošinius užfiksuokite, kad neapvirtų. Tam naudokite, pvz., ritininį stovą arba panašius įtaisus.
- Griežtai draudžiama pašalinti drožles ir atplaišas veikiant mašinai.
- Užsikišus mašinai, ją iš karto išjunkite. Ištraukite tinklo kištuką ir išimkite įstrigusį ruošinį.
- Baigę naudoti, nustatykite mažiausią pjovimo dydį, kad apsisaugotumėte nuo pavojaus susižaloti.

⚠ DĖMESIO!

- Tinkamais varžtais / varžtuvais mašiną reikia pritvirtinti prie grindų / darbinės plokštės, nes kyla pavojus apvirtti. (9 + 10 pav.)
- Prieš prijungdami įsitinkinkite, kad duomenys ant prietaiso duomenų lentelės sutampa su tinklo duomenimis.

⚠ ĮSPĖJIMAS! Prieš atlikdami bet kokius valymo, nustatymo, techninės priežiūros arba remonto darbus, iš tinklo išjunkite pagrindinės elektrosrovės tiekimo kištuką!

- Reguliariai tikrinkite, ar peiliai ir sklėsčiai gerai pritvirtinti peilių blok.
- Peiliai iš peilių bloko gali išsikišti ne daugiau nei 1 mm.
- Patikrinkite nuo atatranksos saugančius kumšteliu, ar jie nepriekaištingai veikia.
- Visada užsidėkite akių apsaugą.
- Niekada nepjunkite įgaubtumų, dygių arba formų.
- Prieš pradėdant eksploatuoti reikia tinkamai sumontuoti visus dangčius ir saugos įtaisus.
- Obliavimo peilis turi laisvai sukstis.

9. Montavimas

9.1 Stabilus obliavimo staklių pritvirtinimas (9 + 10 pav.)

- Keturiu varžtais pritvirtinkite stakles ant tvirto pagrindo.
- Tam staklių pagrinde (10) visose keturiose pusėse yra Ø 10 mm tvirtinimo skylės (11). Tvirtinimo atstumą galite matyti 9 pav.

9.2 Tiekimo (12) ir išėjimo (6) stalai (3 pav.)

- Tiekimo (12) ir išėjimo (6) stalai sumontuoti iš anksto ir, norint juos supakuoti, užlenkti į viršų.
- Tiekimo (12) ir išėjimo (6) stalai atlenkite žemyn.

9.3 Aukščio reguliavimo rankenėlės (4) montavimas (4 pav.)

- Iš pradžių nuimkite rankenėlės (3) dengiamąjį gaubtelį nuo aukščio reguliavimo rankenėlės (4).
- Įstatykite aukščio reguliavimo rankenėlę (4) į rankenėlių tvirtinimo angą (26).
- Po to užfiksuokite varžtu su vidiniu šešiabriauniu (24) ir poveržle (23). Tada ją tvirtai priveržkite raktu su vidiniu šešiabriauniu (22) pagal laikrodžio rodyklę. Tuo tikslu laikykite aukščio reguliavimo rankenėlę.
- Po to vėl uždėkite rankenėlės (3) dengiamąjį gaubtelį nuo aukščio reguliavimo rankenėlės (4).

9.4 Transportavimo fiksatoriaus ir apsauginės plėvelės pašalinimas (5 + 6 pav.)

- Ištraukite transportavimo fiksatorių (29) iš staklių. Prieš pakelkite obliavimo mazgą (16) aukščio reguliavimo rankenėlę (4) pagal laikrodžio rodyklę. Nuimkite nuo obliavimo stalo (15) apsauginę plėvelę (30).

9.5 Išsiurbimo gaubto (27) montavimas

(7 + 8 pav.)

- Sumontuokite išsiurbimo gaubtą (27) ant obliavimo mazgo (16) galinėje mašinos pusėje dviem išsiurbimo gaubto (20) rievėtaisiais varžtais. Išsiurbimo atvamzdis (7 + 8 pav. išsiurbimo adapteris (5) jau sumontuotas) nukreiptas priešinga kryptimi į aukščio reguliavimo rankenėlę (4).
- Prireikūs sumontuokite / išmontuokite išsiurbimo adapterį (5).

9.6 Stūmiklio padėjimas (11 + 12 pav.)

- Sumontuokite stūmiklį (28), kaip parodyta 11+12 pav., galinėje staklių pusėje, naudodami abu stūmiklio laikiklio (31) varžtus. Nenaudojamą stūmiklį reikia laikyti šalia staklių.

10. Eksploatavimas

⚠ DĖMESIO! Prieš pradėdami eksploatuoti, įrenginį būtina iki galo sumontuoti!

⚠ DĖMESIO! Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros, valymo ir nustatymo darbus, ištraukite tinklo kištuką.

⚠ DĖMESIO! Lyginamojo obliavimo ir reismusinės staklės buvo sukonstruotos specialiai kietai medienai obliuoti.

- Tam naudojami stipriai legiruoti peiliai (38). Reismusinio obliavimo metu roošinio kontaktinis paviršius turi būti plokščias. Jei apdirbami didesni arba sunkesni roošiniai, mašiną reikia pritvirtinti prie pagrindo.
- Įj./išj. jungiklis (18) yra kairėje mašinos pusėje. Mašinai įjungti paspauskite žalią mygtuką „I“. Mašinai išjungti paspauskite raudoną mygtuką „0“.
- Mašina yra su apsaugos nuo perkrovos jungikliu (17), skirtu varikliui apsaugoti. Perkrovos atveju mašina sustoja automatiškai. Netrukus apsaugos nuo perkrovos jungiklį (17) galima atstatyti vėl.

⚠ DĖMESIO! Staklės paleidžiamos, kai įspaudžiate apsaugos nuo perkrovos mygtuką!

- Apdirbdami ilgus roošinius, naudokite stalus su ratukais arba panašų atraminį įtaisą. Papildomos įrangos galima įsigyti specializuotos prekybos vietose. Ją reikia laikyti obliavimo staklių tiekimo ir nuėmimo pusėje. Reikia nustatyti tokį aukštį, kad roošins mašinoje būtų kreipiamas horizontaliai ir jį būtų galima horizontaliai išimti.

10.1 Norimo aukščio nustatymas (13 pav.)

- Aukščio reguliavimo rankenėle (4) nustatykite norimą obliavimo mazgo (16) aukštį. Skalės rodyklė (8) aukščio skalėje (9) rodo obliavimo mazgo (16) aukštį virš obliavimo stalo (15).
- Čia yra svarbu obliavimo mazgo (16) aukštį nustatyti iš apačios į viršų, t. y. iš pradžių nuleiskite obliavimo mazgą (16) žemiau (apie 5 mm) nei pageidaujate. Po to pakelkite obliavimo mazgą (16) į viršų, į norimą aukštį.
- Vienas aukščio nustatymo rankenėlės apsuikimas atitinka maždaug 2 mm aukščio reguliavimą.

10.2 Pjovimo gylio matavimo prietaisas (14) (14 pav.)

- Reismusinės staklės yra su gylio matavimo prietaisu (14). Rodyklė pjovimo gylio matavimo prietaise (14) rodo pjovimo gylį, kai roošins įstatomas tarp jo ir obliavimo stalo, esant nustatytam norimam obliavimo storiui.
- Pjovimo gylis neturėtų viršyti 2,8 mm. Prireikūs, norint pasiekti reikalingą storį, roošinį reikia obliuoti kelis kartus. Jei reikia, pamatuokite slankmačiu (neįeina į komplektaciją).

10.3 Reismusinių staklių eksploatavimas (15 pav.)

- Sujunkite tinklo kištuką su tinklo laidu (19).
- Paspauskite įj./išj. jungiklio (18) žalią mygtuką „I“, kad paleistumėte obliavimo stakles.
- Padėkite roošinį ant tiekimo stalo (12).
- Norėdami įvesti roošinį į stakles, atsistokite tiekimo angos šone. Kreipkite roošinį obliavimo stalo (15) kryptimi.
- Įstumkite roošinį lėtai ir tiesiai. Roošins įtraukiamas automatiškai. Kreipkite roošiniai tiesiai obliavimo staklėmis.
- Norėdami išimti roošinį iš staklių, atsistokite išleidimo stalo šone. Ilgus roošinius atremkite ritinėmis atramomis.
- Baigę darbus, išjunkite mašiną. Tam paspauskite įj./išj. jungiklio (18) raudoną mygtuką „0“. Po to atjunkite mašiną nuo tinklo.

10.4 Išsiurbimo įrenginys (1 + 8 pav.)

- Prijunkite obliavimo staklių išsiurbimo atvamzdį (25), prireikūs su išsiurbimo adapteriu (5), prie drožlių išsiurbimo įtaiso (neįeina į komplektaciją).
- Norėdami siurbti skiedras ir medžio dulkes, naudokite išsiurbimo įrenginį. Srauto greitis išsiurbimo atvamzdyje turi būti min. 20 m/s.

10.5 Obliavimo peilių keitimas (16–19 pav.)

⚠ DĖMESIO! Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros, valymo ir nustatymo darbus, ištraukite tinklo kištuką.

- Galinėje staklių pusėje ant obliavimo mazgo (16) yra obliaus veleno uždangalas (34). Ant jo yra du magnetiniai laikikliai (32) ir raktas su vidiniu šešiabriauniu laikiklis (33).
- Nuleiskite obliavimo mazgą iki galo žemyn (žr. 10.1).
- Nuimkite įsiurbimo gaubtą (27) (žr. 9.4).
- Nuimkite obliaus veleno uždangalą (34).
- Tam raktu su vidiniu šešiabriauniu (22) išsukite obliaus veleno uždangalą (35) keturis varžtus su vidiniais šešiabriauniais.

⚠ DĖMESIO! Obliavimo peiliai yra aštrūs! Norėdami pakeisti obliavimo peilius, visada mūvėkite tinkamas darbinės pirštines.

- Raktu su vidiniu šešiabriauniu (22) išsukite obliavimo peilių (36) sriegines jungtis.
- Atsargiai pašalinkite veržiamąją plokštelę (37) ir obliavimo peilį (38) su abiem magnetais (21) nuo obliaus veleno (40). Atkreipkite dėmesį į tai, kad nepažeistumėte abiejų obliavimo peilio fiksavimo spyruoklių (39).
- Dabar obliavimo peilį (38) galima pasukti arba įstatyti naują obliavimo peilį (38). Jei obliavimo peilį apsuktumėte, jau naudotus ašmenis pažymėkite vandeniu atspariu pieštuku.
- Sumontuokite obliavimo peilį (38) ant obliaus veleno priešinga kryptimi. Atkreipkite dėmesį į tai, kad obliavimo peilio tvirtinimo kaiščiai (41) neleistų persistumti obliavimo peiliams (38). Be to, atkreipkite dėmesį į tai, kad abi obliavimo peilio fiksavimo spyruoklės (39) būtų taisyklingoje padėtyje. Toliau reguliuoti nereikia.
- Gerai priveržkite obliavimo peilio srieginę jungtį. Patikrinkite tai kelis kartus.
- Pirmiau aprašytus veiksmus pakartokite antrajam obliavimo peiliui (38), kurį galite pasiekti atsargiai sukdami obliaus veleną (40).
- Pakeitę obliavimo peilį, sumontuokite obliaus veleno uždangalą (34) ir išsiurbimo gaubtą (27) atvirkštine tvarka.

10.6 Anglinių šepetėlių keitimas (20 pav.)

⚠ DĖMESIO! Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros, valymo ir nustatymo darbus, ištraukite tinklo kištuką.

- Maždaug po 50 darbo valandų patikrinkite šepetėlių būklę. Kai šepetėlis yra trumpesnis nei 3 mm, jį reikėtų pakeisti. (Reikia 2 vnt.). Visada keiskite poromis.

10.7 Ruošinių grąžinimo ritinėliai (1 pav.)

Ruošinių grąžinimo ritinėliai (2) skirti nuobliuotam ruošiniui grąžinti arba padėti ant mašinos, nesubraizant mašinos korpuso (1).

11. Darbo nurodymai

- Dirbkite tik su aštriais obliavimo peiliais!
- Įstumkite ruošinį storesniu galu į priekį, tuščiavidure puse žemyn.
- Šiomis obliavimo staklėmis nupjaunama maks. 2,8 mm storio drožlė. Tačiau šį matmenį galima išnaudoti tik, esant šiems veiksniams:
 - kai ruošinio plotis yra 152 mm;
 - kai naudojami labai aštrūs obliavimo peiliai;
 - kai obliuojama minkšta mediena.
- Kitu atveju kyla pavojus, kad įrenginys bus perkrautas. Geriausia apdirbkite ruošinį keliais etapais, kol pasieksite norimą storį.
- Didėjant ruošinio pločio, reikia sumažinti nupjaunamos drožlės storį.
- Jei ruošinys lieka kyšoti, obliavimo mazgą pakelkite maždaug 1 mm (1/2 rankenėlės pasukimą). Jei įmanoma, obliuokite ruošinį išilgai plaušų.
- Paviršiaus kokybė yra geresnė, kai keliais etapais nupjaunama atitinkamai mažiau medžiagos.
- Jei iš karto nedirbsite toliau, stakles išjunkite.
- Ruošinių, kurie yra trumpesni nei 152 mm, apdoroti negalima.
- Tuo pačiu metu obliuokite maks. 2 ruošinius. Tiekite abiejose išorinėse pusėse.
- Trumpiems ruošiniams naudokite stūmiklį.

12. Elektros prijungimas

Prijungtas elektros variklis yra parengtas naudoti. Jungtis atitinka tam tikras DE ir DIN nuostatas. Kliento tinklo jungtis ir naudojamas ilginamasis laidas turi atitikti šiuos reikalavimus.

- Gaminyje atitinka EN 61000-3-11 reikalavimus ir jam galioja specialios prijungimo sąlygos. Tai reiškia, kad naudoti bet kuriuose laisvai pasirinkamuose prijungimo taškuose draudžiama.
- Esant nepalankioms tinklo sąlygoms, gali laikinai svyruoti įtampa.
- Gaminyje skirtas naudoti tik prijungimo taškuose, kurie a) neviršija maksimaliai leidžiamos tinklo pilnutinės varžos $Z_{\max} = 0,357 \Omega$ arba b) apkraunami nuolatine min. 100 A tinklo srove kiekvienai fazei.

- Jūs kaip naudotojas privalote užtikrinti, jei reikia, pasitaręs su savo energijos tiekimo įmone, kad prijungimo taškas, kuriame norite eksploatuoti gaminių, atitiktų vieną iš abiejų nurodytų reikalavimų a) arba b).

Svarbūs nurodymai

Esant variklio perkrovai, jis išsijungia savaime. Jam atvėsus (trukmė skirtinga), variklį galima įjungti vėl.

Pažeistas elektros prijungimo laidas

Dažnai pažeidžiama elektros prijungimo laidų izoliacija.

To priežastys gali būti:

- prispaudimo vietos, kai prijungimo laidai nutiesiami pro langus arba durų plyšius;
- sulenkimo vietos netinkamai pritvirtinus arba nutiesus prijungimo laidą;
- įpjovimo vietos pervažiuavus prijungimo laidą;
- izoliacijos pažeidimai išplėšus iš sieninio kištukinio lizdo;
- įtrūkimai dėl izoliacijos senėjimo.

Tokių pažeistų elektros prijungimo laidų negalima naudoti ir dėl pažeistos izoliacijos jie yra pavojingi gyvybei. Reguliariai tikrinkite, ar elektros prijungimo laidai nepažeisti. Atkreipkite dėmesį į tai, kad tikrinant prijungimo laidas nekabotų ant elektros srovės tinklo. Elektros prijungimo laidai turi atitikti tam tikras VDE ir DIN nuostatas. Naudokite prijungimo laidus, pažymėtus H05VV-F. Žyma tipo pavadinime prijungimo kabelyje yra privaloma.

Naudojant vienfazį kintamosios srovės variklį, mašinoms su didele paleidimo srove (nuo 3000 vatų) rekomenduojame naudoti C 16 A arba K 16 A saugiklį!

Prijungimo būdas M

Prijungimo būdą, kurio metu jungiamąjį laidą galima lengvai pakeisti specialiu laidu nenaudojant specialių įrankių, pavyzdžiui, su pripurkštu apsaugančiu nuo lenkimo antgaliu arba užspaustomis jungtimis.

13. Valymas, techninė priežiūra ir at-sarginių dalių užsakymas

Bendrieji techninės priežiūros darbai

Retkarčiais nuvalykite nuo įrenginio šluoste skiedras ir dulkes. Kad prailgintumėte įrenginio eksploatavimo trukmę, ieną kartą per mėnesį sutepkite pasukamas dalis. Netepkite variklio.

Plastikui valyti nenaudokite ėsdinančių priemonių.

⚠ ĮSPĖJIMAS! Prieš atlikdami bet kokius valymo, nustatymo, techninės priežiūros arba remonto darbus, iš tinklo išjunkite pagrindinės elektros srovės tiekimo kištuką!

13.1 Valymas

- Stenkitės, kad apsauginiai įtaisai, vėdinimo plyšiai ir variklio korpusas būtų kuo švaresni ir nedulkėti. Esant mažam slėgiui, nuvalykite įrenginį švaria šluoste arba išpūskite suslėgtuoju oru.
- Rekomenduojame įrenginį išvalyti iš karto po kiekvieno naudojimo.
- Reguliariai valykite įrenginį drėgna šluoste su šiek tiek skystojo muilo. Nenaudokite valymo priemonių ir tirpiklių. Jie gali pažeisti plastikinės prietaiso dalis. Atkreipkite dėmesį į tai, kad į įrenginio vidų nepatektų vandens. Patekus į elektrinį įrenginį vandens, didėja elektros smūgio pavojus.
- Reguliariai išvalykite drožlių išmetimo angą ir (arba) dulkių išsiurbimo įtaisą.
- Niekada nepurkškite ant įrenginio vandens!

13.2 Techninė priežiūra

13.2.1 Staklės (21 + 22 pav.)

Maždaug po 10 darbo valandų periodiškai sutepkite šias dalis:

- nuo atatranks saugančius kumštelių (42),
- srieginį strypą, skirtą obliavimo mazgo aukščiai nustatyti (43),
- aukščio nustatymo kreipiamąsias kolonas (44).

Naudokite tik sausas tepimo priemones.

Ant tiekimo stalo, išėjimo stalo, reismusinio stalo, tiekimo / išvedimo velenėlių ir nuo atatranks saugančių kumštelių neturi būti sakų. Nešvarius tiekimo / išvedimo velenėlius arba nuo atatranks saugančius kumštelių reikia išvalyti. Norint išvengti variklio perkaitimo, būtina reguliariai valyti vėdinimo angose susikaupusias dulkes. Pagerinkite stalų slydimo ypatybes, periodiškai juos apdorodami slydimo priemone.

13.2.2 Pjovimo įrankis

Nuo peilių, veržiamosios plokštelės ir obliaus veleno reguliariai pašalinkite sakus. Nuvalykite juos, naudodami atitinkamą sakų šalinimo priemonę.

13.3 Atsarginių dalių užsakymas:

Užsakant atsargines dalis, reikia nurodyti šiuos duomenis:

- įrenginio tipą,
- įrenginio gamtinio numerį,
- įrenginio ident. kodą,
- reikalingos atsarginės dalies numerį.

Šioje instrukcijoje neaprašytų remonto ir kitus darbus leidžiama atlikti tik kvalifikuotam personalui.

Aptarnavimo informacija

Reikia atsižvelgti į tai, kad atitinkamos šio produkto detalės priklausomai nuo naudojimo arba natūraliai nusidėvi, arba yra reikalingos kaip darbinė medžiaga. Besidėvinčios detalės*: Trapecinis diržas, Angliniai šepetėliai, Obliavimo peilis, Stūmiklis, Guminiai velenėliai

* netiekiamos kartu su prietaisu!

Atsarginių dalių ir priedų įsigysite mūsų techninės priežiūros centre. Tam nuskenuokite tituliname lape esantį QR kodą.

14. Transportavimas

Transportuokite stakles tik už abiejų rankenų. (7)
Norėdami transportuoti stakles, atjunkite jas nuo tinklo.

15. Laikymas

Laikykite įrenginį ir jo priedus tamsioje, sausoje, apsaugotoje nuo šalčio ir vaikams nepasiekiamoje vietoje. Optimali laikymo temperatūra yra nuo 5 iki 30 °C. Laikykite elektrinį įrankį originalioje pakuotėje. Uždenkite elektrinį įrankį, kad apsaugotumėte jį nuo dulkių arba drėgmės. Laikykite naudojimo instrukciją prie elektrinio įrankio.

16. Utilizavimas ir pakartotinis atgavimas

Pakavimo nuorodos



Pakavimo medžiagas galima perdirbti. Utilizuokite pakuotes, tausodami aplinką

Nuorodos dėl Elektros ir elektronikos prietaisų įstatymo (vok. ElektroG)



Panaudotų elektros ir elektronikos prietaisų negalima mesti į buitines atliekas, juos reikia surinkti ir utilizuoti atskirai!

- Panaudotas baterijas arba akumuliatorius, kurie nėra fiksuotai sumontuoti sename prietaise, prieš atiduodant reikia išimti jų nepažeidžiant! Toks utilizavimas sureguliuotas Baterijų įstatyme.
- Elektros bei elektronikos prietaisų savininkai ar naudotojai yra teisiškai įpareigoti juos grąžinti po naudojimo.
- Galutinis naudotojas yra atsakingas už savo asmeninių duomenų ištrynimą iš utilizuojamo panaudoto įrenginio!
- Perbrauktos šiukšliadėžės simbolis reiškia, kad elektros ir elektronikos prietaisų negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis.
- Elektros ir elektronikos prietaisus galima nemokamai grąžinti šiose vietose:
 - viešosiose atliekų šalinimo ar surinkimo vietose (pvz., savivaldybių pastatų kiemuose),
 - elektros prietaisų pardavimo vietose (stacionariose ir internetinėse), jei pardavėjai privalo juos priimti atgal arba tai padaryti siūlo savanoriškai.
 - Iki trijų vienos rūšies panaudotų elektros prietaisų, kurių krašto ilgis ne didesnis kaip 25 cm, galite nemokamai grąžinti gamintojui prieš tai neįsigydami naujo prietaiso iš gamintojo arba nuvežti į kitą įgaliotą surinkimo punktą savo vietovėje.
 - Dėl kitų papildomų gamintojų ir platintojų prekių priėmimo atgal sąlygų kreipkitės į atitinkamą klientų aptarnavimo tarnybą.
- Jei gamintojas pristato naują elektros prietaisą privačiam namų ūkiui, jis gali organizuoti nemokamą elektros prietaiso paėmimą galutinio naudotojo prašymu. Tam susisieki su gamintojo klientų aptarnavimo tarnyba.
- Šie teiginiai galioja tik prietaisams, parduodamiems Europos Sąjungos šalyse, kurioms taikoma Europos direktyva 2012/19/ES. Europos Sąjungai nepriklausančiose šalyse gali būti taikomos kitokios panaudotų elektros ir elektronikos prietaisų utilizavimo nuostatos.

17. Sutrikimų šalinimas

Sutrikimas	Galima priežastis	Ką daryti
Mašina neįsijungia	- Nėra tinklo įtampos - Susidėvėję angliniai šepetėliai	- Patikrinkite maitinimo įtampą - Pristatykite mašiną į klientų aptarnavimo dirbtuves
Mašina neveikia arba staiga sustoja	- Elektros srovės tiekimo nutrūkimas - Sugedęs variklis arba jungiklis	- Patikrinkite saugiklį / įrenginio apsaugą nuo perkrovos - Variklį arba jungiklį paveskite patikrinti kvalifikuotam elektrikui
Obliuojant mašina lieka stovėti	- Obliavimo peilis atšipęs / nusi-dėvėjęs - Patikrinkite mikrojungiklį - Susidaro per daug drožlių	- Pakeiskite arba pagaląskite peilius - Po atvėsimo laiko vėl įjunkite variklį - Sumažinkite drožlių kiekį
Ruošinyje stringa reismusinio obliavimo metu	Per didelis pjovimo gylis	Sumažinkite pjovimo gylį ir apdirbkite ruošinį keliais etapais
Obliuojant sūkių skaičius mažėja	- Susidaro per daug drožlių - Obliavimo peilis atšipęs / nusi-dėvėjęs	- Sumažinkite nupjaunamos drožlės storį - Pakeiskite peilį
Nepatenkinama paviršiaus būklė	- Obliavimo peilis atšipęs / nusi-dėvėjęs - Obliavimo peilis užsikišęs drožlėmis - Netolygus tiekimas	- Pakeiskite arba pagaląskite peilius - Pašalinkite drožles - Tiekite ruošinį su pastoviu slėgiu ir mažesniu tiekimo greičiu
Apdirbtas paviršius per šiurkštus	Ruošinyje yra dar per daug drėgmės	Išdžiovinkite ruošinį
Apdirbtas paviršius sutrūkinėjęs	- Ruošinyje buvo apdirbamas prieš augimo kryptį - Vieną kartą nuobliuota per daug medžiagos	- Apdirbkite ruošinį priešinga kryptimi - Apdirbkite ruošinį keliais etapais
Per mažą ruošinio pastūma reismusinio obliavimo metu	- Reismusinių staklių stalas pasidengęs sakais - Per slidūs pastūmos ritinėliai	- Išvalykite ir padenkite slydimo vašku. - Šiek tiek pašiauškite švitrinu popieriumi.
Reismusinio obliavimo metu užsikišo drožlių išmetimo kanalas (be išsiurbimo įtaiso)	- Susidaro per daug drožlių - Obliavimo peilis atšipęs / nusi-dėvėjęs - Per šlapia mediena	- Sumažinkite drožlių kiekį - Pakeiskite peilius - Išdžiovinkite ruošinį
Lyginamojo arba reismusinio obliavimo metu užsikišo drožlių išėjimo anga su išsiurbimo įtaisu	Per silpnas išsiurbimo įtaisai	Reikia naudoti išsiurbimo įtaisą, kuris jungiamajame išsiurbimo atvamzdyje užtikrins min. 20 m/s oro greitį

Reguliarus techninės priežiūros periodas		Prieš kiekvienos eksploatacijos pradžią	Prirei- kus	Kiekvieną savaitę	Po 6 mė- nesių
Obliavimo peilio tikrinimas, ar jis nepriekaištingos būklės	Tikrinimas	X			
	Pakeitimas		X		X
Saugos įtaisų funkcionalumo tikrinimas	Tikrinimas	X			
	Pakeitimas		X		
Dulkių / drožlių išvalymas iš mašinos	Valymas	X			
Pavaros diržo įtempio, būklės / susidėvėjimo tikrinimas	Tikrinimas		X		
	Pakeitimas				
Visų judančių jungiamųjų dalių suteipimas				X	X

Simbolu, kas atrodas uz ierīces, skaidrojums

Simbolu izmantošanai šajā rokasgrāmatā jāvērs jūsu uzmanība uz iespējamajiem riskiem. Ir precīzi jāizprot drošības simboli un skaidrojumi, uz kuriem tie attiecas. Brīdinājumi paši par sevi nenovērš riskus un nevar aizvietot pareizos pasākumus, lai novērstu negadījumus.

	Pirms ekspluatācijas sākšanas izlasiet un ievērojiet lietošanas instrukciju un drošības norādījumus!
	Lietojiet trokšņu slāpēšanas ausiņas!
	Lietojiet respiratoru. Apstrādājot kokmateriālus un citus materiālus, var rasties veselībai kaitīgi putekļi. Nedrīkst apstrādāt azbestu saturošu materiālu!
	Lietojiet aizsargbrilles. Dzirksteles vai šķembas no ierīces, kas rodas darba laikā, skaidas un putekļi var izraisīt redzes zaudēšanu.
	UZMANĪBU! Risks traumas! Neiegādājieties skrūves nažā.
	Nažu maiņai lietojiet aizsargcimdus!
	Pārslodzes slēdzis
	Padeves virziens
	Ražojums atbilst spēkā esošajām Eiropas Direktīvām.
	Šajā lietošanas instrukcijā vietas, kuras attiecas uz jūsu drošību, mēs esam apgādājuši ar šādu zīmi.
	Produkts atbilst piemērojamām Serbijas vadlīnijām.

Satura rādītājs:

Lappuse:

1.	Ievads.....	228
2.	Ierīces apraksts	228
3.	Piegādes komplekts	229
4.	Paredzētajam mērķim atbilstoša lietošana	229
5.	Drošības norādījumi	229
6.	Tehniskie dati	232
7.	Izsaiņošana.....	232
8.	Sagatavošanās darbam.....	232
9.	Montāža	233
10.	Darbība	234
11.	Darba norādījumi	235
12.	Pieslēgšana elektrotīklam	236
13.	Tīrīšana, apkope un rezerves daļu pasūtīšana.....	236
14.	Transportēšana.....	237
15.	Glabāšana	237
16.	Likvidācija un atkārtota izmantošana	237
17.	Traucējumu novēršana	238
18.	Atbilstības deklarācija.....	372

1. Ievads

Ražotājs:

Schepbach GmbH
Günzburger Str. 69
D - 89335 Ichenhausen

Godātais Klient!

Vēlam prieku un izdošanos, strādājot ar Jūsu jauno bierīci.

Norādījums!

Šīs ierīces ražotājs saskaņā ar piemērojamo Vācijas Likumu par atbildību par ražojumiem nav atbildīgs par zaudējumiem, kas rodas šai ierīcei vai šīs ierīces dēļ saistībā ar:

- nepareizu lietošanu,
- lietošanas instrukcijas neievērošanu,
- trešo personu, nepilnvarotu speciālistu veiktu remontu,
- neoriģinālo rezerves daļu montāžu un nomaiņu,
- paredzētajam mērķim neatbilstošu lietošanu,
- elektroiekārtas atteici, neievērojot elektrības noteikumus un VDE noteikumus 0100, DIN 57113/ VDE0113.

Ievērojiet!

Pirms montāžas un lietošanas sākšanas izlasiet visu lietošanas instrukcijas tekstu.

Šai lietošanas instrukcijai ir jāpalīdz Jums iepazīt elektroierīci un izmantot tās izmantošanas iespējas atbilstoši paredzētajam mērķim.

Lietošanas instrukcijā ir sniegti svarīgi norādījumi par drošu, pareizu un ekonomisku darbu ar elektroinstrumentu, lai izvairītos no riskiem, ietaupītu remonta izdevumus, samazinātu dīkstāves laikus un palielinātu elektroinstrumenta uzticamību un darbмūžu.

Papildus šīs lietošanas instrukcijas drošības noteikumiem noteikti jāievēro attiecīgajā valstī piemērojamie noteikumi par elektroinstrumenta lietošanu.

Glabājiet lietošanas instrukciju pie elektroinstrumenta plastmasas maiņiņā, sargājot no netīrumiem un mitruma. Pirms darba sākšanas tā jāizlasa un rūpīgi jāievēro ikvienam operatoram. Ar elektroinstrumentu drīkst strādāt tikai personas, kas pārzina elektroinstrumenta lietošanu un ir instruētas par ar to saistītajiem riskiem. Jāievēro noteiktais minimālais vecums.

Līdztekus šajā lietošanas instrukcijā sniegtajiem drošības norādījumiem un attiecīgās valsts īpašajiem noteikumiem jāievēro vispārārtītie tehnikas noteikumi par kopapstrādes iekārtu lietošanu.

Mēs neuzņemamies atbildību par nelaimes gadījumiem vai zaudējumiem, kas rodas, ja neņem vērā šo instrukciju un drošības norādījumus.

2. Ierīces apraksts

1. Ierīces korpuss
2. Darba materiāla atpakaļgaitas mehānisma skrītuli
3. Kloķa nosegvāciņš
4. Augstuma regulēšanas mehānisma kloķis
5. Nosūkšanas adapteris
6. Izvades galds
7. Rokturis
8. Skalas rādītājs
9. Augstuma skala
10. Ierīces pamatne
11. Stiprināšanas caurumi
12. Pievades galds
13. Ogles suku pārsegs
14. Zāģējuma dziļuma mērīšana
15. Ēvelēšanas galds
16. Ēvelēšanas bloks
17. Pārslodzes slēdzis
18. Ieislēgšanas/izslēgšanas slēdzis
19. Tīkla vads
20. Nosūkšanas apvalka uzvelmēta skrūve
21. Magnēts
22. Iekšējā sešstūra atslēga
23. Paplāksne
24. Iekšējā sešstūra skrūve
25. Nosūkšanas īscaurule
26. Kloķa stiprinājums
27. Nosūkšanas apvalks
28. Bīdstienis
29. Transportēšanas stiprinājums
30. Aizsargplēve
31. Bīdstieņa turētājs
32. Magnēta turētājs
33. Iekšējā sešstūra atslēgas turētājs
34. Ēvelmašīnas nažu vārpstas pārsegs
35. Ēvelmašīnas nažu vārpstas pārsega iekšējā sešstūra skrūve
36. Ēvels naža skrūvsavienojums
37. Stiprinājuma līste
38. Ēvels nazis
39. Ēvels naža aiztura atspere
40. Ēvelmašīnas nažu vārpsta
41. Ēvels naža satveršanas tapas
42. Pretatsitiena izciļņi
43. Ēvelēšanas bloka augstuma regulēšanas vītņots stienis

44. Augstuma regulēšanas vadošie statņi

3. Piegādes komplekts

- 1x biežuma ēvelmašīna
- 1x nosūkšanas apvalks
- 2x uzvelmēta skrūve
- 2x magnēts
- 1x nosūkšanas adapteris
- 1x augstuma regulēšanas mehānisma kļokis
- 1x iekšējā sešstūra skrūve
- 1x paplāksne
- 1x iekšējā sešstūra atslēga
- 1x bīdstienis
- 1x lietošanas instrukcija

4. Paredzētajam mērķim atbilstoša lietošana

Izmantojot biežuma ēvelēšanas mašīnu, jūs varat ēvelēt jebkāda veida nomizotus, taisnstūra zāģmateriālus vajadzīgajā platumā un biežumā.

Biezuma ēvelmašīna bija īpaši projektēta cietas koksnes ēvelēšanai.

Ierīce nav piemērota gropju, ieliekumu, tapu vai formu griešanai

Ar šo ierīci nedrīkst apstrādāt metāla daļas vai sašķelamus materiālus.

Neapstrādājiet kokmateriālu, kam ir liels skaits zaru iekļāvumu vai zaru caurumu.

Uzmaniet, lai darba materiālam nebūtu kabeļu, trošu, auklu, naglu vai tamlīdzīgu priekšmetu.

Ierīce droši jānostiprina uz grīdas / darba plātnes, izmantojot piemērotas skrūves / līmspīles, jo pastāv apgāšanās risks (9.+10. att.)

Ierīci drīkst lietot tikai tai paredzētajiem mērķiem. Ierīces lietošana, kas neatbilst minētajiem mērķiem, nav noteikumiem atbilstoša. Par visa veida bojājumiem vai savainojumiem atbildīgs ir lietotājs/operators, nevis ražotājs.

Noteikumiem atbilstošas lietošanas sastāvdaļa ir arī lietošanas instrukcijā minēto drošības norādījumu, kā arī montāžas instrukcijas un lietošanas norādījumu ievērošana.

Personām, kas izmanto un apkopj ierīci, jāpārzina ierīce un jābūt informētām par iespējamajiem riskiem.

Turklāt precīzi jāievēro spēkā esošie nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi.

Jāievēro arī vispārīgie noteikumi arodmedicīnas un drošības tehnikas jomā.

Patvaļīga izmaiņu veikšana ierīcē pilnībā atbrīvo ražotāju no atbildības par izmaiņu dēļ radušos kaitējumu.

Ierīci drīkst lietot tikai ar ražotāja oriģinālajām daļām un oriģinālajiem piederumiem.

Jāievēro ražotāja drošības, darba un apkopes noteikumi, kā arī tehniskajos raksturlielumos minētie izmēri.

Nemiet vērā, ka mūsu ierīces atbilstoši paredzētajam mērķim nav konstruētas komerciālai, amatnieciskai vai rūpnieciskai izmantošanai. Mēs neuzņemamies garantiju, ja ierīci izmanto komerciālos, amatniecības vai rūpniecības uzņēmumos, kā arī līdzīgos darbos.

5. Drošības norādījumi

Vispārējie drošības norādījumi

⚠ UZMANĪBU! Lai izsargātos no elektrošoka, savainojumiem un aizdegšanās, lietojot elektroierīces, ņemiet vērā turpmāk minētos galvenos drošības norādījumus. Pirms elektroinstrumenta lietošanas izlasiet visus šos drošības norādījumus un rūpīgi tos uzglabājiet.

Drošs darbs

- 1 Uzturiet kārtībā savu darba vietu.
 - Nekārtība darba vietā var izraisīt nelaimes gadījumus.
- 2 Ņemiet vērā apkārtējās vides ietekmi.
 - Sargājiet elektroinstrumentus no lietus.
 - Nelietojiet elektroinstrumentus mitrā vai slapjā vidē.
 - Rūpējieties par labu darba vietas apgaismojumu.
 - Nelietojiet elektroinstrumentus ugunsnedrošā vai sprādzienbīstamā vidē.
- 3 Sargājiet sevi no iespējamā elektrošoka.
 - Izvairieties pieskarties iezemētiem priekšmetiem (piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītim, ledusskapiem).
- 4 Nelaidiet klāt citas personas.
 - Neļaujiet citām personām, jo īpaši bērniem, pieskarties elektroinstrumentam vai vadam. Nelaidiet klāt savai darba vietai šīs personas.
- 5 Elektroinstrumentus, ko nelietojat, uzglabājiet drošā vietā.
 - Neizmantotus elektroinstrumentus uzglabājiet sausā, augstu izvietotā vai aizslēgtā, bērniem nepieejamā vietā.
- 6 Nepārslogojiet elektroinstrumentu.
 - Ar norādīto pieļaujamo jaudu varēsīt strādāt labāk un drošāk.

- 7 Lietojiet pareizo elektroinstrumentu.
 - Neizmantojiet mazjaudīgus elektroinstrumentus smagu darbu veikšanai.
 - Nelietojiet elektroinstrumentu tādiem mērķiem, kuriem tas nav paredzēts. Nelietojiet, piemēram, rokas ripzāģi, lai zāģētu zarus vai malkas pagales.
- 8 Lietojiet piemērotu apģērbu.
 - Nelietojiet platu apģērbu vai rotaslietas, ko var satvert ierīces kustīgās detaļas.
 - Strādājot brīvā dabā, ieteicams izmantot neslīdošus apavus.
 - Garus matus nosedziet ar matu tīkliņu.
- 9 Lietojiet aizsargaprīkojumu.
 - Lietojiet aizsargbrilles.
 - Veicot putekļainus darbus, lietojiet elpošanas masku.
- 10 Pieslēdziet putekļu nosūcēju, ja apstrādājat
 - Ja ir pieejamas putekļu nosūcēja un uztvērēja pieslēgvietas, pārliecinieties, ka tās ir pieslēgtas un pareizi tiek lietotas.
- 11 Neizmantojiet vadu mērķiem, kuriem tas nav paredzēts.
 - Neizmantojiet vadu, lai izvilkto kontaktdakšu no kontaktlīdzes. Sargājiet vadu no karstuma, eļļas un asām šķautnēm.
- 12 Nostipriniet detaļu.
 - Lietojiet iespīlēšanas mehānismus vai skrūvspīles, lai nostiprinātu detaļu. Tā to var noturēt drošāk nekā ar roku.
- 13 Izvairieties no ķermeņa nedabiska stāvokļa.
 - Nodrošiniet stabilu pozīciju un vienmēr saglabājiet līdzsvaru.
- 14 Rūpīgi kopiet instrumentus
 - Uzturiet zāģēšanas instrumentus asus un tīrus, lai darbs veiktos labāk un drošāk.
 - Ievērojiet eļļošanas un instrumentu nomaiņas norādījumus.
 - Regulāri pārbaudiet elektroinstrumenta pieslēguma vadu un bojājumu gadījumā lieciet to salabot kompetentam speciālistam.
 - Regulāri pārbaudiet pagarinātājus un nomainiet tos, ja tie ir bojāti.
 - Rūpējieties, lai rokturi būtu sausi, tīri un nebūtu notraipīti ar eļļu un smērvielu.
- 15 Atvienojiet kontaktdakšu no kontaktlīdzes.
 - Ja nelietojat elektroinstrumentu, pirms apkopes un nomainot instrumentus, piemēram, zāģa plātni, urbi, frēzi.
- Ja ēveles vārpstu darba laikā nosprosto pārāk liels padeves spēks vai darba materiāla iespiešana, izslēdziet ierīci un atvienojiet to no elektrotīkla. Izņemiet darba materiālu un pārliecinieties, vai ēveles vārpsta kustas brīvi. Ieslēdziet ierīci un vēlreiz veiciet darbību ar mazāku padeves spēku.
- 16 Neatstājiet iespraustas instrumentu atslēgas.
 - Pirms ieslēgšanas vienmēr pārbaudiet, vai ir noņemtas atslēgas un regulēšanas instrumenti.
- 17 Izvairieties no neuzraudzītas darbības sākšanas.
 - Pārliecinieties, vai slēdzis, ievietojot kontaktdakšu kontaktlīdzē, ir izslēgts.
- 18 Strādājot ārā, izmantojiet pagarinātājus.
 - Brīvā dabā lietojiet tikai atļautos pagarinātājus ar atbilstīgiem apzīmējumiem.
- 19 Vienmēr esiet uzmanīgs.
 - Sekojiet līdzi savai rīcībai. Strādājiet saprātīgi. Nelietojiet elektroinstrumentu, ja neesat koncentrējies.
- 20 Pārbaudiet, vai elektroinstrumenti nav bojāti.
 - Pirms elektroinstrumenta turpmākas izmantošanas rūpīgi jāpārbauda, vai aizsargmehānismi vai viegli bojātas detaļas darbojas nevainojami un atbilstoši paredzētajam mērķim.
 - Pārbaudiet, vai kustīgās detaļas darbojas nevainojami, neaizķeras un nav bojātas. Visas daļas pareizi jāuzmontē un jāizpilda visi nosacījumi, lai nodrošinātu nevainojamu elektroinstrumenta darbību.
 - Bojāti aizsargmehānismi un detaļas atbilstoši jāsalabo atzītā remontdarbnīcā vai jānomaina, ja lietošanas instrukcijā nav norādīts citādi.
 - Bojāti slēdži jānomaina klientu tehniskās apkalpošanas darbnīcā.
 - Nelietojiet elektroinstrumentus, kuriem nevar ieslēgt un izslēgt slēdzi.
- 21 UZMANĪBU!**
 - Citu darba instrumentu un piederumu lietošana var izraisīt savainošanās risku.
- 22 Elektroinstrumenta remontu uzticiet veikt kvalificētam elektriķim.
 - Šis elektroinstrumenti atbilst attiecīgajiem drošības noteikumiem. Remontu drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis, turklāt jāizmanto oriģinālās rezerves daļas, citādi ar lietotāju var notikt nelaimes gadījumi.

Šī ierīce nav paredzēta tam, lai to lietotu personas (tostarp bērni) ar ierobežotām fiziskām, sensoriskām vai garīgām spējām, vai pieredzes un/vai zināšanu trūkuma dēļ, ja vien tās neatradās par drošību atbildīgās personas uzraudzībā vai nesaņēma no tās norādes, kā ierīce jālieto.

Bērnus vajadzētu uzraudzīt, lai pārliecinātos, vai viņi nerotaļājas ar ierīci.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Šis elektroinstruments darba laikā rada elektromagnētisko lauku. Šis lauks noteiktos apstākļos var traucēt aktīvo vai pasīvo medicīnisko implantu darbību. Lai mazinātu nopietnu vai nāvējošu savainojumu risku, personām ar medicīniskajiem implantiem pirms elektroinstrumenta lietošanas ieteicams konsultēties ar ārstu un ražotāju.

Īpašie drošības norādījumi

- Neizmantojiet trulus nažus. Atsietena risks!
- Griešanas blokam jābūt pilnīgi nosegtam.
- Izmantojiet bīdstieni īsu darba materiālu ēvelēšanai.
- Ēvelējot šaurus darba materiālus, vajadzētu veikt papildu drošības pasākumus. Lai garantētu drošu darbu, varētu būt nepieciešama šķērsā spiediena ierīču un atsperes pārsegu izmantošana.
- Ierīce nav piemērota gropju griešanai.
- Regulāri jāpārbauda atsietena aizturis un padeves veltnis.
- Ierīces, kas aprīkotas ar skaidu izvadi un izvades pārsegumiem, vajadzētu pievienot pie atbilstošām ierīcēm. Materiāla veids var nelabvēlīgi ietekmēt putekļu veidošanos.
- Ierīce ir piemērota vienīgi kokmateriāla un tamlīdzīgu materiālu griešanai.
- Kad nazis ir nodilis par 5 %, tas jānomaina.
- Neesošs bīdstienis var radīt riskus. Bīdstienis, kad to nelieta, vienmēr jāuzglabā pie ierīces.
- Ja nelielus darba materiālus ievada ar roku, pastāv palielināts savainošanās risks. Jāievēro ražotāja ieteikumi, lietojot bīdstieni.
- Aizsargpārsegu, padeves galda vai režģa nepareizs izvietojums var radīt nekontrolējamas situācijas.
- Bojāti vai netīri darba materiāli slēpj sevī riskus. Ar šo ierīci nedrīkst apstrādāt metāla daļas vai sašķejamus materiālus. **Savainošanās risks!**
- Novietojiet garus darba materiālus griešanai uz rullīšu galda vai kādas citas atbalsta ierīces. Pretējā gadījumā jūs varētu zaudēt kontroli par darba materiālu.
- Ierīce ir piemērota tikai ēvelēšanai un biežuma ēvelēšanai
- Kad jūs strādājat pie ierīces, jums vienmēr vajadzētu valkāt piemērotu aizsargapģērbu:
 - ausu aizsargus aizsardzībai no dzirdes bojājumiem,
 - respiratoru, lai novērstu bīstamu putekļu daļiņu ieelpošanu,

- aizsargcimdus, lai novērstu savainojumus, ko rada asas malas vai naži,
- aizsargbrilles, lai nepieļautu acu traumas, ko rada apkārt lidojošas daļiņas.
- Šādas situācijas nevajadzētu pieļaut jebkādos apstākļos: griešanas procesa priekšlaicīga pārtraukšana (ēvelēšanas griezumi, kas neaptver visu darba materiāla garumu; nelīdzenu kokmateriāla daļu ēvelēšana, kas vienmērīgi nepieklaujas pie padeves galda).

⚠ IEVĒRĪBAI! Ja galvenā tīkla pieslēgumam ir slikts stāvoklis, ierīces ieslēgšanas brīdī pastāv īsslēgumu risks. Tas var skart arī citas funkcijas (piem., kontrollampiņu iedegšanos). Ja galvenā tīkla pieslēgumam rodas traucējumi, lūdzam vērsties pie vietējā elektroapgādes uzņēmuma pēc novēršanas un informācijas.

Atlikušie riski

Neņemot vērā noteikumiem atbilstošu lietošanu, nevar pilnīgi izslēgt noteiktus nenovērstus riska faktorus. Saistībā ar nepieciešamo darba norisi savainojumus var radīt:

⚠ BRĪDINĀJUMS! Savainošanās risks!

Pirkstiem un plaukstām, ko rada pieskaršanās pie nažu vārpstas nenošegtajām zonām, instrumentu maiņas laikā, turklāt tās var saspiest, atverot aizsargpārsegu.

- acu traumas
- Pie padeves un izvades atveres
- Ko rada bīstams atsietiens
- Bīstamība, ko rada strāva, ja nav pareizi pievienotas elektrolīnijas.
- Darba laikā bez nosūkšanas ierīces vai skaidu maisa var rasties veselībai kaitīgi koksnes putekļi.
- Ko rada aizsviežamas daļas
- Apstrādes materiālā esošās metāla daļas var notruilināt vai sabojāt nažus.
- plaušu bojājumi, ja netiek lietota piemērota putekļu aizsargmaska;

⚠ BRĪDINĀJUMS! Dzirdes bojājumi!

Ilgāka atrašanās darbojošās ierīces tiešā tuvumā var radīt dzirdes bojājumus. **Lietojiet ausu aizsargus!**

Neskatoties uz lietošanas instrukcijas ievērošanu, var pastāvēt arī atlikušie riski, kas nav acīmredzami.

Rīcība avārijas gadījumā

Ierosiniet atbilstoši nepieciešamos pirmās palīdzības pasākumus un iespējami ātri izsaukiet kvalificētu medicīnisko palīdzību. Pasargājiet cietušo personu no turpmākiem bojājumiem un nodrošiniet viņas nekustīgo stāvokli. Iespējami notikušajam negadījumam darba vietā vienmēr vajadzētu būt pieejamai sagatavotai medicīnas aptieciņai saskaņā ar DIN 13164. No medicīnas aptieciņas izņemtais materiāls nekavējoties atkal jāpapildina. Izsaucot palīdzību, norādiet šādus datus.

1. Negadījuma vieta
2. Negadījuma veids
3. Cietušo personu skaits
4. Savainojumu veids

6. Tehniskie dati

Izmēri G x P x A	630 x 580 x 480 mm
Motors	230 V / 50 Hz
Motora jauda	1500 W
Motora aizsardzība	jā
Maks. ēvelēšanas platums	330 mm
Maks. ēvelēšanas augstums	152 mm
Min. ēvelēšanas garums	152 mm
Skaidas noņemšana	0,8 - 2,8 mm
Padeves ātrums	7,4 m/min
Apgrīzību skaits tukšgaitā	8500 min ⁻¹
Asmeņu skaits	2
Svars	30,5 kg

Iespējamās tehniskas izmaiņas!

Troksnis un vibrācija

▲ **Brīdinājums:** Troksnis var radīt smagas sekas jūsu veselībai. Ja ierīces troksnis pārsniedz 85 dB, lietojiet piemērotus ausu aizsargus.

Skaņas spiediena līmenis L_{pA}	83,8 dB
Skaņas jaudas līmenis L_{wA}	96,8 dB
Kļūda $K_{wA/pA}$	3 dB

Ierobežojiet skaņas intensitātes līmeni un vibrāciju līdz minimumam!

- Izmantojiet tikai nevainojamas ierīces
- Regulāri apkopiet un tīriet ierīci.
- Pielāgojiet savu darba veidu ierīcei.
- Nepārslogojiet ierīci.
- Ja nepieciešams, uzticiet pārbaudīt ierīci.
- Izslēdziet ierīci, kad to nelietojat.

7. Izsaiņošana

Atveriet iepakojumu un uzmanīgi izņemiet ierīci.

Noņemiet iepakojuma materiālu, kā arī iepakojuma un transportēšanas stiprinājumus (ja tādi ir).

Pārbaudiet, vai piegādes komplekts ir pilnīgs.

Pārbaudiet, vai ierīce un piederumi transportēšanas laikā nav bojāti.

Ja iespējams, uzglabājiet iepakojumu līdz garantijas termiņa beigām.

Pirms lietošanas iepazīstieties ar ierīci, izmantojot lietošanas instrukciju.

Piederumiem, kā arī dilstošām detaļām un rezerves daļām izmantojiet tikai oriģinālās detaļas. Rezerves daļas saņemsiet savā tirdzniecības uzņēmumā.

Pasūtījumos norādiet mūsu preces numurus, kā arī ierīces tipu un izgatavošanas gadu.

▲ UZMANĪBU!

Glerīce un iepakojuma materiāls nav rotaļlietas!
Bērni nedrīkst rotāties ar plastmasas maisiņiem, plēvēm un sīkām detaļām! Pastāv norīšanas un nosmakšanas risks!

8. Sagatavošanās darbam

▲ **IEVĒRĪBA!** Pirms lietošanas sākšanas noteikti pilnīgi uzstādiet ierīci!

Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet:

- Ieslēgšanas un izslēgšanas slēdžu, ieskaitot avārijas slēdža (ja ir pieejams) pienācīgo darbību
- **Nobloķētās atvienojamās aizsargierīces** secīgi atverot katru atvienojamo aizsargierīci, lai izslēgtu ierīci, un pārbaudot, vai nav iespējams ieslēgt ierīci katras atvērtās aizsargierīces gadījumā
- **Bremze**
veicot darbības pārbaudi, lai noteiktu, vai bremzēšana noris norādītajā bremzēšanas laikā un, ja ierīce ir aprīkota ar mehānisku bremzi, ka bremze jāpārbauda pēc katras pārslodzes aizsarga nostrādāšanas;

• Pretatsitiena izciļņi

vismaz reizi darba maiņas laikā veicot apskati, lai konstatētu, ka tie atrodas labā darba stāvoklī, piem., saskares virsmām nav bojājumu, ko rada triecieni, un ka pretatsitiena izciļņi (24) pašmasas iedarbībā netraucēti atgriežas atpakaļ;

• Ēveles naži

vai nav bojājumu un ir pareiza pozīcija.

Ierīci drīkst lietot tikai tādā gadījumā, ja ir ievēroti visi šie nosacījumi.

- Izmantojiet tikai labi uzasinātus un apkoptus nažus. Izmantojiet tikai ierīcei konstruētos nažus.
- Īsu darba materiālu apstrādei izmantojiet bīdņus vai bīdīstieņus, kas nav bojāti.
- Pievienojiet ierīci pie putekļu vai skaidu nosūkšanas ierīces.
- Pirms apstrādes sākuma pārbaudiet, vai atbalsts ir iespīlēts.
- Pārliecinieties, vai jūs jebkurā brīdī varat noturēt līdzsvaru. Nostājieties sāpus pie ierīces.
- Ierīces darbības laikā turiet delnas drošā attālumā no griešanas veltna un no tās vietas, kur notiek skaidu izvade.
- Sāciet ēvelēšanu tikai tad, kad griešanas veltnis ir sasniedzis nepieciešamo apgriezīgu skaitu.
- Turklāt uzmaniet, lai darba materiālam nebūtu ka-beļu, trošu, auklu vai tamlīdzīgu priekšmetu. Neapstrādājiet kokmateriālu, kam ir liels skaits zaru iekļāvumu vai zaru caurumu.
- Garus darba materiālus ēvelēšanas procesa beigās nostipriniet, lai tie nenokristu. Šim nolūkam izman-tojiet, piem., pretripošanas statīvus vai tamlīdzīgas palīgierīces.
- Ir kategoriski aizliegts novākt skaidas vai šķēpeles ierīces darbības laikā.
- Ja notiek nosprostošanās, nekavējoties izslēdziet ierīci. Atvienojiet tīkla spraudni un noņemiet iestrē-gušo darba materiālu.
- Pēc katras lietošanas iestatiet vismazāko griešanas izmēru, lai novērstu savainošanās risku.

⚠ IEVĒRĪBAI!

Ierīce droši jānostiprina uz grīdas / darba plātnes, iz-mantojot piemērotas skrūves / līmspīles, jo pastāv ap-gāšanās risks. (9 + 10 att.)

- Pirms ierīces pieslēgšanas pārliecinieties, vai uz datu plāksnītes norādītā informācija sakrīt ar elek-trotīkla parametriem.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Pirms jebkādiem tīrīšanas, ies-tatīšanas, apkopes vai labošanas darbiem atvienojiet tīkla spraudni no galvenās elektroapgādes!

- Regulāri pārbaudiet, vai naži un sprūdi ir stingri no-stiprināti nažu blokā.
- Naži drīkst izvīrīties no nažu bloka par maksimāli 1 mm.
- Pārbaudiet pretatsitiena izciļņu nevainojamo darbību.
- Vienmēr lietojiet acu aizsargu.
- Nekad negrieziet ieliekumus, gropes un formas.
- Pirms ierīces lietošanas sākšanas atbilstoši jāuz-stāda visi apvalki un drošības mehānismi.
- Ēveles nazim jāgriežas brīvi.

9. Montāža

9.1 Ēvelmašīnas stabila nostiprināšana (9.+10. att.)

- Nostipriniet ierīci uz stingras pamatnes, izmantojot četras skrūves.
- Šim nolūkam ierīces pamatnē (10) no visām četrām pusēm atrodas stiprināšanas caurumi Ø 10 mm (11). Nostiprināšanas atstatumu varat apskatīt 9. att.

9.2. Pievades galds (12) un izvades galds (6) (3. att.)

- Pievades galds (12) un izvades galds (6) ir iepriekš uzstādīts un atlocīts uz augšu atbilstoši iepakojumam.
- Atlociet pievades galdu (12) un izvades galdu (6) uz leju.

9.3 Augstuma regulēšanas mehānisma kloķa (4) montāža (4. att.)

- Vispirms noņemiet kloķa vāciņu (3) no augstuma re-gulēšanas mehānisma kloķa (4).
- Uzlieciet augstuma regulēšanas mehānisma kloķi (4) uz kloķa stiprinājuma (26).
- Pēc tam nofiksējiet, izmantojot iekšējā sešstūra skrūvi (24) un paplāksni (23). Pēc tam pievelciet to pulksteņrādītāja virzienā, izmantojot iekšējā sešstū-ra atslēgu (22). Turklāt pieturiet augstuma regulēša-nas mehānisma kloķi.
- Pēc tam piestipriniet atpakaļ kloķa vāciņu (3) pie augstuma regulēšanas mehānisma kloķa (4).

9.4 Transportēšanas stiprinājuma un aizsargplē-ves noņemšana (5.+6. att.)

- Noņemiet transportēšanas stiprinājumu (29) no ie-rīces. Ja nepieciešams, grieziet ēvelēšanas bloku (16) ar augstuma regulēšanas mehānisma kloķi (4) pulksteņrādītāja virzienā uz augšu. Pēc tam noņe-miet aizsargplēvi (30) no ēvelēšanas galda (15).

9.5 Nosūkšanas apvalka (27) montāža (7.+8. att.)

- Piestipriniet nosūkšanas apvalku (27) pie ēvelēšanas bloka (16) ierīces otrajā pusē, izmantojot nosūkšanas apvalka divas uzvelmētās skrūves (20). Nosūkšanas īscaurule (7.+8. att. nosūkšanas adapteris (5) jau ir piestiprināts) ir vērstas augstuma regulēšanas mehānisma kloķim (4) pretējā virzienā.
- Ja nepieciešams, uzstādiet/demontējiet nosūkšanas adapteri (5).

9.6 Bīdstieņa nolikšana (11.+12. att.)

- Piestipriniet bīdstieni (28), kā parādīts 11.+12. att. ierīces otrajā pusē pie bīdstieņa turētāja (31) abām skrūvēm. Bīdstieniem jābūt noliktam pie ierīces lietošanai sagatavotā veidā.

10. Darbība

⚠ IEVĒRĪBA! Pirms lietošanas sākšanas noteikti pilnīgi uzstādiet ierīci!

⚠ IEVĒRĪBA! Pirms jebkādiem apkopes, tīrīšanas un iestatīšanas darbiem atvienojiet tīkla kontaktspraudni.

⚠ UZMANĪBU! Biezumēvelmašīna un gludēvelmašīna ir īpaši konstruēta cietas koksnes apstrādei.

- Šim nolūkam izmanto augstvērtīga sakausējuma nažus (38). Biezuma ēvelēšanai paredzētās detaļas kontaktvirsmai ir jābūt plakanai. Ja apstrādā lielākas vai smagākas detaļas, mašīna ir jānostiprina uz balsta virsmas (piemēram, ar vītņu aizspiedņiem).
- Ieslēgšanas un izslēgšanas slēdzis (18) atrodas mašīnas kreisajā. Lai ieslēgtu mašīnu, nospiediet zaļo taustiņu "I". Lai izslēgtu mašīnu, nospiediet sarkano taustiņu "0".
- Mašīna ir aprīkota ar pārslodzes slēdzi (17) motora aizsardzībai. Pārslodzes gadījumā mašīna automātiski apstājas. Pēc kāda brīža pārslodzes slēdzi (17) var atkal atiestatīt.

⚠ IEVĒRĪBA! Ierīces palaižas, iespiežot pārslodzes aizsardzības pogu!

- Garu darba materiālu apstrādes laikā izmantojiet rullīšu galdus vai tamlīdzīgu atbalsta ierīci. Šo papildu aprīkojumu var iegādāties specializētajos veikalos. Tas jāizvieto ēvelmašīnas padeves un noņemšanas pusē. Augstuma iestatījums jāveic tādā veidā, lai darba materiālu varētu horizontāli ievadīt ierīcē un horizontāli izņemt no ierīces.

10.1 Vajadzīgā augstuma regulēšana (13. att.)

- Noregulējiet ēvelēšanas bloka (16) vajadzīgo augstumu, izmantojot augstuma regulēšanas mehānisma kloķi (4). Skalas rādītājs (8) augstuma skalā (9) parāda ēvelēšanas bloka (16) augstumu virs ēvelēšanas galda (15).
- Turklāt ir svarīgi noregulēt ēvelēšanas bloka (16) augstumu no apakšas uz augšu, proti, vispirms griežiet ēvelēšanas bloku (16) ar kloķi tālāk uz leju (apm. 5 mm) par vajadzīgo augstumu. Pēc tam griežiet ēvelēšanas bloku (16) ar kloķi vajadzīgajā augstumā uz augšu.
- Augstuma regulēšanas kloķa viens apgrieziena atbilst augstuma regulēšanas mehānisma apmēram 2 mm.

10.2. Zāģējuma dziļuma mērīšana (14) (14. att.)

- Biezuma ēvelmašīna ir aprīkota ar zāģējuma dziļuma mērīšanu (14). Zāģējuma dziļuma mērīšanas (14) rādītājs parāda zāģējuma dziļumu, ja darba materiālu pozicionē starp to un ēvelēšanas galdus, kad ir noregulēts vajadzīgais ēvelēšanas biezums.
- Zāģējuma dziļumam nevajadzētu pārsniegt 2,8 mm. Ja nepieciešams, darba materiāls jāēvelē vairākas reizes, lai sasniegtu šo biezumu. Ja nepieciešams, papildu izmēriet ar bīdmēru (nav iekļauts piegādes komplektā).

10.3. Biezuma ēvelēšanas režīms (15. att.)

- Savienojiet tīkla kontaktspraudni ar tīkla vadu (19).
- Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdža (18) zaļo taustiņu "I", lai palaistu ēvelmašīnu.
- Novietojiet darba materiālu uz pievades galda (12).
- Lai darba materiālu ievadītu ierīcē, nostāieties novirzīti uz sāniem blakus pievades atverei. Vadiet darba materiālu ēvelēšanas galda (15) virzienā.
- Lēnām un taisni iebīdīet darba materiālu. Darba materiāls tiek automātiski ievilkts. Vadiet darba materiālu taisni caur ēvelmašīnu.
- Lai darba materiālu izņemtu no ierīces, nostāieties novirzīti uz sāniem blakus izvades galdam. Garus darba materiālus atbalstiet ar rullīšu balstiem.
- Pēc darba pabeigšanas izslēdziet ierīci. Šim nolūkam nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdža (18) sarkano taustiņu "0". Pēc tam atvienojiet ierīci no tīkla.

10.4 Nosūkšanas iekārta (1. + 8. att.)

- Pievienojiet ēvelmašīnu pie nosūkšanas īscaurules (25), ja nepieciešams, ar nosūkšanas adapteri (5) pie skaidu nosūkšanas iekārtas (nav iekļauta piegādes komplektā).

- Lai nosūktu koka skaidas un koksnes putekļus, jāizmanto nosūkšanas iekārta. Pūsmas ātrumam pie nosūkšanas īscaurules jābūt min. 20 m/s.

10.5. Ēveles nažu nomaīņa (16.-19. att.)

⚠ IEVĒRĪBA! Pirms jebkādiem apkopes, tīrīšanas un iestatīšanas darbiem atvienojiet tīkla kontaktspraudni.

- Ierīces otrajā pusē uz ēvelēšanas bloka (16) atrodas ēvelmašīnas nažu vārpstas pārsegs (34). Uz tā atrodas divi magnētu turētāji (32) un viens iekšējā sešstūra atslēgas turētājs (33).
- Grieziet ēvelēšanas bloku ar rokturi pilnīgi uz leju (skatiet 10.1. punktu.)
- Noņemiet nosūkšanas apvalku (27) (skatiet 9.4. punktu)
- Noņemiet ēvelmašīnas nažu vārpstas pārsegu (34).
- Šim nolūkam noņemiet ēvelmašīnas nažu vārpstas pārsegu (35) četras iekšējā sešstūra skrūves, izmantojot iekšējā sešstūra atslēgu (22).

⚠ IEVĒRĪBA! Ēveles naži ir asi! Lai nomainītu ēveles nažus, vienmēr lietojiet piemērotus darba cimdus.

- Noņemiet 6 ēveles naža skrūsvienojumus (36), izmantojot iekšējā sešstūra atslēgu (22).
- Uzmanīgi noņemiet stiprinājuma līsti (37) un ēveles nazi (38) ar abiem magnētiem (21) no ēvelmašīnas nažu vārpstas (40). Uzmaniet, lai nepazaudētu ēveles naža aizturu abas atsperes (39).
- Tagad ēveles nazi (38) var apgriezt vai ievietot jaunu ēveles nazi (38). Ja jūs apgriežat ēveles nazi, atzīmējiet jau izmantoto asmeni ar ūdensizturīgu flomāsteru.
- Uzstādiet ēveles nazi (38) ēvelmašīnas nažu vārpstā apgrieztā virzienā. Uzmaniet, lai ēveles naža satveršanas tapas (41) novērstu ēveles naža (38) pārbīdīšanos. Turklāt uzmaniet, lai ēveles naža aizturu abas atsperes (39) atrastos pareizajā pozīcijā. Papildu regulēšana nav nepieciešama.
- Labi pievelciet ēveles naža skrūsvienojumu. Vairākas reizes to pārbaudiet.
- Atkārtojiet iepriekš aprakstītās darbības otrajam ēveles nazim (38), kuram jūs varat piekļūt, uzmanīgi griežot ēvelmašīnas nažu vārpstu (40).
- Pēc ēveles nažu maiņas uzstādiet ēvelmašīnas nažu vārpstas pārsegu (34) un nosūkšanas apvalku (27) apgrieztā kārtībā.

10.6 Ogles suku maiņa (20. att.)

⚠ IEVĒRĪBA! Pirms jebkādiem apkopes, tīrīšanas un iestatīšanas darbiem atvienojiet tīkla kontaktspraudni.

- Pārbaudiet suku stāvokli pēc apm. 50 darba stundām. Ja suku garums ir mazāks par 3 mm, suku vajadzētu nomainīt. (Nepieciešami 2 gab.) Vienmēr nomainiet pa pāriem.

10.7 Darba materiāla atpakaļvadīšanas rullīši (1. att.)

Darba materiāla atpakaļvadīšanas rullīši (2) ir paredzēti tam, lai nodotu atpakaļ gatavā veidā noēvelēto darba materiālu vai novietotu uz ierīces, nesaskrāpējot ierīces korpusu (1).

11. Darba norādījumi

- Strādājiet tikai ar asiem ēveles nažiem!
- Ievadiet darba materiālu ar biežāko galu uz priekšu, ieliektā puse uz leju.
- Šīs ēvelmašīnas maksimālā skaidas noņemšana ir 2,8 mm. Taču šo izmēru drīkst izmantot tikai šādu faktoru gadījumā:
 - Ja darba materiāla platums ir 152 mm;
 - Ja izmanto ļoti asus ēveles nažus;
 - Ja ēvelē mīkstus kokmateriālus.
- Pretējā gadījumā pastāv ierīces pārslodzes risks. Vislabāk apstrādājiet darba materiālu vairākās darbā gaitās, līdz ir sasniegts vajadzīgais biežums.
- Ja palielinās darba materiāla platums, tad jāsamazina skaidas noņemšana.
- Ja darba materiāls iesprūst, paceliet ēvelēšanas bloku par apm. 1 mm (1/2 kļoša apgrieziens). Ēvelējiet darba materiālu pēc iespējas gareniski pret šķiedru virzienu.
- Virsmas kvalitāte ir labāka, ja vairākos caurgājienos noņem attiecīgi mazāk materiāla.
- Izslēdziet ierīci, ja uzreiz nav jāturpina darbs.
- Darba materiālus, kas īsāki par 152 mm, apstrādāt nedrīkst.
- Vienlaikus ēvelējiet maks. 2 darba materiālus. Vadiet abās ārējās pusēs.
- Īsu darba materiālu gadījumā izmantojiet bīdīstieni.

12. Pieslēgšana elektrotīklam

Instalētais elektromotors ir pieslēgts darbam gatavā veidā. Pieslēgums atbilst attiecīgajiem VDE un DIN noteikumiem. Klienta elektrotīkla pieslēgumam un izmantotajam pagarinātajam jāatbilst šiem noteikumiem.

- Ražojums izpilda standarta EN 61000-3-11 prasības un uz to attiecas speciālie pieslēgšanas noteikumi. Tas nozīmē, ka izmantošana pie brīvi izvēlētajām pieslēguma vietām nav pieļaujama.
- Ierīce nelabvēlīgu tīkla parametru gadījumā var radīt pārejošas sprieguma svārstības.
- Ražojums ir paredzēts izmantošanai vienīgi pie pieslēguma vietām, kuras
 - a) nepārsniedz maksimāli pieļaujamo tīkla pilno pretestību $Z_{\max} = 0,357 \, \Omega$, vai
 - b) kurām ir tīkla spēja izturēt ilgstošu strāvas slodzi vismaz 100 A katrā fāzē.
- Jums kā lietotājam jāpārliecinās, ja nepieciešams, konsultējoties ar elektroapgādes uzņēmumu, vai pieslēguma vieta, kurā vēlaties lietot ražojumu, izpilda kādu no divām prasībām a) vai b).

Svarīgi norādījumi

Motora pārslodzes gadījumā tas pats izslēdzas. Pēc atdzišanas (laiks var būt atšķirīgs) motoru var atkal ieslēgt.

Bojāts elektropieslēguma vads

Elektropieslēguma vadiem bieži rodas izolācijas bojājumi.

To iemesli var būt šādi:

- saspiestas vietas, ja pieslēguma vadi stiepjas caur logu vai durvju ailu;
- lūzuma vietas pieslēguma vada nepareizas nostiprināšanas vai izvietošanas dēļ;
- griezuma vietas pieslēguma vada pārbraukšanas dēļ;
- izolācijas bojājumi, izraujot no sienas kontaktligzdas;
- plaisas izolācijas novecošanās dēļ.

Šādus bojātus elektropieslēguma vadus nedrīkst izmantot, un izolācijas bojājumu dēļ tie ir bīstami dzīvībai.

Regulāri pārbaudiet pieslēguma vadus, vai tiem nav bojājumu. Ievērojiet, lai pārbaudes laikā pieslēguma vads nebūtu pievienots elektrotīklam.

Elektropieslēguma vadiem jāatbilst attiecīgajiem VDE un DIN noteikumiem. Izmantojiet tikai pieslēguma vadus ar marķējumu H05VV-F.

Tipa nosaukuma uzdruka uz pieslēguma vada ir obligāta.

Vienfāzes maiņstrāvas motora gadījumā mēs iesakām mašīnām ar augstu palaides strāvu (sākot ar 3000 vatiem) aizsardzību ar drošinātājiem C 16A vai K 16A!

Pievienošanas veids M

Pievienošanas metode, kurā savienošanas vadu bez specializēta instrumenta var viegli bez specializēta instrumenta palīdzības nomainīt ar specializētu vadu, piem., ar sapresētu lokāmu aizsargiemavu vai apspiestiem pieslēgumiem.

13. Tīrīšana, apkope un rezerves daļu pasūtīšana

Vispārīgie apkopes pasākumi

Laiku pa laikam ar salveti noslaukiet skaidas un putekļus no ierīces. Lai pagarināta instrumenta darbmūžu, reizi mēnesī ieeļļojiet rotējošās detaļas. Neeļļojiet motoru.

Plastmasas tīrīšanai nelietojiet kodīgus līdzekļus.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Pirms jebkādiem tīrīšanas, ieslatīšanas, apkopes vai labošanas darbiem atvienojiet tīkla spraudni no galvenās elektroapgādes!

13.1 Tīrīšana

- Uzturiet aizsargierīces, gaisa spraugas un motora korpusu tīru no putekļiem un netīrumiem, cik vien tas ir iespējams. Noberziet ierīci ar tīru drānu vai izpūtiet to ar zema spiediena saspiesto gaisu.
- Mēs iesakām tīrīt ierīci tieši pēc katras lietošanas.
- Regulāri tīriet ierīci ar mitru drānu un mazliet ziepju pastas. Neizmantojiet tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus; tie varētu bojāt ierīces plastmasas daļas. Uzmaniet, lai ūdens nevarētu iekļūt ierīces iekšienē. Ūdens iekļūšana elektroierīcē palielina elektriskā trieciena risku.
- Regulāri notīriet skaidu izviešanas vietu un/vai putekļu nosūkšanas iekārtu.
- Nekad neapsmidziniet ierīci ar ūdeni!

13.2 Apkope

13.2.1 Ierīce (21. + 22. att.)

Periodiski pēc apmēram 10 darba stundām ieeļļojiet šādas daļas:

- Pretatsītiņa izciļņi (42)

- Ēvelēšanas bloka augstuma regulēšanas vītņots stienis (43)
- Augstuma regulēšanas vadošie statņi (44)

Izmantojiet vienīgi sausu smērvielu.

Pievades galds, izvades galds, biežuma ēvelēšanas galds, padeves veltni/izvades veltni un pretatsitiena izciļņi jāuztur principā bez sveķiem. Ir jānotīra netīrie padeves veltni/izvades veltni vai pretatsitiena izciļņi. Lai nepieļautu motora pārkaršanu, regulāri jānovāc putekļi, kas nosēžas ventilācijas atverēs. Uzlabojiet galdu slidēšanas spēju, periodiski apstrādājot tos ar slīdēšanas līdzekli.

13.2.2 Griezējinstrumenti

No nažiem, stiprinājuma līstēm un ēvelmašīnas nažu vārpstas regulāri jānotīra sveķi. Notīriet tos ar atbilstošu sveķu noņemšanas līdzekli.

13.3 Rezerves daļu pasūtīšana:

Veicot rezerves daļu pasūtīšanu, vajadzētu norādīt šādu informāciju;

- ierīces veids;
- ierīces artikula numurs;
- ierīces identifikācijas numurs;
- nepieciešamās rezerves daļas numurs.

Uzticiet veikt labošanu un darbus, kas nav aprakstīti šajā instrukcijā, tikai kvalificētiem speciālistiem.

Informācija par apkalpošanu

Ņemiet vērā, ka šajā izstrādājumā ir daļas, kas nodilst atbilstoši vai dabiskas izmantošanas gaitā, respektīvi, ir detaļas, kas nepieciešamas kā patēriņa materiāli. Dilstošās detaļas*: Kīļsiksna, Ogles sukas, Ēveles nazis, Bīdstienis, Gumijoti veltni

* Nav noteikti jābūt piegādes komplektā!

Rezerves daļas un piederumus varat saņemt mūsu apkopes centrā. Šim nolūkam noskenējiet titullapā esošo kvadrātkodu.

14. Transportēšana

Transportējiet ierīci tikai aiz abiem rokturiem. (7).

Transportēšanai ierīce jāatvieno no tīkla.

15. Glabāšana

Glabājiet ierīci un tās piederumus tumšā, sausā un nesalstošā, kā arī bērniem nepieejamā vietā. Ieteicamā glabāšanas temperatūra ir 5-30°C.

Glabājiet elektroinstrumentu oriģinālajā iepakojumā.

Nosedziet elektroinstrumentu, lai to aizsargātu pret putekļiem vai mitrumu. Uzglabājiet lietošanas instrukciju pie elektroinstrumenta.

16. Likvidācija un atkārtota izmantošana

Norādes par iepakojumu



Iepakojuma materiāli ir pārstrādājami. Utilizējiet iepakojumus atbilstoši apkārtējās vides prasībām.

Norādes par Vācijas elektrisko un elektronisko iekārtu likumu (ElektroG)



Nolietotās elektriskās un elektroniskās iekārtas nedrīkst izmest sadzīves atkritumos, bet gan tās jānodod šķirošanas vai utilizācijas punktā!

- Nolietotās baterijas vai akumulatori, kas nav nekusīgi iebūvēti nolietotajās iekārtās, pirms nodošanas jāizņem bez sagraušanas! To utilizāciju regulē Vācijas likums par baterijām.
- Elektrisko un elektronisko iekārtu īpašniekiem vai lietotājiem ir uzlikts par pienākumu pēc lietošanas tās nodot likumā noteiktajā kārtībā.
- Gala lietotājs patstāvīgi ir atbildīgs par savu personīgo datu dzēšanu no utilizējamajās nolietotās iekārtās!
- Nosvītrotā atkritumu konteina simbols nozīmē, ka elektriskās un elektroniskās iekārtas nedrīkst utilizēt sadzīves atkritumos.
- Nolietotās elektriskās un elektroniskās iekārtas var nodot bez maksas šādās vietās:
 - Publiski-tiesiskās utilizācijas vai savākšanas vietas (piem., komunālie būvlaukumi)
 - Elektroiekārtu pārdošanas vietas (stacionāri un tiešsaistē), ja tirdzniecības uzņēmumiem ir uzlikts par pienākumu veikt pieņemšanu atpakaļ, vai tie sniedz šādu pakalpojumu brīvprātīgi.

- Līdz trim nolietotām elektroiekārtām atbilstoši katram iekārtas veidam, kuru malas garums ir maksimāli 25 centimetri, varat bez jaunas iekārtas iepriekšējas iegādes no ražotāja bez maksas nodot pie ražotāja vai kādā citā pilnvarotā savākšanas vietā jūsu tuvumā.
- Citas ražotāja un izplatītāja papildu pieņemšanas atpakaļ prasības uzzināsiet attiecīgajā klientu servisā.
- Ja ražotājs veic jaunas elektroiekārtas piegādi privātai mājāsaimniecībai, tas var ierosināt nolietotās elektroiekārtas bezmaksas savākšanu pēc gala lietotāja pieprasījuma. Šim nolūkam sazinieties ar ražotāja klientu servisu.
- Šie apgalvojumi attiecas tikai uz ierīcēm, kas tiek uzstādītas un pārdotas Eiropas Savienības dalībvalstīs, un kas ir pakļautas Eiropas Direktīvas 2012/19/ES prasībām. Valstīs, kas nav Eiropas Savienības dalībvalstis, var būt spēkā no šīm atšķirīgas prasības attiecībā uz nolietoto elektrisko un elektronisko iekārtu utilizāciju.

17. Traucējumu novēršana

Traucējums	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Ierīci nevar ieslēgt	• Nav pieejams tīkla spriegums • Nolietotas ogles sukas	• Pārbaudiet elektroapgādi • Nogādājiet ierīci klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā
Ierīce nedarbojas vai pēkšņi apstājas	• Elektroapgādes pārtraukums • Bojāts motors vai slēdzis	• Pārbaudiet drošinātāju / pārbaudiet ierīces pārslodzes aizsardzību • Uzticiet kvalificētam elektriķim pārbaudīt motoru vai slēdzi
Ierīce ēvelēšanas laikā apstājas	• Truļi/nodiluši ēveles naži • Ir nostrādājis pārslodzes slēdzis • Pārāk liela griešana ar skaidas noņemšanu	• Nomainiet vai uzasiniet nažus • Pēc atdzišanas laika atkārtoti ieslēdziet motoru • Samaziniet griešanu ar skaidas noņemšanu
Darba materiāls iestrēgst, veicot biežuma ēvelēšanu	• Pārāk liels griezuma dziļums	• Samaziniet griezuma dziļumu un apstrādājiet darba materiālu vairākās operācijās
Ēvelēšanas laikā samazinās apgriezīenu skaits	• Pārāk liela griešana ar skaidas noņemšanu • Truļi nazis	• Samaziniet griešanu ar skaidas noņemšanu • Nomainiet nažus
Neapmierināms virsmas stāvoklis	• Truļi/nodiluši ēveles naži • Ēveles naži aizsprostoti ar skaidām • Nevienmērīga padeve	• Nomainiet vai uzasiniet nažus • Noņemiet skaidas • Padodiet darba materiālu ar nemainīgu spiedienu un samazinātu padeves ātrumu
Apstrādātā virsma pārāk raupja	• Darba materiāls vēl satur pārāk lielu mitruma daudzumu	• Nožāvējiet darba materiālu
Apstrādātā virsma sasprēgājusi	• Darba materiāls bija apstrādāts pretēji augšanas virzienam • Vienā reizē noēvelēts pārāk liels materiāla daudzums	• Darba materiāls apstrādāts no pretējā virziena • Apstrādājiet darba materiālu vairākās operācijās

Pārāk maza darba materiāla padeve veicot biežuma ēvelēšanu	- Biezuma ēvelēšanas galds piesārņots ar sveķiem - Pārāk slideni padeves rullīši	- Notīriet un uzklājiet slīdēšanas smēri - Mazliet padariet raupju ar slīpēšanas papīru
Nosprostota skaidu izmete, veicot biežuma ēvelēšanu (bez nosūkšanas)	- Pārāk liela griešana ar skaidas noņemšanu - Truls nazis - Pārāk slapjš kokmateriāls	- Samaziniet griešanu ar skaidas noņemšanu - Nomainiet nazi - Nožāvējiet darba materiālu
Nosprostota skaidu izmete ar nosūkšanu, veicot gludēvelēšanu vai biežuma ēvelēšanu	Pārāk vāja nosūkšana	Jāizmanto nosūkšanas ierīce, kas nosūkšanas savienotājtīscaurulē nodrošina gaisa ātrumu vismaz 20 m/s

Regulārs apkopes periods		irms katras lietošanas sākšanas	Pēc vajadzības	Ik nedēļu	Pēc 6 mēnešiem
Ēveles nažu pārbaude, vai ir nevainojams stāvoklis	Pārbaude	X			
	Nomaiņa		X		X
Drošības ierīču darbderīguma pārbaude	Pārbaude	X			
	Nomaiņa		X		
Ierīces attīrīšana no putekļiem / skaidām	Tīrīšana	X			
Dzensiksnu spriegojuma un stāvokļa / nolietojuma pārbaude	Pārbaude		X		
	Nomaiņa				
Visu kustīgo savienojuma daļu ieeļļošana / ieziešana				X	X

Förklaring av symbolerna på apparaten

Användningen av symboler i den här handboken ska göra dig uppmärksam på eventuella risker. Säkerhetssymbolerna och förklaringarna som anges i samband med dessa måste förstås. Varningarna i sig undanröjer inga risker och kan inte ersätta lämpliga åtgärder för att förebygga olyckor.

	Läs och följ anvisningarna i bruksanvisningen innan du börjar använda maskinen!
	Använd ett hörselskydd.
	Bär andningsmask. När du arbetar med trä och andra material kan hälsovådligt damm uppstå. Asbesthaltigt material får inte bearbetas!
	Använd skyddsglasögon. Om gnistor uppstår under arbetet eller det yr flisor, spån och damm från maskinen, kan det orsaka synförlust.
	WARNING! Skaderisk! Stick inte in händerna vid hyvelstålet när det är igång.
	Bär skyddshandskar vid knivbyte!
	Överlastbrytare
	Matningsriktning
	Produkten uppfyller kraven i gällande europeiska direktiv.
	Observera! I denna driftsanvisning har vi försett ställen som berör din säkerhet med denna symbol.
	Produkten uppfyller kraven i gällande serbiska direktiv.

Innehållsförteckning:

Sida:

1.	Inledning	242
2.	Maskinbeskrivning	242
3.	Leveransomfång	243
4.	Avsedd användning	243
5.	Säkerhetsanvisningar	243
6.	Tekniska specifikationer	246
7.	Uppackning	246
8.	Före idrifttagning	246
9.	Montering	247
10.	Drift	247
11.	Arbetsinstruktioner	249
12.	Elektrisk anslutning	249
13.	Rengöring, underhåll och reservdelsbeställning.....	250
14.	Transport.....	250
15.	Lagring.....	250
16.	Kassering och återvinning.....	251
17.	Felsökning.....	252
18.	Försäkran om överensstämmelse	372

1. Inledning

Tillverkare:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Bästa Kund!

Vi hoppas att du får mycket glädje och nytta av din nya maskin.

Info:

Tillverkaren av denna maskin ansvarar enligt gällande produktansvar inte för skador som kan uppstå på maskinen eller genom maskinen:

- Vid felaktig hantering.
- Om driftsanvisningen inte följs
- Reparationer genom utomstående, obehöriga fackspecialister
- Vid byte och montering av reservdelar som inte är original
- felaktig användning
- Avbrott hos den elektriska anläggningen om man inte följer de elektriska föreskrifterna och VDE-behörmelserna 0100, DIN 57113/VDE 0113

Beakta följande:

Läs hela texten i bruksanvisningen innan montering och idrifttagning. Denna instruktionsmanual hjälper dig lära känna apparaten och hur den bäst kan användas på avsett sätt.

Instruktionsmanualen innehåller viktiga anvisningar om hur du arbetar säkert, fackmannamässigt och ekonomiskt med apparaten. Den informerar om hur du undviker faror, håller nere reparationskostnader och stilleståndstider samt hur du ökar apparatens tillförlitlighet och livslängd. Utöver denna instruktionsmanuals säkerhetsbestämmelser måste även föreskrifterna beaktas som gäller apparatens användning i ditt land. Bevara denna instruktionsmanual vid apparaten, i en plastficka som skyddar den mot smuts och fukt. Bruksanvisningen måste läsas och följas av all operatörspersonal innan arbetet påbörjas.

Endast personer som utbildats i apparatens användning, och som informerats om riskerna som finns, får arbeta med apparaten. Minsta ålder måste beaktas.

Förutom säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning och de landsspecifika föreskrifterna, måste man också beakta allmänna regler för drift av identiska maskiner.

Vi tar inget ansvar för olyckor eller skador som orsakats av underlåtenhet att följa bruksanvisningen och säkerhetsinstruktionerna .

2. Maskinbeskrivning

1. Maskinhus
2. Återföringsrullar för arbetsstycke
3. Täckhätta för vev
4. Vev för höjdreglering
5. Utsugsadapter
6. Utmatningsbord
7. Handtag
8. Skalmarkör
9. Höjdskala
10. Maskinbas
11. Fästhål
12. Matningsbord
13. Kåpa kolborstar
14. Snittdjupsmätning
15. Hyvelbord
16. Hyvelenhet
17. Överlastbrytare
18. Till-/frånbrytare
19. Nätledning
20. Räfflad skruv för utsugskåpa
21. Magnet
22. Insexnyckel
23. Rundbricka
24. Sexkantshålskruv
25. Utsugsstuts
26. Vevfäste
27. Utsugskåpa
28. Skjutstock
29. Transportsäkring
30. Skyddsfolie
31. Skjutstockshållare
32. Magnethållare
33. Hållare insexnyckel
34. Hyvelaxelkåpa
35. Sexkantshålskruv hyvelaxelkåpa
36. Förskruvning hyvelstål
37. Klämlist
38. Hyvelstål
39. Fjädrar hyvelstålsäkring
40. Hyvelaxel
41. Fäststift hyvelstål
42. Anti-bakslagsklor
43. Gångstång för hyvelenhetens höjdinställning
44. Höjdinställningens styrelare

3. Leveransomfång

- 1x Planhyvel
- 1x Utsugskåpa
- 2x Räfflad skruv
- 2x Magnet
- 1x Utsugsadapter
- 1x Vev för höjreglering
- 1x Sexkantshålskruv
- 1x Rundbricka
- 1x insexnyckel
- 1x Skjutstock
- 1x bruksanvisning

4. Avsedd användning

Med planhyveln kan du hyvla alla typer av avbarkat, rektangulärt sågat virke till önskad bredd och tjocklek. Planhyveln är speciellt konstruerad för att hyvla fast trä.

Maskinen är inte lämplig till utskärning av falsar, inbuktningar, tappar eller formar

Maskinen får inte användas för att bearbeta metall eller material som kan splittras.

Bearbeta inte trä som innehåller många knastar och kvisthåll.

Var noga med att arbetsstycket inte innehåller några kablar, linor, snören, spik eller liknande.

Maskinen måste vara fast förankrad i golvet/arbetsplattan med lämpliga skruvar/skruvfvingar, eftersom den kan välta. (Fig. 9 + 10)

Maskinen får endast användas på ändamålsenligt sätt. Varje användning därutöver är inte ändamålsenlig. För skador eller personskador till följd av detta ansvarar användaren/operatören och inte tillverkaren.

I den avsedda användningen ingår också att man följer säkerhetsanvisningen liksom monteringsanvisningen och driftanvisningar i bruksanvisningen.

Personer som använder och underhåller maskinen måste insätta i dessa och känna till möjliga risker.

Dessutom måste gällande föreskrifter för olycksförbyggande arbete följas strikt.

Följ också andra allmänna bestämmelser för aktuella branschspecifika yrkesområden vad gäller hälsa och säkerhet.

Förändringar av maskinen fritar tillverkaren från allt ansvar och därav resulterande skador.

Maskinen får bara användas med originaltillbehör och originalverktyg från tillverkaren.

Tillverkarens säkerhets-, arbets- och underhållsanvisningar samt de mått som anges i den tekniska specifikationen måste följas.

Observera att våra maskiner inte är konstruerade för kommersiell, hantverksmässig eller industriell användning. Vi lämnar ingen garanti när apparaten används i kommersiella eller industriella verksamheter liksom liknande verksamheter.

5. Säkerhetsanvisningar

Allmänna säkerhetsanvisningar

⚠ SE UPP! Vid användning av elektriska verktyg ska följande principiella försiktighetsåtgärder beaktas som skydd mot elektrisk stöt, skaderisk och brandfara. Läs alla dessa anvisningar innan du använder elverktyget och förvara säkerhetsanvisningen på ett säkert ställe.

Säkert arbete

- 1 Håll ordning i ditt arbetsområde
 - Oordning i arbetsområdet kan orsaka olyckor.
- 2 Ta hänsyn till omgivningens påverkan
 - Utsätt inte elektriska verktyg för regn.
 - Använd inte elektriska verktyg inte i fuktig eller våt miljö.
 - Se till att det finns god belysning i arbetsområdet.
 - Använd inte elverktyg där det finns risk för brand eller explosion.
- 3 Skydda dig mot elektriska stötar
 - Undvik att komma i kontakt med jordade delar (till exempel rör, radiatorer, spisar och kylskåp).
- 4 Håll andra personer på avstånd
 - Låt inga andra, i synnerhet barn, vidröra elverktyget eller kabeln. Håll andra personer borta från arbetsområdet.
- 5 Förvara oanvända elverktyg på ett säkert sätt
 - Oanvända elverktyg ska förvaras på en torr, högt belägen eller låst plats utom räckhåll för barn.
- 6 Överbelasta inte dina elverktyg
 - Du arbetar bättre och säkrare i det angivna prestandaområdet.
- 7 Använd rätt elverktyg
 - Använd inte för prestandasvaga maskiner vid tunga jobb.
 - Använd inte elverktyg för syften som de inte är avsedda för. Använd till exempel inte handcirkelsåg för att kapa stockar och kubbar.

- 8 Använd lämpliga arbetskläder
 - Använd inte löst sittande kläder eller smycken eftersom de kan fastna i rörliga delar.
 - Vid arbete utomhus är halkfria skodon rekommenderbart.
 - Bär hårnät om du har långt hår.
- 9 Använd skyddsutrustning
 - Använd skyddsglasögon.
 - Använd andningsmask vid dammalstrande arbeten.
- 10 Anslut dammutsugningsutrustning
 - Om det finns anslutningar för dammutsugning ska du se till att de är anslutna och används på rätt sätt.
- 11 Använd inte kabeln för syften den inte är avsedd för
 - Ta inte tag i kabeln för att dra ut stickkontakten ur eluttaget. Skydda kabeln mot hetta, olja och vassa kanter.
- 12 Säkra arbetsstycket
 - Använd spännband eller ett skruvstöd för att hålla fast arbetsstycket. Det är säkrare än att hålla med handen.
- 13 Undvik onormal kroppshållning
 - Se till att stå säkert och behåll hela tiden balansen.
- 14 Sköt dina verktyg med omsorg
 - Håll skärverktygen vassa och rena för att kunna arbeta bättre och säkrare.
 - Följ anvisningarna för smörjning och verktygsbyte.
 - Kontrollera regelbundet elverktygets anslutningskabel och låt en behörig fackman byta den vid skada.
 - Kontrollera regelbundet förlängningskablar och byt ut dem om de är skadade.
 - Håll handgrepp torra, rena och fria från olja och fett.
- 15 Dra alltid ut kontakten ur uttaget
 - När elverktyget inte används, före underhåll och vid byte av verktyg som till exempel sågblad, borr och fräs.
 - Om hyvelns axel blockeras på grund av en för stor matningskraft eller för att arbetsstycket har fastnat stänger du av maskinen och drar ut elkontakten. Ta bort arbetsstycket och se till att hyvelns axel löper fritt. Starta maskinen och upprepa arbetssteget med reducerad matningskraft.
- 16 Låt ingen verktygsnyckel sitta i
 - Kontrollera före inkoppling att nyckel och inställningsverktyg är borttagna.
- 17 Undvik oavsiktlig start
 - Förvissa dig om att omkopplaren är fränslagen då kontakten sätts i uttaget.
- 18 Använd ingen förlängningskabel vid utomhusbruk
 - Vid arbete utomhus ska bara för ändamålet tillåtna och markerade förlängningskablar användas.
- 19 Var uppmärksam
 - Var försiktig med vad du gör. Använd sunt förnuft i arbetet. Använd inte elverktyget när du är okoncentrerad.
- 20 Kontrollera elverktyget efter eventuella skador
 - Innan elverktyget används måste en noggrann undersökning göras av skyddsanordningar och ev. lätt skadade delar, så att de fungerar felfritt.
 - Kontrollera om de rörliga delarna inte är skadade och fungerar som de ska och inte klämmer åt. Samtliga delar måste vara korrekt monterade och alla villkor uppfyllda för att säkerställa felfri drift hos elverktyget.
 - Skadade skyddsanordningar och delar måste repareras eller bytas ut på ett avsett sätt genom en erkänd fackverkstad, om inget annat anges i bruksanvisningen.
 - Skadade omkopplare måste bytas av en kundtjänstverkstad.
 - Använd inte elverktyg, på vilka omkopplaren inte kan slås på och av.
- 21 **OBS!**
 - Användning av andra tillsatsverktyg och andra tillbehör kan innebära skaderisker för dig.
- 22 Låt en behörig elektriker reparera elverktyget
 - Detta elektriska verktyg uppfyller de tillämpliga säkerhetsbestämmelserna. Reparationer får utföras endast av behörig elektriker där originaldelar används, annars kan olyckor uppstå för operatören.

Apparaten är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med inskränkt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga eller som har bristande erfarenheter och/eller kunskaper. Barn bör hållas under uppsikt så att de inte leker med apparaten.

⚠ VAR FÖRSIKTIG! Apparaten alstrar ett elektromagnetiskt fält under drift. Under vissa omständigheter kan fältet störa aktiva eller passiva medicinska implantat. För att minska risken för dödsfall eller allvarliga skador rekommenderar vi därför personer med medicinska implantat till att höra med sin läkare och kontakta tillverkaren av det medicinska implantatet innan apparaten används.

Ytterligare säkerhetsanvisningar

- Använd inte slött hyvelstål. Risk för bakåtkast!
- Kutterblocket måste vara helt täckt.
- Använd en skjutstock om du arbetar med korta arbetsstycken.
- Vidta extra skyddsåtgärder när du arbetar med smala arbetsstycken. Anordningar som trycker ner på tvären och skydd som täcker fjädrarna kan behövas för att säkerställa ett säkert arbete.
- Maskinen är inte avsedd för att skära ut falsar.
- Bakåtkastsäkringen och frammatningsvalsen måste kontrolleras regelbundet.
- Maskiner som är utrustade med spånutsug och fränluftshuv ska anslutas till motsvarande maskiner. Materialets typ kan inverka negativt på dammutvecklingen.
- Maskinen är uteslutande avsedd för arbete med trä och liknande material.
- Hyvelstålet måste bytas när slitaget är 5 %.
- Faror kan uppstå om skjutstocken saknas. Skjutstocken ska alltid förvaras vid maskinen när den inte används.
- Risk för personskador om små arbetsstycken matas in för hand. Tillverkarens rekommendationer om skjutstockens användning måste följas.
- Om skydd, frammatningsbord eller galler är felaktigt monterade kan situationer som inte kan kontrolleras uppstå.
- Skadade eller smutsiga arbetsstycken kan medföra faror. Maskinen får inte användas för att bearbeta metall eller material som kan splittras. **Skaderisk!**
- Placera långa arbetsstycken som ska hyvlas på rullbordet eller på en annan stödanordning. I annat fall kan du förlora kontrollen över arbetsstycket.
- Maskinen är endast avsedd för plan- och rikthyvling.
- Använd alltid lämpliga skyddskläder under arbete med maskinen:
 - hörselskydd som skyddar mot hörselskador,
 - andningsskydd som förhindrar att du andas in farliga dammpartiklar,
 - skyddshandskar när du hanterar hyvelstålets axel och skrovliga material för att minska risken att skada dig på vassa kanter,
 - skyddsglasögon för att förebygga att ögonen skadas av omkringvirvlande partiklar.
- Följande situationer måste förebyggas under alla omständigheter: att avbryta hyvlingen i förtid (hyvling som inte löper längs hela arbetsstyckets längd, hyvling av ojämna trädelar som inte ligger jämnt över frammatningsbordet).

⚠ SE UPP! Om huvudanslutningen till elnätet är i dåligt skick finns risk för kortslutning när maskinen kopplas in. Det kan även inverka på andra funktioner (t.ex. om kontrollampor tänds eller inte). Om det finns störningar i elnätets huvudanslutning ska du kontakta din elleverantör för hjälp och information.

Restrisiker

Trots korrekt användning går det inte att helt eliminera vissa kvarstående riskfaktorer. Följande skador kan uppstå på grund av arbetsförloppet:

⚠ WARNING! Risk för skador på fingrar och händer om hyvelstålets axel berörs vid ställen som inte är täckta och vid verktygsbyte. Dessutom finns risk för klämning när du öppnar täckskydden.

- Ögonskador
- Vid in- och utmatningsöppningen
- På grund av farliga bakåtkast
- Hälsofara på grund av ström om elledningarna inte har anslutits korrekt.
- När du arbetar utan utsug eller spånsäck kan hälsovådligt trädamn uppstå.
- På grund av utslungade delar
- Hyvelstålet kan bli slött eller förstöras om arbetsstycken innehåller metalldelar.
- Lungskador, om lämplig andningsmask inte används.

⚠ WARNING! Hörselskador!

Länge vistelse i omedelbar närhet av en maskin som är igång kan orsaka hörselskador. **Använd hörselskydd!**

Trots att alla instruktioner i bruksanvisningen har följts kan inte uppenbara risker kvarstå.

Agerande i nödfall

Om en olycka inträffar ska du vidta nödvändiga åtgärder för första hjälpen och tillkalla kvalificerad läkarhjälp så fort som möjligt.

Skydda den skadade mot ytterligare skador och försök lugna honom eller henne. Det ska alltid finnas en första hjälpen låda motsvarande DIN 13164 till hands på arbetsplatsen. Material som tas ut ur första hjälpen lådan ska genast ersättas med nytt. Uppge följande information när du tillkallar hjälp

1. Adressen där olyckan har skett
2. Typ av olycka
3. Antal skadade
4. Skadans/skadornas art

6. Tekniska specifikationer

Mått L x B x H	630 x 580 x 480
Motor	230 V / 50 Hz
Motoreffekt	1500W
Motorskydd	ja
Hyvelbredd max.	330 mm
Hyvelhöjd max.	152 mm
Hyvellängd min.	152 mm
Spån borttagning	0,8 - 2,8 mm
Matningshastighet	7,4 m/min
Tomgångsvarvtal	8500 min ⁻¹
Antal hyvelstål	2
Vikt	30,5 kg

Med förbehåll för tekniska ändringar!

Buller och vibration

⚠ Varning: Buller kan ha allvarig inverkan på din hälsa. Om maskinens buller överstiger 85 dB, bör du använda ett passande hörselskydd.

Ljudtrycksnivå L_{pA}	83,8 dB
Ljudeffektnivå L_{wA}	96,8 dB
Osäkerhet $K_{wA/pA}$	3 dB

Begränsa buller och vibrationer till ett minimum!

- Använd enbart maskiner som inte är skadade
- Underhåll och rengör maskinen regelbundet.
- Anpassa ditt sätt att arbeta till hur maskinen fungerar.
- Överbelasta inte maskinen.
- Låt undersöka maskinen om så behövs.
- Stäng av maskinen när den inte används.

7. Uppackning

Öppna förpackningen och ta ut enheten försiktigt.

Ta bort förpackningsmaterialet, förpacknings-/ och transportsäkringar (om det finns).

Kontrollera att leveransomfånget är fullständigt.

Kontrollera enheten och tillbehör för transportskador. Om möjligt, ha kvar förpackningen fram till utgången av garantiperioden.

Bekanta dig med apparaten innan bruk med hjälp av bruksanvisningen.

Använd bara originaldelar till tillbehören och till slit- och reservdelarna. Reservdelar hittar du hos din fackhandlare.

Ange våra artikelnummer liksom maskinens typ och tillverkningsår vid beställningar.

⚠ SE UPP!

Maskin och förpackningsmaterial är inga leksaker! Barn får inte leka med plastpåsar, folie och smådelar! Risk för kvävning eller andra skador!

8. Före idrifttagning

⚠ SE UPP! Montera klart hela maskinen innan den tas i drift!

Kontrollera före varje användning:

- Att till- och frånbrytaren inkl. nödstoppbrytaren (om sådan finns) fungerar korrekt
- **Lästa avskiljande skyddsanordningar** ska var och en öppnas för att se efter att maskinen stängs av, och för att säkerställa att det är omöjligt att sätta igång maskinen om någon av skyddsanordningarna är öppen
- **Bromsens** funktion ska testas för att fastställa att bromsning sker inom angiven bromstid och om maskinen är utrustad med en mekanisk broms ska den kontrolleras varje gång efter att överlastskyddet har löst ut
- **Bakslagsgripdon** inspekteras minst en gång per arbetsskift för att fastställa att de är i gott arbetsskick, t.ex. att kontaktytan inte har skadats av stötar och att gripdonen obehindrat faller tillbaka av sin egen vikt;
- **Hyvelstål** avseende skador och rätt läge.

Maskinen får bara användas när alla dessa förutsättningar följs:

- Endast välslipade och underhållna hyvelstål får användas. Endast hyvelstål som är konstruerade för maskinen får användas.
- Vid bearbetning av korta arbetsstycken ska du använda skjutklossar eller skjutstockar som inte är defekta.
- Anslut maskinen till ett damm- eller spånutsug.
- Kontrollera att anslaget är fastklämt innan du börjar arbeta.
- Försäkra dig om att du alltid kan hålla balansen. Ställ dig vid sidan om maskinen.

- Håll händerna på säkert avstånd från hyvelvalsen och från det ställe där spån stöts ut medan maskinen är igång.
- Börja inte hyvla innan hyvelvalsen har kommit upp i nödvändigt varvtal.
- Var även noga med att se efter att arbetsstycket inte innehåller kablar, linor, snören eller liknande. Bearbeta inte trä som innehåller många knastar och kvisthål.
- Säkra långa arbetsstycken så att de inte tippar i slutet av hyvlingen. Använd t.ex. avrullningsställningar eller liknande för detta.
- Det är strängt förbjudet att ta bort spån eller splitter när maskinen är igång.
- Stäng genast maskinen om en blockering uppstår. Dra ut elkontakten och ta bort det arbetsstycke som har fastnat.
- Ställ alltid in minsta skärdjup efter varje användning för att förbygga risken för skador.

⚠ SE UPP!

Maskinen måste vara fast förankrad i golvet/arbetsplattan med lämpliga skruvar/skrutvtingar, eftersom den kan välta. (Fig. 9 + 10)

- Innan maskinen ansluts måste du kontrollera att uppgifterna på typskylten överensstämmer med dem som gäller för elnätet.

⚠ VARNING! Dra ut elkontakten från huvudelnätet innan du påbörjar något slags rengörings-, inställnings-, underhålls- eller reparationsarbete!

- Kontrollera regelbundet om hyvelstål och klämlist sitter stadigt på hyvelaxeln.
- Hyvelstålen får sticka ut högst 1 mm över hyvelaxeln.
- Kontrollera att anti-bakslagsklorna fungerar korrekt.
- Använd alltid skyddsglasögon.
- Skär aldrig inbuktningar, tappar eller olika former.
- Alla skydds- och säkerhetsanordningar måste vara korrekt monterade på maskinen innan du börjar använda den.
- Hyvelaxeln måste kunna löpa fritt.

9. Montering

9.1 Stabil fastsättning av maskinhyveln (bild 9 + 10)

- Sätt fast maskinen på ett fast underlag med hjälp av fyra skruvar.
- Det finns fästhål Ø 10 mm (11) för detta på maskinbasens (10) alla fyra sidor. Avståndet för fastsättningen ser du på bild 9.

9.2 Matnings- (12) och utmatningsbord (6) (bild 3)

- Matnings- (12) och utmatningsbordet (6) är förmonterat och uppfällt av förpackningsskäl.
- Fäll ner matnings- (12) och utmatningsbordet (6).

9.3 Montering av veven för höjreglering (4) (bild 4)

- Ta först bort skyddshättan för vev (3) från veven för höjreglering (4).
- Sätt veven för höjreglering (4) på vevfästet (26).
- Fixera den sedan med sexkantshålskraven (24) och rundbrickan (23). Dra sedan fast den medurs med insexnyckeln (22). Håll då emot på veven för höjreglering.
- Sätt sedan tillbaka skyddshättan för vev (3) på veven för höjreglering (4).

9.4 Ta bort transportsäkringen och skyddsfolien (bild 5 + 6)

- Ta ut transportsäkringen (29) ur maskinen. Veva vid behov hyvelenheten (16) medurs uppåt med hjälp av veven för höjreglering (4). Ta sedan bort skyddsfolien (30) från hyvelbordet (15).

9.5 Montera utsugskåpan (27) (bild 7 + 8)

- Sätt på utsugskåpan (27) på hyvelenheten (16) på maskinens baksida med två räfflade skruvar för utsugskåpa (20). Utsugsstutsen (på bild 7 + 8 är utsugsadaptern (5) redan monterad) pekar i motsatt riktning i förhållande till veven för höjreglering (4).
- Vid behov monteras/demonteras utsugsadaptern (5).

9.6 Packa undan skjutstocken (bild 11 + 12)

- Placera skjutstocken (28) på skjutstockshållarens (31) båda skruvar på baksidan av maskinen, så som visas på bild 11+12. Skjutstocken ska alltid förvaras så att den finns till hands vid maskinen.

10. Drift

⚠ SE UPP! Montera klart hela maskinen innan den tas i drift!

⚠ SE UPP! Dra ut elkontakten före allt underhålls-, rengörings- och inställningsarbete.

⚠ SE UPP! Planhyveln är speciellt konstruerad för att hyvla fast trä.

- Till detta används höglegerade hyvelstål (38). Under planhyvling måste arbetsstyckets kontaktyta vara plan. Om större eller tunga arbetsstycken bearbetas måste maskinen förankras på uppställningsplatsen.

- Strömbrytaren (18) finns på maskinens vänstra sida. Tryck på den gröna knappen "I" för att starta maskinen. Tryck på den röda knappen "0" för att stänga av maskinen.
- Maskinen är utrustad med en överlastbrytare (17) för att skydda motorn. Maskinen stannar automatiskt vid överlast. Efter ett tag kan överlastbrytaren (17) återställas.

⚠ **SE UPP!** Maskinen startar när du trycker in överlastskyddsknappen!

- Vid bearbetning av långa arbetsstycken ska rullbord eller en liknande stödanordning användas.
- Denna extrautrustning finns i fackhandeln. De ska placeras vid maskinhyvelns in- och utmatningssida. Höjden ska ställas in så att arbetsstycket kan föras in i maskinen vågrätt och även tas ut vågrätt ur maskinen.

10.1 Inställning av önskad höjd (bild 13)

- Ställ in hyvelenhetens (16) önskade höjd med hjälp av veven för höjdreglering (4). Skalarmarkören (8) visar hyvelenhetens (16) höjd över hyvelbordet (15) på höjdskalet (9).
- Här är det viktigt att ställa in hyvelenhetens (16) höjd underifrån och uppåt, d.v.s. veva först ner hyvelenheten (16) ännu lägre (ca 5 mm) än den önskade höjden. Veva sedan upp hyvelenheten (16) till önskad höjd.
- Ett varv med veven för höjdinställning motsvarar cirka 2 mm höjdreglering.

10.2 Snittdjupsmätning (14) (bild 14)

- Planhyveln är utrustad med snittdjupsmätning (14). Visaren på snittdjupsmätningen (14) visar snittdjupet när arbetsstycket positioneras mellan denna och hyvelbordet, när önskad hyveltyjocklek är inställd.
- Snittdjupet ska inte överskrida 2,8 mm. Om det behövs måste arbetsstycket hyvlas flera gånger för att tjockleken ska uppnås. Kontrollera vid behov måttet med ett skjutmått (ingår inte i leveransomfånget).

10.3 Använda planhyveln (bild 15)

- Förbind nätstickkontakten med nätkabeln (19).
- Tryck på den gröna knappen "I" på strömbrytaren (18) för att starta maskinhyveln.
- Lägg ett arbetsstycke på matningsbordet (12).
- För att föra in arbetsstycket i maskinen ställer du dig förskjutet i sidled bredvid matningsöppningen. För arbetsstycket i riktning mot hyvelbordet (15).

- Skjut in arbetsstycket långsamt och rakt. Arbetsstycket dras in automatiskt. För arbetsstycket rakt genom maskinhyveln.
- För att ta ut arbetsstycket ur maskinen ställer du dig förskjutet i sidled bredvid utmatningsbordet. Använd rullbollar för att stödja långa arbetsstycken.
- Stäng av maskinen när arbetet är klart. Tryck då på den röda knappen "0" på strömbrytaren (18). Dra sedan ut elkontakten.

10.4 Utsugningsanläggning (bild 1 + 8)

- Anslut maskinhyveln på utsugsstutsen (25), vid behov med utsugsadaptern (5), till en spånutsugningsanläggning (ingår inte i leveransomfånget).
- Använd en utsugningsanläggning för att suga upp träspån och trädam. Strömningshastigheten på utsugsstutsen måste vara min. 20 m/s.

10.5 Byta hyvelstål (bild 16 - 19)

⚠ **SE UPP!** Dra ut elkontakten före allt underhålls-, rengörings- och inställningsarbete.

- På maskinens baksida finns hyvelaxelkåpan (34) på hyvelenheten (16). På den finns två magnethållare (32) och en insexnyckelhållare (33).
- Veva ner hyvelenheten ända ner (se 10.1)
- Ta bort utsugskåpan (27) (se 9.4)
- Ta bort hyvelaxelkåpan (34).
- Ta då bort de fyra sexkantshålskruvarna till hyvelaxelkåpan (35) med hjälp av insexnyckeln (22).

⚠ **SE UPP!** Hyvelstål är vassa! Bär alltid lämpliga arbetshandskar när hyvelstål ska bytas.

- Ta bort de 6 förskruvningarna hyvelstål (36) med insexnyckeln (22).
- Ta försiktigt bort klämlisten (37) och hyvelstålet (38) med de båda magneterna (21) från hyvelaxeln (40). Var noga med att inte tappa bort de båda fjädrarna till hyvelstålsåkringen (39).
- Nu kan hyvelstålet (38) vridas, eller ett nytt hyvelstål (38) kan sättas in. Om du vänder hyvelstålet ska du markera det redan använda skäret med en vattenfast penna.
- Montera hyvelstålet (38) på hyvelaxeln i omvänd riktning. Var noga med att fäststiften till hyvelstålet (41) förhindrar att hyvelstålet (38) förskjuts. Var också noga med att de båda fjädrarna hyvelstålsåkring (39) befinner sig på rätt position. Ytterligare justering behövs inte.
- Dra fast förskruvningen hyvelstål ordentligt. Kontrollera detta flera gånger.
- Upprepa de ovan beskrivna stegen för det andra hyvelstålet (38) som du kan nå genom att vrida försiktigt på hyvelaxeln (40).

- Efter hyvelstålbytet monterar du hyvelaxelkåpan (34) och utsugskåpan (27) i omvänd ordningsföljd.

10.6 Byta kolborstar (bild 20)

⚠ SE UPP! Dra ut elkontakten före allt underhålls-, rengörings- och inställningsarbete.

- Kontrollera borstarnas skick efter ca. 50 drifttimmar. De ska bytas ut när borstlängden är kortare än 3 mm. (2 stycken krävs) Byt alltid parvis.

10.7 Återföringsrullar för arbetsstycke (bild 1)

Återföringsrullarna för arbetsstycken (2) används till att återlämna ett färdighyvlad arbetsstycke, eller till att lägga ner det på maskinen, utan att maskinhuset (1) repas.

11. Arbetsinstruktioner

- Arbeta endast med vassa hyvelstål!
- För in arbetsstycket med den tjockare änden först, konkava sidan nere.
- Denna maskinhyvel har en maximal spån borttagning på 2,8 mm. Detta mått får dock bara nyttjas vid följande faktorer:

- Vid en arbetsstyckesbredd på 152 mm;
- När mycket vassa hyvelstål används;
- Vid hyvling av mjukt virke.

I annat fall finns det risk att apparaten överlastas. Bearbeta helst ett arbetsstycke i flera arbetsmoment, tills den önskade tjockleken är nådd.

- När arbetsstyckesbredden ökar måste spån borttagningen reduceras.
- Om arbetsstycket fastnar lyfter man hyvelenheten ca. 1 mm (1/2 varv med veven).
- Hyvla om möjligt arbetsstycket längs med fibrernas sträckning.
- Ytkvaliteten är bättre när lite mindre mängd material hyvlas bort i flera omgångar.
- Stäng av maskinen om arbetet inte ska fortsätta direkt.
- Arbetsstycken som är kortare än 152 mm får inte bearbetas.
- Hyvla max. 2 arbetsstycken samtidigt. Mata vid de båda yttersidorna.
- Använd skjutstocken när arbetsstyckena är korta.

12. Elektrisk anslutning

Den installerade elmotorn är ansluten så att den är redo för drift. Anslutningen motsvarar tillämpliga VDE- och DIN-bestämmelser.

Kundens nätanslutning liksom den använda förlängningskabeln måste motsvara dessa föreskrifter.

- Produkten uppfyller kraven i EN 61000-3-11 och omfattas av specialvillkor för anslutningen. Det betyder att man inte får använda vilka anslutningsställen som helst.
- Apparaten kan vid olämpliga nätförhållanden leda till övergående spänningsvariationer.
- Produkten är enbart avsedd att användas på anslutningspunkter som
 - a) inte överskrider en maximalt tillåten nätimpedans $Z_{\max} = 0,357 \Omega$, eller
 - b) har en konstant strömbelastningsförmåga på minst 100 A för varje fas.
- Ni måste som användare se till att en av de beskrivna kraven a) eller b) uppfylls för anslutningsstället. Ni bör kontakta energileverantören

Viktiga anvisningar:

Vid överbelastning av motorn stängs den av automatiskt. Efter en avkylningstid (tidsmässigt olika) kan motorn återigen slås på.

Skadad elanslutningsledning

På elektriska anslutningsledningar uppstår ofta isolatörsskador.

Orsaker till detta kan vara:

- tryckställen när anslutningsledningar förs genom fönster- eller dörröppningar.
- Knäckställen genom felaktig fastsättning eller styrning av anslutningsledningen.
- Snittställen genom att anslutningsledningen körs över.
- Isolationsskador genom ryck ur vägguttaget.
- Sprickor genom isolationens åldring.

Sådana skadade elanslutningsledningar får inte användas och är på grund av isolationsskadorna livsfarliga. Kontrollera regelbundet anslutningsledningar för skador. Se upp så att anslutningsledningen inte är ansluten till elnätet vid kontrollen.

Elektriska anslutningsledningar måste motsvara tillämpliga VDE- och DIN-bestämmelser. Använd endast anslutningssladdar med märkningen H05VV-F. Enligt föreskrift ska typbeteckningen vara tryckt på anslutningskabeln.

Om en enfas-växelströmsmotor används rekommenderar vi en säkring på C 16 A eller K 16 A till maskiner med hög startström (från 3 000 watt)!

Anslutningstyp M

Anslutningsmetod vid vilken anslutningssladden utan specialverktyg enkelt, utan hjälp av ett specialverktyg, kan ersättas med en specialsladd, exempelvis med gjutet böjskydd eller krimpade anslutningar.

13. Rengöring, underhåll och reservdelsbeställning

Allmänna underhållsåtgärder

Torka av spån och damm från maskinen med en duk med jämna mellanrum. Olja in roterande delar en gång i månaden för att förlänga redskapens livslängd. Olja inte in motorn.

Använd inte frätande medel för att rengöra plasten.

⚠ VARNING! Dra ut elkontakten från huvudelnätet innan du påbörjar något slags rengörings-, inställnings-, underhålls- eller reparationsarbete!

13.1 Rengöring

- Se till att skyddsutrustningar, ventilationsöppningar och motorhus är så fria från damm och smuts som möjligt. Torka av maskinen med en ren trasa, eller blås ren den med tryckluft med lågt tryck.
- Vi rekommenderar att maskinen rengörs direkt efter varje användning.
- Rengör maskinen regelbundet med en fuktig trasa och lite såpa. Använd inga rengörings- eller lösningsmedel. De skulle kunna angripa enhetens plastdelar. Se till att det inte tränger in vatten i maskinen. Vatten som tränger in i elverktyg ökar risken för elstötar.
- Rengör spånutkast och/eller dammsug regelbundet.
- Spola aldrig maskinen med vatten!

13.2 Underhåll

13.2.1 Maskin (bild 21 + 22)

Smörj regelbundet följande delar efter ca 10 arbetstimmar:

- Anti-bakslagsklor (42)
- Gångstång för hyvelenhetens höjdinställning (43)
- Höjdinställningens styrelare (44)

Använd uteslutande torrsmörjmedel.

Matningsbord, utmatningsbord, planhyvelbord, matnings-/utmatningsvalsar och anti-bakslagsklor måste principiellt hållas hartsfria.

Smutsiga matnings-/utmatningsvalsar eller anti-bakslagsklor måste rengöras. Ta bort damm som fastnar i motorns ventilationsöppningar regelbundet för att förhindra att motorn överhettas. Förbättra bordens glidförmåga genom att regelbundet behandla dem med glidmedel.

13.2.2 Skärverktyg

Kniv, klämlist och hyvelaxel måste regelbundet befrias från harts. Rengör dessa med ett lämpligt hartsborttagningsmedel.

13.3 Reservdelsbeställning:

Vid beställning av reservdelar ska följande uppgifter anges:

- Typ av utrustning
- Utrustningens artikelnummer
- Utrustningens identitetsnummer
- Reservdelsnummer för reservdelen som behövs

Reparationer och arbeten som inte beskrivs i den här bruksanvisningen får bara utföras av kvalificerade fackmän.

Serviceinformation

Tänk på att produktens följande delar slits naturligt eller under bruk, eller att följande delar används som förbrukningsmaterial.

Slitdelar: * Kilremmar, kolborstar, hyvelstål, skjutstock, gummivalsar

* Ingår inte obligatoriskt i leveransen!

Du kan få reservdelar och tillbehör från vårt servicecenter. För att göra detta, skanna QR-koden på förstasidan.

14. Transport

Transportera maskinen endast med hjälp av de båda handtagen. (7)

Maskinen ska skiljas från elnätet för transporten.

15. Lagring

Lagra apparaten och dess tillbehör på en mörk, torr och frostfri plats som inte är tillgänglig för barn. Den optimala lagertemperaturen ligger mellan 5 och 30 °C. Förvara verktyget i originalförpackningen.

Täck över verktyget för att skydda det mot damm eller fukt. Förvara bruksanvisningen vid verktyget.

16. Kassering och återvinning

Anvisningar beträffande förpackningen



Förpackningsmaterialen kan återvinnas. Avfallshandla förpackningar miljövänligt.

Anvisningar beträffande den tyska lagen om distribution, återtagning och miljövänlig avfallshantering av elektriska och elektroniska apparater (Elektro- und Elektronikgerätegesetz - ElektroG)



Uttjänta elektriska och elektroniska apparater ska inte kastas i hushållssoporna utan lämnas till separat insamling respektive avfallshantering!

- Uttjänta vanliga och uppladdningsbara batterier, som inte är fast monterade i den uttjänta apparaten, måste tas ut utan skador före överlämningen! Batteriers avfallshantering regleras i batterilagstiftningen.
- Innehavare respektive användare av elektriska och elektroniska apparater är enligt lagstiftning förpliktade till återlämning efter apparaternas användning.
- Slut användaren ansvarar själv för raderingen av de egna personuppgifterna på den uttjänta apparat som ska avfallshandlas!
- Symbolen med den överkryssade soptunnan betyder att uttjänta elektriska och elektroniska apparater inte får kastas i hushållssoporna.
- Uttjänta elektriska och elektroniska apparater kan lämnas avgiftsfritt på följande ställen:
 - Offentligträttsliga avfallshandlings- respektive samlingsställen (t.ex. kommunala återvinningsenheter)
 - Inköpsställen för elektriska apparater (stationära och online), om handlare är skyldiga att ta emot eller frivilligt erbjuder detta.
 - Man kan kostnadsfritt lämna upp till tre uttjänta elektriska apparater per apparattyp, med en kantlängd på maximalt 25 centimeter, hos tillverkaren utan att först köpa en ny apparat av denne, eller lämna dem till ett annat auktoriserat samlingsställe på närmare håll.
 - Kontakta respektive kundservice för information om tillverkarnas och distributörernas övriga, kompletterande villkor för återlämning.
- Om tillverkaren levererar en ny elektrisk apparat till ett privat hushåll kan denne ordna med avgiftsfri hämtning av den uttjänta elektriska apparaten, efter förfrågan från slut användaren. Kontakta tillverkarens kundservice angående detta.
- Dessa uppgifter gäller endast för apparater som installeras och säljs i länderna i den Europeiska unionen och som omfattas av det europeiska direktivet 2012/19/EU. I länder utanför Europeiska unionen kan avvikande bestämmelser gälla för avfallshandling av uttjänta elektriska och elektroniska apparater.

17. Felsökning

Störning	Möjliga orsaker	Åtgärd
Maskinen kan inte startas	Nätspänning saknas, slitna kolborstar	- Kontrollera spänningsförsörjningen - Ta maskinen till kundtjänstverkstaden
Maskinen fungerar inte eller stannar plötsligt	- Strömavbrott - Motor eller brytare defekta	- Kontrollera maskinens säkring/överlastskydd - Låt en elektriker kontrollera motorn eller brytaren - Kontrollera elnätets förkopplade säkring - Maskinen startar inte automatiskt på grund av det inbyggda underspänningsskyddet, utan måste startas om när strömmen kommer tillbaka.
Maskinen stannar under hyvling	- Slött/slitet hyvelstål - Överlastbrytaren har löst ut - För djup spånavhyvling	- Byt eller slipa hyvelstålet - Starta motorn igen när den har kylts av - Minska spånavhyvlingen
Arbetsstycket fastnar under Planhyvling	För stort skärdjup	Minska skärdjupet och bearbeta arbetsstycket i flera arbetssteg
Varvtalet sjunker under hyvling	- För djup spånavhyvling - Slött hyvelstål	- Minska spånavhyvlingen - Byt hyvelstål
Otillfredsställande ytskick	- Slött/slitet hyvelstål - Hyvelstålet blockerat av spån - Ojämn frammatning	- Byt eller slipa hyvelstålet - Ta bort spån - Mata in arbetsstycket med konstant tryck och sänkt frammatningshastighet
Den bearbetade ytan är för ojämn	Arbetsstycket är fortfarande för fuktigt	Torka arbetsstycket
Den bearbetade ytan är sprickig	- Arbetsstycket bearbetades mot växtriktningen - För mycket material hyvlas av på en gång	- Bearbeta arbetsstycket i den andra riktningen - Bearbeta arbetsstycket i flera arbetssteg
För långsam matning av arbetsstycket vid planhyvling	- Harts på hyvelbord - Matningsrullar för hala	- Rengör och applicera glidvax - Rugga upp lätt med slippapper
Stopp i spånutkastet under planhyvling (utan utsug)	- För djup spånavhyvling - Slött hyvelstål - Får vått trä	- Minska spånavhyvlingen - Byt hyvelstål - Torka arbetsstycket
Stopp i spånutkast med utsugning vid planhyvling	För svagt utsug	Utsuget som används måste ha en säkerställd lufthastighet på minst 20 m/s vid utsugets anslutningsrör

Regelbundet underhållsintervall		Före varje idrifttagning	Vid behov	Varje vecka	Efter 6 månader
Kontrollera att hyvelstål är i felfritt skick	Kontrollera	X			
	Byt		X		X
Kontrollera att säkerhetsanordningarna fungerar	Kontrollera	X			
	Byt		X		
Rengör maskinen från spån/damm	Rengör	X			
Kontrollera drivremmens spänning och skick/nedslitning	Kontrollera		X		
	Byt				
Olja/smörj alla rörliga anslutningsdelar				X	X

Laitteessa olevien symbolien selitys

Tässä käyttöoppaassa olevien symbolien käytön tarkoituksena on kiinnittää huomiosi mahdollisiin riskeihin. Turvallisuusmerkit ja selitykset on ymmärrettävä tarkalleen oikein. Varoitukset itsessään eivät poista riskejä eivätkä korvaa onnettomuuksien ehkäisyyn tarvittavia toimenpiteitä.

	Lue ja huomioi käyttöohje ja turvallisuusohjeet ennen käyttöönottoa!
	Käytä kuulosuojaimia.
	Käytä hengityssuojainta. Kun työستetään puuta ja muita materiaaleja, voi muodostua terveydelle haitallista pölyä. Asbestia sisältäviä materiaaleja ei saa työstää!
	Käytä suojalaseja. Työskentelyn aikana syntyvät kipinät tai laitteesta sinkoilevat sirpaleet, lastut ja pöly voivat aiheuttaa sokeutumisen.
	VAROITUS! Loukkaantumisvaara! Älä tartu käynnissä olevaan höyläterään.
	Käytä terää vaihtaessasi suojakäsineitä!
	ylikuormituskytkin
	Syöttösuunta
	Tuote vastaa voimassa olevia eurooppalaisia direktiivejä.
	Huomio! Tämän käyttöohjeen turvallisuuteen liittyvät kohdat on merkitty tällä merkillä.
	Tuote on sovellettavien Serbian ohjeiden mukainen.

Sisällysluettelo:**Sivu:**

1.	Johdanto	256
2.	Laitteen kuvaus.....	256
3.	Toimituksen sisältö	257
4.	Määräystenmukainen käyttö	257
5.	Turvallisuusohjeet.....	257
6.	Tekniset tiedot.....	260
7.	Purkaminen pakkauksesta	260
8.	Ennen käyttöönottoa.....	260
9.	Asennus	261
10.	Käytössä	262
11.	Työohjeita.....	263
12.	Sähköliitäntä	263
13.	Puhdistus, huolto ja varaosien tilaaminen.....	264
14.	Kuljetus	265
15.	Varastointi	265
16.	Hävittäminen ja kierrätys	265
17.	Ohjeet häiriöiden poistoon.....	266
18.	Vaatimustenmukaisuusvakuutus	372

1. Johdanto

Valmistaja:

Schepbach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Arvoisa asiakas

Toivotamme sinulle paljon iloa ja menestystä työskennellessäsi uudella laitteellasi.

Huomautus:

Tämän laitteen valmistaja ei tuotevastuulain mukaan vastaa vahingoista, joita aiheutuu tälle laitteelle tai tämän laitteen käytön seurauksena, jos vahinkotapaus liittyy johonkin seuraavista:

- epäasianmukainen käsittely,
- Käyttöohjeen laiminlyönti
- Ulkopuolisten, valtuuttamattomien henkilöiden toimesta tehdyt korjaukset
- Muiden kuin alkuperäisten varaosien asennus ja vaihtaminen
- määräystenvastainen käyttö
- sähkölaitteiden rikkoutumiset laiminlyötyessä sähkömääräyksiä ja VDE-määräyksiä 0100, DIN 57113 / VDE 0113

Huomaa:

Lue käyttöohjeen koko sisältö ennen asennusta ja käyttöönottoa.

Tämän käyttöohjeen tarkoituksena on helpottaa laitteen perehtymistä ja sen määräystenmukaisten käyttömahdollisuuksien hyödyntämistä.

Käyttöohje sisältää tärkeitä ohjeita turvalliseen, asianmukaiseen ja taloudelliseen työskentelyyn laitteella ja tietoja siitä, miten vältetään vaaroja, säästetään korjauskustannuksissa, ehkäistään seisokkeja ja parannetaan laitteen luotettavuutta ja pidennetään sen käyttöikää.

Tässä käyttöohjeessa olevien turvallisuusohjeiden lisäksi on ehdottomasti huomioitava kansalliset laitteen käyttöä koskevat määräykset.

Säilytä käyttöohjetta laitteen yhteydessä muovikuorensa lialta ja kosteudelta suojattuna. Jokaisen käyttökerran on luettava se huolellisesti ja noudatettava sitä tunnontarkasti aina ennen työn aloittamista.

Laitteen parissa saavat työskennellä vain sellaiset henkilöt, jotka ovat saaneet tarvittavat tiedot laitteen käytöstä ja siihen liittyvistä vaaroista. Määrättyä alikärajaa on noudatettava.

Tämän käyttöohjeen sisältämien turvaohjeiden ja maasi erityisten määräysten lisäksi on noudatettava rakenteeltaan samalaisten koneiden käytöstä yleisesti hyväksyttyjä sääntöjä.

Emme ota vastuuta onnettomuuksista tai vahingoista, jotka seuraavat tämän käyttöohjeen ja turvallisuusohjeiden laiminlyönnistä.

2. Laitteen kuvaus

1. Koneen kotelo
2. Työkappaleen peruutusruulat
3. Kammen suojus
4. Korkeudensäädön kampi
5. imuadapteri
6. Poistopöytä
7. kahva
8. asteikko-osoitin
9. Korkeusasteikko
10. Koneen alusta
11. Kiinnitysaukot
12. Syöttöpöytä
13. Hiiliharjan suojus
14. Leikkaussyvyyden mittaus
15. Höyläpöytä
16. Höyläyksikkö
17. ylikuormituskytkin
18. päälle/pois-kytkin
19. Virtajohto
20. Pyälletty ruuvi poistoimukupua varten
21. Magneetti
22. Kuusiokoloavain
23. aluslevy
24. kuusiokoloruuvi
25. poistoimuliitos
26. Kammen kiinnitys
27. Poistoimukupu
28. Työnnin
29. Kuljetusvarmistus
30. Suojakalvo
31. Työntimen pidike
32. Magneettipidike
33. Kuusiokoloavaimen pidike
34. Höylän akselin suojus
35. Höylän akselin suojuksen kuusiokoloruuvi
36. Höylänterän ruuviliitos
37. Kytchentäkisko
38. höylänterä
39. Höylänterän varmistuksen jouset
40. höyläakseli
41. Höylänterän kiinnitystapit

- 42. Takaiskunestokynnet
- 43. Höyläyksikön korkeussäädön kierretanko
- 44. Korkeussäädön ohjauspylväät

3. Toimituksen sisältö

- 1 tasohöylä
- 1 poistoimukupu
- 2 pyällettyä ruuvia
- 2 magneettia
- 1 imuadapteri
- 1 korkeudensäädön kampi
- 1 kuusiokoloruuvi
- 1 aluslevy
- 1x kuusiokoloavain
- 1 työnnin
- 1 käyttöohje

4. Määräystenmukainen käyttö

Tasohöyläkoneella voidaan höylätä kaikentyyppistä kuorittua, suorakulmaista sahatavaraa haluttuun leveyteen ja paksuuteen.

Tasohöyläkoneet on suunniteltu erityisesti kiinteän puun höyläämiseen.

Laite ei sovellu huulteidien, painanteiden, tappien tai muotojen leikkaamiseen

Metalliosia tai säröytyvää materiaalia ei tällä laitteella saa työstää.

Älä höylää puuta, jossa on lukuisia oksakohtia tai oksanreikiä.

Pidä huoli lisäksi siitä, ettei työkappaleessa ole johtoja, köysiä, naruja, nauvoja tai muuta vastaavaa.

Kone täytyy kiinnittää lattiaan/työlevyyn sopivilla ruuveilla/ruuvipuristimilla, sillä vaarana on sen kaatuminen. (Kuva 9 + 10)

Konetta saa käyttää vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Kaikki muunlainen käyttö katsotaan määräystenvastaiseksi käytöksi. Kaikista näin syntyneistä vahingoista ja tapaturmista vastaa käyttäjä, ei valmistaja. Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu myös turvallisuusohjeiden ja asennusohjeen sekä käyttöohjeessa olevien ohjeiden huomioiminen.

Konetta käyttävien ja huoltavien henkilöiden on perehdyttävä niihin ja heillä on oltava tiedot mahdollisista vaaroista. Sen lisäksi voimassa olevien tapaturmantorjuntamääräyksiä on noudatettava tunnontarkasti.

Muita yleisiä työterveys- ja turvateknisiä säädöksiä on noudatettava.

Jos koneeseen tehdään muutoksia, valmistaja ei ota mitään vastuuta siitä aiheutuvista vahingoista.

Konetta saa käyttää vain valmistajan alkuperäisillä osilla ja alkuperäisillä lisävarusteilla.

Valmistajan määrittämiä turvallisuus-, työ- ja huoltomääräyksiä ja teknisissä tiedoissa annettuja mittoja on noudatettava.

Huomaa, että laitteitamme ei ole tarkoitettu kaupalliseen käyttöön, ammatin harjoittamiseen tai teolliseen käyttöön. Takuu ei ole voimassa, jos laitetta käytetään kaupalliseen tarkoitukseen, käsityöammatin harjoittamiseen tai teollisuudessa tai jossain muussa näitä vastaavassa toiminnassa.

5. Turvallisuusohjeet

Yleiset turvallisuusohjeet

⚠ HUOMIO! Sähkötyökalujen käytössä on sähköiskulta ja loukkaantumis- ja palovaaralta suojautumisen vuoksi otettava huomioon seuraavat olennaiset turvatoimenpiteet.

Lue kaikki nämä ohjeet ennen kuin käytät tätä sähkötyökalua, ja säilytä turvallisuusohjeet varmassa paikassa.

Turvallinen työskentely

- 1 Pidä työalueesi järjestyksessä
 - Työalueella vallitseva epäjärjestys voi johtaa onnettomuuksiin.
- 2 Ota huomioon ympäristön vaikutukset
 - Älä altista sähkötyökaluja sateelle.
 - Älä käytä sähkötyökaluja kosteassa tai märässä ympäristössä.
 - Huolehdi työalueen hyvästä valaistuksesta.
 - Älä käytä sähkötyökaluja paikoissa, joissa on palo- tai räjähdysvaara.
- 3 Suojaudu sähköiskulta
 - Vältä kehon kosketusta maadoitettuihin osiin (esim. putket, lämpöä säteilevät laitteet, sähköliedet, kylmäliitteet).
- 4 Pidä muut ihmiset loitolla
 - Älä anna muiden henkilöiden, erityisesti lasten, koskea sähkötyökaluun tai johtoon. Pidä heidät loitolla työalueelta.
- 5 Säilytä sähkötyökaluja, jotka eivät ole käytössä, turvallisesti
 - Kun sähkötyökalu ei ole käytössä, tulee sitä säilyttää lasten ulottumattomissa kuivassa ja suljetussa paikassa korkealle sijoitettuna.

- 6 Älä ylikuormita sähkötyökaluasi
 - Työskentelet paremmin ja turvallisemmin ilmoitellulla tehoalueella.
- 7 Käytä oikeaa sähkötyökalua.
 - Älä käytä heikkotehoisia koneita raskaisiin töihin.
 - Älä käytä sähkötyökalua sellaiseen tarkoitukseen, mihin sitä ei ole suunniteltu. Älä käytä esimerkiksi käsipyörösahaa puiden oksien tai halkojen sahaamiseen.
- 8 Käytä sopivaa vaatetusta
 - Älä pidä ylläsi liian väljiä vaatteita tai koruja, jotka voivat tarttua liikkuviin osiin.
 - Ulkona työskenneltäessä on suositeltavaa käyttää luistamattomia jalkineita.
 - Jos sinulla on pitkät hiukset, käytä hiusverkkoa.
- 9 Käytä suojaruustusta.
 - Käytä suojalaseja.
 - Käytä hengityssuojainta, kun työssä muodostuu pölyä.
- 10 Liitä pölynimulaite.
 - Jos pölynimu- ja -keräyslaitteet ovat käytettävissä, varmista, että ne on liitetty ja niitä käytetään oikein.
- 11 Älä käytä johtoa mihinkään muuhun kuin mihin se on tarkoitettu
 - Älä käytä johtoa pistokkeen vetämiseen irti pistorasiasista. Suojaa johto kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä reunoilta.
- 12 Kiinnitä työkappale
 - Käytä kiristyslaitetta tai ruuvipenkkiä työkalun paikallaan pitämiseen. Sillä lailla se pysyy paikallaan tukevammin kuin jos sitä pideltäisiin vain käsin.
- 13 Vältä epänormaaleja vartalon asentoja.
 - Varmista, että seisot tukevasti ja säilytät aina tasapainon.
- 14 Pidä työkaluistasi hyvää huolta
 - Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina voidaksesi työskennellä paremmin ja turvallisesti.
 - Noudata voitelua ja työkalunvaihtoa koskevia ohjeita.
 - Tarkasta sähkötyökalun liitosjohto säännöllisesti, ja jos se on vaurioitunut, vaihduteta se hyväksytyllä sähköasentajalla.
 - Tarkasta jatkojohdot säännöllisesti ja vaihda ne, jos ne ovat vaurioituneet.
 - Pidä kahvat kuivina, puhtaina ja öljyttöminä ja rasvattomina.
- 15 Irrota pistoke pistorasiasista
 - Kun et käytä sähkötyökalua, ennen huoltoa ja työkaluja, kuten esim. sahanterää, poraa, jyrsintä, vaihdettaessa.
- Jos höyläakseli jumittuu työskenneltäessä liian suuren syöttövoiman vuoksi tai työkalupaleen jäädessä kiinni, kytke laite pois päältä ja irrota se verkkovirran pistorasiasista. Poista työkalupale ja varmista, että höyläakseli pyörii vapaasti. Kytke laite päälle ja suorita työvaihe uudelleen pienemällä syöttövoimalla.
- 16 Älä jätä työkalun avainta lukkoon
 - Tarkasta ennen päälle kytkemistä, että avaimet ja säätötyökalut on poistettu.
- 17 Vältä tahaton käynnistyminen
 - Varmista, että kytkin on pois päältä, kun liität pistokkeen pistorasiaan.
- 18 Käytä ulkokäyttöön tarkoitettua jatkojohtoa
 - Käytä ulkona vain ulkokäyttöön hyväksyttyä ja vastaavasti merkittyä jatkojohtoa.
- 19 Ole tarkkaavainen
 - Toimi harkiten ja varovaisesti. Aloita työt keskittyneesti. Älä käytä sähkötyökalua, jos tunnet olosi hajamieliseksi.
- 20 Tarkasta, onko sähkötyökalussa mahdollisesti vaurioita
 - Ennen kuin sähkötyökalua käytetään uudelleen, on suojalaitteiden ja lievästi vahingoittuneiden osien moitteeton ja määräystenmukainen toiminta tarkastettava huolellisesti.
 - Tarkasta, että liikkuvat osat toimivat jumittumatta ja etteivät osat ole vaurioituneet. Kaikkien osien on oltava oikein asennettuina ja täytettävä kaikki ehdot, jotta sähkötyökalun moitteeton toiminta on varmistettu.
 - Hyväksytyyn ammattikorjaamon on korjattava tai vaihdettava vaurioituneet suojalaitteet ja osat määräysten mukaisesti, mikäli käyttöohjeessa ei ole muuta mainittu.
 - Vaurioituneet kytkimet on annettava asiakaspalvelun korjaamon vaihdettavaksi.
 - Älä käytä sähkötyökalua, jossa kytkintä ei voi kytkeä päälle eikä pois päältä.
- 21 **HUOMIO!**
 - Muiden käyttötyökalujen ja muiden lisätarvikkeiden käyttö voi merkitä loukkaantumisvaaraa.
- 22 Anna sähköalan ammattilaisen korjata sähkötyökalusi
 - Tämä sähkötyökalu vastaa asiaankuuluvia turvallisuusmääräyksiä. Korjaukset saa tehdä vain sähköalan ammattilainen alkuperäisiä varaosia käyttäen; muussa tapauksessa käyttäjälle saatetaan aiheutua onnettomuuksia.

Tämä laite ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, jotka ovat fyysisiltä, aistimillisilta tai henkisiltä kyvyiltään rajoittuneita tai joilla ei ole kokemusta ja/tai tarvittavia tietoja laitteesta.

Lapsia on valvottava sen varmistamiseksi, etteivät he leiki laitteen kanssa.

⚠ **VARO!** Tämä laite muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Tämä kenttä voi joissain olosuhteissa haitata aktiivisten tai passiivisten ihonalaisen lääkinnällisten laitteiden toimintaa. Vakavien tai hengenvaarallisten vammojen vaaran vähentämiseksi suosittelemme, että ihonalaisia lääkinnällisiä laitteita käyttävät henkilöt neuvottelevat lääkärinsä ja laitteen valmistajan kanssa ennen kuin alkavat käyttää laitetta.

Lisäturvallisuusohjeet

- Älä käytä tylsiä teriä. Takaisiniskun vaara!
- Leikkuuyksikön täytyy olla kokonaan suojattuna.
- Käytä lyhyiden työkappaleiden höyläämiseen työnä.
- Kapeita työkappaleita höylätessä pidä huoli muistakin turvatoimenpiteistä. Poikittaispuristuslaitteiden ja jousisuojausten käyttö voi olla tarpeen turvallisen työskentelyn takaamiseksi.
- Laite ei sovellu huulteiden leikkaamiseen.
- Takaiskusuojus ja syöttötela täytyy tarkastaa säännöllisesti.
- Laitteet, joissa on lastunpoistoliitäntä ja purusuojuukset, tulee liittää vastaaviin laitteisiin. Materiaalin tyyppi voi vaikuttaa epäedullisesti pölynmuodostukseen.
- Laite soveltuu ainoastaan puun ja vastaavien materiaalien leikkaamiseen.
- Kun terä on kulunut 5 %, on se vaihdettava.
- Työntimen puuttuminen voi johtaa vaaratilanteisiin. Kun työnäin ei ole käytössä, on sitä säilytettävä aina koneessa.
- Kun pieniä työkappaleita ohjataan käsin, on loukkaantumisaara suuri. Valmistajan suositusta työntimen käytöstä on noudatettava.
- Suojakansien, syöttöpöydän tai ritilän väärä suuntaus voi johtaa hallitsemattomiin tilanteisiin.
- Viallisiin ja likaisiin työkappaleisiin sisältyy vaaroja. Metalliosia tai säröytyvää materiaalia ei tällä laitteella saa työstää. **Loukkaantumisaara!**
- Aseta pitkät työkappaleet leikkausta varten pyörällisen pöydän tai muun tukilaitteen päälle. Muutoin et ehkä pysty hallitsemaan työkalua.

- Laite soveltuu vain höyläämiseen ja tasohöyläämiseen
- Kun työskentelet koneen parissa, tulee sinun käyttää aina sopivaa suojavarustusta:
 - kuulosuojaimia kuulovaurioiden välttämiseksi,
 - hengityssuojaa estääksesi vaarallisten pölyhiukasten hengittämisen,
 - suojakäsineitä teräkselin ja karkeiden valmistusaineiden käsittelyssä estääksesi loukkaantumisen terävistä reunoista,
 - suojalaseja välttääksesi sinkoavien osien aiheuttamat silmävammat.
- Seuraavia tilanteita tulee välttää kaikissa olosuhteissa: leikkauksen ennenaikainen keskeytys (höyläykset, jotka eivät käsitä työkalupaleen koko pituutta; epätasaisten puuosien höyläys, kun ne eivät ole tasaisesti koko pituudeltaan syöttöpöydän pintaa vasten).

⚠ **HUOMIO!** Jos päävirtaliitäntä on huonossa kunnossa, laitetta käynnistettäessä on oikosulkujen vaara. Myös muut toiminnot voivat häiriintyä siitä (esim. merkivalojen syttyminen). Jos päävirtaliitännässä esiintyy häiriöitä, ota yhteyttä paikalliseen sähkölaitokseen saadaksesi apua ja tietoja.

Jäännösriskit

Määräystenmukaisesta käytöstä huolimatta kaikkia jäännösriskitekijöitä ei voida kokonaan sulkea pois. Vaadittavasta työstöprosessista riippuen seuraavat loukkaantumiset ovat mahdollisia:

- ⚠ **VAROITUS!** Tapaturmien vaara koskettaessa kädellä teräkselin suojaamattomiin alueisiin ja vaihdettaessa työkalua. Sormet voivat jäädä myös puristuksiin suojakantaa avattaessa.
- Silmävammojen vaara
 - syöttö- ja poistoaukossa
 - vaarallisen takaiskun vuoksi
 - Sähkön aiheuttama vaara, jos sähköjohtoja ei ole liitetty oikein.
 - käytettäessä laitetta ilman poistoimua ja purusäkkiä voi syntyä terveydelle haitallista puupölyä.
 - sinkoavien osien vuoksi
 - Työkappaleen sisältämien metalliosien vuoksi terät voivat tulla tylsiksi tai rikkoutua.
 - Keuhkovammat, jos ei käytetä sopivaa pölysuojanaamaria.

⚠ **VAROITUS! Kuulovauriot!**

Oleskelu pidempään käynnissä olevan laitteen välittömässä läheisyydessä voi johtaa kuulovaurioihin. **Käytä kuulosuojaimia!**

Vaikka käyttöohje otettaisiinkin huomioon, odottamattomia vaaroja saattaa silti vielä ilmetä.

Toiminta hätätapauksessa

Aloita tapaturman mukaiset ensiaputoimenpiteet ja hälytä mahdollisimman nopeasti lääkäri paikalle.

Estä loukkaantuneen vahingoittuminen enemmän ja pidä hänet rauhallisena. Mahdollisen onnettomuuden varalta tulisi työpaikalla olla aina saatavilla DIN 13164 mukainen ensiapulaukku. Kun ensiapulaukusta on otettu materiaalia, on se jälleen täytettävä. Kun hälytät apua, ilmoita seuraavat tiedot

1. Onnettomuuspaikka
2. Onnettomuuden tyyppi
3. Loukkaantuneiden lukumäärä
4. Loukkaantumisten vakavuus

6. Tekniset tiedot

Mitat P x L x K	630 x 580 x 480
Moottori	230 V / 50 Hz
moottoriteho	1500 W
Moottorisuoja	kyllä
Höylän leveys enint.	330 mm
Höylän korkeus enint.	152 mm
Höylän pituus enint.	152 mm
Lastunpoisto	0,8 - 2,8 mm
syöttönopeus	7,4 m/min
joutokäyntikierrosluku	8500 min ⁻¹
Höylänterien lukumäärä	2
Paino	30,5 kg

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!

Melu ja värinä

⚠ **Varoitus:** Melulla voi olla vakavia vaikutuksia terveyteesi. Jos koneen aiheuttama melu on yli 85 dB, täytyy käyttää sopivia kuulosuojaimia.

Äänen painetaso L_{pA}	83,8 dB
Äänen tehotaso L_{wA}	96,8 dB
Epävarmuus $K_{wA/pA}$	3 dB

Rajoita melun ja värinän muodostuminen minimiin!

- Käytä vain moitteettomassa kunnossa olevia laitteita
- Huolla ja puhdista laite säännöllisesti.
- Mukauta työtapasi laitteelle sopivaksi.
- Älä ylikuormita laitetta.
- Tarkastuta laite tarvittaessa.
- Kytke laite pois päältä, jos sitä ei käytetä.

7. Purkaminen pakkauksesta

Avaa pakkaus ja ota laite varovasti ulos.

Poista pakkausmateriaali sekä pakkaus- ja kuljetusvarmistukset (jos sellaiset on).

Tarkasta, onko toimituksen sisältö täydellinen.

Tarkasta, onko laitteessa tai lisäosissa kuljetusvaurioita. Säilytä pakkausta mahdollisuuksien mukaan takuajan päättymiseen asti.

Perehdy laitteeseen käyttöohjeen avulla ennen sen käyttöä.

Käytä lisävarusteina ja kulutus- ja varaosina vain alkuperäisiä osia. Voit ostaa varaosia alueellasi toimivalta alan jälleenmyyjältä.

Ilmoita tilauksissa laitteesi tuotenumero ja valmistusvuosi.

⚠ **HUOMIO!**

Laite ja pakkausmateriaali eivät ole lasten leikkikaluja! Lapset eivät saa leikkiä muovipussien, kalvojen tai pienosien kanssa! Vaarana osien joutumisen nieluun ja tukehtuminen!

8. Ennen käyttöönottoa

⚠ **HUOMIO! Asenna laite ehdottomasti täydellisesti ennen kuin otat sen käyttöön!**

Tarkasta aina ennen käyttöä:

- Päälle- ja poiskytkimien, mukaan lukien hätäpysäytyskytkimen (jos sellainen on), asianmukainen toiminta
- **lukitut erottavat suojalaitteet** avaamalla jokaisen erottavan suojalaitteen yksi toisensa jälkeen kytkeäkseen koneen pois päältä ja tarkastamalla, ettei konetta voi kytkeä päälle, jos yksikin suojalaitteista on auki
- **Jarru**
toimintatarkastuksella sen toteamiseksi, että jarrutus tapahtuu ilmoitetun jarrutusajan sisällä ja, mikäli koneessa on mekaaninen jarru, on jarru tarkastettava joka kerran ylikuormittussuojan lauettua

• Takaiskutarttuja

katsotaan vähintään kerran työvuoron aikana, että ne ovat hyvässä työkunnossa, ettei niissä ole esimerkiksi iskujen aiheuttamia vaurioita kosketuspinnassa ja että tarttuja putoaa omasta painostaan esteettä takaisin;

• höylänterä

vauriot ja niiden kunnollinen kiinnitys.

Konetta saa käyttää vain, kun kaikkia näitä ehtoja on noudatettu:

- Käytä vain hyvin teroitettuja ja huollettuja teriä. Käytä vain koneeseen tarkoitettuja teriä.
- Käytä lyhyiden työkappaleiden käsittelyssä apuna puukappaleita tai työntimiä, joissa ei ole vikoja.
- Liitä kone purun- tai lastujen imulaitteeseen.
- Tarkasta enne työstön aloitusta, että vaste on kiinni paikallaan.
- Varmistu siitä, että pystyt koko ajan pysymään tasapainossa. Asetu koneen sivulle.
- Pidä kätesi koneen ollessa käynnissä turvallisen välimatkan päässä leikkuutelasta ja kohdasta, josta lastut työntyvät ulos.
- Aloita höyläys vasta, kun leikkuutela on saavuttanut vaaditun kierrosluvun.
- Pidä huoli lisäksi siitä, ettei työkappaleessa ole johtoja, köysiä, naruja tai muuta vastaavaa. Älä höylää puuta, jossa on lukuisia oksakohtia tai oksanreikiä.
- Varmista, etteivät pitkät työkappaleet kallistu höyläyksen lopussa. Käytä sitä varten esimerkiksi pyörällisiä telineitä tai muita tukilaitteita.
- Lastuja ja tikkuja on ehdottomasti kiellettyä poistaa koneen ollessa käynnissä.
- Jumiutumisessa kytke kone heti pois päältä. Irrota virtapistoke pistorasiasta ja poista jumiin jäänyt työkappale.
- Sääda jokaisen käytön jälkeen pienin leikkuukoko estääksesi loukkaantumisvaaran.

⚠ HUOMIO!

Kone täytyy kiinnittää lattiaan/työlevyyden sopivilla ruuveilla/ruuvipuristimilla, sillä vaarana on sen kaatuminen. (Kuva 9 + 10)

- Varmista ennen liitäntää, että tyyppikilven tiedot vastaavat verkkovirran tietoja.

⚠ VAROITUS! Irrota virtapistoke päävirransyötöstä aina ennen puhdistus-, huolto- ja kunnossapitotoita!

- Tarkasta säännöllisesti, että höylänterä ja kytkentäkisko ovat tiukasti kiinni höyläkselissa.

- Höylänterä saa pistää esiin höyläkselista enintään 1 mm.
- Tarkasta, että takaiskun estokynnet toimivat moitteettomasti.
- Käytä aina suojalaseja.
- Älä koskaan leikkaa mutkia, tappeja tai tuotoja.
- Kaikkien suojakansien ja turvalaitteiden on oltava asianmukaisesti asennettuna ennen kuin kone otetaan käyttöön.
- Höyläkselin on voitava liikkuu vapaasti.

9. Asennus

9.1 Höyläkoneen vakaa asennus (kuvat 9 + 10)

- Kiinnitä kone tukevalle alustalle käyttäen neljää ruuvia.
- Koneen alustassa (10) on tätä varten kaikilla neljällä sivulla kiinnitysaukot Ø 10 mm (11). Kiinnitysetäisyys voidaan tarkistaa kuvasta 9.

9.2 Syöttö- (12) ja poistopöytä (6) (kuva 3)

- Syöttö- (12) ja poistopöytä (6) on esiasennettu ja tai-tettu pakkausyistä ylös.
- Taita syöttö- (12) ja poistopöytä (6) alas.

9.3 Korkeudensäädön kammen (4) asennus (kuva 4)

- Poista korkeudensäädön kammen (4) suojus (3).
- Aseta korkeudensäädön kampi (4) kammen kiinnitykseen (26).
- Kiinnitä se sen jälkeen kuusiokoloruuvilla (24) ja aluslevyllä (23). Kiristä se sen jälkeen kiertämällä kuusiokoloavaimella (22) myötäpäivään. Pitele korkeudensäädön kampea tätä varten paikallaan.
- Aseta kammen suojus (3) sen jälkeen takaisin korkeudensäädön kampeen (4).

9.4 Kuljetusvarmistuksen ja suojakalvon poistaminen (kuvat 5 + 6)

- Poista kuljetusvarmistus (29) koneesta. Kampea höyläyksikkö (16) tarvittaessa ylös kääntämällä korkeudensäädön kampea (4) myötäpäivään. Poista sen jälkeen suojakalvo (30) höyläpöydästä (15).

9.5 Poistoimukuvun (27) asennus (kuvat 7 + 8)

- Aseta poistoimukupu (27) höyläyksikköön (16) koneen takapuolella käyttäen kahta poistoimukuvun pyällättyä ruuvia (20). Poistoimuliitos (kuvissa 7 + 8 imuadapteri (5) on jo asetettu paikalleen) osoittaa vastapäiseen suuntaan korkeudensäädön kampeen (4) nähden.
- Asenna/irrota imuadapteri (5) tarvittaessa.

9.6 Työntimen säilyttäminen (kuvat 11 + 12)

- Aseta työnnin (28) kuvissa 11+12 esitetyllä tavalla koneen takapuolella oleviin työntimen pidikkeen (31) ruuveihin. Työnnintä on sitä säilytettävä koneessa käden ulottuvilla.

10. Käytössä

⚠ HUOMIO! Asenna laite ehdottomasti täydellisesti ennen kuin otat sen käyttöön!

⚠ HUOMIO! Vedä virtapistoke irti aina ennen huolto-, puhdistus- ja säätötöiden suorittamista.

⚠ HUOMIO! Tasohöyläkoneet on suunniteltu erityisesti kiinteän puun höyläämiseen.

- Sitä varten käytetään runsasseosteista höylänterää (38). Tasohöyläyksessä työkappaleen kosketuspintojen on oltava tasaisia. Jos työstetään suurempia tai painavampia työkappaleita, on kone kiinnitettävä tukipinnalle.
- Virtakytkin (18) on koneen vasemmalla puolella. Kytke kone päälle painamalla vihreää "I"-painiketta. Kytke kone pois painamalla punaista "0"-painiketta.
- Koneessa on ylikuormituskytkin (17), joka suojaa moottoria. Ylikuormitustilanteessa kone pysähtyy automaattisesti. Jonkin ajan kuluttua ylikuormituskytkin (17) voidaan taas nollata.

⚠ HUOMIO! Kone käynnistyy, kun ylikuormitussuojapainike painetaan sisään!

- Kun työstetään pitkiä työkappaleita, käytä rullapöytää tai vastaavaa tukilaitetta.
- Tällaisia lisävarusteita on saatavissa alan liikkeistä. Ne on sijoitettava höyläkoneen syöttö- ja poistopuoleen. Korkeuden säätö on tehtävä niin, että työkappale voidaan ohjata vaakasuorassa koneeseen ja ottaa ulos jälleen vaakasuorassa.

10.1 Halutun korkeuden asetus (kuva 13)

- Aseta höyläyksikön (16) haluttu korkeus korkeudensäädön kammella (4). Asteikko-osoitin (8) osoittaa korkeusasteikossa (9) höyläyksikön (16) korkeuden höyläpöydän (15) yläpuolella.
- Tällöin on tärkeää säätää höyläyksikön (16) korkeus alhaalta ylöspäin, toisin sanoen kampea höyläyksikkö (16) ensin haluttua korkeutta alemmas (noin 5 mm). Kampea höyläyksikkö (16) sen jälkeen ylös haluttuun asentoon.
- Yksi korkeudensäädön kammen pyörähdys vastaa noin 2 mm korkeudensäätöä.

10.2 Leikkaussyvyyden mittausta (kuva 14)

- Tasohöyläkoneessa on leikkaussyvyyden mittaus-toiminto (14). Leikkaussyvyyden mittauksen (14) osoitin osoittaa, kun työkappale sijoitetaan sen ja höyläpöydän väliin, kun haluttu höyläyspaksuus on asetettu.
- Leikkaussyvyys ei saa olla yli 2,8 mm. Tarvittaessa työkappale on höylättävä useita kertoja kyseisen paksuuden saavuttamiseksi. Mittaa tarvittaessa työntömitalla (ei kuulu toimituksen sisältöön).

10.3 Tasohöylän käyttö (kuva 15)

- Yhdistä virtapistoke virtajohtoon (19).
- Paina vihreää painiketta "I" virtakytkimessä (18) käynnistääksesi höyläkoneen.
- Aseta työkappale syöttöpöydän (12) päälle.
- Kun ohjaat työkappaletta koneeseen, asetu sivuttain syöttöaukon viereen. Ohjaa työkappaletta höyläpöydän (15) suuntaan.
- Työnnä työkappaletta hitaasti ja suorasti sisään. Työkappale vedetään automaattisesti sisään. Ohjaa työkappale suorasti höyläkoneen läpi.
- Kun otat työkappaleen pois koneesta, asetu sivuttain poistopöydän viereen. Tue pitkät työkappaleet rullapukeilla.
- Työn päätyttyä kytke kone pois päältä. Paina sitä varten virtakytkimen (18) punaista painiketta "0". Irrota lopuksi kone sähköverkosta.

10.4 Imulaitteisto (kuvat 1 + 8)

- Liitä höyläkone poistoimulitukseen (25), tarvittaessa imuadapterilla (5) lastujen poistoimulaitteeseen (ei kuulu toimituksen sisältöön).
- Käytä imulaitteistoa puulastujen tai puupölyn imurointiin. Poistoimulituksen virtausnopeuden on oltava vähint. 20 m/s.

10.5 Höylänterän vaihto (kuvat 16 - 19)

⚠ HUOMIO! Vedä virtapistoke irti aina ennen huolto-, puhdistus- ja säätötöiden suorittamista.

- Koneen takapuolella on höyläyksikön (16) päällä höyläakselin suojus (34). Sen päällä on kaksi magneettipidikettä (32) ja yksi kuusiokoloavaimen pidike (33).
- Kampea höyläyksikkö kokonaan alas (katso 10.1)
- Poista poistoimukupu (27) (katso 9.4)
- Poista höyläakselin suojus (34).
- Poista tätä varten neljä höyläakselin suojuksen kuusiokoloruuvia (35) kuusiokoloavaimella (22).

⚠ HUOMIO! Höylänterät ovat teräviä! käytä höylänterää vaihtaessasi aina sopivia työkaluseiniä.

- Poista 6 höylänterän ruuviliitosta (36) kuusiokoloa-vaimella (22).
- Poista kytkentäkisko (37) ja höylänterä (38) varovaisesti molempien magneettien (21) kanssa höyläakselista (40). Varmista, että kumpikaan höylänterän varmistuksen jouta (39) ei katoa.
- Höylänterä (38) voidaan nyt kääntää tai uusi höylänterä (38) voidaan asettaa. Jos käännät höylänterän, merkitse jo käytetty puoli vedenpitävällä tussilla.
- Asenna höylänterä (38) höyläakseliin käännetyssä järjestyksessä. Varmista, että höylänterän kiinnitystapit (41) estävät höylänterän (38) siirtymisen. Pidä huoli siitä, että molemmat höylänterän varmistuksen jouset (39) ovat oikeassa asennossa. Muuta säätämistä ei tarvita.
- Kiristä höylänterän ruuviliitos kunnolla. Tarkasta se useita kertoja.
- Toista yllä kuvatut vaiheet toiselle höylänterälle (38), mihin pääsee käsiksi kääntämällä höyläakselia (40) varovaisesti.
- Höylänterän vaihtamisen jälkeen asennetaan höyläakselin suojus (34) ja poistoimukupu (27) käännetyssä järjestyksessä.

10.6 Hiiliharjojen vaihto (kuvat 20)

⚠ **HUOMIO!** Vedä virtapistoke irti aina ennen huolto-, puhdistus- ja säätötöiden suorittamista.

- Tarkasta harjojen kunto ensimmäisten 50 käyttötuntin jälkeen. Kun harjan pituus on alle 3 mm, harjat on vaihdettava. (2 kappaletta vaaditaan) Vaihda aina pareittain.

10.7 Työkappaleen peruutusrullat (kuva 1)

Työkappaleen peruutusrullia (2) käytetään valmiiksi höylätyn työkappaleen peruuttamiseksi takaisin tai laskemiseksi koneen päälle niin, että koneen kotelo (1) ei naarmutu.

11. Työohjeita

- Työskentele vain terävillä höylänterillä!
- Ohjaa työkappale paksumpi pää edellä, onnto puoli alhaalla.
- Tämän höyläkoneen lastunpoisto on enintään 2,8 mm. Tätä mittaa saa kuitenkin käyttää vain seuraavissa olosuhteissa:
 - Työkappaleen leveyden ollessa 152 mm;
 - Käytettäessä erittäin terävää höylänterää;
 - Höylättäessä pehmeää puuta.
- Muuten vaarana on laitteen ylikuormittuminen. Työkappaletta tulisi mieluiten työstää useissa työstövaiheissa, kunnes haluttu paksumuus on saavutettu.

- Työkappaleen leveyden pienentyessä lastunpoistoa täytyy vähentää.
- Jos työkappale juuttuu, nosta höyläyksikköä n. 1 mm (1/2 kammen pyörytystä).
- Höylää työkappaletta mahdollisuuksien mukaan puun syiden suuntaisesti.
- Pinnanlaatu on parempi, kun materiaalia poistetaan useilla työstökerroilla vähemmän kerrallaan.
- Kytke kone pois päältä, kun työstöä ei jatketa välittömästi.
- Pituudeltaan alle 152 mm:n pituisia työkappaleita ei saa työstää.
- Höylää enint. 2 työkappaletta samanaikaisesti. Ohjaa sisään molemmista ulkosivuista.
- Käytä lyhyillä työkappaleilla työnnintä.

12. Sähköliitäntä

Asennettu sähkömoottori on liitetty käyttövalmiiksi. Liitäntä vastaa asiaankuuluvia Saksan sähkötekniikan liiton (VDE) ja standardoimisliiton (DIN) määräyksiä. Asiakkaan sähköliittämisen sekä käytetyn jatkojohdon on vastattava näitä määräyksiä.

- Tuote täyttää standardin EN 61000-3-11 vaatimukset ja sitä koskevat erikoisliitäntäehdot. Tämä tarkoittaa, että käyttö vapaasti valittavissa liitäntäpaikoissa ei ole sallittua.
- Laite voi epäsuotuisissa verkkovirtaolosuhteissa johtaa väliaikaisesti jännitteen heilahteluihin.
- Tuote on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan liitäntäpaikoissa, joissa
 - a) älä ylitä suurinta sallittua verkkoimpedanssia $Z_{\max} = 0,357 \Omega$ tai
 - b) joissa verkon jatkuva virtakuormitettavuus on vähintään 100 A vaihetta kohden.
- Sinun on käytettävä, tarvittaessa sähkölaitokselta kysymällä, varmistettava, että liitäntäpaikka, josta aiot käyttää tuotetta, täyttää toisen näistä kahdesta mainitusta vaatimuksesta a) tai b).

Tärkeitä ohjeita:

Jos moottori ylikuormittuu, kytkeytyy se itsestään pois päältä. Jäähtymisajan kuluttua (aika vaihtelee) moottori voidaan kytkeä uudelleen päälle.

Viallinen sähköliitosjohto

Sähkön liitosjohtoon syntyy usein eristevaurioita.

Syynä tähän voi olla:

- Painaumakohdat, jos liitosjohdot viedään ikkunoiden tai ovenraon läpi.
- Taitekohdat liitosjohdon ollessa kiinnitetty tai johdettu väärin.
- Viiltokohdat ajettaessa liitosjohdon ylitse.
- Eristevauriot repäistäessä irti seinäpistorasiasta.
- Eristeen vanhenemisesta aiheutuvat halkeamat.

Tällaisia vahingollisia sähköliitosjohtoja ei saa käyttää, sillä ne ovat eristevaurioiden vuoksi hengenvaarallisia. Tarkasta säännöllisesti, onko liitosjohdoissa vaurioita. Varmista, ettei liitosjohto tarkastettaessa ole kiinni virtaverkossa.

Liitäntäjohtojen on vastattava asiaankuuluvia Saksan sähkötekniikan liiton (VDE) ja standardoimisliiton (DIN) määräyksiä. Käytä vain sellaisia liitosjohtoja, joissa on merkintä H05VV-F.

Tyypimerkinnän painatus liitosjohdossa on pakollista.

Yksivaiheisia vaihtovirtamoottoreita käytettäessä suosittelemme käyttämään sulaketta C 16A tai K 16A koneilla, joiden käynnistymisvirta on korkea (yli 3000 W)!

KytKentätyyppi M

KytKentämenetelmät, joissa liitäntäjohto voidaan vaihtaa erikoisjohtoon helposti ilman erikoistyökalua, esimerkiksi käyttäen taivutussuojaa tai puristusliitäntöjä.

13. Puhdistus, huolto ja varaosien tilaaminen

Yleiset huoltotoimenpiteet

Pyyhi aika ajoin liinalla lastun ja pöly pois koneesta. Voitele pyörivät osat kerran kuukaudessa varmistaaksesi työkalun pitkän käyttöiän. Älä voitele moottoria.

Älä käytä muovin puhdistamiseen syövyttäviä aineita.

⚠ VAROITUS! Irrota virtapistoke päävirransyötöstä aina ennen puhdistus-, huolto- ja kunnossapitotöitä!

13.1 Puhdistus

- Pidä suojalaitteet, ilmaraot ja moottorin kotelo niin pölyttömänä ja puhtaana kuin vain mahdollista. Hankaa laite puhtaalla liinalla tai puhalla se paineilmalla alhaisella paineella puhtaaksi.
- Suosittelemme, että laite puhdistetaan heti jokaisen käyttökerran jälkeen.
- Puhdista laite säännöllisesti kostealla liinalla ja vähäisellä määrällä suopaa. Älä käytä puhdistus- tai liuotainaineita; ne voivat vahingoittaa laitteen muoviosia.

Pidä huoli siitä, ettei laitteen sisäosiin pääse vettä. Veden pääsy sähkölaitteeseen lisää sähköiskun vaaraa.

- Puhdista lastun ulostulo ja/tai pölyn poistoimu säännöllisesti.
- Älä koskaan suihkuta laitetta vedellä puhtaaksi!

13.2 Huolto

13.2.1 Kone (kuvat 21 + 22)

Voitele seuraavat osat määräajoin noin 10 käyttötuntin välein:

- Takaiskun estokynnet (42)
- Höyläyksikön korkeussäädön kierretanko (43)
- Korkeussäädön ohjauspylväät (44)

Käytä vain kuivavoiteluainetta.

Syöttöpöytä, poistopöytä, tasohöyläpöytä, syöttö-/poistotelat ja takaiskun estokynnet on pidettävä pihkattomina. Likaiset syöttö-/poistotelat tai takaiskun estokynnet on puhdistettava. Moottorin ylikuumenemisen välttämiseksi on tuuletusaukkoihin kertynyt pöly poistettava säännöllisesti. Paranna pöytien liukkaita käsittelemällä ne aika ajoin liukuaineella.

13.2.2 Leikkuutyökalu

Terät, kytKentäkisko ja höyläakseli täytyy säännöllisesti puhdistaa pihkasta. Puhdista se kyseeseen tulevalta hartsin poistoaineella.

13.3 Varaosien tilaaminen:

Varaosia tilattaessa on ilmoitettava seuraavat tiedot;

- Laitteen tyyppi
- Laitteen tuotenumero
- Laitteen tunnusnumero
- Tarvittavan varaosan varaosanumero

Anna sellaisten korjauksien ja töiden, joita ei ole tässä ohjeessa kuvattu, suorittaminen pätevän ammattihenkilöstön tehtäväksi.

Huoltotietoja

Huomaa, että tämän tuotteen seuraavat osat altistuvat käytönmukaiselle ja luonnolliselle kulumiselle tai että seuraavia osia tarvitaan kuluvin materiaaleina.

Kuluvat osat:* Kiilahiha, hiiliharjat, höylänterä, työnin, kumitelat

* eivät välttämättä sisälly toimitukseen!

Varaosia ja tarvikkeita saa asiakaspalvelupisteistämme. Skannaa sitä varten etusivulla oleva QR-koodi.

14. Kuljetus

Kuljeta konetta vain molemmista kahvoista. (7)
Kone on kytkettävä irti verkkovirrasta kuljetusta varten.

15. Varastointi

Varastoi laitetta ja sen lisävarusteita pimeässä, kuivassa ja jäätymiseltä suojatussa paikassa niin, että se on lasten ulottumattomissa. Optimaalinen varastointilämpötila on 5 - 30 °C.

Säilytä työkalua alkuperäisessä pakkauksessaan.
Peitä työkalu suojataksesi sitä pölyltä tai kosteudelta.
Säilytä käyttöohje työkalun läheisyydessä.

16. Hävittäminen ja kierrätys

Pakkausta koskevat ohjeet



Pakkausmateriaalit voidaan kierrättää. Hävitä pakkaukset ympäristönsuojelumääräysten mukaan.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden käsittelyä koskevan lain tiedot



Sähkö- ja elektroniikkalaitteet eivät kuulu sekajätteisiin, vaan ne on hävitettävä lajitteluina!

- Käytetyt paristot ja akut, jotka eivät ole laitteeseen kiinteästi asennettuina, on irrotettava vahingoittumattomina ennen laitteen hävittämistä! Niiden hävittämistä säädellään vastaavassa paristojen ja akkujen käsittelyä koskevassa laissa.
- Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden omistajan tai käyttäjän velvollisuutena on toimittaa laite lain mukaisella tavalla kierrätykseen.
- Loppukäyttäjä on yksin vastuussa henkilökohtaisten tietojensa poistamisesta laitteesta!
- Ylivuotava rosкалаатikko kuvaava symboli tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää sekajätteen mukana.
- Sähkö- ja elektroniikkalaitteet voidaan toimittaa veloituksetta seuraaviin paikkoihin:
 - Julkiset hävitys- tai keräyspaikat (esim. kunnallinen kierrätyskeskus)
 - Sähkölaitteita myyvät liikkeet (paikalliset tai verkossa toimivat), jos jälleenmyyjä on velvoitettu vastaanottamaan käytettyjä laitteita tai tarjoaa tämän palvelun vapaaehtoisesti.

- Valmistajalle tai lähialueella sijaitsevaan valtuutettuun keräyspaikkaan voidaan uutta laitetta ostamatta palauttaa maksutta enintään kolme samaa laitetyyppiä edustavaa käytettyä sähkölaitetta, joiden reunan pituus on enintään 25 cm.
- Muut valmistajan ja jälleenmyyjän täydentävät palautusehdot saa kyseisestä asiakaspalvelusta.
- Jos valmistaja toimittaa uuden sähkölaitteen yksityistalouteen, vanha laite voidaan samalla loppukäyttäjän pyynnöstä noutaa ilman veloitusta. Ota tätä varten yhteyttä valmistajan asiakaspalveluun.
- Tämä koskee vain laitteita, jotka asennetaan ja myydään Euroopan Unionin jäsenmaissa ja joihin sovelletaan EU:n direktiiviä 2012/19/EU. Euroopan Unionin ulkopuolisissa maissa käytettyjen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämiseen voidaan soveltaa näistä poikkeavia ehtoja.

17. Ohjeet häiriöiden poistoon

Häiriö	Mahdolliset syyt	Korjauskeinot
Konetta ei voi kytkeä päälle	Ei verkkojännitettä, hiiliharjat kuluneet	- Tarkasta jännitteensyöttö - Vie kone asiakashuoltokorjaamoon
Kone ei toimi tai pysähtyy yhtäkkiä	- Virtaa ei ole - Moottori tai kytkin viallinen	- Tarkasta sulake / tarkasta laitteen ylikuormitussuoja - Tarkastuta moottori tai kytkin sähköalan ammattilaisella - Tarkasta verkonpuoleinen esisulake - Kone ei käynnisty automaattisesti asennetun alijännitesuojan katkaisun jälkeen, vaan se on jännitteen palattua kytkettävä uudelleen päälle.
Kone pysähtyy höyläyksen aikana	- Höylänterä tylsä/kulunut - Ylikuormituskatkaisin on lauennut - Lastunotto liian suurta	- Vaihda terä tai teroita se - Kytke moottori jäähdytysajan jälkeen jälleen päälle - Vähennä lastun ottoa
Työkappale juuttuu tasohöyläys	Leikkuusvyvyys liian suuri	Vähennä leikkuusvyvyttä ja työstä työkappale useammassa työvaiheessa
Kierrosluku laskee höyläyksen aikana	- Lastunotto liian suurta - Tylsät terät	- Vähennä lastun ottoa - Vaihda terät
Pinnan tila ei ole tyydyttävä	- Höylänterä tylsä/kulunut - Höylänterä tukkiintunut lastuista - Epätasainen ohjaus sisään	- Vaihda terä tai teroita se - Poista lastut - Ohjaa työkappaletta tasaisella paineella ja vähennetyllä syöttönopeudella
Työstetty pinta liian karkea	Työkappaleessa on vielä liian paljon kosteutta	Anna työkappaleen kuivua
Työstetty pinta halkeillut	- Työkappaletta työstettiin kasvu-suuntaa vasten - Liian paljon materiaalia höylätty kerralla	- Työstä työkappaletta vastasuuntaan - Työstä työkappale useammassa työvaiheessa
Työkappaleen syöttö eteenpäin liian vähäinen tasohöyläyksessä	- Tasopöytä on pihkaantunut - Syöttörullat liian liukkaita	- Puhdista ja levitä liukuvahaa - Karhenna kevyesti hiomapaperilla
Lastunpoisto tukossa tasohöyläyksessä (ei poistoimua)	- Lastunotto liian suurta - Tylsät terät - Puu liian märkää	- Vähennä lastun ottoa - Vaihda terät - Anna työkappaleen kuivua
Lastujen poistoaukko poistoimulla tukossa tasohöyläyksen aikana	Poistoimu liian heikko	On käytettävä sellaista poistoimulaitetta, jonka poistoimuliitännässä ilmannoisuus on vähintään 20 m/s

Säännöllinen huoltojakso		Aina ennen käyttöönottoa	Tarvittaessa	Viikoittain	6 kuukauden jälkeen
Höylänterän moitteettoman kunnon tarkastus	Tarkastus	X			
	Vaihto		X		X
Turvalaitteiden toimivuuden tarkastus	Tarkastus	X			
	Vaihto		X		
Koneen puhdistus pölystä/lastuista	Puhdistus	X			
Tarkasta käyttöihnan kireys ja kunto/kuluminen	Tarkastus		X		
	Vaihto				
Kaikkien liikkuvien liitososien voitelu				X	X

Forklaring til symbolerne på maskinen

Symbolerne i denne manual skal henlede din opmærksomhed på eventuelle risici. Det er vigtigt, at du forstår sikkerhedssymbolerne og forklaringerne i forbindelse med symbolerne. Selve advarslerne afhjælper ikke risici og kan ikke erstatte korrekte foranstaltninger til forebyggelse af ulykker.

	Læs og overhold brugsanvisningen og sikkerhedsforskrifterne før ibrugtagning!
	Brug høreværn.
	Brug støvmaske. Når der arbejdes med træ og andre materialer, kan der opstå sundhedsfarligt støv. Asbestholdigt materiale må ikke bearbejdes!
	Brug beskyttelsesbriller. Gnister, der opstår under arbejdet, eller splinter, spåner og støv, der springer ud af apparatet, kan forringe synet.
	ADVARSEL! Fare for tilskadekomst! Undlad at række hånden ind i det kørende høvlejern.
	Brug beskyttelseshandsker til knivskift!
	Overbelastningskontakt
	Fremføringsretning
	Produktet opfylder gældende EU-direktiver.
Pas på!	I denne betjeningsvejledning er de steder, der vedrører din sikkerhed, forsynet med dette symbol.
	Produktet opfylder gældende serbiske direktiver.

Indholdsfortegnelse:

Side:

1.	Indledning	270
2.	Produktbeskrivelse	270
3.	Leveringsomfang	271
4.	Tilsigtet brug	271
5.	Sikkerhedsforskrifter	271
6.	Tekniske data	274
7.	Udpakning.....	274
8.	Før ibrugtagning	274
9.	Montering	275
10.	Drift	276
11.	Arbejdsinstrukser.....	277
12.	El-tilslutning	277
13.	Rengøring, vedligeholdelse og bestilling af reservedele	278
14.	Transport.....	279
15.	Opbevaring	279
16.	Bortskaffelse og genbrug	279
17.	Afhjælpning af fejl	280
18.	Overensstemmelseserklæring	372

1. Indledning

Producent:

Schepbach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Kære kunde,

Vi ønsker dig rigtig god fornøjelse og held og lykke med arbejdet med dit nye apparat.

Bemærk:

Iht. den gældende lov om produktansvar hæfter producenten af denne maskine ikke for skader, der opstår på eller i forbindelse med denne maskine i forbindelse med:

- forkert behandling
- Tilsidesættelse af betjeningsvejledningen
- reparationer gennemført af tredjemand og/eller af ikke autoriserede fagfolk
- Montering og udskiftning af uoriginale reservedele
- ikke-tilsigtet brug
- Svigt af det elektriske anlæg som følge af tilsidesættelse af de elektriske forskrifter og VDE-bestemmelserne 0100, DIN 57113 / VDE 0113

Vær opmærksom på følgende:

Læs hele brugsanvisningens tekst igennem før montage og før ibrugtagning.

Formålet med denne brugsanvisning er at gøre det lettere for dig at lære apparatet at kende og benytte det som tilsigtet.

Brugsanvisningen indeholder vigtige oplysninger om, hvordan man bruger apparatet sikkert, professionelt og økonomisk, og hvordan man undgår farer, sparer reparationsomkostninger, reducerer driftsstop og øger apparatets driftssikkerhed og levetid.

Udover sikkerhedsbestemmelserne i denne brugsanvisning skal de forskrifter vedr. brug af apparatet, der måtte gælde i det enkelte land (brugslandet), overholdes til punkt og prikke.

Opbevar brugsanvisningen i nærheden apparatet; pak den ind i en plastikpose, så den er beskyttet mod snavs og fugt. Den skal læses og overholdes nøje af alle betjeningspersoner, før arbejdet startes.

Arbejde på apparatet på kun udføres af personer, der er instrueret i brug af apparatet, og som er informeret om de dermed forbundne farer. Den lovmæssige mindstealder skal overholdes.

Ud over sikkerhedsanvisningerne i denne brugsanvisning og de særlige forskrifter, der gælder i brugslandet, skal de almindeligt anerkendte, tekniske regler, der gælder i forbindelse med brug af træbearbejdningsmaskiner, overholdes.

Vi fraskriver os ethvert ansvar for uheld eller skader, der måtte opstå som følge af manglende overholdelse af denne vejledning og sikkerhedsinstrukserne.

2. Produktbeskrivelse

1. Maskinhus
2. Emnetilbageføringsruller
3. Afdækningskappe til håndsving
4. Håndsving til højdejustering
5. Udsugningsadapter
6. Udløbsbord
7. Håndtag
8. Skalaviser
9. Højdeskala
10. Maskinbasis
11. Fastgørelseskapper
12. Tilførselsbord
13. Kulbørsteafdækning
14. Snitdybdemåling
15. Høvlebord
16. Høvleenhed
17. Overbelastningskontakt
18. Tænd/Sluk-kontakt
19. Netledning
20. Fingerskrue til udsugningshætte
21. Magnet
22. Unbrakonøgle
23. Spændeskive
24. Unbrakoskrue
25. Udsugningsstuds
26. Håndsvingsholder
27. Udsugningshætte
28. Skubbestang
29. Transportsikring
30. Beskyttelsesfolie
31. Skubbestangholder
32. Magnetholder
33. Unbrakonøgleholder
34. Høvleakselafdækning
35. Unbrakoskrue høvleakselafdækning
36. Forskruning høvlejern
37. Klemliste
38. Høvlejern
39. Fjedre høvlejernssikring
40. Høvleaksel

41. Høvlejernsholdestifter
42. Anti-tilbageslagskløer
43. Gevindstang til højdeindstilling af høvleenhed
44. Føringssøjler til højdeindstilling

3. Leveringsomfang

- 1x tykkelseshøvlemaskine
- 1x udsugningshætte
- 2x fingerskrue
- 2x magnet
- 1x udsugningsadapter
- 1x håndsving til højdejustering
- 1x unbrakoskrue
- 1x spændeskive
- 1x unbrakonøgle
- 1x skubbestang
- 1x brugsanvisning

4. Tilsigtet brug

Med tykkelseshøvlemaskinen kan man høvle afbarket, firkantet savetræ af enhver type til den ønskede bredde og tykkelse.

Tykkelseshøvlemaskinen er specielt designet til at høvle fast træ.

Apparatet er ikke egnet til at save false, fordybninger, tappe eller former

Metaldele eller splintrende materiale må ikke bearbejdes med denne maskine.

Bearbejd ikke træ, der indeholder talrige knaster eller knasthuller.

Vær opmærksom på, at emnet hverken indeholder kabler, ståltråde, snore, søm eller lignende.

Maskinen skal fastgøres sikkert til gulvet / arbejdspladen med de egnede skruer / skruetvinger, da der ellers er fare for, at maskinen vælter. (fig. 9 + 10)

Maskinen må kun bruges til det tilsigtede formål. Enhver anden form for brug falder uden for den korrekte anvendelse. Brugeren, ikke producenten, bærer ansvaret for materielle skader eller personskader af enhver art, der måtte opstå som følge heraf.

Tilsigtet anvendelse omfatter også overholdelse af sikkerhedsanvisningerne og monteringsvejledningen samt driftsanvisningerne i betjeningsvejledningen.

Personer, der betjener og vedligeholder maskinen, skal være fortrolige med denne og være informeret om mulige farer. Derudover skal de gældende uheldsforebyggende forskrifter overholdes meget nøje.

Andre, generelle regler inden for arbejdsmedicinske og sikkerhedstekniske områder skal overholdes.

Hvis der foretages ændringer på maskinen, bortfalder producentens ansvar for deraf følgende skader.

Maskinen må kun bruges med originale dele og originalt tilbehør fra producenten.

Producentens forskrifter vedrørende sikkerhed, arbejdsmåde og vedligeholdelse samt målene, som er angivet i de tekniske data, skal overholdes.

Vær opmærksom på, at vores apparater ikke er konstrueret til erhvervsmæssig, håndværksmæssig eller industriel brug. Vi fraskriver os ansvaret, hvis apparatet bruges i erhvervs-, håndværks- eller industrivirksomheder samt til lignende arbejde.

5. Sikkerhedsforskrifter

Generelle sikkerhedshenvisninger

⚠ Pas på! Når der benyttes elværktøj, skal følgende principielle sikkerhedsforanstaltninger overholdes for at beskytte mod elektrisk stød, kvæstelses- og brandfare.

Læs alle disse anvisninger, før du bruger dette elværktøj, og opbevar sikkerhedsanvisningerne et godt og sikkert sted.

Sikkert arbejde

- 1 Hold dit arbejdsområde i orden
 - Uorden på arbejdsområdet kan føre til uheld.
- 2 Tag højde for påvirkninger udefra
 - Udsæt ikke elværktøj for regn.
 - Brug ikke elværktøj i fugtige eller våde omgivelser.
 - Sørg for god belysning af arbejdsområdet.
 - Brug ikke elværktøj, hvor der er fare for brand eller eksplosion.
- 3 Beskyt dig mod elektrisk stød
 - Sørg for, at kroppen ikke kommer i berøring med jordforbundede dele (f.eks. rør, radiatorer, elektriske komfurer, køleskabe).
- 4 Hold andre personer på afstand
 - Sørg for, at andre personer, især børn, ikke kommer i berøring med elværktøjet eller kablet. Hold dem væk fra dit arbejdsområde.
- 5 Opbevar elværktøj, der ikke er i brug, et sikkert sted
 - Ubrugt elværktøj bør opbevares et tørt sted, der skal være aflåst, eller der befinder sig højt oppe; dette sted skal være uden for børns rækkevidde.

- 6 Overbelast ikke dit elværktøj
 - De arbejde bedre og mere sikkert i det angivende ydelsesområde.
- 7 Brug det rigtige elværktøj
 - Brug ikke effektsvage maskiner til tungt arbejde.
 - Brug ikke elværktøj til formål, der ikke er beregnet til. Brug f.eks. ikke en håndrundsav til at save i byggemaster eller brænde knuder.
- 8 Brug egnet tøj
 - Brug ikke vidt tøj eller smykker, der kan blive trukket ind af bevægelige dele.
 - Til arbejde ude i det fri anbefales det at bruge skridsikkert fodværk.
 - Beskyt langt hår under et hårbånd.
- 9 Brug beskyttelsesudrustning
 - Brug beskyttelsesbriller.
 - Benyt en åndedrætsmaske ved støvende arbejde.
- 10 Tilslut støvudsugningsudrustningen
 - Hvis der findes tilslutninger til støvudsugningen og opfangningsanordningen, skal det kontrolleres, at disse tilsluttes og bruges rigtigt.
- 11 Brug ikke kablet til formål, der ikke er beregnet til
 - Brug ikke kablet til at trække stikket ud af stikkontakten med. Beskyt kablet mod varme, olie og skarpe kanter.
- 12 Sikr emnet
 - Brug spændeanordninger eller en skruestik til at holde emnet fast. Det er bedre end at holde det med hånden.
- 13 Undgå anormal kropsholdning
 - Sørg for at stå sikkert og hold altid ligevægten.
- 14 Plej dine værktøjer omhyggeligt
 - Hold skære- og værktøjerne skarpe og rene for at kunne arbejde bedre og mere sikkert.
 - Overhold anvisningerne vedr. smøring og værktøjsskift.
 - Kontrollér elværktøjets tilslutningsledning med regelmæssige mellemrum, og få den udskiftet af en anerkendt fagmand, hvis den skulle blive beskadiget.
 - Kontrollér forlængerledningerne med regelmæssige mellemrum og erstæt disse, hvis de er beskadiget.
 - Hold håndtag tørre, rene og fri for olie og fedt.
- 15 Træk stikket ud af stikkontakten
 - Når elværktøjet ikke er i brug, før vedligeholdelse, og når værktøjer som f.eks. savblad, bor, fræser skiftes.
- Hvis hævleklingen blokerer som følge af al for stor fremføringskraft eller fastklemning af emnet under arbejdet, sluk da maskinen og afbryd den fra nettet. Fjern emnet og sikr, at hævleklingen løber frit. Tænd for maskinen og gennemfør arbejdsstrinene igen med reduceret fremføringskraft.
- 16 Lad ikke værktøjsnøgler blive siddende i værktøjet
 - Kontrollér, at nøgler og indstillingsværktøjer er fjernet, før værktøjet tændes.
- 17 Undgå utilsigtet start
 - Kontrollér, at kontakten er slukket, når stikket sættes i stikdåsen.
- 18 Brug forlængerledninger til områder udendørs
 - Brug til arbejde ude i det fri kun forlængerledninger, der er godkendt og mærket hertil.
- 19 Vær opmærksom
 - Vær opmærksom på, hvad du laver. Udfør arbejdet med fornuft. Brug ikke elværktøjet, hvis du er ukoncentreret.
- 20 Kontrollér elværktøjet for eventuelle beskadigelser
 - Før videre brug af elværktøjet skal beskyttelses-skærme eller let beskadigede dele undersøges nøje for at sikre, at de fungerer korrekt og iht. formålet.
 - Kontrollér, om de bevægelige dele fungerer fejlfrit og ikke sidder i klemme, eller om dele er beskadiget. Alle dele skal være monteret rigtigt og opfylde alle betingelser for at sikre en korrekt drift af elværktøjet.
 - Beskadigede beskyttelsesanordninger og dele skal repareres eller udskiftes som tilsigtet på et anerkendt professionelt værksted, medmindre andet er angivet i brugsanvisningen.
 - Beskadigede kontakter skal erstattes på et kundeserviceværksted.
 - Brug ikke elværktøj, hvis kontakt ikke kan tændes og slukkes.
- 21 **PAS PÅ!**
 - Brug af andet indsatsværktøj og andet tilbehør kan være forbundet med fare for kvæstelser for dig.
- 22 Få elværktøjet repareret af en autoriseret elektriker
 - Dette elværktøj er i overensstemmelse med de gældende sikkerhedsbestemmelser. Reparationer må kun udføres af en uddannet elektriker, og der skal bruges originale reservedele; ellers kan der opstå uheld for brugeren.

Denne maskine er ikke beregnet til at blive brugt af personer (inkl. børn) med begrænsede fysiske, sensoriske eller psykiske evner eller manglende erfaring og/eller viden.

Hold øje med børn for at sikre, at de ikke leger med maskinen.

⚠ FORSIGTIG! Dette apparat genererer et elektromagnetisk felt under driften. Dette felt kan under bestemte omstændigheder forringe aktive eller passive medicinske implantater. For at reducere faren for alvorlige eller dødelige personskader anbefales det personer med medicinske implantater at kontakte sin læge og producenten af det medicinske implantat, før apparatet betjenes.

Yderligere sikkerhedsforskrifter

- Brug ikke uskarpe knive. Fare for tilbageslag!
- Skæreblokken skal være helt tildækket.
- Brug en stødpind, når der høvles korte emner.
- Træf yderligere sikkerhedsforanstaltninger, hvis der skal høvles smalle emner. Det kan være nødvendigt at bruge tværtrykanordninger og fjederskærme for at sikre et sikkert arbejde.
- Maskinen er ikke egnet til at save false.
- Tilbageslagssikringen og fremtræksvalsen skal kontrolleres med regelmæssige mellemrum.
- Maskiner, der er udstyret med et spånudtræk og udrækshætter, skal tilsluttes til de passende maskiner. Materialearten kan påvirke støvudviklingen på en uforudsigelig måde.
- Maskinen er udelukkende egnet til at save i træ og lignende materialer.
- Når kniven er slidt 5%, skal den skiftes.
- En manglende stødpind kan føre til fare. Stødpinden bør altid opbevares på maskinen, når den ikke er i brug.
- Føres små emner ind med hånden, er dette forbundet med øget fare for tilskadekomst. Fabrikantens anbefalinger mht. brug af en stødpind skal overholdes.
- En forkert placering af beskyttelsesskærme, fremføringsbord eller gitter kan føre til ukontrollerede situationer.
- Beskadigede eller snavsede emner kan skjule farer. Metaldele eller splintrende materiale må ikke bearbejdes med denne maskine. **Fare for tilskadekomst!**
- Placer lange emner, der skal saves i, på rullebordet eller en anden støtteanordning. Ellers kan man komme til at tabe kontrollen over emnet.

- Maskinen er kun egnet til at høvle og tykkelseshøvle
- Brug altid passende beskyttelsestøj, når der arbejdes på maskinen:
 - høreværn for at beskytte mod høreskader,
 - åndedrætsværn for at forebygge indånding af farlige støvpartikler,
 - beskyttelseshandsker når der håndteres med knivakslen og ru materialer for at reducere risikoen for at blive kvæstet på skarpe kanter,
 - beskyttelsesbriller for at undgå øjenkvæstelser som følge af omkringflyvende dele.
- De følgende situationer bør under alle omstændigheder undgås: for tidlig afbrydelse af saveprocessen (høvlesnit, der ikke omfatter hele emnets længde; høvling af ujævne trædele, der ikke ligger jævnt på fremføringsbordet).

⚠ Pas på! Har hovednettilslutningen en dårlig tilstand, kan dette føre til kortslutning, når maskinen tændes. Også andre funktioner kan være ramt heraf (f.eks. lysning af kontrollamper). Skulle der opstå fejl på hovednettilslutningen, kontaktes det lokale el-selskab, så fejlen kan afhjælpes og for at indhente informationer.

Restrisici

Selv om maskinen bruges korrekt, kan bestemte tilbageværende risikofaktorer ikke helt udelukkes. Følgende kvæstelser kan opstå som følge af det krævede arbejdsforløb:

⚠ ADVARSEL! Fare for tilskadekomst af fingrene og hænderne, hvis de berører ikke tildækkede steder på knivakslen, i forbindelse med værktøjsskift, desuden kan de komme i klemme, når beskyttelsesskærmen åbnes.

- Øjenskader
- ved indskubs- og udgangsåbningen
- som følge af farligt tilbageslag
- Fare for elektricitet, hvis de elektriske kabler ikke er tilsluttet korrekt.
- hvis der arbejdes uden opslugning eller spånpose, kan der opstå sundhedsfarligt træstøv.
- som følge af vækslyngende dele
- Metaldele i emnet kan medføre, at knivene blive uskarpe og evt. ødelægges.
- Lungeskader, hvis der ikke bruges egnet støvmaske.

⚠ ADVARSEL! Høreskader!

Længere tids ophold i umiddelbar nærhed af det kørende apparat kan føre til høreskader. **Brug høreværn!**

Der kan stadig forekomme mindre åbenbare restrisici, selv om brugsanvisningen iagttages.

Adfærd i nødstilfælde

Træf de førstehjælpsforanstaltninger, der er nødvendige for at lempe kvæstelsen, og opsøg hurtigst muligt kvalificeret lægehjælp.

Beskyt den kvæstede mod yderligere skader og immobiliser patienten. For et evt. optrædende uheld bør der altid være en førstehjælpskasse iht. DIN 13164 inden for rækkevidde på arbejdspladsen. Efter arbejdet skal førstehjælpskassen fyldes op med det materiale, der fjernes fra den. Hvis du beder om hjælp, skal du huske at angive følgende

1. Uheldssted
2. Uheldstype
3. Antal kvæstede
4. Type kvæstelser

6. Tekniske data

Dimensioner L x B x H	630 x 580 x 480
Motor	230 V / 50 Hz
Motoreffekt	1500 W
Motorværn	ja
Høvlebredde maks.	330 mm
Høvlehøjde maks.	152 mm
Høvlelængde min.	152 mm
Spåntagning	0,8 - 2,8 mm
Fremføringshastighed	7,4 m/min
Omdrejningstal i tomgang	8500 min ⁻¹
Antal høvlejern	2
Vægt	30,5 kg

Forbehold for tekniske ændringer!

Støj og vibration

Δ Advarsel: Støj kan have alvorlig indvirkning på dit helbred. Hvis maskinstøjen overstiger 85 dB, skal du benytte egnet høreværn.

Lydtryksniveau L_{pA}	83,8 dB
Lydeffektniveau L_{wA}	96,8 dB
Usikkerhed $K_{wA/pA}$	3 dB

Begræns støjudvikling og vibrationer til et minimum!

- Brug kun intakte og ubeskadigede produkter
- Vedligehold og rengør produktet med jævne mellemrum.
- Tilpas arbejdsmåden efter produktet.
- Overbelast ikke produktet.
- Lad i givet fald produktet blive underkastet et eftersyn.
- Sluk produktet, når det ikke benyttes.

7. Udpakning

Åbn emballagen, og tag forsigtigt maskinen ud.

Fjern emballeringsmaterialet samt emballage-/transportsikringer (hvis sådanne findes).

Kontrollér, om leveringsomfanget er fuldstændigt.

Kontrollér maskinen og tilbehørsdelene for transport-skader. Opbevar så vidt muligt emballagen frem til udløbet af garantiperioden.

Gør dig fortrolig med maskinen ved at læse brugsanvisningen, før arbejdet påbegyndes.

Tilbehør samt slid- og reservedele må kun være originale dele. Reservedele fås hos din forhandler.

Husk at bestillinger skal være forsynet med artikelnumre samt apparattype og fremstillingsår.

Δ PAS PÅ!

Maskinen og emballeringsmaterialet er ikke legetøj! Børn må ikke lege med plastposer, folie og smådele! Fare for slugning og kvælning!

8. Før ibrugtagning

Δ PAS PÅ! Sørg under alle omstændigheder for, at maskinen er monteret fuldstændigt, før den tages i brug!

Kontroller altid før brug:

- Tænd- og slukknapp inkl. nødstop (hvis til stede) kontrolleres for korrekt funktion
- **Låste afbrydende beskyttelsesanordninger**
kontrolleres ved at åbne hver afbrydende beskyttelsesanordning en ad gangen for at slukke maskinen og ved at kontrollere, at det er umuligt at tænde maskinen, når en beskyttelsesanordning er åben
- **Bremse**
kontrolleres for korrekt funktion for at konstatere, om opbremsning gennemføres inden for den angivene bremsetid, og såfremt maskinen er udstyret med en mekanisk bremse, at bremsen skal kontrolleres, hver gang overbelastningsbeskyttelsen aktiveres

• **Tilbageslagsgribere**

kontrolleres mindst en gang pr. arbejdsbold i form af visuel kontrol for at konstatere, at de befinder sig i korrekt arbejdsstand f.eks. at berøringsfladen ikke er beskadiget af stød, og at griberne falder uhindret tilbage vha. deres egen vægt;

• **Høvlejern**

kontrolleres for beskadigelser og rigtig position.

Maskinen må kun bruges, hvis alle disse betingelser er overholdt:

- Brug kun skarpe og vedligeholdte knive. Brug kun knive, der er konstrueret til maskinen.
- Brug kun stødbrædder eller stødpinde, der ikke er defekte, til at bearbejde korte emner.
- Tilslut maskinen til en støv- og spånsugning.
- Kontroller, at anslaget er klemt fast, før bearbejdningen startes.
- Vær sikker på, at du til enhver tid kan holde ligevægten. Stil dig på siden af maskinen.
- Hold dine hænder i sikker afstand til skærevealsen og det sted, hvor spånerne kommer ud, når maskinen kører.
- Gå først i gang med at høvle, når skærevealsen er nået op på det nødvendige omdrejningstal.
- Vær desuden opmærksom på, at emnet hverken indeholder kabler, tove, snore el.lign. Bearbejd ikke træ, der indeholder talrige knaster eller knasthuller.
- Sikr lange emner mod at vippe i slutningen af høvleprocessen. Brug hertil f.eks. afrullestativ eller lignende anordninger.
- Det er strengt forbudt at fjerne spåner eller splinter, mens maskinen kører.
- Sluk straks for maskinen, hvis der opstår en blokering. Træk elstikket ud og fjern emnet, der sidder i klemme.
- Indstil altid den mindste snitstørrelse efter brug for at forebygge faren for tilskadekomst.

⚠ Pas på!

Maskinen skal fastgøres sikkert til gulvet / arbejdspladen med de egnede skruer / skruetvinger, da der ellers er fare for, at maskinen vælter. (fig. 9 + 10)

- Kontrollér inden tilslutningen, at dataene på typeskiltet stemmer overens med netdataene.

⚠ ADVARSEL! Træk altid elstikket ud af hovedstrømforsyningen, før rengørings-, indstillings-, vedligeholdelses- eller istandsættelsesarbejde gennemføres!

- Kontrollér med jævne mellemrum, om høvlejern og klemliste er fastgjort rigtigt på høvleakslen.

- Høvlejernene må maks. rage 1 mm ud fra høvleakslen.
- Kontrollér, at anti-tilbageslagsklørerne fungerer korrekt.
- Brug altid øjenværn.
- Skær aldrig indbugtninger, tapper eller former.
- Før maskinen tages i brug, skal alle skærme og sikkerhedsanordninger være monteret korrekt.
- Høvleakslen skal kunne køre frit.

9. Montering

9.1 Stabil fastgørelse af høvlemaskinen (fig. 9 + 10)

- Fastgør maskinen på et fast underlag ved hjælp af fire skruer.
- Til dette formål har maskinbasis (10) fastgørelseshuller Ø 10 mm (11) på alle fire sider. Afstanden til fastgørelsen fremgår af fig. 9.

9.2 Tilførsels- (12) og udløbsbord (6) (fig. 3)

- Tilførsels- (12) og udløbsbordet (6) er formonteret og klappet op, afhængig af emballeringen.
- Klap tilførsels- (12) og udløbsbordet (6) ned.

9.3 Montering af håndsving til højdejustering (4) (fig. 4)

- Fjern først afdækningskappen til håndsvinget (3) fra håndsvinget til højdejustering (4).
- Sæt håndsvinget til højdejustering (4) på håndsvingsholderen (26).
- Fastlås det derefter med unbrakoskruen (24) og spændeskiven (23). Spænd det derefter fast i urets retning med unbrakoskruen (22). Dette gøres ved at holde imod på håndsvinget til højdejustering.
- Anbring derefter igen afdækningskappen til håndsvinget (3) på håndsvinget til højdejustering (4).

9.4 Fjernelse af transportsikring og beskyttelsesfolie (fig. 5 + 6)

- Fjern transportsikringen (29) fra maskinen. Man kan evt. køre høvleenheden (16) op i urets retning ved hjælp af håndsvinget til højdejustering (4). Fjern derefter beskyttelsesfolien (30) fra høvlebordet (15).

9.5 Montering af udsugningshætte (27) (fig. 7 + 8)

- Anbring udsugningshætten (27) på høvleenheden (16) på maskinens bagside ved hjælp af to fingerskruer til udsugningshætten (20). Udsugningsstudsene (i fig. 7 + 8 er udsugningsadapteren (5) allerede anbragt) vender i modsat retning i forhold til håndsvinget til højdejustering (4).

- Man kan evt. af- eller påmontere udsugningsadapteren (5).

9.6 Opbevaring af skubbestang (fig. 11 + 12)

- Anbring skubbestangen (28) som vist i fig. 11+12 på bagsiden af maskinen ved begge skubbestangsholderens (31) skruer. Skubbestangen skal være opbevaret på maskinen, så den er inden for rækkevidde.

10. Drift

⚠ PAS PÅ! Sørg under alle omstændigheder for, at maskinen er monteret fuldstændigt, før den tages i brug!

⚠ PAS PÅ! Træk netstikket ud før enhver form for vedligeholdelses-, rengørings- og indstillingsarbejde.

⚠ PAS PÅ! Tykkelseshøvlemaskinen er specielt designet til at høvle fast træ.

- Hertil bruges højlegerede høvlejern (38). Under tykkelseshøvlingen skal emnets kontaktflade være flad. Hvis der bearbejdes større eller tungere emner, er det nødvendigt at fastgøre maskinen på støttefladen.
- Tænd-/slukknappen (18) findes på venstre side af maskinen. Tryk på den grønne tast "I" for at tænde for maskinen. Tryk på den røde tast "O" for at slukke for maskinen.
- Maskinen er udstyret med en overbelastningskontakt (17), der beskytter motoren. I tilfælde af overbelastning stopper maskinen automatisk. Efter et vist stykke tid kan overbelastningskontakten (17) stilles tilbage igen.

⚠ Pas på! Maskinen starter, når der trykkes på overlastbeskyttelsesknappen!

- Hvis der bearbejdes lange emner, skal man bruge rulleborde eller lignende støtteanordninger.
- Dette ekstraudstyr fås i specialforretninger. De skal placeres på høvlemaskinens tilførsels- og fratagningside. Højdeindstillingen skal gennemføres på en sådan måde, at emnet kan føres vandret ind i og tages vandret ud af maskinen.

10.1 Indstilling af den ønskede højde (fig. 13)

- Indstil den ønskede højde for høvleenheden (16) ved hjælp af håndsvinget til højdejustering (4). Skalaviseren (8) angiver høvleenhedens (16) højde over høvlebordet (15) på højdeskalaen (9).

- Her er det vigtigt, at man indstiller høvleenhedens (16) højde nedefra og op, dvs. at man med håndsvinget først kører høvleenheden (16) længere ned (ca. 5 mm) end den ønskede højde. Derefter kører man med håndsvinget høvleenheden (16) op i den ønskede højde.
- En omdrejning med håndsvinget til højdejustering svarer til ca. 2 mm højdejustering.

10.2 Snitdybdemåling (14) (fig. 14)

- Tykkelseshøvlemaskinen har en snitdybdemåling (14). Viseren på snitdybdemåleren (14) angiver snitdybden, når emnet placeres mellem denne og høvlebordet, med den ønskede høvletykkelse indstillet.
- Snitdybden bør ikke overskride 2,8 mm. Om nødvendigt skal emnet høvles flere gange for at nå den ønskede tykkelse. Man kan evt. måle efter med en skydelære (indgår ikke i leveringsomfanget).

10.3 Tykkelseshøvledrift (fig. 15)

- Tilslut netstikket til netledningen (19).
- Tryk på den grønne tast "I" på Tænd/Sluk-kontakten (18) for at starte høvlemaskinen.
- Læg et emne på tilførselsbordet (12).
- Man indfører emnet i maskinen ved at stille sig forskudt til siden ud for tilførselsåbningen. Før emnet hen imod høvlebordet (15).
- Skub emnet langsomt og lige ind. Emnet trækkes automatisk ind. Før emnet lige igennem høvlemaskinen.
- Man tager emnet ud af maskinen ved at stille sig forskudt til siden ud for udløbsbordet. Understøt lange emner med rullebukke.
- Sluk for maskinen, når arbejdet er færdigt. Dette gøres ved at trykke på den røde knap "O" på Tænd/Sluk-kontakten (18). Afbryd herefter maskinen fra nettet.

10.4 Udsugningsanlæg (fig. 1 + 8)

- Tilslut høvlemaskinens udsugningsstuds (25), evt. med udsugningsadapteren (5), til et spånuudsugningsanlæg (indgår ikke i leveringsomfanget).
- Brug et udsugningsanlæg til at udsuge træspåner eller træstøv. Strømningshastigheden på udsugningsstudsken skal være min. 20 m/s.

10.5 Skift af høvlejern (fig. 16 - 19)

⚠ PAS PÅ! Træk netstikket ud før enhver form for vedligeholdelses-, reng rings- og indstillingsarbejde.

- På bagsiden af maskinen findes h vleakselafd kningen (34) på høvleenheden (16); derpå er der to magnetholdere (32) og en unbrakon gleholder (33).
- K r holdeenheden helt ned med håndsvinget (se 10.1)
- Fjern udsugningshætten (27) (se 9.4)
- Fjern h vleakselafd kningen (34).
- Dette gøres ved at fjerne de fire unbrakoskruer til h vleakselafd kningen (35) ved hjælp af unbrakonøglen (22).

⚠ Pas på! Høvlejern er skarpe! Benyt altid egnede arbejdshandsker, når der skiftes høvlejern.

- Fjern de 6 forskruninger til h vlejernet (36) med unbrakoskruen (22).
- Fjern forsigtigt klemlisten (37) og h vlejernet (38) med de to magneter (21) fra h vleaksl n (40). Sørg for, at de to fjedre til h vlejernssikringen (39) ikke g r tabt.
- H vlejernet (38) kan nu drejes, eller der kan indsættes et nyt høvlejern (38). Hvis h vlejernet skal vendes, markerer man det allerede brugte sk r med en vandfast stift.
- Monter h vlejernet (38) på h vleaksl n i modsat retning. Se til, at h vlejernsholdestifterne (41) forhindrer, at h vlejernet (38) kan forskyde sig. Forvis dig om, at h vlejernssikringens (39) to fjedre er i korrekt position. Der kræves ikke yderligere justering.
- Spænd h vlejernets forskruning godt fast. Kontrollér dette flere gange.
- Gentag trinene beskrevet ovenfor for det andet høvlejern (38), hvilket kan realiseres ved at dreje h vleaksl n (40) forsigtigt.
- Efter h vlejernsskiftet monterer man h vlejernsafd kningen (34) på udsugningshætten (27) i modsat retning.

10.6 Kulb rsteskit (fig. 20)

⚠ PAS P ! Træk netstikket ud før enhver form for vedligeholdelses-, reng rings- og indstillingsarbejde.

- Kontrollér b rsternes tilstand efter ca. 50 driftstimer. Er b rstel ngden under 3 mm, b r b rsten udskiftes. (kræver 2 stk.) Udskift altid parvis.

10.7 Emnetilbagef ringsruller (fig. 1)

Emnetilbagef ringsrullerne (2) bruges til at returnere et f rdigh vlet emne eller til at placere det på maskinen, uden at ridse maskinhuset (1).

11. Arbejdsinstrukser

- Arbejd kun med skarpe høvlejern!
- Indfør emnet med den tykke ende først, og den hæle side nedad.
- Den maks. spåntagning på denne h vlemaskine er 2,8 mm. Dette mål må dog kun udnyttes, n r følgende faktorer er opfyldt:
 - Ved en emnebredde på 152 mm;
 - Ved anvendelse af meget skarpe høvlejern;
 - Ved høvling i blødt tr .
- Ellers er der fare for at overbelaste apparatet. Et emne bearbejdes bedst over flere arbejds gange, til det har den ønskede tykkelse.
- I takt med at emnebredden øges, skal sp ntagningen reduceres.
- Hvis emnet sætter sig fast, skal man løfte høvleenheden ca.1 mm (1/2 h ndsvingsomgang).
- Emner skal så vidt muligt høvles på langs af  rerne.
- Overfladekvaliteten bliver bedre, hvis der afh vles mindre materiale over flere omg nge.
- Sluk maskinen, hvis der ikke skal arbejdes mere med den lige her og nu.
- Emner, som er kortere end 152 mm, må ikke bearbejdes.
- Der må høvles maks. 2 emner samtidigt. Der skal tilføres ved begge udvendige sider.
- Ved korte emner skal man bruge skubbestangen.

12. El-tilslutning

Den installerede elmotor er tilsluttet, så den er driftsklar. Tilslutningen opfylder de relevante VDE- og DIN-bestemmelser. Nettilslutningen hos kunden samt den anvendte forlængerledning skal opfylde disse forskrifter.

- Produktet opfylder kravene iht. EN 61000-3-11 og skal overholde specielle tilslutningsbetingelser. Det vil sige, at brug ved tilslutning til vilkårlige, frit valgbare tilslutningspunkter ikke er tilladt.
- Produktet kan ved ugunstige netforhold afstedkomme midlertidige sp ndingssvingninger.
- Produktet er udelukkende beregnet til at blive brugt i forbindelse med tilslutningspunkter, der
 - a) en maks. Tilladt netimpedans $Z_{\text{maks.}} = 0,357 \, \Omega$ må ikke overskrides, eller

b) der har en varig strømbelastbarhed af nettet på mindst 100 A/fase.

- Du skal som bruger efter aftale med dit el-selskab sikre, at dit tilslutningspunkt, hvorfra du vil tage strøm til dit produkt, opfylder et af de to krav a) eller b).

Vigtige anvisninger:

Hvis motoren overbelastes, slår den automatisk fra. Efter en afkølingsfase (varierer tidsmæssigt), kan motoren tændes igen.

Defekt elektrisk tilslutningsledning

Der opstår ofte isoleringsskader på elektriske tilslutningsledninger.

Årsagerne hertil kan være:

- Tryksteder, når tilslutningsledninger trækkes gennem vinduer eller døråbninger.
- Knæksteder, når tilslutningsledning fastgøres eller trækkes forkejt.
- Skæresteder, når tilslutningsledningen køres over.
- Isolationsskader, når stikket trækkes ud af stikkontakten på væggen.
- Revner pga. ældning af isoleringen.

Sådanne defekte elektriske tilslutningsledninger må ikke anvendes og er livsfarlige pga. isoleringsskaderne.

Elektriske tilslutningsledninger skal kontrolleres for skader med jævne mellemrum. Sørg for, at tilslutningsledningen ikke hænger i lysnettet, når den kontrolleres. Elektriske tilslutningsledninger skal opfylde de relevante VDE- og DIN-bestemmelser. Der må kun anvendes tilslutningsledninger med mærkningen H05VV-F.

Påtryk af typebetegnelsen på tilslutningskablet er et krav.

Til enkeltfasede vekselstrømsmotorer anbefaler vi en sikring af typen C 16A eller K 16A til maskiner med høj startstrøm (fra 3000 watt)!

Tilslutningsmåde M

Tilslutningsmåde, hvor tilslutningsledningen let, uden brug af specialværktøj, kan udskiftes med en specialledning, f.eks. med en formstøbt bøjningsbeskyttelsesbøsning eller krympede tilslutninger.

13. Rengøring, vedligeholdelse og bestilling af reservedele

Generelle vedligeholdelsesforanstaltninger

Fra tid til anden skal man tørre spåner og støv af maskinen. For at forlænge værktøjets levetid bør man smøre de roterende dele en gang om måneden. Undlad at smøre motoren.

Undgå brug af ætsende midler til rengøring af kunststoffet.

⚠ ADVARSEL! Træk altid elstikket ud af hovedstrømforsyningen, før rengørings-, indstillings-, vedligeholdelses- eller istandsættelsesarbejde gennemføres!

13.1 Rengøring

- Hold beskyttelsesskærme, luftslidser og motorhus fri for støv og snavs. Tør maskinen af med en ren klud, eller blæs den over med trykluft ved lavt tryk.
- Det anbefales, at maskinen altid rengøres umiddelbart efter brug.
- Rengør maskinen med en fugtig klud og en smule brun sæbe med jævne mellemrum. Brug ikke rengørings- eller opløsningsmidler; disse kan angribe produktets plastdele. Sørg for, at vand ikke kan trænge ind i maskinen. Indtrængning af vand i et elektrisk apparat øger risikoen for at få elektrisk stød.
- Rengør spånedkast og/eller støvopsugning med regelmæssige mellemrum.
- Sprøjt aldrig vand på maskinen!

13.2 Vedligeholdelse

13.2.1 Maskine (fig. 21 + 22)

Smør følgende dele regelmæssigt efter ca. 10 driftstimer:

- Anti-tilbageslagsklør (42)
- Gevindstang til højdeindstilling af høvleenhed (43)
- Føringsøjler til højdeindstilling (44)

Brug udelukkende tørt smøremiddel.

Fremføringsbord, udløbsbord, tykkelseshøvelbord, indgangs-/udgangsvalser og anti-tilbageslagsklør skal principielt altid være uden harpiks. Snavsede indgangs-/udgangsvalser eller anti-tilbageslagsklør skal rengøres. For at forhindre en overophedning af motoren skal støvet, der aflejrer sig i ventilationsåbningerne, fjernes med regelmæssige mellemrum. Forbedr bordenes glideevne ved at behandle dem med glidemiddel med regelmæssige mellemrum.

13.2.2 Skæreværktøj

Kniv, klemliste og høvleaksel skal befris for harpiks med jævne mellemrum. Rengør disse med en passende harpiksfjerner.

13.3 Bestilling af reservedele:

Husk at angive følgende oplysninger, når der bestilles reservedele;

- Maskintype
- Maskinens artikelnummer
- Maskinens ident-nummer
- Reservedelsnummer på den krævede reservedel

Reparationer og arbejde, der ikke er beskrevet i denne anvisning, må kun gennemføres af kvalificeret personale.

Serviceinformationer

Vær opmærksom på, at følgende dele på dette produkt slides som følge af brug eller naturligt slid, og at der er brug for følgende dele som forbrugsmaterialer.

Sliddele:* Kileremme, kulbørster, høvlejern, skubbestang, gummivalser

* følger ikke nødvendigvis med leverancen!

Reservedele og tilbehør fås hos vores service-center. Dette gøres ved at scanne QR-koden på forsiden.

14. Transport

Maskinen må kun transporteres ved hjælp af de to håndtag. (7)

Afbryd maskinen fra nettet, før den transporteres.

15. Opbevaring

Apparatet og dets tilbehør skal opbevares mørkt, tørt og frostsikkert og utilgængeligt for børn. Den optimale opbevaringstemperatur er mellem 5 og 30°C.

Opbevar værktøjet i den originale emballage.

Tildæk værktøjet for at beskytte det mod støv eller fugt.

Opbevar brugsanvisningen sammen med værktøjet.

16. Bortskaffelse og genbrug

Oplysninger om emballage



Emballagematerialerne er genanvendelige. Emballage skal altid bortskaffes jf. gældende miljøregler.

Oplysninger om loven om brugt elektrisk og elektronisk udstyr (elskrot)



Brugt elektrisk og elektronisk udstyr (elskrot) hører ikke til husholdningsaffaldet, men skal indsamles og/eller bortskaffes separat!

- Brugte (genopladelige) batterier, der ikke er permanent installeret i et brugt apparat, skal udtages i intakt tilstand inden aflevering! Sådanne batterier skal bortskaffes i henhold til batteriloven.
- Ejere og/eller brugere af elektriske og elektroniske apparater er juridisk forpligtet til at returnere sådanne efter brug.
- Slutbrugeren er eneansvarlig for at slette sine personlige oplysninger på det brugte apparat, der skal bortskaffes!
- Symbolet med den overstregede skraldespand betyder, at brugte elektriske og elektroniske apparater (elskrot) ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
- Brugte elektriske og elektroniske apparater (elskrot) kan afleveres gratis på følgende steder:
 - Offentlige bortskaffelses- og/eller indsamlingssteder (f.eks. kommunale genbrugsstationer)
 - Salgssteder for elektroniske apparater (fysiske butikker og online), forudsat at forhandleren er forpligtet til at tage sådanne apparater retur - eller tilbyder dette frivilligt.
 - Du kan gratis aflevere op til tre brugte elektriske apparater pr. apparattype, med en maksimal kantlængde på 25 centimeter, hos producenten uden først at skulle købe et nyt apparat hos samme, eller du kan aflevere sådanne apparater på et andet autoriseret indsamlingssted i dit nærområde.
 - Du kan indhente yderligere tilbagetagningsbetingelser hos producenten og distributører hos disse respektive kundeservice.
- Hvis et nyt elektrisk apparat leveres af producenten til en privat husstand, kan producenten foranledige, at det gamle elektriske apparat afhentes gratis efter anmodning fra slutbrugeren. For at gøre dette skal du kontakte producentens kundeservice.
- Disse erklæringer gælder kun for apparater, der installeres og sælges i landene i EU, og som er underlagt det europæiske direktiv 2012/19/EU. I lande uden for EU kan der gælde forskellige regler for bortskaffelse af brugte elektriske og elektroniske apparater (elskrot).

17. Afhjælpning af fejl

Fejl	Mulig årsag	Afhjælpning
Maskinen vil ikke starte	Manglende netspænding, kulbørster slidt	- Kontrollér strømforsyningen - Send maskinen på kundeserviceværksted
Maskine uden funktion eller stopper pludselig	- Strømsvigt - Motor eller kontakt defekt	- Sikring kontrolleres / overbelastningsbeskyttelse kontrolleres på maskine - Motor eller kontakt skal kontrolleres af en uddannet elspecialist - Forsikring på net kontrolleres - Den indbyggede underspændingsbeskyttelse sørger for, at maskinen ikke går i gang af sig selv igen, af den grund skal maskinen tændes igen, når spændingen er vendt tilbage.
Maskiner standser under høvling	- Høvlejern uskarpt/slidt - Overbelastningskontakt er udløst - For stor spånfjernelse	- Kniv skiftes eller slibes - Efter afkølingstid tændes motor igen - Spånfjernelse reduceres
Emne sidder fast Tykkelseshøvling	Snitdybde for stor	Snitdybde reduceres og emne bearbejdes i flere omgange
Hastighed falder under høvling	- For stor spånfjernelse - Uskarpe kniv	- Spånfjernelse reduceres - Skift kniv
Utilfredsstillende overfladetilstand	- Høvlejern uskarpt/slidt - Høvlejern slidt på grund af spåner - Uensartet tilførsel	- Kniv skiftes eller slibes - Spåner fjernes - Emne tilføres med konstant tryk og reduceres tilførselshastighed
Bearbejdet overflade for ru	Emne indeholder endnu for meget fugt	Emne tørres
Bearbejdet overflade revnet	- Emne blev bearbejdet mod vækstretning - For meget materiale afhøvlet på én gang	- Bearbejd emne fra modsat retning - Bearbejd emne i flere omgange
For lidt emnefremføring ifm. tykkelseshøvling	- Tykkelsesbord harpikstilstoppet - Fremføringsruller for glatte	- Foretag rengøring, og påfør glidevoks - Gør overfladen let ru med sandpapir
Spånudkastning tilstoppet under tykkelseshøvling (uden udsugning)	- For stor spånfjernelse - Uskarpe kniv - For vådt træ	- Spånfjernelse reduceres - Skift kniv - Emne tørres
Spånudgang med udsugning tilstoppet under tykkelseshøvling	Udsugning for svag	Der skal anvendes en udsugning, der garanterer en lufthastighed på mindst 20 m/s ved udsugnings-tilslutningsstuds

Regelmæssig vedligeholdelsesperiode		Inden hver ibrugtagning	Efter behov	Hver uge	Efter 6 måneder
Kontrol af høvlejern for korrekt tilstand	Kontrollere	X			
	Erstatte		X		X
Kontrol funktionsdygtighed sikkerheds- anordninger	Kontrollere	X			
	Erstatte		X		
Rengøring af maskinen for støv / spåner	Rengøring	X			
Kontrol af drivremmene for spænding og tilstand / slid	Kontrollere		X		
	Erstatte				
Smøring med olie / smøring af alle bevægelige forbindel- sesdele				X	X

Forklaring av symbolene på apparatet

Bruken av symboler i denne håndboken er ment å gjøre deg oppmerksom på potensielle risikoer. Sikkerhetssymbolene og forklaringene som følger med dem må bli forstått. Advarslene i seg selv eliminerer ingen risikoer og kan ikke erstatte riktige ulykkesforebyggende tiltak.

	Før igangsetting må bruksanvisningen og sikkerhetsinstruksjonene leses og følges!
	Bruk hørselsvern.
	Bruk støvvernemaske. Ved bearbeiding av tre og andre materialer, kan det oppstå helseskadelig støv. Materiale som inneholder asbest skal ikke bearbeides!
	Bruk vernebrille. Gnister som oppstår under arbeidet eller splinter, spon og støv som kommer ut av apparatet, kan forårsake redusert sight.
	ADVARSEL! Fare for personskader! Ikke grip inn i løpende høvelkniv.
	Bruk vernehansker for knivskifte!
	Overbelastningsbryter
	Fremføringsretning
	Produktet tilsvarer de aktuelle europeiske direktivene.
	I denne brukerveiledningen har vi markert det som angår din sikkerhet med dette tegnet.
	Produktet er i samsvar med gjeldende serbiske retningslinjer.

Innholdsfortegnelse:

Side:

1.	Innledning	284
2.	Apparatbeskrivelse	284
3.	Leveringsomfang	285
4.	Tiltent bruk	285
5.	Sikkerhetsinstruksjoner	285
6.	Tekniske data	288
7.	Utpakking	288
8.	Før igangsetting	288
9.	Montering	289
10.	Drift	289
11.	Arbeidsinstrukser	291
12.	Elektrisk tilkobling	291
13.	Rengjøring, vedlikehold og reservedelsbestilling	292
14.	Transport	293
15.	Lagring	293
16.	Kassering og gjenvinning	293
17.	Feilhjelp	294
18.	Samsvarserklæring	372

1. Innledning

Produsent:

Schepach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Kjære kunde

Vi ønsker deg mye glede og lykke til ved arbeidet med ditt nye apparat.

Merknad:

Produsenten av dette apparatet er i henhold til loven om produktansvar ikke ansvarlig for skader, som oppstår på dette apparatet eller grunnet dette apparatet ved:

- Feil håndtering
- Ignorering av bruksanvisningen
- Reparasjoner fra tredjeparter, ikke autoriserte fagfolk
- Montering og utskifting av ikke originale reservedeler
- Ikke-tiltenkt bruk
- Svikt i det elektriske anlegget ved ignorering av de elektriske forskriftene og VDE-bestemmelsene 0100, DIN 57113 / VDE 0113

Vær oppmerksom på følgende:

Før montering og idriftsetting må du lese hele brukerveiledningen.

Denne brukerveiledningen skal gjøre det enklere for deg å bli kjent med apparatet og gjøre nytte av den i henhold til tiltenkte bruksmuligheter.

Brukerveiledningen inneholder viktige instruksjoner om hvordan du arbeider sikkert, faglig korrekt og økonomisk samt hvordan du unngår farer, sparer reparasjonskostnader, reduserer nedetider og øker påliteligheten og levetiden til apparatet.

I tillegg til sikkerhetsbestemmelsene i denne brukerveiledningen må du absolutt overholde gjeldende forskrifter for drift av apparatet i landet ditt.

Oppbevar brukerveiledningen beskyttet mot smuss og fuktighet i en plastlomme ved apparatet. Alle betjenningspersoner må lese og følge den nøye før start av arbeidet.

Kun personer som har fått undervisning i bruk av apparatet og farene som er forbundet med den, skal arbeide på apparatet.

Påbudt minstealder må overholdes.

I tillegg til sikkerhetsanvisningene i denne brukerveiledningen og de spesielle forskriftene som gjelder i ditt land, må en også følge de generelt anerkjente tekniske reglene for drift av identiske maskiner.

Vi overtar intet ansvar for ulykker eller skader som oppstår grunnet ignorering av denne anvisningen og sikkerhetsinstruksjonene.

2. Apparatbeskrivelse

1. Maskinhus
2. Arbeidsstykkereturruller
3. Dekkhet for sveiv
4. Sveiv for høydejustering
5. Avtrekksadapter
6. Utløpsbord
7. Håndtak
8. Skalaindikator
9. Høydeskala
10. Maskinbase
11. Monteringshull
12. Registerbord
13. Kullbørstedeksel
14. Skjæredybdemåling
15. Høvelbord
16. Høvelenhet
17. Overbelastningsbryter
18. Av/på-bryter
19. Nettledning
20. Rifleskrue for avtrekkschette
21. Magnet
22. Unbrakonøkkel
23. Underlagsskive
24. Unbrakoskrue
25. Avtrekksstuss
26. Sveivholder
27. Avtrekkschette
28. Skyvestokk
29. Transportsikring
30. Beskyttelsesfolie
31. Skyvestokkholder
32. Magnetholder
33. Unbrakonøkkelholder
34. Høvelakseldeksel
35. Unbrakoskrue høvelakseldeksel
36. Skruforbindelse høvelkniver
37. Klemmelist
38. Høvelkniver
39. Fjær høvelknivsikring
40. Høvelaksel
41. Høvelknivholdestifter
42. Anti-tilbakeslagsklør
43. Gjengestang for høydejustering av høvelenheten
44. Føringsøyler til høydejusteringen

3. Leveringsomfang

- 1x Tykkhøvelmaskin
- 1x Avtrekkschette
- 2x Rifleskrue
- 2x Magnet
- 1x Avtrekksadapter
- 1x Sveiv for høydejustering
- 1x Unbrakoskrue
- 1x Underlagsskive
- 1x Unbrakonøkkel
- 1x Skyvestokk
- 1x brukerveiledning

4. Tiltentkt bruk

Med tykkhøvelmaskinen kan du høvle alle typer avbar-
ket, rektangulær trelast til ønsket bredde og tykkelse.
Tykkhøvelmaskinen er konstruert spesielt for høvling
av hardt tre.

Apparatet egner seg ikke til skjæring av utfalsninger, for-
dypninger, tapper eller former. Metalldele eller material
som splintres må ikke bearbeides med dette apparatet.
Ikke bearbeid noe tre som har mange kvister eller kvist-
hull.

Pass på at arbeidsstykket ikke inneholder noen kabler,
vaiere, snorer, spiker eller lignende.

Maskinen må festes sikkert til gulvet/arbeidsplaten
med de egnede skruene/skrutvingene, ettersom det er
fare for å velte. (fig. 9 + 10)

Maskinen skal bare benyttes til de formålene den er
ment for. Enhver annen bruk som går utover dette er
ikke forskriftsmessig. Brukeren/operatøren, og ikke
produsenten, er ansvarlig for materielle skader eller
personskader av enhver art som forårsakes av dette.
Det å følge sikkerhetsinstruksjonene, montasjeanvis-
ningen og brukerveiledningen er også en del av for-
skriftsmessig bruk.

Personer som betjener og vedlikeholder maskinen, må
kjenne godt til den og være orientert om mulige farer.
Ut over dette skal gjeldende forskrifter for ulykkesfore-
bygging overholdes nøyaktig.

Øvrige generelle regler på arbeidsmedisinske og sik-
kerhetstekniske områder skal følges.

Foretas det endringer på maskinen, påtar ikke produ-
senten seg noe ansvar for skader som kan oppstå som
følge av dette.

Maskinen må bare brukes med originaldele og origi-
naltilbehør fra produsenten.

Sikkerhets-, arbeids- og vedlikeholdsforskriftene til
produsenten og målene som er spesifisert i de tekniske
dataene, må overholdes.

Vennligst merk at våre apparater forskriftsmessig sett
ikke ble konstruert for bruk innen handel, håndverk og
industri. Vi påtar oss intet garantiansvar dersom ap-
paratet benyttes innen handel, håndverk eller industri,
eller ved likestilte aktiviteter.

5. Sikkerhetsinstruksjoner

Generelle sikkerhetsinstruksjoner

⚠ OBS! For å beskytte mot elektriske støt, skade- og
brannfare, skal man ved bruk av elektroverktøy følge
disse grunnleggende sikkerhetstiltakene.

Les alle anvisningene før du bruker dette elektroverk-
tøyet og ta godt vare på sikkerhetsanvisningene.

Arbeide trygt

- 1 Du skal holde arbeidsområdet ryddig
 - Uorden i arbeidsområdet medfører fare for ulykker.
- 2 Ta hensyn til påvirkningen fra omgivelsene
 - Du skal ikke utsette el-verktøy for regnvær.
 - Du skal ikke benytte elektroverktøy i fuktige eller våte omgivelser.
 - Sørg for god belysning av arbeidsområdet.
 - Du skal ikke benytte el-verktøy der det er brann- eller eksplosjonsfare.
- 3 Beskytt deg selv mot elektriske støt
 - Unngå at kroppen kommer i berøring med deler som er jordet (for eksempel rør, radiatorer, elektriske ovner, kjøleskap).
- 4 Andre personer må holdes unna
 - Ikke la andre personer, spesielt barn, berøre elektroverktøyet eller kablen. De skal holdes unna arbeidsområdet.
- 5 El-verktøy som ikke brukes, må oppbevares på et sikkert sted
 - Ubenyttede el-verktøy skal lagres på et tørt, høytliggende og lukket sted, og utilgjengelig for barn.
- 6 Du skal ikke overbelaste elektroverktøyet ditt
 - Du arbeider bedre og tryggere innenfor det oppførte effektområdet.
- 7 Bruk riktig elektroverktøy
 - Ikke bruk noen maskiner som har for lav effekt til å utføre tunge arbeider.
 - Du skal ikke benytte elektroverktøy til formål det ikke er ment for. Du skal ikke benytte bærbare sirkelsager til å kappe grener eller trestammer.

- 8 Vær iført egnede arbeidsklær
 - Ikke ha på løstsittende klær eller smykker, siden de kan bli fanget inn og bli hengende fast i de delene som er i bevegelse.
 - Ved arbeider utendørs anbefales sklisikre sko.
 - Langt hår skal du ha i et hårnnett.
- 9 Bruk verneutstyr
 - Bruk vernebrille.
 - Bruk en åndedrettsmaske ved støvfremkallende arbeider.
- 10 Koble til støvoppsugingsanordningen
 - Hvis koblinger til støvoppsuging og oppfangningsanordningen er tilgjengelig, skal du forsikre deg om at den er koblet til og brukes riktig.
- 11 Du skal ikke benytte kabelen til formål den ikke er ment for
 - Du må ikke dra i kabelen til å trekke støpslet ut av stikkkontakten. Beskytt kabelen mot varme, olje og skarpe kanter.
- 12 Du skal sikre arbeidsstykket
 - Bruk strammeinnretninger eller en skrustikke til å holde fast arbeidsstykket. Det holdes på den måten tryggere enn med egne hender.
- 13 Unngå en unormal kroppsholdning
 - Sørg for at du står stabilt og ivareta til enhver tid din likevekt.
- 14 Ta godt vare på verktøyet ditt
 - Hold kappeverktøyet skarpt og rent, slik at det kan jobbes bedre og tryggere.
 - Følg smøreforskriftene og henvisningene som gjelder ved bytte av verktøy.
 - Sjekk kabelen regelmessig, og la en kompetent fagmann skifte den ut dersom det foreligger en skade.
 - Sjekk skjøteledningen regelmessig, og bytt den ved skade.
 - Sørg for å holde håndtaket tørt og fritt for olje og fett.
- 15 Trekk alltid støpslet ut av stikkkontakten
 - Når elektroverktøyet ikke benyttes, før vedlikehold, og ved utskifting av verktøy, f.eks. sagblad, drill, fres.
 - Hvis høvelakselen blokkeres under arbeidet av for stor fremføringskraft eller ved at arbeidsstykket klemmes, slå av apparatet og koble det fra strømmettet. Fjern arbeidsstykket og sørg for at høvelakselen går fritt. Slå på apparatet, og gjennomfør arbeidstrinnet på nytt med redusert fremføringskraft.
- 16 Ikke la noen verktøynøkkel stå i
 - Sjekk før tilkobling at nøkkelen og innstillingsverktøy er fjernet.
- 17 Unngå utilsiktet oppstart
 - Forviss deg om at bryteren er slått av når støpslet settes inn i stikkkontakten.
- 18 Bruk skjøteledning utendørs
 - Utendørs skal du kun benytte skjøteledninger som er godkjent for dette og har slik merking.
- 19 Vær oppmerksom
 - Pass på hva du gjør. Gå til arbeidet med fornuft. Du skal ikke benytte elektroverktøyet dersom du er ukonsentrert.
- 20 Kontroller elektroverktøyet for ev. skader
 - Før du benytter elektroverktøyet videre, skal det kontrolleres om verneanordningene eller deler med små skader fungerer plettfritt.
 - Sjekk om de bevegelige delene fungerer slik de skal, at de ikke er fastklemt og om noen deler er skadet. Samtlige deler skal være riktig montert og oppfylle alle kravene, for å sikre feilfri drift av elektroverktøyet.
 - Beskyttelsesanordninger og deler som er skadet, må repareres eller byttes på fagkyndig vis av et anerkjent verksted, med mindre noe annet er anført i bruksanvisningen.
 - Brytere med skader skal byttes ved et serviceverksted.
 - Du skal ikke benytte noe el-verktøy som ikke lar seg slå av og på med bryteren.
- 21 **OBS!**
 - Bruk av annet innsatsverktøy og annet tilbehør kan medføre skadefare for din egen del.
- 22 El-verktøyet skal repareres av en elektriker
 - Dette elektroverktøyet er i samsvar med gjeldende sikkerhetsbestemmelser. Reparasjoner skal bare utføres av en elektriker, og det skal bare brukes originale reservedeler, for ellers kan operatøren bli utsatt for ulykker.

Dette apparatet er ikke ment for bruk av personer (inkludert barn) med begrensede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel erfaring og/eller manglende kunnskap. Barn må være under tilsyn for å sørge for at de ikke leker med apparatet.

⚠ FORSIKTIG! Under driften danner dette apparatet et elektromagnetisk felt. Dette feltet kan under visse omstendigheter skade aktive eller passive medisinske implantater.

For å redusere faren for alvorlige eller dødelige farer anbefaler vi at personer med medisinske implantater forhører seg med legen sin eller produsenten av implantatet før apparatet betjenes.

Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner

- Ikke bruk sløve kniver. Fare for tilbakeslag!
- Knivblokken må være helt tildekket.
- Bruk en skyvestokk ved høvling av korte arbeidsstykker.
- Til høvling av smale arbeidsstykker bør du ta ytterligere forholdsregler. Bruk av tverstrykkanordninger og fjærtildekninger kan være nødvendig for å sørge for at arbeidet er trygt.
- Apparatet egner seg ikke til skjæring av utfalsninger.
- Tilbakeslagssikringen og fremføringsvalsen må kontrolleres regelmessig.
- Apparater som er utstyrt med et sponavsug og avtrekkshefter, bør kobles til de aktuelle apparatene. Materialtypen kan påvirke støvutviklingen negativt.
- Apparatet egner seg bare til høvling av tre og lignende materialer.
- Når kniven er slitt til 5 %, må den byttes.
- Manglende skyvestokk kan føre til farer. Skyvestokken bør alltid oppbevares på maskinen når den ikke er i bruk.
- Hvis små arbeidsstykker føres inn for hånd, er det stor fare for personskader. Produsentens anbefalinger for bruk av skyvestokk må følges.
- Feil innretting av beskyttelsesdeksler, fremføringsbord eller gitter kan føre til ukontrollerbare situasjoner.
- Skadde eller tilsmussede arbeidsstykker medfører fare. Metalldelel eller material som splintres må ikke bearbeides med dette apparatet. **Fare for personskader!**
- Plasser lange arbeidsstykker som skal skjæres på rullebordet eller en annen støtteinnretning. Hvis ikke kan du miste kontrollen over arbeidsstykket.
- Maskinen egner seg bare til høvling og tykkelses-høvling.
- Når du arbeider med maskinen må du alltid bruke egnede verneklær:
 - Hørselvern som beskytter mot hørselskader.
 - pustebeskyttelse for å unngå å puste inn farlige støvpartikler,
 - Vernehansker ved håndtering av knivakselen og ru materialer for å redusere risikoen for personskader på grunn av skarpe kanter.

- vernebriller for å unngå øyeskader på grunn av flygende deler.

- Følgende situasjoner bør i alle fall unngås: For tidlig avbrytelse av skjæreprosessen (høvelsnitt, som ikke går i hele lengden av arbeidsstykket; høvling av ujevnt trevirke, som ikke ligger jevnt på fremføringsbordet).

⚠ **OBS!** Hvis hovedstrømtilkoblingen er i dårlig forfatning, er det fare for kortslutning når apparatet slås på. Andre funksjoner kan også påvirkes av dette (f.eks. tenning av kontrollampene). Hvis det skulle oppstå feil på hovedstrømtilkoblingen, ta kontakt med din lokale strømtilbyder for bistand og informasjon.

Resterende risikoer

Tross forskriftsmessig bruk kan ikke bestemte restfarer utelukkes helt. Avhengig av den nødvendige arbeidsprosessen, kan følgende personskader oppstå:

⚠ **ADVARSEL! Fare for personskader** på fingre og hender ved berøring av områder på knivakselen som ikke er tildekket, ved bytte av verktøy, og dessuten er det fare for klemskader ved åpning av beskyttelsesdekslene.

- Øyeskader.
- på innskyvings- og utmatingsåpningen.
- på grunn av farlig tilbakeslag.
- Fare på grunn av strøm, hvis de elektriske ledningene ikke er riktig tilkoblet.
- Ved drift uten avslag eller sponsekk kan det oppstå helseskadelig trestøv.
- på grunn av deler som slynges vekk.
- På grunn av metalldelel som finnes i arbeidsstykket kan knivene bli sløve eller ødelagt.
- Skader på lungene, hvis man ikke bruker egnet støvbeskyttelsesmaske.

⚠ **ADVARSEL! Hørselskader!**

Lengre tids opphold i umiddelbar nærhet av apparatet når det er i drift kan føre til hørselskader. **Bruk hørselsvern!**

Til tross for at bruksanvisningen følges kan det bestå skjulte restfarer.

Forholdsregler i nødsfall

Start nødvendig førstehjelp i henhold til skaden, og tilkall raskest mulig kvalifisert legehjelp.

Sikre den skadde mot ytterligere skade, og hold ham/henne i ro. Det må alltid være et førstehjelpsskrin iht. 13164 lett tilgjengelig på arbeidsplassen i tilfelle ulykker.

Utstyr som tas ut av førstehjelpsskrinet må straks erstat-
tes. Når du tilkaller hjelp, må du ha følgende opplysninger

1. Ulykkessted
2. Type ulykke
3. Antall skadde
4. Type skader

6. Tekniske data

Dimensjon L x B x H	630 x 580 x 480 mm
Motor	230V / 50Hz
Motorytelse	1500 W
Motorvern	ja
Høvelbredde maks.	330 mm
Høvelhøyde maks.	152 mm
Høvellengde min.	152 mm
Sponuttak	0,8 - 2,8 mm
Fremtrekkshastighet	7,4 m/min
Tomgangsturtall	8500 min ⁻¹
Antall høvelkniver	2
Vekt	30,5 kg

Med forbehold om tekniske endringer!

Støy og vibrasjon

⚠ **Advarsel:** Støy kan ha en alvorlig innvirkning på helsen din. Hvis maskinstøyen overstiger 85 dB, må du bruke et egnet hørselsvern.

Lydtrykknivå L_{pA}	83,8 dB
Lydeffektnivå L_{wA}	96,8 dB
Usikkerhet $K_{wA/pA}$	3 dB

Begrens støyutviklingen og vibrasjoner til et minimum!

- Bruk kun feilfrie apparater
- Vedlikehold og rengjør apparatet regelmessig.
- Tilpass arbeidsmåten til apparatet.
- Overbelast ikke apparatet.
- Sørg for at apparatet blir kontrollert om nødvendig.
- Slå av apparatet når det ikke er i bruk.

7. Utpakking

Åpne emballasjen og ta apparatet forsiktig ut av esken. Fjern emballasjematerialet samt emballasje- og transportsikringene (hvis der er noen). Sjekk at leveringsomfanget er fullstendig.

Sjekk apparatet og tilbehørsdeler for transportskader.

Hvis det er mulig, bør du bevare emballasjen til garanti-perioden er over.

Gjør deg kjent med brukerveiledningen før du tar ap-
paratet i bruk.

Når det gjelder tilbehør, slitasje- og reservedeler, skal du kun bruke originaldeler. Reservedeler får du hos din fagforhandler.

Oppgi ved bestillinger våre artikkelnumre, samt type og byggeår for apparatet.

⚠ OBS!

**Apparatet og emballasjemateriale er ikke et leke-
tøy! Barn skal ikke leke med plastposer, folier og
smådelere! Det er fare for svelging og kvelning!**

8. Før igangsetting

⚠ **OBS! Før igangsetting må apparatet monteres
komplett!**

Kontroller hver gang før bruk:

- Kontroller at på-/av-bryteren inkl. nødstoppbryteren (hvis tilstede) fungerer som de skal
- **låste beskyttelsesinnretninger** kontrolleres ved å åpne alle separerende beskyttelsesinnretninger etter hverandre for å slå av maskinen, og ved å kon-
trollere at det ikke er mulig å slå på maskinen for hver beskyttelsesinnretning som åpnes
- **Bremsen** kontrolleres ved en funksjonstest for å verifisere at bremsingen skjer innen den angitte
bremsetiden, og hvis maskinen er utstyrt med en mekanisk bremse, at bremsen må kontrolleres hver gang overbelastningsvernet er utløst
- **Gripearordning for tilbakeslag**
kontrolleres minst en gang per arbeidsskift ved en inspeksjon for å verifisere at de er i god driftstilstand, f.eks. at det ikke er noen skader på berøringsflaten på grunn av slag, og at gripearordningene kan falle uhindret tilbake på grunn av egenvekten;
- **Høvelkniver**
kontrolleres med tanke på skader og at de sitter riktig.

**Maskinen må kun brukes når alle disse betingelse-
ne er overholdt:**

- Bruk bare kvasse og vedlikeholdte kniver. Bruk kun kniver som er beregnet på maskinen.
- Bruk skyvetre eller skyvestokker som ikke er defekt ved bearbeiding av korte arbeidsstykker.
- Koble maskinen til en støv- eller sponavsuginnretning.

- Kontroller at anslaget er klemt godt fast før bearbejdingen starter.
- Forsikre deg om at du til enhver tid kan holde balansen. Stå på siden av maskinen.
- Hold hendene i sikker avstand fra kuttevalsen og fra det stedet der sponene kommer ut når maskinen er i gang.
- Begynn først høvlingen når kuttevalsen har nådd det nødvendige turtallet.
- Pass dessuten på at arbeidsstykket ikke inneholder noen kabler, vaiere, snorer eller lignende. Ikke bearbeid noe tre som har mange kvister eller kvisthull.
- Sikre at lange arbeidsstykker ikke tipper på slutten av høvleprosessen. Til dette bruker du f.eks. avrullestativ eller lignende innretninger.
- Det er strengt forbudt å fjerne sponer eller fliser når maskinen er i gang.
- Slå av maskinen med en gang hvis det oppstår en blokkering. Trekk ut nettstøpslet og fjern arbeidsstykket som har kommet i klem.
- Still inn den minste kuttstørrelsen etter hver bruk, for å unngå fare for personskader.

⚠ OBS!

Maskinen må festes sikkert til gulvet/arbeidsplaten med de egnede skruene/skrutvingene, ettersom det er fare for å velte. (fig. 9 + 10)

- Før maskinen kobles til må du forsikre deg om at dataene på typeskiltet stemmer overens med dataene til strømmettet.

⚠ **ADVARSEL!** Ta ut nettstøpslet fra hovedstrømforsyningen før alt rengjørings-, innstillings-, vedlikeholds- og reparasjonsarbeid!

- Kontroller regelmessig om høvelknivene og klemlisten er festet godt i høvelakselen.
- Før igangsetting må stikke ut maksimalt 1mm på høvelakselen.
- Kontroller at anti-tilbakeslagsklørne fungerer som de skal.
- Bruk alltid øyebeskyttelse.
- Skjær aldri fordypninger, tapper eller former.
- Før igangsetting må alle deksler og sikkerhetsinnretninger være forskriftsmessig montert.
- Høvelakselen må kunne gå fritt.

9. Montering

9.1 Stabilt feste av høvelmaskinen (fig. 9 + 10)

- Fest maskinen på et fast underlag ved hjelp av de fire skruene.

- Hertil finnes monteringshull Ø 10 mm (11) på alle fire sider på maskinbasen (10). Avstanden for fastgjøringen finner du i fig. 9.

9.2 Tilførsels- (12) og utløpsbord (6) (fig. 3)

- Tilførsels- (12) og utløpsbordet (6) er forhåndsmontert og vippt oppover grunnet forpakningen.
- Vipp ned den tilførsels- (12) og utløpsbordet (6).

9.3 Montering av sveiven for høydejustering (4) (fig.4)

- Fjern først og fremst dekketten for sveiven (3) fra sveiven for høydejustering (4).
- Plasser sveiven for høydejustering (4) på sveivholderen (26).
- Deretter fester du den med unbrakoskruen (24) og underlagsskiven (23). Trekk den deretter fast i retning av urviseren med unbrakonøkkelen (22). Hertil må du holde mot på sveiven for høydejustering.
- Sett deretter igjen på dekketten for sveiven (3) på sveiven for høydejustering (4).

9.4 Fjerne transportsikringen og beskyttelsesfolien (fig. 5 + 6)

- Fjern transportsikringen (29) fra maskinen. Om nødvendig, sveiv høvlelenheten (16) oppover i retning av urviseren ved hjelp av sveiven for høydejustering (4). Fjern deretter beskyttelsesfolien (30) fra høvelbordet (15).

9.5 Montering av avtrekkshetten (27) (fig. 7 + 8)

- Fest avtrekkshetten (27) på høvelenheten (16) på baksiden av maskinen med to rifleskruer for avtrekkshetten (20). Avtrekksstussen (i fig. 7 + 8 er avtrekksadapteren (5) allerede montert) peker i motsatt retning av sveiven for høydejustering (4).
- Monter/demonter avtrekksadapteren (5) om nødvendig.

9.6 Oppbevaring av skyvestokken (fig. 11+12)

- Fest skyvestokken (28) som vist i fig. 11+12 på baksiden av maskinen på de to skruene til skyvestokkholderen (31). Skyvestokken må oppbevares innen rekkevidde på maskinen.

10. Drift

⚠ **OBS!** Før igangsetting må apparatet monteres komplett!

⚠ OBS! Trekk ut strømpluggen før alt vedlikeholds-, rengjørings- og justeringsarbeid.

⚠ OBS! Tykkhøvelmaskinen er konstruert spesielt for høvling av hardt tre.

- Dertil brukes høvelkniver i høylegert stål (38). Ved tykkeshøvling må kontaktflaten på arbeidsstykket være flatt. Hvis det skal bearbeides store eller tunge arbeidsstykker, er det nødvendig å feste maskinen på standflaten.
- Av-/på-bryteren (18) er plassert på venstre side av maskinen. Trykk på den grønne knappen "I" for å slå på maskinen. Trykk på den røde knappen "O" for å slå av maskinen.
- Maskinen er utstyrt med en overbelastningsbryter (17) for å beskytte motoren. Ved en overbelastning stopper maskinen automatisk. Etter en stund kan overbelastningsbryteren (17) tilbakestilles igjen.

⚠ OBS! Maskinen starter når du trykker inn overbelastningsbryteren!

- Ved bearbeiding av lange arbeidsstykker må du bruke rullebord eller en lignende støtteinnretning. Dette tilleggsutstyret kan fås i faghandlere. De må plasseres på tilførsels og avtakersiden av høvelmaskinen. Høydejusteringen må utføres slik at arbeidsstykket kan føres vannrett inn i maskinen og at det kommer vannrett ut.

10.1 Innstilling av ønsket høyde (fig.13)

- Still inn ønsket høyde til høvelenheten (16) ved hjelp av sveiven for høydejustering (4). Skalaindikatorene (8) viser høyden til høvelenheten (16) over høvelbordet (15) på høydeskalaen (9).
- Det er viktig å justere høyden til høvelenheten (16) fra bunn til topp, dvs. sveiv først høvelenheten (16) lengre ned (ca.5mm) enn ønsket høyde. Deretter sveiver du høvelenheten (16) oppover til ønsket høyde.
- En omdreining med sveiven for høydejustering tilsvarende en høydejustering på cirka 2mm.

10.2 Skjæredybdemåling (14) (fig. 14)

- Tykkhøvelmaskinen er utstyrt med en skjæredybdemåling (14). Pekeren på skjæredybdemåleren (14) viser skjæredybden når arbeidsstykket er plassert mellom denne og høvelbordet med ønsket innstilt høveltykkelse.
- Skjæredybden skal ikke overskride 2,8 mm. Om nødvendig må arbeidsstykket høvles flere ganger for å oppnå tykkelsen.

Bruk eventuelt en skyvelære (ikke inkludert i leveringsomfanget) til å kontrollere målet.

10.3 Tykkhøveldrift (fig.15)

- Forbind strømpluggen med strømledningen (19).
- Trykke den grønne knappen "I" til på-/av-bryteren (18), for å starte høvelmaskinen.
- Legg et arbeidsstykke på tilførselsbordet (12).
- For å føre arbeidsstykket inn i maskinen, stå sidelengs ved siden av tilførselsåpningen. Før arbeidsstykket i retning av høvelbordet (15).
- Skyv arbeidsstykket inn langsomt og rett. Arbeidsstykket trekkes inn automatisk. Før arbeidsstykket rett gjennom høvelmaskinen.
- For å ta arbeidsstykket ut av maskinen, stå sidelengs ved siden av utløpsbordet. Lange arbeidsstykker må støttes med rullebukker.
- Slå av maskinen når arbeidet er ferdig. Trykk deretter på den røde knappen «O» til på-/av-bryteren (18). Koble deretter maskinene fra strømmettet.

10.4 Avtrekksanlegg (fig. 1 + 8)

- Koble til høvelmaskinen på avtrekksstussen (25), eventuelt med avtrekksadapteren (5) på et sponavtrekksanlegg (ikke i leveringsomfanget).
- For å suge opp trespon og trestøv må du bruke et avtrekksanlegg. Strømningshastigheten på avtrekksstussen må være minst 20 m/s.

10.5 Skifte høvelkniver (fig. 16-19)

⚠ OBS! Trekk ut strømpluggen før alt vedlikeholds-, rengjørings- og justeringsarbeid.

- Høvelakseldekselet (34) er plassert på baksiden av maskinen på høvelenheten (16). Her finnes to magnetholdere (32) og en unbrakonøkkelholder (33).
- Sveiv høvelenheten helt ned (se 10.1).
- Fjern avtrekkskshetten (27) (se 9.4).
- Fjern høvelakseldekselet (34).
- Fjern hertil de fire unbrakoskruene for høvelakseldekselet (35) ved hjelp av unbrakonøkkel (22).

⚠ OBS! Høvelkniver er skarpe! Bruk alltid egnede arbeidshansker når du skifter høvelkniver.

- Fjern de 6 skruforbindelsene til høvelkniven (36) med unbrakonøkkel (22).
- Fjern klemlisten (37) og høvelkniven (38) forsiktig med de to magnetene (21) fra høvelakselen (40). Pass på så du ikke mister de to fjærene som sikrer høvelkniven (39).
- Nå kan du snu høvelkniven (38), eller sette inn en ny høvelkniv (38). Hvis du snur høvelkniven, må du markere det brukte bladet med en vannfast penn.

- Monter høvelkniven (38) på høvelakselen i omvendt retning. Pass på at høvelknivholdestiftene (41) hindrer at høvelkniven (38) forskyves. I tillegg må du passe på at de to fjærene som sikrer høvelkniven (39) er på riktig posisjon. Videre justering er ikke nødvendig.
- Trekk skruforbindelsen til høvelkniven godt fast. Dette skal kontrolleres flere ganger.
- Gjenta trinnene beskrevet ovenfor for den andre høvelkniven (38), som du kan nå ved å dreie høvelakselen (40) forsiktig.
- Etter skifte av høvelkniver må du montere høvelakseldekslet (34) og avtrekkshetten (27) i omvendt retning.

10.6 Skifte av kullbørster (fig. 20)

⚠ OBS! Trekk ut strømpluggen før alt vedlikeholds-, rengjørings- og justeringsarbeid.

- Kontroller tilstanden til børstene etter ca. 50 driftstimer. Ved en børstelengden på under 3mm skal de skiftes ut. (Nødvendig med 2 stykk) Må alltid skiftes parvis.

10.7 Arbeidsstykkereturuller (fig. 1)

Arbeidsstykkereturullene (2) brukes til å sende tilbake et ferdighøvlet arbeidsstykke eller plassere det på maskinen, uten at maskinhuset (1) får riper.

11. Arbeidsinstrukser

- Du må kun arbeide med skarpe høvelkniver!
- Sett inn arbeidsstykket med den tykkere enden først, den hule siden ned.
- Maksimal sponfjerning til denne høvelmaskinen er 2,8 mm. Men dette målet skal kun utnyttes ved følgende faktorer:
 - Ved en arbeidsstykkebredde på 152 mm;
 - Ved bruk av veldig skarpe høvelkniver;
 - Ved høvling av mykt treverk.
 Hvis ikke er det fare for overbelastning av apparatet. Et arbeidsstykke skal helst bearbeides i flere omganger, til ønsket tykkelse er nådd.
- Med økende arbeidsstykkebredde må du redusere sponfjerningen.
- Hvis arbeidsstykket blir sittende fast, løft høvelenheten med ca. 1 mm (1/2 sveivomdreining). Hvis mulig, høvle arbeidsstykket langs fibre.
- Overflatekvaliteten blir bedre hvis mindre materiale fjernes i flere omganger.
- Slå av maskinen hvis du ikke vil fortsette arbeidet umiddelbart.
- Arbeidsstykker som er kortere enn 152 mm, skal ikke bearbeides.

- Høvle maks. 2 arbeidsstykker samtidig. Tilføres på de to ytre sidene.
- Bruk skyvestokken ved korte arbeidsstykker.

12. Elektrisk tilkobling

Den installerte elektromotoren er tilkoblet og klar for drift. Tilkoblingen tilsvarer de gjeldende VDE- og DIN-bestemmelsene. Netttilkoblingen hos kunden, samt skjøteledningen som benyttes, må være i samsvar med disse forskriftene.

- Produktet oppfyller kravene i EN 61000-3-11 og er underlagt spesielle tilkoblingsbetingelser. Det betyr at bruk på vilkårlige fritt valgte tilkoblingspunkter ikke er tillatt.
- Ved ugunstige nettforhold kan apparatet forårsake midlertidige spenningssvingninger.
- Produktet er kun beregnet for bruk på tilkoblingspunkter som
 - a) ikke overskrider en maksimal tillatt nettimpedans $Z_{\text{maks}} = 0,357 \Omega$, eller
 - b) har en permanent strømbelastning fra nettet på minimum 100 A per fase.
- Som bruker må du sørge for, ved behov etter avtale med din netteier, at ditt tilkoblingspunkt som du ønsker å drive produktet på, oppfyller ett av de to nevnte kravene a) eller b).

Viktige instruksjoner:

Ved overbelastning av motoren slår den seg av automatisk. Etter en avkjølingsperiode (som vil variere i lengde) kan motoren slås på igjen.

Defekt elektro-tilkoblingsledning

Det oppstår ofte skader på isoleringen hos elektriske tilkoblingsledninger.

Årsaker for dette kan være:

- Trykksteder, når tilkoblingsledninger føres gjennom vinduer eller dørsprekker.
 - Knekkpunkt på grunn av feil feste eller føring av tilkoblingsledningen.
 - Grensesnitt på grunn av at tilkoblingsledningen ble overkjørt.
 - Skader på isoleringen fordi den ble revet ut av stikkontakten i veggen.
 - Riss som følge av aldring hos isoleringen.
- Slike defekte el-tilkoblingsledninger må ikke brukes og er på grunn av isolasjonsskadene, livsfarlig.

Kontroller den elektriske tilkoblingsledningen regelmessig for skader. Pass på at tilkoblingsledningen ikke er koblet til strømnettet ved kontroll.

Strømledninger skal være i samsvar med relevante VDE- og DIN-bestemmelser. Bruk kun tilkoblingsledninger med merkingen H05VV-F. Et påtrykk av typebetegnelsen på tilkoblingskabelen er forskrift.

For enfaset vekselstrømmotor anbefaler vi en sikring fra C 16 A eller K 16 A for maskiner med høyere startstrøm (fra 3000 watt)!

Monteringsmåte M

Tilkoblingsmetode der tilkoblingsledningen enkelt kan erstattes av en spesialledning, for eksempel med støpt bøyebeskyttelseshylse eller krympede koblinger, uten hjelp av spesialverktøy.

13. Rengjøring, vedlikehold og reservedelsbestilling

Generelle vedlikeholdstiltak

Tørk spon og støv av maskinen en gang i blant. Olje rotasjonsdelene en gang per måned for å forlenge verktøyet levetid. Ikke olje motoren.

Ikke bruk noen etsende midler til rengjøring av plasten.

⚠ ADVARSEL! Ta ut nettstøpslet fra hovedstrømforsyningen før alt rengjørings-, innstillings-, vedlikeholds- og reparasjonsarbeid!

13.1 Rengjøring

- Hold beskyttelsesinnretninger, luftspalter og motorhuset mest mulig fri for støv og smuss. Tørk av apparatet med en ren klut eller blås ut av det med trykkluft med lavt trykk.
- Vi anbefaler at du rengjør apparatet direkte etter hver bruk.
- Rengjør apparatet regelmessig med en fuktig klut og litt flytende såpe. Ikke bruk rengjørings- eller løsningsmidler.
Disse kan angripe plastdelene til apparatet. Pass på at det ikke kan komme vann inn i maskinen. Ved inntrænging av vann i et elektrisk apparat øker risikoen for elektrisk støt.
- Rengjør sponutkastet og/eller støvavsugingen regelmessig.
- Sprut aldri vann på apparatet!

13.2 Vedlikehold

13.2.1 Maskin (fig. 21 + 22)

Smør følgende deler periodisk etter cirka 10 driftstimer:

- Anti-tilbakeslagsklør (42)
- Gjengestang for høydejustering av høvelenheten (43)
- Føringsssøyler til høydejusteringen (44)

Bruk bare tørre smøremidler.

Tilførselsbordet, utløpsbordet, tykkelseshøvelbenken, tilførsels-/utførselsvalser og anti-tilbakeslagsklørne må generelt holdes fri for kvæ. Tilsnussede tilførsels-/utførselsvalser eller anti-tilbakeslagsklør må rengjøres.

For å hindre overoppheting av motoren, må støvet som fester seg i lufteåpningene fjernes regelmessig. Behandle glideflatene på bordene med glidemiddel for å forbedre glideevnen.

13.2.2 Skjæreverktøy

Fjern regelmessig kvæ fra knivene, klemlisten og høvelakselen. Rengjør dem med egnet kvæfjerner.

13.3 Reservedelsbestilling:

Ved bestilling av reservedeler må du angi følgende opplysninger;

- Type apparat
- Apparatets artikkelnummer
- Identifikasjonsnummer til apparatet
- Reservedelsnummer for den nødvendige reservedelen

Reparasjoner og arbeid som ikke er beskrevet i denne veiledningen, må bare utføres av kvalifisert fagpersonell.

Serviceinformasjon

Du må passe på, at følgende deler til dette produktet underligger en bruksavhengig eller naturlig slitasje hhv. følgende deler er nødvendige som forbruksmaterialer.

Slitedeler*: Kilereimer, kullbørster, høvelkniver, skyvestokk, gummivalser

* ikke absolutt inkludert i leveringsomfanget!

Reservedeler og tilbehør får du i vårt servicesenter. Hertil må du skanne QR-koden på tittelsiden.

14. Transport

Maskinen skal utelukkende transporteres på de to håndtakene (7).

For transport må maskinen frakobles nettet.

15. Lagring

Lagre apparatet og tilbehøret på et mørkt, tørt og frostfritt sted som er utilgjengelig for barn. Den optimale lagertemperaturen ligger mellom 5 og 30 °C.

Oppbevar verktøyet i originalemballasjen.

Dekk til verktøy for å beskytte det mot støv eller fuktighet. Oppbevar brukerveiledningen sammen med verktøyet.

16. Kassering og gjenvinning

Merknad om emballasjen



Emballasjemateriale kan resirkuleres. Vennligst kast emballasje på en miljøvennlig måte.

Henvisninger til elektro- og elektronikkenhetslov (ElektroG)



Brukt elektriske og elektroniske enheter skal ikke kastes i husholdningsavfallet, men må samles inn eller kasseres separat!

- Gamle batterier eller oppladbare batterier, som ikke er fast installert i det gamle apparatet, må tas ut uten at de skades før apparatet leveres inn! Kasseringen av disse er regulert av batteriloven.
- Eieren eller brukeren av elektriske og elektroniske apparater er forpliktet til å levere disse inn til gjenvinning.
- Sluttbrukeren har ansvaret for å slette personrelaterte opplysninger fra enheten som skal kasseres!
- Symbolet med gjennomstreket søppelkasse betyr at brukte elektriske og elektroniske enheter ikke skal kastes i husholdningsavfallet.
- Brukte elektroniske og elektriske enheter kan leveres inn gratis ved følgende steder:
 - Offentlige kasserings- eller innsamlingssteder (f.eks. kommunale miljøstasjoner).
 - Utsalgssteder for elektriske apparater (stasjonære eller online) dersom forhandleren er forpliktet til å ta enhetene tilbake eller frivillig tilbyr dette.

- Du kan levere inn opptil tre gamle elektriske enheter per type enhet, med en maksimal kantlengde på 25 centimeter, fra produsenten gratis uten å først kjøpe en ny enhet eller ta dem til et annet autorisert innsamlingspunkt i ditt område.
- Du kan finne ut flere supplerende returbetingelser fra produsenter og distributører hos de respektive kundeservicene.
- Hvis produsenten leverer et nytt elektrisk apparat til en privat husholdning, kan denne arrangere at det gamle elektriske apparatet skal hentes på forespørsel fra sluttbrukeren. Ta kontakt med produsentens kundeservice for dette.
- Disse erklæringene gjelder kun for enheter som er installert og solgt i landene i EU og underlagt det europeiske direktivet 2012/19/EU. I land utenfor EU kan det være avvikende bestemmelser for kassering av brukte elektriske og elektroniske enheter.

17. Feilhjelp

Feil	Mulig årsak	Tiltak
Maskinen lar seg ikke slå på	Ingen nettspenning tilgjengelig, kullbørster nedslitt	- Kontroller spenningsforsyningen - Send maskinen til serviceverkstedet
Maskinen fungerer ikke eller stopper plutselig	- Strømbrudd - Motor eller bryter er defekt	- Kontroller sikringen/Kontroller overbelastningsvernet på apparatet - La en elektriker kontrollere motoren eller bryteren - Kontroller nettsikringen - Maskinen starter ikke på nytt av seg selv på grunn av den innebygde underspenningsbeskyttelsen og må slås på igjen etter at spenningen kommer tilbake.
Maskinen blir stående under høvlingen	- Høvelkniven er sløv/slitt - Overbelastningsbryteren er utløst - For stor spontykkelse	- Bytt eller slip kniven - Slå på motoren igjen etter avkjølingstiden - Reduser spontykkelsen
Arbeidsstykket kommer Tykkelseshøvling	Kuttedybden er for stor	Reduser kuttedybden og bearbeid arbeidsstykket i flere omganger
Turtallet synker under høvlingen	- For stor spontykkelse - Sløve kniver	- Reduser spontykkelsen - Bytt kniv
Ikke tilfredsstillende overflater	- Høvelkniven er sløv/slitt - Høvelkniven er tilstoppet av spon - Ujevn tilførsel	- Bytt eller slip kniven - Fjern spon - Før inn arbeidsstykket med konstant trykk og redusert tilførselshastighet
Bearbeidet overflate er for ru	Arbeidsstykket inneholder fremdeles for mye fuktighet	Tørk arbeidsstykket
Bearbeidet overflate har sprekker	- Arbeidsstykket ble bearbeidet mot vokseretningen - For mye materiale ble høvlet av på en gang	- Bearbeid arbeidsstykket fra motsatt retning - Bearbeid arbeidsstykket i flere omganger
For lite fremtrekk av arbeidsstykket ved tykkelseshøvling	- Tykkelsesbord er klebrig - Fremføringsrullene er for glatte	- Rengjør og påfør glidevoks - Rue litt opp med sandpapir
Sponutkastet er tilstoppet ved tykkelseshøvling (uten avsug)	- For stor spontykkelse - Sløve kniver - For vått tre	- Reduser spontykkelsen - Bytt kniv - Tørk arbeidsstykket
Sponuttaket med avtrekk er tilstoppet ved tykkelseshøvling	Avsuget er for svakt	Det må brukes et avsugingsapparat, som sikrer en lufthastighet på tilkoblingsstussen til avsuget på minst 20 m/s

Regelmessig vedlikeholdsperiode		Før hver idriftset-ting	Ved Behov	Ukentlig	Etter 6 måneder
Kontroll av høvelkniver for feilfri tilstand	Kontrollere	X			
	Skifte ut		X		X

Kontroller at sikkerhetsinnretningene fungerer som de skal	Kontrollere	X			
	Skifte ut		X		
Rengjøring av maskinen for støv/spon	Rengjøre	X			
Kontroller drivreimer for spenning og tilstand/slitasje	Kontrollere		X		
	Skifte ut				
Olje/smøre alle bevegelige koblingsdeler				X	X

Обяснение на символите върху уреда

Използването на символи в настоящото ръководство следва да насочи вниманието Ви към евентуални рискове. Символите за безопасност и обясненията, които ги придружават, трябва да бъдат разбрани точно. Самите предупреждения не премахват рисковете и не могат да заменят правилните мерки за предотвратяване на злополуки.

	Преди пускане в експлоатация прочетете и спазвайте ръководството за употреба и указанията за безопасност!
	Носете защита за слуха.
	Носете предпазна маска за прах. При обработката на дървесината може да се стигне до образуване на вреден прах. Не трябва да се обработва съдържащ азбест материал!
	Носете защитни очила. Възникващите по време на работа искри или излитащите от уреда трески, стърготини и прахове могат да причинят загуба на зрението.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от нараняване! Не посягайте към движещия се рендосващ нож.
	За смяна на ножа носете предпазни ръкавици!
	Превключвател срещу претоварване
	Посока на подаване
	Продуктът отговаря на приложимите европейски директиви.
	Внимание! В настоящото ръководство за обслужване с този знак сме обозначили местата, които засягат Вашата безопасност.
	Продуктът отговаря на приложимите сръбски директиви.

Съдържание:

Страница:

1.	Увод.....	298
2.	Описание на уреда.....	298
3.	Обем на доставката.....	299
4.	Употреба по предназначение.....	299
5.	Указания за безопасност.....	299
6.	Технически данни.....	302
7.	Разопаковане.....	303
8.	Преди пускане в експлоатация.....	303
9.	Монтаж.....	304
10.	Работа.....	305
11.	Указания за работа.....	306
12.	Електрическо свързване.....	307
13.	Почистване, поддръжка, съхранение и поръчване на резервни части	308
14.	Транспортиране.....	309
15.	Съхранение.....	309
16.	Изхвърляне и рециклиране.....	309
17.	Отстраняване на неизправности.....	310
18.	Декларация за съответствие.....	373

1. Увод

Производител:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen, Германия

Уважаеми клиенти,

Желаем Ви много приятни моменти и успехи при работата с Вашия нов уред.

Указание:

Съгласно действащия закон за продуктовата отговорност, производителят на този уред не носи отговорност за щети, възникнали по или поради този уред, при:

- Неправилно боравене
- Неспазване на ръководството за употреба
- Ремонти от неупълномощени специалисти, явяващи се трети лица
- Монтаж и подмяна на не оригинални резервни части
- Употреба не по предназначение
- Отказ на електрическата инсталация при неспазване на предписанията за работа с електричество и разпоредбите на VDE 0100, DIN 57113/VDE 0113

Вземете под внимание:

Преди монтажа и пускането в експлоатация прочетете целия текст на ръководството за употреба. Целта на това ръководство за употреба е да Ви улесни при запознаването с Вашия уред и използването на неговите възможности за употреба съгласно предписанията.

Ръководството за употреба съдържа важни указания относно безопасната, правилната и икономичната работа с уреда, избягването на опасности, спестяването на разходи за ремонт, намаляването на времената на престой и увеличаването на надеждността и експлоатационния живот на електрическия инструмент.

В допълнение към указанията за безопасност в това ръководство за употреба, задължително трябва да спазвате отнасящите се до експлоатацията на уреда предписания във Вашата страна.

Съхранявайте ръководството за употреба при уреда, защитено от замърсяване и влага в пластмасова торбичка. То трябва да бъде прочетено и внимателно спазвано от всеки оператор преди започване на работа.

С уреда могат да работят само лица, които са инструктирани относно употребата на уреда и са запознати със свързаните с това опасности.

Изискваната минимална възраст трябва да се спазва.

Освен съдържащите се в това ръководство за употреба указания за безопасност и специалните разпоредби във Вашата страна, при работата с машини трябва да се спазват и общопризнатите правила на техниката.

Не поемаме отговорност за злополуки или щети, възникнали поради неспазване на това ръководство или на указанията за безопасност.

2. Описание на уреда

1. Корпус на машината
2. Връщащи ролки за обработвания детайл
3. Капачка на манивелата
4. Манивела за регулиране на височината
5. Смукателен адаптер
6. Изходен плот
7. Ръкохватка
8. Стрелка на скалата
9. Скала за височината
10. Основа на машината
11. Отвори за закрепване
12. Плот за подаване
13. Капачка на графични четки
14. Измерване на дълбочината на рязане
15. Плот за рендосване
16. Рендосващ блок
17. Превключвател срещу претоварване
18. Превключвател за включване/изключване
19. Мрежов проводник
20. Винт с нарязана глава за прахоулавящ капак
21. Магнит
22. Ключ за вътрешен шестостен
23. Подложна шайба
24. Винт с вътрешен шестостен
25. Накрайник за прахоулавяне
26. Гнездо за манивелата
27. Прахоулавящ капак
28. Инструмент за бутане
29. Транспортен предпазител
30. Защитно фолио
31. Държач на инструмента за бутане
32. Магнитен държач
33. Държач на ключ за вътрешен шестостен
34. Капак на рендосващ вал

35. Винт с вътрешен шестостен на капак на рендосващ вал
36. Винтово съединение на рендосващ нож
37. Затягаща лайстна
38. Рендосващ нож
39. Пружини на предпазител на рендосващ нож
40. Рендосващ вал
41. Задържащи щифтове на рендосващия нож
42. Зъбци срещу откат
43. Шпилка за настройка на височината на рендосващия блок
44. Направляващи колони на настройката на височината

3. Обем на доставката

- 1x щрайхмус машина
- 1x прахоулавящ капак
- 2x винт с назъбена глава
- 2x магнит
- 1x смукателен адаптер
- 1x манивела за регулиране на височината
- 1x винт с вътрешен шестостен
- 1x подложна шайба
- 1x ключ за вътрешен шестостен
- 1x инструмент за бутане
- 1x ръководство за употреба

4. Употреба по предназначение

С щрайхмус машината можете да рендосвате всякакъв вид обелен, правоъгълен дървен материал до желаната широчина и дебелина.

Щрайхмус машината е проектирана специално за рендосване на масивно дърво.

Уредът не е подходящ за изрязване на фалцови, вдлъбнатини, чепове или форми. Метални части или раздробяващ се материал не трябва да се обработва с тази машина.

Не обработвайте дървесина, която е с множество чепове или дупки.

Уверете се, че обработваният детайл не съдържа кабели, въжета, шнурове или други подобни.

Машината трябва да бъде здраво закрепена към пода/работния плот с подходящи винтове/винтови стяги, тъй като съществува риск от преобръщане. (Фиг. 9 + 10)

Машината може да се използва само съгласно нейното предназначение. Всяка различаваща се от това употреба не е по предназначение. За всякакъв вид произтичащи от това щети или наранявания отговорност носи потребителят/операторът, а не производителят.

Съставна част от употребата по предназначение е също и спазването на указанията за безопасност, както и ръководството за монтаж и указанията за експлоатация в ръководството за употреба.

Лицата, които обслужват и поддържат машината, трябва да са запознати с него и да са информирани относно възможните опасности.

Освен това трябва да се спазват най-точно и действащите предписания за трудова безопасност.

Други общи правила в областите трудова медицина и техника на безопасност също трябва да се съблюдават.

Промени по машината освобождават изцяло производителя от отговорност за възникнали в резултат от това щети.

Машината може да се използва само с оригинални резервни части и оригинални принадлежности на производителя.

Предписанията за безопасност, работа и поддръжка на производителя, както и посочените размери в Техническите данни, трябва да бъдат спазвани.

Моля, обърнете внимание, че нашите уреди не са конструирани с предназначение за търговска, професионална или промишлена употреба. Не поемаме гаранция, ако уредът се използва в търговски, занаятчийски или промишлени предприятия, както и при равностилни дейности.

5. Указания за безопасност

Общи указания за безопасност

⚠ ВНИМАНИЕ! При употреба на електрически инструменти трябва да се съблюдават следните основни предпазни мерки срещу опасност от токов удар, нараняване и пожар.

Прочетете всички тези указания, преди да използвате този електрически инструмент, и съхранявайте добре указанията за безопасност.

Безопасна работа

- 1 Поддържайте Вашето работно място подредено
 - Безпорядъкът на работното място може да доведе до злополуки.
- 2 Съблюдавайте влиянията на околната среда
 - Не излагайте електрически инструменти на дъжд.
 - Не използвайте електрически инструменти във влажна или мокра среда.
 - Осигурявайте добро осветление на работното място.
 - Не използвайте електрически инструменти на места, на които съществува опасност от пожар или експлозия.
- 3 Пазете се от токов удар
 - Избягвайте докосване на тялото до заземени части (напр. тръби, радиатори, електрически печки, хладилници).
- 4 Дръжте други лица надалеч
 - Не позволявайте на други лица, особено деца, да докосват електрическия инструмент или кабела. Дръжте ги далеч от Вашето работно място.
- 5 Съхранявайте неизползвани електрически инструменти на сигурно място
 - Неизползваните електрически инструменти трябва да се оставят на сухо, високо или заключено място, извън обсега на деца.
- 6 Не претоварвайте Вашия електрически инструмент
 - Ще работите по-добре и по-сигурно в посочения диапазон на работни характеристики.
- 7 Използвайте правилния електрически инструмент
 - Не използвайте маломощни машини за тежка работа.
 - Не използвайте електрическия инструмент за цели, за които той не е предвиден. Например, не използвайте ръчни циркулярни триони за рязане на клони или цепеници.
- 8 Носете подходящо облекло
 - Не носете широки дрехи или бижута, те биха могли да бъдат захванати от движещи се части.
 - При работа на открито се препоръчва използването на не хлъзгащи се обувки.
 - При дълги коси носете мрежа за коса.
- 9 Използвайте предпазно оборудване
 - Носете защитни очила.
 - При образуващи прах работи използвайте маска за дихателна защита.
- 10 Свързвайте прахоулавящото устройство
 - Ако са налични съединения за прахоизсмукване и устройство за прахоулавяне, уверете се, че те са свързани и се използват правилно.
- 11 Не използвайте кабела за цели, за които той не е предназначен
 - Не използвайте кабела, за да издърпвате щепсела от контакта. Пазете кабела от горещина, масло и остри ръбове.
- 12 Осигурявайте детайла
 - Използвайте затягащи приспособления или менгеме, за да държите детайла здраво. Така той се държи по-сигурно, отколкото с Вашата ръка.
- 13 Избягвайте неправилна стойка на тялото
 - Осигурете си стабилен стоеж и пазете равновесие по всяко време.
- 14 Поддържайте грижливо Вашите инструменти
 - Поддържайте режещите инструменти остри и чисти, за да могат да работят по-добре и по-сигурно.
 - Следвайте указанията за смазване и за смяна на инструмент.
 - Проверявайте редовно съединителния проводник на електрическия инструмент и при повреда възлагайте подмяната му на признат специалист.
 - Проверявайте удължаващите кабели редовно и ги сменяйте, ако са повредени.
 - Пазете дръжките сухи, чисти и без масло и грес.
- 15 Изваждайте щепсела от контакта
 - Когато електрическият инструмент не се използва, преди поддръжка и при смяна на инструменти, като напр. режещ диск, свредло, фреза.
 - Ако рендосващият вал се блокира по време на работа поради прекомерна сила на подаване или заклещване на обработвания детайл, изключете уреда и го изключете от електрическата мрежа. Отстранете детайла и се уверете, че рендосващият вал се движи свободно. Включете уреда и извършете отново работната стъпка с намалена сила на подаване.
- 16 Не оставяйте поставени ключове и инструменти
 - Преди включване проверявайте, дали ключовете и инструментите за настройка са отстранени.

- 17 Избягвайте неволно стартиране
 - Уверявайте се, че преключателят е изключен при вкарване на щепсела в контакта.
- 18 Използвайте удължителен кабел за употреба на открито
 - На открито използвайте само допустими за това и съответно обозначени удължителни кабели.
- 19 Бъдете внимателни
 - Внимавайте за това, което правите. Подхождайте разумно към работата. Не използвайте електрически инструмент, когато не сте концентрирани.
- 20 Проверявайте електрическия инструмент за евентуални повреди
 - Преди следваща употреба на електрическия инструмент трябва внимателно да се проверява изрядното и правилно функциониране на защитните устройства или на леко повредените части.
 - Проверявайте дали движещите се части функционират изрядно и не заяждат, или дали няма повредени части. Всички части трябва да са монтирани правилно и да отговарят на всички условия, за да се гарантира изрядната работа на електрическия инструмент.
 - Повредени предпазни устройства и части трябва да бъдат ремонтирани или подменени съгласно изискванията от признат специализиран сервиз, освен ако не е посочено друго в ръководството за употреба.
 - Повредени преключателни трябва да се подменят от сервиз за техническо обслужване.
 - Не използвайте електрически инструменти, чийто преключател не може да се включва или изключва.

21 ВНИМАНИЕ!

- Използването на други работни инструменти и принадлежности може да представлява опасност от нараняване за Вас.
- 22 Възлагайте ремонта на Вашия електрически инструмент на електротехник
 - Този електрически инструмент отговаря на приложимите норми за безопасност. Ремонти могат да се извършват само от електротехник при използване на оригинални резервни части; в противен случай могат да възникнат злополуки за потребителя.

Този уред не е предназначен за използване от хора (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности или липса на опит и/или знания. Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че не играят с уреда.

▲ БЛАГОРАЗУМИЕ! По време на експлоатация този уред създава електромагнитно поле. При определени условия това поле може да наруши функционирането на активни или пасивни медицински импланти. За да се намали опасността от сериозни или смъртоносни наранявания, препоръчваме на лица с медицински импланти да се консултират със своя лекар и с производителя на медицинския имплант, преди уредът да бъде използван.

Допълнителни указания за безопасност

- Не използвайте затпени ножове. Опасност от откат!
- Режещият блок трябва да е напълно покрит.
- За струговането на къси детайли използвайте подвижен прът.
- За струговането на тесни детайли трябва да предприемете допълнителни предпазни мерки. Използването на приспособления за свиване на напречни влакна и пружинни капаци може да е необходимо, за да се осигури безопасна работа.
- Машината не е подходяща за рязане на жлебове.
- Защитата от откат и подаващият валак трябва да се проверяват редовно.
- Машините, оборудвани с дефлектор за стружки и абсорбатори трябва да се свържат към съответните уреди. Типът на материала може да повлияе отрицателно върху образуването на прах.
- Машината е подходяща само за рязане на дървесина и подобни материали.
- Ако ножът е износен на 5 %, той трябва да се смени.
- Липсващ инструмент за бутане може да доведе до опасности. Инструментът за бутане винаги трябва да се съхранява на машината, когато не се използва.
- Съществува повишен риск от опасност при вкарване на малки детайли на ръка. При използването на инструмент за бутане трябва да се спазват препоръките на производителя.

- Неправилното изравняване на защитните капаци, подаващата маса или решетките може да доведе до неконтролирани ситуации.
- Повредените или замърсени детайли крият опасности. Метални части или раздробяващ се материал не трябва да се обработва с тази машина. **Опасност от нараняване!**
- Поставайте дългите детайли за рязане върху ролковата маса или друго опорно устройство. В противен случай можете да загубите контрол върху детайла.
- Машината е подходяща само за рендосване и обработка с щраймус.
- Когато работите с машината, винаги трябва да носите подходящо защитно облекло:
 - антифони за защита от увреждане на слуха,
 - защитна маска за да се предотврати вдишването на опасни прахови частици,
 - защитни ръкавици при работа с вала на ножа и груби материали, за да се намали рискът от нараняване от остри ръбове,
 - защитни очила за предотвратяване на наранявания на очите от летящи частици.
- Следните ситуации трябва да се избягват на всяка цена: преждевременно прекъсване на процеса на рязане (рендосване, което не покрива цялата дължина на детайла; рендосване на неравни дървени части, които не прилягат равномерно върху подаващата маса).

⚠ ВНИМАНИЕ! Ако връзката към главната мрежа е в лошо състояние, при включване на машината съществува опасност от късо съединение. Това може да повлияе и на други функции (напр. светването на контролните светлини). Ако възникнат смущения във връзката към главната мрежа, моля, обърнете се към Вашия местен доставчик на електроенергия за помощ и информация.

Остатъчни рискове

Въпреки употребата по предназначение, някои остатъчни рискове не могат да бъдат напълно изключени. Поради необходимия ход на работа могат да възникнат следните наранявания:

- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск от нараняване** на пръстите и ръцете при докосване на вала на ножа в непокрити места при смяна на инструменти; те също могат да бъдат смачкани чрез отваряне на защитния капак.
- Наранявания на очите.

- при входния и изходния отвор.
- поради опасен откат.
- Опасност от ток, ако електрическите кабели не са свързани правилно.
- Ако машината работи без аспирация или торба за стърготини, може да се получи вреден дървесен прах.
- поради изхвърляне на части.
- Метални части, съдържащи се в детайла, могат да затъпят или унищожат ножовете.
- Увреждане на белите дробове, ако не се носи подходяща прахозащитна маска.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Увреждане на слуха!

Продължителният престой в непосредствена близост до работещия уред може да доведе до увреждания на слуха. **Носете защита за слуха!**

Въпреки съблюдаването на ръководството за експлоатация могат да съществуват и неяви остатъчни рискове.

Поведение в случай на злополука

Предприемете необходимите мерки за оказване на първа помощ в зависимост от нараняването и потърсете възможно най-бързо квалифицирана медицинска помощ.

Защитете пострадалия от по-нататъшни наранявания и го успокойте. В случай на злополука на работното място винаги трябва да има комплект за оказване на първа помощ в съответствие с DIN 13164. Материалът, изваден от комплекта за оказване на първа помощ, трябва да се попълни незабавно. Ако търсите помощ, посочете следната информация

1. Място на злополуката
2. Вид на злополуката
3. Брой на пострадалите
4. Вид на нараняванията

6. Технически данни

Конструктивни размери Д x Ш x В	630 x 580 x 480 mm
Двигател	230V / 50 Hz
Мощност на двигателя	1500 W
Защита на двигателя	да
Ширина на рендосване макс.	330 mm

Височина на рендосване макс.	152 mm
Дължина на рендосване мин.	152 mm
Снемане на стружка	0,8 - 2,8 mm
Скорост на подаване	7,4 m/min
Обороти на празен ход	8500 min ⁻¹
Брой рендосващи ножове	2
Тегло	30,5 kg

Запазва се правото на технически промени!

Шум и вибрации

⚠ Предупреждение: Шумът може да окаже сериозни въздействия върху Вашето здраве. Ако шумът на машините превишава 85 dB, моля, носете подходяща защита за слуха.

Ниво на звуково налягане L_{pA}	83,8 dB
Ниво на звукова мощност L_{wA}	96,8 dB
Неопределеност $K_{wA/pA}$	3 dB

Ограничавайте образуването на шум и вибрациите до минимум!

- Използвайте само изправни уреди
- Поддържайте и почиствайте редовно уреда.
- Съобразявайте начина си на работа спрямо уреда.
- Не претоварвайте уреда.
- При нужда възлагайте проверка на уреда.
- Изключвайте уреда, когато той не се използва.

7. Разопаковане

Отворете опаковката и внимателно извадете уреда.

Отстранете опаковъчния материал, както и опаковъчните и транспортните осигуровки (ако има такива).

Проверете дали обемът на доставката е пълен. Проверете уреда и принадлежностите за повреди от транспортирането. По възможност запазете опаковката до изтичане на гаранционния срок.

Преди употреба се запознайте с уреда посредством ръководството за употреба.

За принадлежности, както за износващи се и резервни части, използвайте само оригинални части. Резервни части можете да си набавите от Вашия специализиран търговец.

При поръчки посочвайте нашия номер на артикул, както и типа и годината на производство на уреда.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Уредът и опаковъчният материал не са играчка за деца! Деца не бива да играят с пластмасови торбички, фолио и дребни части! Съществува опасност от поглъщане и задушаване!

8. Преди пускане в експлоатация

⚠ ВНИМАНИЕ! Преди пускането в експлоатация задължително сглобете напълно уреда!

Преди всяка употреба проверявайте:

- Превключватели за включване и изключване, включително превключвател за аварийно изключване (ако е наличен) за правилно функциониране
- Блокирали разделящи предпазители чрез отваряне на всеки разделящ предпазител последователно, за да изключите машината и като проверите дали е невъзможно да включите машината с отворен предпазител
- Спирачка чрез функционална проверка, за да установите дали спирането става в рамките на посоченото време за спиране и, ако машината е оборудвана с механична спирачка, дали спирачката трябва да бъде проверявана след всяко сработване на защитата срещу претоварване
- Грайфери против откат поне веднъж на работна смяна чрез оглед, за да се гарантира, че са в добро работно състояние, напр. няма повреда на контактната повърхност поради удари и че грайферите падат безпрепятствено назад поради собственото си тегло;
- Рендосващ нож за повреди и правилно закрепване.

Машината може да се използва само ако са изпълнени всички тези условия:

- Използвайте само добре наточени и поддържани ножове. Използвайте само ножове, конструирани за машината.
- Когато обработвате къси детайли, използвайте пръчки за избутване или инструменти за бутане, които не са дефектни.
- Свържете машината към устройство за изсмукване на прах или стружки.
- Преди да започнете обработката, проверете дали ограничителят е захванат.

- Уверете се, че можете да поддържате равновесие през цялото време. Застанете от страни на машината.
- Когато машината работи, дръжте ръцете си на безопасно разстояние от режещия валейк и от точката, където се изхвърлят стружките.
- Започнете рендосването едва когато режещият барабан достигне необходимата скорост.
- Също така се уверете, че обработваният детайл не съдържа кабели, въжета, шнулове или други подобни. Не обработвайте дървесина, която е с множество чепове или дупки.
- Осигурете дългите обработвани детайли срещу преобръщане в края на рендосването. За тази цел използвайте напр. стойки за разгъване или подобни устройства.
- Строго забранено е да се отстраняват стружки или отломки, докато машината работи.
- Ако има запушване, незабавно изключете машината. Извадете щепсела от контакта и отстранете заседналият детайл.
- Задайте най-малкия размер на рязане след всяка употреба, за да предотвратите риска от нараняване.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Машината трябва да бъде здраво закрепена към пода/работния плот с подходящи винтове/винтови стяжки, тъй като съществува риск от преобръщане. (Фиг. 9 + 10)

- Преди свързването се уверете, че данните върху фирмената табелка съвпадат с данните на мрежата.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Преди почистване, настройка, поддръжка или ремонт изключете мрежовия щепсел от главното захранване!

- Проверявайте редовно дали рендосващите ножове и затягащата ластна са здраво закрепени към рендосващия вал.
- Рендосващите ножове могат да стърчат над рендосващия вал максимум 1 mm.
- Проверете правилното функциониране на грайферите против откат.
- Винаги носете предпазни очила.
- Никога не изразявайте вдлъбнатини, чепове или форми.
- Преди пускане в експлоатация приспособленията за безопасност трябва да бъдат правилно монтирани.

- Рендосващият вал трябва да може да се движи свободно.

9. Монтаж

9.1 Стабилно закрепване на щрайхмус машината (Фиг. 9 + 10)

- Закрепете машината върху здрава основа с помощта на четири винта.
- За целта на основата на машината (10) от четирите страни има отвори за закрепване Ø 10 mm (11). Разстоянието за закрепване можете да видите на фиг. 9.

9.2 Плот за подаване (12) и изходен плот (6) (Фиг. 3)

- Плътът за подаване (12) и изходният плот (6) са предварително монтирани и сгънати нагоре поради транспортни съображения.
- Разгънете плота за подаване (12) и изходния плот (6) надолу.

9.3 Монтаж на манивелата за регулиране на височината (4) (Фиг. 4)

- Първо отстранете капачката на манивелата (3) от манивелата за регулиране на височината (4).
- Сега поставете манивелата за регулиране на височината (4) върху гнездото за манивелата (26).
- След това я фиксирайте с винта с вътрешен шестостен (24) и подложната шайба (23). След това го затегнете с ключа за вътрешен шестостен (22) по часовниковата стрелка. За целта задържете манивелата за регулиране на височината като контра.
- След това поставете капачката на манивелата (3) отново върху манивелата за регулиране на височината (4).

9.4 Отстраняване на транспортната осигуровка и защитното фолио (Фиг. 5 + 6)

- Отстранете транспортната осигуровка (29) от машината. При необходимост преместете нагоре рендосващия блок (16) с помощта на манивелата за регулиране на височината (4) по часовниковата стрелка. След това отстранете защитното фолио (30) от плота за рендосване (15).

9.5 Монтаж на прахоулавящия капак (27) (фиг. 7 + 8)

- Закрепете прахоулавящия капак (27) на рендосващия блок (16) от задната страна на машината с два винта с назъбена глава за прахоулавящ капак (20). Накрайникът за прахоулавяне (на фиг. 7 + 8 смукателният адаптер (5) вече е поставен) сочи в противоположната посока на манивелата за регулиране на височината (4).
- При необходимост монтирайте/демонтирайте смукателния адаптер (5).

9.6 Прибиране на инструмента за бутане (фиг. 11+12)

- Поставете инструмента за бутане (28) на задната страна на машината, както е показано на фиг. 11+12, върху двата винта на държача за инструмент за бутане (31). Инструментът за бутане трябва да се съхранява подръка при машината.

10. Работа

⚠ ВНИМАНИЕ! Преди пускането в експлоатация задължително сглобете напълно уреда!

⚠ ВНИМАНИЕ! Преди извършване на каквато и да е работа по поддръжка, почистване и настройка изваждайте щепсела.

⚠ ВНИМАНИЕ! Щрайхмус машината е проектирана специално за рендосване на масивно дърво.

- За целта се използват високолегирани рендосващи ножове (38). При рендосване по дебелина контактната повърхност на детайла трябва да е плоска. Ако трябва да се обработват по-големи или по-тежки детайли, е необходимо да закрепите машината към опорната повърхност.
- Превключвателят за включване/изключване (18) се намира от лявата страна на машината. За да включите машината, натиснете зеления бутон "I". За да изключите машината, натиснете червения бутон "0".
- Машината е оборудвана с превключвател срещу претоварване (17) за защита на двигателя. В случай на претоварване машината ще спре автоматично. След известно време превключвателят срещу претоварване (17) може отново да се върне в изходно положение.

⚠ ВНИМАНИЕ! Машината стартира, когато натиснете бутона на защитата от претоварване!

- Когато обработвате дълги детайли, използвайте ролкови маси или подобно поддържащо устройство. Това допълнително оборудване се предлага в специализирани магазини. То трябва да бъде поставено от страната за подаване и от страната за вземане на щрайхмус машината. Регулирането на височината трябва да е такова, че детайлът да може да се вкарва в машината хоризонтално и да се изважда хоризонтално.

10.1 Настройка на желаната височина (фиг. 13)

- Настройте желаната височина на рендосващия блок (16) с помощта на манивелата за регулиране на височината (4). Стрелката на скалата (8) показва височината на рендосващия блок (16) над плота за рендосване (15) на скалата за височината (9).
- При това е важно да настроите височината на рендосващия блок (16) от долу нагоре, т.е. първо преместете рендосващия блок (16) с манивелата по-надолу (ок. 5 mm) от желаната височина. След това преместете нагоре рендосващия блок (16) с манивелата до желаната височина.
- Един оборот на манивелата за регулиране на височината отговаря на приблизително 2 mm промяна на височината.

10.2 Измерване на дълбочината на рязане (14) (фиг. 14)

- Щрайхмус машината е оборудвана с измерване на дълбочината на рязане (14). Стрелката на измерването на дълбочината на рязане (14) показва дълбочината на рязане, когато детайлът се позиционира между него и плота за рендосване, при настроена желана дебелина на рендосване.
- Дълбочината на рязане не трябва да надвишава 2,8 mm. Ако е необходимо, детайлът трябва да бъде рендосан няколко пъти, за да се постигне дебелината. При необходимост извършете допълнително измерване с шублер (не е включен в обема на доставката).

10.3 Режим на рендосване по дебелина (фиг. 15)

- Свържете щепсела с мрежовия проводник (19).
- Натиснете зеления бутон „I“ на превключвателя за включване/изключване (18), за да стартирате щрайхмус машината.
- Поставете детайл върху плота за подаване (12).
- За да вкарате детайла в машината, застанете странично до отвора за подаване. Подайте детайла по посока на плота за рендосване (15).

- Вкарвайте детайла бавно и право. Детайлът се изтегля навътре автоматично. Водете детайла право през щрайхмус машината.
- За да вземете детайла от машината, застанете странично до изходния плот. Подпирайте дълги детайли чрез ролкови опори.
- След приключване на работа изключете машината. За целта натиснете червения бутон „0“ на превключвателя за включване/изключване (18). Накрая изключете машината от мрежата.

10.4 Смукателна уредба (фиг. 1 + 8)

- Свържете щрайхмус машината при крайника за прахоулавяне (25), при необходимост със смукателния адаптер (5), към смукателна уредба за стърготини (не е включена в обема на доставката).
- За изсмукване на дървени стърготини и дървен прах трябва да се използва смукателна уредба. Скоростта на потока при крайника за прахоулавяне трябва да е мин. 20 m/s.

10.5 Смяна на рендосващия нож (фиг. 16-19)

⚠ ВНИМАНИЕ! Преди извършване на каквато и да е работа по поддръжка, почистване и настройка изваждайте щепсела.

- От задната страна на машината върху рендосващия блок (16) се намира капак на рендосващия вал (34). Върху него има два магнитни държача (32) и държач на ключ за вътрешен шестостен (33).
- Преместете с манивелата рендосващия блок докрай надолу (вижте 10.1).
- Отстранете прахоулавящия капак (27) (вижте 9.4).
- Отстранете капак на рендосващия вал (34).
- За целта отстранете четирите винта с вътрешен шестостен за капака на рендосващия вал (35) посредством ключа за вътрешен шестостен (22).

⚠ ВНИМАНИЕ! Рендосващите ножове са остри! За смяната на рендосващите ножове винаги носете подходящи работни ръкавици.

- Отстранете 6-те винтови съединения на рендосващите ножове (36) с ключа за вътрешен шестостен (22).
- Отстранете внимателно затягащата лайстна (37) и рендосващия нож (38) с двата магнита (21) от рендосващия вал (40). При това внимавайте да не изгубите двете пружини на предпазителя на рендосващите ножове (39).

- Сега рендосващият нож (38) може да бъде обърнат, съотв. да бъде поставен нов рендосващ нож (38). Ако обръщате рендосващия нож, отбележете вече използваното острие с водоустойчив маркер.
- Монтирайте рендосващия нож (38) върху рендосващия вал в обратна последователност. Обърнете внимание, че щифтовете на рендосващия нож (41) предотвратяват изместване на рендосващия нож (38). Също внимавайте за това, двете пружини на предпазителя на рендосващия нож (39) да са на правилната позиция. Допълнително регулиране не е необходимо.
- Затегнете добре винтовото съединение на рендосващия нож. Проверете това няколко пъти.
- Повторете описаните по-горе стъпки за втория рендосващ нож (38), който можете да достигнете чрез предпазливо завъртане на рендосващия вал (40).
- След смяната на рендосващите ножове монтирайте капака на рендосващия вал (34) и прахоулавящия капак (27) в обратна последователност.

10.6 Смяна на графитни четки (фиг. 20)

⚠ ВНИМАНИЕ! Преди извършване на каквато и да е работа по поддръжка, почистване и настройка изваждайте щепсела.

- Проверете състоянието на четките след ок. 50 работни часа. При дължина на четките под 3 mm те трябва да бъдат сменени. (необходими са 2 броя) Винаги сменяйте в комплект.

10.7 Връщащи ролки за обработвания детайл (фиг. 1)

Връщащите ролки за обработвания детайл (2) служат за връщане на вече рендосан детайл или за поставянето му върху машината, без да се надраска корпусът на машината (1).

11. Указания за работа

- Работете само с остри рендосващи ножове!
- Вкарвайте детайла с по-дебелия край напред, вдлъбнатата страна надолу.
- Максималното отнемане на стружки на тази щрайхмус машина е 2,8 mm. Този размер обаче може да бъде използван само при следните условия:
 - При широчина на детайла от 152 mm;
 - При използване на много остри рендосващи ножове;

- При рендосване на мека дървесина.

В противен случай съществува опасността от претоварване на уреда. Най-добре обработвайте детайла на няколко работни стъпки, докато се постигне желаната дебелина.

- При увеличаваща се широчина на детайла отнемането на стружки трябва да бъде намалено.
- Ако детайлът заседне, повдигнете рендосващия блок с ок.1 mm (1/2 оборот на манивелата). По възможност рендосвайте детайла надлъжно на посоката на влакната.
- Качеството на повърхността е по-добро, когато на няколко преминавания се отнема по-малко материал.
- Изключете машината, ако с машината не трябва да се работи веднага.
- Детайли, които са по-къси от 152 mm, не могат да бъдат обработвани.
- Рендосвайте макс. 2 детайла едновременно. Подавайте от двете външни страни.
- При къси детайли използвайте инструмента за бутане.

12. Електрическо свързване

Монтираният електродвигател е свързан в готовност за експлоатация. Свързването отговаря на приложимите разпоредби на VDE и DIN. Мрежовото свързване от страна на клиента, както и използваният удължаващ кабел, трябва да отговарят на тези предписания.

- Продуктът отговаря на изискванията на EN 61000-3-11 и подлежи на специални условия за свързване. Това означава, че използването на произволни, свободно избрани точки на свързване не е допустимо.
- При неблагоприятни условия на захранващата мрежа уредът може да доведе до временни колебания в напрежението.
- Продуктът е предвиден само за употреба към точки на свързване, които
 - а) не превишават максимално допустим мрежов импеданс $Z_{\max} = 0,357 \Omega$ или
 - б) имат допустимо натоварване на мрежата при продължителна работа от поне 100 A за фаза.

- Вие, като потребител, трябва да гарантирате, ако е необходимо чрез консултация с Вашето електроснабдително дружество, че Вашата точка на свързване, към която желаете да използвате продукта, отговаря на едно от двете посочени изисквания, а) или б).

Важни указания:

При претоварване на двигателя, той се изключва автоматично. След време на охлаждане (различно по време), двигателят може да се включи отново.

Повреден свързващ електрически проводник

По свързващите електрически проводници често възникват повреди в изолацията.

Причини за това могат да бъдат:

- Точки на притискане, когато свързващите проводници са прокарани през процепи на прозорци или врати.
- Точки на прегъване поради неправилно закрепване или прокаране на свързващия проводник.
- Места на прерязване поради прегазване на свързващия проводник.
- Повреди в изолацията поради дърпане от стенния контакт.
- Пукнатини поради стареене на изолацията.

Такива дефектни свързващи електрически проводници не бива да се използват и поради повредената изолация са опасни за живота.

Редовно проверявайте за повреди свързващите електрически проводници. Внимавайте за това, при проверката свързващият проводник да не е свързан към електрическата мрежа.

Свързващите електрически проводници трябва да отговарят на приложимите разпоредби на VDE и DIN. Използвайте само свързващи проводници с обозначение H05VV-F. Обозначението на типа трябва да бъде отпечатано върху свързващия кабел.

При еднофазен двигател за променлив ток за машини с висок пусков ток (от 3000 W) Ви препоръчваме предпазител от C 16A или K 16A!

Метод на монтиране M

Метод на свързване, при който свързващият кабел може лесно да се замени със специален кабел, например с вградена защитна втулка за огъване или с пресовани връзки, без да е необходим специален инструмент.

13. Почистване, поддръжка, съхранение и поръчване на резервни части

Общи мерки за поддръжка

От време на време избърсвайте с кърпа стружките и праха от машината. За удължаване на живота на инструмента, веднъж месечно смазвайте въртящите се части. Не смазвайте двигателя.

Не използвайте разяждащи препарати за почистване на пластмасите.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Преди почистване, настройка, поддръжка или ремонт изключете мрежовия щепсел от главното захранване!

13.1 Почистване

- Поддържайте предпазните приспособления, вентилационните процепи и корпуса на двигателя възможно най-чисти от прах и замърсявания. Избърсвайте уреда с чиста кърпа или го продухвайте със състен въздух под ниско налягане.
- Препоръчваме да почиствате уреда веднага след всяка употреба.
- Почиствайте уреда редовно с влажна кърпа и малко мек сапун. Не използвайте почистващи препарати или разтворители; те биха могли да разядат пластмасовите части на уреда. Внимавайте за това, да не може да попадне вода във вътрешността на уреда. Проникването на вода в електрическия уред увеличава риска от токов удар.
- Редовно почиствайте изхвъргача и/или устройството за всмукване на съгответните.
- Никога не пръскайте уреда с вода!

13.2 Поддръжка

13.2.1 Машина (фиг. 21 + 22)

Смазвайте периодично след около 10 работни часа следните части:

- Зъбци срещу откат (42)
- Шпилка за настройка на височината на рендосващия блок (43)
- Направляващи колони на настройката на височината (44)

Използвайте единствено сухи смазочни вещества. Плътът за подаване, изходният плот, плота на щрайхмуса, подаващият и извеждащият валак и зъбците срещу откат по правило трябва да се поддържат чисти от смола. Замърсените подаващи/извеждащи валаки или зъбци срещу откат трябва да се почистват.

За да се предотврати прегряване на двигателя, прахът, който се отлага във вентилационните отвори, трябва редовно да се отстранява. Подобрете плъзгането на плотовете, като ги обработвате периодично с плъзгащо средство.

13.2.2 Режещ инструмент

Ножовите, затягащата лайсна и рендосващият вал трябва да се почистват редовно от смола. Почиствайте го с подходящ препарат за отстраняване на смола.

13.3 Поръчване на резервни части:

При поръчване на резервни части трябва да се посочат следните данни;

- Тип на уреда
- Номер на артикул на уреда
- Идент. номер на уреда
- Номер на резервна част на необходимата резервна част

Ремонтните дейности и работите, които не са описани в това ръководство, трябва да се извършват само от квалифициран персонал.

Сервизна информация

Трябва да се има предвид, че следните части на този продукт са обект на износване поради износване или на естествено износване, респ. следните части са необходими като консумативи. Бързоизносващи се части*: Клиновиден ремък, графитни четки, рендосващ нож, инструмент за бутане, гумени валаки

* не са включени задължително в обема на доставката!

Резервните части и аксесоарите се предлагат в нашия сервизен център. За целта сканирайте QR кода на заглавната страница.

14. Транспортиране

Транспортирайте машината само с помощта на двете ръкохватки (7).

За транспортирането машината трябва да се изключи от мрежата.

15. Съхранение

Съхранявайте уреда и неговите принадлежности на тъмно, сухо и защитено от замръзване, както и недостъпно за деца място. Оптималната температура на съхранение е между 5 и 30 °C.

Съхранявайте инструмента в оригиналната опаковка.

Покрийте инструмента, за да го защитите от прах или влага. Съхранявайте ръководството за употреба при инструмента.

16. Изхвърляне и рециклиране

Указания за опаковката



Опаковъчните материали са рециклируеми. Моля, изхвърлете опаковката по природосъобразен начин.

Указания за Закона за електрическото и електронното оборудване (ElektroG)



Старото електрическо и електронно оборудване не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци, а трябва да се събира и изхвърля отделно!

- Старите батерии и акумулатори, които не са неподвижно монтирани в стария уред, трябва да бъдат извадени преди предаване без да се разрушават! Тяхното изхвърляне е регламентирано от Закона за батериите и акумулаторите.
- Собствениците, респ. ползвателите на електрическо и електронно оборудване са законово задължени да ги върнат след употреба.
- Крайният потребител е отговорен за изтриването на личните му данни от стария уред, който трябва да бъде изхвърлен!
- Символът на зачеркната кофа на колела означава, че отпадъците от електрическото и електронното оборудване не трябва да се изхвърлят заедно с битовите отпадъци.

- Електрическото и електронното оборудване може да се предава безплатно на следните места:
 - Публични събирателни пунктове (например дворове на общински сгради).
 - Магазини за продажба на електронни уреди (физически и онлайн), при условие че търговците са длъжни да ги вземат обратно или предлагат това вземане доброволно.
 - Можете да предадете до три стари електрически уреда от всеки тип уред с максимална дължина на ръба от 25 сантиметра без да купувате нов уред от производителя, или да ги предадете в друг оторизиран събирателен пункт във вашия район.
 - За допълнителните условия за връщане на производители и дистрибутори се обърнете към съответния център за обслужване на клиенти.
- Ако новият електрически уред се доставя от производителя на частно домакинство, той може да организира безплатно извозване на стария електрически уред при поискване от крайния потребител. За целта се свържете с отдела за обслужване на клиенти на производителя.
- Това се отнася само за уредите, които се инсталират и продават в Европейския съюз и са предмет на европейската Директива 2012/19/ЕС. В страни извън Европейския съюз могат да се прилагат различни разпоредби за изхвърляне на отпадъците от електрическо и електронно оборудване.

17. Отстраняване на неизправности

Неизправност	Възможна причина	Отстраняване
Машината не се включва	Няма мрежово напрежение, износени графични четки	Проверете захранването с напрежение. Занесете машината в сервиз за техническо обслужване.
Машината не функционира или спира внезапно	- Спиране на тока - Дефектен двигател или превключвател	- Проверете предпазителя / проверете защитата срещу претоварване на уреда - Възложете проверка на двигателя или превключвателя на електротехник - Проверете предпазителя на мрежата - Устройството не се рестартира автоматично поради вградената защита срещу ниско напрежение и трябва да се включи отново след възстановяване на напрежението.
Машината спира по време на струговане	- Рендосващият нож е затъпен/износен - Превключвателят срещу претоварване се е задействал - Твърде голямо отнемане на стружки	- Сменете или наточете ножа - След изтичане на времето на охлаждане включете отново двигателя - Намалете отнемането на стружки
Обработваният детайл се заклинява при рендосване по дебелина	твърде голяма дълбочина на среза	Намалете дълбочината на среза и обработете обработвания детайл в няколко работни хода
Оборотите се понижават по време на рендосване	- Твърде голямо отнемане на стружки - Тъпи ножове	- Намалете отнемането на стружки - Смяна на ножа
Незадоволително състояние на повърхността	- Рендосващият нож е затъпен/износен - Рендосващият нож е задръстен от стружки - Неравномерно подаване	- Сменете или наточете ножа - Отстранете стружките - Подавайте обработвания детайл с постоянно налягане и понижена скорост на подаване
Обработената повърхност е твърде грапава	Обработваният детайл все още съдържа твърде много влага	Изушете обработвания детайл
Обработената повърхност е напукана	- Обработваният детайл е бил обработен срещу посоката на растежа - Твърде много материал е бил стругован на един път	- Обработете обработвания детайл от противоположната посока - Обработете обработвания детайл в няколко работни хода
Твърде малко подаване на обработвания детайл при рендосване по дебелина	- Плотът е покрит със смола - Ролките за подаване са хлъзгави	- Почистете и нанесете хлъзгава вакса - Надраскайте леко с шкурка
Изхвърлянето на стружките е задръстено при рендосване по дебелина (без изсмукване)	- Твърде голямо отнемане на стружки - Тъпи ножове - Твърде мокър дървен материал	- Намалете отнемането на стружки - Смяна на ножа - Изушете обработвания детайл
Изходът за стружки с изсмукване е задръстен при рендосване по дебелина	Твърде слабо изсмукване	Трябва да се използва изсмукващо устройство, което гарантира скорост на въздуха от минимум 20 m/s на присъединителния щуцер за изсмукване

Периодична поддръжка		Преди всяко пускане в експлоатация	При Нужда	Ежеседмично	След 6 месеца
Проверете безупречното състояние на рендосващите ножове	Проверка	X			
	Смяна		X		X
Проверка на функционалността на предпазните приспособления	Проверка	X			
	Смяна		X		
Почистване на машината от прах/стърготини	Почистване	X			
Проверка на обтягането и състоянието/износването на задвижващия ремък	Проверка		X		
	Смяна				
Смазване/гресиране на всички подвижни свързващи части				X	X

Εξήγηση των συμβόλων πάνω στη συσκευή

Η χρήση συμβόλων στο παρόν εγχειρίδιο έχει σκοπό να επιστήσει την προσοχή σας σε ενδεχόμενους κινδύνους. Τα σύμβολα ασφαλείας και οι εξηγήσεις που τα συνοδεύουν πρέπει να κατανοούνται πλήρως. Οι προειδοποιήσεις αυτές καθ' εαυτές δεν αποσοβούν τους κινδύνους και δεν υποκαθιστούν τη λήψη σωστών μέτρων πρόληψης ατυχημάτων.

	Πριν από τη θέση σε λειτουργία, διαβάστε και τηρείτε τις οδηγίες χειρισμού και τις υποδείξεις ασφαλείας!
	Φοράτε προστασία ακοής.
	Φοράτε μάσκα προστασίας από σκόνη. Κατά την επεξεργασία ξύλου και άλλων υλικών μπορεί να προκύψει σκόνη επιβλαβής για την υγεία. Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία υλικών που περιέχουν αμιάντο!
	Φοράτε προστατευτικά γυαλιά. Οι σπινθήρες που παράγονται κατά την εργασία ή τα θραύσματα, τα πριονίδια και οι σκόνες που εξέρχονται από τη συσκευή μπορούν να προκαλέσουν απώλεια της όρασης.
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού! Μην τοποθετείτε τα χέρια σας στην περιοχή του κινούμενου μαχαιριού ξεχονδρίσματος.
	Για την αλλαγή μαχαιριού φοράτε προστατευτικά γάντια!
	Διακόπτης υπερφόρτωσης
	Κατεύθυνση προώθησης
	Το προϊόν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες.
	Στις παρούσες οδηγίες χειρισμού έχουμε τοποθετήσει τα εξής σύμβολα στα σημεία που αφορούν την ασφάλειά σας.
	Το προϊόν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες σεββικές οδηγίες.

Περιεχόμενα:**Σελίδα:**

1.	Εισαγωγή.....	314
2.	Περιγραφή συσκευής.....	314
3.	Παραδοτέο υλικό	315
4.	Ενδειγμένη χρήση.....	315
5.	Υποδείξεις ασφαλείας	315
6.	Τεχνικά χαρακτηριστικά	318
7.	Αποσυσκευασία.....	319
8.	Πριν από τη θέση σε λειτουργία.....	319
9.	Συναρμολόγηση.....	320
10.	Λειτουργία.....	321
11.	Υποδείξεις εργασίας	323
12.	Ηλεκτρική σύνδεση.....	323
13.	Καθαρισμός, συντήρηση και παραγγελία ανταλλακτικών	324
14.	Μεταφορά	325
15.	Αποθήκευση	325
16.	Απόρριψη και ανακύκλωση.....	325
17.	Αντιμετώπιση προβλημάτων	326
18.	Δήλωση συμμόρφωσης	373

1. Εισαγωγή

Κατασκευαστής:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Αξιότιμε πελάτη

Σας ευχόμαστε πολλή ευχαρίστηση και καλή επιτυχία κατά την εργασία με τη νέα σας συσκευή.

Υπόδειξη:

Ο κατασκευαστής αυτής της συσκευής δεν ευθύνεται σύμφωνα με τον ισχύοντα νόμο περί ευθύνης προϊόντων για ζημιές, που προκαλούνται σε αυτή τη συσκευή ή από αυτή τη συσκευή στις εξής περιπτώσεις:

- ακατάλληλη μεταχείριση
- παράβλεψη των οδηγιών χειρισμού
- επισκευές από τρίτους, μη εξουσιοδοτημένους τεχνικούς
- εγκατάσταση και αντικατάσταση μη γνήσιων ανταλλακτικών
- μη ενδεδειγμένη χρήση
- βλάβες της ηλεκτρικής εγκατάστασης σε περίπτωση παράβλεψης των ηλεκτρικών κανόνων και κανονισμών VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113

Προσέξτε:

Πριν από τη συναρμολόγηση και πριν τη θέση σε λειτουργία διαβάστε όλο το κείμενο των οδηγιών χειρισμού. Αυτές οι οδηγίες χειρισμού έχουν σκοπό να σας διευκολύνουν να γνωρίσετε τη συσκευή και να εκμεταλλευτείτε τις ενδεδειγμένες δυνατότητες χρήσης της.

Οι οδηγίες χειρισμού περιέχουν σημαντικές υποδείξεις για να εργάζεστε με τη συσκευή με ασφάλεια, σωστά και οικονομικά και για να αποφεύγετε κινδύνους, να εξοικονομείτε έξοδα επισκευής, να μειώνετε τους χρόνους αδυναμίας λειτουργίας και να αυξάνετε την αξιοπιστία και τη διάρκεια ζωής της συσκευής.

Επιπρόσθετα στους κανόνες ασφαλείας στις παρούσες οδηγίες χειρισμού, πρέπει να λαμβάνετε οπωσδήποτε υπόψη σας τις διατάξεις που ισχύουν στη χώρα σας για τη λειτουργία της συσκευής.

Φυλάξτε τις οδηγίες χειρισμού σε ένα πλαστικό κάλυμμα προστατευμένες από ρύπους και υγρασία, κοντά στη συσκευή. Κάθε ένας από το προσωπικό χειρισμού πρέπει να τις διαβάξει και να τις τηρεί με επιμέλεια πριν από την ανάληψη της εργασίας.

Στη συσκευή επιτρέπεται να εργάζονται μόνο άτομα που έχουν ενημερωθεί για τη χρήση της συσκευής και γνωρίζουν τους κινδύνους που σχετίζονται με αυτή.

Πρέπει να τηρείται η απαιτούμενη ελάχιστη ηλικία.

Εκτός από τις υποδείξεις ασφαλείας που αναφέρονται στις παρούσες οδηγίες χειρισμού και τις ειδικές διατάξεις της χώρας σας, για τη λειτουργία μηχανημάτων παρόμοιας κατασκευής, πρέπει να τηρείτε τους γενικά αναγνωρισμένους τεχνικούς κανόνες.

Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για ατυχήματα ή ζημιές που οφείλονται σε παράβλεψη αυτών των οδηγιών και των υποδείξεων ασφαλείας.

2. Περιγραφή συσκευής

1. Περιβλήμα του μηχανήματος
2. Κύλινδροι επιστροφής αντικειμένου εργασίας
3. Καπάκι κάλυψης στροφάλου
4. Στρόφαλος ρύθμισης ύψους
5. Προσαρμογέας αναρρόφησης
6. Τραπέζι εξόδου
7. Λαβή
8. Δείκτης κλίμακας
9. Κλίμακα ύψους
10. Βάση του μηχανήματος
11. Οπές στερέωσης
12. Τραπέζι τροφοδοσίας
13. Κάλυμμα ψηκτρών άνθρακα
14. Σύστημα μέτρησης βάθους κοπής
15. Τραπέζι ξεχονδρίσματος
16. Μονάδα ξεχονδρίσματος
17. Διακόπτης υπερφόρτωσης
18. Διακόπτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης
19. Καλώδιο ρεύματος δικτύου
20. Βίδα ραβδωτής κεφαλής για καλύπτρα αναρρόφησης
21. Μαγνήτης
22. Κλειδί Άλεν
23. Ροδέλα συναρμογής
24. Βίδα Άλεν
25. Στόμιο αναρρόφησης
26. Υποδοχή στροφάλου
27. Καλύπτρα αναρρόφησης
28. Ράβδος ώθησης
29. Ασφαλιστικό μεταφοράς
30. Προστατευτική μεμβράνη
31. Υποδοχή ράβδου ώθησης
32. Υποδοχή μαγνήτη
33. Υποδοχή κλειδιού Άλεν
34. Κάλυμμα άξονα ξεχονδρίσματος
35. Βίδα Άλεν του καλύμματος άξονα ξεχονδρίσματος
36. Βιδωτή σύνδεση μαχαίριού ξεχονδρίσματος
37. Ράβδος σύσφιξης
38. Μαχαίρι ξεχονδρίσματος

39. Ελατήρια προστασίας μαχαιριού ξεχονδρίσματος
40. Αξονας ξεχονδρίσματος
41. Πείροι υποδοχής μαχαιριού ξεχονδρίσματος
42. Νύχια κατά της ανάκρουσης
43. Ράβδος με σπείρωμα για τη ρύθμιση ύψους της μονάδας ξεχονδρίσματος
44. Κολόνες καθοδήγησης της ρύθμισης ύψους

3. Παραδοτέο υλικό

- 1x Ξεχονδριστήρας
- 1x Καλύπτρα αναρρόφησης
- 2x Βίδες ραβδωτής κεφαλής
- 2x Μαγνήτες
- 1x Προσαρμογέας αναρρόφησης
- 1x Στρόφαλος ρύθμισης ύψους
- 1x Βίδα Άλεν
- 1x Ροδέλα συναρμογής
- 1x Κλειδί Άλεν
- 1x Ράβδος ώθησης
- 1x Οδηγίες χειρισμού

4. Ενδεδειγμένη χρήση

Με τον ξεχονδριστήρα μπορείτε να ξεχονδρίσετε κάθε είδους αποφλοιωμένη ξυλεία ορθογώνιας διατομής ώστε να επιτύχετε το επιθυμητό πλάτος και πάχος. Ο ξεχονδριστήρας σχεδιάστηκε ειδικά για το ξεχονδρίσµα συμπαγούς ξύλου.

Η συσκευή δεν ενδείκνυται για κοπή γωνιών σύνδεσης, εσοχών, μόρσων ή σχημάτων. Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία με αυτή τη συσκευή μεταλλικών εξαρτημάτων ή υλικού που σχίζεται.

Μην επεξεργάζεστε ξύλο που περιέχει πολλούς ρόζους ή οπές από ρόζους.

Προσέχετε το αντικείμενο εργασίας να μην περιέχει καλώδια, σύρματα, κορδόνια και παρόμοια υλικά.

Το μηχάνημα πρέπει να στερεωθεί με ασφάλεια στο δάπεδο / σε πλάκα εργασίας με κατάλληλες βίδες / βιδωτούς σφιγκτήρες, επειδή υπάρχει κίνδυνος ανατροπής. (Εικ. 9 + 10)

Το μηχάνημα επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο όπως προβλέπεται. Κάθε περαιτέρω χρήση πέραν αυτής θεωρείται μη ενδεδειγμένη. Για ζημιές ή τραυματισμούς οποιουδήποτε είδους προκαλούμενες από αυτή τη χρήση, την ευθύνη φέρει ο χρήστης/χειριστής και όχι ο κατασκευαστής.

Συστατικό μέρος της ενδεδειγμένης χρήσης αποτελεί και η τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας, καθώς και των οδηγιών συναρμολόγησης και των υποδείξεων λειτουργίας που υπάρχουν στις Οδηγίες χειρισμού.

Τα άτομα τα οποία χειρίζονται και συντηρούν το μηχάνημα πρέπει να είναι εξοικειωμένα με αυτό και να έχουν διδαχθεί σχετικά με τους ενδεχόμενους κινδύνους.

Πέραν αυτού, πρέπει να τηρούνται με απόλυτη ακρίβεια οι ισχύοντες κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων. Πρέπει να τηρούνται και οι λοιποί κανόνες στους τομείς της ιατρικής εργασίας και της τεχνικής ασφάλειας. Οι τροποποιήσεις στο μηχάνημα αποκλείουν κάθε ευθύνη του κατασκευαστή για όσες ζημιές προκύψουν από αυτές.

Η λειτουργία του μηχανήματος επιτρέπεται μόνο με γνήσια εξαρτήματα και γνήσια αξεσουάρ του κατασκευαστή.

Πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί ασφαλείας, εργασίας και συντήρησης που έχει καθορίσει ο κατασκευαστής, καθώς και οι διαστάσεις που αναφέρονται στα Τεχνικά δεδομένα.

Παρακαλούμε να έχετε υπόψη σας ότι οι συσκευές μας κανονικά δεν έχουν σχεδιαστεί για εμπορική, βιοτεχνική ή βιομηχανική χρήση. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη αν η συσκευή χρησιμοποιηθεί σε εμπορικές, βιοτεχνικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις καθώς και σε παρόμοιες δραστηριότητες.

5. Υποδείξεις ασφαλείας

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ! Κατά τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να τηρείτε τα εξής βασικά μέτρα ασφαλείας, για προστασία από ηλεκτροπληξία και από κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς.

Διαβάστε όλες αυτές τις υποδείξεις πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο και φυλάξτε καλά τις υποδείξεις ασφαλείας.

Ασφάλεια κατά την εργασία

- 1 Διατηρείτε το χώρο εργασίας σας σε τάξη
 - Η ακαταστασία στον χώρο εργασίας μπορεί να έχει ως συνέπεια ατυχήματα.
- 2 Λαμβάνετε υπόψη τις επιδράσεις από το περιβάλλον
 - Μη εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή.
 - Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε περιβάλλον με υγρασία και νερό.

- Φροντίζετε για καλό φωτισμό του χώρου εργασίας.
- Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε περιβάλλον όπου υπάρχει κίνδυνος φωτιάς και έκρηξης.
- 3 Προστατεύετε τον εαυτό σας από ηλεκτροπληξία
 - Αποφεύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένα μέρη (π.χ. σωλήνες, σώματα καλοριφέρ, ηλεκτρικές κουζίνες, ψυκτικές συσκευές).
- 4 Κρατάτε μακριά άλλα άτομα
 - Μην αφήνετε άλλα άτομα, ιδίως παιδιά, να αγγίζουν το ηλεκτρικό εργαλείο ή το καλώδιο. Κρατάτε αυτά τα άτομα μακριά από τον χώρο εργασίας.
- 5 Φυλάσσετε τα μη χρησιμοποιούμενα ηλεκτρικά εργαλεία
 - Τα μη χρησιμοποιούμενα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να αποτίθενται σε ένα μέρος ξηρό, σε θέση που είναι ψηλά ή κλειδωμένη, μακριά από παιδιά.
- 6 Μην υπερκαταπονείτε το ηλεκτρικό εργαλείο σας
 - Εργάζεστε καλύτερα και με μεγαλύτερη ασφάλεια στην προβλεπόμενη περιοχή ισχύος.
- 7 Χρησιμοποιείτε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο
 - Μην χρησιμοποιείτε αδύναμης ισχύος μηχανές για βριξίες εργασίες.
 - Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο για σκοπούς για τους οποίους δεν έχει προβλεφθεί. Για παράδειγμα μη χρησιμοποιείτε δισκοπρίονο χειρός για να κόβετε κλαδιά δένδρων ή κομμάτια ξύλου.
- 8 Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό
 - Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα, θα μπορούσαν να πιαστούν από κινητά μέρη.
 - Σε περίπτωση υπαίθριων εργασιών συνιστώνται αντιολισθητικά υποδήματα.
 - Αν έχετε μακριά μαλλιά, φοράτε δίχτυ μαλλιών.
- 9 Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό προστασίας
 - Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.
 - Σε εργασίες όπου παράγεται σκόνη να φοράτε μάσκα προστασίας αναπνοής.
- 10 Συνδέστε τη διάταξη αναρρόφησης σκόνης
 - Αν διατίθενται συνδέσεις για αναρρόφηση σκόνης και διάταξη συλλογής, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά.
- 11 Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζεται
 - Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να τραβήξετε το φως από την πρίζα. Προστατέψτε το καλώδιο από θερμότητα, λάδια και αιχμηρές ακμές.
- 12 Ασφαλιζέτε το αντικείμενο εργασίας
 - Χρησιμοποιείτε διατάξεις σύσφιξης ή μια μέγερνη για να συγκρατείτε σταθερά το αντικείμενο εργασίας. Με αυτό τον τρόπο συγκρατείται πιο σταθερά απ' ό,τι με το χέρι σας.
- 13 Αποφεύγετε μη κανονική στάση του σώματος
 - Φροντίζετε για ασφαλή στήριξη και διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας.
- 14 Φροντίζετε με επιμέλεια τα εργαλεία σας
 - Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής αιχμηρά και καθαρά, για να μπορείτε να εργάζεστε καλύτερα και με μεγαλύτερη ασφάλεια.
 - Τηρείτε τις υποδείξεις για λίπανση και για αλλαγή εργαλείου.
 - Ελέγχετε τακτικά το καλώδιο σύνδεσης του ηλεκτρικού εργαλείου, και σε περίπτωση ζημιάς αναθέστε την αντικατάστασή του από πιστοποιημένο και εξειδικευμένο τεχνικό.
 - Ελέγχετε τακτικά τα καλώδια επέκτασης και αντικαθιστάτε τους αν έχουν υποστεί ζημιά.
 - Διατηρείτε τις λαβές κρατήματος στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδια και γράσα.
- 15 Αφαιρείτε το φως από την πρίζα
 - Σε περίπτωση μη χρησιμοποίησης του ηλεκτρικού εργαλείου, πριν τη συντήρηση και κατά την αλλαγή εργαλείων όπως π.χ. λεπίδας πριονιού, τρυπανιού, κοπτικού φρέζας.
 - Αν κατά την εργασία ο άξονας ξεχονδρίσματος έχει μπλοκάρει λόγω πολύ μεγάλης δύναμης προώθησης ή κολλήματος του αντικειμένου εργασίας, απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε την από το δίκτυο ρεύματος. Απομακρύνετε το αντικείμενο εργασίας και βεβαιωθείτε ότι ο άξονας ξεχονδρίσματος κινείται ελεύθερα. Ενεργοποιήστε τη συσκευή, και εκτελέστε ξανά τη διαδικασία εργασίας με μειωμένη δύναμη προώθησης.
- 16 Μην αφήσετε κλειδί εργαλείου τοποθετημένο
 - Πριν την ενεργοποίηση ελέγχετε ότι έχουν αφαιρεθεί κλειδιά και εργαλεία ρύθμισης.
- 17 Αποφεύγετε αθέλητη έναρξη λειτουργίας
 - Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος κατά τη σύνδεση του φως στην πρίζα.
- 18 Χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης κατάλληλο για εξωτερικό χώρο
 - Σε εξωτερικούς χώρους να χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης που είναι εγκεκριμένο και κατάλληλα επισημασμένο για αυτή τη χρήση.
- 19 Παραμένετε προσεκτικοί
 - Προσέχετε κάθε σας ενέργεια. Εκτελείτε τις εργασίες βάσει της λογικής. Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο όταν δεν έχετε αυτοσυγκέντρωση.

20. Ελέγξτε το ηλεκτρικό εργαλείο για τυχόν ζημιές
- Πριν την περαιτέρω χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να εξεταστούν οι προστατευτικές διατάξεις ή τα μέρη που έχουν ελαφρές ζημιές, για την άψογη και προβλεπόμενη λειτουργία τους.
 - Ελέγξτε ότι λειτουργούν απρόσκοπτα και δεν κολλάνε τα κινούμενα μέρη, ή αν υπάρχουν εξαρτήματα που έχουν υποστεί ζημιά. Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να είναι σωστά εγκατεστημένα και να εκπληρώνουν όλες τις προϋποθέσεις για να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου.
 - Προστατευτικές διατάξεις και εξαρτήματα που έχουν υποστεί ζημιά πρέπει να επισκευαστούν ή να αντικατασταθούν όπως προβλέπεται, από ένα αναγνωρισμένο και εξειδικευμένο συνεργείο, εφόσον δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό στις οδηγίες χρήσης.
 - Οι διακόπτες που έχουν υποστεί ζημιά πρέπει να αντικαθίστανται από ένα συνεργείο εξυπηρέτησης πελατών.
 - Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία στα οποία δεν είναι δυνατή η ενεργοποίηση και η απενεργοποίηση του διακόπτη.

21 ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Η χρήση άλλων εργαλείων εργασίας και άλλων αξεσουάρ μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο τραυματισμού σας.
- 22 Αναθέστε τις επισκευές του ηλεκτρικού εργαλείου σας σε ειδικευμένο ηλεκτρολόγο
- Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο συμμορφώνεται με τους σχετικούς κανονισμούς ασφαλείας. Επισκευές επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο με χρήση γνήσιων ανταλλακτικών, διαφορετικά μπορεί να προκύψουν ατυχήματα στον χρήστη.

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με περιορισμένες φυσικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και/ή γνώσεων. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται, ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα παίξουν με τη συσκευή.

⚠ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ! Αυτή η συσκευή παράγει ένα ηλεκτρομαγνητικό πεδίο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της. Αυτό το πεδίο υπό ορισμένες περιστάσεις μπορεί να επηρεάσει ενεργά ή παθητικά ιατρικά εμφυτεύματα.

Για μείωση του κινδύνου σοβαρών ή θανατηφόρων σωματικών βλαβών, συνιστούμε σε άτομα με ιατρικά

εμφυτεύματα να συμβουλευούνται το γιατρό τους και τον κατασκευαστή του ιατρικού εμφυτεύματος, πριν το χειρισμό της συσκευής.

Πρόσθετες υποδείξεις ασφαλείας

- Μη χρησιμοποιείτε στομωμένα μαχαίρια. Κίνδυνος ανάκρουσης!
- Το μπλοκ κοπής πρέπει να είναι πλήρως καλυμμένο.
- Για το ξεχόνδρισμα αντικειμένων εργασίας μικρού μήκους χρησιμοποιείτε μια ράβδο ώθησης.
- Για το ξεχόνδρισμα μικρών αντικειμένων εργασίας, πρέπει να λαμβάνετε πρόσθετες προφυλάξεις ασφαλείας. Η χρήση συστημάτων εγκάρσιας πίεσης και ελατηριωτών καλυμμάτων θα μπορούσε να είναι απαραίτητη για την εξασφάλιση ασφαλούς εργασίας.
- Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για την κοπή συνδέσεων με εσοχές.
- Το προστατευτικό έναντι ανάκρουσης και ο κύλινδρος προώθησης πρέπει να ελέγχονται τακτικά.
- Οι συσκευές που είναι εξοπλισμένες με σύστημα απομάκρυνσης ροκανιδιών και καλύπτρες εξαγωγής, θα πρέπει να συνδέονται στις αντίστοιχες συσκευές. Ο τύπος του υλικού μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς την παραγωγή σκόνης.
- Η συσκευή είναι κατάλληλη αποκλειστικά για την κοπή ξύλου και παρόμοιων υλικών.
- Αν το μαχαίρι έχει φθαρεί κατά 5%, πρέπει να αντικατασταθεί.
- Αν λείπει η ράβδος ώθησης μπορεί να δημιουργηθούν κίνδυνοι. Η ράβδος ώθησης θα πρέπει πάντα να φυλάσσεται στο μηχάνημα όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Αν μικρά αντικείμενα εργασίας εισάγονται με το χέρι, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος τραυματισμού. Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι συστάσεις του κατασκευαστή για χρήση μιας ράβδου ώθησης.
- Η λανθασμένη ευθυγράμμιση προστατευτικών καλυμμάτων, τραπεζιού προώθησης ή πλεγμάτων μπορεί να οδηγήσει σε ανεξέλεγκτες καταστάσεις.
- Τα αντικείμενα εργασίας που έχουν ζημιές ή ακαθαρσίες αποτελούν πηγή κινδύνων. Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία με αυτή τη συσκευή μεταλλικών εξαρτημάτων ή υλικού που σχίζεται. **Κίνδυνος τραυματισμού!**
- Τοποθετείτε τα μεγάλα αντικείμενα εργασίας για κοπή πάνω στο τραπέζι με ράουλα ή μια άλλη δι-άταξη στήριξης. Διαφορετικά μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του αντικειμένου εργασίας.
- Το μηχάνημα είναι κατάλληλο μόνο για πλάνισμα ή ξεχόνδρισμα

- Κατά την εργασία στο μηχάνημα πρέπει να φοράτε πάντα κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και εξοπλισμό:
 - προστασία ακοής για προστασία από βλάβες της ακοής,
 - προστασία της αναπνοής για αποφυγή εισπνοής επικινδύνων σωματιδίων σκόνης,
 - προστατευτικά γάντια κατά τον χειρισμό του άξονα μαχαiriών και ακατέργαστων υλικών, για μείωση του κινδύνου τραυματισμών από αιχμηρά άκρα,
 - προστατευτικά γυαλιά για την αποφυγή τραυματισμού των ματιών από εκτινασσόμενα σωματίδια.
- Οι ακόλουθες καταστάσεις πρέπει οπωσδήποτε να αποφεύγονται: πρόωρη διακοπή της διαδικασίας κοπής (κοπές ξεχονδρίσματος που δεν εκτείνονται σε όλο το μήκος του αντικειμένου εργασίας, ξεχονδρίσμα ανομοιομορφων κομματιών ξύλου, που δεν είναι πλήρως σε επαφή με το τραπέζι προώθησης).

Δ ΠΡΟΣΟΧΗ! Αν η κύρια σύνδεση ρεύματος δικτύου βρίσκεται σε κακή κατάσταση, κατά την ενεργοποίηση της συσκευής υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλωμάτων. Από αυτό μπορεί να επηρεάζονται και άλλες λειτουργίες (π.χ. το άναμμα ενδεικτικών λυχνιών). Σε περίπτωση που προκύψουν προβλήματα στην κύρια σύνδεση ρεύματος δικτύου, απευθυνθείτε στον τοπικό σας πάροχο ηλεκτρισμού για βοήθεια και πληροφορίες.

Υπολειπόμενοι κίνδυνοι

Παρά την ενδεδειγμένη χρήση, μπορεί ορισμένοι υπολειπόμενοι παράγοντες κινδύνου να μην εξαλείφονται πλήρως. Ανάλογα με την απαιτούμενη διαδικασία εργασίας, μπορεί να προκύψουν οι εξής τραυματισμοί:

- τραυματισμοί των ματιών
- στο άνοιγμα εισαγωγής και εξαγωγής.
- από επικίνδυνη ανάκρουση.
- διακινδύνευση από ηλεκτρικό ρεύμα σε περίπτωση που δεν έχουν συνδεθεί σωστά τα ηλεκτρικά καλώδια..
- κατά τη λειτουργία χωρίς σύστημα αναρρόφησης ή σάκο πριονιδιών, μπορεί να προκύψει σκόνη ξύλου που είναι επιβλαβής για την υγεία.
- από εκσφενδονιζόμενα αντικείμενα.
- Από μεταλλικά είδη που περιέχονται στο αντικείμενο εργασίας τα μαχαίρια μπορεί να στομώσουν ή και να καταστραφούν.
- Βλάβες των πνευμόνων, αν δεν χρησιμοποιείται κατάλληλη μάσκα προστασίας από σκόνη.

Δ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού των δαχτύλων και των χεριών από επαφή με τον άξονα μαχαiriών σε ακάλυπτες περιοχές του, κατά την αλλαγή εργαλείου, αλλά υπάρχει και κίνδυνος σύνθλιψης από το άνοιγμα του προστατευτικού καλύμματος.

Δ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Βλάβες της ακοής!

Η παρατεταμένη παραμονή σε άμεση γειννίαση με τη συσκευή που είναι σε λειτουργία μπορεί να επιφέρει βλάβες της ακοής. **Φοράτε προστασία ακοής!**

Παρά την τήρηση των οδηγιών χρήσης, μπορεί να υπάρξουν και μη προφανείς υπολειπόμενοι κίνδυνοι.

Συμπεριφορά σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

Σε περίπτωση τραυματισμού, εφαρμόστε τα σχετικά απαραίτητα μέτρα πρώτων βοηθειών και ζητήστε εξειδικευμένη ιατρική βοήθεια το συντομότερο δυνατόν. Προφυλάξτε το τραυματισμένο άτομο από περαιτέρω βλάβες της υγείας του και προσπαθήστε να το ηρεμήσετε. Για την περίπτωση που τυχόν προκύψει ατύχημα, θα πρέπει πάντα να υπάρχει στον χώρο εργασίας σε ετοιμότητα χρήσης ένα κουτί πρώτων βοηθειών σύμφωνα με το DIN 13164. Συμπληρώνετε πάντα αμέσως στο κουτί πρώτων βοηθειών τα υλικά που έχουν αφαιρεθεί. Όταν ζητάτε βοήθεια, παρέχετε τις εξής πληροφορίες:

1. Τόπος του ατυχήματος
2. Είδος του ατυχήματος
3. Αριθμός τραυματισμένων
4. Είδος των τραυματισμών

6. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις M x Π x Υ	630 x 580 x 480 mm	
Κινητήρας	230 V / 50 Hz	
Ισχύς κινητήρα	1500 W	
Προστασία μοτέρ	ναι	
Μέγ. πλάτος ξεχονδρίσματος	330 mm	
Μέγ. ύψος ξεχονδρίσματος	152 mm	
Ελάχ. μήκος ξεχονδρίσματος	152 mm	
Αφαίρεση ροκανιδιών/Αφαίρεση πριονιδιών	0,8 - 2,8 mm	
Ταχύτητα προώθησης	7,4 m/min	
Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο	8500 min ⁻¹	

Αριθμός ξεχονδρίσματος	μαχαιριών	2
Βάρος		30,5 kg

Με την επιφύλαξη τεχνικών τροποποιήσεων!

Θόρυβος & κραδασμοί

Δ Προειδοποίηση: Ο θόρυβος μπορεί να έχει σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία σας. Αν ο θόρυβος του μηχανήματος υπερβαίνει τα 85 dB, φοράτε κατάλληλη προστασία ακοής.

Στάθμη ηχητικής πίεσης L_{pA}	83,8 dB
Στάθμη ηχητικής ισχύος L_{wA}	96,8 dB
Αβεβαιότητα $K_{wA/pA}$	3 dB

Περιορίζετε την παραγωγή θορύβου και κραδασμών στο ελάχιστο!

- Χρησιμοποιείτε μόνο συσκευές που είναι σε άψογη κατάσταση.
- Συντηρείτε και καθαρίζετε τακτικά τη συσκευή.
- Προσαρμόζετε τον τρόπο εργασίας σας στη συσκευή.
- Μην υπερφορτώνετε τη συσκευή.
- Αν χρειάζεται δώστε τη συσκευή για έλεγχο.
- Απενεργοποιείτε τη συσκευή όταν δεν χρησιμοποιείται.

7. Αποσυσκευασία

Ανοίξετε τη συσκευασία και αφαιρέστε προσεκτικά τη συσκευή.

Απομακρύνετε τα υλικά συσκευασίας καθώς και τις ασφάλειες συσκευασίας και μεταφοράς (εφόσον υπάρχουν).

Ελέγξτε εάν είναι πλήρες το παραδοτέο υλικό.

Ελέγξτε τη συσκευή και τα αξεσουάρ για τυχόν ζημιές κατά τη μεταφορά. Φυλάξτε τη συσκευασία κατά το δυνατό μέχρι τη λήξη της εγγύησης.

Πριν τη χρήση, εξοικειωθείτε με τη συσκευή με τη βοήθεια των οδηγιών χειρισμού.

Για αξεσουάρ, φθειρόμενα εξαρτήματα και ανταλλακτικά, χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια εξαρτήματα. Ανταλλακτικά μπορείτε να προμηθευτείτε από τον τοπικό σας εξειδικευμένο έμπορο.

Κατά τις παραγγελίες αναφέρετε τον αριθμό είδους των προϊόντων μας καθώς και τον τύπο και το έτος κατασκευής της συσκευής.

Δ ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η συσκευή και το υλικό συσκευασίας δεν είναι παιδικά παιχνίδια! Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με πλαστικές σακούλες, μεμβράνες και μικρά εξαρτήματα! Υπάρχει κίνδυνος κατάποσης και ασφυξίας!

8. Πριν από τη θέση σε λειτουργία

Δ ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν από τη θέση σε λειτουργία, συναρμολογήστε οπωσδήποτε πλήρως τη συσκευή!

Ελέγχετε πριν από κάθε θέση σε λειτουργία:

- Τον διακόπτη ενεργοποίησης και απενεργοποίησης περιλαμβανομένου διακόπτη έκτακτης ανάγκης (αν υπάρχει) για κανονική λειτουργία
- **ασφαλισμένοι προφυλακτήρες** με διαδοχικό άνοιγμα κάθε προφυλακτήρα, για να απενεργοποιηθεί το μηχανήμα και ελέγχοντας ότι δεν είναι δυνατή η ενεργοποίηση του μηχανήματος όταν υπάρχει ανοικτή προστατευτική διάταξη.
- **Φρένο** με έλεγχο λειτουργίας, για να διαπιστώσετε αν η πέδηση λαμβάνει χώρα εντός του αναφερόμενου χρόνου πέδησης και, εφόσον το μηχανήμα είναι εξοπλισμένο με μηχανικό φρένο, ότι το φρένο πρέπει να ελέγχεται μετά από κάθε ενεργοποίηση του προστατευτικού υπερφόρτωσης.
- **Εξαρτήματα κατά της ανάκρουσης** τουλάχιστον μία φορά ανά βάρδια εργασίας με οπτική παρατήρηση, για να διαπιστωθεί ότι βρίσκονται σε καλή κατάσταση λειτουργίας, π.χ. δεν έχουν ζημιά στην επιφάνεια επαφής από χτυπήματα και ότι τα νύχια πέφτουν πίσω ανεμπόδιστα υπό το ίδιο τους το βάρος.
- **Μαχαίρι ξεχονδρίσματος** για ζημιές και σωστή έδραση.

Το μηχανήμα επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί μόνο αν τηρούνται όλες αυτές οι προϋποθέσεις:

- Χρησιμοποιείτε μόνο καλά ακονισμένα και συντηρημένα μαχαίρια. Χρησιμοποιείτε μόνο μαχαίρια που είναι σχεδιασμένα για το μηχανήμα.
- Για την επεξεργασία αντικειμένων εργασίας μικρού μήκους χρησιμοποιείτε ξύλα ώθησης ή ράβδους ώθησης που βρίσκονται σε άψογη κατάσταση.
- Συνδέστε το μηχανήμα σε μια διάταξη αναρρόφησης σκόνης ή ροκανιδιών.
- Πριν την έναρξη της επεξεργασίας ελέγξτε ότι έχει συσφιχτεί ο αναστολέας.
- Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε πάντα να διατηρείτε την ισορροπία σας. Λαμβάνετε θέση πλευρικά του μη-

χανήματος.

- Όταν το μηχάνημα είναι σε λειτουργία, κρατάτε τα χέρια σας σε ασφαλή απόσταση από τον κύλινδρο κοπής και από το σημείο από όπου εξάγονται τα ροκανίδια.
- Ξεκινήστε το ξεχονδρίσμα μόνον αφού ο κύλινδρος κοπής έχει φθάσει τον απαιτούμενο αριθμό στροφών του.
- Επιπλέον προσέχετε το αντικείμενο εργασίας να μην περιέχει καλώδια, σύρματα, κορδόνια και παρόμοια υλικά. Μην επεξεργάζεστε ξύλο που περιέχει πολλούς ρόζους ή οπές από ρόζους.
- Ασφαλιζετε τα μακριά αντικείμενα εργασίας έναντι απώλειας στήριξης στο τέλος της διαδικασίας ξεχονδρίσματος. Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιείτε π.χ. βάσεις με ράουλα ή παρόμοιες διατάξεις.
- Απαγορεύεται αυστηρώς η απομάκρυνση ροκανιδιών ή σκληθρών με το μηχάνημα σε λειτουργία.
- Σε περίπτωση μπλοκαρίσματος, απενεργοποιήστε άμεσα το μηχάνημα. Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα ρεύματος δικτύου και απομακρύνετε το σφηνωμένο αντικείμενο εργασίας.
- Μετά από κάθε χρήση, ρυθμίστε το μικρότερο δυνατό μέγεθος κοπής για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

Το μηχάνημα πρέπει να στερεωθεί με ασφάλεια στο δάπεδο / σε πλάκα εργασίας με κατάλληλες βίδες / βιδωτούς σφικτήρες, επειδή υπάρχει κίνδυνος ανατροπής. (Εικ. 9 + 10)

- Βεβαιωθείτε πριν από τη σύνδεση ότι συμφωνούν τα στοιχεία στην πινακίδα τύπου με τα στοιχεία του δικτύου τροφοδοσίας.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Πριν από οποιοσδήποτε εργασίες καθαρισμού, ρύθμισης, συντήρησης ή σέρβις, αποσυνδέστε το φως από την πρίζα ρεύματος δικτύου της κύριας παροχής ρεύματος!

- Ελέγχετε τακτικά αν είναι καλά στερεωμένα τα μαχαίρια ξεχονδρίσματος και η ράβδος σύσφιξης στον άξονα ξεχονδρίσματος.
- Τα μαχαίρια ξεχονδρίσματος επιτρέπεται να προεξέχουν το πολύ 1 mm από τον άξονα ξεχονδρίσματος.
- Ελέγξτε τα νύχια κατά της ανάκρουσης για άσφονη λειτουργία.
- Φοράτε πάντα προστασία ματιών.
- Ποτέ μην κόβετε εσοχές, μόρσα ή σχήματα.
- Πριν τη θέση σε λειτουργία πρέπει να έχουν εγκατασταθεί κανονικά όλα τα καλύμματα και οι διατά-

ξεις ασφαλείας.

- Ο άξονας μαχαiriών πρέπει να μπορεί να κινείται ελεύθερα.

9. Συναρμολόγηση

9.1 Στερέωση της μηχανής ξεχονδρίσματος με ευστάθεια (Εικ. 9 + 10)

- Στερεώστε το μηχάνημα πάνω σε ένα σταθερό υπόβαθρο με τη βοήθεια τεσσάρων βιδών.
- Για τον σκοπό αυτό βρείτε στη βάση του μηχανήματος (10) και στις τέσσερις πλευρές οπές στερέωσης Ø 10 mm (11). Την απόσταση για τη στερέωση μπορείτε να τη βρείτε από την Εικ. 9.

9.2 Τραπέζι τροφοδοσίας (12) και τραπέζι εξόδου (6) (Εικ. 3)

- Το τραπέζι τροφοδοσίας (12) και το τραπέζι εξόδου (6) είναι προεγκατεστημένα και για λόγους συσκευασίας είναι διπλωμένα προς τα πάνω.
- Γυρίστε το τραπέζι τροφοδοσίας (12) και το τραπέζι εξόδου (6) προς τα κάτω.

9.3 Εγκατάσταση του στρόφαλου ρύθμισης ύψους (4) (Εικ. 4)

- Πρώτα απομακρύνετε το καπάκι στρόφαλου (3) από τον στρόφαλο ρύθμισης ύψους (4).
- Τοποθετήστε τον στρόφαλο ρύθμισης ύψους (4) πάνω στην υποδοχή στρόφαλου (26).
- Κατόπιν στερεώστε τον με τη βίδα Άλεν (24) και τη ροδέλα συναρμολογής (23). Κατόπιν σφίξτε με το κλειδί Άλεν (22) περιστρέφοντας δεξιόστροφα. Για τον σκοπό αυτό συγκρατείτε τον στρόφαλο ρύθμισης ύψους.
- Κατόπιν τοποθετήστε το καπάκι του στρόφαλου (3) πάλι στον στρόφαλο ρύθμισης ύψους (4).

9.4 Αφαίρεση του ασφαλιστικού μεταφοράς και της προστατευτικής μεμβράνης (Εικ. 5 + 6)

- Αφαιρέστε το ασφαλιστικό μεταφοράς (29) από το μηχάνημα. Αν χρειάζεται περιστρέψτε τον στρόφαλο ρύθμισης ύψους (4) δεξιόστροφα για να ανυψώσετε τη μονάδα ξεχονδρίσματος (16). Κατόπιν αφαιρέστε την προστατευτική μεμβράνη (30) από το τραπέζι ξεχονδρίσματος (15).

9.5 Εγκατάσταση της καλύπτρας αναρρόφησης (27) (Εικ. 7 + 8)

- Τοποθετήστε την καλύπτρα αναρρόφησης (27) στη μονάδα ξεχονδρίσματος (16) με τις δύο βίδες ραβδωτής κεφαλής για την καλύπτρα αναρρόφησης

(20). Το στόμιο αναρρόφησης (στην Εικ. 7 + 8 έχει ήδη τοποθετηθεί ο προσαρμογέας αναρρόφησης (5)) είναι στραμμένος στην αντίθετη κατεύθυνση ως προς τον στρόφαλο ρύθμισης ύψους (4).

- Αν χρειάζεται τοποθετήστε/ αφαιρέστε τον προσαρμογέα αναρρόφησης (5).

9.6 Φύλαξη της ράβδου ώθησης (Εικ. 11+12)

- Τοποθετήστε τη ράβδο ώθησης (28) όπως δείχνει η Εικ. 11+12 στην πίσω πλευρά του μηχανήματος στις δύο βίδες της υποδοχής ράβδου ώθησης (31). Η ράβδος ώθησης πρέπει να φυλάσσεται πάνω στο μηχανήμα ώστε να είναι διαθέσιμη και σε ετοιμότητα χρήσης.

10. Λειτουργία

Δ ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν από τη θέση σε λειτουργία, συνημοσολογήστε οπωσδήποτε πλήρως τη συσκευή!

Δ ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν από κάθε εργασία συντήρησης, καθαρισμού και ρύθμισης, αφαιρείτε το φως από την πρίζα ρεύματος δικτύου.

Δ ΠΡΟΣΟΧΗ! Ο ξεχονδριστήρας σχεδιάστηκε ειδικά για το ξεχονδρίσμα συμπαγούς ξύλου.

- Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται μαχαίρια ξεχονδρίσματος υψηλής κραμάτωσης (38). Κατά το ξεχονδρίσμα, οι επιφάνειες επαφής του αντικείμενου εργασίας πρέπει να είναι επίπεδες. Κατά την επεξεργασία αντικειμένων εργασίας μεγάλου μεγέθους ή μεγάλου βάρους, είναι απαραίτητη η στερέωση του μηχανήματος στην επιφάνεια έδρασης του.
- Ο διακόπτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (18) βρίσκεται στην αριστερή πλευρά του μηχανήματος. Για την ενεργοποίηση του μηχανήματος πατήστε το πράσινο πλήκτρο "I". Για την απενεργοποίηση του μηχανήματος πατήστε το κόκκινο πλήκτρο "0".
- Το μηχανήμα διαθέτει έναν διακόπτη υπερφόρτωσης (17) για την προστασία του κινητήρα. Σε περίπτωση υπερφόρτωσης, το μηχανήμα σταματά αυτόματα. Μετά από λίγο είναι εφικτή η επαναφορά του διακόπτη υπερφόρτωσης (17).

Δ ΠΡΟΣΟΧΗ! Το μηχανήμα τίθεται σε λειτουργία όταν πατήσετε τον διακόπτη προστασίας από υπερφόρτωση!

- Για την επεξεργασία αντικειμένων εργασίας μεγάλου μήκους χρησιμοποιείτε τραπέζια με ράουλα ή

μία παρόμοια διάταξη στήριξης. Αυτά τα πρόσθετα είδη εξοπλισμού είναι διαθέσιμα σε ειδικά καταστήματα. Αυτά πρέπει να τοποθετούνται στην πλευρά εισαγωγής και στην πλευρά εξαγωγής της μηχανής ξεχονδρίσματος. Η ρύθμιση ύψους πρέπει να γίνει έτσι ώστε το αντικείμενο εργασίας να μπορεί να οδηγηθεί οριζόντια μέσα στο μηχανήμα και να παραληφθεί οριζόντια.

10.1 Ρύθμιση του επιθυμητού ύψους (Εικ.13)

- Ρυθμίστε το επιθυμητό ύψος της μονάδας ξεχονδρίσματος (16) με τη βοήθεια του τροφάλου ρύθμισης ύψους (4). Ο δείκτης κλίμακας (8) δείχνει στην κλίμακα ύψους (9) το ύψος της μονάδας ξεχονδρίσματος (16) πάνω από το τραπέζι ξεχονδρίσματος (15).
- Το σημαντικό είναι το ύψος της μονάδας ξεχονδρίσματος (16) να ρυθμίζεται από κάτω προς τα πάνω, δηλαδή πρώτα με τον στρόφαλο χαμηλώνετε τη μονάδα ξεχονδρίσματος (16) πιο κάτω (περίπου 5 mm) από το επιθυμητό ύψος. Κατόπιν με τον στρόφαλο ρυθμίζετε τη μονάδα ξεχονδρίσματος (16) στο επιθυμητό ύψος προς τα πάνω.
- Μία περιστροφή του τροφάλου ρύθμισης ύψους αντιστοιχεί σε ρύθμιση ύψους περίπου 2 mm.

10.2 Μέτρηση βάθους κοπής (14) (Εικ. 14)

- Ο ξεχονδριστήρας διαθέτει ένα σύστημα μέτρησης βάθους κοπής (14). Ο δείκτης στο σύστημα μέτρησης βάθους κοπής (14) δείχνει το βάθος κοπής όταν το αντικείμενο εργασίας είναι τοποθετημένο ανάμεσα στο σύστημα και το τραπέζι ξεχονδρίσματος, εάν έχει ρυθμιστεί το επιθυμητό πάχος ξεχονδρίσματος.
- Το βάθος κοπής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2,8 mm. Αν χρειάζεται, το αντικείμενο εργασίας πρέπει να ξεχονδριστεί επανειλημμένα, για να επιτευχθεί το σωστό πάχος. Αν χρειάζεται, επαναλάβετε τη μέτρηση με ένα παχύμετρο (δεν περιλαμβάνεται στο παραδοτέο υλικό).

10.3 Λειτουργία ξεχονδριστήρα (Εικ. 15)

- Συνδέστε το φως στην πρίζα ρεύματος δικτύου (19).
- Πατήστε το πράσινο πλήκτρο "I" στον διακόπτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (18) για να θέσετε σε λειτουργία τη μηχανή ξεχονδρίσματος.
- Τοποθετήστε ένα αντικείμενο εργασίας πάνω στο τραπέζι τροφοδοσίας (12).
- Για να εισαγάγετε το αντικείμενο εργασίας στο μηχανήμα, σταθείτε πλευρικά του ανοίγματος τροφοδοσίας. Τροφοδοτήστε το αντικείμενο εργασίας

προς το τραπέζι ξεχονδρίσματος (15).

- Μετακινείτε το αντικείμενο εργασίας αργά και ευθεία προς τα μέσα. Το αντικείμενο εργασίας έλκεται αυτόματα προς τα μέσα. Καθοδηγήστε το αντικείμενο εργασίας ώστε να περάσει σε ευθεία από τη μηχανή ξεχονδρίσματος.
- Για να αφαιρέσετε το αντικείμενο εργασίας από το μηχάνημα, σταθείτε πλευρικά του τραπεζιού εξόδου. Υποστηρίξτε τα αντικείμενα εργασίας μεγάλου μήκους χρησιμοποιώντας στηρίγματα με ράουλα.
- Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, απενεργοποιήστε το μηχάνημα. Για να το κάνετε αυτό πατήστε το κόκκινο πλήκτρο "0" στον διακόπτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (18). Κατόπιν αποσυνδέστε το μηχάνημα από το δίκτυο ρεύματος.

10.4 Σύστημα αναρρόφησης (Εικ. 1 + 8)

- Συνδέστε τη μηχανή ξεχονδρίσματος μέσω του στομίου αναρρόφησης (25), αν χρειάζεται με χρήση του προσαρμογέα αναρρόφησης (5), σε ένα σύστημα αναρρόφησης ροκανιδιών (δεν περιλαμβάνεται στο παραδοτέο υλικό).
- Για την αναρρόφηση ροκανιδιών ξύλου και σκόνης ξύλου πρέπει να χρησιμοποιείται ένα σύστημα αναρρόφησης. Η ταχύτητα ροής στο στόμιο αναρρόφησης πρέπει να ανέρχεται τουλάχιστον σε 20 m/s.

10.5 Αλλαγή των μαχαιριών ξεχονδρίσματος (Εικ. 16-19)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν από κάθε εργασία συντήρησης, καθαρισμού και ρύθμισης, αφαιρείτε το φως από την πρίζα ρεύματος δικτύου.

- Στην πίσω πλευρά του μηχανήματος βρίσκεται πάνω στη μονάδα ξεχονδρίσματος (16) το κάλυμμα άξονα ξεχονδρίσματος (34). Πάνω σε αυτό βρίσκεται δύο υποδοχές μαγνητών (32) και μια υποδοχή κλειδιού Άλεν (33).
- Με τον στρόφαλο κατεβάστε τη μονάδα ξεχονδρίσματος τελείως προς τα κάτω (βλ. 10.1).
- Απομακρύνετε την καλύπτρα αναρρόφησης (27) (βλ. 9.4).
- Αφαιρέστε το κάλυμμα άξονα ξεχονδρίσματος (34).
- Για τον σκοπό αυτό αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες Άλεν του καλύμματος άξονα ξεχονδρίσματος (35) με χρήση του κλειδιού Άλεν (22).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ! Τα μαχαίρια ξεχονδρίσματος είναι αιχμηρά! Για την αντικατάσταση των μαχαιρί ξεχονδρίσματος φοράτε πάντα κατάλληλα γάντια εργασίας.

- Αφαιρέστε τις 6 βιδωτές συνδέσεις μαχαιριών ξεχονδρίσματος (36) χρησιμοποιώντας το κλειδί Άλεν (22).
- Αφαιρέστε τη ράβδο σύσφιξης (37) και το μαχαίρι ξεχονδρίσματος (38) προσεκτικά με τους δύο μαγνήτες (21) από τον άξονα ξεχονδρίσματος (40). Προσέξτε να μη χάσετε τα δύο ελατήρια για την προστασία μαχαιριού ξεχονδρίσματος (39).
- Τώρα το μαχαίρι ξεχονδρίσματος (38) μπορεί να ακονιστεί ή να αντικατασταθεί από ένα νέο μαχαίρι ξεχονδρίσματος (38). Αν γυρίσετε το μαχαίρι ξεχονδρίσματος, σημαδέψτε την ήδη χρησιμοποιημένη κόψη με ένα ανεξίτηλο μαρκαδόρο.
- Εγκαταστήστε το μαχαίρι ξεχονδρίσματος (38) στον άξονα ξεχονδρίσματος με αντίστροφη κατεύθυνση. Προσέξτε οι πείροι υποδοχής μαχαιριού ξεχονδρίσματος (41) να εμποδίζουν τη μετακίνηση του μαχαιριού ξεχονδρίσματος (38). Επιπλέον προσέξτε τα δύο ελατήρια προστασίας μαχαιριού ξεχονδρίσματος (39) να είναι στη σωστή θέση. Δεν απαιτείται περαιτέρω ρύθμιση.
- Σφίξτε καλά τις βιδωτές συνδέσεις μαχαιριού ξεχονδρίσματος. Ελέγξτε το αρκετές φορές.
- Επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα για το δεύτερο μαχαίρι ξεχονδρίσματος (38) στο οποίο μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση με προσεκτική περιστροφή του άξονα ξεχονδρίσματος (40).
- Μετά την αλλαγή μαχαιριού ξεχονδρίσματος εγκαταστήστε το κάλυμμα άξονα ξεχονδρίσματος (34) και τη καλύπτρα αναρρόφησης (27) σε αντίστροφη κατεύθυνση.

10.6 Αλλαγή ψηκτρών άνθρακα (Εικ. 20)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν από κάθε εργασία συντήρησης, καθαρισμού και ρύθμισης, αφαιρείτε το φως από την πρίζα ρεύματος δικτύου.

- Ελέγξτε την κατάσταση των ψηκτρών μετά από περίπου 50 ώρες λειτουργίας. Αν οι ψηκτρες έχουν μήκος μικρότερο από 3 mm πρέπει να αντικαθίστανται. (απαιτούνται 2 τεμάχια) Αντικαθιστάτε τις πάντα σε ζεύγη.

10.7 Κύλινδροι επιστροφής αντικειμένου εργασίας (Εικ. 1)

Οι κύλινδροι επιστροφής αντικειμένου εργασίας (2) χρησιμεύουν για την επιστροφή ενός ξεχονδρισμένου αντικειμένου εργασίας ή για την απόθεσή του πάνω στο μηχάνημα χωρίς να γρατσουνιστεί το περίβλημα του μηχανήματος (1).

11. Υποδείξεις εργασίας

- Εργάζεστε μόνο με αιχμηρά μαχαίρια ξεχονδρίσματος!
- Εισάγετε το αντικείμενο εργασίας με το παχύτερο άκρο πρώτο και την κοίλη πλευρά κάτω.
- Το μέγιστο πάχος αφαίρεσης υλικού για αυτή τη μηχανή ξεχονδρίσματος είναι 2,8 mm. Αυτή η διάσταση ωστόσο μπορεί να αξιοποιηθεί μόνο υπό τις εξής συνθήκες:
 - Για πλάτος αντικειμένου εργασίας 152 mm.
 - Εάν χρησιμοποιείται πολύ αιχμηρό μαχαίρι ξεχονδρίσματος.
 - Όταν ξεχονδρίζονται μαλακά ξύλα.

Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος υπερφόρτωσης της συσκευής. Το καλύτερο είναι να επεξεργάζεστε ένα αντικείμενο εργασίας με πολλαπλά περάσματα, μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό πάχος.

- Όταν είναι μεγαλύτερο το πλάτος αντικειμένου εργασίας πρέπει να μειώνεται το πάχος αφαίρεσης υλικού.
- Αν το αντικείμενο εργασίας ακινητοποιηθεί, ανυψώστε τη μονάδα ξεχονδρίσματος κατά περίπου 1 mm (1/2 περιστροφή του στροφάλου). Αν είναι εφικτό, το αντικείμενο εργασίας πρέπει να ξεχονδρίζεται κατά μήκος των νερών.
- Η ποιότητα της επιφάνειας είναι καλύτερη αν το υλικό αφαιρείται σε πολλαπλά περάσματα με λιγότερη αφαίρεση υλικού κάθε φορά.
- Απενεργοποιείτε το μηχάνημα αν δεν πρόκειται να συνεχίσετε άμεσα την επεξεργασία υλικού.
- Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία αντικειμένων εργασίας μήκους μικρότερου από 152 mm.
- Ξεχονδρίζετε το πολύ 2 αντικείμενα εργασίας ταυτόχρονα. Τροφοδοτείτε τα από τις δύο εξωτερικές πλευρές.
- Για αντικείμενα εργασίας μικρού μήκους χρησιμοποιείτε τη ράβδο ώθησης.

12. Ηλεκτρική σύνδεση

Ο εγκατεστημένος ηλεκτροκινητήρας έχει συνδεθεί ώστε να είναι έτοιμος για λειτουργία. Η σύνδεση συμμορφώνεται με τις ισχύουσες διατάξεις VDE και DIN. Η σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο πλευράς πελάτη καθώς και το καλώδιο επέκτασης που χρησιμοποιείται πρέπει να συμμορφώνονται με αυτές τις προδιαγραφές.

- Το προϊόν ικανοποιεί τις απαιτήσεις του EN 61000-3-11 και υπόκειται σε ειδικούς όρους σύνδεσης. Αυτό σημαίνει ότι δεν επιτρέπεται η χρήση του σε

οποιαδήποτε ελεύθερα επιλέξιμα σημεία σύνδεσης.

- Η συσκευή μπορεί, σε περίπτωση δυσμενών συνθηκών ηλεκτρικού δικτύου, να προκαλέσει προσωρινές διακυμάνσεις τάσης.
- Το προϊόν προβλέπεται αποκλειστικά και μόνο για χρήση σε σημεία σύνδεσης, τα οποία
 - α) δεν επιτρέπεται υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπόμενης σύνθετης αντίστασης δικτύου $Z_{\text{μέγ.}} = 0,357 \, \Omega$, ή
 - β) έχουν ικανότητα φορτίου ρεύματος δικτύου τουλάχιστον 100 A ανά φάση.
- Ως χρήστης πρέπει να εξασφαλίσετε, εάν χρειάζεται σε συνεννόηση με την εταιρεία παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, ότι το σημείο σύνδεσής σας, στο οποίο θέλετε να χρησιμοποιείτε το προϊόν, ικανοποιεί μία εκ των δύο αναφερόμενων απαιτήσεων α) ή β).

Σημαντικές υποδείξεις:

Σε περίπτωση υπερφόρτωσης του κινητήρα, διακόπτεται αυτόματα η λειτουργία του. Μετά από κάποιο χρόνο ψύξης (μεταβλητής διάρκειας) ο κινητήρας μπορεί να ενεργοποιηθεί πάλι.

Βλάβη στο καλώδιο ηλεκτρικής σύνδεσης

Στα καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης συχνά προκύπτουν ζημιές στη μόνωση.

Οι σχετικές αιτίες μπορεί να είναι:

- Θέσεις πίεσης, όταν καλώδια σύνδεσης περνούν μέσα από διάκενα παραθύρου ή πόρτας.
- Θέσεις τσακίσματος λόγω ακατάλληλης στερέωσης ή διέλευσης του καλωδίου σύνδεσης.
- Θέσεις διακοπής συνέχειας λόγω κοψίματος του καλωδίου σύνδεσης.
- Ζημιές στη μόνωση λόγω τραβήγματος από την πρίζα του τοίχου.
- ρωγμές λόγω γήρανσης της μόνωσης.

καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης με τέτοιες ζημιές δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν και αποτελούν κίνδυνο για τη ζωή, λόγω των ζημιών στη μόνωση.

Ελέγχετε τακτικά τα καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης για τυχόν ζημιές. Προσέχετε ώστε κατά τον έλεγχο το καλώδιο σύνδεσης να μην είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο ρεύματος.

Τα καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης πρέπει να συμμορφώνονται με τις ισχύουσες διατάξεις VDE και DIN. Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια σύνδεσης με χαρακτηρισμό H05VV-F. Η εκτύπωση της ονομασίας τύπου πάνω στο καλώδιο σύνδεσης προβλέπεται από τους

κανονισμούς.

Για μονοφασικό μοτέρ εναλλασσόμενου ρεύματος συνιστούμε για μηχανήματα με υψηλό ρεύμα εκκίνησης (από 3000 W), μια ασφάλεια C 16A ή K 16A!

Είδος τοποθέτησης M

Μέθοδος σύνδεσης κατά την οποία το καλώδιο σύνδεσης μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα χωρίς ειδικό εργαλείο, από ένα ειδικό καλώδιο, για παράδειγμα με χυτευμένο εύκαμπτο προστατευτικό χιτώνιο ή ακροδέκτες συνδεδεμένους με σύσφιξη.

13. Καθαρισμός, συντήρηση και παραγγελία ανταλλακτικών

Γενικά μέτρα συντήρησης

Σκουπίζετε περιστασιακά με ένα πανί πριονίδια και σκόνη από το μηχανήμα. Λαδώνετε μία φορά τον μήνα τα περιστρεφόμενα μέρη για παράταση της διάρκειας ζωής του εργαλείου. Μη λαδώνετε τον κινητήρα.

Για τον καθαρισμό των πλαστικών, μην χρησιμοποιείτε καυστικά υλικά.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν από οποιοσδήποτε εργασίες καθαρισμού, ρύθμισης, συντήρησης ή σέρβις, αποσυνδέστε το φις από την πρίζα ρεύματος δικτύου της κύριας παροχής ρεύματος!

13.1 Καθαρισμός

- Διατηρείτε τις προστατευτικές διατάξεις, τις σχισμές αερισμού και το περίβλημα κινητήρα όσο το δυνατόν καθαρά από σκόνη και ακαθαρσίες. Σκουπίστε τη συσκευή με ένα καθαρό πανί ή φυσήξτε την με πεπιεσμένο αέρα χαμηλής πίεσης.
- Συνιστούμε να καθαρίζετε τη συσκευή άμεσα μετά από κάθε χρήση.
- Καθαρίζετε τη συσκευή τακτικά με ένα ελαφρά υγρό πανί και λίγο μαλακό σαπούνι. Μη χρησιμοποιείτε καθαριστικά ή διαλυτικά, γιατί θα μπορούσαν να προσβάλουν τα πλαστικά μέρη της συσκευής. Προσέχετε να μην εισχωρήσει νερό στο εσωτερικό της συσκευής. Η διείσδυση νερού μέσα στην ηλεκτρική συσκευή αυξάνει τον κίνδυνο μιας ηλεκτροπληξίας.
- Καθαρίζετε τακτικά το άνοιγμα εκβολής ροκανιδιών και/ή το σύστημα αναρρόφησης σκόνης.
- Ποτέ μην ψεκάζετε τη συσκευή με νερό!

13.2 Συντήρηση

13.2.1 Μηχάνημα (Εικ. 21 + 22)

Λιπαίνετε τα παρακάτω εξαρτήματα περιοδικά κάθε περίπου 10 ώρες λειτουργίας:

- Νύχια κατά της ανάκρουσης (42)
- Ράβδος με σπείρωμα για τη ρύθμιση ύψους της μονάδας ξεχονδρίσματος (43)
- Κολόνες καθοδήγησης της ρύθμισης ύψους (44)

Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά ξηρό λιπαντικό.

Τραπέζι τροφοδοσίας, τραπέζι εξόδου, τραπέζι ξεχονδρίσματος, κύλινδροι τροφοδοσίας/ εξαγωγής και νύχια κατά της ανάκρουσης πρέπει οπωσδήποτε να διατηρούνται απαλλαγμένα από ρητίνες. Οι κύλινδροι τροφοδοσίας/ εξαγωγής και τα νύχια κατά της ανάκρουσης που έχουν λερωθεί πρέπει να καθαρίζονται. Για να αποτρέψετε υπερθέρμανση του κινητήρα, πρέπει να απομακρύνετε τακτικά τη σκόνη που αποτίθεται στα ανοίγματα αερισμού. Βελτιώνετε την ολισθηρότητα του τραπεζιού με περιοδική επεξεργασία του με προϊόν που διευκολύνει την ολίσθηση.

13.2.2 Εργαλείο κοπής

Μαχαίρια, ράβδος σύσφιξης και άξονας ξεχονδρίσματος πρέπει να καθαρίζονται τακτικά από ρητίνες. Καθαρίζετε τα με κατάλληλο προϊόν αφαίρεσης ρητίνης.

13.3 Παραγγελία ανταλλακτικών:

Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών πρέπει να δοθούν οι παρακάτω πληροφορίες:

- Τύπος της συσκευής
- Αριθμός είδους της συσκευής
- Αναγνωριστικός αριθμός της συσκευής
- Αριθμός ανταλλακτικού του απαιτούμενου ανταλλακτικού

Επισκευές και εργασίες που δεν περιγράφονται στις παρούσες οδηγίες πρέπει να τις αναθέτετε μόνο σε πιστοποιημένο, ειδικευμένο προσωπικό.

Πληροφορίες σέρβις

Πρέπει να έχετε υπόψη σας ότι σε αυτό το προϊόν τα παρακάτω εξαρτήματα υπόκεινται σε φθορά ανάλογα με τη χρήση ή φυσική φθορά, δηλ. τα παρακάτω εξαρτήματα χρειάζονται ως αναλώσιμα.

Φθιρόμενα εξαρτήματα*: τραπεζοειδής ιμάντας, ψήκτρες άνθρακα, μαχαίρια ξεχονδρίσματος, ράβδος ώθησης, λαστιχένιοι κύλινδροι

* Δεν περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στο παραδοτέο υλικό!

Ανταλλακτικά και αξεσουάρ μπορείτε να προμηθευτείτε από το κέντρο σέρβις της εταιρείας μας. Για τον σκοπό αυτόν, σαρώστε τον κωδικό QR στη σελίδα τίτλου.

14. Μεταφορά

Μεταφέρετε το μηχάνημα μόνο και από τις δύο λαβές (7).

Για τη μεταφορά πρέπει να αποσυνδέετε το μηχάνημα από το ρεύμα δικτύου.

15. Αποθήκευση

Αποθηκεύετε τη συσκευή και τα αξεσουάρ της σε χώρο σκοτεινό, στεγνό, χωρίς κίνδυνο παγετού και μη προσβάσιμο σε παιδιά. Η ιδανική θερμοκρασία αποθήκευσης βρίσκεται μεταξύ 5 και 30 °C.

Φυλάσσετε το εργαλείο στην αρχική συσκευασία του. Καλύπτετε το εργαλείο για προστασία από σκόνη ή υγρασία. Φυλάσσετε τις οδηγίες χειρισμού μαζί με το εργαλείο.

16. Απόρριψη και ανακύκλωση

Υποδείξεις σχετικά με τη συσκευασία



Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα. Παρακαλούμε να απορρίψετε τις συσκευασίες με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Υποδείξεις σχετικά με το νόμο περί ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ElektroG)



Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού δεν πρέπει να απορρίπτονται στα οικιακά απορρίμματα, αλλά να συλλέγονται ή να απορρίπτονται ξεχωριστά!

- Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που δεν είναι σταθερά εγκατεστημένες στην παλαιά συσκευή, πρέπει πριν την παράδοσή τους να αφαιρούνται χωρίς να καταστραφούν! Η απόρριψή τους ρυθμίζεται από τον νόμο σχετικά με μπαταρίες.
- Οι ιδιοκτήτες ή χρήστες παλαιού ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού υποχρεούνται από τη νομοθεσία να τον επιστρέφουν μετά το τέλος της ωφέλιμης ζωής του.
- Ο τελικός χρήστης φέρει ο ίδιος την ευθύνη για τη διαγραφή των προσωπικών δεδομένων του από

την προς απόρριψη παλαιά συσκευή!

- Το σύμβολο διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων σημαίνει ότι τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται στα οικιακά απορρίμματα.
- Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μπορούν να παραδίδονται χωρίς χρέωση στις εξής θέσεις:
 - Δημόσιες θέσεις απόρριψης ή θέσεις συλλογής (π.χ. θέσεις που έχουν ορίσει οι δημοτικές αρχές).
 - Σημεία πώλησης ηλεκτρικού εξοπλισμού (είτε φυσικά καταστήματα είτε online) εφόσον οι έμποροι έχουν την υποχρέωση παραλαβής τους ή προσφέρουν αυτή την υπηρεσία εθελοντικά.
 - Έως τρεις παλαιές ηλεκτρικές συσκευές ανά είδος συσκευής, με μήκος ακμής έως 25 εκατοστών μπορείτε να τις παραδώσετε στον κατασκευαστή, χωρίς χρέωση και χωρίς προηγούμενη αγορά νέας συσκευής, ή να τις παραδώσετε σε άλλη εξουσιοδοτημένη θέση συλλογής στην περιοχή σας.
 - Περαιτέρω συμπληρωματικούς όρους παραλαβής του κατασκευαστή και του διανομέα μπορείτε να πληροφορηθείτε από το εκάστοτε τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.
- Σε περίπτωση παράδοσης μιας νέας ηλεκτρικής συσκευής από τον κατασκευαστή σε μια ιδιωτική οικία, αυτός μπορεί να φροντίσει για τη δωρεάν παραλαβή της παλαιάς ηλεκτρικής συσκευής, κατόπιν ζήτησης από τον τελικό χρήστη. Για τον σκοπό αυτό επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών του κατασκευαστή.
- Αυτές οι δηλώσεις ισχύουν μόνο για εξοπλισμό που εγκαθίσταται και πωλείται σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και υπόκειται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ. Σε χώρες εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης μπορεί να ισχύουν διαφορετικές διατάξεις για την απόρριψη αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

17. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα	Ενδεχόμενη αιτία	Αντιμετώπιση
Το μηχάνημα δεν ενεργοποιείται	Δεν υπάρχει τάση δικτύου ρεύματος Φθαρμένες ψήκτρες άνθρακα	Ελέγξτε την τροφοδοσία τάσης Παραδώστε το μηχάνημα στο συνεργείο εξυπηρέτησης πελατών
Το μηχάνημα δεν λειτουργεί ή σταματά ξαφνικά	- Διακοπή ρεύματος - Βλάβη κινητήρα ή διακόπτη	- Ελέγξτε την ασφάλεια / Ελέγξτε το προστατευτικό υπερφόρτωσης στη συσκευή - Αναθέστε τον έλεγχο του κινητήρα ή του διακόπτη σε ειδικευμένο ηλεκτρολόγο - Ελέγξτε την ασφάλεια πλευράς δικτύου ρεύματος Το μηχάνημα δεν ξεκινά αυτόματα τη λειτουργία από το ενσωματωμένο προστατευτικό υπερφόρτωσης και πρέπει να ενεργοποιηθεί πάλι μετά την αποκατάσταση της τάσης.
Το μηχάνημα ακινητοποιείται κατά το ξεχόνδρισμα	- Μαχαίρια ξεχονδρίσματος στομωμένα/φθαρμένα - Ενεργοποιήθηκε διακοπή υπερφόρτωσης - Πολύ μεγάλη αφαίρεση ροκανιδιών	- Αλλάξτε ή ακονίστε τα μαχαίρια - Περιμένετε να κρυώσει ο κινητήρας και ενεργοποιήστε τον πάλι - Μειώστε την αφαίρεση ροκανιδιών
Το αντικείμενο εργασίας κολλάει κατά το ξεχόνδρισμα	Πολύ μεγάλο βάθος κοπής	Μειώστε το βάθος κοπής και επεξεργαστείτε το αντικείμενο εργασίας σε πολλαπλά βήματα εργασίας
Ο αριθμός στροφών μειώνεται κατά το ξεχόνδρισμα	- Πολύ μεγάλη αφαίρεση ροκανιδιών - Στομωμένα μαχαίρια	- Μειώστε την αφαίρεση ροκανιδιών - Αντικαταστήστε το μαχαίρι
Μη ικανοποιητικό αποτέλεσμα επιφάνειας	- Μαχαίρια ξεχονδρίσματος στομωμένα/φθαρμένα - Μαχαίρια ξεχονδρίσματος φραγμένα με ροκανίδια - Ανομοιόμορφη τροφοδοσία	- Αλλάξτε ή ακονίστε τα μαχαίρια - Απομακρύνετε τα ροκανίδια - Τροφοδοτείτε το αντικείμενο εργασίας με σταθερή πίεση και μειωμένη ταχύτητα τροφοδοσίας
Η επεξεργασμένη επιφάνεια είναι πολύ τραχιά	Το αντικείμενο εργασίας περιέχει ακόμα πολλή υγρασία	Ξηράνετε το αντικείμενο εργασίας
Η επεξεργασμένη επιφάνεια έχει ρωγμές	- Επεξεργασία του αντικειμένου εργασίας αντίθετα με την κατεύθυνση ανάπτυξης του δέντρου - Απομακρύνθηκε πολύ υλικό με ένα πέρασμα	- Επεξεργαστείτε το αντικείμενο εργασίας από την αντίθετη κατεύθυνση - Επεξεργαστείτε το αντικείμενο εργασίας σε πολλαπλά βήματα εργασίας
Πολύ μικρή ταχύτητα προώθησης του αντικειμένου εργασίας κατά το ξεχόνδρισμα	- Τραπέζι ξεχονδρίσματος λερωμένο με ρητίνες - Οι κύλινδροι προώθησης είναι πολύ ολισθηροί	- Καθαρίστε και αλείψτε με κερί ολίσθησης - Τραχύνετε ελαφρά με γυαλόχαρτο
Φραγμένη εκβολή ροκανιδιών κατά το ξεχόνδρισμα (χωρίς σύστημα αναρρόφησης)	- Πολύ μεγάλη αφαίρεση ροκανιδιών - Στομωμένα μαχαίρια - Πολύ υγρό ξύλο	- Μειώστε την αφαίρεση ροκανιδιών - Αντικαταστήστε το μαχαίρι - Ξηράνετε το αντικείμενο εργασίας
Φραγμένη έξοδος ροκανιδιών με σύστημα αναρρόφησης κατά το ξεχόνδρισμα	Πολύ χαμηλή δύναμη αναρρόφησης	Πρέπει να χρησιμοποιηθεί μονάδα αναρρόφησης που μπορεί να εξασφαλίσει στο στόμιο αναρρόφησης μια ταχύτητα αέρα τουλάχιστον 20 m/s

Διάστημα τακτικής συντήρησης		Πριν από κάθε θέση σε λει- τουργία	Όταν χρειαστεί	Κάθε εβδο- μάδα	Κάθε 6 μήνες
Έλεγχος των μαχαιριών ξεχονδρίσματος για άψογη κατάσταση	Ελέγξτε	X			
	Αντικαταστήστε		X		X
Έλεγχος της λειτουργικότητας των διατάξεων ασφαλείας	Ελέγξτε	X			
	Αντικαταστήστε		X		
Καθαρισμός του μηχανήματος από σκόνη / ροκανίδια	Καθαρίστε	X			
Έλεγχος των κινητήριων ιμάντων για τάνυση και για κατάσταση / φθορά	Ελέγξτε		X		
	Αντικαταστήστε				
Λάδωμα / λίπανση όλων των κινητών εξαρτημάτων σύνδεσης				X	X

Explicitarea simbolurilor de pe aparat

Utilizarea simbolurilor din acest manual trebuie să vă atragă atenția asupra posibilelor riscuri. Simbolurile de securitate și declarațiile, care le însoțesc, trebuie înțelese exact. Avertizările în sine nu îndepărtează riscurile și nu pot înlocui măsurile corecte pentru prevenirea accidentelor.

	Înainte de punerea în funcțiune citiți și țineți cont de manualul de utilizare și de indicațiile de securitate!
	Purtați căști antifonice.
	Purtați o mască anti-praf. La prelucrarea lemnului și a altor materiale se poate produce praf nociv pentru sănătate. Nu este permisă prelucrarea materialului care conține azbest!
	Purtați ochelari de protecție. Scânteile sau fragmentele libere, așchiile și prafurile produse în timpul lucrului pot duce la pierderea vederii.
	AVERTIZARE! Pericol de vătămare! Nu interveniți dacă cuțitul de rindea este în funcțiune.
	Pentru schimbarea cuțitului, purtați mănuși de protecție!
	Comutator de suprasarcină
	Direcția de avans
	Produsul este conform cu directivele europene aplicabile.
	Atenție! În aceste instrucțiuni de operare am prevăzut pasajele care se referă la securitatea dumneavoastră cu acest simbol.
	Produsul este conform cu directivele sârbe aplicabile.

Cuprins:

Pagină:

1.	Introducere.....	330
2.	Descrierea aparatului	330
3.	Pachetul de livrare	331
4.	Utilizarea conformă cu destinația	331
5.	Indicații de securitate.....	331
6.	Date tehnice.....	334
7.	Dezambalarea	334
8.	Înainte de punerea în funcțiune.....	335
9.	Montajul	335
10.	Funcționare.....	336
11.	Indicații de lucru.....	337
12.	Branșamentul electric.....	338
13.	Curățarea, întreținerea curentă și comanda pentru piese de schimb	339
14.	Transport.....	339
15.	Depozitare.....	339
16.	Eliminarea ca deșeu și revalorificarea	340
17.	Remediarea avariilor	341
18.	Declarația de conformitate	373

1. Introducere

Producător:

Schepach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Stimate client

Vă dorim să aveți multe satisfacții și mult succes în lucrul cu noul dumneavoastră aparat.

Indicație:

Conform legii privind garantarea produselor, producătorul acestui aparat nu răspunde pentru deteriorările apărute la acest aparat sau din cauza acestui aparat în caz de:

- manipulare necorespunzătoare
- Nerespectare a instrucțiunilor de operare
- Reparații executate de terțe persoane, specialiști neautorizați
- Montare și schimbare a altor piese de schimb decât cele originale
- utilizare necorespunzătoare
- Defecțiuni ale instalației electrice în caz de nerespectare a prescripțiilor electrice și dispozitiilor VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113

Acordați atenție:

Înainte de montajul și punerea în funcțiune citiți întregul text al instrucțiunilor de operare.

Acest manual de utilizare are rolul de a vă facilita cunoașterea aparatului dumneavoastră și utilizarea posibilităților aplicative conforme cu destinația.

Manualul de utilizare conține indicații importante privind modul de lucru sigur, în conformitate cu prescripțiile și economic cu aparatul și cum să evitați pericolele, să economisiți costuri de reparație, să micșorați timpul de nefuncționare și să măriți fiabilitatea și durata de serviciu a aparatului.

Suplimentar față de dispozițiile de siguranță din acest manual de utilizare trebuie să respectați în mod obligatoriu prescripțiile în vigoare referitoare la exploatarea aparatului din țara dumneavoastră.

Păstrați manualul de utilizare într-o husă de plastic protejat de murdărie și umiditate, la aparat. Acestea trebuie citite de personalul de operare înainte de începerea lucrului și respectate riguros.

La aparat au voie să lucreze numai persoane care au fost instruite privitor la utilizarea aparatului și care cunosc pericolele legate de aceasta.

Respectați vârsta minimă necesară.

În afară de indicațiile privind securitatea cuprinse în acest manual de utilizare și prevederile speciale ale țării dumneavoastră, trebuie respectate regulamentele tehnice general recunoscute pentru exploatarea mașinilor de acest tip constructiv.

Nu ne asumăm răspunderea pentru accidente sau pagube produse prin nerespectarea acestui manual și a indicațiilor de securitate.

2. Descrierea aparatului

1. Carcasa mașinii
2. Role de întoarcere a piesei de prelucrat
3. Capac de acoperire pentru manivelă
4. Manivelă pentru corecția înălțimii
5. Adaptor de aspirare
6. Masă de evacuare
7. Măner
8. Indicator cu scală
9. Scală de înălțime
10. Baza mașinii
11. Găuri de fixare
12. Masă de alimentare
13. Capac perii de cărbune
14. Dispozitiv de măsurare a adâncimii de tăiere
15. Masă rindea
16. Unitate de rindeluit
17. Comutator de suprasarcină
18. Comutator de pornire/oprire
19. Conductor de rețea
20. Șurub cu cap zimțat pentru calota de aspirare
21. Magnet
22. Cheie imbus
23. Șaibă de adaos
24. Șurub cu cap hexagonal înecat
25. Ștuț de aspirare
26. Locaș manivelă
27. Calotă de aspirare
28. Tijă de împingere
29. Siguranță de transport
30. Folie de protecție
31. Suport tijă de împingere
32. Suport magnetic
33. Suport cheie imbus
34. Capac arbore de rindeluit
35. Șurub cu cap hexagonal înecat capac arbore de rindeluit
36. Îmbinare filetată cuțit de rindea
37. Bareta de strângere
38. Cuțit de rindea
39. Arcuri siguranță cuțit de rindea

40. Arborele rindelei
41. Știfturi de preluare cuțit de rindea
42. Gheară anti-recul
43. Bară filetată pentru reglarea pe înălțime a unității de rindeluit
44. Coloane de ghidare pentru reglarea pe înălțime

3. Pachetul de livrare

- 1x mașină de rindeluit la grosime
- 1x calotă de aspirare
- 2x șurub cu cap zimțat
- 2x magnet
- 1x adaptor de aspirare
- 1x manivelă pentru corecția înălțimii
- 1x șurub cu cap hexagonal înecat
- 1x șaibe de adaos
- 1x cheie imbus
- 1x tijă de împingere
- 1x manual de utilizare

4. Utilizarea conformă cu destinația

Cu mașina de rindeluit la grosime puteți să rindeluiți chereștea decojită, dreptunghiulară de toate tipurile la lățimea și grosimea dorită.

Mașina de rindeluit la grosime a fost special concepută pentru rindeluirea lemnului masiv.

Aparatul nu este adecvat pentru tăierea creștăturilor, concavităților, cepurilor sau formelor. Piese metalice sau materialul fărâmițat nu pot fi prelucrate cu acest aparat.

Nu prelucrați lemn, care conține numeroase noduri sau găuri.

Aveți în vedere ca piesa să nu conțină cabluri, frânghii, șnururi, cuie sau altele asemănătoare.

Mașina trebuie să fie înșurubată de podea / placa de lucru cu șuruburi adecvate / menghinele de mână, deoarece există pericolul de răsturnare. (Fig. 9 + 10)

Mașina trebuie utilizată numai conform destinației. Orice altă utilizare este considerată neconformă cu destinația. Pentru pagubele materiale și vătămările de orice fel rezultate pe cale de consecință răspunde utilizatorul/operatorul și nu producătorul.

Din utilizarea conformă cu destinația face parte și respectarea indicațiilor de securitate, precum și a manualului de montaj și a indicațiilor de operare din manualul de utilizare.

Persoanele care operează și întrețin mașina trebuie să fie familiarizate cu aceasta și informate cu privire la pericolele posibile.

Suplimentar trebuie respectate strict prescripțiile de prevenire a accidentelor în vigoare.

Țineți cont de celelalte regulamente generale din domeniul de medicină a muncii și tehnica securității.

Modificările la mașină exclud complet orice răspundere a producătorului pentru prejudiciile rezultate din situațiile respective.

Mașina poate fi utilizată numai cu piese și accesorii originale ale producătorului.

Prescripțiile de securitate, de lucru și de întreținere curentă emise de producător, precum și dimensiunile indicate în Date tehnice trebuie să fie respectate.

Vă rugăm să aveți în vedere că aparatele noastre nu au fost construite având ca destinație utilizarea profesională sau industrială. Nu preluăm garanția dacă aparatul este utilizat în regim profesional sau industrial, precum și la activități la fel de solicitante.

5. Indicații de securitate

Indicații generale de securitate

⚠ ATENȚIE! La folosirea sculelor electrice, se vor respecta următoarele măsuri principale de siguranță și protecție împotriva electrocutării, vătămării corporale și incendiului.

Citiți toate aceste indicații înainte de utilizarea acestor scule electrice și păstrați indicațiile de securitate în siguranță.

Lucrul în siguranță

- 1 Mențineți în ordine zona dumneavoastră de lucru
 - Dezordinea în zona de lucru poate duce la accidente.
- 2 Luați în considerare influențele mediului
 - Nu expuneți sculele electrice la ploaie.
 - Nu utilizați sculele electrice în medii umede sau ude.
 - Asigurați o iluminare corespunzătoare a zonei de lucru.
 - Nu utilizați sculele electrice acolo unde există pericol de incendiu sau de explozie.
- 3 Protejați-vă împotriva electrocutării
 - Evitați contactul corpului cu componentele legate la pământ (de ex. țevi, radiatoare, cuptoare electrice, aparate de răcire).

- 4 Țineți alte persoane la distanță
 - Nu permiteți altor persoane, în special copiilor, să atingă scula electrică sau cablul. Țineți aceste persoane la distanță de zona dumneavoastră de lucru.
- 5 Depozitați în siguranță sculele electrice neutilizate
 - Sculele electrice nefolosite trebuie să fie depozitate într-un loc uscat, la înălțime sau într-un loc închis, în afara razei de acțiune a copiilor.
- 6 Nu suprasolicitați scula electrică
 - Veți lucra mai bine și mai sigur în domeniul de putere indicat.
- 7 Folosiți scula electrică corectă
 - Nu utilizați mașini cu randament redus pentru lucrări dificile.
 - Nu utilizați scula electrică în alte scopuri decât cele pentru care a fost prevăzută. Nu utilizați de exemplu un ferăstrău circular manual pentru tăierea crengilor sau bucăților de lemn.
- 8 Purtați îmbrăcăminte adecvată
 - Nu purtați îmbrăcăminte largă sau bijuterii, acestea pot fi prinse de componentele mobile.
 - La efectuarea lucrărilor în aer liber, se recomandă a se purta încălțăminte antiderapantă.
 - Dacă aveți păr lung, purtați o plasă pentru păr.
- 9 Folosiți echipamentul de protecție
 - Purtați ochelari de protecție.
 - Purtați o mască respiratorie la efectuarea lucrărilor care generează praf.
- 10 Conectați instalația de aspirare a prafului
 - Dacă există racorduri pentru aspirarea prafului și pentru instalația de captare, convingeți-vă că sunt conectate și utilizate corect.
- 11 Nu utilizați cablul în alte scopuri decât cele pentru care a fost prevăzut
 - Nu utilizați cablul pentru a trage fișa din priză. Protejați cablul împotriva căldurii, uleiului și muchiilor ascuțite.
- 12 Asigurați piesa de lucru
 - Folosiți dispozitive de tensionare sau o menghină pentru imobilizarea piesei de lucru. Astfel este fixată mai sigur decât în mâna dumneavoastră.
- 13 Evitați o poziție anormală a corpului
 - Asigurați-vă o poziție stabilă și mențineți-vă în permanență echilibrul.
- 14 Îngrijiți atent sculele dumneavoastră
 - Păstrați sculele de tăiere ascuțite și curate, pentru a putea lucra mai bine și mai sigur.
 - Respectați indicațiile referitoare la lubrifiere și la schimbarea sculei.
- Verificați periodic conductorul de racord al sculei electrice și solicitați înlocuirea acestuia de către un specialist autorizat, dacă a suferit deteriorări.
- Controlați regulat cablurile prelungitoare și înlocuiți-le când sunt deteriorate.
- Păstrați mânerule uscate, curate, fără urme de ulei și unsoare.
- 15 Trageți fișa din priză
 - În caz de nefolosire a sculei electrice, înainte de întreținerea curentă și la schimbarea sculelor ca de ex. pânza de ferăstrău, burghie, freze.
 - Dacă arborele rindelei se blochează în timpul funcționării din cauza forței de avans excesive sau a blocării piesei de prelucrat, opriți aparatul și deconectați-l de la rețeaua electrică. Înlăturați piesa și asigurați-vă că arborele rindelei funcționează liber. Conectați aparatul și executați din nou etapa de lucru cu forță de avans mai mică.
- 16 Nu lăsați chei de scule în aparat
 - Înainte de conectare, verificați dacă cheile și uneltele de reglaj au fost înlăturate.
- 17 Evitați pornirea involuntară
 - Asigurați-vă că la introducerea fișei în priză, comutatorul este deconectat.
- 18 Pentru spațiile exterioare utilizați cabluri prelungitoare
 - În aer liber utilizați numai cablul prelungitor avizat în acest scop și marcat corespunzător.
- 19 Fiți atenți
 - Concentrați-vă la fiecare operațiune efectuată. Procedați în mod rațional atunci când lucrați. Nu utilizați scula electrică când nu sunteți concentrat.
- 20 Verificați dacă scula electrică prezintă eventuale deteriorări
 - Înainte de utilizarea în continuare a sculei electrice, verificați riguros funcționarea impecabilă și conformă cu destinația a dispozitivelor de protecție sau a componentelor ușor deteriorate.
 - Verificați dacă piesele mobile funcționează impecabil, nu se blochează sau dacă există piese deteriorate. Toate piesele trebuie să fie montate corect și să îndeplinească toate condițiile pentru a asigura funcționarea impecabilă a sculei electrice.
 - Dispozitivele de protecție și piesele deteriorate trebuie să fie reparate sau înlocuite corespunzător într-un atelier de specialitate autorizat, dacă în manualul de utilizare nu este indicat altceva.
 - Comutatoare defecte trebuie să fie înlocuite într-un atelier service pentru clienți.

- Nu utilizați scule electrice al căror comutator nu permite pornirea și oprirea.

21 ATENȚIE!

- Utilizarea altor unelte de lucru și altor accesorii poate constitui pericol de vătămare pentru dumneavoastră.

22 Încredințați repararea sculei electrice unui specialist electrician

- Această sculă electrică este conformă cu dispozițiile de securitate aflate în vigoare. Reparațiile pot fi efectuate numai de către un specialist electrician, folosindu-se piese de schimb originale; în caz contrar utilizatorul riscă să se accidenteze.

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și/sau cunoștințe. Copiii trebuie supravegheați pentru a asigura condițiile de a nu se juca cu aparatul.

⚠ PRECAUȚIE! Acest aparat generează pe parcursul funcționării un câmp electromagnetic. Acest câmp poate în anumite împrejurări să influențeze negativ implanturile medicale active sau pasive. Pentru a micșora pericolul unor vătămări grave sau mortale, recomandăm persoanelor cu implanturi medicale să consulte medicul și producătorul implantului medical înainte de a folosi aparatul.

Indicații de securitate suplimentare

- Nu utilizați cuțite tocite. Pericol de recul!
- Blocul de tăiere trebuie să fie complet acoperit.
- Utilizați o tijă de împingere pentru rindeluirea pieselor scurte.
- Pentru rindeluirea pieselor înguste confrunțați-vă cu măsurile preventive de securitate suplimentare. Utilizarea dispozitivelor de presiune transversală și apărătorile arcurilor pot fi necesare în scopul garanției lucrărilor sigure.
- Aparatul nu este potrivit pentru tăierea pieselor îndoit.
- Siguranțele de recul și valțul de avans necesită verificarea regulată.
- Aparatele, care sunt echipate cu dispozitiv de evacuare a tensiunii și hote trebuie conectate la aparatele corespunzătoare. Tipul de material poate influența în mod defavorabil producerea de praf.
- Aparatul trebuie folosit numai pentru tăierea lemnelor și materialelor asemănătoare.
- În cazul în care cuțitul este uzat 5 %, trebuie schimbat.

- O tijă greșită de împingere poate duce la pericole. Tijă de împingere trebuie păstrată pe mașină în cazul neutilizării.
- Dacă nu sunt introduse manual piese mici, pot apărea pericolul de vătămare. Recomandările producătorului cu privire la utilizarea unei tije de împingere trebuie luate în considerare.
- O aliniere greșită a apărătorilor de protecție, mesei de avans sau a grilajului poate duce la situații necontrolate.
- Piese deteriorate sau murdărite pot provoca pericole. Piese metalice sau materialul fărâmițat nu pot fi prelucrate cu acest aparat. **Pericol de vătămare!**
- Amplasați piesele lungi pentru tăiere pe masa de rulare sau pe un alt dispozitiv de sprijin. În caz contrar, puteți pierde controlul asupra pieselor.
- Mașina este potrivită numai pentru rindeluire și rindeluire la grosime.
- Dacă lucrați la mașină, purtați întotdeauna îmbrăcăminte de protecție adecvată:
 - căști antifonice pentru protecția împotriva afecțiunilor asupra auzului,
 - o mască de protecție respiratorie pentru a preveni inhalarea particulelor de praf periculoase,
 - mănuși de protecție la manevrarea arborelui portcuțit iar pentru diminuarea riscului vătămarilor din cauza materialelor aspre cu muchii ascuțite,
 - ochelari de protecție pentru a evita vătămarea ochilor din cauza particulelor aruncate la întâmplare.
- Următoarele situații trebuie să fie evitate în toate cazurile: întreruperea prematură a procesului de tăiere (rindeluirii care nu acoperă întreaga lungime a piesei de prelucrat; rindeluirea pieselor de lemn care nu sunt plane și care nu se așează uniform pe masa de avans).

⚠ ATENȚIE! Dacă priza principală prezintă o stare nesatisfăcătoare, există pericolul de scurtcircuit la deconectarea aparatului. Din aceeași cauză pot fi afectate și alte funcții (de ex. aprinderea lămpilor de control). Dacă apar defecțiuni la conexiunea la rețeaua principală, vă rugăm să vă adresați furnizorului local de electricitate pentru soluționare și informații.

Riscuri reziduale

În ciuda utilizării conforme cu destinația, anumiți factori de risc reziduali nu pot fi complet eliminați. Următoarele leziuni pot apărea din cauza procesului de lucru necesar:

⚠ AVERTIZARE! Pericol de vătămare a degetelor și mâinilor prin atingerea arborelui portcuțit în zone neacoperite, la schimbarea sculei; acestea pot fi totodată strivite prin deschiderea apărătorii de protecție.

- Vătămări ale ochilor.
- la deschizătura de introducere și de evacuare.
- din cauza unui recul periculos.
- Risc de electrocutare în cazul în care cablurile electrice nu sunt conectate corect.
- funcționarea fără un sistem de aspirare sau un sac de așchii poate produce praf de lemn dăunător.
- din cauza pieselor aruncate la întâmplare.
- Piese metalice conținute în piesa de prelucrat pot să lovească sau să distrugă cuțitele.
- Leziuni ale plămânilor, în caz că nu este purtată o mască adecvată de protecție împotriva prafului.

⚠ AVERTIZARE! Vătămări ale auzului!

Rămânerea în imediata vecinătate a aparatului în funcțiune pentru o perioadă mai lungă de timp, poate provoca leziuni auditive. **Purtați căști antifonice!**

În ciuda respectării manualului de exploatare, pot exista și riscuri reziduale care nu sunt evidente.

Comportamentul în caz de urgență

Inițiați măsuri de prim ajutor adecvate vătămării și solicitați asistență medicală calificată cât mai curând posibil. Protejați persoana rănită împotriva altor răni și imobilizați-o. La locul de muncă trebuie să fie întotdeauna disponibilă o trusă de prim ajutor conform DIN 13164 în caz de accident. Orice material scos din trusa de prim ajutor trebuie să fie completat imediat. Atunci când solicitați asistență, specificați următoarele

1. Locul accidentului
2. Tipul de accident
3. Numărul de răniți
4. Tipul de leziuni

6. Date tehnice

Dimensiuni constructive L x l x Î	630 x 580 x 480 mm
Motor	230V / 50 Hz
Puterea motorului	1500 W
Protecția motorului	Da
Lățime de rindeluit max.	330 mm
Înălțime de rindeluit max.	152 mm

Lungime de rindeluit min.	152 mm
Așchiere	0,8 - 2,8 mm
Viteză de avans	7,4m/min
Turația de mers în gol	8500 min ⁻¹
Număr de cuțite de rindea	2
Masă	30,5 kg

Ne rezervăm dreptul asupra modificărilor tehnice!

Zgomot și vibrație

⚠ Avertizare: Zgomotul poate avea efecte agravante asupra sănătății dumneavoastră. Dacă zgomotul mașinii depășește 85 dB, vă rugăm să purtați căști antifonice adecvate.

Nivelul presiunii acustice L_{pA}	83,8 dB
Nivelul puterii acustice L_{wA}	96,8 dB
Factor de insecuritate $K_{wA/pA}$	3 dB

Limitați zgomotul produs și vibrațiile la minimum!

- Utilizați numai aparate impecabile
- Întrețineți și curățați regulat aparatul.
- Adaptați modul dumneavoastră de lucru cu aparatul.
- Nu suprasolicitați aparatul.
- Dacă este cazul, permiteți verificarea aparatului.
- Deconectați aparatul când nu este folosit.

7. Dezambalarea

Deschideți ambalajul și scoateți cu precauție aparatul. Înlăturați materialul de ambalat, precum și siguranțele de ambalare și de transport (dacă există).

Verificați dacă pachetul de livrare este complet.

Verificați dacă aparatul și accesoriile prezintă deteriorări de la transport. Dacă este posibil, păstrați ambalajul până la expirarea perioadei de garanție.

Înainte de utilizare, familiarizați-vă cu aparatul prin intermediul manualului de utilizare.

În cazul accesoriilor, precum și a pieselor de uzură și de schimb, utilizați numai piese originale. Piese de schimb se găsesc la reprezentantul comercial.

În caz de comenzi, indicați numărul articolului, precum și tipul și anul fabricației aparatului.

⚠ ATENȚIE!

Aparatul și materialul de ambalat nu sunt jucării pentru copii! Copiii nu au voie să se joace cu sacii din plastic, foliile și piesele mici! Există pericol de înghițire și sufocare!

8. Înainte de punerea în funcțiune

⚠ ATENȚIE! Înainte de punerea în funcțiune, trebuie să montați complet aparatul!

Verificați înainte de fiecare folosire:

- Întrerupătorul de pornire și oprire, inclusiv întrerupătorul de oprire de urgență (dacă este prezent), pentru a verifica buna funcționare
- **Dispozitivele de protecție separatoare blocate** prin deschiderea succesivă a fiecărui dispozitiv de protecție, pentru deconectarea mașinii și verificarea imposibilității conectării mașinii cu fiecare dispozitiv de protecție deschis
- **Frâna** prin verificarea funcționării, pentru a constata dacă frânarea se produce în cadrul timpului de frânare indicat și, în măsura în care mașina este echipată cu o frână mecanică, dacă frâna trebuie să fie verificată după fiecare reacție a dispozitivului de protecție la suprasarcină
- **Graifer de recul**
cel puțin o dată pe schimb de lucru prin control vizual pentru a constata dacă sunt în stare bună de funcționare, de ex. că suprafețele de atingere nu sunt deteriorate prin lovituri și că graiferele cad înapoi datorită masei proprii fără a fi împiedicate;
- **Cuțit de rindea**
cu privire la deteriorări și stabilitate.

Utilizarea mașinii este permisă numai dacă sunt respectate toate aceste condiții:

- Utilizați numai pânze de ferăstrău bine ascuțite, fără fisuri și nedeformate. Folosiți numai cuțite proiectate pentru mașină.
- Atunci când lucrați la piese scurte, utilizați piese de alunecare sau blocuri de alunecare care nu sunt defecte.
- Conectați mașina la un dispozitiv de aspirare a prafului sau a așchiilor.
- Înainte de a începe lucrul, verificați dacă opritorul este bine fixat.
- Convingeți-vă că vă puteți menține echilibrul în orice moment. Poziționați-vă în lateralul mașinii.
- Atunci când mașina este în funcțiune, păstrați-vă mâinile la o distanță sigură de valțul de tăiere și de punctul în care sunt ejectate așchiile.
- Începeți rindeluirea numai atunci când valțul de tăiere a atins viteza necesară.
- Aveți în vedere suplimentar, ca piesa de lucru să nu conțină cabluri, fire, corderne sau asemănătoare.

Nu prelucrați lemn, care conține numeroase noduri sau găuri.

- Asigurați piese de lucru lungi împotriva golirii prin basculare la finalul procesului de rindeluire. Utilizați în acest sens de ex. suporturi de derulare sau dispozitive asemănătoare.
- Este strict interzisă îndepărtarea așchiilor sau a fragmentelor când mașina este în funcțiune.
- Opriti imediat mașina în cazul unui blocaj. Scoateți fișa de rețea și îndepărtați piesa de lucru blocată.
- Reglați cea mai mică dimensiune de tăiere după fiecare utilizare pentru a preveni riscul de rănire.

⚠ ATENȚIE!

Mașina trebuie să fie înșurubată de podea / placa de lucru cu șuruburi adecvate / menghinele de mână, deoarece există pericolul de răsturnare. (Fig. 9 + 10)

- Asigurați-vă înainte de conectare că datele înscrise pe plăcuța de fabricație coincid cu datele rețelei.

⚠ AVERTIZARE! Înaintea oricăror lucrări de curățare, reglare, întreținere curentă sau de revizie, decuplați fișa de rețea de la alimentarea electrică principală!

- Verificați regulat dacă cuțitele de rindea și bareta de strângere sunt fixate ferm pe arborele rindei.
- Cuțitele de rindea pot depăși arborele rindei cu maxim 1mm.
- Verificați funcționarea impecabilă a ghearelor anti-recul.
- Purtați întotdeauna căștile antifonice.
- Nu tăiați niciodată cepuri sau matrițe.
- Înainte de punerea în funcțiune trebuie montate toate capacele și dispozitivele de siguranță în conformitate cu prescripțiile.
- Arborele rindei trebuie să poată rula liber.

9. Montajul

9.1 Fixarea stabilă a mașinii de rindeluit (fig. 9 + 10)

- Fixați mașina pe un substrat ferm cu ajutorul a patru șuruburi.
- În acest scop se află la baza mașinii (10) orificii de fixare Ø 10 mm (11) pe toate cele patru laturi. Distanța pentru fixare este indicată în fig. 9.

9.2 Masa de alimentare (12) și de evacuare (6) (fig. 3)

- Masa de alimentare (12) și de evacuare (6) este pre-montată și rabatată în sus din cauza ambalării.
- Rabatați în jos masa de alimentare (12) și de evacuare (6).

9.3 Montarea manivelei pentru corecția înălțimii (4) (fig.4)

- Îndepărtați mai întâi căpăcelul de acoperire pentru manivela (3) de pe manivela pentru corecția înălțimii (4).
- Așezați manivela pentru corecția înălțimii (4) în locul manivelei (26).
- Fixați-o apoi cu șurubul cu cap hexagonal înecat (24) și șaiba de adaos (23). Strângeți-o apoi cu cheia imbus (22) în sens orar. Țineți în acest sens contra la manivela pentru corecția înălțimii.
- Montați apoi din nou căpăcelul de acoperire pentru manivela (3) la manivela pentru corecția înălțimii (4).

9.4 Îndepărtarea siguranței de transport și a foliei de protecție (fig. 5 + 6)

- Îndepărtați siguranța de transport (29) din mașină. Dacă este cazul, deplasați în sus unitatea de rindeluit (16) prin rotirea manivelei pentru corecția înălțimii (4) în sens orar. Îndepărtați apoi folia de protecție (30) de pe masa rindelei (15).

9.5 Montarea calotei de aspirare (27) (fig. 7 + 8)

- Atașați pe partea posterioară a mașinii calota de aspirare (27) la unitatea de rindeluit (16) cu două șuruburi cu cap zimțat pentru calota de aspirare (20). Ștuțul de aspirare (în fig. 7 + 8 adaptorul de aspirare (5) este deja atașat) este orientat în direcția opusă manivelei pentru corecția înălțimii (4).
- Dacă este cazul, montați/demontați adaptorul de aspirare (5).

9.6 Depozitarea tijei de împingere (fig. 11+12)

- Atașați tija de împingere (28) conform fig. 11+12 pe partea posterioară a mașinii la cele două șuruburi de la suportul tijei de împingere (31). Tija de împingere trebuie să fie depozitată la îndemână la mașină.

10. Funcționare

⚠ ATENȚIE! Înainte de punerea în funcțiune, trebuie să montați complet aparatul!

⚠ ATENȚIE! Înaintea tuturor lucrărilor de întreținere curentă, de curățare și de reglaj, trageți fișa de rețea.

⚠ ATENȚIE! Mașina de rindeluit la grosime a fost special concepută pentru rindeluirea lemnului masiv.

- În acest scop se utilizează cuțite de rindea înalt aliate (38). La rindeluirea la grosime, suprafața de contact a piesei de prelucrat trebuie să fie plană. Dacă se prelucrează piese mai mari sau mai grele, este necesară fixarea mașinii pe suprafața de susținere.
- Întrerupătorul pornit/oprit (18) este situat în partea stângă a mașinii. Apăsați butonul verde „I” pentru a porni mașina. Apăsați butonul roșu „0” pentru a opri mașina.
- Mașina este echipată cu un întrerupător de suprasarcină (17) pentru a proteja motorul. În cazul unei suprasarcini, mașina se oprește automat. După un timp, întrerupătorul de suprasarcină (17) poate fi resetat.

⚠ ATENȚIE! Mașina pornește dacă apăsați butonul dispozitivului de protecție la suprasarcină!

- Folosiți mese cu role sau un dispozitiv de susținere similar atunci când prelucrați piese de lucru lungi. Acest echipament suplimentar este disponibil în magazinele specializate. Acesta trebuie să fie plasat pe partea de alimentare și de ieșire a mașinii de rindeluit. Înălțimea trebuie să fie setată astfel încât piesa de prelucrat să poată fi introdusă orizontal în mașină și scoasă orizontal.

10.1 Reglarea înălțimii dorite (fig.13)

- Reglați înălțimea dorită a unității de rindeluit (16) cu ajutorul manivelei pentru corecția înălțimii (4). Indicatorul cu scală (8) afișează înălțimea unității de rindeluit (16) deasupra mesei rindelei (15) pe scala de înălțime (9).
- Importantă în acest sens este reglarea de jos în sus a unității de rindeluit (16), cu alte cuvinte continuați mai întâi să deplasați cu manivela unitatea de rindeluit (16) (ca.5mm) mai jos decât înălțimea dorită. Apoi deplasați unitatea de rindeluit (16) cu manivela în sus la înălțimea dorită.
- O rotație a manivelei pentru reglarea înălțimii corespunde la aproximativ 2mm corecție a înălțimii.

10.2 Dispozitiv de măsurare a adâncimii de tăiere (14) (fig. 14)

- Mașina de rindeluit la grosime este echipată cu un dispozitiv de măsurare a adâncimii de tăiere (14). Indicatorul de la dispozitivul de măsurare a adâncimii de tăiere (14) indică adâncimea de tăiere, dacă piesa este poziționată între dispozitiv și masa rindelei, cu grosimea de rindeluit dorită reglată.

- Adâncimea de tăiere nu trebuie să depășească 2,8 mm. Dacă este necesar, piesa trebuie rindeluită de mai multe ori pentru a atinge grosimea. Dacă este cazul, măsurați cu un șubler (nu este inclus în pachetul de livrare).

10.3 Regimul de rindeluire la grosime (fig.15)

- Conectați fișa de rețea la cablul de rețea (19).
- Apăsăți tasta verde „I” la comutatorul de pornire/oprire (18), pentru a porni mașina de rindeluit.
- Așezați o piesă pe masa de alimentare (12).
- Pentru a introduce piesa în mașină, poziționați-vă decalat lateral lângă deschizătura de alimentare. Ghidați piesa în direcția mesei rindelei (15).
- Împingeți piesa lent și drept în interior. Piesa este trasă automat în interior. Ghidați piesa drept prin mașina de rindeluit.
- Pentru a scoate piesa din mașină, poziționați-vă decalat lateral lângă masa de evacuare. Rezemați pieșele lungi pe console cu role.
- Deconectați mașina după finalizarea lucrării. Apăsăți în acest scop tasta roșie „O” la comutatorul de pornire/oprire (18). Separați ulterior mașina de rețea.

10.4 Instalația de aspirare (fig. 1 + 8)

- Racordați, dacă este cazul, mașina de rindeluit la ștuțul de aspirare (25) cu adaptorul de aspirare (5) la o instalație de aspirare a așchiilor (nu este inclusă în pachetul de livrare).
- Pentru aspirarea așchiilor de lemn și prafului de lemn se va utiliza o instalație de aspirare. Viteza fluxului la ștuțul de aspirare trebuie să fie min. 20 m/s.

10.5 Schimbarea cuțitelor de rindea (fig. 16-19)

⚠ ATENȚIE! Înaintea tuturor lucrărilor de întreținere curentă, de curățare și de reglaj, trageți fișa de rețea.

- Pe partea posterioară a mașinii se află pe unitatea de rindeluit (16) capacul arborelui de rindeluit (34). Pe acesta se află două suporturi magnetice (32) și un suport pentru chei imbus (33).
- Deplasați cu manivela unitatea de rindeluit complet în jos (a se vedea 10.1).
- Îndepărtați calota de aspirare (27) (a se vedea 9.4).
- Îndepărtați capacul arborelui de rindeluit (34).
- Îndepărtați în acest sens cele patru șuruburi imbus pentru capacul arborelui de rindeluit (35) prin intermediul cheii imbus (22).

⚠ ATENȚIE! Cuțitele de rindea sunt ascuțite! Pentru schimbarea cuțitelor de rindea, purtați întotdeauna mănuși de lucru adecvate.

- Îndepărtați cele 6 îmbinări filetate ale cuțitului de rindea (36) cu cheia imbus (22).
- Îndepărtați cu precauție bareta de strângere (37) și cuțitul de rindea (38) cu cei doi magneți (21) de pe arborile rindelei (40). Aveți în vedere să nu pierdeți cele două arcuri pentru asigurarea cuțitului de rindea (39).
- Acum, cuțitul de rindea (38) poate fi rotit, respectiv poate fi introdus un cuțit de rindea (38) nou. Dacă întoarceți cuțitul de rindea, marcați muchia așchietoare deja utilizată cu un marker rezistent la apă.
- Montați cuțitul de rindea (38) pe arborile rindelei în ordine inversă. Aveți în vedere ca știfturile de preluare a cuțitului de rindea (41) să împiedice deplasarea cuțitului de rindea (38). Aveți de asemenea în vedere ca cele două arcuri pentru asigurarea cuțitului de rindea (39) să se afle în poziția corectă. Nu este necesară o altă ajustare.
- Strângeți ferm îmbinarea filetată a cuțitului de rindea. Verificați acest lucru de mai multe ori.
- Repetați pașii descriși mai sus pentru al doilea cuțit de rindea (38) la care puteți avea acces prin rotirea cu precauție a arborelui rindelei (40).
- După schimbarea cuțitului de rindea, montați capacul arborelui de rindeluit (34) și calota de aspirare (27) în ordine inversă.

10.6 Schimbarea periilor de cărbune (fig. 20)

⚠ ATENȚIE! Înaintea tuturor lucrărilor de întreținere curentă, de curățare și de reglaj, trageți fișa de rețea.

- Verificați starea periilor după aproximativ 50 de ore de funcționare. Dacă lungimea periilor scade sub 3mm, acestea trebuie înlocuite. (2 bucăți necesare) Înlocuiți-le întotdeauna în pereche.

10.7 Role de întoarcere a piesei de prelucrat (fig. 1)

Rolele de întoarcere a piesei de prelucrat (2) servesc la întoarcerea unei piese gata rindeluite sau la depunerea acesteia pe mașină, fără a zgâria carcasa mașinii (1).

11. Indicații de lucru

- Lucrați numai cu cuțite de rindea ascuțite!
- Introduceți piesa cu capătul mai gros spre înainte, cu partea concavă în jos.

- Grosimea maximă a așchiilor îndepărtate de această mașină de rindeluit este de 2,8 mm. Această mărime poate fi însă utilizată numai în cazul factorilor următori:
 - La o lățime a piesei de 152 mm;
 - În cazul utilizării unor cuțite de rindea foarte ascuțite;
 - La rindeluirea lemnelor de esență moale.
 În caz contrar, apare pericolul de suprasolicitare a aparatului. Cel mai bine este să prelucrați o piesă în mai multe etape de lucru până când obțineți grosimea dorită.
- Pe măsură ce lățimea piesei crește, trebuie micșorată rata de îndepărtare a așchiilor.
- Dacă piesa se înțepenește, ridicați unitatea de rindeluit cu aproximativ 1 mm (1/2 rotație a manivelei). Rindeluiți piesa pe cât posibil de-a lungul traseului fibrelor.
- Calitatea suprafeței este mai bună, dacă îndepărtați mai puțin material în mai multe treceri.
- Deconectați mașina dacă nu doriți să continuați lucrul imediat.
- Este interzisă prelucrarea pieselor cu lungime mai mică de 152 mm.
- Rindeluiți concomitent max. 2 piese. Alimentați la cele două părți exterioare.
- În cazul pieselor scurte, utilizați tija de împingere.

12. Bransamentul electric

Motorul electric instalat este racordat pregătit de funcționare. Racordul corespunde dispozițiilor în vigoare ale asociațiilor profesionale și din normele DIN. Racordul la rețeaua electrică pus la dispoziție de client, precum și cablul prelungitor utilizat, trebuie să corespundă acestor prescripții.

- Produsul îndeplinește cerințele EN 61000-3-11 și este supus unor condiții speciale de conectare. Cu alte cuvinte, nu este permisă o utilizare în puncte de racordare cu selectare liberă.
- Aparatul poate provoca fluctuații temporare de tensiune în cazul unor conexiuni nepotrivite la rețea.
- Produsul este prevăzut exclusiv pentru utilizarea în punctele de racordare, care
 - a) nu depășește o impedanță maximă admisă a rețelei $Z_{\text{max}} = 0,357 \, \Omega$ sau
 - b) care au o capacitate a curentului continuu a rețelei de minimum 100 A per fază.

- Ca utilizator trebuie să vă asigurați, dacă este necesar după consultarea furnizorului de energie electrică, că punctul de racordare în care doriți să exploatați produsul îndeplinește una din cele două cerințe a) sau b).

Indicații importante:

În cazul în care motorul este suprasolicitat, acesta se oprește automat. După un timp de răcire (diferit), motorul poate fi conectat din nou.

Conductori de legătură electrici deteriorați

La conductorii de legătură electrici apar în mod frecvent deteriorări ale izolației.

Cauzele pentru aceasta pot fi:

- Puncte de presiune, când conductorii de legătură trec prin ferestre sau fante de uși.
- Puncte de frângere, din cauza fixării sau ghidării improprie a conductorului de legătură.
- Puncte de tăiere cauzate de trecerea cu vehicule peste conductorii de legătură.
- Deteriorări ale izolației cauzate de smulgerea din priză de perete.
- Fisuri cauzate de învechirea izolației.

Utilizarea conductorilor de legătură electrici care prezintă asemenea deteriorări nu este permisă, ei prezentând pericol de moarte din cauza deteriorării izolației. Verificați regulat la conductorii de legătură electrici dacă prezintă deteriorări. Aveți în vedere ca, la verificare, conductorul de legătură să nu stea suspendat de rețeaua electrică.

Conductorii de legătură electrici trebuie să corespundă dispozițiilor în vigoare ale asociațiilor profesionale și din normele DIN. Utilizați numai conductori de racord cu marcajul H05VV-F. Este prevăzută o imprimare a indicativului de tip pe cablul de racord.

La motorul de curent alternativ monofazat, pentru mașini cu curent înalt de pornire (începând cu 3000 Wați), vă recomandăm o siguranță electrică generală de C 16A sau K 16A!

Tip de montare M

Metodă de conectare în care cablul de conectare poate fi înlocuit cu ușurință cu un cablu special, de exemplu cu manșon de protecție la îndoire turnat sau conexiuni sertizate, fără a fi nevoie de un instrument special.

13. Curățarea, întreținerea curentă și comanda pentru piese de schimb

Măsuri generale de întreținere curentă

Ștergeți din când în când așchiile și praful de pe mașină cu o lavetă. Pentru prelungirea duratei de serviciu a sculei, ungeți lunar piesele rotative cu ulei. Nu ungeți motorul cu ulei.

Nu utilizați substanțe caustice pentru curățarea materialului plastic.

⚠ AVERTIZARE! Înaintea oricăror lucrări de curățare, reglare, întreținere curentă sau de revizie, decuplați fișa de rețea de la alimentarea electrică principală!

13.1 Curățarea

- Feriți dispozitivele de protecție, fantele pentru aer și carcasa motorului cât mai mult posibil de praf și murdărie. Frecați aparatul cu o lavetă curată sau suflați cu aer comprimat la presiune scăzută.
- Vă recomandăm să curățați aparatul imediat după fiecare utilizare.
- Curățați regulat aparatul după fiecare folosire cu o lavetă umedă și puțin săpun de lubrifiere. Nu utilizați detergenți sau solvenți, aceștia ar putea ataca piesele din material plastic ale aparatului. Aveți grijă să nu poată pătrundă apă în interiorul aparatului. Pătrunderea apei în aparatul electric duce la creșterea riscului de electrocutare.
- Curățați regulat dispozitivul de evacuare a așchiilor și/ sau sistemul de aspirare a prafului.
- Nu stropiți niciodată aparatul cu apă!

13.2 Întreținerea curentă

13.2.1 Mașina (fig. 21 + 22)

După aproximativ 10 ore de funcționare lubrifiați periodic următoarele piese:

- Ghearele anti-recul (42)
- Bara filetată pentru reglarea pe înălțime a unității de rindeluit (43)
- Coloanele de ghidare pentru reglarea pe înălțime (44)

Utilizați exclusiv lubrifiant uscat.

Masa de alimentare, masa de evacuare, masa de rindeluit la grosime, valțurile de alimentare/ieșire și ghearele anti-recul trebuie să fie întotdeauna lipsite de rășină. Valțurile de alimentare/ieșire sau ghearele anti-recul murdărite trebuie curățate.

Pentru a evita supraîncălzirea motorului trebuie îndepărtat regulat praful care se depune în orificiile de ventilație. Îmbunătățiți proprietățile de alunecare ale meselor prin tratarea lor periodică cu agent de alunecare.

13.2.2 Sculă de tăiere

Îndepărtați regulat rășina de pe cuțite, bareta de strângere și arborele rindelei. Curățați-le cu o substanță de îndepărtat rășină corespunzătoare.

13.3 Comanda pentru piese de schimb:

La comanda pentru piese de schimb trebuie să fie făcute următoarele precizări;

- Tipul aparatului
- Numărul de articol al aparatului
- Numărul de identificare al aparatului
- Numărul piesei de schimb al piesei de schimb necesare

Executarea reparațiilor și lucrărilor care nu au fost descrise în acest manual este permisă numai personalului de specialitate calificat.

Informații cu privire la service

Trebuie menționat faptul că, în cazul acestui produs, următoarele piese sunt supuse uzurii în conformitate cu utilizarea prevăzută sau uzurii naturale, respectiv că următoarele componente sunt necesare drept consumabile.

Piese de uzură*: Curele trapezoidale, perii de cărbune, cuțite de rindea, tijă de împingere, valțuri cauciucate

* nu este inclus în mod obligatoriu în pachetul de livrare!

Puteți obține piese de schimb și accesorii de la centrul nostru de service. În acest scop scanați codul QR de pe pagina de titlu.

14. Transport

Transportați mașina numai prin intermediul celor două mâner (7).

Decuplați mașina de la rețea în vederea transportului.

15. Depozitare

Depozitați aparatul și accesorii acestuia într-un loc întunecat, uscat, ferit de îngheț și inaccesibil pentru copii. Temperatura optimă de depozitare este între 5 și 30 °C.

Depozitați unealta în ambalajul original.

Acoperiți unealta pentru a o proteja de praf sau umiditate. Păstrați manualul de utilizare împreună cu unealta.

16. Eliminarea ca deșeu și revalorificarea

Indicații referitoare la ambalaj



Materialele de ambalare sunt reciclabile. Vă rugăm să eliminați ambalajele ca deșeu, în mod ecologic.

Indicații referitoare la Legea privind echipamentele electrice și electronice (ElektroG)



Echipamentele uzate electrice și electronice nu reprezintă gunoi menajer și trebuie colectate separat, respectiv eliminate ca deșeu!

- Bateriile sau acumulatorii uzați care nu sunt încorporați în aparatul uzat trebuie îndepărtați fără a fi distruși înainte de predarea acestora! Eliminarea ca deșeu a acestora este reglementată de Legea privind bateriile.
- Deținătorii, respectiv utilizatorii echipamentelor electrice și electronice sunt obligați prin lege să le returneze după folosire.
- Utilizatorul final este personal responsabil de ștergerea datelor sale cu caracter personal din echipamentul uzat care trebuie eliminat ca deșeu!
- Simbolul pubelei de gunoi marcată cu două linii în formă de X înseamnă că echipamentele electrice și electronice nu pot fi aruncate la gunoiul menajer.
- Echipamentele electrice și electronice pot fi predate gratuit la următoarele puncte:
 - Puncte publice de eliminare sau colectare a deșeurilor (de exemplu, curțile clădirilor municipale).
 - Puncte de vânzare ale echipamentelor electronice (fizice sau online), în cazul în care distribuitorii sunt obligați să primească produsele spre a fi colectate sau dacă oferă în mod voluntar acest serviciu.
 - Puteți preda gratuit către producător, fără a fi necesară achiziționarea în prealabil a unui echipament nou, sau către un alt punct de colectare autorizat din apropierea dvs. până la trei echipamente electrice uzate din fiecare tip de echipament, cu o lungime laterală de maximum 25 de centimetri.

- Puteți afla care sunt condițiile suplimentare de colectare ale producătorului și distribuitorului la serviciul de asistență a clienților respectiv.
- În cazul în care un producător livrează un echipament electronic nou către o gospodărie privată, echipamentul electric uzat va fi colectat gratuit, la cererea utilizatorului final. În acest scop, contactați serviciul de asistență a clienților al producătorului.
- Acestea se aplică doar pentru aparatele care sunt instalate și achiziționate în țările Uniunii Europene și care sunt supuse Directivei Europene 2012/19/UE. Este posibil ca în țările din afara Uniunii Europene să se aplice alte dispoziții pentru eliminarea ca deșeu a echipamentelor electrice și electronice uzate.

17. Remedierea avariilor

Defecțiune	Cauza posibilă	Remediere
Mașina nu se poate conecta	Lipsă tensiune a rețelei, perii de cărbune uzate	- Verificați alimentarea cu tensiune - Aduceți mașina la atelierul serviciului pentru clienți
Mașina fără funcție sau se oprește brusc	- Înterupere de curent - Motorul sau comutatorul defect	- Verificați siguranța/ verificați protecția la suprasarcină a aparatului - Dispuneți verificarea motorului sau comutatorului de către un specialist electrician - Controlați siguranța generală pe partea rețelei - Mașina nu repornește automat prin intermediul protecției la subtensiune încorporate și trebuie conectată din nou după revenirea tensiunii.
Mașina se oprește în timpul rindeluirii	- Cuțit de rindea tocit/uzat - Comutatorul de suprasarcină a declanșat - Așchiere prea mare	- Schimbați sau ascuțiți cuțitul - După timpul de răcire, reconectați motorul - Diminuați așchiera
Piesa de lucru se înțepenește la Rindeluire la grosime	Adâncimea de tăiere prea mare	Reduceți adâncimea de tăiere și prelucrați piesa de lucru în mai multe etape de lucru
Turația scade pe parcursul rindeluirii	- Așchiere prea mare - Cuțite tocite	- Diminuați așchiera - Schimbați cuțitele
Starea suprafeței nesatisfăcătoare	- Cuțit de rindea tocit/uzat - Cuțitul de rindea înfundat cu așchii - Alimentare neuniformă	- Schimbați sau ascuțiți cuțitul - Îndepărtați așchiile - Alimentați piesa de lucru cu presiune constantă și viteză de alimentare redusă
Suprafața prelucrată prea rugoasă	Piesa de lucru conține încă prea multă umiditate	Uscați piesa de lucru
Suprafața prelucrată cu fisuri	- Piesa de lucru a fost prelucrată în sens contrar celui de creștere - Prea mult material rindeluit dintr-o dată	- Prelucrați piesa de lucru din sensul opus - Prelucrați piesa de lucru în mai multe etape de lucru
Avans prea redus al piesei la rindeluirea la grosime	- Masa pentru rindeluirea la grosime rezinificată - Role de avans prea alunecoase	- Curățați și aplicați ceară de alunecare - Măriți ușor rugozitatea cu hârtie abrazivă
Evacuarea așchiilor înfundată la rindeluirea la grosime (fără aspirare)	- Așchiere prea mare - Cuțite tocite - Lemn prea umed	- Diminuați așchiera - Schimbați cuțitele - Uscați piesa de lucru
Evacuarea așchiilor cu sistemul de aspirare înfundat la rindeluirea la grosime	Instalația de aspirare prea slabă	Trebuie utilizat un aparat de aspirare care să asigure o viteză a aerului de minim 20 m/s la ștuțul de racord de aspirare

Perioada de întreținere regulată		Înainte de fiecare punere în funcțiune	Dacă este necesar	Săptămă- nal	După 6 luni
Verificați cuțitul de rindea pentru o stare perfectă	Control	X			
	Înlocuire		X		X
Verificarea funcționalității dispozitivelor de siguranță	Control	X			
	Înlocuire		X		
Curățarea mașinii de praf / așchii	Curățare	X			
Verificarea curelelor de acționare cu privire la tensionare și stare / uzură	Control		X		
	Înlocuire				
Ungerea / lubrifierea tuturor pieselor mobile de legătură				X	X

Objašnjenje simbola na uređaju

Korišćenje simbola u ovom priručniku treba da Vam skrene pažnju na moguće rizike. Bezbednosni simboli i objašnjenja, koja ih prate, moraju da se tačno razumeju. Upozorenja sama po sebi ne otklanjaju rizike i ne mogu da zamene pravilne mere za sprečavanje nezgoda.

	Pre puštanja u rad pročitati i pridržavati se priručnika za upotrebu i sigurnosnih napomena!
	Nosite štitičke za uši.
	Nosite masku za zaštitu od prašine. Prilikom obrade drveta i drugih materijala može da nastane prašina štetna po zdravlje. Materijal koji sadrži azbest ne sme da se obrađuje!
	Nosite zaštitne naočare. Varnice koje nastaju u toku rada ili krhotine, opiljci i prašina koji izlaze iz uređaja, mogu da dovedu do gubitka vida.
	UPOZORENJE! Opasnost od povreda! Ne posežite za nožem za hoblovanje u radu.
	Za zamenu noža koristite zaštitne rukavice!
	Prekidač za preopterećenje
	Smer pomaka
	Proizvod odgovara važećim evropskim direktivama.
	U ovom uputstvu za upotrebu smo mesta koja se odnose na sigurnost označili ovim simbolom.
	Proizvod odgovara važećim srpskim direktivama.

Kazalo:
Strana:

1.	Uvod.....	345
2.	Opis uređaja	345
3.	Opseg isporuke.....	346
4.	Namenska upotreba	346
5.	Sigurnosne napomene	346
6.	Tehnički podaci	349
7.	Raspakivanje	349
8.	Pre stavljanja u pogon	349
9.	Montaža	350
10.	Rad.....	351
11.	Radna uputstva.....	352
12.	Električni priključak.....	353
13.	Čišćenje, održavanje iporučivanje rezervnih delova	353
14.	Transport.....	354
15.	Skladištenje	354
16.	Odlaganje na otpad i reciklaža	354
17.	Pomoć za otklanjanje smetnji.....	355
18.	Izjava o usaglašenosti	373

1. Uvod

Proizvođač:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Poštovani kupče

Želimo Vam puno zadovoljstva i uspeha u radu sa Vašim novim uređajem.

Napomena:

Proizvođač ovog uređaja, u skladu sa važećim zakonom o odgovornosti za proizvod, ne odgovara za štetu koja nastane na ovom uređaju ili usled ovog uređaja u slučaju:

- nestručnog rukovanja
- nepoštovanja uputstva za upotrebu
- Popravki od strane trećih lica, neovlašćenih stručnih lica
- Ugradnje i zamene neoriginalnih rezervnih delova
- nenamenske upotrebe
- Otkaz električne instalacije usled nepoštovanja propisa o električnim instalacijama i VDE propisa 0100, DIN 57113 / VDE 0113

Vodite računa o sledećem:

Pre montaže i puštanja mašine u rad pročitajte celokupan tekst priručnika za upotrebu.

Ovo uputstvo za upotrebu treba da Vam olakša upoznavanje Vašeg uređaja i iskorišćavanje njegovih namenskih mogućnosti upotrebe.

Priručnik za upotrebu sadrži važne napomene kako da bezbedno, stručno i ekonomično radite sa uređajem, kao i kako da izbegnete opasnosti, uštedite troškove popravke, smanjite neradno vreme i povećate pouzdanost i vek trajanja uređaja.

Dodatno uz sigurnosne napomene iz ovog priručnika za upotrebu morate obavezno da poštujete propise u vezi rada uređaja koji važe u vašoj državi.

Priručnik za upotrebu čuvajte u plastičnom omotaču, zaštićeno od prljavštine i vlage u blizini uređaja. Pre početka rada svako mora pažljivo da pročita i pažljivo da sledi ovo uputstvo.

Na uređaju mogu da rade samo lica koja su upućena u rukovanje uređajem i koja su informisana u pogledu povezanih opasnosti.

Poštovati zahtevanu minimalnu starosnu dob.

Pored sigurnosnih napomena sadržanih u ovom priručniku za upotrebu i posebnih propisa vaše zemlje, moraju se poštovati tehnička pravila koja su opšte prihvaćena za rad sličnih mašina.

Ne preuzimamo odgovornost za nesreće i štetu koje nastanu usled nepoštovanja ovog uputstva i sigurnosnih napomena.

2. Opis uređaja

1. Kućište mašine
2. Valjci za vraćanje radnog predmeta
3. Pokrivna kapa za kurbu
4. Kurbu za podešavanje visine
5. Adapter za usisavanje
6. Sto na izvlačenje
7. Rukohvat
8. Kazaljka skale
9. Visinska skala
10. Osnova mašine
11. Rupe za pričvršćivanje
12. Sto za dopremanje
13. Poklopac ugljenih četkica
14. Merenje dubine sečenja
15. Sto za hoblisanje
16. Jedinica za hoblisanje
17. Prekidač za preopterećenje
18. Prekidač za uklj./isklj.
19. Mrežni kabl
20. Nareckani zavrtanj za usisnu haubu
21. Magnet
22. Imbus ključ
23. Podloška
24. Imbus zavrtanj
25. Usisni nastavak
26. Prihvatač za kurbu
27. Usisna hauba
28. Štap za guranje
29. Transportni osigurač
30. Zaštitna folija
31. Držač štapa za guranje
32. Držač magnet
33. Držač imbus ključa
34. Poklopac vratila rendisalice
35. Imbus zavrtanj poklopca vratila rendisalice
36. Navojni spoj nož za hoblisanje
37. Stezna letva
38. Nož za hoblisanje
39. Opruge osigurača noža za hoblisanje
40. Vratilo hoblisanja
41. Prihvatne čivije noža za hoblisanje

- 42. Protivtržajne kandže
- 43. Navojna šipka za podešavanje visine jedinice za hoblovanje
- 44. Vodeći stubovi dela za podešavanje visine

3. Opseg isporuke

- 1x mašina za krupno hoblovanje
- 1x usisna hauba
- 2x nareckani zavrtnji
- 2x magnet
- 1x adapter za usisavanje
- 1x kurbila za podešavanje visine
- 1x imbus zavrtnj
- 1x podloška
- 1x imbus ključ
- 1x štap za guranje
- 1x uputstvo za upotrebu

4. Namenska upotreba

Mašinom za krupno hoblovanje možete da hoblujete četvrtasto isečeno drvo bez kore bilo koje vrste na željenu širinu i debljinu.

Mašina za krupno hoblovanje projektovana je posebno za hoblovanje tvrdog drveta.

Uređaj nije pogodan za rezanje falceva, udubljenja, nastavaka ili kalupa. Metalni delovi ili materijal koji se odlama ne sme da se obrađuje ovim uređajem.

Nemojte da obrađujete drvo koje sadrži brojne spojeve sa granama ili rupe od grana.

Vodite računa da radni predmet ne sadrži kablove, užad, konopce, eksere ili slično.

Mašina mora da se bezbedno pričvrsti na pod / radnu ploču prikladnim zavrtnjima / stegama sa zavrtnjima, jer postoji opasnost od prevrtanja. (sl. 9 + 10)

Mašinu smete da koristite samo u svrhu za koju je namenjena. Svaka dodatna upotreba koja izlazi iz ovih okvira smatra se nenamenskom. Za oštećenja ili povrede svih vrsta koje nastanu usled toga, odgovara korisnik/rukovalac, a ne proizvođač.

U namensku upotrebu spada i poštovanje sigurnosnih napomena, kao i uputstva za montažu i instrukcija za upotrebu navedenih u priručniku za upotrebu.

Osobe koje rukuju mašinom i održavaju je moraju biti upoznate sa njima i moraju biti informisane o mogućim opasnostima.

Stoga je neophodno da se strogo pridržavate važećih propisa o zaštiti od nezgoda.

Takođe se moraju poštovati i druga opšta pravila u oblasti zaštite na radu i bezbednosti.

Proizvođač se oslobađa odgovornosti zbog izmena na mašini i štete koja usled toga nastane.

Mašina sme da se koristi samo sa originalnim delovima i originalnim priborom proizvođača.

Obavezno je poštovati propise proizvođača vezane za sigurnost, rad i održavanje, kao i dimenzije koje su navedene u odeljku Tehnički podaci.

Molimo vas da imate u vidu da naši uređaji nisu nameniski konstruisani za profesionalnu, zanatsku ili industrijsku upotrebu. Ne preuzimamo odgovornost ukoliko se uređaj koristi u profesionalnim, zanatskim ili industrijskim kao i srodnim delatnostima.

5. Sigurnosne napomene

Opšte sigurnosne napomene

⚠ PAŽNJA! Pre upotrebe električnog alata poštovati sledeće osnovne bezbednosne mere za zaštitu od električnog udara, opasnosti od povreda i požara.

Pročitajte sve ove napomene pre nego što budete koristili ovaj električni alat i dobro čuvajte sigurnosne napomene.

Bezbedan rad

- 1 Radno mesto držite uredno
 - Nered na radnom mestu može za posledicu da ima nezgode.
- 2 Uzmite u obzir okolne uticaje
 - Električni uređaj ne izlažite kiši.
 - Električni uređaj ne koristite u vlažnom ili mokrom okruženju.
 - Osigurajte dovoljnu osvetljenost radnog područja.
 - Ne koristite električni uređaj na mestima gde postoji opasnost od požara ili eksplozije.
- 3 Zaštitite se od električnog udara
 - Sprečite telesni kontakt sa uzemljenim delovima (npr. cevima, radiatorima, električnim šporetima, rashladnim uređajima).
- 4 Držite druge osobe na udaljenosti
 - Ne dozvolite da druge osobe, a posebno deca, dodiruju električni alat ili kabl. Držite ih podalje od Vašeg područja rada.

- 5 Električne alate koje ne koristite čuvajte na sigurnom
 - Električne uređaje koji nisu u upotrebi držite van domaće dece i čuvajte na suvom, visokom i zatvorenom mestu.
- 6 Nemojte preopterećivati vaš električni alat
 - U navedenom opsegu snage radićete bolje i bezbednije.
- 7 Koristite pravilni električni alat
 - Ne koristite mašine nedovoljne snage za teške radove.
 - Električni alat ne koristite za svrhu za koji nije namenjen. Na primer ne koristite ručnu cirkularnu testeru za obaranje drveća ili cepanje drveta.
- 8 Nosite odgovarajuću odeću
 - Ne nosite široku odeću ili nakit, pokretni delovi bi mogli da ih zahvate.
 - Kod rada na otvorenom preporučuje se obuća koja se ne kliza.
 - Ako imate dugačku kosu nosite mrežu za kosu.
- 9 Koristite zaštitnu opremu
 - Nosite zaštitne naočare.
 - Kod radova kod kojih dolazi do stvaranja prašine nosite masku za disanje.
- 10 Priključite uređaj za usis prašine
 - Ukoliko postoje priključci za usisavanje prašine i prihvat, uverite se da su oni priključeni i da se pravilno koriste.
- 11 Ne koristite kabl za svrhe za koje nije namenjen
 - Ne povlačite za kabl da biste utikač izvukli iz utičnice. Kabl zaštitite od toplote, izloženosti ulju i oštih ivica.
- 12 Osigurajte radni predmet
 - Koristite naprave za pričvršćivanje ili stege da biste učvrstili radni predmet. Tako ćete ga bolje učvrstiti nego kad ga držite rukom.
- 13 Izbegavajte zauzimanje abnormalnog stava
 - Pobrinite se da sigurno stojite i da u svako doba održavate ravnotežu.
- 14 Pažljivo održavajte alat
 - Rezni alat održavajte tako da bude oštar i čist kako bi mogli bolje i bezbednije da radite.
 - Poštujte napomene u vezi podmazivanja i zamenite alata.
 - Redovno kontrolišite priključni vod električnog alata i u slučaju oštećenja dajte da ga zameni ovlašćeno stručno lice.
 - Redovno kontrolišite produžne vodove i zamenite ih ako su oštećeni.
 - Vodite računa da su ručke suve, čiste i da na njima nema tragova ulja i masti.
- 15 Izvadite utikač iz utičnice
 - Kod neupotrebljavanja električnog alata, pre održavanja i zamene alata kao npr. lista testere, burigije, glodalice.
 - Ukoliko vratilo rendisaljke blokira prilikom rada usled prevelike sile pomaka ili zaglavljivanja radnog predmeta, isključite uređaj i isključite ga iz mreže. Uklonite radni predmet i uverite se da se vratilo rendisaljke slobodno okreće. Uključite uređaj i ponovo izvedite postupak rezanja sa smanjenom silom pomaka.
- 16 Ne ostavljajte utaknut ključ alata
 - Pre uključivanja proverite da li su uklonjeni ključevi i alati za podešavanje.
- 17 Sprečite nenamerno pokretanje alata
 - Uverite se da je prekidač isključen prilikom umećanja utikača u utičnicu.
- 18 Koristite produžni kabl za rad na otvorenom
 - Na otvorenom koristite samo u tu svrhu odobrene i odgovarajuće označene produžne kablove.
- 19 Budite pažljivi
 - Vodite računa šta radite. Koristite zdrav razum tokom rada. Ne koristite električni alat ako niste koncentrisani na rad.
- 20 Proverite električni alat na moguća oštećenja
 - Pre dalje upotrebe električnog alata zaštitni uređaji ili blago oštećeni delovi moraju se pažljivo da se provere na besprekorno i namensko funkcionisanje.
 - Proverite da li pokretni delovi besprekorno funkcionišu i da ne zapinju ili nisu oštećeni. Svi delovi moraju da budu pravilno montirani i da ispunjavaju sve uslove kako bi bio obezbeđen besprekoran rad električnog alata.
 - Oštećena zaštitna oprema i delovi moraju biti stručno popravljani ili zamenjeni od strane ovlašćene specijalizovane radionice osim ukoliko u se uputstvu za upotrebu ne navodi drugačije.
 - Oštećeni prekidači moraju da se zamenju u servisnoj radionici.
 - Ne koristite električne uređaje kod kojih se prekidač ne može uključiti, odnosno isključiti.
- 21 PAŽNJA!**
 - Upotreba drugih umetnih alata i drugog pribora može za vas da predstavlja opasnost od povreda.
- 22 Neka popravke vašeg električnog alata vrši kvalifikovani električar
 - Ovaj električni alat odgovara važećim sigurnosnim propisima. Popravke može da izvedu samo kvalifikovani električar uz korišćenje originalnih rezervnih delova; u suprotnom mogu nastati nezgode po korisnika.

Ovaj uređaj ne smeju da koriste osobe (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, senzoričkim ili mentalnim sposobnostima ili sa nedostatkom iskustva i/ili znanja. Deca moraju biti pod nadzorom kako bi se osiguralo da se ne igraju sa ovim uređajem.

⚠ OPREZ! Ovaj uređaj u toku pogona stvara elektromagnetno polje. Ovo polje pod određenim okolnostima može da negativno utiče na aktivne ili pasivne implantate. Da bi se smanjila opasnost od ozbiljnih ili smrtonosnih povreda, preporučujemo osobama sa medicinskim implantatima da konsultuju svog lekara i proizvođača medicinskog implantata, pre rukovanja uređajem.

Dodatne sigurnosne napomene

- Ne koristite tupe noževe. Opasnost od povratnog udara!
- Rezni blok mora biti potpuno pokriven.
- Za hoblovanje kratkih radnih predmeta koristite štap za guranje.
- Za hoblovanje uskih radnih predmeta trebalo bi da sprovedete dodatne mere predostrožnosti. Upotreba poprečnih pritisnih naprava i opružnih poklopaca bi mogla biti neophodna da se garantuje bezbedan rad.
- Uređaj nije pogodan za rezanje falceva.
- Osigurač protiv trzaja i valjak za pomak se moraju redovno proveravati.
- Uređaji koji su opremljeni odvodom za opiljke i odvodnim haubama, trebalo bi da se priključe na odgovarajuće uređaje. Vrsta materijala može da nepovoljno utiče na stvaranje prašine.
- Uređaj je pogodan samo za rezanje drveta i sličnih materijala.
- Ako je nož istrošen 5%, on mora da se zameni.
- Nedostajući štap za guranje može da dovede do opasnosti. U slučaju nekorišćenja, štap za guranje treba uvek čuvati na mašini.
- Ako se mali radni predmeti ubacuju ručno, postoji povećana opasnost od povreda. Preporuke proizvođača u pogledu upotrebe štapa za guranje moraju da se uzmu u obzir.
- Pogrešno poravnanje zaštitnih poklopaca, sto za pomeranje ili rešetka mogu da dovedu do nekontrolisanih situacija.
- Oštećeni ili zaprljani radni predmeti kriju opasnosti. Metalni delovi ili materijal koji se odlama ne sme da se obrađuje ovim uređajem. **Opasnost od povreda!**

- Postavite dugačke radne predmete za rezanje na rol stolu ili na neku drugu potpornu napravu. U protivnom biste mogli da izgubite kontrolu nad radnim predmetom.
- Mašina je pogodna samo za hoblovanje i krupno hoblovanje.
- Kada radite na mašini, uvek bi trebalo da nosite primerenu zaštitnu odeću:
 - štitnike za uši za zaštitu od oštećenja sluha,
 - masku za zaštitu disanja, da bi se sprečilo udisanje opasnih čestica prašine,
 - Zaštitne rukavice pri rukovanju vratilom noža i hrapavim materijalima za smanjenje rizika od povreda zbog oštih ivica,
 - zaštitne naočare da bi se povrede očiju sprečile delićima koji lete naokolo.
- Sledeće situacije bi trebalo izbegavati na svaki način: prevremeni prekid postupka rezanja (rezovi rendisajkom, koji ne obuhvataju celu dužinu radnog predmeta; hoblovanje neravnih drvenih delova, koji ne naležu ravnomerno na sto za pomeranje).

⚠ PAŽNJA! Ako je glavni mrežni priključak u lošem stanju, prilikom uključivanja uređaja postoji opasnost od kratkih spojeva. Time mogu biti pogođene i druge funkcije (npr. svetljenje kontrolnih lampica). Ako se na glavnom mrežnom priključku pojave smetnje, obratite se vašem lokalnom snabdevaču električnom energijom za pomoć i informacije.

Preostali rizici

Uprkos namenskoj upotrebi, određeni preostali faktori rizika ne mogu se u potpunosti eliminisati. Zbog neophodnog procesa rada mogu se pojaviti sledeće povrede:

⚠ UPOZORENJE! Opasnost od povreda prstiju i šaka usled dodirivanja vratila noža na nepokrivenim delovima, pri zameni alata, osim toga oni mogu biti pri gnječeni otvaranje zaštitnog poklopca.

- Povrede očiju.
- na otvoru za ugaravanje i izlaznom otvoru.
- zbog opasnog trzaja.
- Potencijalna opasnost od struje, ako električni vodovi nisu priključeni kako treba.
- prilikom rada bez usisavanja odn. vreće za piljevinu, može da se stvori drvena prašina opasna po zdravlje.
- zbog odbačenih delova.
- Noževi mogu da se istupe odn. unište zbog metalnih delova sadržanih u radnom predmetu.

- Oštećenja pluća, ako se ne nosi prikladna maska za zaštitu od prašine.

⚠ **UPOZORENJE! Oštećenja sluha!**

Dugotrajni boravak u neposrednoj blizini uređaja može oštetiti vaš sluh. **Nosite štitnike za uši!**

Uprkos poštovanju uputstva za rukovanje, mogu postojati i preostali rizici koji nisu očigledni.

Ponašanje u slučaju nužde

Preduzmite neophodne mere prve pomoću u skladu sa povredom i u najkraćem roku potražite pomoć kvalifikovanog lekara.

Sačuvajte povređenog od daljih povreda i smirite ga. U slučaju eventualne pojave nezgoda na mestu rada bi uvek trebalo pri ruci da imate komplet za prvu pomoć u skladu sa DIN 13164. Materijal izvađen iz kompleta za prvu pomoć treba odmah ponovo dopuniti. Kada zatražite pomoć navedite sledeće podatke

1. mesto nezgode
2. vrstu nezgode
3. broj povređenih
4. vrstu povreda

6. Tehnički podaci

Dimenzije D x Š x V	630 x 580 x 480 mm
Motor	230 V / 50 Hz
Snaga motora	1500 W
Zaštita motora	da
Maks. širina hoblovanja	330 mm
Maks. visina hoblovanja	152 mm
Min. dužina hoblovanja	152 mm
Uklanjanje piljevine	0,8 - 2,8 mm
Brzina pomaka	7,4 m/min
Broj obrtaja u praznom hodu	8500 min ⁻¹
Broj noževa za hoblovanje	2
Težina	30,5 kg

Zadržana su sva prava na tehničke izmene!

Buka i vibracije

⚠ **Upozorenje:** Buka može ozbiljno narušiti vaše zdravlje.

Nosite odgovarajuće štitnike za uši ako nivo buke pri radu mašine prevazilazi 85 dB.

Nivo zvučnog pritiska L_{pA}	83,8 dB
Nivo zvučne snage L_{WA}	96,8 dB
Odstupanje $K_{WA/pA}$	3 dB

Ograničite stvaranje buke i vibracija na najmanju meru!

- Koristite samo besprekorne uređaje
- Redovno održavajte i čistite uređaj.
- Prilagodite način rada uređaju.
- Ne preopterećujte uređaj.
- Po potrebi dajte uređaj na proveru.
- Isključite uređaj, kada se ne koristi.

7. Raspakivanje

Otvorite pakovanje i oprezno izvadite uređaj.

Uklonite materijal za pakovanje, kao i osigurače pakovanja/transportne osigurače (ako postoje).

Proverite da li je opseg isporuke potpun.

Proverite uređaj i delove opreme u pogledu transportnih oštećenja. Ako je moguće, sačuvajte pakovanje do isteka garantnog roka.

Pre upotrebe se upoznajte sa priručnikom za upotrebu uređaja.

Koristite samo originalnu dodatnu opremu kao i originalne potrošne i rezervne delove. Rezervne delove možete nabaviti kod Vašeg specijalizovanog prodavca. Prilikom naručivanja navedite naše brojeve artikla kao i tip i godinu proizvodnje uređaja.

⚠ **PAŽNJA!**

Uređaj i materijal za pakovanje nisu igračke za decu! Deca ne smeju da se igraju plastičnim kesama, folijama i sitnim delovima! Postoji opasnost od gutanja i gušenja!

8. Pre stavljanja u pogon

⚠ **PAŽNJA! Pre stavljanja u pogon uređaj obavezno montirati u potpunosti!**

Pre svake upotrebe proverite:

- Prekidač za uključivanje i isključivanje uklj. prekidač za isključivanje u nuždi (ako postoji) u pogledu propisne funkcije
- **zaključane razdvajajuće zaštitne uređaje** putem uzastopnog otvaranja svakog isključujućeg zaštitnog uređaja, da bi se mašina isključila i da bi se proverom da je nemoguće uključiti mašinu kada je svaki zaštitni uređaj otvoren

- **Kočnica** putem provere funkcije, da bi se utvrdilo da li je kočenje izvršeno unutar navedenog vremena kočenja i, ako je mašina opremljena mehaničkom kočnicom, da kočnica posle svakog reagovanja zaštite od preopterećenja mora da se proveriti
- **Hvataljka povratnog trzaja** najmanje jednom po radnoj smeni putem vizuelne provere, da biste utvrdili da se nalazite u dobrom radnom stanju, npr. da nemaju oštećenje dodirne površine usled udara i da hvataljke usled sopstvene težine bez problema padaju unazad;
- **Nož za hoblovanje** na oštećenja i pravilno naleganje.

Mašina sme da se koristi samo kada su svi ovi uslovi ispunjeni:

- Koristite samo dobro naoštrene i održavane noževe. Koristite samo za mašinu konstruisane noževe.
- Za obradu kratkih radnih predmeta koristite drvene elemente za pomeranje ili štapove za guranje, koji nisu neispravni.
- Priključite mašinu na napravu za usisavanje prašine ili piljevine.
- Pre početka obrade proverite da li je graničnik pričvršćen.
- Uverite se da u svakom trenutku možete da održite ravnotežu. Postavite se bočno u odnosu na mašinu.
- Kada mašina radi, držite svoje ruke na bezbednom rastojanju od reznog valjka i od mesta na kom se opiljci izbacuju.
- Sa hoblovanjem počnite tek kada rezni valjak postigne potreban broj obrtaja.
- Osim toga vodite računa da radni predmet ne sadrži kablove, užad, konopce ili slično. Nemojte da obrađujete drvo koje sadrži brojne spojeve sa granama ili rupe od grana.
- Duže radne predmete osigurajte od nakretanja na kraju procesa hoblovanja. U tu svrhu koristite npr. stalke za odmotavanje ili slične naprave.
- Strogo je zabranjeno uklanjanje opiljaka ili krhotina kada mašina radi.
- U slučaju blokade odmah isključite mašinu. Izvucite mrežni utikač i uklonite zaglavljene radni predmet.
- Posle svake upotrebe podesite najmanju veličinu reza, da biste sprečili opasnost od povreda.

⚠ PAŽNJA!

Mašina mora da se bezbedno pričvrsti na pod / radnu ploču prikladnim zavrtnjima / stegama sa zavrtnjima, jer postoji opasnost od prevrtanja. (sl. 9 + 10)

- Pre priključivanja se uverite da podaci na tipskoj pločici odgovaraju podacima strujne mreže.

⚠ UPOZORENJE! Pre bilo kakvih radova čišćenja, podešavanja i održavanja ili radova popravke odvojite mrežni utikač od glavnog strujnog napajanja!

- Redovno proveravajte da li su nož za hoblovanje i stezna letva dobro pričvršćeni na vratilo rendisaljke.
- Noževi za hoblovanje na vratilu rendisaljke smeju da štrče maksimalno 1 mm.
- Proverite protivtrzajne kandže u pogledu besprekorne funkcije.
- Uvek nosite zaštitu za oči.
- Nikada ne režite udubljenja, nastavke ili oblike.
- Pre stavljanja u pogon sve oplate i sigurnosne naprave moraju da budu montirane.
- Vratilo rendisaljke se mora moći slobodno kretati.

9. Montaža

9.1 Stabilno pričvršćenje mašina za hoblovanje (sl. 9 + 10)

- Pričvrstite mašinu na čvrstoj podlozi uz pomoć četiri zavrtnja.
- U tu svrhu se na osnovi mašine (10) na sve četiri strane nalaze rupe za pričvršćivanje Ø 10 mm (11). Rastojanje za pričvršćenje možete da pogledate na sl. 9.

9.2 Sto za dopremanje (12) i izlazni sto (6) (sl. 3)

- Sto za dopremanje (12) i izlazni sto (6) su fabrički montirani i u zavisnosti od ambalaže sklopljeni prema gore.
- Sklopите sto za dopremanje (12) i izlazni sto (6) na dole.

9.3 Montaža kurble za podešavanje visine (4) (sl. 4)

- Prvo uklonite pokrivnu kapicu za kurbu (3) sa kurble za podešavanje visine (4).
- Stavite kurbu za podešavanje visine (4) na prihvatač za kurbu (26).
- Zatim imbus zavrtnjem (24) i podloškom (23) fiksirajte kurbu. Zatim pomoću imbus ključa (22) zategnite zavrtnj u smeru kazaljke na satu. U tu svrhu konitirajte kurbu za podešavanje visine.
- Zatim ponovo montirajte pokrivnu kapicu za kurbu (3) na kurbu za podešavanje visine (4).

9.4 Uklanjanje transportnog osigurača i zaštitne folije (sl. 5 + 6)

- Uklonite transportni osigurač (29) iz mašine. Po potrebi pomerite jedinicu za hoblovanje (16) pomoću kurble za podešavanje visine (4) u smeru kazaljke na satu prema gore. Zatim uklonite zaštitnu foliju (30) sa stola za hoblovanje (15).

9.5 Montaža usisne haube (27) (sl. 7 + 8)

- Montirajte usisnu haubu (27) na jedinicu za hoblovanje (16) na zadnjoj strani mašine pomoću dva nareckana zavrtnja za usisnu haubu (20). Nastavak za usisavanje (na sl. 7 + 8 je adapter za usisavanje (5) već montiran) je okrenut suprotno od kurbila za podešavanje visine (4).
- Po potrebi montirajte / demontirajte adapter za usisavanje (5).

9.6 Skladištenje štapa za guranje (sl. 11+12)

- Montirajte štap za guranje (28) kao što je prikazano na sl. 11+12 na zadnju stranu mašine na dva zavrtnja držača štapa za guranje (31). Štap za guranje mora biti smešten na mašini na dohvata ruke.

10. Rad

⚠ PAŽNJA! Pre stavljanja u pogon uređaj obavezno montirati u potpunosti!

⚠ PAŽNJA! Pre svih radova na održavanju, čišćenju i podešavanju izvucite mrežni utikač.

⚠ PAŽNJA! Mašina za krupno hoblovanje projektovana je posebno za hoblovanje tvrdog drveta.

- U tu svrhu se koriste visokolegirani noževi za hoblovanje (38). Kod krupnog hoblovanja dodirna površina radnog predmeta mora biti ravna. Ako se obrađuju veći ili teži radni predmeti, neophodno je pričvrstiti mašinu na stalnu površinu.
- Prekidač za uključivanje/isključivanje (18) nalazi se na levoj strani mašine. Za uključivanje mašine pritisnite zeleni taster „I“. Za isključivanje mašine pritisnite crveni taster „0“.
- Mašina je opremljena sa jednim prekidačem za preopterećenje (17) za zaštitu motora. Mašina se automatski zaustavlja u slučaju preopterećenja. Prekidač za preopterećenje (17) se posle određenog vremena opet može resetovati.

⚠ PAŽNJA! Mašina će se pokrenuti kada pritisnete taster zaštite od preopterećenja!

- Prilikom obrade dugačkih radnih predmeta koristite rol stolove ili sličnu potpornu napravu. Dodatna oprema je dostupna u specijalizovanim prodavnicama. Oni moraju da se postavljaju na ulaznoj i izlaznoj strani mašine za hoblovanje. Podešavanje visine mora da se vrši tako da se radni predmet može vodravno ubaciti u mašinu i izvaditi iz nje.

10.1 Podešavanje željene visine (sl. 13)

- Podesite željenu visinu jedinice za hoblovanje (16) pomoću kurble za podešavanje visine (4). Pokazivač skale (8) prikazuje visinu jedinice za hoblovanje (16) iznad stola za hoblovanje (15) na visinskoj skali (9).
- Ovdje je važno visinu jedinice za hoblovanje (16) podesiti odozdo prema gore, tj. prvo pomerite jedinicu za hoblovanje (16) dalje prema dole (oko 5 mm) u odnosu na željenu visinu. Zatim pomerite jedinicu za hoblovanje (16) na željenu visinu prema gore.
- Jedan obrtaj kurble za podešavanje visine odgovara otprilike 2 mm podešavanja visine.

10.2 Merenje dubine sečenja (14) (sl. 14)

- Mašina za krupno hoblovanje je opremljena jednim delom za merenje dubine sečenja (14). Pokazivač na delu za merenje dubine sečenja (14) prikazuje dubinu sečenja kada se radni predmet postavlja između ovog dela i stola za hoblovanje uz podešenu željenu debljinu hoblovanja.
- Dubina sečenja ne bi trebalo da prekorači 2,8 mm. Ako je neophodno radni predmet mora da se više puta hobluje da bi se postigla debljina. Po potrebi dodatno premerite kljunastim merilom (nije sadržano u opsegu isporuke).

10.3 Režim krupnog hoblovanja (sl. 15)

- Povežite mrežni utikač sa mrežnim vodom (19).
- Pritisnite zeleni taster „I“ na prekidaču za uključivanje /isključivanje (18) da bi se mašina za hoblovanje pokrenula.
- Postavite radni predmet na sto za dopremanje (12).
- Da bi se radni predmet ubacio u mašinu, stanite bočno pomerenom pored otvora za dopremanje. Vodite radni predmet u smeru stola za hoblovanje (15).
- Polako i pravolinijski ubacite radni predmet. Radni predmet se automatski uvlači. Vodite radni predmet pravolinijski kroz mašinu za hoblovanje.

- Da biste izvadili radni predmet iz mašine, stanite bočno pomereno pored izlaznog stola. Dugačke radne predmete poduprite postoljima sa valjcima.
- Posle završetka rada isključite mašinu. U tu svrhu pritisnite crveni taster „0“ na prekidaču za uključivanje / isključivanje (18). Zatim odvojite mašinu od mreže.

10.4 Sistem za usisavanje (sl. 1 + 8)

- Priključite mašinu za hoblisanje na nastavak za usisavanje (25), po potrebi sa adapterom za usisavanje (5) na sistem za usisavanje opiljaka (nije sadržano u opsegu isporuke).
- Za usisavanje drvenih opiljaka i drvene prašine mora da se koristi sistem za usisavanje. Brzina protoka na nastavku za usisavanje mora da iznosi najmanje 20 m/s.

10.5 Zamena noževa za hoblisanje (sl. 16 - 19)

⚠ PAŽNJA! Pre svih radova na održavanju, čišćenju i podešavanju izvucite mrežni utikač.

- Na zadnjoj strani mašine se na jedinici za hoblisanje (16) nalazi poklopac vratila rendisaljke (34). Na njemu se nalaze dva držača magneta (32) i jedan držač imbus ključa (33).
- Kurblo pomerite jedinicu za hoblisanje sasvim prema dole (vidi 10.1).
- Uklonite usisnu haubu (27) (vidi 9.4).
- Uklonite poklopac vratila rendisaljke (34).
- U tu svrhu uklonite četiri imbus zavrtnja za poklopac vratila rendisaljke (35) pomoću imbus ključa (22).

⚠ PAŽNJA! Noževi za hoblisanje su oštri! Za zamenu noževa za hoblisanje uvek nosite prikladne radne rukavice.

- Uklonite 6 navojnih spojeva noža za hoblisanje (36) pomoću imbus ključa (22).
- Uklonite steznu letvu (37) i nož za hoblisanje (38) oprezno uz pomoć oba magneta (21) sa vratila rendisaljke (40). Vodite računa da ne izgubite obe opruge za osigurač noža za hoblisanje (39).
- Nož za hoblisanje (38) sada može da se okrene, odn. može da se umetne novi nož za hoblisanje (38). Ako okrenete nož za hoblisanje, označite već korišćenu oštricu flomasterom otpornim na vodu.
- Montirajte nož za hoblisanje (38) na vratilo rendisaljke obrnutim redosledom. Vodite računa da prihvatne čivije noža za hoblisanje (41) sprečavaju pomeranje nož za hoblisanje (38). Osim toga vodite računa da su obe opruge osigurača noža za hoblisanje (39) u odgovarajućem položaju. Dodatno podešavanje nije potrebno.
- Dobro pritegnite navojni spoj noža za hoblisanje.

Ovo proverite više puta.

- Ponovite gore opisane korake za drugi nož za hoblisanje (38) koji bi mogli da dosegnete opreznim okretanjem vratila rendisaljke (40).
- Posle zamene noža za hoblisanje montirajte poklopac vratila rendisaljke (34) i usisnu haubu (27) obrnutim redosledom.

10.6 Zamena ugljenih četkica (sl. 20)

⚠ PAŽNJA! Pre svih radova na održavanju, čišćenju i podešavanju izvucite mrežni utikač.

- Kontrolišite stanje ugljenih četkica posle oko 50 radnih sati. One treba da se zamene kada dužina četkice padne ispod 3 mm. Uvek zamenjivati u paru (potrebna 2 komada).

10.7 Valjci za vraćanje radnog predmeta (sl. 1)

Valjci za vraćanje radnog predmeta (2) služe za to da se gotovo ishoblovan radni predmet vrati ili odloži na mašini bez grebanja kućišta mašine (1).

11. Radna uputstva

- Radite samo sa oštrim noževima za hoblisanje!
- Ubacite radni predmet sa debljim krajem napred i šupljom stranom dole.
- Maksimalna debljina opiljaka ove mašine za hoblisanje iznosi 2,8 mm. Međutim ova dimenzija sme da se koristi samo u slučaju sledećih faktora:
 - Kod širine radnog predmeta od 152 mm;
 - Prilikom korišćenja vrlo oštrih noževa za hoblisanje;
 - Prilikom hoblisanja mekog drveta.

U protivnom postoji opasnost da se uređaj preoptereći. Najbolje je da radni predmet obrađujete u više radnih prolaza dok se ne postigne željena debljina.

- Što je širina radnog predmeta veća to se debljina opiljaka mora smanjiti.
- Ako se radni predmet zaglavi, podignite jedinicu za hoblisanje za oko 1 mm (1/2 obrtaja kurble). Ako je moguće, hobljite radni predmet uzdužno u odnosu na smer vlakana.
- Kvalitet površine je bolji ako se u više prolaza skida manje materijala.
- Isključite mašinu ako nije potreban neposredan nastavak rada.
- Radni predmeti koji su kraći od 152 mm ne smeju da se obrađuju.
- Hobljite maks. 2 radna predmeta istovremeno. Dopremajte ih na obe spoljne strane.

- Kod kratkih radnih predmeta koristite štap za gura-nje.

12. Električni priključak

Instalirani električni motor fabrički je priključen. Priključak je usklađen s relevantnim propisima VDE i DIN. Mrežni priključak na mestu upotrebe, kao i produžni kabl koji će se koristiti moraju da budu u skladu sa ovim propisima.

- Proizvod ispunjava zahteve standarda EN 61000-3-11 i podleže posebnim uslovima priključivanja. To znači da korišćenje proizvoljnih tačaka priključivanja nije dozvoljeno.
- Pod nepovoljnim uslovima mreže, uređaj može da dovede do privremenog kolebanja napona.
- Proizvod je predviđen isključivo za korišćenje na priključnim tačkama koje
 - a) ne prekoračuju maksimalno dozvoljenu mrežnu impedansu $Z_{\max} = 0,357 \, \Omega$, ili
 - b) postoji trajno strujno opterećenje mreže od najmanje 100 A po fazi.
- Kao korisnik morate osigurati, ako je potrebno, uz konsultaciju sa svojim dobavljačem električne energije, da vaša priključna tačka na kojoj želite da koristite proizvod ispunjava jedan od dva pomenuta zahteva a) ili b).

Važne napomene:

U slučaju preopterećenja, motor se automatski isključuje. Nakon vremena hlađenja (vremenski se razlikuje), motor se može ponovo uključiti.

Oštećen električni priključni kabl

Na električnim priključnim kablovima često nastaju oštećenja izolacije.

Uzroci mogu biti:

- Sploštena mesta na kablovima kada se provode kroz zazor otvorenog prozora ili otvorenih vrata.
- Prelomi usled nepravilno pričvršćivanja ili vođenja priključnog kabla.
- Posekotine usled prelaženja preko priključnog kabla.
- Oštećenja izolacije usled naglog izvlačenja kabla iz zidne utičnice.
- Pukotine uslovljene starenjem izolacije.

Tako oštećene električne priključne kablove nije dozvoljeno koristiti, jer zbog oštećenja na izolacionom ometaču mogu da budu opasni po život.

Redovno proveravajte priključne kablove na moguća oštećenja. Prilikom provere osigurajte da kabl nije priključen na električnu mrežu.

Električni priključni kablovi moraju biti u skladu s relevantnim propisima VDE i DIN. Koristite samo priključne vodove sa oznakom H05VV-F. Na priključnom kablju mora biti utisnuta oznaka tipa.

Kod monofaznih motora naizmenične struje, za mašine sa velikom startnom snagom (od 3000 vati) preporučujemo osigurač C od 16 A ili K od 16 A!

Način postavljanja M

Način priključivanja, kod koga se priključni kabl može jednostavno zameniti bez upotrebe specijalnog alata, zahvaljujući specijalnom kablju, na primer sa livenim uvodnikom za zaštitu od savijanja ili presovanim priključcima.

13. Čišćenje, održavanje i poručivanje rezervnih delova

Opšte mere održavanja

S vremena na vreme obrišite krpom piljevinu i prašinu sa mašine. Da produžite životni vek alata jednom mesečno nauljite rotirajuće delove. Ne podmazujte uljem motor.

Za čišćenje plastike ne koristite nagrizajuća sredstva.

⚠ UPOZORENJE! Pre bilo kakvih radova čišćenja, podešavanja i održavanja ili radova popravke odvojite mrežni utikač od glavnog strujnog napajanja!

13.1 Čišćenje

- Održavajte zaštitnu opremu, ventilacione proreze i kućište motora što je moguće čistijim od prašine i prljavštine. Obrišite uređaj čistom krpom ili ga izduvajte komprimovanim vazduhom pod niskim pritiskom.
- Preporučujemo da očistite uređaj direktno posle svakog korišćenja.
- Redovno čistite uređaj sa vlažnom krpom i malo sapuna za podmazivanje. Nemojte koristiti sredstva za čišćenje ili rastvarače, jer bi ovi mogli da napadnu plastične delove uređaja. Vodite računa da u unutrašnjost uređaja ne može da prodre voda. Prodiranje vode u električni alat povećava rizik od strujnog udara.
- Redovno čistite deo za izbacivanje piljevine i/ili deo za usisavanje prašine.

- Nikada nemojte prskati uređaj vodom!

13.2 Održavanje

13.2.1 Mašina (sl. 21 + 22)

Posle oko 10 radnih sati redovno podmazujte sledeće delove:

- Protivtrzajne kandže (42)
- Navojnu šipku za podešavanje visine jedinice za hoblovanje (43)
- Vodeće stubove dela za podešavanje visine (44)

Koristite isključivo suva maziva.

Sto za dopremanje, izlazni sto, sto za krupno hoblovanje, valjci za dopremanje / izdavanje i protivtrzajne kandže obavezno moraju da se održavaju čistim od smole. Zaprpljani valjci za dopremanje / izdavanje ili protivtrzajne kandže moraju da se očiste.

Da bi se sprečilo pregrevanje motora, prašina koja se taloži u ventilacionim otvorima redovno mora da se čisti. Poboljšajte klizanje na stolovima, tako što ih povremeno podmažete lubrikantom.

13.2.2 Alat za rezanje

Noževi, stezna letva i vrtilo rendisaljke redovno moraju da se čiste od smole. Čistite ih odgovarajućim sredstvom za uklanjanje smole.

13.3 Poručivanje rezervnih delova:

Prilikom poručivanja rezervnih delova treba navesti sledeće podatke:

- Tip uređaja
- Broj artikla uređaja
- Ident. broj uređaja
- Broj potrebnog rezervnog dela

Popravke i radove, koji nisu opisani u ovom uputstvu, sme da izvodi samo kvalifikovano stručno osoblje.

Informacije o servisu

Imajte u vidu da su sledeći delovi ovog proizvoda podložni habanju usled upotrebe ili prirodnom habanju, odn. da se sledeći delovi koriste kao potrošni materijal. Potrošni delovi*: Klinasti remen, ugljene četkice, nož za hoblovanje, štap za guranje, gumeni valjci

* nije obavezno sadržano u opsegu isporuke!

Rezervne delove i dodatnu opremu možete nabaviti u našem servisnom centru. Potrebno je da skenirate QR kod na naslovnoj strani.

14. Transport

Transportujte mašinu samo pomoću dva rukohvata (7). Za transport mašinu isključiti iz mreže.

15. Skladištenje

Skladištite uređaj i njegovu dodatnu opremu na tamnom i suvom mestu zaštićenom od mraza i van domažaja dece. Optimalna temperatura skladištenja je između 5 i 30 °C.

Alat čuvajte u originalnoj ambalaži.

Pokrijte alat da biste ga zaštitili od prašine ili vlage. Čuvajte priručnik za upotrebu uz alat.

16. Odlaganje na otpad i reciklaža

Napomene o pakovanju



Materijali za pakovanje se mogu reciklirati. Odložite pakovanje na ekološki prihvatljiv način.

Napomene o zakonu za električne i elektronske uređaje (ElektroG)



Korišćeni električni i elektronski uređaji ne spadaju u kućni otpad, već se moraju odvojeno prikupljati i odlagati na otpad!

- Korišćene baterije i punjive baterije koje nisu fiksno ugrađene u uređaj, pre predaje se moraju nedestruktivno ukloniti! Njihovo odlaganje na otpad je regulisano Zakonom o baterijama.
- Vlasnici, odn. korisnici električnih i elektronskih aparata su po zakonu u obavezi da ih vrate nakon njihove upotrebe.
- Krajnji korisnik snosi sopstvenu odgovornost za brisanje podataka o ličnosti sa korišćenog uređaja koji se odlaze na otpad!
- Simbol sa precrtanom kantom za smeće znači da se električni i elektronski uređaji ne smeju odlagati preko kućnog otpada.
- Električni i elektronski uređaji se mogu besplatno predati na sledećim mestima:
 - Legalne javne lokacije za odlaganje, odn. prikupljanje otpada (npr. dvorišta komunalnih objekata).
 - Prodajna mesta električnih uređaja (stacionarna i onlajn), ukoliko su prodavci u obavezi da ih prihvate nazad ili tu uslugu pružaju dobrovoljno.

- Možete po tipu uređaja besplatno da vratite do tri korišćena električna uređaja sa maksimalnom dužinom ivica od 25 cm, a da pritom ne morate prethodno da kupite novi uređaj od proizvođača ili da ga odnesete na drugo ovlašćeno mesto za prikupljanje u vašoj blizini.
- Informacije o ostalim dopunskim uslovima proizvođača i distributera u vezi povraćaja možete dobiti od odgovarajuće korisničke službe.
- Ukoliko proizvođač isporučuje privatnom domaćinstvu novi električni uređaj, on na zahtev krajnjeg korisnika može da organizuje besplatno preuzimanje korišćenog električnog uređaja. U tu svrhu stupite u kontakt sa korisničkom službom proizvođača.
- Ove izjave važe samo za uređaje koji se instaliraju i prodaju u zemljama Evropske unije i koji podležu Evropskoj direktivi 2012/19/EU. U zemljama van Evropske unije se mogu primenivati drugačiji propisi za odlaganje korišćenih električnih i elektronskih uređaja na otpad.

17. Pomoć za otklanjanje smetnji

Smetnja	Mogući uzrok	Uputstva za sprečavanje
Mašina ne može da se uključi	• Nema mrežnog napona, ugljene četkice su istrošene	• Kontrolišite naponsko napajanje • Odnosite mašinu u korisnički servis
Mašina nema funkciju ili se naglo zaustavlja	• Nestanak struje • Motor ili prekidač u kvaru	• Proveriti osigurač / proveriti zaštitu od preopterećenja • Neka motor prekidač proveri stručni električar • Kontrolišite predosigurač na strani mreže • Mašina se usled ugrađene podnaponske zaštite neće automatski ponovo pokrenuti i mora da se ponovo uključi posle povratka napona.
Mašina se zaustavlja tokom hoblovanja	• Nož za hoblovanje tup/ istrošen • Prekidač za preopterećenje je reagovao • Preveliko skidanje opiljaka	• Zamena ili oštrenje noža • Posle vremena hlađenja ponovo uključite motor • Smanjenje skidanja opiljaka
Radni predmet zaglavljuje pri Hoblerica	• Dubina reza je prevelika	• Smanjite dubinu reza i obrađujte radni predmet u više radnih prolaza
Broj obrtaja opada tokom hoblovanja	• Preveliko skidanje opiljaka • Tupi noževi	• Smanjenje skidanja opiljaka • Zameniti nož
Nezadovoljavajuće stanje površine	• Nož za hoblovanje tup/ istrošen • Nož za hoblovanje je zagavljen zbog opiljaka • Neravnomerno dopremanje	• Zamena ili oštrenje noža • Uklanjanje opiljaka • Dopremati radni predmet sa konstantnim pritiskom i smanjenom brzinom dopremanja
Obrađena površina je previše hrapava	• Radni predmet još uvek sadrži previše vlage	• Sušenje radnog predmeta
Obrađena površina ima naprsline	• Radni predmet su obrađeni suprotno smeru rasta • Hoblovanjem skinuto previše materijala odjednom	• Obraditi radni predmet iz suprotnog smera • Obradujte radni predmet u više radnih prolaza

Premali pomak radnog predmeta prilikom krupnog hoblovanja	- Sto za krupno hoblovanje je kontaminiran smolom - Valjci za pomak su klizavi	- Očistiti i naneti klizni vosak - Malo ishrapaviti brusnim papirom
Deo za izbacivanje piljevine je začepljen pri krupnom hoblovanju (bez usisavanja)	- Preveliko skidanje opiljaka - Tupi noževi - Previše mokro drvo	- Smanjenje skidanja opiljaka - Zameniti nož - Sušenje radnog predmeta
Izlaz za opiljke sa usisavanjem je začepljen pri krupnom hoblovanju	Usisavanje je preslabo	Mora da se umetne uređaj za usisavanje, koji na usisnom nastavku za usisavanje garantuje brzinu vazduha od najmanje 20 m/s

Redovan interval čišćenja		Pre svakog stavljanja u pogon	Pri Potrebno	Nedeljno	Posle 6 meseci
Provera besprekornog stanja noža za hoblovanje	Kontrola	X			
	Zamena		X		X
Provera funkcionalnosti sigurnosnih uređaja	Kontrola	X			
	Zamena		X		
Čišćenje mašine od prašine / opiljaka	Čišćenje	X			
Proveri pogonskih remena u pogledu zategnutosti i stanja / habanja	Kontrola		X		
	Zamena				
Uljenje / podmazivanje svih pokretnih spojnih delova				X	X

Cihaz üzerindeki sembollerin açıklaması

Bu kılavuzda kullanılan semboller ile olası riskler konusunda dikkatinizi çekmek amaçlanmaktadır. Güvenlik sembolleri ve bu sembolleri tamamlayan açıklamalar eksiksiz olarak anlaşılmalıdır. Uyarılar, risklerin giderilmesi için yeterli değildir ve kazalardan korunmaya yönelik alınması gereken doğru tedbirlerin yerine geçmez.

	İşleme almadan önce kullanım kılavuzunu ve güvenlik uyarılarını okuyun ve bunları dikkate alın!
	Bir koruyucu kulaklık kullanın.
	Bir toz koruma maskesi kullanın. Ahşap ve diğer materyallerin işlenmesinde sağlığa zararlı toz oluşabilir. Asbest içeren materyal işlenmemelidir!
	Bir koruyucu gözlük kullanın. Çalışma sırasında oluşan kıvılcım ya da cihazdan çıkan kıymık, talaş ve tozlar görüş kaybı etkisi yaratabilir.
	UYARI! Yaralanma tehlikesi! Çalışır durumdaki planya bıçağına dokunmayın.
	Bıçak değiştirmek için koruyucu eldiven kullanın!
	Aşırı yük devre kesici
	Giriş yönü
	Ürün Avrupa'da geçerli yönetmeliklere uygundur.
	Dikkat! Bu kullanım talimatında güvenliğinizi ile ilgili noktaları bu işaret ile vurguladık.
	Ürün Sırbistan'daki geçerli yönetmeliklere uygundur.

İçindekiler:**Sayfa:**

1.	Giriş.....	359
2.	Cihaz açıklaması	359
3.	Teslimat kapsamı	360
4.	Amacına uygun kullanım	360
5.	Güvenlik uyarıları	360
6.	Teknik veriler	363
7.	Ambalajdan çıkarma	363
8.	İşletime almadan önce	363
9.	Montaj	364
10.	İşletim	365
11.	Çalışma bilgileri	366
12.	Elektrik bağlantısı	366
13.	Temizlik, bakım veyedek parçasiparişi	367
14.	Taşıma	368
15.	Depolama	368
16.	İmha ve yeniden değerlendirme	368
17.	Arıza giderme	369
18.	Uygunluk beyanı	373

1. Giriş

Üretici:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

İthalatçı:

Ankara Cıvata Hırdavat Bağlantı Elemanları İthalat
İhracat Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Macun Mahallesi 250. Cade No:26
Yenimahalle/Ankara/Türkiye

Sayın Müşterimiz

Bu yeni cihazı iyi günlerde kullanmanızı dileriz.

Bilgi:

Bu cihazın üreticisi, geçerli ürün sorumluluk yasası uyarınca cihaz üzerinde veya cihazın kullanımına bağlı olarak aşağıdaki nedenlerden ötürü oluşan hasarlar için sorumluluk kabul etmemektedir:

- Usulüne aykırı kullanım
- Kullanım kılavuzunun dikkate alınmaması
- Üçüncü şahıslar ve yetkisiz kişiler tarafından yapılan onarımlar
- Montaj ve değişim sırasında orijinal olmayan yedek parçaların kullanılması
- Amacına aykırı kullanım
- Elektrik ile ilgili direktiflerin, VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113 standartlarındaki koşulların dikkate alınmaması nedeniyle elektrikli donanımların arızalanması

Dikkate almanız gerekenler:

Montaj ve işleme alma öncesinde kullanım kılavuzunu tamamen okuyun.

Bu kullanım kılavuzu, cihazı yakından tanımanızı ve amacına uygun şekilde kolayca kullanmanızı sağlayacaktır.

Kullanım kılavuzu, cihaz ile güvenli, doğru ve ekonomik çalışmalar yapmanın yanı sıra tehlikelerin önlenmesi, onarım masraflarından tasarruf edilmesi, arıza sürelerinin kısaltılması ve cihazın uzun ömürlü kullanılmasına yönelik önemli bilgiler içermektedir.

Bu kullanım kılavuzunun güvenlik uyarılarına ek olarak, ülkenizde cihazın kullanımı ile ilgili yönetmelikleri de mutlaka dikkate alın.

Kullanım kılavuzunu kirden ve nemden korumak amacıyla bir plastik torba içinde doğrudan cihazın yanında saklayın. Bu kılavuz, çalışma faaliyetine başlamadan önce her kullanıcı kişi tarafından dikkatle okunmalı ve çalışma faaliyetleri sırasında dikkate alınmalıdır.

Cihaz ile cihazın kullanımı konusunda eğitim almış ve kullanım ile bağlantılı olası tehlikeler konusunda bilgilendirilmiş kişiler çalışabilir.

Belirlenen asgari yaş sınırına uyulmalıdır.

Bu kullanım kılavuzu ile birlikte verilen güvenlik talimatları, ülkenizde geçerli yönetmelikler ve yapısal olarak eşdeğer makinelerin işletimi için geçerli genel teknik kurallara dikkate alınmalıdır.

Bu kılavuzun ve güvenlik bilgilerinin dikkate alınmaması nedeniyle ortaya çıkan kazalar ya da hasarlar için hiçbir sorumluluk kabul edilemez.

2. Cihaz açıklaması

1. Makine gövdesi
2. İş parçası geri dönüş makaraları
3. Krank için muhafaza kapağı
4. Yükseklik ayarı için krank
5. Emme adaptörü
6. Çıkış tezgahı
7. Tutamak
8. Ölçek göstergesi
9. Yükseklik ölçeği
10. Makine kaidesi
11. Sabitleme delikleri
12. Besleme tezgahı
13. Karbon fırça muhafazası
14. Kesme derinliği ölçme aleti
15. Planya tezgahı
16. Planya ünitesi
17. Aşırı yük devre kesici
18. Açma/Kapama şalteri
19. Elektrik kablosu
20. Davlumbaz için tırtıllı cıvata
21. Mıknatıs
22. Alınan anahtar
23. Pul
24. İçten altı köşe cıvata
25. Emme bağlantı ağız
26. Krank yuvası
27. Davlumbaz
28. İtme çubuğu
29. Taşıma emniyeti
30. Koruyucu folyo
31. İtme çubuğu tutucusu
32. Mıknatıslı tutucu
33. Alınan anahtar tutucusu
34. Planya mili muhafazası
35. Planya mili muhafazası içten altı köşe cıvata
36. Planya bıçağı cıvata bağlantısı

37. Terminal bloku
38. Planya bıçağı
39. Planya bıçağı emniyeti yayları
40. Planya mili
41. Planya bıçağı yuva pimleri
42. Geri tepmeyi önleyici mandal
43. Planya ünitesinin yükseklik ayarı için tijler
44. Yükseklik ayarının kılavuz sütunları

3. Teslimat kapsamı

- 1x kalınlık düzleme makinesi
- 1x davlumbaz
- 2x tırtıllı civata
- 2x mknatıs
- 1x emme adaptörü
- 1x yükseklik ayarı için krank
- 1x içten altı köşe civata
- 1x pul
- 1x alyan anahtar
- 1x itme çubuğu
- 1x kullanım kılavuzu

4. Amacına uygun kullanım

Kalınlık düzleme makinesiyle her türlü kabuğu soyulmuş, dikdörtgen biçilmiş keresteyi istenilen genişlik ve kalınlıkta planyalayabilirsiniz.

Kalınlık düzleme makinesi masif ahşabın planyalanması için özel olarak tasarlanmıştır.

Cihaz kıvrımların, girintilerin, konilerin veya şekillerin kesilmesi için uygun değildir. Metal parçalar veya malzeme kıymığı bu cihaz ile işlenmemelidir.

Çok sayıda dal kalıntısı veya dal deliklerinin olduğu ahşapları işlemeyin.

İş parçasında kablo, halat, kordon, çivi veya benzeri şeyler olmamasına dikkat edin.

Devrilme tehlikesi söz konusu olduğundan makine uygun vidalar / vida mengeneleri ile zemine / çalışma plakasına sabitlenmelidir. (Res. 9 + 10)

Makine sadece öngörüldüğü amaç için kullanılmalıdır. Bunun dışındaki her kullanım amacına uygunsuz kullanım olarak geçerlidir. Bunun sonucu ortaya çıkan her tün hasardan ya da yaralanmalarda kullanıcı/operatör sorumludur, üretici değil.

Amacına uygun kullanıma, güvenlik uyarılarının, montaj kılavuzunun ve kullanım kılavuzundaki işletim uyarılarının dikkate alınması da dahildir.

Makinenin kullanımında ve bakımında görev alan kişiler, makine hakkında bilgi sahibi olmalı ve olası tehlikeler ile ilgili eğitim almış olmalıdır.

Bunun dışında geçerli kaza önleme talimatlarına tamamen uyulmalıdır.

İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili geçerli genel kurallar da dikkate alınmalıdır.

Makinede yapılan değişiklikler ve bu nedenle ortaya çıkaran hasarlar üreticinin sorumluluğunda değildir.

Makine, sadece üreticinin orijinal parçaları ve orijinal aksesuarları ile kullanılabilir.

Üreticinin güvenlik, çalışma ve bakım talimatlarına ya da teknik verilerde belirtilen ölçülere uyulmalıdır.

Lütfen cihazlarımızın ticari, zanaatkar ya da endüstriyel kullanım için tasarlanmadığını dikkate alın. Cihaz ticari, zanaatkar ya da endüstri işletmelerinde ya da eş değer eylemlerde kullanılırsa garanti hizmeti üstlenmiyoruz.

5. Güvenlik uyarıları

Genel güvenlik açıklamaları

⚠ DİKKAT! Elektrikli takımların kullanımı sırasında elektrik çarpmasına, yaralanma ve yangın tehlikesine karşı korunma sağlamak için aşağıda belirtilen temel güvenlik tedbirleri dikkate alınmalıdır.

Bu elektrikli takımı kullanmadan önce bu uyarıların tümünü okuyun ve güvenlik uyarılarını saklayın.

Güvenli çalışma

- 1 Çalışma alanınızı düzenli tutun
 - Çalışma yerinde düzensizlik kazalara neden olabilir.
- 2 Ortam etkilerini dikkate alın
 - Elektrikli aletleri yağmura maruz bırakmayın.
 - Elektrikli aletleri nemli veya ıslak ortamlarda kullanmayın.
 - Çalışma yeri aydınlatmasının iyi olmasını sağlayın.
 - Elektrikli aletleri yangın veya patlama tehlikesi bulunan ortamlarda kullanmayın.
- 3 Elektrik çarpmasına karşı kendinizi koruyun
 - Vücudunuzun topraklanmış parçalar (örneğin borular, radyatörler, elektrikli ocaklar, soğutma cihazları) ile temas etmesini önleyin.
- 4 İş olmayanları uzak tutun
 - Başkalarının, özellikle çocukların elektrikli alete veya kabloya dokunmasına izin vermeyin. Onları çalıştığı yerden uzak tutun.

- 5 Kullanılmayan elektrikli aletleri güvenli bir yerde saklayın
 - Kullanılmayan elektrikli aletler, çocukların ulaşamayacakları yüksek veya kilitli kuru yerde muhafaza edilmelidir.
- 6 Elektrikli aletinize aşırı yüklenmeyin
 - Belirtilen güç aralığında daima daha iyi ve daha güvenli bir şekilde çalışabilirsiniz.
- 7 Doğru elektrikli aleti kullanın
 - Zor çalışmalar için güç azaltıcı makineler kullanmayın.
 - Elektrikli aleti öngörülmemeyen kullanım amaçları için kullanmayın. Ağaç dallarını veya kütükleri kesmek için örneğin el tipi dairesel testere kullanmayın.
- 8 Uygun kıyafet kullanın
 - Hareketli parçalara takılabileceğinden dolayı bol kıyafetler giymeyin veya takılar takmayın.
 - Açık havada çalışma durumunda kaymaz ayakkabı kullanımı tavsiye edilir.
 - Saçlarınız uzunsa bir saç filesi kullanın.
- 9 Koruyucu donanım kullanın
 - Bir koruyucu gözlük kullanın.
 - Toz oluşturan çalışmalarda bir solunum maskesi kullanın.
- 10 Toz çekme sistemini bağlayın
 - Toz emme ve toplama ünitesi bağlantıları mevcut olduğunda, bunların kusursuz bağlanmış olduğundan ve doğru kullanıldığından emin olun.
- 11 Kabloyu öngörülmemeyen amaçlar için kullanmayın
 - Kabloyu, fişi prizden çekmek için kullanmayın. Kabloyu ısıya, yağlara ve keskin kenarlara karşı koruyun.
- 12 İş parçasını sabitleyin
 - İş parçasını sıkı tutmak için bağlama tertibatları veya mengene kullanın. Bu şekilde iş parçası, elle tutulmaya göre daha sağlam tutulur.
- 13 Anormal vücut duruşunu önleyin
 - Güvenli duruş sağlayın ve her daim dengede durun.
- 14 Takımların temizliğini ve bakımını özenle yapın
 - Daha iyi ve güvenli çalışmak için kesici takımları keskin ve temiz durumda tutun.
 - Takım değişikliğine ve yağlamaya ilişkin uyarılara uyun.
 - Düzenli olarak elektrik aletin kablolarını kontrol edin ve hasarlı olması durumunda kabloların yetkin bir uzman tarafından yenilenmesini sağlayın.
 - Uzatma kablolarını düzenli olarak kontrol edin ve hasarlı olması durumunda değiştirin.
 - Tutma yerleri her zaman kuru, temiz ve yağsız ve gressiz olmasını sağlayın.
- 15 Elektrik fişini elektrik prizinden ayırın
 - Elektrikli alet kullanılmayacağı zaman, bakım öncesi ve örneğin testere bıçağı, matkap, freze gibi takımların değiştirilmesi sırasında.
 - Çalışma sırasında kesme mili çok büyük ilerleme kuvveti veya iş parçasının sıkışması nedeniyle bloke edildiğinde, makineyi kapatın ve makinenin elektrik şebekesi bağlantısını ayırın. İş parçasını çıkarın ve kesme milinin serbest çalışmasını sağlayın. Makineyi çalıştırın ve çalışma adımını azaltılmış ilerleme kuvvetiyle yeniden uygulayın.
- 16 Takım anahtarlarını takılı durumda bırakmayın
 - Çalıştırma öncesinde anahtarın ve ayar aletlerinin çıkarıldığını kontrol edin.
- 17 Kontrolsüz bir şekilde devreye girmesini önleyin
 - Elektrik fişinin elektrik prizine takılması sırasında şalterin kapalı durumda olduğundan emin olun.
- 18 Açık alandaki çalışmalar için uzatma kablolu kullanın
 - Açık alanlardaki çalışmalarda, sadece bunun için onaylı ve uygun işaretli uzatma kabloları kullanın.
- 19 Dikkatli olun
 - Ne yaptığınıza dikkat edin. Çalışmalara sağduyu ile gidin. Konsantrasyonunuzu sürece elektrikli aleti kullanmayın.
- 20 Elektrikli aleti olası hasarlara yönelik kontrol edin
 - Elektrikli alet kullanılmaya devam edilmeden önce, koruma tertibatları veya hafif hasarlı parçalar kusursuz ve talimatlara uygun çalışma şekline yönelik muayene ve kontrol edilmelidir.
 - Hareketli parçaların kusursuz işlediğini ve sıkışmadığını ya da parçaların hasarlı olup olmadığını kontrol edin. Elektrikli aletin kusursuz işletiminin sağlanması için tüm parçalar doğru takılı ve tüm koşullar yerine getiriliyor olmalıdır.
 - Hasarlı koruma tertibatları ve parçalar, kullanım talimatında farklı bir bilgi verilmediği sürece yetkili uzman atölye tarafından onarılmalıdır veya değiştirilmelidir.
 - Hasarlı şalterler müşteri hizmetleri atölyesi tarafından değiştirilmelidir.
 - Şalterin açılıp kapatılmadığı elektrikli aletleri kullanmayın.
- 21 DİKKAT!**
 - Diğer kullanım aletlerinin ve diğer aksesuarlarının kullanımı sizin için bir yaralanma tehlikesi anlamına gelebilir.
- 22 Elektrikli aletinizin bir elektrik uzmanı tarafından onarılmasını sağlayın
 - Bu elektrikli alet geçerli güvenlik kurallarına uygundur.

Onarımlar, sadece orijinal yedek parçalar kullanılarak sadece bir uzman elektrikçi tarafından yapılabilir, aksi halde kullanıcı için kazalar meydana gelebilir.

Bu cihaz, fiziksel, duyuşsal ya da zihinsel engelli ya da eksik tecrübeye ve/veya eksik bilgiye sahip kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmamalıdır. Çocuklar cihazla oynamaları için gözetilmelidir.

⚠ İKAZ! Bu cihaz, çalışması sırasında elektromanyetik alan oluşturuyor. Bu elektromanyetik alan, belirli durumlarda aktif veya pasif tıbbi implantları olumsuz etkileyebilir. Ciddi ve ölümcül yaralanma tehlikesini azaltmak amacıyla, tıbbi implant taşıyan kişilerin, elektrikli aleti kullanmadan önce doktora veya tıbbi implant üreticisine danışmalarını öneriyoruz.

İlave güvenlik uyarıları

- Körelmiş bıçakları kullanmayın. Geri tepme tehlikesi!
- Kesme blokunun üzeri tamamen örtülü olmalıdır.
- Kısa iş parçalarını kesmek için bir itme çubuğu kullanın.
- Dar iş parçalarını kesmek için ek güvenlik tedbirleri almalısınız. Enine baskı tertibatları ve yay kapaklarının kullanımı güvenli çalışma sağlanması için gereklidir.
- Cihaz kıvrımların kesilmesi için uygun değildir.
- Geri tepme emniyeti ve besleme silindiri düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- Talaş çıkarıcı ve aspiratör ile donatılmış cihazlar ilgili cihazlara bağlanmalıdır. Malzeme türü toz gelişimini negatif yönde etkileyebilir.
- Cihaz sadece ahşap ve benzeri malzemelerin kesilmesi için uygundur.
- Bıçak %5 aşınmışsa değiştirilmelidir.
- Eksik bir itme çubuğu tehlikelere yol açabilir. İtme çubuğu kullanılmadığında daima makinede muhafaza edilmelidir.
- Küçük iş parçaları elle içeri sürülecekse yüksek yaralanma tehlikesi söz konusudur. İtme çubuğunun kullanımına ilişkin üretici tavsiyeleri dikkate alınmalıdır.
- Korumacı kapakların, besleme tezgahının veya izgaranın yanlış hizalanması kontrol edilemez durumlara yol açabilir.
- Hasarlı veya kirli iş parçaları tehlikelidir. Metal parçalar veya malzeme kıymığı bu cihaz ile işlenmemelidir. **Yaralanma tehlikesi!**

- Uzun iş parçalarını kesmek için tekerlekli tezgaha veya başka bir destekleme tertibatına konumlandırın. Aksi halde iş parçası üzerindeki kontrolünüzü yitirebilirsiniz.
- Makine sadece planya ve kalınlık planya işlemi için uygundur.
- Makine üzerinde çalışma gerçekleştiriyorsanız her zaman uygun koruyucu kıyafet giymelisiniz:
 - İşitme hasarlarına karşı korunma amacıyla kulaklık,
 - Tehlikeli toz partiküllerinin solunmasını önlemek amacıyla solunum koruyucu,
 - Bıçak mili ve sivri kenarlar nedeniyle ortaya çıkabilecek yaralanma riskinin azaltılması için pürüzlü iş parçaları ile çalışırken koruyucu eldiven,
 - Etrafta uçuşan parçacıklar nedeniyle meydana gelebilecek göz yaralanmalarını önlemek amacıyla koruyucu gözlük.
- Aşağıdaki durumlar her durumda önlenmelidir: Kesme işleminin zamanından önce duraklaması (iş parçasının tüm uzunluğunu kapsamayan pürüzsüz kesimler; besleme tezgahında eşit olarak duymayan pürüzlü ahşap parçalarının kesilmesi).

⚠ DİKKAT! Ana şebeke bağlantısının durumu kötüyse cihaz çalıştırılırken kısa devre tehlikeleri ortaya çıkar. Bu diğer işlevleri de etkileyebilir (örn. kontrol lambalarının yanması). Ana şebeke bağlantısında arızalar meydana gelirse yardım ve bilgi almak için lütfen yerel elektrik sunucunuza başvurun.

Artık riskler

Amacına uygun kullanıma rağmen bazı diğer risk faktörleri tamamen ortadan kaldırılamaz. Gerekli iş akışı nedeniyle aşağıdaki yaralanmalar ortaya çıkabilir:

⚠ UYARI! Alet değişiminde bıçak milinin örtülü olmayan bölümlerine temas nedeniyle parmak ve ellerde **yaralanma tehlikesi**, el ve parmaklar koruyucu kapağın açılmasıyla da ezilebilir.

- Göz yaralanmaları.
- Yuva ve çıkış deliğinde.
- Tehlikeli geri tepme nedeniyle.
- Elektrik hatları doğru bağlanmadıysa akım nedeniyle tehlike.
- Emme sistemi veya talaş torbasız işletimde sağlığa zararlı ahşap tozu oluşabilir.
- Fırılaman parçaları nedeniyle.
- İş parçasındaki metal parçalar nedeniyle bıçaklar körelebilir veya tahrip olabilir.

- Uygun toz maskesi kullanılmaması halinde akciğer hasarları.

⚠ UYARI! İşitme hasarları!

Çalışan cihazın doğrudan yakınında uzun süre durmak işitme hasarlarına yol açabilir. **Koruyucu kulaklık kullanın!** İşletim kılavuzu dikkate alınsa da belirgin olmayan art-
tık riskler de oluşabilir.

Acil durumda yapılacaklar

Yaralanma için gerekli ilk yardım tedbirlerini başlatıp en hızlı şekilde kalifiye doktor yardımı talebinde bulunun.

Yaralı kişiyi daha fazla zarar görmekten koruyun ve sakinleştirin. Meydana gelebilecek olası hasarlar için çalışma alanında DIN 13164 uyarınca bir ilk yardım kutusu hazırda bulundurulmalıdır. İlk yardım kutusundan çıkarılan malzeme hemen yerine koyulmalıdır. Yardım talep ederseniz aşağıdaki bilgileri verin

1. Kazanın yeri
2. Kazanın türü
3. Yaralı sayısı
4. Yaralanma türü

6. Teknik veriler

Yapı ölçüleri U x G x Y	630 x 580 x 480 mm
Motor	230V / 50 Hz
Motor gücü	1500 W
Motor koruması	Evet
Maks. planya genişliği	330 mm
Maks. planya yüksekliği	152 mm
Min. planya uzunluğu	152 mm
Talaş alma	0,8 - 2,8 mm
Besleme hızı	7,4 m/dak
Rölanti devir sayısı	8500 min ⁻¹
Planya bıçağı sayısı	2
Ağırlık	30,5 kg

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır!

Gürültü ve titreşim

⚠ **Uyarı:** Gürültü, sağlığını son derece olumsuz etkileyebilir. Makine gürültüsü 85 dB'i aşarsa, lütfen uygun bir koruyucu kulaklık kullanın.

Ses basıncı seviyesi L _{PA}	83,8 dB
Ses gücü seviyesi L _{WA}	96,8 dB
Belirsizlik K _{WA/PA}	3 dB

Gürültü oluşumunu ve titreşimi minimuma sınırlayın!

- Sadece kusursuz cihazlar kullanın
- Cihaza düzenli olarak bakım yapıp temizleyin.
- Çalışma şeklinizi cihaza uyarlayın.
- Cihaza aşırı yüklenmeyin.
- Cihazı gerektiğinde kontrol ettirin.
- Kullanılmadığı taktirde cihazı kapatın.

7. Ambalajdan çıkarma

Ambalajı açın ve makineyi dikkatlice dışarı çıkarın. Ambalaj malzemesini, ambalaj ve taşıma emniyetlerini çıkarın (varsa).

Teslimat kapsamının eksiksiz olduğunu kontrol edin. Makine ve aksesuar parçalarında taşıma hasarı bulunmadığını kontrol edin. Ambalajı, mümkünse garanti süresinin sonuna kadar saklayın.

Kullanımdan önce kullanım kılavuzunu okuyarak cihaz hakkında bilgi edinin.

Aksesuar, aşınma ve yedek parçalarında sadece orijinal parçalar kullanın. Yedek parçalarını bayinizden temin edebilirsiniz.

Siparişlerinizde her zaman ürün numarasını ile cihazın tip ve yapım yılınız belirtin.

⚠ DİKKAT!

Makine ve ambalaj malzemesi, çocuklar için uygun değildir! Çocuklar; plastik torbalar, folyolar ve küçük parçalar ile oynamamalıdır! Yutma ve boğulma tehlikesi söz konusudur!

8. İşletime almadan önce

⚠ **DİKKAT!** İşletime almadan önce cihazı mutlaka komple monte edin!

Her kullanım öncesinde kontrol edilmesi gerekenler:

- Acil kapatma şalteri de dahil olmak üzere (varsa) açma ve kapatma şalteri tekniğine uygun işlev yönünden kontrol edilmelidir
- Makinenin kapatılmasına yönelik ayırıcı her koruma tertibatının sırayla açılmasıyla ve koruma tertibatı açıkken makinenin çalıştırılmasının mümkün olmadığına dair kontrolün gerçekleştirilmesiyle **kilitli ayırıcı koruma tertibatları** kontrol edilmelidir

- **Fren**, frenlemenin belirtilen frenleme süresinde gerçekleşip gerçekleşmediğini belirlemek için işlev kontrolü yapılmalı ve makine mekanik bir fren ile donatılmışsa, fren aşırı yük korumasının her devreye girişinin ardından kontrol edilmelidir
- **Geri tepmeli kavrayıcı**
İyi bir çalışma durumunda olduğunu; ör. darbeler nedeniyle temas yüzeyinde hasar olmaması ve kavrayıcının kendi ağırlığı nedeniyle engelsiz bir şekilde geri düştüğünü tespit etmek için vardiya başına en az bir defa inceleyerek;
- **Planya bıçağı**
hasarlar ve doğru oturma bakımından kontrol edilmelidir.

Makine sadece bu koşulların tümüne uyuluyorsa kullanılabilir:

- Sadece keskin ve bakımı yapılmış bıçaklar kullanın. Sadece makine için tasarlanmış bıçaklar kullanın.
- Kısa iş parçalarını işlemek için sağlam itme blokları ve itme çubukları kullanın.
- Makineyi bir toz veya talaş emme tertibatına bağlayın.
- İşlemeye başlamadan önce çitin sıkıştığını kontrol edin.
- Her zaman dengede durabileceğinizden emin olun. Makinenin yanında durun.
- Makine çalışırken ellerinizi kesim silindirinde ve talaşların çıktığı yerde güvenli bir mesafede tutun.
- Planya işlemine ancak kesim silindiri gerekli devir sayısına ulaştığında başlayın.
- Ayrıca iş parçasında kablo, halat, kordon veya benzeri şeyler olmamasına dikkat edin. Çok sayıda dal kalıntısı veya dal deliklerinin olduğu ahşapları işlemeyin.
- Uzun iş parçalarını planya işleminin sonunda devrilmeye karşı emniyete alın. Bunun için örn. çözme standartları veya benzeri tertibatlar kullanın.
- Makine çalışırken talaşların veya kıymıkların çıkarılması kesinlikle yasaktır.
- Blokaaj durumunda makineyi hemen kapatın. Şebeke fişini çekip sıkışan iş parçasını çıkarın.
- Yaralanma tehlikesini önlemek için her kullanım sonrasında en küçük kesim boyutunu ayarlayın.

⚠ DİKKAT!

Devrilme tehlikesi söz konusu olduğundan makine uygun vidalar / vida mengeneleri ile zemine / çalışma plakasına sabitlenmelidir. (Res. 9 + 10)

- Bağlantı öncesinde tip etiketi üzerindeki verilerin şebeke verileri ile aynı olduğundan emin olun.

⚠ UYARI! Her türlü temizlik, ayarlama, bakım veya onarım işlerinden önce elektrik fişini ana akım beslemesinden ayırın!

- Planya bıçağının ve terminal blokunun planya miline sıkıca sabitlendiğini düzenli olarak kontrol edin.
- Planya bıçakları planya milinden maksimum 1 mm çıkıntı yapabilir.
- Geri tepmeyi önleyici mandalları kusursuz işlev bakımından kontrol edin.
- Her zaman göz koruyucu kullanın.
- Çukurları, muyluları veya kalıpları kesinlikle kesmeyin.
- İşletime alma öncesinde tüm kapaklar ve güvenlik tertibatları tekniğine uygun bir şekilde monte edilmiş olmalıdır.
- Planya mili serbest hareket edebilmelidir.

9. Montaj

9.1 Düzeltme makinesinin güvenli şekilde sabitlenmesi (Res. 9 + 10)

- Makineyi dört cıvata yardımıyla sabit bir zemin üzerine sabitleyin.
- Bunun için makine kaidesinin (10) dört bir tarafında Ø 10 mm (11) sabitleme delikleri bulunmaktadır. Sabitleme ile ilgili mesafe için bkz. Şek. 9.

9.2 Besleme (12) ve çıkış tezgahı (6) (Res. 3)

- Besleme (12) ve çıkış tezgahının (6) ön montajı yapılmış ve ambalajın durumuna göre yukarı doğru katlanmıştır.
- Besleme (12) ve çıkış tezgahını (6) aşağı doğru katlayın.

9.3 Yükseklik ayarı (4) için krank montajı (Res. 4)

- Önce krank (3) muhafaza kapağını yükseklik ayarı (4) krankından çıkarın.
- Yükseklik ayarı (4) krankını krank milinin (26) üzerine yerleştirin.
- Sonra bunu içten altı köşe cıvata (24) ve pul (23) ile sabitleyin. Ardından bir alyan anahtarı (22) ile saat dönüş yönünde sıkın. Bunun için yükseklik ayarı krankından karşı tutun.
- Ardından krank (3) muhafaza kapağını tekrar yükseklik ayarı (4) krankına takın.

9.4 Taşıma emniyetini ve koruyucu folyoyu çıkarın (Res. 5 + 6)

- Taşıma emniyetini (29) makineden çıkarın. Gerekirse planya ünitesini (16) yükseklik ayarı (4) krankı yardımıyla saat dönüş yönünde yukarı doğru çevirin.

Ardından koruyucu folyoyu (30) planya tezgahından (15) çıkarın.

9.5 Davlumbazın montajı (27) (Res. 7 + 8)

- Davlumbazı (27) makinenin arka kısmındaki davlumbaz (20) için iki adet tırtıllı civata ile planya ünitesine (16) takın. Emme bağlantı ağız (Şek. 7 + 8'de emme adaptörü (5) takılmış durumdadır) yükseklik ayarı (4) için krankın karşı yönüne bakar.
- Gerekirse emme adaptörünü (5) takın/sökün.

9.6 İtme çubuğunun saklanması (Res. 11 + 12)

- İtme çubuğunu (28) Şek. 11+12'de gösterildiği gibi makinenin arka kısmındaki itme çubuğu tutucusunun (31) iki civatasına takın. İtme çubuğu kullanıma hazır şekilde makinede muhafaza edilmelidir.

10. İşletim

⚠ DİKKAT! İşletime almadan önce cihazı mutlaka komple monte edin!

⚠ DİKKAT! Tüm bakım, temizlik ve ayar çalışmalarından önce şebeke fişini çekin.

⚠ DİKKAT! Kalınlık düzleme makinesi masif ahşabın planyalanması için özel olarak tasarlanmıştır.

- Bunun için yüksek alaşımlı planya bıçakları (38) kullanılır. Kalınlık planya işleminde iş parçasının temas yüzeyi düz olmalıdır. Daha büyük veya ağır iş parçaları işlenecekse, makinenin duruş yüzeyine sabitlenmesi gerekmektedir.
- Açma/kapatma şalteri (18) makinenin sol tarafındadır. Makineyi çalıştırmak için yeşil "I" düğmesine basın. Makineyi kapatmak için kırmızı "0" düğmesine basın.
- Makine, motorun korunması için aşırı yük devre kesici (17) ile donatılmıştır. Aşırı yük durumunda makine otomatik olarak durur. Aşırı yük devre kesici (17), belirli bir zaman geçtikten sonra tekrar sıfırlanabilir.

⚠ DİKKAT! Makine, aşırı yük koruma düğmesine bastığınızda çalışmaya başlar!

- Uzun iş parçalarını işlerken tekerlekli tezgahlar veya benzeri destekleme tertibatı kullanın. Bu ek donanımlar uzman mağazalardan temin edilebilir. Bunlar düzleme makinesinin besleme ve çıkarma tarafına konumlandırılmalıdır. Yükseklik ayarı iş parçası yatay konumda makineye gönderilip yatay konumda çıkarılabilecek şekilde yapılmalıdır.

10.1 İstenilen yüksekliğin ayarlanması, (Res. 13)

- Planya ünitesinin (16) istenilen yüksekliğini yükseklik ayarına (4) yönelik krank yardımıyla ayarlayın. Ölçek göstergesi (8) planya ünitesinin (16) yüksekliğini planya tezgahının (15) üzerindeki yükseklik ölçeği (9) ile gösterir.
- Burada, planya ünitesinin (16) aşağıdan yukarı doğru ayarlanması önemlidir, yani planya ünitesini (16) önce istenilen yükseklikten aşağı doğru (yakl. 5 mm) çevirin. Ardından planya ünitesini (16) yukarı doğru istenilen yüksekliğe çevirin.
- Yükseklik ayarına yönelik krankın bir turu yaklaşık 2 mm yükseklik ayarına denk gelir.

10.2 Kesme derinliği ölçme aleti (14) (Res. 14)

- Kalınlık düzleme makinesi bir kesme derinliği ölçme aleti (14) ile donatılmıştır. Kesme derinliği ölçme aletindeki (14) gösterge, iş parçası bunun ve planya tezgahının arasına, ayarlı istenilen planya kalınlığına konumlandırıldığında kesme derinliğini gösterir.
- Kesme derinliği 2,8 mm'yi aşmamalıdır. Gerekirse, kalınlığa ulaşmak için iş parçası birkaç kez planyalanmalıdır. Gerekirse bir kaliper (teslimat kapsamına dahil değildir) ile ölçülmelidir.

10.3 Kalınlık planya işletimi (Res. 15)

- Şebeke fişini şebeke hattına (19) bağlayın.
- Düzleme makinesini çalıştırmak için açma/kapama şalterindeki (18) yeşil "I" tuşuna basın.
- Besleme tezgahının (12) üzerine bir iş parçası yerleştirin.
- İş parçasını makinenin içine sokmak için besleme ağızının yan kısmında durun. İş parçasını planya tezgahı (15) yönünde besleyin.
- İş parçasını yavaş ve düz bir şekilde içeri sokun. İşleme parçası otomatik olarak içeri çekilir. İş parçasını düz olarak düzleme makinesinin içine sokun.
- İş parçasını makinenin içinden almak için çıkış tezgahının yan kısmında durun. Uzun iş parçalarını makaralı sehparlarla destekleyin.
- İş bitiminde kaplama makineyi kapatın. Bunun için açma/kapama şalterindeki (18) kırmızı "0" tuşuna basın. Ardından makineyi şebekeden ayırın.

10.4 Toz emme makinası (Res. 1 + 8)

- Düzleme makinesini emme bağlantı ağızına (25), gerekirse bir emme adaptörüyle (5) bir talaş emme makinasına (teslimat kapsamında değildir) bağlayın.
- Ahşap talaşlarını ve ahşap tozunu emdirmek için bir toz emme makinası kullanılmalıdır. Emme ağzındaki akış hızı en az 20 m/s olmalıdır.

10.5 Planya bıçaklarının değiştirilmesi (Res. 16-19)

⚠ DİKKAT! Tüm bakım, temizlik ve ayar çalışmaları **önce şebeke fişini çekin.**

- Makinenin arka kısmında planya ünitesinin (16) üzerinde planya mili muhafazası (34) bulunur. Bunun üzerinde iki adet mknatıs tutucusu (32) ve bir alyan anahtarı tutucusu (33) yer almaktadır.
- Planya ünitesini tamamen aşağıya doğru çevirin (bkz. 10.1).
- Davlumbazı (27) çıkarın (bkz. 9.4).
- Planya mili muhafazasını (34) çıkarın.
- Bunun için planya mili muhafazasına (35) yönelik dört içten altı köşe civatayı alyan anahtarı (22) yardımıyla çıkarın.

⚠ DİKKAT! Planya bıçakları keskindir! Planya bıçaklarını değiştirmek için daima uygun çalışma eldivenleri kullanın.

- Planya bıçağının (36) 6 adet civatasını alyan anahtarı (22) yardımıyla çıkarın.
- Terminal blokunu (37) ve planya bıçağını (38) dikkatlice her iki mknatıs (21) ile planya milinden (40) çıkarın. Planya bıçağı emniyetine (39) yönelik her iki yayın kaybolmamasına dikkat edin.
- Planya bıçağı (38) şimdi çevrilebilir veya yeni bir planya bıçağı (38) kullanılabilir. Planya bıçağını ters çevirirseniz, kullanılan bıçağı suya dayanıklı bir kalem ile işaretleyin.
- Planya bıçağını (38) planya miline ters yönde monte edin. Planya bıçağı yuva pimlerinin (41) planya bıçağının (38) kaymasını önlemesine dikkat edin. Ayrıca her iki planya bıçağı emniyeti yayının (39) doğru konumda olmasına dikkat edin. Ek ayar işlemine gerek yoktur.
- Planya bıçağının civata bağlantısını iyice sıkın. Bunu birkaç kez kontrol edin.
- Yukarıda tarif edilen adımları, planya milini (40) dikkatlice çevirerek ulaşabileceğiniz ikinci planya bıçağı (38) için tekrarlayın.
- Planya bıçağını değiştirdikten sonra planya mili muhafazasını (34) ve davlumbazı (27) ters yönde monte edin.

10.6 Karbon fırça değişimi (Res. 20)

⚠ DİKKAT! Tüm bakım, temizlik ve ayar çalışmaları **önce şebeke fişini çekin.**

- Fırçaların durumunu yakl. 50 işletim saatinden sonra kontrol edin. Fırça uzunluğu 3 mm altına düştüğünde fırça değiştirilmelidir. (2 adet gereklidir) Daima çift halinde değiştirin.

10.7 İş parçası geri iletim makaraları (Res. 1)

İş parçası geri dönüş makaraları (2), planya işlemi tamamlanmış bir iş parçasını, makine gövdesi (1) çizilmeden iade etmek veya makinenin üzerine koymak içindir.

11. Çalışma bilgileri

- Yalnızca keskin planya bıçaklarıyla çalışılmalıdır!
- İş parçasının kalın ucu önden, içi boş kısmı ise alttan sokulmalıdır.
- Bu düzleme makinesinin maksimum talaş alma ölçüsü 2,8 mm'dir. Bu ölçü sadece aşağıdaki faktörlerde kullanılabilir:
 - 152 mm'lik bir iş parçası genişliğinde;
 - Çok keskin planya bıçağı kullanımında;
 - Yumuşak ahşapların planlanması.
- Aksi halde, cihazın aşırı yüklenme tehlikesi vardır. İstenen kalınlığa ulaşılan kadar bir iş parçasını birkaç çalışma adımıyla işlemek en iyisidir.
- İş parçası genişliğinin artması durumunda talaş alma azaltılmalıdır.
- İş parçası takılı kalırsa, planya ünitesini yakl. 1 mm (1/2 krank turu) kaldırılmalıdır. İş parçası mümkün olduğunca lif oryantasyonunun boyuna doğru planlanmalıdır.
- Birden fazla geçişte daha az malzeme çıkarıldığında yüzey kalitesi daha iyi olur.
- Çalışmaya hemen devam edilmemesi durumunda makine kapatılmalıdır.
- 152 mm'den kısa olan iş parçalarının işlenmesine izin verilmemektedir.
- Aynı anda maks. 2 iş parçası planlanabilir. Her iki dış kısımdan beslenmelidir.
- Kısa iş parçalarında itme çubuğu kullanılmalıdır.

12. Elektrik bağlantısı

Takılı elektro motor işleme hazır bir şekilde bağlıdır. Bağlantı ilgili VDE ve DIN kurallarına uygundur. Müşteri tarafından yapılan şebeke bağlantısı ya da kullanılan uzatma hattı bu talimatlara uygun olmalıdır.

- Bu ürün, EN 61000-3-11 standardının gerekliliklerini yerine getirmekte ve özel bağlantı koşullarına tabiidir. Bunun anlamı, isteğe göre seçilebilen herhangi bir bağlantı noktasında kullanılmasının yasak olmasıdır.
- Cihaz, elverişsiz elektrik şebekesi koşullarında geçici gerilim dalgalanmalarına yol açabilir.

- Ürün sadece aşağıdaki özelliklere sahip bağlantı noktalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır:
a) İzin verilen maksimum şebeke empedansı $Z_{\max} = 0,357 \Omega$ aşılmamalı veya
b) faz başına şebekede kesintisiz akım yükü en az 100 A olan.
- Kullanıcı olarak gerekirse enerji işletmesiyle ayrıntılı bir görüşme yapın, ürünü kullanmak istediğiniz bağlantı noktasında, bahsedilen a) veya b) taleplerinden birini yerine getirdiğinden emin olun.

Önemli uyarılar:

Motor aşırı yüklenme olduğunda kendiliğinden kapanır. Motor soğuma süresinden (zamana göre farklı) sonra tekrar çalışır.

Hasarlı elektrik bağlantı kablosu

Elektrikli bağlantı kablolarında sıklıkla izolasyon hasarları oluşur.

Bunun olası nedenleri:

- Bağlantı kablolarının pencere veya kapılardan geçmesi nedeniyle oluşan baskılar.
- Bağlantı kablosunun doğru döşenmemesi veya sabitlenmemesi nedeniyle bükülmesi.
- Bağlantı kablosuna basılması nedeniyle oluşan kesilmeler.
- Duvar prizinden zorla çekme nedeniyle oluşan izolasyon hasarları.
- İzolasyonun eskimesine bağlı çatlaklar.

Bu gibi hasarlı elektrik bağlantı kabloları kullanılmamalıdır ve izolasyon hasarları nedeniyle ölüm tehlikesi söz konusudur.

Elektrik bağlantı kablolarında düzenli olarak hasar kontrolü yapın. Kontrol sırasında bağlantı kablosunun şebekeye bağlı olmamasına dikkat edin.

Elektrik bağlantı kabloları geçerli VDE ve DIN yönetmeliklerine uygun olmalıdır. Sadece H05VV-F işaretli bağlantı kabloları kullanın. Bağlantı kablosunda tip kodu baskısının bulunması zorunludur.

Yol verme akımı yüksek makinelerde (3000 watt ve üzeri), tek fazlı alternatif akımlı motorlar için C 16A veya K 16A sigorta kullanılmasını tavsiye ediyoruz!

Bağlantı türü M

Bağlantı hattının özel bir alet yardımı olmadan, örneğin kalıplanmış bükülme koruma manşon veya kıvrımlı bağlantılar gibi özel bir kablo ile kolayca değiştirilebildiği bağlantı yöntemi.

13. Temizlik, bakım veya parçası-parisi

Genel bakım uygulamaları

Belirli zaman aralıklarında bir bezle makinedeki talaşları ve tozları silin. Takımın kullanım ömrünü uzatmak için ayda bir defa döner parçaları yağlayın. Motoru yağlamayın.

Plastik malzemeleri temizlemek için aşındırıcı maddeler kullanmayın.

⚠ UYARI! Her türlü temizlik, ayarlama, bakım veya onarım işlerinden önce elektrik fişini ana akım beslemesinden ayırın!

13.1 Temizlik

- Koruma tertibatlarını, hava deliklerini ve motor gövdesini tozdan ve kirden mümkün olduğu kadar temiz tutun. Cihazı temiz bir bezle silin ya da düşük basınç durumunda basınçlı hava ile üfleyin.
- Cihazı her kullanım sonrasında doğrudan temizlemesini öneriyoruz.
- Cihazı düzenli olarak nemli bezle ve biraz yağlama sabunu ile temizleyin. Temizlik ya da çözelti maddesi kullanmayın; bunlar cihazın plastik parçalarına zarar verebilir. Cihazın içerisine su girmemesine dikkat edin. Suyun elektro cihaza girmesi, elektrik çarpması riskini yükseltir.
- Talaş boşaltma yerini ve/veya toz emme sistemini düzenli olarak temizleyin.
- Makineye kesinlikle su püskürtmeyin!

13.2 Bakım

13.2.1 Makine (Res. 21 + 22)

Yaklaşık 10 çalışma saatinden sonra periyodik olarak yağlanması gereken parçalar:

- Geri tepmeyi önleyici mandal (42)
- Planya ünitesinin yükseklik ayarı için tij (43)
- Yükseklik ayarının kılavuz sütunları (44)

Sadece kuru yağlama maddeleri kullanın.

Besleme tezgahı, çıkış tezgahı, kalınlık planya tezgahı, giriş/çıkış silindirleri ve geri tepmeyi önleyici çeneler temel olarak reçinesiz durumda olmalıdır. Kirlenmiş giriş/çıkış silindirleri ve geri tepmeyi önleyici çeneler temizlenmelidir.

Motorun aşırı ısınmasını önlemek için havalandırma deliklerinde biriken toz düzenli zaman aralıklarında temizlenmelidir.

Tezgahlara düzenli olarak kaydırıcı madde sürerek tezgahların kaydırma özelliğini iyileştirin.

13.2.2 Kesici takım

Bıçak, terminal bloku ve planya mili düzenli olarak reçineden arındırılmalıdır. Bunları uygun reçine çıkarıcı ile temizleyin.

13.3 Yedek parça siparişi:

Yedek parça siparişinde şu bilgiler verilmelidir;

- Cihaz tipi
- Cihazın ürün numarası
- Makine tanım numarası
- Gerekli yedek parçanın yedek parça numarası

Anarımlar ve bu kılavuzda belirtilmeyen işler, sadece kalifiye uzman personel tarafından yapılmalıdır.

Servis bilgileri

Ürünün aşağıdaki parçalarının kullanıma veya doğal sürece bağlı olarak aşınmaya tabi olduğu veya aşağıdaki parçaların sarf malzemeleri olarak gerekli olduğu dikkate alınmalıdır.

Aşınma parçaları*: V kayış, karbon fırçalar, planya bıçağı, itme çubuğu, lastik silindirler

* Teslimat kapsamında bulunması zorunlu değildir!

Yedek parçalar ve aksesuarları servis merkezimizden temin edebilirsiniz. Bunun için kapak sayfasındaki QR kodunu tarayın.

14. Taşıma

Makineyi yalnızca iki tutamak (7) aracılığıyla taşıyın. Taşımak için makinenin elektrik bağlantısını kesin.

15. Depolama

Cihazı ve aksesuarlarını karanlık, kuru ve buzlanmayan ve çocukların erişemeyeceği bir yerde muhafaza edin. İdeal depolama sıcaklığı 5 ve 30°C arasındadır. Takımı orijinal ambalajında saklayın. Toz ve ıslaklığa karşı korumak için takımın üzerini kapatın. Kullanım kılavuzunu takımın yanında saklayın.

16. İmha ve yeniden değerlendirme

Ambalaj ile ilgili bilgiler



Ambalaj malzemeleri geri dönüştürülebilir özelliktedir. Lütfen ambalajları çevreye uygun bir şekilde tasfiye edin.

Elektrikli ve elektronik cihaz yasasına (ElektroG) ilişkin bilgiler



Elektrikli ve elektronik eski cihazlar evsel atıklara ait değildir, ayrı olarak toplanmalı veya tasfiye edilmelidir!

- Eski cihazda takılı olmayan eski batarya veya aküler, verilmeden önce tahrip edilmeden çıkarılmalıdır! Bunlar batarya yasasına göre tasfiye edilir.
- Elektrikli ve elektronik cihaz sahipleri veya kullanıcıları, bunları kullandıktan sonra yasal olarak iade etmekle yükümlüdür.
- Eski cihazdaki kişisel verilerinin tasfiye için silinmesinden son kullanıcı sorumludur!
- Üzerinde çarpı olan çöp kutusu sembolü, elektrikli ve elektronik cihazların ev çöpüne atılmayacağına işaret eder.
- Elektrikli ve elektronik eski cihazlar aşağıdaki yerlere ücretsiz olarak teslim edilebilir:
 - Kamusal tasfiye veya toplama yerleri (örn. belediye şantiyeleri).
 - Satıcıların bunları gönüllü olarak geri almak veya sunmakla yükümlü olması koşuluyla, elektronik cihazlara yönelik satış noktaları (sabit ve çevrim içi).
 - Cihaz başına, kenar uzunluğu maksimum 25 santimetre olan yaklaşık üç eski elektronik cihazı, öncesinde yeni bir cihaz satın almadan veya bölgenizdeki başka bir yetkili toplama yerine götürmeden üreticiye ücretsiz olarak teslim edebilirsiniz.
 - Üreticinin ve satıcının diğer ek iade alma koşullarını ilgili müşteri hizmetlerinden öğrenebilirsiniz.
- Üretici tarafından özel bir eve yeni bir elektronik cihazın teslim edilmesi durumunda, son kullanıcının talebi üzerine eski elektronik cihazın ücretsiz olarak teslim alınmasını sağlayabilir. Bu konu ile ilgili üreticinin müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

- Bu beyanlar sadece Avrupa Birliği ülkelerinde kurulu olan ve satılan ve 2012/19/AB Avrupa Yönetmeliğine tabi olan cihazlar için geçerlidir. Avrupa Birliği dışındaki ülkelerde, elektronik ve elektrikli eski cihazların tasfiye işlemi için farklı düzenlemeler geçerli olabilir.

17. Arıza giderme

Arıza	Olası sebep	Yardım
Makine çalışmıyor	• Şebeke gerilimi yok, karbon fırçalar aşınmış	• Gerilim beslemesini kontrol edin Makineyi yetkili müşteri servisine götürün
Makine çalışmıyor veya aniden duruyor	• Akım kesintisi • Motor ya da şalter arızalı	• Sigortayı kontrol edin / cihazdan aşırı yük korumasını kontrol edin • Motoru veya şalteri bir uzman elektrikçiye kontrol ettirin • Elektrik şebekesindeki sigortayı kontrol edin • Makine, monte edilmiş düşük gerilim koruma rölesi nedeniyle kendiliğinden çalışmaya başlamıyor ve gerilim beslemesi sağlandıktan sonra yeniden çalıştırılmalıdır.
Makine, planya sırasında duruyor	• Planya bıçağı kör/aşınmış • Aşırı yük devre kesici devreye girdi • Çok büyük talaş kaldırılıyor	• Bıçağı değiştirin veya keskinleştirin • Soğuma süresinden sonra motoru tekrar çalıştırın • Talaş kaldırmayı azaltın
İş parçası şu işlemde sıkışıyor Planya makinesi	• Kesim derinliği çok fazla	• Kesim derinliğini azaltıp iş parçasını bir kaç çalışma adımında işleyin
Planya sırasında devir sayısı düşüyor	• Çok büyük talaş kaldırılıyor • Körelmiş bıçak	• Talaş kaldırmayı azaltın • Bıçağı değiştirin
Yetersiz yüzey durumu	• Planya bıçağı kör/aşınmış • Planya bıçağı talaşlar nedeniyle tıkanmış • Düzensiz besleme	• Bıçağı değiştirin veya keskinleştirin • Talaşları giderin • İş parçasını sabit basınç ve düşük besleme hızı ile besleyin
İşlenen yüzey çok pürüzlü	• İş parçası hala çok nemli	• İş parçasını kurulaıın
İşlenen yüzeyde çok çatlak var	• İş parçası büyüme yönü tersinde işlendi • Bir kerede çok fazla malzeme planyalandı	• İş parçasını karşı yönden işleyin • İş parçasını bir kaç çalışma adımında işleyin
Kalınlık planya işleme sırasında çok düşük iş parçası girişi	• Kalınlık tezgahına reçine bulaşmış • Giriş makaraları aşırı kaygan	• Temizleyin ve kayıcı balmumu uygulayın • Zımpara kağıdı ile hafifçe pürüzlendirin
Kalınlık planya işleminde talaş boşaltma yeri tıkalı (emme sistemi yok)	• Çok büyük talaş kaldırılıyor • Körelmiş bıçak • Ahşap çok ıslak	• Talaş kaldırmayı azaltın • Bıçağı değiştirin • İş parçasını kurulaıın

Kalınlık planya işleminde emme sistemli talaş çıkışı tıkalı	• Emme sistemi çok zayıf	• Emme bağlantı ağzında en az 20 m/saniyelik bir hava hızı sağlayan bir emme cihazı kullanılmalıdır

Düzenli bakım döngüsü		Her işleme almadan önce	İhtiyaç halinde	Her hafta	6 ay sonra
Planya bıçağının kusursuz durum yönünden kontrolü	Kontrol edin	X			
	Değiştirin		X		X
Güvenlik tertibatlarının işlevsellik yönünden kontrolü	Kontrol edin	X			
	Değiştirin		X		
Makinenin toz / talaştan arındırılması	Temizleyin	X			
Tahrik kayışının gerginlik ve durum / aşınma bakımından kontrolü	Kontrol edin		X		
	Değiştirin				
Hareketli tüm bağlantı parçalarının yağlanması / greslenmesi				X	X

Scheppach GmbH, Günzburger Str. 69, 89335 Ichenhausen

DE	EU-Konformitätserklärung Originalkonformitätserklärung		Der hier beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. *
	Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das hier beschriebene Produkt mit den geltenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.		Technische Unterlagen verfügbar bei: **
GB	Artikelnummer***	Artikelbezeichnung: Dickenhobel PLM1800	Marke****
	EU Declaration of Conformity Translation of the original Declaration of Conformity		The object of the declaration described here fulfils the regulations of the directive 2011/65/EU of the European Parliament and Council from 8th June 2011, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment. *
FR	We declare under our sole responsibility that the product described here complies with the applicable directives and standards.		Technical documentation available at: **
	Item number***	Item designation: Thicknesser PLM1800	Brand****
IT	Déclaration UE de conformité Traduction de la déclaration de conformité originale		L'appareil décrit ci-dessus dans la déclaration est conforme aux réglementations de la directive 2011/65/EU du Parlement Européen et du Conseil du 8 juin 2011 visant à limiter l'utilisation de substances dangereuses dans la fabrication des appareils électriques et électroniques. *
	Nous déclarons, sous notre propre responsabilité, que le produit décrit ici est conforme aux directives et normes en vigueur.		Dossier technique auprès de: **
NL	Référence ***	Désignation de l'article: Raboteuse PLM1800	Marque ****
	Dichiarazione di conformità UE Traduzione della dichiarazione di conformità originale		L'oggetto della dichiarazione, qui descritto, soddisfa le disposizioni della Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'8 giugno 2011, sulla restrizione nell'utilizzo di determinate sostanze pericolose negli apparecchi elettrici ed elettronici. *
NL	Dichiaro sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto qui descritto è conforme alle direttive e alle norme vigenti.		Documentazione tecnica disponibile presso: **
	Gaminio numeris ***	Nome articolo: Piallatura a spessore PLM1800	Marchio ****
NL	EU-conformiteitsverklaring Vertaling van de originele conformiteitsverklaring		Het hier beschreven onderwerp van deze verklaring voldoet aan de voorschriften van richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 omtrent de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparaten. *
	Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat het hier beschreven product voldoet aan de geldende richtlijnen en normen.		Technische documentatie verkrijgbaar bij: **
ES	Artikelnummer ***	Artikelnáam: Vandiktebank-schaven PLM1800	Merk ****
	Declaración de conformidad UE Traducción de la Declaración de conformidad original		El objeto de la declaración aquí descrito cumple las disposiciones de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y el Consejo del 8 de junio de 2011 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. *
PT	Declaramos, bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el producto aquí descrito cumple las directivas y normas aplicables.		Documentación técnica disponible en: **
	Núm. de artículo***	Denominación del artículo: Cepillado regresador PLM1800	Marca****
PT	Declaração de conformidade UE Tradução da declaração de conformidade original		O objeto da declaração aqui descrito cumpre com as normas da Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho de 8 de junho de 2011 relativamente à restrição da utilização de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos. *
	Declaramos, à nossa exclusiva responsabilidade, que o produto aqui descrito está em conformidade com as diretivas e normas aplicáveis.		Documentos técnicos disponíveis junto de: **
CZ	Número de artigo***	Designação do artigo: Desengrossamento PLM1800	Marca****
	EU prohlášení o shodě Překlad originálního prohlášení o shodě		Zde popsany předmět prohlášení splňuje předpisy směrnice 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady ze dne 8. června 2011 pro omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. *
SK	Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že zde popsany výrobek odpovídá platným směrnicí a normám.		Technické podklady k dispozíci u: **
	Číslo výrobku***	Název výrobku: Tloušťkování PLM1800	Značka****
HU	EU vyhlásenie o zhode Preklad originálneho vyhlásenia o zhode		Tu opísaný predmet vyhlásenia je v súlade s predpismi smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EU z 8. júna 2011 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach. *
	Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že tu popísaný výrobok je v súlade s platnými smernicami a normami.		Technické podklady sú k dispozíci u: **
HU	Číslo výrobku ***	Označenie výrobku: Hrúbkovacie hobľovanie PLM1800	Značka ****
	EU megfelelési nyilatkozat Az eredeti megfelelési nyilatkozat fordítása		A nyilatkozat itt megnevezett tárgya teljesíti az Európai Parlament és Tanács 2011. június 8-i, egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelvének előírásait. *
HU	Saját kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy az itt ismertetett termék megfelel az érvényes irányelveknek és szabványoknak.		A műszaki dokumentáció elérhető: **
	Cikkszám ***	Termék megnevezése: Nagyoló gyalulás PLM1800	Márka ****

PL	Deklaracja zgodności UE Tłumaczenie oryginalnej deklaracji zgodności		Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z wymogami dyrektywy 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. *
	Oświadczamy na własną odpowiedzialność, że opisany tutaj produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami i normami.		Dokumentacja techniczna dostępna na stronie: **
	Numer artykułu ***	Nazwa artykułu: Struganie grubościowe PLM1800	Marka ****
HR	EU izjava o skladnosti Prijevod originalne izjave o skladnosti		Ovdje opisani predmet Izjave ispunjava propise Direktive 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 8. lipnja 2011. o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi. *
	Na svoju odgovornost izjavljujemo da je ovdje opisan proizvod usklađen s važećim direktivama i normama.		Tehnička dokumentacija dostupna je na: **
	Broj artikla***	Naziv artikla: Blanjanje PLM1800	Marka****
SI	EU izjava o skladnosti Prevod originalne izjave o skladnosti		Tukaj opisani predmet izjave izpolnjuje predpise Direktive 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 8. junij 2011 za omejevanje uporabe določenih nevarnih snovi v električnih in elektronskih napravah. *
	S polno odgovornostjo izjavljamo, da je tukaj opisani izdelek v skladu z veljavnimi smernicami in standardi.		Tehnični dokumenti so na voljo pri: **
	Številka izdelka ***	Opis izdelka: Debelinsko skobljanje PLM1800	Znamka ****
EE	EL vastavusdeklaratsioon Vastavusdeklaratsiooni originaali tõlge		Deklaratsiooni objektiks olev siin kirjeldatud ese vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile 2011/65/EU kuupäevaga 8. juuni 2011 teatud ohtlike ainete kasutamispriirangu kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes. *
	Me deklareerime ainuiskuliselt vastutades, et siin kirjeldatud toode ühtib esitatud direktiivide ja normidega.		Tehnilised dokumendid on saadaval: **
	Artiklinumber ***	Art nimetus: Paksushööveldamine PLM1800	Kaubamärk ****
LT	EB atitikties deklaracija Atitikties deklaracijos originalo vertimas		Čia aprašytas deklaracijos objektas atitinka 2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo reikalavimus. *
	Prisiimdami išskirtinę atsakomybę deklaruojame, kad čia aprašytas gaminyss atitinka galiojančias direktyvas ir standartus.		Techninius dokumentus galima gauti iš: **
	Gaminio numeris ***	Gaminio pavadinimas: Reismusavimas PLM1800	Prekės ženklas ****
LV	ES atbilstības deklarācija Orīģinālās atbilstības deklarācijas tulkojums		Šeit aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst Eiropas Parlamenta un Eiropas Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīvas 2011/65/ES noteikumiem par noteiktu bīstamo vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskajās un elektroniskajās ierīcēs. *
	Mēs, uzņemoties pilnu atbildību, paziņojam, ka šeit aprakstītais ražojums atbilst spēkā esošajām direktīvām un standartiem.		Tehniskā lieta ir pieejama pie: **
	Preces numurs ***	Preces apzīmējums: Biezuma ēvelēšana PLM1800	Prečzīme ****
SE	EU-försäkrän om överenssstämmelse Översättning från försäkrän om överenssstämmelse i original		Föremålet för försäkrän som beskrivs här överensstämmer med bestämmelserna i Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter. *
	Vi förklarar under eget ansvar att produkten som beskrivs här överensstämmer med gällande riktlinjer och standarder.		Teknisk dokumentation tillgänglig hos: **
	Artikelnummer ***	Artikelbeteckning: Planhyvling PLM1800	Märke ****
FI	EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus Alkuperäisen vaatimusten mukaisuusvakuutuksen käännös		Tässä kuvattu vakuutuksen kohde täyttää tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa 8. kesäkuuta 2011 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU määräykset. *
	Vakuutamme omalla vastuullamme, että tässä kuvattu tuote täyttää voimassa olevien direktiivien ja standardien määräykset.		Tekniset asiakirjat saatavana: **
	Tuotenro ***	Tuotenumike: Tasohöyläys PLM1800	Merkki ****
DK	EU-overensstemmelseserklæring Oversættelse af den originale overensstemmelseserklæring		Genstanden for den her beskrevne erklæring overholder bestemmelserne i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU af 8. juni 2011 vedr. begrænsning af brugen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr. *
	Vi erklærer under eget ansvar, at det her beskrevne produkt overholder de gældende direktiver og standarder.		Tekniske dokumenter findes på: **
	Artikelnummer ***	Art.-betegnelse: Tykkelseshevlng PLM1800	Mærke ****
NO	EU-samsvarserklæring Oversettelse av den opprinnelige samsvarserklæringen		Gjenstand for erklæringen beskrevet her oppfyller forskriftene til direktiv 2011/65/EU fra Europa-Parlamentet og Rådet av 8. juni 2011 om begrensning av bruken av bestemte farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr. *
	Vi erklærer med eneansvar at produktet som er beskrevet her er i samsvar med gjeldende direktiver og standarder.		Tekniske dokumenter tilgjengelig hos: **
	Artikkelnummer ***	Art.betegnelse: Tykkelseshevel PLM1800	Merke ****

BG	ЕС Декларация за съответствие Превод на оригиналната декларация на съответствие Ние декларираме на своя отговорност, че описаният тук продукт отговаря на приложимите директиви и стандарти.		Описаният предмет в декларацията отговаря на разпоредбите на Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 8 юни 2011 г. относно ограничението на употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване. *
	Каталожен номер *** Обозначение на артикула: Щрайхмус PLM1800		Марка ****
GR	Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ Μετάφραση από το πρωτότυπο της δήλωσης συμμόρφωσης Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη ότι το προϊόν που περιγράφεται στο παρόν βρίσκεται σε συμμόρφωση με τις ισχύουσες Οδηγίες και Πρότυπα.		Το αντικείμενο της παρούσας δήλωσης, το οποίο περιγράφεται εδώ, εκπληρώνει τις διατάξεις της Οδηγίας 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό. *
	Αριθμός είδους *** Όνομασία είδ.: Ξεχονδριστήρας PLM1800		Μάρκα ****
RO	Declarație de conformitate UE Traducere a declarației de conformitate originale Declarăm pe proprie răspundere că produsul descris aici coincide cu directivele și normele în vigoare.		Obiectul declarației descris aici îndeplinește prescripțiile directivei 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 8 Iunie 2011 asupra limitării utilizării anumitor substanțe periculoase în aparatele electrice și electronice. *
	Număr articol *** Notație art.: Rîndeluire la grosime PLM1800		Documentație tehnică disponibilă la: **
RS	EU izjava o usaglašenosti Prevod originalne izjave o uskladenosti Izjavljujemo na našu isključivu odgovornost da je ovde opisani proizvod usklađen sa primenljivim smernicama i standardima.		Ovde opisani predmet ove izjave ispunjava odredbe Direktive 2011/65/EU Evropskog parlamenta i Saveta od 8. juna 2011. godine o ograničenju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektronskoj opremi. *
	Broj artikla *** Oznaka proizvoda: Krupna rendisaljka PLM1800		Tehnička dokumentacija dostupna kod: **
TR	AB uygunluk beyanı Orijinal uygunluk beyanının çevirisi Burada açıklanan ürünün geçerli yönetmeliklere ve standartlara uygun olduğunu tamamen kendi sorumluluğumuz altında beyan ediyoruz.		İşbu uygunluk beyanının düzenlendiği burada adı geçen ürün, Avrupa Parlamentosu'nun ve 8 Haziran 2011 tarihli Konsey'in elektrik ve elektronik cihazlarda belirli tehlikeli maddelerin sınırlandırılmasına ilişkin 2011/65/AT sayılı direktifini yerine getirmektedir. *
	Ürün numarası *** Ürün Tanım: Planşa makinesi PLM1800		Teknik belgeler şurada mevcuttur: **
*** 5902208901 / 5902208905		**** SCHPEPACH	

** :

Georg Kohler
Günzburger Str. 69
D-89335 Ichenhausen


i. V. Andreas Pöcher /
Head of Project Management


i. V. Simon Schunk /
Division Manager Product Center

Ichenhausen, 11.02.2026

- ☒ 2011/65/EU*
☒ 2014/30/EU
☐ 2014/29/EU
☐ 2014/35/EU
☐ 2004/22/EU
☐ 2014/68/EU
☐ 89/686/EEG_96/58/EEG
☐ 90/396/EEG

- ☒ 2006/42/EG
☒ **Annex IV**

Notified Body: TÜV Rheinland LGA
Products GmbH

Notified Body No.: 0197

Certificate No.: BM 50715885 0001

- ☐ 2000/14/EG; 2005/88/EG
Noise:
measured L_{WA} =
guaranteed L_{WA} =

☐ **Annex V**

☐ **Annex VI**

Notified Body:

Notified Body No.:

- ☐ 2016/1628/EU

Emission No.:

EN 61029-1:2009+A11; EN 61029-2-3:2011; EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN IEC 61000-3-11:2019

