



Professional

GHG 18V-50

HEAVY
DUTY

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A F5L (2026.07) O / 151



1 609 92A F5L



de Originalbetriebsanleitung
en Original instructions
fr Notice originale
es Manual original
pt Manual original
it Istruzioni originali
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
da Original brugsanvisning
sv Bruksanvisning i original
no Original driftsinstruks
fi Alkuperäiset ohjeet
el Πρωτότυπο οδηγίων χρήσης
tr Orijinal işletme talimatı
pl Instrukcja oryginalna
cs Původní návod k používání
sk Pôvodný návod na použitie
hu Eredeti használati utasítás

ru Оригинальное руководство по эксплуатации
uk Оригінальна інструкція з експлуатації
kk Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
ro Instrucțiuni originale
bg Оригинална инструкция
mk Оригинално упатство за работа
sr Originalno uputstvo za rad
sl Izvirna navodila
hr Originalne upute za rad
et Algupärane kasutusjuhend
lv Instrukcijas oriģinālvalodā

lt Originali instrukcija
ko 사용 설명서 원본
ar دليل التشغيل الأصلي



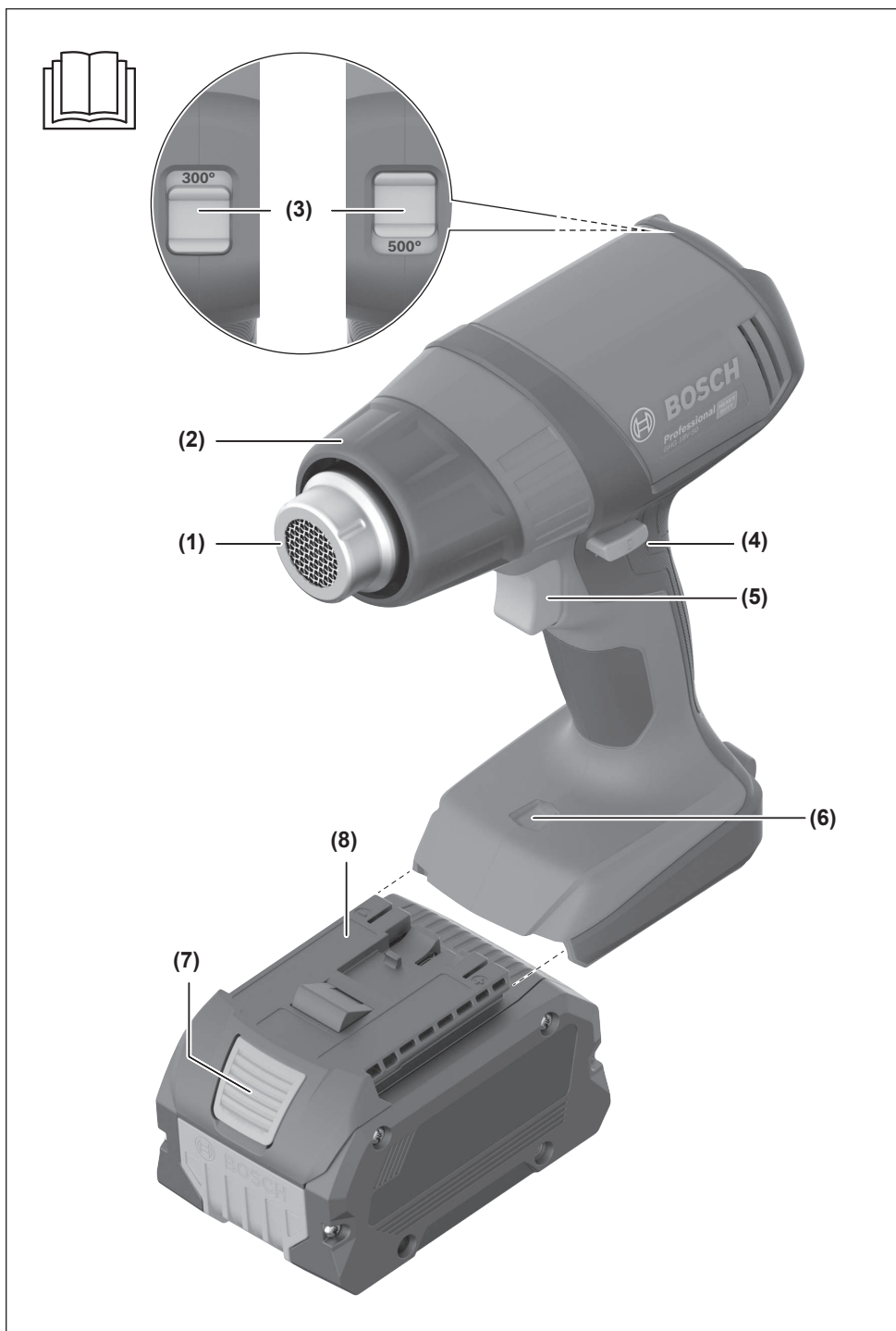
Deutsch	Seite	5
English	Page	10
Français	Page	14
Español	Página	19
Português	Página	24
Italiano	Pagina	29
Nederlands	Pagina	33
Dansk	Side	38
Svensk	Sidan	42
Norsk	Side	46
Suomi	Sivu	50
Ελληνικά	Σελίδα	55
Türkçe	Sayfa	59
Polski	Strona	65
Čeština	Stránka	69
Slovenčina	Stránka	74
Magyar	Oldal	78
Русский	Страница	83
Українська	Сторінка	88
Қазақ	Бет	93
Română	Pagina	99
Български	Страница	104
Македонски	Страница	108
Srpski	Strana	113
Slovenščina	Stran	118
Hrvatski	Stranica	122
Eesti	Lehekülg	126
Latviešu	Lappuse	131
Lietuvių k.	Puslapis	135
한국어	페이지	140
عربي	الصفحة	145



<https://eu-doc.bosch.com/>

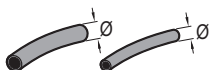


<https://gb-doc.bosch.com/>



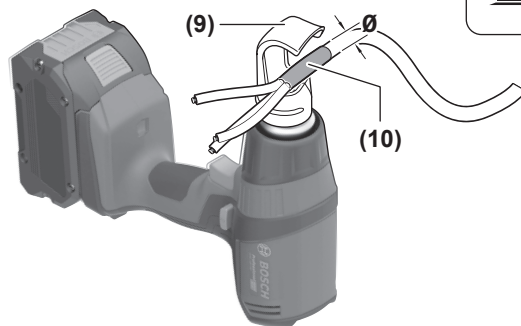
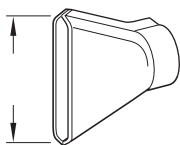
A

32 mm 1 609 390 453



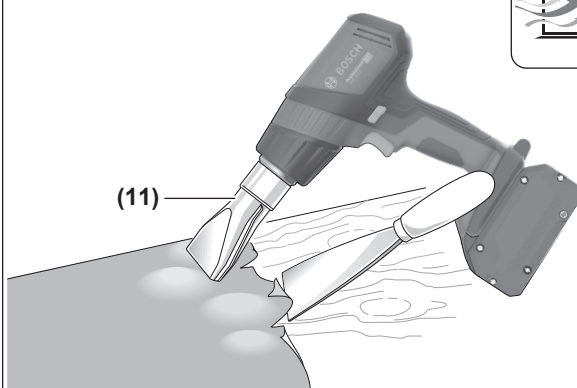
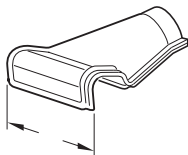
Ø 1,6–4,8 mm 1 609 201 812

Ø 4,8–9,5 mm 1 609 201 813

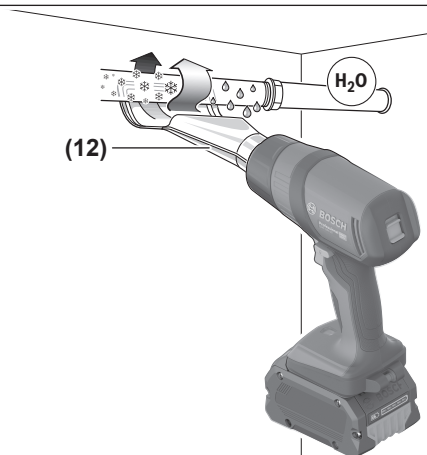
**B**

75 mm 1 609 390 451

50 mm 1 609 201 795

**C**

80 mm 1 609 201 751



Deutsch

Sicherheitshinweise



Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

- ▶ **Dieses Heißluftgebläse ist nicht vorgesehen für die Benutzung durch Kinder und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen.** Dieses Heißluftgebläse kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person beaufsichtigt werden oder von dieser im sicheren Umgang mit dem Heißluftgebläse eingewiesen worden sind und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Andernfalls besteht die Gefahr von Fehlbedienung und Verletzungen.
- ▶ **Beaufsichtigen Sie Kinder bei Benutzung, Reinigung und Wartung.** Damit wird sichergestellt, dass Kinder nicht mit dem Heißluftgebläse spielen.
- ▶ **Gehen Sie sorgsam mit dem Heißluftgebläse um.** Das Heißluftgebläse erzeugt starke Hitze, die zu erhöhter Brand- und Explosionsgefahr führt.
- ▶ **Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie in der Nähe brennbarer Materialien arbeiten.** Der heiße Luftstrom bzw. die heiße Düse können Staub oder Gase entzünden.
- ▶ **Arbeiten Sie mit dem Heißluftgebläse nicht in explosionsgefährdeter Umgebung.**
- ▶ **Richten Sie den heißen Luftstrom nicht für längere Zeit auf ein und dieselbe Stelle.** Leicht entzündliche Gase können z.B. bei der Bearbeitung von Kunststoffen, Farben, Lacken oder ähnlichen Materialien entstehen.
- ▶ **Beachten Sie, dass Wärme zu verdeckten brennbaren Materialien geleitet werden und diese entzünden kann.**
- ▶ **Legen Sie das Heißluftgebläse nach Gebrauch sicher ab und lassen Sie es vollständig auf den Ablageflächen auskühlen, bevor Sie es wegpacken.** Die heiße Düse kann Schaden anrichten.
- ▶ **Lassen Sie das eingeschaltete Heißluftgebläse nicht unbeaufsichtigt.**
- ▶ **Bewahren Sie unbenutzte Heißluftgebläse außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Heißluftgebläse nicht benutzen, die mit diesem**

nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben. Heißluftgebläse sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.

- ▶ **Halten Sie das Heißluftgebläse von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Heißluftgebläse erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ▶ **Tragen Sie immer eine Schutzbrille.** Eine Schutzbrille verringert das Risiko von Verletzungen.
- ▶ **Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Heißluftgebläse weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Heißluftgebläses.



Belüften Sie Ihren Arbeitsplatz gut. Beim Arbeiten entstehende Gase und Dämpfe sind häufig gesundheitsschädlich.

- ▶ **Tragen Sie Schutzhandschuhe und berühren Sie die heiße Düse nicht.** Es besteht Verbrennungsgefahr.
- ▶ **Richten Sie den heißen Luftstrom nicht auf Personen oder Tiere.**
- ▶ **Verwenden Sie das Heißluftgebläse nicht als Haartrockner.** Der austretende Luftstrom ist wesentlich heißer als bei einem Haartrockner.
- ▶ **Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in das Heißluftgebläse gelangen.**
- ▶ **Der Abstand der Düse zum Werkstück richtet sich nach dem zu bearbeitenden Material (Metall, Kunststoff etc.) und beabsichtigter Bearbeitungsart.** Machen Sie immer erst einen Test bezüglich Luftmenge und Temperatur.
- ▶ **Ändern und öffnen Sie den Akku nicht.** Es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses.
- ▶ **Bei Beschädigung und unsachgemäßem Gebrauch des Akkus können Dämpfe austreten. Der Akku kann brennen oder explodieren.** Führen Sie Frischluft zu und suchen Sie bei Beschwerden einen Arzt auf. Die Dämpfe können die Atemwege reizen.
- ▶ **Bei falscher Anwendung oder beschädigtem Akku kann brennbare Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch.** Austretende Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.
- ▶ **Durch spitze Gegenstände wie z. B. Nagel oder Schraubenzieher oder durch äußere Krafteinwirkung kann der Akku beschädigt werden.** Es kann zu einem internen Kurzschluss kommen und der Akku brennen, rauchen, explodieren oder überhitzen.
- ▶ **Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten.** Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.

- **Verwenden Sie den Akku nur in Produkten des Herstellers.** Nur so wird der Akku vor gefährlicher Überlastung geschützt.
- **Laden Sie die Akkus nur mit Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Durch ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akku geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.



Schützen Sie den Akku vor Hitze, z. B. auch vor dauernder Sonneneinstrahlung, Feuer, Schmutz, Wasser und Feuchtigkeit. Es besteht Explosions- und

Kurzschlussgefahr.

Produkt- und Leistungsbeschreibung

Bitte beachten Sie die Abbildungen im vorderen Teil der Betriebsanleitung.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Heißluftgebläse ist bestimmt zum Verformen und Verschweißen von Kunststoff, Entfernen von Farbanstrichen und zum Erwärmen von Schrumpfschläuchen. Es ist auch geeignet zum Lösen von Klebeverbindungen und zum Auftauen von Wasserleitungen.

Das Heißluftgebläse ist nur zum handgeführten, beaufsichtigten Gebrauch bestimmt.

- **Setzen Sie das Heißluftgebläse nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Nähe entzündbarer Materialien oder brennbarer Stäube ein.**

Abgebildete Komponenten

Die Nummerierung der abgebildeten Komponenten bezieht sich auf die Darstellung des Heißluftgebläses auf der Grafikseite.

- (1) Düse
- (2) Wärmeschutz, abnehmbar
- (3) Leistungsstufeneinstellung
- (4) Entriegelungsschalter
- (5) Ein-/Ausschalter
- (6) LED-Arbeitslicht
- (7) Akku-Entriegelungstaste^{a)}
- (8) Akku^{a)}
- (9) Reflektordüse^{a)}
- (10) Schrumpfschlauch^{a)}
- (11) Flächendüse^{a)}
- (12) Winkeldüse^{a)}

a) **Dieses Zubehör gehört nicht zum Standard-Lieferumfang.**

Technische Daten

Heißluftgebläse	GHG 18V-50	
Sachnummer	3 601 BA6 5..	
Nennspannung	V=	18
max. Luftmenge	l/min	175
Toleranz der Luftstrommenge		± 15 %
Temperatur am Düsenausgang ^{A)}	°C	300/500
Temperatur-Messgenauigkeit		± 10 %
Gewicht ^{B)}	kg	0,59
Maße (Länge × Breite × Höhe)	mm	183 × 77 × 209
empfohlene Umgebungstemperatur beim Laden	°C	0 ... +35
erlaubte Umgebungstemperatur beim Betrieb ^{C)} und bei Lagerung	°C	-20 ... +50
kompatible Akkus	GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	
empfohlene Akkus	ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...	
empfohlene Ladegeräte	GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	

A) bei 20 °C Umgebungstemperatur

B) Ohne Akku (das Akku-Gewicht finden Sie unter www.bosch-professional.com)

C) eingeschränkte Leistung bei Temperaturen < 0 °C

Werte können je nach Produkt variieren und Anwendungs- sowie Umweltbedingungen unterliegen. Weitere Informationen unter www.bosch-professional.com/wac.

Geräusch-/Vibrationsinformation

Geräuschemissionswerte ermittelt entsprechend **EN 60335-1**.

Der A-bewertete Schalldruckpegel des Heißluftgebläses ist typischerweise kleiner als 70 dB(A).

Schwingungswerte a_{hv} (kontinuierliche Vibrationen), p_v (wiederholte Stoßvibrationen) und Unsicherheit K ermittelt entsprechend **EN 60335-1**:

$a_{hv} = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_v = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Akku

Bosch verkauft Akku-Elektrowerkzeuge auch ohne Akku. Ob im Lieferumfang Ihres Elektrowerkzeugs ein Akku enthalten ist, können Sie der Verpackung entnehmen.

Akku laden

- **Benutzen Sie nur die in den technischen Daten aufgeführten Ladegeräte.** Nur diese Ladegeräte sind auf den bei Ihrem Elektrowerkzeug verwendeten Li-Ionen-Akku abgestimmt.

Hinweis: Li-Ionen-Akkus werden aufgrund internationaler Transportvorschriften teigeladen ausgeliefert. Um die volle Leistung des Akkus zu gewährleisten, laden Sie vor dem ersten Einsatz den Akku vollständig auf.

Akku einsetzen

Schieben Sie den geladenen Akku in die Akku-Aufnahme, bis dieser eingerastet ist.

Akku entnehmen

Zur Entnahme des Akkus drücken Sie die Akku-Entriegelungstaste und ziehen den Akku heraus. **Wenden Sie dabei keine Gewalt an.**

Akku-Ladezustandsanzeige

Hinweis: Nicht jeder Akku-Typ verfügt über eine Ladezustandsanzeige.

Die grünen LEDs der Akku-Ladezustandsanzeige zeigen den Ladezustand des Akkus an. Aus Sicherheitsgründen ist die Abfrage des Ladezustands nur bei Stillstand des Elektrowerkzeuges möglich.

Drücken Sie die Taste für die Ladezustandsanzeige  oder , um den Ladezustand anzuzeigen. Dies ist auch bei abgenommenem Akku möglich.

Leuchtet nach dem Drücken der Taste für die Ladezustandsanzeige keine LED, ist der Akku defekt und muss ausgetauscht werden.

Akku-Typ GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapazität
Dauerlicht 3× grün	60–100 %
Dauerlicht 2× grün	30–60 %
Dauerlicht 1× grün	5–30 %
Blinklicht 1× grün	0–5 %

Akku-Typ ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapazität
Dauerlicht 5× grün	80–100 %
Dauerlicht 4× grün	60–80 %
Dauerlicht 3× grün	40–60 %
Dauerlicht 2× grün	20–40 %
Dauerlicht 1× grün	5–20 %

LED	Kapazität
Blinklicht 1× grün	0–5 %

Akku-Defektrisikookerkennung

EXPERT18V... | EXBA18V...

Die LEDs der Akku-Ladezustandsanzeigen können neben dem Ladezustand des Akkus das Risiko für einen Akku-Defekt anzeigen.

Um die Funktion zu aktivieren, halten Sie die Taste für die Ladezustandsanzeige  für 3 Sekunden gedrückt. Die Analyse des Akkus wird durch ein Lauflicht der Akku-Ladezustandsanzeige signalisiert. Das Ergebnis wird auf der Akku-Ladezustandsanzeige angezeigt.



1 LED: Der Akku hat ein hohes Defektrisiko. Leistung und Laufzeit können bereits vermindert sein. Es wird empfohlen, den Akku auszutauschen.



5 LEDs: Der Akku ist in einem guten Zustand mit geringem Defektrisiko.

Bitte beachten: Die Akku-Defektrisikookerkennung funktioniert zweistufig und bietet eine vereinfachte Zustandsbewertung. Der Akku wird entweder in einem guten Zustand bewertet oder weist ein erhöhtes Defektrisiko auf. Es wird kein Prozentsatz des Batteriezustandes angezeigt.

Hinweise für den optimalen Umgang mit dem Akku

Schützen Sie den Akku vor Feuchtigkeit und Wasser.

Lagern Sie den Akku nur im Temperaturbereich von –20 °C bis 50 °C. Lassen Sie den Akku z.B. im Sommer nicht im Auto liegen.

Reinigen Sie gelegentlich die Lüftungsschlitze des Akkus mit einem weichen, sauberen und trockenen Pinsel.

Eine wesentlich verkürzte Betriebszeit nach der Aufladung zeigt an, dass der Akku verbraucht ist und ersetzt werden muss.

Beachten Sie die Hinweise zur Entsorgung.

Betrieb

Inbetriebnahme

- **Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Zubehörteile wechseln oder das Heißluftgebläse weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Heißluftgebläses.

Rauchentwicklung bei der ersten Inbetriebnahme

Ab Werk sind die Metalloberflächen mit einer Beschichtung vor Korrosion geschützt. Diese Schutzschicht verdampft bei der ersten Inbetriebnahme.

Durch den Fertigungsprozess kann das Heißluftgebläse Verfärbungen an der Düse **(1)** aufweisen. Hierbei handelt es sich nicht um Beschädigungen, die Funktion des Heißluftgebläses wird nicht beeinträchtigt.

Leistungsstufe wählen

Mit der Leistungsstufeneinstellung **(3)** können Sie zwischen 2 verschiedenen Leistungsstufen wählen. Beim Umschalten blinkt das LED-Arbeitslicht kurz auf:

- Stufe 300 °C
Mit dieser Stufe können Sie z.B. Wasserrohre auftauen oder Schrumpfschläuche bearbeiten. Nach dem Einschalten wird diese Temperatur in weniger als 6 s erreicht. Mit einem vollgeladenen 8-Ah-Akku beträgt die Laufzeit bis zu 21 min.
- Stufe 500 °C
Mit dieser Stufe können Sie z.B. Lacke entfernen.

Die Angaben zur Aufheizdauer beziehen sich auf Messungen bei Raumtemperatur.

Einschalten

Zum **Einschalten** drücken Sie zuerst den Entriegelungsschalter **(4)** und anschließend den Ein-/Ausschalter **(5)**. Nach dem Start können Sie den Entriegelungsschalter **(4)** loslassen, der Entriegelungsschalter **(4)** muss während des Betriebs nicht weiter gedrückt werden.

Beim Starten des Heißluftgebläses schaltet sich das LED-Arbeitslicht **(6)** ein und leuchtet den Arbeitsbereich aus.

Ausschalten

Zum Ausschalten lassen Sie den Ein-/Ausschalter **(5)** los. Stellen Sie das Heißluftgebläse auf dem Akku **(8)** ab, um es abkühlen zu lassen.

Wiederanlaufschutz

Wird der Akku **(8)** im laufenden Betrieb vom Heißluftgebläse abgenommen und bei weiterhin gedrücktem Ein-/Ausschalter **(5)** wieder eingesetzt, wird der Wiederanlaufschutz aktiviert. Das LED-Arbeitslicht **(6)** blinkt und das Heißluftgebläse startet nicht.

Lassen Sie den Ein-/Ausschalter **(5)** los und schalten Sie das Heißluftgebläse danach wie gewohnt ein.

Überhitzungsschutz für den Akku

Wird der Akku **(8)** im laufenden Betrieb zu heiß, wird die Leistung reduziert. Das LED-Arbeitslicht **(6)** blinkt langsam, solange der Ein-/Ausschalter **(5)** gedrückt wird.

Wenn das Heißluftgebläse weiter betrieben wird und die Temperatur im Akku weiter ansteigt, schaltet sich das Heißluftgebläse von selbst ab.

Reduzierte Leistung

Das Heißluftgebläse ist mit allen erhältlichen Akkus 18 V Bosch Professional kompatibel.

Beim Betrieb des Heißluftgebläses mit Akkus kleiner als die empfohlenen 4 Ah erreicht das Heißluftgebläse jedoch nicht die volle Leistungsfähigkeit in der Stufe 500 °C (die Temperatur wird nicht erreicht und die Luftmenge wird reduziert). Um anzuzeigen, dass das Heißluftgebläse nur mit reduzierter Leistung arbeitet, blinkt das LED-Arbeitslicht **(6)** beim Einschalten mehrmals in langsamem Takt.

LED-Anzeigen

Das LED-Arbeitslicht **(6)** wird auch als Status-LED-Anzeige verwendet.

Rückmeldung über LED	Ereignisbeschreibung
kurzes Aufblinken	Änderung der Temperatur
mehrmaliges Blinken beim Starten des Heißluftgebläses	reduzierte Leistung (Verwendung Akku < 4 Ah)
Blinken in langsamem Takt, solange der Ein-/Ausschalter (5) gedrückt wird	Wiederanlaufschutz Überhitzungsschutz für den Akku
Blinken in schnellem Takt, solange der Ein-/Ausschalter (5) gedrückt wird	interner Fehler

Wird dauerhaft ein interner Fehler im Heißluftgebläse angezeigt (das Heißluftgebläse startet nicht oder schaltet ab, wenn es bereits in Betrieb ist), wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Arbeitshinweise

Hinweis: Bringen Sie die Düse **(1)** nicht zu nah an das zu bearbeitende Werkstück. Der entstehende Luftstau kann zur Überhitzung des Heißluftgebläses führen.

Wärmeschutz abnehmen

Für Arbeiten an besonders engen Stellen können Sie den Wärmeschutz **(2)** durch Drehen abnehmen.

► **Vorsicht vor der heißen Düse!** Bei Arbeiten ohne Wärmeschutz besteht erhöhte Verbrennungsgefahr.

Zum Abnehmen bzw. Aufsetzen des Wärmeschutzes **(2)** schalten Sie das Heißluftgebläse aus und lassen es abkühlen.

Arbeitsbeispiele (siehe Bilder A–C)

Die Abbildungen der Arbeitsbeispiele finden Sie auf den Grafikseiten.

Der Abstand der Düse zum Werkstück richtet sich nach dem zu bearbeitenden Material (Metall, Kunststoff etc.) und der beabsichtigten Bearbeitungsart.

Die optimale Temperatur für die jeweilige Anwendung lässt sich durch praktischen Versuch ermitteln.

Machen Sie immer erst einen Test bezüglich Luftmenge und Temperatur. Beginnen Sie mit einem größeren Abstand und einer niedrigen Leistungsstufe. Passen Sie Abstand und Leistungsstufe dann nach Bedarf an.

Wenn Sie sich nicht sicher sind, welches Material Sie bearbeiten oder wie die Wirkung der Heißluft auf das Material ist, dann testen Sie die Wirkung an einer verdeckten Stelle.

Sie können bei allen Arbeitsbeispielen ohne Zubehör arbeiten. Der Einsatz der vorgeschlagenen Zubehörteile vereinfacht jedoch die Arbeit und erhöht die Qualität des Ergebnisses wesentlich.

Für dieses Heißluftgebläse können Sie alle Düsen, die bei **Bosch** als Zubehör erhältlich sind, verwenden.

► **Vorsicht beim Düsenwechsel! Berühren Sie die heiße Düse nicht. Lassen Sie das Heißluftgebläse abkühlen und tragen Sie beim Wechsel Schutzhandschuhe.** Sie können sich an der heißen Düse verbrennen.

Schrumpfen (siehe Bild A)

Setzen Sie die Reflektordüse (9) auf. Wählen Sie den Durchmesser des Schrumpfschlauches (10) passend zum Werkstück. Erwärmen Sie den Schrumpfschlauch gleichmäßig, bis er eng am Werkstück anliegt.

Lack entfernen/Kleber lösen (siehe Bild B)

Setzen Sie die Flächendüse (11) auf. Weichen Sie den Lack kurz mit Heißluft auf und heben Sie ihn mit einem sauberen Spachtel ab. Lange Hitzeeinwirkung verbrennt den Lack und erschwert das Entfernen.

Viele Klebemittel werden durch Wärme weich. Bei erwärmtem Kleber können Sie Verbindungen trennen oder überschüssigen Kleber entfernen.

Wasserleitungen auftauen (siehe Bild C)

- **Prüfen Sie vor dem Erwärmen, ob es sich tatsächlich um eine Wasserleitung handelt.** Wasserleitungen sind oft äußerlich nicht von Gasleitungen zu unterscheiden. Gasleitungen dürfen keinesfalls erwärmt werden.

Setzen Sie die Winkeldüse (12) auf. Erwärmen Sie eingefrorene Stellen vorzugsweise vom Ablauf in Richtung Zulauf.

Erwärmen Sie Kunststoffrohre sowie Verbindungen zwischen Rohrstücken besonders vorsichtig, um Beschädigungen zu vermeiden.

Wartung und Service

Wartung und Reinigung

- **Nehmen Sie den Akku vor allen Arbeiten am Heißluftgebläse (z.B. Wartung, Werkzeugwechsel etc.) sowie bei dessen Transport und Aufbewahrung aus dem Heißluftgebläse.**
- **Halten Sie das Heißluftgebläse und die Lüftungsschlitze sauber, um gut und sicher zu arbeiten.**

Kundendienst und Anwendungsberatung**Deutschland**

Tel.: +49 711 400 40 460

Österreich

Tel.: (01) 797222010

Schweiz

Tel.: (044) 8471511

Den Link zu unseren Serviceadressen und zu den Garantiebedingungen finden Sie auf der letzten Seite.

Geben Sie bei allen Rückfragen und Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt die 10-stellige Sachnummer laut Typenschild des Produkts an.

Entsorgung

Heißluftgebläse, Akkus, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Werfen Sie Heißluftgebläse und Akkus/Batterien nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder:

Elektrische und elektronische Geräte oder gebrauchte Akkus/Batterien, die nicht mehr brauchbar sind, müssen separat gesammelt und auf umweltgerechte Weise entsorgt werden. Nutzen Sie die ausgewiesenen Sammelsysteme.

Falsche Entsorgung kann aufgrund von möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffen umwelt- und gesundheitschädlich sein.

Nur für Deutschland:**Informationen zur Rücknahme von Elektro-Altgeräten für private Haushalte**

Wie im Folgenden näher beschrieben, sind bestimmte Vertrieber zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet.

Vertreiber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m² sowie Vertrieber von Lebensmitteln mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen, sind verpflichtet,

1. bei der Abgabe eines neuen Elektro- oder Elektronikgeräts an einen Endnutzer ein Altgerät des Endnutzers der gleichen Geräteart, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie das neue Gerät erfüllt, am Ort der Abgabe oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen; Ort der Abgabe ist auch der private Haushalt, sofern dort durch Auslieferung die Abgabe erfolgt: In diesem Fall ist die Abholung des Altgeräts für den Endnutzer unentgeltlich; und
2. auf Verlangen des Endnutzers Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 cm sind, im Einzelhandelsgeschäft oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen; die Rücknahme darf nicht an den Kauf eines Elektro- oder Elektronikgeräts geknüpft werden und ist auf drei Altgeräte pro Geräteart beschränkt.

Der Vertrieber hat beim Abschluss des Kaufvertrags für das neue Elektro- oder Elektronikgerät den Endnutzer über die Möglichkeit zur unentgeltlichen Rückgabe bzw. Abholung des Altgeräts zu informieren und den Endnutzer nach seiner Absicht zu befragen, ob bei der Auslieferung des neuen Geräts ein Altgerät zurückgegeben wird.

Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen, wobei die unentgeltliche Abholung auf Elektro- und Elektronikgeräte der Kategorien 1 (Wärmeüberträger), 2 (Bildschirmgeräte) und 4 (Großgeräte mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 cm) beschränkt ist. Für alle übrigen Elektro- und Elektronikgeräte muss der Vertrieber geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer gewährleisten; das gilt

auch für Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 cm sind, die der Endnutzer zurückgeben will, ohne ein neues Gerät zu kaufen.

English

Safety instructions



Read all the safety information and instructions. Failure to observe the safety information and follow instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

- ▶ **This heat gun is not intended for use by children or persons with physical, sensory or mental limitations or a lack of experience or knowledge.** This heat gun can be used by children aged 8 or older and by persons who have physical, sensory or mental limitations or a lack of experience or knowledge if a person responsible for their safety supervises them or has instructed them in the safe operation of the heat gun and they understand the associated dangers. Otherwise there is a risk of operating errors and injury.
- ▶ **Supervise children during use, cleaning and maintenance.** This will ensure that children do not play with the heat gun.
- ▶ **Handle the heat gun with care.** The heat gun produces intense heat which increases the risk of fire and explosion.
- ▶ **Take particular care when working in the vicinity of flammable materials.** The hot airflow or hot nozzle may ignite dust or gases.
- ▶ **Do not work with the heat gun in potentially explosive areas.**
- ▶ **Do not aim the hot airflow at the same area for prolonged periods.** Working with plastic, paint, varnish or similar materials may produce easily flammable gases.
- ▶ **Please be aware that heat is directed to covered flammable materials, which may ignite.**
- ▶ **Safely place the heat gun on the storage surfaces after use and let it cool completely before packing it away.** The hot nozzle can cause damage.
- ▶ **Do not let children use the heat gun unsupervised when it is switched on.**
- ▶ **Store idle heat guns out of the reach of children. Do not allow persons unfamiliar with the heat gun or these instructions to operate the tool.** Heat guns can be dangerous in the hands of untrained users.

- ▶ **Do not expose the heat gun to rain or wet conditions.** Water entering a heat gun increases the risk of electric shock.
- ▶ **Always wear safety goggles.** Safety goggles reduce the risk of injury.
- ▶ **Remove the rechargeable battery before adjusting the tool settings, changing accessories, or storing the heat gun.** This safety measure prevents the heat gun from being started accidentally.



Keep your work area well-ventilated. The gas and steam produced during work are often harmful to one's health.

- ▶ **Wear protective gloves and do not touch the nozzle while it is hot.** There is a risk of burns.
- ▶ **Do not direct the airflow at persons or animals.**
- ▶ **Do not use the heat gun as a hair dryer.** The outgoing airflow is considerably hotter than that of a hair dryer.
- ▶ **Do not allow foreign objects to enter the heat gun.**
- ▶ **The distance between the nozzle and the workpiece depends on the material you are working on (metal, plastic, etc.) and the intended working method.** Always test the amount of air and temperature first.
- ▶ **Do not modify or open the battery.** There is a risk of short-circuiting.
- ▶ **In case of damage and improper use of the battery, vapours may be emitted. The battery can set alight or explode.** Ensure the area is well ventilated and seek medical attention should you experience any adverse effects. The vapours may irritate the respiratory system.
- ▶ **If used incorrectly or if the battery is damaged, flammable liquid may be ejected from the battery. Contact with this liquid should be avoided. If contact accidentally occurs, rinse off with water. If the liquid comes into contact with your eyes, seek additional medical attention.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- ▶ **The battery can be damaged by pointed objects such as nails or screwdrivers or by force applied externally.** An internal short circuit may occur, causing the battery to burn, smoke, explode or overheat.
- ▶ **When the battery is not in use, keep it away from paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that could make a connection from one terminal to another.** A short circuit between the battery terminals may cause burns or a fire.
- ▶ **Only use the battery with products from the manufacturer.** This is the only way in which you can protect the battery against dangerous overload.
- ▶ **Only charge the batteries using chargers recommended by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery may pose a fire risk when used with a different battery.



Protect the rechargeable battery against heat, e.g. including prolonged sun exposure, fire, water, and moisture. There is a risk of explosion and short circuit.

Product Description and Specifications

Please observe the illustrations at the beginning of this operating manual.

Intended Use

The heat gun is intended for deforming and welding plastic, removing coats of paint and heating heat shrink plastic tubes. It is also suitable for melting adhesive bonding and thawing water pipes.

The heat gun is only intended for handheld, supervised use.

► **Do not use the heat gun in potentially explosive areas or in the presence of flammable materials or dusts.**

Product Features

The numbering of the product features refers to the representation of the heat gun on the graphics page.

- (1) Nozzle
- (2) Heat shield, removable
- (3) Output level setting
- (4) Unlocking switch
- (5) On/off switch
- (6) LED worklight
- (7) Rechargeable battery release button^{a)}
- (8) Rechargeable battery^{a)}
- (9) Reflector nozzle^{a)}
- (10) Heat shrink plastic tube^{a)}
- (11) Surface nozzle^{a)}
- (12) Angle nozzle^{a)}

a) **This accessory is not part of the standard scope of delivery.**

Technical Data

Heat gun		GHG 18V-50
Article number		3 601 BA6 5..
Rated voltage	V=	18
Max. airflow	l/min	175
Airflow tolerance		±15 %
Temperature at the nozzle outlet ^{A)}	°C	300/500
Temperature measurement accuracy		±10 %
Weight ^{B)}	kg	0.59
Dimensions (length × width × height)	mm	183 × 77 × 209

Heat gun		GHG 18V-50
Recommended ambient temperature during charging	°C	0 ... +35
Permitted ambient temperature during operation ^{C)} and during storage	°C	-20 ... +50
Compatible rechargeable batteries		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Recommended rechargeable batteries		ProCORE18V... ≥ 4.0 Ah EXPERT18V...
Recommended battery chargers		GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) At an ambient temperature of 20 °C

B) Without rechargeable battery (you can find the battery weight at www.bosch-professional.com)

C) Limited performance at temperatures < 0 °C

Values can vary depending on the product, scope of application and environmental conditions. To find out more, visit www.bosch-professional.com/wac.

Noise/vibration information

Noise emission values determined according to **EN 60335-1**.

Typically, the A-weighted sound pressure level of the heat gun is less than 70 dB(A).

Vibration values a_h (continuous vibrations), p_r (repeated shock vibrations) and uncertainty K determined according to **EN 60335-1**:

$a_h = 0.3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1.5 \text{ m/s}^2$), $p_r = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Rechargeable battery

Bosch sells some cordless power tools without a rechargeable battery. You can tell whether a rechargeable battery is included with the power tool by looking at the packaging.

Charging the battery

► **Use only the chargers listed in the technical data.** Only these chargers are matched to the lithium-ion battery of your power tool.

Note: Lithium-ion rechargeable batteries are supplied partially charged according to international transport regulations. To ensure full rechargeable battery capacity, fully charge the rechargeable battery before using your tool for the first time.

Inserting the Battery

Push the charged battery into the battery holder until it clicks into place.

Removing the Battery

To remove the rechargeable battery, press the battery release button and pull the battery out. **Do not use force to do this.**

Battery charge indicator

Note: Not all battery types have a battery charge indicator.

The green LEDs on the battery charge indicator indicate the state of charge of the battery. For safety reasons, it is only possible to check the state of charge when the power tool is not in operation.

Press the button for the battery charge indicator  or  to show the state of charge. This is also possible when the battery is removed.

If no LED lights up after pressing the button for the battery charge indicator, then the battery is defective and must be replaced.

Rechargeable battery type GBA 18V... | GBA18V...



LED	Capacity
3 × continuous green light	60–100 %
2 × continuous green light	30–60 %
1 × continuous green light	5–30 %
1 × flashing green light	0–5 %

Battery model ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Capacity
5 × continuous green light	80–100 %
4 × continuous green light	60–80 %
3 × continuous green light	40–60 %
2 × continuous green light	20–40 %
1 × continuous green light	5–20 %
1 × flashing green light	0–5 %

Battery defect risk detection

EXPERT18V... | EXBA18V...

In addition to the state of charge of the rechargeable battery, the LEDs on the battery charge indicator can also indicate the risk of a battery defect.

To activate the function, press and hold the button for the battery charge indicator  for 3 seconds. The analysis of the battery is signalled by a moving light on the battery

charge indicator. The result of is shown on the battery charge indicator.



1 LED: The rechargeable battery has a high defect risk. Performance and runtime may already be reduced. Replacing the rechargeable battery is recommended.



5 LEDs: The rechargeable battery is in good condition and has a low defect risk.

Please note: The rechargeable battery defect risk assessment works in a binary manner and offers a simplified status assessment, indicating either that the rechargeable battery is in good condition or that the rechargeable battery has an increased defect risk. A percentage of the battery status is not shown.

Recommendations for Optimal Handling of the Battery

Protect the battery against moisture and water.

Only store the battery within a temperature range of –20 to 50 °C. Do not leave the battery in your car in the summer, for example.

Occasionally clean the ventilation slots on the battery using a soft brush that is clean and dry.

A significantly reduced operating time after charging indicates that the battery has deteriorated and must be replaced. Follow the instructions on correct disposal.

Operation

Starting operation

► **Remove the rechargeable battery before changing accessories or storing the heat gun.** This safety measure prevents the heat gun from being started accidentally.

Creation of Smoke During Initial Use

A coating protects the metal surfaces from corrosion ex-works. This protective layer evaporates during initial use.

The heat gun may display discolourations on the nozzle **(1)** due to the production process. These do not count as damage; the functioning of the heat gun is not affected.

Selecting a Power Setting

With the output level setting **(3)** you can choose between two different output levels. The LED worklight flashes briefly while switching:

- Setting 300 °C
With this setting, you can, for instance, thaw water pipes or process heat shrink plastic tubes. Upon switching on, this temperature is reached in less than 6 s. With a fully charged 8 Ah rechargeable battery, the runtime is up to 21 min.
- Setting 500 °C
With this setting, you can, for instance, remove paint.

The specifications on heating-up time refer to measurements at room temperature.

Switching On

To **switch on**, first press the unlocking switch (4) and then the on/off switch (5). After starting, you can release the unlocking switch (4). The unlocking switch (4) does not have to be pressed again during operation.

Upon starting the heat gun, the LED worklight (6) switches on and illuminates the work area.

Switching Off

To switch off the tool, release the on/off switch (5).

Switch off the heat gun at the rechargeable battery (8) to allow it to cool down.

Restart Protection

If the rechargeable battery (8) is removed from the heat gun while in operation and the on/off switch (5) is still being held down when it is reinserted, the restart protection will activate. The LED worklight (6) flashes and the heat gun does not start.

Release the on/off switch (5) and switch the heat gun back on as usual.

Overheat Protection for the Rechargeable Battery

If the rechargeable battery (8) gets too hot during operation, the output is reduced. The LED worklight (6) flashes slowly for as long as the on/off switch (5) is pressed.

If the heat gun continues to be operated and the temperature in the rechargeable battery increases further, the heat gun will switch itself off.

Reduced Output

The heat gun is compatible with all available 18 V Bosch Professional rechargeable batteries.

When operating the heat gun with rechargeable batteries smaller than the recommended 4 Ah, however, the heat gun will not reach full power at the 500 °C setting (the temperature is not reached and the air volume is reduced). In order to show that the heat gun is working only with reduced output, the LED worklight (6) flashes slowly several times upon switching on.

LED Displays

The LED worklight (6) is also used as an LED status indicator.

Feedback via LED	Event description
Brief flashing	Temperature change
Flashing multiple times when starting the heat gun	Reduced output (use of rechargeable battery < 4 Ah)
Flashing slowly for as long as the on/off switch (5) is pressed	Restart protection Overheat protection for the rechargeable battery
Flashing quickly for as long as the on/off switch (5) is pressed	Internal error

If there is a permanent internal error in the heat gun (the heat gun does not start or switches off when it is already in operation), please contact customer service.

Practical advice

Note: Do not position the nozzle (1) too close to the workpiece that you are using the power tool on. The resulting air blockage can lead to the heat gun overheating.

Removing the heat shield

When working in particularly tight spaces, you can remove the heat shield (2) by turning it.

► **Caution: Nozzle is hot!** Working without the heat shield increases the risk of burns.

To remove or put on the heat shield (2), switch the heat gun off and let it cool down.

Example applications (see figures A–C)

Images of example applications can be found on the graphics pages.

The distance between the nozzle and the workpiece depends on the material you are working on (metal, plastic etc.) and the intended working method.

The optimum temperature for each application can be determined by a practical test.

Always test the amount of air and temperature first. Start at a greater distance and a lower power setting. Then adjust the distance and power setting according to requirements.

If you are unsure what material you are working on or what effect the hot air might have on it, first test the effect on a concealed area.

You can work without accessories for all examples of work. However, using the recommended accessories will simplify the work and considerably increase the quality of the result. You can use all nozzles that are available as accessories from **Bosch** with this heat gun.

► **Take care when changing the nozzle. Do not touch the nozzle while it is hot. Let the heat gun cool down and wear protective gloves during changeover.** The heat from the nozzle can cause burns.

Heat-shrinking (see figure A)

Attach the reflector nozzle (9). Choose the diameter of the heat shrink plastic tube (10) suitable for the workpiece. Evenly heat the heat shrink plastic tube until it fits closely against the workpiece.

Removing varnish/loosening adhesives (see figure B)

Attach the surface nozzle (11). Briefly soften the varnish with hot air and remove it with a clean spatula. Long heat exposure burns the varnish and makes removal more difficult. Many adhesives can be softened using heat. By heating adhesives, you can break connections or remove excess adhesive.

Thawing frozen water pipes (see figure C)

► **Before applying heat to the pipe, check it is in fact a water pipe.** Water pipes and gas pipes often look identical from the outside. Gas pipes must under no circumstances be heated.

Attach the angle nozzle (12). Gradually heat the frozen points of the pipe, starting at the outlet and moving back towards the inlet.

Take great care when warming plastic pipes and pipe connections to avoid causing damage.

Maintenance and Service

Maintenance and Cleaning

- ▶ **Remove the rechargeable battery from the heat gun before carrying out any work on the air pump (e.g. maintenance, tool change, etc.) as well as when transporting and storing the heat gun.**
- ▶ **Keep the heat gun and the ventilation slots clean in order to work safely and well.**

After-Sales Service and Application Service

Great Britain

Tel. Service: (0344) 7360109

GB Importer:

Robert Bosch Ltd.
Broadwater Park
North Orbital Road
Uxbridge
UB9 5HJ

You can find the link to our service addresses and warranty conditions on the last page.

In all correspondence and spare parts orders, please always include the 10-digit article number given on the nameplate of the product.

Disposal

Heat guns, rechargeable batteries, accessories and packaging should be fed into environmentally friendly recycling.



Do not throw heat guns and rechargeable batteries/ non-rechargeable batteries in the domestic waste.

Only for EU countries and United Kingdom:

Electrical and electronic equipment or used batteries that are no longer suitable for use must be collected separately and disposed of in an environmentally friendly manner. Use the designated collection systems. Incorrect disposal may cause harmful effects on the environment and human health, due to the potential presence of hazardous substances.

Français

Consignes de sécurité



Lisez attentivement toutes les instructions et consignes de sécurité. Le non-respect des instructions et consignes de sécurité peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou entraîner de graves blessures.

Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

- ▶ **Ce décapeur thermique n'est pas prévu pour être utilisé par des enfants ni par des personnes souffrant d'un handicap physique, sensoriel ou mental ou manquant d'expérience ou de connaissances. Ce décapeur thermique peut être utilisé par des enfants (âgés d'au moins 8 ans) et par des personnes souffrant d'un handicap physique, sensoriel ou mental ou manquant d'expérience ou de connaissances, à condition qu'ils soient sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou après avoir reçu des instructions sur la façon d'utiliser le décapeur thermique en toute sécurité et après avoir bien compris les dangers inhérents à son utilisation.** Il y a sinon risque de blessures et d'utilisation inappropriée.
- ▶ **Ne laissez pas les enfants sans surveillance lors de l'utilisation, du nettoyage et de l'entretien.** Faites en sorte que les enfants ne jouent pas avec le décapeur thermique.
- ▶ **Maniez le décapeur thermique avec précaution.** Le décapeur thermique génère des températures élevées susceptibles de provoquer des incendies ou des explosions.
- ▶ **Soyez extrêmement vigilant lors d'une utilisation à proximité de matériaux inflammables.** L'air chaud et la buse brûlante peuvent enflammer de la poussière ou des gaz.
- ▶ **N'utilisez pas le décapeur thermique dans un environnement potentiellement explosif.**
- ▶ **Ne dirigez pas l'air chaud sur un même endroit pendant une durée prolongée.** Lors d'une utilisation sur des matières plastiques, des peintures, des laques ou d'autres matériaux similaires, des gaz facilement inflammables pourraient être générés.
- ▶ **Ayez à l'esprit que la chaleur peut se propager vers des matériaux inflammables cachés et les enflammer.**
- ▶ **Après son utilisation, posez le décapeur thermique sur un support stable et laissez-le refroidir complètement avant de le ranger.** La buse chaude peut causer des dommages.
- ▶ **Ne laissez pas le décapeur thermique sans surveillance quand il est en marche.**

- **Conservez le décapeur thermique hors de portée des enfants quand il n'est pas utilisé. Veillez à ce que le décapeur thermique ne soit pas utilisé par des personnes non familiarisées avec son fonctionnement ou qui n'ont pas lu la présente notice.** Les décapeurs thermiques sont dangereux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes non initiées.
- **N'exposez pas le décapeur thermique à la pluie ou à l'humidité.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un décapeur thermique accroît le risque de choc électrique.
- **Portez toujours des lunettes de protection.** Des lunettes de protection réduisent le risque de blessures.
- **Retirez l'accu avant tout réglage, changement d'accessoire ou avant de ranger le décapeur thermique.** Cette mesure de précaution réduit le risque de mise en marche accidentel du décapeur thermique.



Aérez bien le poste de travail. Les gaz et vapeurs générés en cours d'utilisation sont souvent nuisibles à la santé.

- **Portez des gants de protection et ne touchez pas la buse chaude.** Il y a risque de brûlure.
- **Ne dirigez pas l'air chaud vers des personnes ou des animaux.**
- **N'utilisez en aucun cas le décapeur thermique comme un sèche-cheveux.** L'air qui sort est beaucoup plus chaud que celui d'un sèche-cheveux.
- **Veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le décapeur thermique.**
- **La distance à respecter entre la buse et la pièce dépend de la nature du matériau (métal, plastique, etc.) et de la nature du travail à effectuer.** Commencez toujours par effectuer des tests pour bien choisir le débit d'air et la température.
- **N'apportez aucune modification à la batterie et ne l'ouvrez pas.** Risque de court-circuit.
- **Si l'accu est endommagé ou utilisé de manière non conforme, des vapeurs peuvent s'échapper. L'accu peut brûler ou exploser.** Ventilez le local et consultez un médecin en cas de malaise. Les vapeurs peuvent entraîner des irritations des voies respiratoires.
- **En cas d'utilisation inappropriée ou de défectuosité de l'accu, du liquide inflammable peut suinter de l'accu. Évitez tout contact avec ce liquide. En cas de contact accidentel, rincez abondamment à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez en plus un médecin dans les meilleurs délais.** Le liquide qui s'échappe de l'accu peut causer des irritations ou des brûlures.
- **Les objets pointus comme un clou ou un tournevis et le fait d'exercer une force extérieure sur le boîtier risque d'endommager l'accu.** Il peut en résulter un court-circuit interne et l'accu risque de s'enflammer, de dégager des fumées, d'exploser ou de surchauffer.
- **Lorsque l'accu n'est pas utilisé, le tenir à l'écart de tout objet métallique (trombones, pièces de monnaie,**

clés, clous, vis ou autres objets de petite taille) susceptible de créer un court-circuit entre les contacts. Le court-circuitage des contacts d'un accu peut causer des brûlures ou causer un incendie.

- **N'utilisez l'accu qu'avec des produits du fabricant.**

Tout risque de surcharge dangereuse sera alors exclu.

- **Ne chargez les accus qu'avec des chargeurs recommandés par le fabricant.** Un chargeur conçu pour un type d'accu bien spécifique peut provoquer un incendie lorsqu'il est utilisé pour charger d'autres accus.



Protégez la batterie de la chaleur (ne pas l'exposer p. ex. directement au soleil pendant une durée prolongée), du feu, des saletés, de l'eau et de l'humidité. Il y a sinon un risque d'explosion et de courts-circuits.

Description des prestations et du produit

Veillez tenir compte des illustrations dans la partie avant de la notice d'utilisation.

Utilisation conforme

Le décapeur thermique est conçu pour cintrer et souder des pièces en plastique, décaper des couches de peinture et chauffer des gaines thermorétractables. Il peut aussi être utilisé pour défaire des liaisons collées et pour dégeler des canalisations d'eau.

Le décapeur thermique est destiné à une utilisation à main levée, sous surveillance.

- **N'utilisez pas le décapeur thermique dans des environnements explosifs, à proximité de matériaux inflammables ou de poussières combustibles.**

Éléments constitutifs

La numérotation des éléments se réfère à la représentation du décapeur thermique sur la page graphique.

- (1) Buse
- (2) Protection thermique, amovible
- (3) Réglage du niveau de puissance
- (4) Interrupteur de déverrouillage
- (5) Interrupteur Marche/Arrêt
- (6) LED d'éclairage
- (7) Bouton de déverrouillage d'accu^{a)}
- (8) Accu^{a)}
- (9) Buse à réflecteur^{a)}
- (10) Gaine thermorétractable^{a)}
- (11) Buse plate^{a)}
- (12) Buse coudée^{a)}

a) Ces accessoires ne sont pas compris dans la fourniture.

Caractéristiques techniques

Décapeur thermique		GHG 18V-50
Référence		3 601 BA6 5..
Tension nominale	V=	18
Débit d'air max.	l/min	175
Tolérance du débit d'air		±15 %
Température à l'extrémité de la buse ^{A)}	°C	300/500
Précision de mesure de la température		±10 %
Poids ^{B)}	kg	0,59
Dimensions (longueur × largeur × hauteur)	mm	183 × 77 × 209
Températures ambiantes recommandées pour la charge	°C	0 ... +35
Températures ambiantes admissibles pendant l'utilisation ^{C)} et pour le stockage	°C	-20 ... +50
Batteries compatibles		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Batteries recommandées		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Chargeurs recommandés		GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) à une température ambiante de 20 °C

B) Sans batterie (vous trouverez le poids des batteries sous www.bosch-professional.com)

C) performances réduites à des températures < 0 °C

Les valeurs peuvent varier selon le produit, les conditions d'utilisation et les conditions ambiantes. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.bosch-professional.com/wac.

Informations sur le niveau sonore / les vibrations

Valeurs d'émissions sonores déterminées conformément à **EN 60335-1**.

Le niveau de pression acoustique en dB(A) typique du décapeur thermique est inférieur à 70 dB(A).

Taux de vibration a_h (vibrations continues), p_f (vibrations saccadées répétées) et incertitude K déterminés selon **EN 60335-1** :

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5** m/s²), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ (K = **1** m/s²).

Accu

Bosch vend ses outils électroportatifs sans-fil aussi sans accu. Il est indiqué sur l'emballage si un accu est fourni ou non avec l'outil électroportatif.

Recharge de l'accu

► **N'utilisez que les chargeurs indiqués dans les Caractéristiques techniques.** Seuls ces chargeurs sont adaptés à l'accu Lithium-Ion de votre outil électroportatif.

Remarque : Les dispositions internationales en vigueur pour le transport de marchandises obligent à livrer les accus Lithium-Ion partiellement chargés. Pour que les accus soient pleinement performants, chargez-les complètement avant leur première utilisation.

Mise en place de l'accu

Insérez l'accu dans le compartiment à accu jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Retrait de l'accu

Pour retirer l'accu, appuyez sur le bouton de déverrouillage de l'accu et sortez l'accu de l'outil électroportatif. **Ne forcez pas.**

Indicateur de niveau de charge de l'accu

Remarque : Tous les types d'accu ne possèdent pas d'indicateur d'état de charge.

Les LED vertes de l'indicateur d'état de charge indiquent le niveau de charge de la batterie. Pour des raisons de sécurité, il n'est possible d'afficher l'état de charge que quand l'outil électroportatif est à l'arrêt.

Pour afficher le niveau de charge, appuyez sur le bouton de l'indicateur de niveau de charge  ou . L'affichage du niveau de charge est également possible après retrait de l'accu.

Si aucune LED ne s'allume après avoir appuyé sur le bouton de l'indicateur de niveau de charge, la batterie est défectueuse et doit être remplacée.

Batterie du type GBA 18V... | GBA18V...



LED	Capacité
Allumage permanent en vert de 3 LED	60–100 %
Allumage permanent en vert de 2 LED	30–60 %
Allumage permanent en vert de 1 LED	5–30 %
Clignotement en vert de 1 LED	0–5 %

Type de batterie ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Capacité
Allumage permanent en vert de 5 LED	80–100 %
Allumage permanent en vert de 4 LED	60–80 %
Allumage permanent en vert de 3 LED	40–60 %
Allumage permanent en vert de 2 LED	20–40 %
Allumage permanent en vert de 1 LED	5–20 %
Clignotement en vert de 1 LED	0–5 %

Détection du risque de défectuosité des batteries

EXPERT18V... | EXBA18V...

Les LED des indicateurs d'état de charge ne font pas que renseigner sur le niveau de charge de la batterie, elles servent aussi à signaler une éventuelle défectuosité de la batterie.

Pour activer la fonction, maintenez la touche de l'indicateur d'état de charge enfoncée pendant 3 secondes. L'analyse de la batterie est signalée par l'allumage successif des LED de l'indicateur d'état de charge. Le résultat est visible sur l'indicateur d'état de charge.

1 LED : La batterie a une forte probabilité d'être endommagée. Il se peut que ses performances et son autonomie soient déjà réduites. Il est recommandé de remplacer la batterie.

5 LED : La batterie est en bon état et présente une faible probabilité d'être endommagée.

À noter : La détection de risque de défectuosité ne connaît que deux états. Elle ne permet qu'une estimation simplifiée de l'état de la batterie. La batterie est dans un bon état ou bien elle présente une forte probabilité d'être endommagée. L'état de la batterie n'est pas indiqué en %.

Indications pour une utilisation optimale de la batterie

Protégez l'accu de l'humidité et de l'eau.

Ne stockez l'accu que dans la plage de températures de –20 à 50 °C. Ne laissez par ex. pas l'accu dans une voiture en plein été.

Nettoyez de temps en temps les orifices de ventilation de l'accu à l'aide d'un pinceau doux, propre et sec.

Une baisse notable de l'autonomie de l'accu au fil des recharges effectuées indique que l'accu est arrivé en fin de vie et qu'il doit être remplacé.

Respectez les indications concernant l'élimination.

Utilisation

Mise en marche

- **Retirez l'accu avant tout changement d'accessoire ou avant de ranger le décapeur thermique.** Cette mesure de précaution réduit le risque de mise en marche accidentel du décapeur thermique.

Dégagement de fumée lors de la première utilisation

Un revêtement est appliqué en usine sur les surfaces métalliques pour les protéger de la corrosion. Cette couche de protection s'évapore lors de la première utilisation.

En raison du processus de fabrication, le décapeur thermique peut présenter une décoloration sur la buse **(1)**. Il ne s'agit pas d'un dommage et cela n'affecte pas le fonctionnement du décapeur thermique.

Sélection de la température

Le réglage de niveau de température **(3)** vous permet de choisir entre 2 températures différentes. Lors de la commutation, la LED d'éclairage clignote brièvement :

- Position 300 °C
Cette position permet par exemple de dégeler des conduites d'eau ou poser des gaines thermorétractables. À la mise en marche du décapeur thermique, cette température est atteinte en moins de 6 s. Avec une batterie de 8 Ah entièrement chargée, l'autonomie peut atteindre 21 min.
- Position 500 °C
Cette position permet de décaper et d'enlever p. ex. des vernis.

Les informations relatives au temps de chauffage se rapportent à des mesures effectuées à température ambiante.

Mise en marche

Pour **allumer** le dispositif, appuyez d'abord sur l'interrupteur de déverrouillage **(4)**, puis sur l'interrupteur Marche/Arrêt **(5)**. Après le démarrage, vous pouvez relâcher l'interrupteur de déverrouillage **(4)**. Il n'est pas nécessaire d'appuyer plus longtemps sur l'interrupteur de déverrouillage **(4)** pendant le fonctionnement.

Lorsque le décapeur thermique est mis en marche, la lampe de travail LED **(6)** s'allume et éclaire la zone de travail.

Arrêt

Pour arrêter l'outil électroportatif, relâchez l'interrupteur Marche/Arrêt **(5)**.

Placez le décapeur thermique sur l'accu **(8)** pour la laisser refroidir.

Protection anti-redémarrage

Si l'accu **(8)** est retirée du décapeur thermique pendant le fonctionnement puis réinsérée alors que l'interrupteur Marche/Arrêt **(5)** est toujours enfoncé, la protection contre le redémarrage est activée. La lampe de travail LED **(6)** clignote et décapeur thermique ne démarre pas.

Relâchez l'interrupteur Marche/Arrêt **(5)**, puis remettez le décapeur thermique en marche comme d'habitude.

Protection contre la surchauffe de l'accu

Si l'accu (8) devient trop chaude pendant le fonctionnement, la puissance est réduite. La lampe de travail LED (6) clignote lentement tant que l'interrupteur Marche/Arrêt est enfoncé (5).

Si le décapeur thermique continue à fonctionner et que la température de l'accu continue à augmenter, le décapeur thermique s'éteint automatiquement.

Puissance réduite

Le décapeur thermique est compatible avec toutes les accus rechargeables Bosch Professional 18 V disponibles.

Cependant, lorsque le décapeur thermique fonctionne avec des accus inférieures aux 4 Ah recommandés, le décapeur thermique n'atteint pas sa performance maximale au niveau de 500 °C (la température n'est pas atteinte et le volume d'air est réduit). Pour indiquer que le décapeur thermique ne fonctionne qu'à puissance réduite, la lampe de travail LED (6) clignote plusieurs fois à un rythme lent lorsqu'il est allumé.

Indicateurs LED

La lampe de travail LED (6) est également utilisée comme affichage d'état LED.

État de la LED	Description de l'événement
Clignotement court	Changement de température
Clignotement répété lors du démarrage du décapeur thermique	Puissance réduite (utilisation d'une accu < 4 Ah)
Clignotement à un rythme lent tant que l'interrupteur Marche/Arrêt (5) est enfoncé	Protection anti-redémarrage Protection contre la surchauffe de l'accu
Clignotement à un rythme rapide tant que l'interrupteur Marche/Arrêt (5) est enfoncé	Erreur interne

Si une erreur interne s'affiche en permanence sur le décapeur thermique (le décapeur thermique ne démarre pas ou s'arrête alors qu'il est déjà en fonctionnement), veuillez contacter le service clientèle.

Instructions d'utilisation

Remarque : N'approchez pas trop la buse (1) de la pièce à travailler. L'air chaud qui s'accumule risque de provoquer une surchauffe du décapeur thermique.

Retrait de la protection thermique

Pour travailler dans des endroits particulièrement exigus, il est possible de retirer la protection thermique (2) en la tournant.

► **Attention à la buse chaude !** Il y a un risque élevé de brûlures pendant les travaux sans protection thermique.

Pour retirer et remettre en place la protection thermique (2), arrêtez le décapeur thermique et laissez-le refroidir.

Exemples d'utilisation (voir les figures A–C)

Vous trouverez les figures avec les exemples d'utilisation sur les pages graphiques.

La distance à respecter entre la buse et la pièce dépend de la nature du matériau (métal, plastique, etc.) et de la nature du travail à effectuer.

La température optimale pour l'application envisagée doit être déterminée en procédant à des tests pratiques.

Commencez toujours par effectuer des tests pour bien choisir le débit d'air et la température. Ce faisant, commencez avec une grande distance et avec une température basse. Ajustez ensuite la distance et la température en fonction des besoins.

Si vous ne connaissez pas la nature du matériau sur lequel vous allez travailler ou ne savez pas comment le matériau va réagir à la chaleur, commencez par tester son comportement à un endroit caché.

Vous pouvez travailler sans accessoires pour tous les exemples de travail. Le fait d'utiliser les accessoires recommandés simplifie cependant le travail et permet d'obtenir de biens meilleurs résultats.

Toutes les buses disponibles sont utilisables comme accessoires **Bosch** pour ce décapeur thermique.

► **Attention lors du remplacement de la buse ! Ne touchez pas la buse brûlante. Laissez refroidir le décapeur thermique et portez des gants de protection pendant le remplacement.** La buse brûlante risque de vous brûler.

Thermorétraction de gaines (voir figure A)

Montez la buse à réflecteur (9). Choisissez une gaine thermorétractable (10) de diamètre approprié. Chauffez la gaine thermorétractable uniformément jusqu'à ce qu'elle enserme parfaitement la pièce.

Enlèvement de vernis ou colle (voir figure B)

Montez la buse plate (11). Ramollissez brièvement le vernis avec l'air chaud et enlevez-le délicatement avec une spatule propre. Une trop forte chaleur brûle le vernis et rend son enlèvement plus difficile.

De nombreuses colles se ramollissent sous l'action de la chaleur. Après avoir chauffé la colle, il devient possible de séparer des pièces collées ou de retirer des excédents de colle.

Dégel de conduites d'eau (voir figure C)

► **Avant de chauffer une conduite d'eau, assurez-vous qu'il s'agit bien d'une conduite d'eau.** De l'extérieur, il est souvent difficile de distinguer les conduites d'eau des conduites de gaz. Il est strictement interdit de chauffer une conduite de gaz.

Montez la buse coudée (12). Réchauffez toujours les endroits gelés en déplaçant la buse dans le sens inverse au sens d'écoulement dans la conduite.

Pour éviter tout dommage, chauffez les tuyaux en plastique ainsi que les raccords entre tronçons de tuyaux avec une extrême prudence.

Entretien et Service après-vente

Nettoyage et entretien

- Retirez l'accu du décapeur thermique avant toute intervention (opérations d'entretien/de maintenance, changement d'accessoire, etc.) ainsi que lors de son transport et rangement.
- Tenez toujours propres le décapeur thermique ainsi que les fentes de ventilation afin d'obtenir un travail impeccable et sûr.

Service après-vente et conseil utilisateurs

France

Tel. : 09 70 82 12 26 (Numéro non surtaxé au prix d'un appel local)

Vous trouverez le lien vers les conditions de garantie et les adresses du service après-vente à la dernière page.

Pour toute demande de renseignement ou toute commande de pièces de rechange, précisez impérativement la référence à 10 chiffres figurant sur l'étiquette signalétique du produit.

Élimination des déchets

Le décapeur thermique, les batteries, les accessoires et les emballages doivent être recyclés dans le respect de l'environnement.



Ne jetez pas le décapeur thermique et les piles/batteries avec les ordures ménagères !

Seulement pour les pays de l'UE :

Les appareils ou outils électriques et électroniques devenus hors d'usage ou les batteries/piles usagées doivent être mis de côté séparément et éliminés de façon respectueuse pour l'environnement. Utilisez les systèmes de collecte indiqués. Une mise au rebut incorrecte peut être néfaste pour l'environnement et la santé en raison des substances dangereuses pouvant être présentes dans les déchets d'équipements électriques et électroniques.

Valable uniquement pour la France :



FR

Cet appareil, ses accessoires, et batterie se recyclent

À DÉPOSER EN MAGASIN



À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr

Español

Indicaciones de seguridad



Lea íntegramente estas indicaciones de seguridad e instrucciones. Las faltas de observación de las indicaciones de seguridad y de las instrucciones pueden causar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.

- **Este soplador de aire caliente no está previsto para la utilización por niños y personas con limitadas capacidades físicas, sensoriales o intelectuales o con falta de experiencia y conocimientos.** Este soplador de aire caliente puede ser utilizado por niños desde 8 años y por personas con limitadas capacidades físicas, sensoriales e intelectuales o con falta de experiencia y conocimientos siempre y cuando estén vigilados por una persona responsable de su seguridad o hayan sido instruidos en la utilización segura del soplador de aire caliente y entendido los peligros inherentes. En caso contrario, existe el riesgo de un manejo incorrecto y lesiones.
- **Vigile a los niños durante la utilización, la limpieza y el mantenimiento.** Así se asegura, que los niños no jueguen con el soplador de aire caliente.
- **Trate con cuidado el soplador de aire caliente.** El soplador de aire caliente genera fuerte calor, lo que aumenta el peligro de incendio y explosión.
- **Tenga especial cuidado cuando trabaje cerca de materiales inflamables.** La corriente de aire caliente o la boquilla caliente pueden encender el polvo o los gases.
- **No trabaje con el soplador de aire caliente en entornos con peligro de explosión.**
- **No dirija la corriente de aire caliente por un tiempo prolongado sobre un mismo lugar.** Se pueden generar gases fácilmente inflamables p. ej. en el tratamiento de plásticos, pinturas, lacas o materiales semejantes.
- **Tenga en cuenta que el calor puede dirigirse a materiales combustibles ocultos y encenderlos.**
- **Deposite cuidadosamente el soplador de aire caliente después del uso y déjelo enfriar completamente en los estantes, antes de guardarlo.** La boquilla caliente puede causar daños.
- **No deje el soplador de aire caliente conectado sin vigilancia.**
- **Guarde los sopladores de aire caliente fuera del alcance de los niños. No permita la utilización del soplador de aire caliente a aquellas personas que no estén familiarizadas con su uso o que no hayan leído estas ins-**

trucciones. Los sopladores de aire caliente utilizados por personas inexpertas son peligrosos.

- ▶ **Mantenga el soplador de aire caliente alejado de la lluvia o de la humedad.** Existe el riesgo de recibir una descarga eléctrica si penetra agua en el soplador de aire caliente.
- ▶ **Use siempre unas gafas de protección.** Unas gafas de protección reducen el riesgo de lesiones.
- ▶ **Retire el acumulador antes de realizar ajustes en el aparato, cambiar accesorios o guardar el soplador de aire caliente.** Esta medida preventiva evita el riesgo de conexión accidental del soplador de aire caliente.



Ventile bien su puesto de trabajo. Los gases y los vapores que se generan durante el trabajo son a menudo perjudiciales para la salud.

- ▶ **Lleve guantes de protección y no toque la boquilla caliente.** Existe peligro de quemaduras.
- ▶ **No dirija la corriente de aire caliente contra personas ni animales.**
- ▶ **No use el soplador de aire caliente como un secador de pelo.** La corriente de aire que sale es mucho más caliente que la de un secador de pelo.
- ▶ **Preste atención, a que no lleguen cuerpos extraños al soplador de aire caliente.**
- ▶ **La distancia de la boquilla a la pieza de trabajo es dependiente del material a trabajar (metal, plástico, etc.) y el mecanizado proyectado.** Efectúe siempre primero una prueba respecto al caudal de aire y la temperatura.
- ▶ **No modifique ni abra el acumulador.** Podría provocar un cortocircuito.
- ▶ **En caso de daño y uso inapropiado del acumulador pueden emanar vapores. El acumulador se puede quemar o explotar.** En tal caso, busque un entorno con aire fresco y acuda a un médico si nota molestias. Los vapores pueden llegar a irritar las vías respiratorias.
- ▶ **En el caso de una aplicación incorrecta o con un acumulador dañado puede salir líquido inflamable del acumulador. Evite el contacto con él. En caso de un contacto accidental enjuagar con abundante agua. En caso de un contacto del líquido con los ojos recurra además inmediatamente a un médico.** El líquido del acumulador puede irritar la piel o producir quemaduras.
- ▶ **Mediante objetos puntiagudos, como p. ej. clavos o destornilladores, o por influjo de fuerza exterior se puede dañar el acumulador.** Se puede generar un cortocircuito interno y el acumulador puede arder, humear, explotar o sobrecalentarse.
- ▶ **Si no utiliza el acumulador, guárdelo separado de clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o demás objetos metálicos que pudieran puentear sus contactos.** El cortocircuito de los contactos del acumulador puede causar quemaduras o un incendio.

- ▶ **Utilice el acumulador únicamente en productos del fabricante.** Solamente así queda protegido el acumulador contra una sobrecarga peligrosa.
- ▶ **Cargue los acumuladores sólo con cargadores recomendados por el fabricante.** Existe el riesgo de incendio al intentar cargar acumuladores de un tipo diferente al previsto para el cargador.



Proteja el acumulador del calor excesivo, además de, p. ej., una exposición prolongada al sol, el fuego, la suciedad, el agua o la humedad. Existe riesgo de explo-

sión y cortocircuito.

Descripción del producto y servicio

Tenga en cuenta las figuras que aparecen en la parte delantera de las instrucciones de uso.

Utilización reglamentaria

El soplador de aire caliente ha sido diseñado para conformar y soldar plástico, decapar pintura y para calentar tubos flexibles termocontráctiles. También es adecuado para soltar uniones pegadas y para deshelar tuberías de agua.

El soplador de aire caliente está determinado para el uso manual y supervisado.

- ▶ **No utilice el soplador de aire caliente en zonas con peligro de explosión, cerca de materiales inflamables o polvos combustibles.**

Componentes representados

La numeración de los componentes representados se refiere a la imagen del soplador de aire caliente en la página ilustrada.

- (1) Boquilla
- (2) Protección calorífuga, extraíble
- (3) Ajuste del nivel de potencia
- (4) Interruptor de desbloqueo
- (5) Interruptor de conexión/desconexión
- (6) Luz de trabajo LED
- (7) Tecla de extracción de la batería^{a)}
- (8) Batería^{a)}
- (9) Boquilla reflectora^{a)}
- (10) Tubo flexible termocontráctil^{a)}
- (11) Boquilla plana^{a)}
- (12) Boquilla angular^{a)}

a) **Estos accesorios no corresponden al material que se adjunta de serie.**

Datos técnicos

Soplador de aire caliente		GHG 18V-50
Número de artículo		3 601 BA6 5..
Tensión nominal	V=	18

Soplador de aire caliente		GHG 18V-50
Máx. caudal de aire	l/min	175
Tolerancia del flujo de aire		±15 %
Temperatura en la salida de la boquilla ^{A)}	°C	300/500
Exactitud de medición de temperatura		±10 %
Peso ^{B)}	kg	0,59
Dimensiones (largo × ancho × alto)	mm	183 × 77 × 209
Temperatura ambiente recomendada durante la carga	°C	0 ... +35
Temperatura ambiente permitida durante el funcionamiento ^{C)} y en el almacenamiento	°C	-20 ... +50
Acumuladores compatibles		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Acumuladores recomendados		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Cargadores recomendados		GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) a 20 °C de temperatura ambiente

B) Sin batería (puede consultar el peso de la batería en www.bosch-professional.com.)

C) potencia limitada a temperaturas < 0 °C

Los valores pueden variar dependiendo del producto y están sujetos a la aplicación y a las condiciones medioambientales. Más información en www.bosch-professional.com/wac.

Información sobre ruidos y vibraciones

Valores de emisión de ruidos determinados según **EN 60335-1**.

El nivel de presión acústica valorado con A del soplador de aire caliente asciende típicamente a menos de 70 dB(A).

Los valores de oscilación a_h (vibraciones continuas), p_f (vibraciones de impacto repetidas) e incertidumbre K se determinan según **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Acumulador

Bosch también vende herramientas eléctricas accionadas por acumulador sin acumulador. En el embalaje puede ver si un acumulador está incluido en el volumen de suministro de su herramienta eléctrica.

Carga del acumulador

► **Utilice únicamente los cargadores que se enumeran en los datos técnicos.** Solamente estos cargadores han sido especialmente adaptados a los acumuladores de iones de litio empleados en su herramienta eléctrica.

Indicación: Los acumuladores de iones de litio se entregan parcialmente cargados debido a la normativa de transporte internacional. Con el fin de obtener la plena potencia del acumulador, cargue completamente el acumulador antes de su primer uso.

Montaje del acumulador

Desplace el acumulador cargado en el alojamiento del acumulador, hasta que encastre perceptible.

Desmontaje del acumulador

Para la extracción del acumulador, presione la tecla de desenclavamiento y retire el acumulador. **No proceda con brusquedad.**

Indicador del estado de carga del acumulador

Indicación: No cada tipo de acumulador dispone de un indicador de estado de carga.

Los LEDs verdes del indicador del estado de carga del acumulador indican el estado de carga del acumulador. Por motivos de seguridad, la consulta del estado de carga es solo posible con la herramienta eléctrica parada.

Presione la tecla del indicador de estado de carga  o , para indicar el estado de carga. Esto también es posible con el acumulador desmontado.

Si tras presionar la tecla del indicador de estado de carga no se enciende ningún LED, significa que el acumulador está defectuoso y debe sustituirse.

Tipo de acumulador GBA 18V... | GBA18V...



Diodo luminoso (LED)	Capacidad
Luz permanente 3 × verde	60–100 %
Luz permanente 2 × verde	30–60 %
Luz permanente 1 × verde	5–30 %
Luz intermitente 1 × verde	0–5 %

Tipo de batería ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Diodo luminoso (LED)	Capacidad
Luz permanente 5 × verde	80–100 %
Luz permanente 4 × verde	60–80 %
Luz permanente 3 × verde	40–60 %
Luz permanente 2 × verde	20–40 %

Diodo luminoso (LED)	Capacidad
Luz permanente 1 × verde	5–20 %
Luz intermitente 1 × verde	0–5 %

Detección del riesgo de defectos en los acumuladores

EXPERT18V... | EXBA18V...

Los LEDs de los indicadores del estado de carga del acumulador pueden indicar el riesgo de un defecto del acumulador además del estado de carga del acumulador.

Para activar la función, mantenga pulsada la tecla del indicador del estado de carga  durante 3 segundos. El análisis del acumulador se señala mediante una luz en movimiento en el indicador del estado de carga del acumulador. El resultado se muestra en el indicador del estado de carga del acumulador.

 **1 LED:** El acumulador tiene un alto riesgo de fallo. El rendimiento y la vida útil ya pueden verse reducidos. Se recomienda sustituir el acumulador.

 **5 LEDs:** El acumulador está en buen estado, con un bajo riesgo de defectos.

Por favor, observe: La evaluación del riesgo de defectos del acumulador funciona en dos niveles y ofrece una evaluación simplificada del estado. El acumulador se encuentra en buen estado o presenta un mayor riesgo de defectos. No se indica ningún porcentaje del estado del acumulador.

Indicaciones para el trato óptimo del acumulador

Proteja el acumulador de la humedad y del agua.

Únicamente almacene el acumulador en el margen de temperatura desde –20 °C hasta 50 °C. P. ej., no deje el acumulador en el coche en verano.

Limpie de vez en cuando las rejillas de refrigeración del acumulador con un pincel suave, limpio y seco.

Si después de una recarga, el tiempo de funcionamiento del acumulador fuese muy reducido, ello es señal de que éste está agotado y deberá sustituirse.

Observe las indicaciones referentes a la eliminación.

Operación

Puesta en marcha

- **Retire el acumulador antes de cambiar accesorios o guardar el soplador de aire caliente.** Esta medida preventiva evita el riesgo de conexión accidental del soplador de aire caliente.

Generación de humo en la primera puesta en servicio

Las superficies metálicas están protegidas contra la corrosión con un revestimiento de fábrica. Esta capa protectora se evapora en la primera puesta en servicio.

Debido al proceso de fabricación, el soplador de aire caliente puede presentar decoloraciones en la boquilla (1). En este caso no se trata de daños, la función del soplador de aire caliente no se ve afectada.

Seleccionar el nivel de potencia

Con el ajuste del nivel de potencia (3) puede elegir entre 2 niveles de potencia diferentes. Al conmutar, la luz de trabajo LED parpadea brevemente:

- Nivel de 300 °C
Con este nivel puede p. ej. descongelar tuberías de agua o tratar tubos flexible termocontráctiles. Tras la conexión, la temperatura se alcanza en menos de 6 s. Con un acumulador de 8 Ah completamente cargado, el tiempo de funcionamiento es de hasta 21 min.
- Nivel de 500 °C
Con este nivel puede p. ej. decapar pinturas.

Las indicaciones sobre el tiempo de calentamiento se refieren a mediciones a temperatura ambiente.

Conexión

Para **conectar**, presione primero el interruptor de desbloqueo (4) y luego el interruptor de conexión/desconexión (5). Tras el arranque puede soltar el interruptor de desbloqueo (4); el interruptor de desbloqueo (4) no se necesita seguir presionando durante el funcionamiento.

Al arrancar el soplador de aire caliente, la luz de trabajo LED (6) se enciende e ilumina la zona de trabajo.

Desconexión

Para la desconexión suelte el interruptor de conexión/desconexión (5).

Coloque el soplador de aire caliente sobre el acumulador (8), para dejar que se enfríe.

Protección contra re arranque

Si se retira el acumulador (8) del soplador de aire caliente durante el funcionamiento y se vuelve a colocar mientras el interruptor de conexión/desconexión (5) sigue presionado, se activa la protección contra re arranque. La luz de trabajo LED (6) parpadea y el soplador de aire caliente no se pone en marcha.

Suelte el interruptor de conexión/desconexión (5) y conecte luego el soplador de aire caliente como de costumbre.

Protección contra sobrecalentamiento para el acumulador

Si el acumulador (8) se calienta demasiado durante el funcionamiento, se reduce la potencia. La luz de trabajo LED (6) parpadea lentamente mientras el interruptor de conexión/desconexión (5) está pulsado.

Si el soplador de aire caliente se sigue utilizando y la temperatura de la batería sigue aumentando, el soplador de aire caliente se autodesconecta.

Potencia reducida

El soplador de aire caliente es compatible con todos los acumuladores disponibles de 18 V de Bosch Professional.

Sin embargo, al utilizar el soplador de aire caliente con acumuladores más pequeños que los 4 Ah recomendados, el soplador de aire caliente no alcanza la plena capacidad de rendimiento a nivel de 500 °C (la temperatura no se alcanza y el caudal de aire se reduce). Para indicar que el soplador de aire caliente sólo funciona a potencia reducida, la luz de traba-

jo LED (6) parpadea varias veces a un ritmo lento al conectarlo.

Indicador LED

La luz de trabajo LED (6) también se utiliza como indicador LED de estado.

Respuesta a través de LED	Descripción del acontecimiento
Destello breve	Modificación de la temperatura
Parpadeo repetido al arrancar el soplador de aire caliente	Potencia reducida (utilización de acumulador < 4 Ah)
Parpadeo en un ciclo lento mientras se pulsa el interruptor de conexión/desconexión (5)	Protección contra rearmado Protección contra sobrecalentamiento para el acumulador
Parpadeo en un ciclo rápido mientras se pulsa el interruptor de conexión/desconexión (5)	Fallo interno

Si aparece permanentemente un fallo interno en el soplador de aire caliente (el soplador de aire caliente no se pone en marcha o se desconecta cuando ya está en funcionamiento), por favor, diríjase al servicio de atención al cliente.

Instrucciones para la operación

Indicación: No acerque demasiado la boquilla (1) a la pieza de trabajo a mecanizar. El estancamiento de aire resultante puede llegar a sobrecalentar el soplador de aire caliente.

Desmontaje de la protección térmica

Para los trabajos en lugares muy estrechos se puede quitar la protección térmica (2) girándola.

► **¡Cuidado con la boquilla caliente!** Al trabajar sin la protección térmica existe un mayor peligro de quemadura.

Para quitar o colocar la protección térmica (2) desconecte el soplador de aire caliente y déjelo que se enfríe.

Ejemplos para el trabajo (ver figuras A-C)

Las figuras correspondientes a los ejemplos de trabajo las encontrará en las páginas ilustradas.

La distancia de la boquilla a la pieza de trabajo es dependiente del material a trabajar (metal, plástico, etc.) y el mecanizado proyectado.

La temperatura óptima para la respectiva aplicación puede determinarse mediante un experimento práctico.

Efectúe siempre primero una prueba respecto al caudal de aire y la temperatura. Comience con una mayor distancia y un nivel bajo de potencia. A continuación, ajuste la distancia y el nivel de potencia según sea necesario.

Si no está seguro, cual es el material que está trabajando o cómo es el efecto del soplador de aire caliente sobre el material, pruebe el efecto en un lugar oculto.

Puede trabajar sin accesorios en todos los ejemplos de trabajo. Sin embargo, al emplear los accesorios especiales propuestos, la ejecución del trabajo se simplifica y se aumenta considerablemente su calidad.

Puede utilizar todas las boquillas disponibles como accesorios donde **Bosch** para este soplador de aire caliente.

► **¡Tenga cuidado al cambiar las boquillas! No toque la boquilla caliente. Permita que el soplador de aire caliente se enfríe y use guantes de protección al realizar el cambio.** Podría quemarse con la boquilla caliente.

Contracción (ver figura A)

Coloque la boquilla reflectora (9). Elija el diámetro del tubo flexible termocontráctil (10) adecuado para la pieza de trabajo. Caliente el tubo flexible termocontráctil uniformemente, hasta que quede ceñido a la pieza de trabajo.

Decapado de pintura/desprendimiento de adhesivo (ver figura B)

Coloque la boquilla de superficie (11). Ablande la pintura brevemente con aire caliente y despéguela con una espátula limpia. Una acción de calor prolongada quema la pintura y dificulta la eliminación.

Muchos adhesivos se ablandan por la acción de calor. Si el pegamento está caliente, puede separar las uniones adhesivas o eliminar el exceso de pegamento.

Descongelación de tuberías de agua (ver figura C)

► **Compruebe antes del calentamiento, si se trata realmente de una tubería de agua.** Con frecuencia no es posible diferenciar exteriormente entre tuberías de gas y de agua. Jamás deberán calentarse tuberías de gas.

Coloque la boquilla angular (12). Preferiblemente, caliente las zonas congeladas desde el desagüe hacia la afluencia.

Caliente con especial cuidado los tubos de plástico y las uniones de los tubos, para no dañarlos.

Mantenimiento y servicio

Mantenimiento y limpieza

► **Desmante el acumulador del soplador de aire caliente antes de cualquier trabajo en el mismo (p. ej. en el mantenimiento, cambio de útil, etc.) así como al transportarlo y guardarlo.**

► **Mantenga limpia el soplador de aire caliente y las rejillas de refrigeración para trabajar con eficacia y seguridad.**

Servicio técnico y atención al cliente

México

Robert Bosch, S. de R.L. de C.V.
Calle Robert Bosch No. 405
C.P. 50071 Zona Industrial,
Toluca – México, RFC: RBO910102QJ9
Tel.: (52) 55 528430-62
Tel.: 800 6271286

Espania

Tel. Asesoramiento al cliente: 902 531 553

El enlace a nuestras direcciones de servicio y condiciones de garantía se encuentra en la última página.

Para cualquier consulta o pedido de piezas de repuesto es imprescindible indicar el nº de artículo de 10 dígitos que figura en la placa de características del producto.

Eliminación

Los sopladores de aire caliente, los acumuladores, los accesorios y los embalajes deben someterse a un proceso de reciclaje.



¡No deseche los sopladores de aire caliente ni los acumuladores/las pilas con la basura doméstica!

Sólo para los países de la UE:

Los aparatos eléctricos y electrónicos o pilas/baterías usadas que ya no se puedan utilizar deben recogerse por separado y eliminarse de forma respetuosa con el medio ambiente. Utilice los sistemas de recogida indicados. Una eliminación incorrecta puede ser perjudicial para el medio ambiente y la salud debido a las sustancias peligrosas que puedan contener.



El símbolo es solamente válido, si también se encuentra sobre la placa de características del producto/fabricado.

Português**Instruções de segurança**

Leia todas as instruções de segurança e instruções. A inobservância das instruções de segurança e das instruções pode causar choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

- ▶ **Este soprador de ar quente não pode ser utilizado por crianças e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com insuficiente experiência e conhecimentos.** Este soprador de ar quente pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos, assim como pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com insuficiente experiência e conhecimentos, desde que as mesmas sejam supervisionadas por uma pessoa responsável pela sua segurança ou recebam instruções acerca da utilização segura do soprador de ar quente e dos

perigos provenientes do mesmo. Caso contrário há perigo de operação errada e ferimentos.

- ▶ **Vigie as crianças durante a utilização, a limpeza e a manutenção.** Desta forma garante que nenhuma criança brinca com o soprador de ar quente.
- ▶ **Manuseie o soprador de ar quente com cuidado.** O soprador de ar quente produz muito calor, o que pode originar um elevado perigo de incêndio e explosão.
- ▶ **Tenha especial cuidado quando trabalhar na proximidade de materiais inflamáveis.** O fluxo de ar quente ou o bico quente podem inflamar pó ou gases.
- ▶ **Não trabalhe com o soprador de ar quente em ambientes onde há risco de explosão.**
- ▶ **Não oriente o fluxo de ar quente durante muito tempo para o mesmo local.** Durante o processamento de plásticos, tintas, vernizes ou materiais semelhantes podem formar-se gases facilmente inflamáveis.
- ▶ **Tenha em atenção que o calor é transmitido a materiais inflamáveis cobertos, podendo provocar a sua ignição.**
- ▶ **Após utilização, deposite de forma segura o soprador de ar quente nas superfícies para pousar a ferramenta e deixe-o arrefecer completamente antes de o arrumar.** O bico quente pode causar danos.
- ▶ **Não deixe o soprador de ar quente ligado sem vigilância.**
- ▶ **Guarde sopradores de ar quente não utilizados fora do alcance de crianças.** Não deixe pessoas utilizarem o soprador de ar quente se não estiverem familiarizadas com o mesmo ou se não tiverem lido estas instruções. Os sopradores de ar quente são perigosos se forem utilizados por pessoas inexperientes.
- ▶ **Mantenha o soprador de ar quente afastado da chuva ou de humidade.** A infiltração de água num soprador de ar quente aumenta o risco de choque elétrico.
- ▶ **Use sempre óculos de proteção.** Os óculos de proteção reduzem o risco de ferimentos.
- ▶ **Remova a bateria antes de executar ajustes na ferramenta, de substituir acessórios ou de guardar o soprador de ar quente.** Esta medida preventiva evita um arranque inadvertido do soprador de ar quente.



Areje bem o seu local de trabalho. Os gases e vapores que se formam durante o trabalho são muitas vezes nocivos para a saúde.

- ▶ **Use luvas de proteção e não toque no bico quente.** Existe perigo de queimadura.
- ▶ **Não oriente o fluxo de ar quente para pessoas ou animais.**

- ▶ **Não utilize o soprador de ar quente como secador de cabelo.** O fluxo de ar que sai é bastante mais quente do que num secador de cabelo.
- ▶ **Certifique-se de que não entram corpos estranhos no soprador de ar quente.**
- ▶ **A distância entre o bico e a peça deve ser definida em função do material a processar (metal, plástico, etc.) e o tipo de processamento pretendido.** Efetue primeiro um teste relativamente ao caudal de ar e à temperatura.
- ▶ **Não altere nem abra o acumulador.** Há perigo de haver um curto-circuito.
- ▶ **Em caso de danos e de utilização incorreta da bateria, podem escapar vapores. A bateria pode incendiar-se ou explodir.** Areje o espaço e procure assistência médica no caso de apresentar queixas. É possível que os vapores irritem as vias respiratórias.
- ▶ **No caso de utilização incorreta ou bateria danificada pode vaziar líquido inflamável da bateria. Evitar o contacto. No caso de um contacto accidental, deverá enxaguar com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, também deverá consultar um médico.** Líquido que sai da bateria pode levar a irritações da pele ou a queimaduras.
- ▶ **Os objetos afiados como, p. ex., pregos ou chaves de fendas, assim como o efeito de forças externas podem danificar o acumulador.** Podem causar um curto-circuito interno e o acumulador pode ficar queimado, deitar fumo, explodir ou sobreaquecer.
- ▶ **Manter o acumulador que não está sendo utilizado afastado de cliques, moedas, chaves, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos que possam causar um curto-circuito dos contactos.** Um curto-circuito entre os contactos do acumulador pode ter como consequência queimaduras ou fogo.
- ▶ **Use a bateria apenas em produtos do fabricante.** Só assim é que a bateria é protegida contra sobrecarga perigosa.
- ▶ **Só carregar baterias em carregadores recomendados pelo fabricante.** Há perigo de incêndio se um carregador, apropriado para um determinado tipo de baterias, for utilizado para carregar baterias de outros tipos.



Proteja a bateria contra calor, p. ex. também contra uma permanente radiação solar, fogo, sujidade, água e humidade. Há risco de explosão

ou de um curto-circuito.

Descrição do produto e do serviço

Favor observar as ilustrações na parte dianteira deste manual de instruções.

Utilização adequada

O soprador de ar quente destina-se a moldar e soldar plástico, remover demãos de tinta e aquecer mangas retráteis. Também é adequado para descolar uniões coladas e descongelar de tubos de água.

O soprador de ar quente é para uso manual, sob vigilância.

- ▶ **Não use o soprador de ar quente em áreas potencialmente explosivas, próximo de materiais inflamáveis ou poeira combustível.**

Componentes ilustrados

A numeração dos componentes ilustrados refere-se à apresentação do soprador de ar quente na página de esquemas.

- (1) Bico
- (2) Proteção térmica, amovível
- (3) Ajuste do nível de potência
- (4) Interruptor de desbloqueio
- (5) Interruptor de ligar/desligar
- (6) Luz de trabalho LED
- (7) Tecla de desbloqueio da bateria^{a)}
- (8) Bateria^{a)}
- (9) Bico refletor^{a)}
- (10) Manga retrátil^{a)}
- (11) Bico espalhador^{a)}
- (12) Bico angular^{a)}

a) Este acessório não pertence ao volume de fornecimento.

Dados técnicos

Soprador de ar quente		GHG 18V-50
Número de produto		3 601 BA6 5..
Tensão nominal	V=	18
Caudal de ar máx.	l/min	175
Tolerância da quantidade de fluxo de ar		±15%
Temperatura na entrada do bico ^{A)}	°C	300/500
Precisão de medição da temperatura		±10%
Peso ^{B)}	kg	0,59
Dimensões (comprimento × largura × altura)	mm	183 × 77 × 209
Temperatura ambiente recomendada durante o carregamento	°C	0 ... +35
Temperatura ambiente admissível em funcionamento ^{C)} e durante o armazenamento	°C	-20 ... +50
Baterias compatíveis		GBA 18V... ProCORE 18V... EXPERT 18V...

Soprador de ar quente	GHG 18V-50
	EXBA18V... CORE18V...
Baterias recomendadas	ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Carregadores recomendados	GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) a 20 °C de temperatura ambiente

B) Sem bateria (encontra o peso da bateria em www.bosch-professional.com)

C) potência limitada perante temperaturas < 0 °C

Os valores podem variar em função do produto e estar sujeitos a condições de aplicação e do meio ambiente. Para mais informações consulte www.bosch-professional.com/wac.

Informação sobre ruídos/vibrações

Os valores de emissão de ruído foram determinados de acordo com **EN 60335-1**.

O nível de pressão sonora avaliado como A do soprador de ar quente é tipicamente inferior a 70 dB(A).

Valores de vibração a_h (vibrações contínuas), p_f (vibrações repetidas de impacto) e incerteza K apurados conforme **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Bateria

Bosch vende ferramentas elétricas sem fio também sem bateria. Pode consultar na embalagem se está incluída uma bateria no volume de fornecimento da sua ferramenta elétrica.

Carregar a bateria

► **Utilize apenas os carregadores listados nos dados técnicos.** Só estes carregadores são apropriados para os baterias de lítio utilizadas para a sua ferramenta elétrica.

Nota: devido a normas de transporte internacionais, as baterias de lítio são fornecidas parcialmente carregadas. Para assegurar a completa potência da bateria, a bateria deverá ser carregada completamente antes da primeira utilização.

Colocar a bateria

Insira a bateria carregada no respetivo encaixe, até que esta esteja engatada.

Retirar a bateria

Para retirar a bateria, pressione a respetiva tecla de desbloqueio e puxe a bateria para fora. **Não empregue força.**

Indicador do nível de carga da bateria

Nota: Nem todos os tipos de bateria dispõem de um indicador do nível de carga de bateria.

Os LEDs verdes do indicador do nível de carga da bateria indicam o nível de carga da bateria. Por motivos de segurança, a consulta do nível de carga só é possível com a ferramenta elétrica parada.

Prima a tecla para o indicador do nível de carga da bateria  ou  para visualizar o nível de carga. Isto também é possível com a bateria removida.

Se, depois de premir a tecla para o indicador do nível de carga da bateria, não se acender qualquer LED, a bateria tem defeito e tem de ser substituída.

Tipo de bateria GBA 18V... | GBA18V...



LED	Capacidade
Luz permanente 3 × verde	60–100 %
Luz permanente 2 × verde	30–60 %
Luz permanente 1 × verde	5–30 %
Luz intermitente 1 × verde	0–5 %

Tipo de bateria ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Capacidade
Luz permanente 5 × verde	80–100 %
Luz permanente 4 × verde	60–80 %
Luz permanente 3 × verde	40–60 %
Luz permanente 2 × verde	20–40 %
Luz permanente 1 × verde	5–20 %
Luz intermitente 1 × verde	0–5 %

Deteção de risco de defeito na bateria

EXPERT18V... | EXBA18V...

Os LEDs dos indicadores do nível de carga da bateria podem indicar o risco para um defeito na bateria, para além do nível de carga da bateria.

Para ativar a função, mantenha a tecla para o indicador do nível de carga  premida durante 3 segundos. A análise da bateria é sinalizada por uma luz contínua do indicador do nível de carga da bateria. O resultado é exibido no indicador do nível de carga da bateria.



1 LED: a bateria tem um elevado risco de defeito. A potência e a autonomia podem ser logo minimizadas. É recomendado substituir a bateria.



5 LEDs: a bateria está em bom estado com um risco baixo de defeito.

Ter em atenção: a estimativa do risco de defeito na bateria funciona em dois níveis e oferece uma avaliação simplificada

do estado. A bateria é avaliada como estando em bom estado ou apresenta um elevado risco de defeito. Não é indicada nenhuma percentagem do estado da bateria.

Indicações sobre o manuseio ideal da bateria

Proteger a bateria contra humidade e água.

Armazene a bateria apenas na faixa de temperatura de -20 °C a 50 °C. Por exemplo, não deixe a bateria dentro do automóvel no verão.

Limpar de vez em quando as aberturas de ventilação da bateria com um pincel macio, limpo e seco.

Um tempo de funcionamento reduzido após o carregamento indica que a bateria está gasta e que deve ser substituída.

Observe as indicações sobre a eliminação de forma ecológica.

Funcionamento

Colocação em funcionamento

- **Remova a bateria antes de substituir acessórios ou de guardar o soprador de ar quente.** Esta medida preventiva evita um arranque inadvertido do soprador de ar quente.

Formação de fumo na primeira colocação em funcionamento

As superfícies de metal vêm protegidas de fábrica com um revestimento contra corrosão. Este revestimento de proteção desaparece na primeira colocação em funcionamento.

Devido ao processo de fabrico, o soprador de ar quente pode apresentar descolorações no bico (1). Não se trata de danos, a função do soprador de ar quente não fica limitada.

Selecionar o nível de potência

Com o ajuste do nível de potência (3) pode selecionar entre 2 diferentes níveis de potência. Ao comutar, a luz de trabalho LED pisca brevemente:

- Nível 300 °C
Com este nível pode, p. ex. descongelar tubos de água ou processar mangas retráteis. Depois de ligar soprador, esta temperatura é alcançada em menos de 6 s. Com uma bateria de 8 Ah totalmente carregada o tempo de funcionamento é de até 21 min.
- Nível 500 °C
Com este nível pode, p. ex. remover vernizes.

Os dados acerca da duração de aquecimento referem-se a medições à temperatura ambiente.

Ligar

Para **ligar** prima primeiro o interruptor de desbloqueio (4) e a seguir o Interruptor de ligar/desligar (5). Depois do arranque pode soltar o interruptor de desbloqueio (4), o interruptor de desbloqueio (4) não tem de continuar a ser premido durante o funcionamento.

Ao iniciar o soprador de ar quente, a luz de trabalho LED (6) liga-se e ilumina a área de trabalho.

Desligar

Para desligar solte o interruptor de ligar/desligar (5).

Pouse o soprador de ar quente sobre a bateria (8), para que arrefeça.

Proteção contra reaquecimento involuntário

Se a bateria (8) for removida com o soprador de ar quente a funcionar e voltar a ser colocada com o Interruptor de ligar/desligar (5) pressionado, a proteção contra arranque involuntário é ativada. A luz de trabalho LED (6) pisca e o soprador de ar quente não arranca.

Liberte o interruptor de ligar/desligar (5) e volte a ligar o soprador de ar quente para continuar a trabalhar.

Proteção contra sobrecarga para a bateria

Se a bateria (8) ficar muito quente durante o funcionamento, a potência é reduzida. A luz de trabalho LED (6) pisca devagar, enquanto o interruptor de ligar/desligar (5) é premido.

Se o soprador de ar quente continuar a ser usado e a temperatura da bateria continuar a subir, o soprador de ar quente desliga-se automaticamente.

Potência reduzida

O soprador de ar quente é compatível com todas as baterias de 18 V Bosch Professional disponíveis.

No funcionamento do soprador de ar quente com baterias inferiores aos 4 Ah recomendados, o soprador de ar quente não alcança capacidade total de potência no nível 500 °C (a temperatura não é alcançada e o caudal de ar é reduzido). Para mostrar que o soprador de ar quente está a trabalhar com potência reduzida, a luz de trabalho LED (6) pisca várias vezes em ciclo lento quando se liga.

Indicadores LED

A luz de trabalho LED (6) também é usada como indicador LED de estado.

Resposta via LED	Descrição de eventos
Breve pisar	Alteração da temperatura
Piscar várias vezes ao iniciar o soprador de ar quente	Potência reduzida (uso de bateria < 4 Ah)
Piscar em ritmo lento, enquanto o interruptor de ligar/desligar (5) é pressionado	Proteção contra reaquecimento involuntário Proteção contra sobrecarga para a bateria
Piscar em ritmo rápido, enquanto o interruptor de ligar/desligar (5) é pressionado	Erro interno

Se for indicado de forma permanente um erro no soprador de ar quente (o soprador de ar quente não arranca ou desliga-se, se já estiver em funcionamento), entre em contacto com o serviço de assistência técnica.

Instruções de trabalho

Nota: Não aproxime muito o bico (1) da peça de trabalho. A acumulação de ar resultante pode causar o sobreaquecimento do soprador de ar quente.

Remover a proteção térmica

Para trabalhos em locais particularmente estreitos pode retirar a proteção térmica (2) rodando-a.

► **Cuidado, o bico está quente!** Nos trabalhos sem proteção térmica aumenta o perigo de queimaduras.

Para remover ou colocar a proteção térmica (2) desligue o soprador de ar quente e deixe-o arrefecer.

Exemplos de trabalho (ver figuras A–C)

As figuras com os exemplos de trabalho encontram-se nas páginas de gráficos.

A distância entre o bico e a peça deve ser definida em função do material a processar (metal, plástico, etc.) e o tipo de processamento a usar.

A temperatura ideal para a respetiva aplicação pode ser determinada através de uma tentativa prática.

Efetue primeiro um teste relativamente ao caudal de ar e à temperatura. Comece com uma distância maior e um nível de potência reduzido. Depois ajuste a distância e o nível de potência de acordo com o necessário.

Se não tiver a certeza qual o material que processa e qual o efeito do ar quente no material, então teste o efeito numa parte escondida.

Pode trabalhar sem acessórios em todos os exemplos de trabalho. A utilização dos acessórios recomendados facilita no entanto o trabalho e aumenta substancialmente a qualidade dos resultados de trabalho.

Para este soprador de ar quente pode usar todos os bicos disponíveis na **Bosch** como acessórios.

► **Cuidado ao mudar de bico! Não toque no bico quente. Deixe o soprador de ar quente arrefecer e use luvas de proteção durante a troca.** Poderá queimar-se no bico quente.

Retrair (ver figura A)

Coloque o bico refletor (9). Selecione o diâmetro da manga retrátil (10) adequada para a peça. Aqueça a manga retrátil, até a mesma ficar justa à peça.

Remover verniz/soltar adesivo (ver figura B)

Coloque o bico espalhador (11). Amoleça o verniz brevemente com ar quente e remova-o com uma espátula limpa. Um efeito de calor prolongado queima o verniz e dificulta a remoção.

Muitos materiais adesivos ficam moles com o calor. Com a cola aquecida pode separar uniões ou remover cola excessiva.

Descongela tubulações de água (ver figura C)

► **Antes de aquecer verifique se se trata mesmo de uma tubulação de água.** Frequentemente a distinção externa entre tubulações de água e de gás é muito difícil.

Tubulações de gás não devem ser aquecidas de modo algum.

Coloque o bico angular (12). Aqueça locais congelados de preferência no sentido de alimentação.

Os tubos de plástico e as uniões entre os tubos devem ser aquecidos com cuidado especial para evitar danos.

Manutenção e assistência técnica

Manutenção e limpeza

- **A bateria deverá ser retirada antes de todos os trabalhos no soprador de ar quente (p. ex. manutenção, troca de ferramenta etc.) e antes de transportar ou de armazenar o mesmo.**
- **Manter o soprador de ar quente e as aberturas de ventilação sempre limpos, para trabalhar bem e de forma segura.**

Serviço pós-venda e aconselhamento

Brasil

Robert Bosch Ltda. – Divisão de Ferramentas Elétricas
Rodovia Anhanguera, Km 98 – Parque Via Norte
13065-900, CP 1195
Campinas, São Paulo
Tel.: 0800 7045 446
www.bosch.com.br/contato

Portugal

Tel.: 21 8500000
Na última página encontra o link para os nossos endereços de assistência técnica e para as condições da garantia.
Indique para todas as questões e encomendas de peças sobressalentes a referência de 10 dígitos de acordo com a placa de características do produto.

Eliminação

O soprador de ar quente, as baterias, os acessórios e as embalagens devem ser reciclados de forma ambientalmente correta.



Não deite o soprador de ar quente nem as baterias/pilhas no lixo doméstico!

Apenas para países da UE:

Os equipamentos elétricos e eletrónicos ou baterias/pilhas que já não são utilizáveis devem ser recolhidos separadamente e eliminados de forma ecologicamente correta. Utilize os sistemas de recolha designados para o efeito. Uma eliminação incorreta pode ser prejudicial ao meio ambiente e à saúde devido às substâncias potencialmente perigosas que contém.

Italiano

Avvertenze di sicurezza



Leggere tutte le avvertenze e disposizioni di sicurezza. La mancata osservanza delle istruzioni e delle avvertenze di sicurezza può essere causa di scosse elettriche, incendi e/o lesioni di grave entità.

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

- ▶ **Il presente termosoffiatore non è previsto per l'utilizzo da parte di bambini, persone con limitate capacità fisiche, sensoriali o mentali o persone con scarsa conoscenza ed esperienza.** Il presente termosoffiatore può essere utilizzato da bambini a partire dagli 8 anni di età, da persone con limitate capacità fisiche, sensoriali o mentali e da persone con scarsa conoscenza ed esperienza, purché siano sorvegliati da una persona responsabile della loro sicurezza o siano stati istruiti in merito all'impiego sicuro del termosoffiatore e ai relativi pericoli. In caso contrario sussiste il rischio di un impiego errato e di infortuni.
- ▶ **Sorvegliare i bambini durante l'utilizzo, la pulizia e la manutenzione.** In tale modo si potrà evitare che i bambini giochino con il termosoffiatore.
- ▶ **Utilizzare il termosoffiatore con cautela.** Il termosoffiatore genera un forte calore, che aumenta il rischio d'incendio e di esplosione.
- ▶ **Procedere con particolare cautela, qualora si lavori in prossimità di materiali infiammabili.** Il flusso d'aria o l'ugello ad alta temperatura possono far incendiare eventuali polveri o gas.
- ▶ **Non utilizzare il termosoffiatore in ambienti a rischio di esplosione.**
- ▶ **Non dirigere a lungo sullo stesso punto il flusso d'aria ad alta temperatura.** In caso contrario, potrebbero generarsi gas facilmente infiammabili, ad es. in caso di lavorazione di materiali sintetici, colori, vernici o materiali simili.
- ▶ **Tenere presente che il calore potrebbe essere condotto verso materiali infiammabili nascosti, con il rischio di farli incendiare.**
- ▶ **Dopo l'utilizzo, posizionare il termosoffiatore in sicurezza e lasciarlo raffreddare completamente sulle apposite superfici di appoggio prima di riporlo.** Ad alte temperature, l'ugello può causare danni.
- ▶ **Non lasciare incustodito il termosoffiatore acceso.**
- ▶ **Quando il termosoffiatore non viene utilizzato, conservarlo fuori dalla portata dei bambini. Non consentire l'utilizzo del termosoffiatore a persone non hanno familiarità con l'utensile stesso o che non abbiano let-**

to le presenti istruzioni. I termosoffiatori costituiscono un pericolo, se utilizzati da persone inesperte.

- ▶ **Mantenere il termosoffiatore al riparo da pioggia e umidità.** Le infiltrazioni d'acqua all'interno del termosoffiatore aumentano il rischio di folgorazione.
- ▶ **Indossare sempre occhiali protettivi.** Gli occhiali protettivi riducono il rischio di lesioni.
- ▶ **Rimuovere la batteria prima di effettuare regolazioni sull'utensile, sostituire elementi accessori o riporre il termosoffiatore.** Con tale precauzione si eviterà il rischio di avviare accidentalmente il termosoffiatore.



Aerare accuratamente la postazione di lavoro. I gas e i vapori che si sprigionano durante le lavorazioni sono spesso nocivi.

- ▶ **Indossare sempre guanti protettivi e non toccare in alcun caso l'ugello ad alta temperatura.** Vi è rischio di ustione.
- ▶ **Non dirigere il flusso d'aria ad alta temperatura su persone o animali.**
- ▶ **Non utilizzare il termosoffiatore come asciugacapelli.** L'utensile genera un flusso d'aria molto più caldo rispetto a quello di un asciugacapelli.
- ▶ **Accertarsi che nessun corpo estraneo penetri nel termosoffiatore.**
- ▶ **La distanza fra bocchetta e pezzo in lavorazione varia in base al materiale da lavorare (metallo, plastica ecc.) e al tipo di lavorazione prevista.** Innanzitutto, eseguire sempre una prova per verificare portata d'aria e temperatura.
- ▶ **Non modificare né aprire la batteria.** Vi è il rischio di cortocircuito.
- ▶ **In caso di danni o di utilizzo improprio della batteria, vi è rischio di fuoriuscita di vapori. La batteria può incendiarsi o esplodere.** Far entrare aria fresca nell'ambiente e contattare un medico in caso di malessere. I vapori possono irritare le vie respiratorie.
- ▶ **In caso d'impiego errato o di batteria danneggiata, vi è rischio di fuoriuscita di liquido infiammabile dalla batteria.** Evitare il contatto con il liquido. In caso di contatto accidentale, risciacquare accuratamente con acqua. Rivolgersi immediatamente ad un medico, qualora il liquido entri in contatto con gli occhi. Il liquido fuoriuscito dalla batteria potrebbe causare irritazioni cutanee o ustioni.
- ▶ **Qualora si utilizzino oggetti appuntiti, come ad es. chiodi o cacciaviti, oppure se si esercita forza dall'esterno, la batteria potrebbe danneggiarsi.** Potrebbe verificarsi un cortocircuito interno e la batteria potrebbe incendiarsi, emettere fumo, esplodere o surriscaldarsi.
- ▶ **Non avvicinare batterie non utilizzate a fermagli, monete, chiavi, chiodi, viti, né ad altri piccoli oggetti metallici che potrebbero provocare l'esclusione dei contatti.** Un eventuale corto circuito fra i contatti della batteria potrebbe causare ustioni o incendi.

- **Utilizzare la batteria solo per prodotti del produttore.**
Soltanto in questo modo la batteria verrà protetta da pericolosi sovraccarichi.
- **Caricare le batterie esclusivamente con caricabatterie consigliati dal produttore.** Se un dispositivo di ricarica adatto per un determinato tipo di batterie viene impiegato con batterie differenti, vi è rischio d'incendio.



Proteggere la batteria dal calore, ad esempio anche da irradiazione solare continua, fuoco, sporcizia, acqua e umidità. Sussiste il pericolo di esplosioni e cortocircuito.

tocircuito.

Descrizione del prodotto e dei servizi forniti

Osservare le figure nella parte anteriore delle istruzioni per l'uso.

Utilizzo conforme

Il termosoffiatore è concepito per lavori di deformazione e saldatura su plastica, rimozione di vernici e per riscaldamento di guaine termorestringenti. È inoltre indicato per distaccare giunzioni incollate e scongelare tubazioni per l'acqua. Il termosoffiatore è destinato esclusivamente all'utilizzo a guida manuale e sotto supervisione.

- **Non utilizzare il termosoffiatore in zone esposte al rischio di esplosioni, in prossimità di materiali infiammabili o di polveri combustibili.**

Componenti illustrati

La numerazione dei componenti è riferita all'illustrazione del termosoffiatore nella pagina con rappresentazione grafica.

- (1) Bocchetta
- (2) Protezione termica, rimovibile
- (3) Impostazione del livello di potenza
- (4) Interruttore di sbloccaggio
- (5) Interruttore di avvio/arresto
- (6) Luce di lavoro a LED
- (7) Tasto di sbloccaggio della batteria^{a)}
- (8) Batteria^{a)}
- (9) Bocchetta riflettente^{a)}
- (10) Guaina termorestringente^{a)}
- (11) Bocchetta piatta^{a)}
- (12) Bocchetta ad angolo^{a)}

a) **Questo accessorio non è compreso nella fornitura standard.**

Dati tecnici

Termosoffiatore	GHG 18V-50	
Codice prodotto		3 601 BA6 5...
Tensione nominale	V=	18

Termosoffiatore	GHG 18V-50	
Portata d'aria max.	l/min	175
Tolleranza della portata del flusso d'aria		±15%
Temperatura all'uscita bocchetta ^{A)}	°C	300/500
Precisione di misurazione temperatura		±10%
Peso ^{B)}	kg	0,59
Dimensioni (lunghezza × larghezza × altezza)	mm	183 × 77 × 209
Temperatura ambiente consigliata in fase di ricarica	°C	0 ... +35
Temperatura ambiente consentita durante il funzionamento ^{C)} e per lo stoccaggio	°C	-20 ... +50
Batterie compatibili		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Batterie consigliate		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Caricabatteria consigliati		GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) A 20 °C di temperatura ambiente

B) Senza batteria (per informazioni sul peso della batteria, consultare il sito www.bosch-professional.com)

C) Prestazioni limitate con temperature < 0 °C

I valori possono variare a seconda del prodotto ed essere soggetti a condizioni di impiego e ambientali. Per maggiori informazioni, consultare il sito www.bosch-professional.com/wac.

Informazioni su rumorosità e vibrazioni

Valori di emissione acustica rilevati conformemente a **EN 60335-1**.

Il livello di pressione acustica ponderato A del termosoffiatore è tipicamente inferiore a 70 dB(A).

Valori di oscillazione a_h (vibrazioni continue), p_f (vibrazioni da colpo ripetute) e grado d'incertezza K rilevati conformemente a **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Batteria

Bosch vende elettrooutensili a batteria anche senza batteria. Per sapere se nella dotazione dell'elettrooutensile è compresa una batteria, leggere quanto riportato sulla confezione.

Ricarica della batteria

► **Utilizzare esclusivamente i caricabatterie indicati nei dati tecnici.** Soltanto questi caricabatterie sono adatti alle batterie al litio utilizzate nell'elettrooutensile.

Avvertenza: a causa delle norme internazionali per il trasporto, le batterie al litio vengono fornite parzialmente cariche. Per assicurare la piena potenza della batteria, ricaricarla completamente prima dell'impiego iniziale.

Introduzione della batteria

Spingere la batteria carica nell'apposito alloggiamento, sino a farlo scattare udibilmente in posizione.

Rimozione della batteria

Per rimuovere la batteria, premere il tasto di sbloccaggio ed estrarla. **Durante tale operazione, non esercitare forza.**

Indicatore del livello di carica della batteria

Avvertenza: non tutti i tipi di batteria dispongono di un indicatore del livello di carica.

I LED verdi dell'apposito indicatore indicano il livello di carica della batteria. Per ragioni di sicurezza, il livello di carica si può verificare esclusivamente ad elettrooutensile fermo.

Per visualizzare il livello di carica, premere il tasto dell'indicatore livello di carica della batteria o . Ciò sarà possibile anche a batteria rimossa.

Se premuto il tasto dell'indicatore livello di carica della batteria non si illumina alcun LED, ciò significa che la batteria è difettosa e che deve essere sostituita.

Tipo di batteria GBA 18V... | GBA18V...



LED	Capacità
Luce fissa, 3 LED verdi	60–100%
Luce fissa, 2 LED verdi	30–60%
Luce fissa, 1 LED verde	5–30%
Luce lampeggiante, 1 LED verde	0–5%

Tipo di batteria ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Capacità
Luce fissa, 5 LED verdi	80–100%
Luce fissa, 4 LED verdi	60–80%
Luce fissa, 3 LED verdi	40–60%
Luce fissa, 2 LED verdi	20–40%
Luce fissa, 1 LED verde	5–20%
Luce lampeggiante, 1 LED verde	0–5%

Rilevamento di guasti della batteria

EXPERT18V... | EXBA18V...

I LED degli indicatori del livello di carica della batteria, oltre al livello di carica della batteria, possono anche indicarne il rischio di guasto.

Per attivare questa funzione, tenere premuto per 3 secondi il tasto dell'indicatore del livello di carica della batteria . Il processo di analisi della batteria viene segnalato da una sequenza lampeggiante dell'indicatore del livello di carica della batteria. Il risultato verrà visualizzato sull'indicatore del livello di carica della batteria.



1 LED: la batteria corre un elevato rischio di guasto. Potenza e autonomia potrebbero già essere state ridotte. Si consiglia di sostituire la batteria.



5 LED: la batteria è in buone condizioni, con un rischio di guasto basso.

Attenzione: la valutazione del rischio di guasto della batteria funziona a due livelli e offre una valutazione semplificata. La batteria viene valutata come in buone condizioni oppure presenta un rischio di guasto elevato. Non viene visualizzata alcuna percentuale delle condizioni della batteria.

Avvertenze per l'impiego ottimale della batteria

Proteggere la batteria ricaricabile da umidità ed acqua.

Conservare la batteria esclusivamente nel campo di temperatura fra -20 °C e 50 °C. Non lasciare la batteria all'interno dell'auto, ad es. nel periodo estivo.

Pulire di tanto in tanto le fessure di ventilazione della batteria ricaricabile con un pennello morbido, pulito ed asciutto.

Una sensibile riduzione della durata del funzionamento dopo l'operazione di ricarica sta ad indicare che la batteria ricaricabile dovrà essere sostituita.

Attenersi alle indicazioni relative allo smaltimento.

Uso

Messa in funzione

► **Rimuovere la batteria prima di sostituire elementi accessori o di riporre il termosoffiatore.** Con tale precauzione si eviterà il rischio di avviare accidentalmente il termosoffiatore.

Sviluppo di fumi alla prima messa in funzione

Le superfici metalliche sono protette di serie da un apposito rivestimento anticorrosione. Tale strato protettivo evapora alla prima messa in funzione.

A causa del processo di produzione, il termosoffiatore potrebbe presentare scolorimenti sulla bocchetta (1). Anche in tale caso, non si tratta comunque di danni che pregiudichino la funzionalità del termosoffiatore.

Selezione del livello di potenza

L'apposita impostazione (3) consente di scegliere fra 2 diversi livelli di potenza. Durante la commutazione, la luce di lavoro a LED lampeggerà brevemente:

– Livello 300 °C

Con questo livello è possibile ad es. scongeler tubi per

l'acqua, oppure lavorare guaine termorestringenti. Dopo l'accensione, tale temperatura verrà raggiunta in meno di 6 s. Con una batteria da 8 Ah completamente carica, l'autonomia raggiunge i 21 min.

– Livello 500 °C

Con questo livello è possibile ad es. rimuovere vernici.

I dati sul tempo di riscaldamento sono riferiti a misurazioni a temperatura ambiente.

Accensione

Per **accendere** l'utensile, premere dapprima l'interruttore di sbloccaggio (4), quindi l'interruttore di avvio/arresto (5).

Dopo l'avvio, l'interruttore di sbloccaggio (4) si potrà rilasciare; l'interruttore di sbloccaggio (4) non andrà ulteriormente premuto durante il funzionamento.

All'avvio del termosoffiatore, la luce di lavoro a LED (6), illuminando l'area di lavoro.

Spegnimento

Per spegnere rilasciare l'interruttore di avvio/arresto (5).

Deporre il termosoffiatore sulla batteria (8) per lasciarlo raffreddare.

Protezione contro il riavvio accidentale

Se la batteria (8) verrà prelevata dal termosoffiatore durante il funzionamento e poi nuovamente introdotta ad interruttore di avvio/arresto (5) ancora premuto, verrà attivata la protezione contro il riavvio accidentale. La luce di lavoro a LED (6) lampeggerà e il termosoffiatore non si avvierà.

Rilasciare l'interruttore di avvio/arresto (5), dopodiché accendere il termosoffiatore nel modo consueto.

Protezione antisurriscaldamento della batteria

Qualora la batteria (8) si surriscaldi durante il funzionamento, la potenza verrà ridotta. La luce di lavoro a LED (6) lampeggerà lentamente fino a quando l'interruttore di avvio/arresto (5) resterà premuto.

Se il termosoffiatore continuerà ad essere utilizzato e la temperatura all'interno della batteria continuerà ad aumentare, il termosoffiatore si spegnerà automaticamente.

Potenza ridotta

Il termosoffiatore è compatibile con tutte le batterie da 18 V Bosch Professional disponibili.

Tuttavia, se il termosoffiatore verrà utilizzato con batterie di potenza inferiore ai 4 Ah consigliati, il termosoffiatore non raggiungerà la piena potenza prevista al livello 500 °C (la temperatura non verrà raggiunta e la portata d'aria verrà ridotta). Per indicare che il termosoffiatore stia operando a potenza ridotta, all'accensione la luce di lavoro a LED (6) lampeggerà lentamente più volte.

Indicatori a LED

La luce di lavoro a LED (6) funge anche da indicatore di stato a LED.

Feedback tramite LED	Descrizione evento
Lampeggio breve	Variazione di temperatura
Lampeggio ripetuto all'avvio/arresto del termosoffiatore	Potenza ridotta (qualora si utilizzi una batteria < 4 Ah)

Feedback tramite LED	Descrizione evento
Lampeggio lento, fino a quando l'interruttore di avvio/arresto (5) resti premuto	Protezione contro il riavvio accidentale Protezione antisurriscaldamento della batteria
Lampeggio veloce, fino a quando l'interruttore di avvio/arresto (5) resti premuto	Errore interno

Qualora venga costantemente visualizzato un errore interno (il termosoffiatore non si avvia, oppure si spegne se si trova già in funzione), contattare il Servizio Assistenza Clienti.

Indicazioni operative

Avvertenza: Non avvicinare eccessivamente la bocchetta (1) al pezzo da lavorare. Il conseguente accumulo d'aria potrebbe far surriscaldare il termosoffiatore.

Smontaggio del dispositivo di protezione termica

In caso di lavori in luoghi particolarmente angusti, è possibile rimuovere la protezione termica (2) facendole compiere una rotazione.

► **Prudenza con la bocchetta calda!** In caso di lavori senza dispositivo di protezione termica vi è un maggiore pericolo di bruciature.

Per prelevare o applicare la protezione termica (2), spegnere il termosoffiatore e lasciarlo raffreddare.

Esempi di utilizzo (vedere figg A–C)

Le figure relative agli esempi di lavoro sono riportate nelle pagine con la rappresentazione grafica.

La distanza tra bocchetta e pezzo in lavorazione varia in base al materiale da lavorare (metallo, plastica, ecc.) ed al tipo di lavorazione prevista.

Sarà possibile stabilire la temperatura ottimale per l'applicazione del caso mediante una prova pratica.

Innanzitutto, eseguire sempre una prova per verificare portata d'aria e temperatura. Iniziare da una distanza elevata e da un livello di potenza ridotto, dopodiché adattare distanza e livello di potenza secondo necessità.

Se non si è certi di quale materiale si stia lavorando, o se non si conoscono gli effetti dell'aria calda sul materiale stesso, verificare dapprima l'effetto su di un punto non visibile.

In tutti gli esempi di lavoro è possibile operare senza accessori. Tuttavia, l'impiego degli elementi accessori proposti agevolerà il lavoro e migliorerà sensibilmente la qualità del risultato.

Per questo termosoffiatore è possibile utilizzare tutte le bocchette disponibili come accessori nella gamma **Bosch**.

► Attenzione durante la sostituzione della bocchetta!

Non toccare la bocchetta calda. Lasciare dapprima raffreddare il termosoffiatore e indossare guanti protettivi durante la sostituzione. La bocchetta calda potrebbe causare ustioni.

Contrazione (vedere fig. A)

Appoggiare la bocchetta riflettente (9). Selezionare il diametro della guaina termorestringente (10) in base al pezzo in

lavorazione. Riscaldare uniformemente la guaina termorestringente fino a farla aderire saldamente al pezzo in lavorazione.

Asportazione della vernice/scioglimento della colla (vedere fig. B)

Appoggiare la bocchetta piatta (11). Ammorbidire brevemente la vernice con aria calda, quindi rimuoverla sollevandola con una spatola pulita. Evitare di riscaldare la superficie a lungo: in caso contrario, sussiste il rischio di lasciare bruciature sulla vernice e rimuoverla risulterebbe più difficile. Numerose colle si ammorbidiscono con il calore. A colla riscaldata, sarà possibile separare giunzioni, oppure rimuovere la colla in eccesso.

Scongelo di tubazioni dell'acqua (vedere figura C)

- **Prima del riscaldamento, verificare che si tratti effettivamente di una tubazione dell'acqua.** Spesso non è possibile distinguere esternamente le condutture d'acqua dalle tubazioni del gas. Evitare assolutamente di riscaldare tubazioni del gas.

Appoggiare la bocchetta ad angolo (12). Riscaldare eventuali punti congelati partendo preferibilmente dallo scarico in direzione dell'ingresso.

Al fine di evitare danni, riscaldare i tubi in materiale sintetico come pure i raccordi tra i pezzi di tubo procedendo con la dovuta attenzione.

Manutenzione ed assistenza

Manutenzione e pulizia

- **Prima di qualsiasi intervento sul termosoffiatore (ad es. interventi di manutenzione, sostituzione dell'accessorio ecc.), nonché in caso di trasporto e conservazione dello stesso, prelevare la batteria.**
- **Mantenere puliti il termosoffiatore e le feritoie d'aerazione, per lavorare correttamente e in sicurezza.**

Servizio di assistenza e consulenza tecnica

Italia

Tel.: (02) 3696 2314

Il link ai nostri indirizzi di assistenza e alle condizioni di garanzia è riportato all'ultima pagina.

In caso di richieste o di ordinazione di pezzi di ricambio, comunicare sempre il codice prodotto a 10 cifre riportato sulla targhetta di fabbricazione dell'elettroutensile.

Smaltimento

Il termosoffiatore, le batterie, gli accessori e gli imballaggi devono essere riciclati nel rispetto dell'ambiente.



Non gettare il termosoffiatore e le batterie/pile nei rifiuti domestici!

Solo per i Paesi UE:

I dispositivi elettrici ed elettronici o le batterie/pile usate non più utilizzabili devono essere sottoposti/e a raccolta differenziata e smaltiti nel rispetto dell'ambiente. Utilizzare gli appositi sistemi di raccolta. A causa delle sostanze pericolose eventualmente contenute al loro interno, uno smaltimento non appropriato rischia di provocare danni all'ambiente e alla salute.

Nederlands

Veiligheidsaankwijzingen



Lees alle veiligheidsaankwijzingen en instructies. Het niet naleven van de veiligheidsaankwijzingen en instructies kan elektrische schokken, brand en/of zware verwondingen veroorzaken.

Bewaar alle veiligheidsaankwijzingen en instructies voor toekomstig gebruik.

- **Dit heteluchtpistool is niet bestemd voor gebruik door kinderen en personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis. Dit heteluchtpistool kan door kinderen vanaf 8 jaar evenals door personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, mits zij onder toezicht staan van een persoon die voor hun veiligheid verantwoordelijk is, of door deze in het veilige gebruik van het heteluchtpistool geïnstrueerd werden en zij de hiermee verbonden gevaren begrijpen.** Anders bestaat er gevaar voor foute bediening en verwondingen.
- **Houd toezicht op kinderen bij gebruik, reiniging en onderhoud.** Op deze manier wordt gewaarborgd dat kinderen niet met het heteluchtpistool spelen.
- **Ga zorgvuldig met het heteluchtpistool op.** Het heteluchtpistool produceert een sterke hitte die tot een verhoogd brand- en explosiegevaar leidt.
- **Ga heel voorzichtig te werk, wanneer u in de buurt van brandbare materialen werkt.** De hete luchtstroom of het hete mondstuk kan stof of gassen ontsteken.
- **Werk met het heteluchtpistool niet in een omgeving waar ontploffingsgevaar heerst.**
- **Richt de hete luchtstroom niet gedurende langere tijd op een en dezelfde plek.** Bij de bewerking van bijv. kunststoffen, verf, lak of soortgelijke materialen kunnen licht ontvlambare gassen ontstaan.
- **Denk eraan dat warmte naar verborgen brandbare materialen kan worden geleid en deze kan ontsteken.**

- ▶ **Leg het heteluchtpistool na gebruik veilig neer en laat het helemaal op de hiervoor bestemde vlakken afkoelen, voordat u het wegpakt.** Het hete mondstuk kan schade aanrichten.
- ▶ **Laat het ingeschakelde heteluchtpistool niet zonder toezicht.**
- ▶ **Bewaar heteluchtpistolen die niet gebruikt worden, buiten het bereik van kinderen.** Laat het heteluchtpistool niet gebruiken door personen die er niet vertrouwd mee zijn of deze instructies niet hebben gelezen. Heteluchtpistolen zijn gevaarlijk, wanneer deze door onervaren personen worden gebruikt.
- ▶ **Houd het heteluchtpistool uit de buurt van regen of natheid.** Het binnendringen van water in een heteluchtpistool verhoogt het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Draag altijd een veiligheidsbril.** Een veiligheidsbril vermindert het risico van verwondingen.
- ▶ **Verwijder de accu, voordat u instellingen bij het toestel verricht, accessoires wisselt of het heteluchtpistool weglegt.** Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van het heteluchtpistool.



Ventileer uw werkplek goed. Gassen en dampen die bij het werken ontstaan, zijn vaak schadelijk voor de gezondheid.

- ▶ **Draag werkhandschoenen en raak het hete mondstuk niet aan.** Er bestaat gevaar voor verbranding.
- ▶ **Richt de hete luchtstroom niet op personen of dieren.**
- ▶ **Gebruik het heteluchtpistool niet als haardroger.** De uittrekkende luchtstroom is aanzienlijk heter dan bij een haardroger.
- ▶ **Let erop dat er geen vreemde voorwerpen in het heteluchtpistool komen.**
- ▶ **De afstand van het mondstuk tot het werkstuk richt zich naar het te bewerken materiaal (metaal, kunststof enz.) en soort geplande bewerking.** Voer altijd eerst een test m.b.t. luchtvolume en temperatuur uit.
- ▶ **Verander en open de accu niet.** Er bestaat gevaar voor kortsluiting.
- ▶ **Bij beschadiging en verkeerd gebruik van de accu kunnen er dampen vrijkomen. De accu kan branden of exploderen.** Zorg voor de aanvoer van frisse lucht en zoek bij klachten een arts op. De dampen kunnen de luchtwegen irriteren.
- ▶ **Bij verkeerd gebruik of een beschadigde accu kan brandbare vloeistof uit de accu lekken. Voorkom contact daarmee. Spoel bij onvoorzien contact met water af. Wanneer de vloeistof in de ogen komt, dient u bovendien een arts te raadplegen.** Gelekte accuvloeistof kan tot huidirritaties of verbrandingen leiden.
- ▶ **Door spitse voorwerpen, zoals bijv. spijkers of schroevendraaiers, of door krachtinwerking van buitenaf kan de accu beschadigd worden.** Er kan een interne kortsluiting ontstaan en de accu doen branden, roken, exploderen of oververhitten.

- ▶ **Houd de niet-gebruikte accu uit de buurt van paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die overbrugging van de contacten zouden kunnen veroorzaken.** Kortsluiting tussen de accucontacten kan brandwonden of brand tot gevolg hebben.
- ▶ **Gebruik de accu alleen in producten van de fabrikant.** Alleen zo wordt de accu tegen gevaarlijke overbelasting beschermd.
- ▶ **Laad de accu's alleen op met oplaadapparaten die door de fabrikant aangeraden worden.** Door een oplaadapparaat dat voor een bepaald type accu geschikt is, bestaat bij gebruik met andere accu's brandgevaar.



Bescherm de accu tegen hitte, bijvoorbeeld ook tegen voortdurend zonlicht, vuur, vuil, water en vocht. Er bestaat gevaar voor explosie en kortsluiting.

Beschrijving van product en werking

Neem de afbeeldingen in het voorste gedeelte van de gebruiksaanwijzing in acht.

Beoogd gebruik

Het heteluchtpistool is bestemd voor het vervormen en lasen van kunststof, verwijderen van verflagen en verwarmen van krimpkousen. Het is ook geschikt voor het losmaken van lijmverbindingen en ontdooien van waterleidingen.

Het heteluchtpistool is uitsluitend bestemd voor gecontroleerd gebruik met de hand.

- ▶ **Gebruik het heteluchtpistool niet in gebieden waar ontploffingsgevaar heerst, in de buurt van ontvlambare materialen of brandbaar stof.**

Afgebeelde componenten

De componenten zijn genummerd zoals op de afbeelding van het heteluchtpistool op de pagina met afbeeldingen.

- (1) Mondstuk
- (2) Warmtebescherming, afneembaar
- (3) Instelling vermogensstanden
- (4) Ontgrendelingsschakelaar
- (5) Aan/uit-schakelaar
- (6) LED-werklicht
- (7) Accu-ontgrendelingstoets^{a)}
- (8) Accu^{a)}
- (9) Reflectormondstuk^{a)}
- (10) Krimpkous^{a)}
- (11) Plat mondstuk^{a)}
- (12) Haaks mondstuk^{a)}

a) Dit toebehoren wordt niet standaard meegeleverd.

Technische gegevens

Heteluchtpistool		GHG 18V-50
Productnummer		3 601 BA6 5..
Nominale spanning	V=	18
Max. luchtvolume	l/min	175
Tolerantie van het luchtvolume		± 15 %
Temperatuur bij uitgang mondstuk ^{A)}	°C	300/500
Temperatuur-meetnauwkeurigheid		± 10 %
Gewicht ^{B)}	kg	0,59
Afmetingen (lengte × breedte × hoogte)	mm	183 × 77 × 209
Aanbevolen omgevingstemperatuur bij het opladen	°C	0 ... +35
Toegestane omgevingstemperatuur tijdens gebruik ^{C)} en bij opslag	°C	-20 ... +50
Compatibele accu's		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Aanbevolen accu's		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Aanbevolen oplaadapparaten		GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) bij een omgevingstemperatuur van 20 °C

B) Zonder accu (het gewicht van de accu is te vinden op www.bosch-professional.com)

C) beperkt vermogen bij temperaturen < 0 °C

Waarden kunnen afhankelijk van product variëren en onderhevig zijn aan toepassings- en omgevingsvoorwaarden. Meer informatie vindt u op www.bosch-professional.com/wac.

Informatie over geluid en trillingen

Geluidsemissiewaarden vastgesteld conform **EN 60335-1**.

Het A-gewogen geluidsdruk niveau van het heteluchtpistool bedraagt typisch minder dan 70 dB(A).

Trillingswaarden a_h (continue trillingen), p_f (herhaalde schoktrillingen) en onzekerheid K bepaald conform **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Accu

Bosch verkoopt accugereedschap ook zonder accu. Of bij de levering van uw elektrische gereedschap een accu inbegrepen is, kunt u zien op de verpakking.

Accu opladen

► **Gebruik alleen de in de technische gegevens vermelde oplaadapparaten.** Alleen deze oplaadapparaten zijn afgestemd op de bij het elektrische gereedschap gebruikte Li-Ion-accu.

Aanwijzing: lithium-ion-accu's worden vanwege internationale transportvoorschriften gedeeltelijk geladen geleverd. Om het volledige vermogen van de accu te waarborgen, laadt u vóór het eerste gebruik de accu volledig op.

Accu plaatsen

Schuif de geladen accu in de accuhouder tot deze is vastgeklikt.

Accu verwijderen

Voor het verwijderen van de accu drukt u op de accu-ontgrendelingstoets en trekt u de accu uit het elektrische gereedschap. **Gebruik daarbij geen geweld.**

Accu-oplaadaanduiding

Aanwijzing: Niet elk accutype beschikt over een oplaadaanduiding.

De groene LED's van de accu-oplaadaanduiding geven de laadtoestand van de accu aan. Uit veiligheidsoverwegingen is het opvragen van de laadtoestand alleen bij stilstaand elektrisch gereedschap mogelijk.

Druk op de toets voor de oplaadaanduiding  of , om de laadtoestand aan te geven. Dit is ook mogelijk, wanneer de accu is weggenomen.

Als er na het drukken op de toets voor de oplaadaanduiding geen LED brandt, dan is de accu defect en moet vervangen worden.

Accutype GBA 18V... | GBA18V...



LED	Capaciteit
Permanent licht 3 × groen	60–100 %
Permanent licht 2 × groen	30–60 %
Permanent licht 1 × groen	5–30 %
Knipperlicht 1 × groen	0–5 %

Accutype ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Capaciteit
Permanent licht 5 × groen	80–100 %
Permanent licht 4 × groen	60–80 %
Permanent licht 3 × groen	40–60 %
Permanent licht 2 × groen	20–40 %
Permanent licht 1 × groen	5–20 %

LED	Capaciteit
Knipperlicht 1 × groen	0–5 %

Risicoherkenning accudefect

EXPERT18V... | EXBA18V...

De LED's van de accu-oplaadaanduidingen kunnen naast de laadtoestand van de accu het risico voor een accudefect aangeven.

Om de functie te activeren houdt u de toets voor de oplaadaanduiding  3 seconden lang ingedrukt. De analyse van de accu wordt aangegeven door een looplicht van de accu-oplaadaanduiding. Het resultaat wordt aangegeven op de accu-oplaadaanduiding.

 **1 LED:** de accu heeft een hoog defectrisico. Vermogen en looptijd kunnen al verminderd zijn. Er wordt aangeraden de accu te vervangen.

 **5 LED's:** de accu bevindt zich in goede staat met een gering defectrisico.

Let op: de inschatting van een accudefect werkt in twee trappen en biedt een vereenvoudigde beoordeling van de toestand. De accu wordt ofwel beoordeeld als zijnde in goede staat of vertoont een verhoogd defectrisico. Er wordt geen percentage van de accutoestand aangegeven.

Aanwijzingen voor de optimale omgang met de accu

Bescherm de accu tegen vocht en water.

Bewaar de accu alleen bij een temperatuur tussen –20 °C en 50 °C. Laat de accu bijvoorbeeld in de zomer niet in de auto liggen.

Reinig de ventilatieopeningen van de accu af en toe met een zachte, schone en droge doek.

Een duidelijk kortere gebruiksduur na het opladen duidt erop dat de accu versleten is en moet worden vervangen.

Neem de aanwijzingen met betrekking tot afvalverwijdering in acht.

Gebruik

Ingebruikname

- **Verwijder de accu, voordat u accessoires wisselt of het heteluchtpistool weglegt.** Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van het heteluchtpistool.

Rookontwikkeling bij de eerste ingebruikname

Af fabriek zijn de metalen oppervlakken voorzien van een corrosiwerende laag. Deze beschermlaag verdampt bij de eerste ingebruikname.

Door het productieproces kan het heteluchtpistool verkleuringen bij het mondstuk **(1)** vertonen. Hierbij gaat het niet om beschadigingen, de werking van het heteluchtpistool wordt niet belemmerd.

Vermogensstand kiezen

Met de instelling vermogensstanden **(3)** kunt u kiezen uit 2 verschillende vermogensstanden. Bij het omschakelen licht het LED-werklicht even op:

- Stand 300 °C
Op deze stand kunt u bijv. waterbuizen ontdooien of krimpkousen bewerken. Na het inschakelen wordt deze temperatuur in minder dan 6 s bereikt. Met een volgeladen 8-Ah-accu bedraagt de looptijd max. 21 min.
- Stand 500 °C
Op deze stand kunt u bijv. lak verwijderen.

De gegevens over de opwarmduur hebben betrekking op metingen bij kamertemperatuur.

Inschakelen

Voor het **inschakelen** drukt u eerst op de ontgrendelingsschakelaar **(4)** en daarna op de aan/uit-schakelaar **(5)**. Na de start kunt u de ontgrendelingsschakelaar **(4)** loslaten, de ontgrendelingsschakelaar **(4)** hoeft tijdens gebruik niet ingedrukt te blijven.

Bij het starten van het heteluchtpistool schakelt het LED-werklicht **(6)** in en verlicht het werkgebied.

Uitschakelen

Voor het uitschakelen laat u de aan/uit-schakelaar **(5)** los. Zet het heteluchtpistool op de accu **(8)** neer om het te laten afkoelen.

Nulspanningsbeveiliging

Als de accu **(8)** tijdens gebruik van het heteluchtpistool verwijderd en bij nog steeds ingedrukte aan/uit-schakelaar **(5)** weer geplaatst wordt, dan wordt de nulspanningsbeveiliging geactiveerd. Het LED-werklicht **(6)** knippert en het heteluchtpistool start niet.

Laat de aan/uit-schakelaar **(5)** los en schakel het heteluchtpistool daarna zoals gebruikelijk in.

Oververhittingsbeveiliging voor de accu

Als de accu **(8)** tijdens gebruik te heet wordt, dan wordt het vermogen gereduceerd. Het LED-werklicht **(6)** knippert langzaam zolang de aan/uit-schakelaar **(5)** ingedrukt wordt.

Wanneer het heteluchtpistool verder wordt gebruikt en de temperatuur in de accu blijft stijgen, dan wordt het heteluchtpistool automatisch uitgeschakeld.

Gereduceerd vermogen

Het heteluchtpistool is compatibel met alle verkrijgbare accu's uit het 18 V Bosch Professional System.

Bij gebruik van het heteluchtpistool met accu's kleiner dan de aanbevolen 4 Ah bereikt het heteluchtpistool echter niet de volledige prestaties in de stand 500 °C (de temperatuur wordt niet bereikt en het luchtvolume wordt gereduceerd). Om aan te geven dat het heteluchtpistool slechts met gereduceerd vermogen werkt, knippert het LED-werklicht **(6)** bij het inschakelen meerdere keren in een langzaam ritme.

LED-aanduidingen

Het LED-werklicht **(6)** wordt ook gebruikt als status-LED-aanduiding.

Feedback via LED	Beschrijving gebeurtenis
Kort oplichten	Verandering van temperatuur
Meerdere keren knippen bij het starten van het heteluchtpistool	Gereduceerd vermogen (gebruik accu < 4 Ah)
Knippen in langzaam ritme zolang de aan/uitschakelaar (5) ingedrukt wordt	Nulspanningsbeveiliging Oververhittingsbeveiliging voor de accu
Knippen in snel ritme zolang de aan/uitschakelaar (5) ingedrukt wordt	Interne fout

Als permanent een interne fout in het heteluchtpistool wordt aangegeven (het heteluchtpistool start niet of schakelt uit wanneer het al in gebruik is), neem dan contact op met de klantenservice.

Aanwijzingen voor werkzaamheden

Aanwijzing: Breng het mondstuk (1) niet te dicht in de buurt van het te bewerken werkstuk. De luchtstuwung die dan ontstaat, kan leiden tot oververhitting van het heteluchtpistool.

Warmtebescherming verwijderen

Voor werken op zeer krappe plekken kunt u de warmtebescherming (2) door te draaien verwijderen.

► **Voorzichtig met het hete mondstuk!** Bij werkzaamheden zonder warmtebescherming bestaat een verhoogd verbrandingsgevaar.

Voor het verwijderen of aanbrengen van de warmtebescherming (2) schakelt u het heteluchtpistool uit en laat het afkoelen.

Gebruiksvoorbeelden (zie afbeeldingen A–C)

De afbeeldingen van de gebruiksvoorbeelden vindt u op de pagina's met afbeeldingen.

De afstand van het mondstuk tot het werkstuk richt zich naar het te bewerken materiaal (metaal, kunststof enz.) en soort geplande bewerking.

De optimale temperatuur voor de desbetreffende toepassing kan door praktische proeven worden bepaald.

Voer altijd eerst een test m.b.t. luchtvolume en temperatuur uit. Begin met een grotere afstand en een lage vermogensstand. Pas afstand en vermogensstand vervolgens naar behoefte aan.

Wanneer u er niet zeker van bent welk materiaal u bewerkt of hoe de werking van de hete lucht op het materiaal is, test dan de werking op een onzichtbare plek.

U kunt bij alle voorbeelden voor werkzaamheden zonder accessoires werken. Het gebruik van de voorgestelde accessoires maakt het werk echter eenvoudiger en verhoogt de kwaliteit van het resultaat aanzienlijk.

Voor dit heteluchtpistool kunt u alle mondstukken gebruiken die bij **Bosch** als accessoires verkrijgbaar zijn.

► **Voorzichtig bij het wisselen van mondstukken! Raak het hete mondstuk niet aan. Laat het heteluchtpistool afkoelen en draag bij het wisselen veiligheidshandschoenen.** U kunt zich verbranden aan het hete mondstuk.

Krimpen (zie afbeelding A)

Zet het reflectormondstuk (9) erop. Kies de diameter van de krimpous (10) passend bij het werkstuk. Verwarm de krimpous gelijkmatig tot deze dicht tegen het werkstuk ligt.

Lak verwijderen/lijm losmaken (zie afbeelding B)

Zet het platte mondstuk (11) erop. Maak de lak even zacht met hete lucht en haal deze er met een schoon plamuurmes af. Lange inwerking van hitte verbrandt de lak en maakt het verwijderen lastiger.

Veel kleefmiddelen worden door warmte zacht. Bij verwarmde lijm kunt u verbindingen van elkaar losmaken of overtollige lijm verwijderen.

Waterleidingen ontdooien (zie afbeelding C)

► **Controleer vóór het verwarmen of het daadwerkelijk om een waterleiding gaat.** Waterleidingen zijn vaak aan hun uiterlijk niet van gasleidingen te onderscheiden. Gasleidingen mogen in geen geval worden verwarmd.

Zet het haaks mondstuk (12) erop. Verwarm de bevroren plekken bij voorkeur van de afvoer in de richting van de toevoer.

Verwarm kunststof buizen en verbindingen tussen buisstukken bijzonder voorzichtig om beschadigingen te voorkomen.

Onderhoud en service

Onderhoud en reiniging

► **Neem vóór alle werkzaamheden aan het heteluchtpistool (bijv. onderhoud of het wisselen van accessoires enz.) en bij het vervoeren en opbergen altijd de accu uit het heteluchtpistool.**

► **Houd het heteluchtpistool en de ventilatieopeningen schoon om goed en veilig te werken.**

Klantenservice en gebruiksadvies

Nederland

Tel.: (076) 579 54 54

De link naar onze serviceadressen en naar de garantievoorwaarden is te vinden op de laatste pagina.

Vermeld bij vragen en bestellingen van vervangingsonderdelen altijd het uit tien cijfers bestaande productnummer volgens het typeplaatje van het product.

Afvalverwijdering

Heteluchtpistool, accu's, accessoires en verpakkingen moeten op een voor het milieu verantwoorde wijze worden gerecycled.



Gooi heteluchtpistolen en accu's/batterijen niet bij het huisvuil!

Alleen voor landen van de EU:

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten of verbruikte accu's/batterijen moeten apart ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze afgevoerd worden. Maak gebruik van de hiervoor bestemde inzamelingsystemen. Een verkeerde afvoer kan vanwege mogelijk aanwezige gevaarlijke stoffen schadelijk voor het milieu en de gezondheid zijn.

Dansk

Sikkerhedsinstrukser



Læs alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger. Overholdes sikkerhedsinstrukserne og anvisningerne ikke, er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

Opbevar alle advarselshenvisninger og instrukser til senere brug.

- ▶ Denne varmluftspistol er ikke beregnet til at blive brugt af børn eller personer med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden. Denne varmluftspistol må kun bruges af børn fra 8 år samt af personer med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale tilstand eller manglende erfaring og kendskab, hvis det sker under opsyn, eller de modtager anvisninger på sikker omgang med varmluftspistolen og således forstår de farer, der er forbundet hermed. I modsat fald er der risiko for fejlbetjening og personskader.
- ▶ Hold børn under opsyn ved brug, rengøring og vedligeholdelse. Derved sikres det, at børn ikke bruger varmluftspistolen som legetøj.

▶ **Håndter varmluftspistolen med omhu.** Varmluftspistolen udvikler en kraftig varme, der medfører øget brand- og eksplosionsfare.

- ▶ Vær især forsigtig, når du arbejder i nærheden af brændbare materialer. Den varme luftstrøm og den varme dyse kan antænde støv eller gasser.
- ▶ Arbejd ikke med varmluftspistolen i eksplosionsfarlige omgivelser.
- ▶ Ret ikke den varme luftstrøm mod samme sted i længere tid. Letantændelige gasser kan f.eks. dannes ved bearbejdning af plast, maling, lak eller lignende materialer.

- ▶ Vær opmærksom på, at varme kan blive ledt hen til skjulte brændbare materialer og antænde dem.
- ▶ Læg varmluftspistolen sikkert efter brug, og lad den køle helt af på fralægningsfladerne, før du pakker den væk. Den varme dyse kan forårsage skader.
- ▶ Efterlad ikke den tændte varmluftspistol uden opsyn.
- ▶ Opbevar ubenyttede varmluftspistoler utilgængeligt for børn. Lad aldrig personer, der ikke er fortrolige med varmluftspistolen eller ikke har læst disse anvisninger, benytte værktøjet/redskabet. Varmluftspistoler er farlige, hvis de benyttes af ukyndige personer.
- ▶ Beskyt varmluftspistolen mod regn eller fugt. Hvis der trænger vand ind i varmluftspistolen, er der risiko for stød.
- ▶ Brug altid beskyttelsesbriller. Beskyttelsesbriller ned sætter risikoen for personskader.
- ▶ Fjern akkuen, før du foretager indstillinger, skifter tilbehørsdele eller lægger varmluftspistolen fra dig. Denne sikkerhedsforanstaltning forhindrer utilsigtet start af varmluftspistolen.



Sørg for god ventilation på din arbejdsplads. Gasser og dampe, der dannes under arbejdet, er ofte sundhedsskadelige.

- ▶ Brug beskyttelseshandsker, og rør ikke ved den varme dyse. Der er fare for forbrændinger.
- ▶ Ret ikke den varme luftstrøm mod personer eller dyr.
- ▶ Brug ikke varmluftspistolen som hårtørrer. Den udsendte luftstrøm er væsentligt varmere end ved en hårtørrer.
- ▶ Sørg for, at der ikke kommer fremmedlegemer ind i varmluftspistolen.
- ▶ Afstanden fra dysen til emnet afhænger af det materiale, der skal forarbejdes (metal, plast etc.), og af forarbejdningsskemaet. Udfør altid en test af luftmængde og temperatur.
- ▶ Akkuen må ikke ændres eller åbnes. Fare for kortslutning.
- ▶ Beskadiges akkuen, eller bruges den forkert, kan der sive dampe ud. Akkuen kan antændes eller eksplodere. Tilfør frisk luft, og søg læge, hvis du føler dig utilpas. Dampene kan irritere luftvejene.
- ▶ Hvis akkuen anvendes forkert, eller den er beskadiget, kan der slippe brændbar væske ud af akkuen. Undgå at komme i kontakt med denne væske. Hvis det alligevel skulle ske, skal du skylle med vand. Søg læge, hvis du får væsken i øjnene. Akku-væske kan give hudirritation eller forbrændinger.
- ▶ Akkuen kan blive beskadiget af spidse genstande som f.eks. søm eller skruetrækkere eller ydre kraftpåvirkning. Der kan opstå indvendig kortslutning, så akkuen kan antændes, ryge, eksplodere eller overophedes.
- ▶ Ikke-benyttede akkuer må ikke komme i berøring med kontorclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, da disse kan kortslutte kontak-

terne. En kortslutning mellem batteri-kontakterne øger risikoen for personskader i form af forbrændinger.

- **Brug kun akkuen i producentens produkter.** Kun på denne måde beskyttes akkuen mod farlig overbelastning.
- **Oplad kun akkuerne med ladere, der er anbefalet af fabrikanten.** En lader, der er egnet til en bestemt type akkuer, må ikke benyttes med andre akkuer – brandfare.



Beskyt akkuen mod varme (f.eks. også mod varige solstråler, brand, snavs, vand og fugtighed). Der er risiko for eksplosion og kortslutning.

Produkt- og ydelsesbeskrivelse

Vær opmærksom på billederne i starten af brugsanvisningen.

Beregnet anvendelse

Varmluftspistolen er beregnet til at forme og svejse plast, fjerne farvelag og opvarme krympeslanger. Den er også egnet til at lodde og fortinne, løsne limforbindelser og optø vandrør.

Varmluftspistolen er kun beregnet til manuel anvendelse under opsyn.

- **Anvend ikke varmluftspistolen i eksplosionsfarlige miljøer, i nærheden af brændbare materialer eller brændbart støv.**

Illustrerede komponenter

Nummereringen af de illustrerede komponenter refererer til illustrationen af varmluftspistolen på illustrationssiden.

- (1) Dyse
- (2) Varmebeskyttelse, aftagelig
- (3) Effektrinindstilling
- (4) Oplåsningsknap
- (5) Tænd/sluk-knap
- (6) LED-arbejdslys
- (7) Akku-oplåsningsknap^{a)}
- (8) Akku^{a)}
- (9) Reflektordyse^{a)}
- (10) Krympeslange^{a)}
- (11) Fladdyse^{a)}
- (12) Vinkeldyse^{a)}

a) Dette tilbehør hører ikke til standard-leveringen.

Tekniske data

Varmluftspistol	GHG 18V-50	
Varenummer		3 601 BA6 5..
Nominel spænding	V=	18
Maks. luftmængde	l/min	175
Tolerance for luftstrømmen		±15 %

Varmluftspistol	GHG 18V-50	
Temperatur ved dyseudgangen ^{A)}	°C	300/500
Temperatur-målenøjagtighed		±10 %
Vægt ^{B)}	kg	0,59
Mål (længde × bredde × højde)	mm	183 × 77 × 209
Anbefalet omgivelsestemperatur ved opladning	°C	0 ... +35
Tilladt omgivelsestemperatur ved drift ^{C)} og ved opbevaring	°C	-20 ... +50
Kompatible akkuer		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Anbefalede akkuer		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Anbefalede ladere		GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) ved 20 °C omgivelsestemperatur

B) Uden akku (akkus vægt fremgår af www.bosch-professional.com)

C) begrænset ydelse ved temperaturer < 0 °C

Værdierne kan variere afhængigt af produktet samt anvendelses- og miljøbetingelserne. Du kan finde flere oplysninger under www.bosch-professional.com/wac.

Støj-/vibrationsinformation

Støjemissionsværdier fundet iht. **EN 60335-1**.

Varmluftpistolens A-vægtede lydtryksniveau er typisk mindre end 70 dB(A).

Vibrationsværdier a_h (kontinuerlige vibrationer), p_f (gentagne stødvibrationer) og usikkerhed K bestemt i henhold til **EN 60335-1**:

$$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2 \text{ (K = 1,5 m/s}^2\text{)}, p_f = 6 \text{ m/s}^2 \text{ (K = 1 m/s}^2\text{)}.$$

Akkue

Bosch sælger også akku-værktøjer uden akku. Om der følger en akku med din leverance fremgår af emballagen.

Opladning af akku

- **Brug kun de ladeaggregater, der fremgår af de tekniske data.** Kun disse ladeaggregater er afstemt i forhold til den Li-ion-akku, der bruges på dit el-værktøj.

Bemærk! Lithium-ion-akkuer udleveres delvis opladet på grund af internationale transportforskrifter. For at sikre at akkuen fungerer 100 %, skal du oplade akkuen helt i opladeren før første ibrugtagning.

Isætning af akku

Skub den opladede akku ind i akkuholderen, så den går hørbart i indgreb.

Udtagning af akku

Akkuen tages ud ved at trykke på akku-oplåsingsknappen og trække akkuen ud af el-værktøjet. **Undgå brug af vold.**

Akku-ladetilstandsindikator

Bemærk! Ikke alle akku-typer er udstyret med ladetilstandsindikator.

De grønne lysdioder på akku-ladetilstandsindikatoren viser akkuens ladetilstand. Af sikkerhedsgrunde er det kun muligt at forespørge om ladetilstanden, når el-værktøjet er standsat.

Tryk på tasten til ladetilstandsindikatoren  eller  for at få vist ladetilstanden. Dette er også muligt, når akkuen er taget ud.

Hvis ingen lysdioder lyser efter tryk på tasten til ladetilstandsindikatoren, er akkuen defekt og skal udskiftes.

Akku-type GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapacitet
Konstant lys 3 × grøn	60–100 %
Konstant lys 2 × grøn	30–60 %
Konstant lys 1 × grøn	5–30 %
Blinkende lys 1 × grøn	0–5 %

Akku-type ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapacitet
Konstant lys 5 × grøn	80–100 %
Konstant lys 4 × grøn	60–80 %
Konstant lys 3 × grøn	40–60 %
Konstant lys 2 × grøn	20–40 %
Konstant lys 1 × grøn	5–20 %
Blinkende lys 1 × grøn	0–5 %

Konstatering af akku-defektrisiko

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akku-ladeindikatorernes LED'er kan ud over akkuens ladetilstand også vise, at der er risiko for akku-defekt.

Denne funktion aktiveres ved at holde ladeindikatorknappen  inde i 3 sekunder. Akku-ladeindikatoren markerer med skiftende lys, at akkuen bliver analyseret. Akku-ladeindikatoren viser herefter resultatet af analysen.

 **1 LED:** Akkuen har høj risiko for defekt. Effekt og batteritid kan allerede være reduceret. Det anbefales at udskifte akkuen.

 **5 LED'er:** Akkuen er i god stand med lav risiko for defekt.

Bemærk: Vurderingen af risikoen for akku-defekt har en to-trins funktion og giver en forenklet tilstandsvurdering. Akkuen vurderes enten som værende i god stand eller som havende øget defektrisiko. Der vises ingen procentsats, der angiver batteritilstanden.

Henvisninger til optimal håndtering af akkuen

Beskyt akkuen mod fugtighed og vand.

Opbevar kun akkuen i et temperaturområde fra –20 °C til 50 °C. Opbevar ikke akkuen i bilen f.eks. om sommeren.

Rengør akkuens ventilationsåbninger en gang imellem med en blød, ren og tør pensel.

Når driftstiden pr. opladning forkortes væsentligt, er det tegn på, at akkuerne er slidt op og skal udskiftes.

Læs og overhold henvisningerne mht. bortskaffelse.

Brug

Ibrugtagning

► **Fjern akkuen, før du skifter tilbehørsdele eller lægger varmluftspistolen fra dig.** Denne sikkerhedsforanstaltning forhindrer utilsigtet start af varmluftspistolen.

Røgdudvikling ved den første ibrugtagning

Fra fabrikken er metaloverfladerne beskyttet mod korrosion med en belægning. Dette beskyttelseslag fordamper ved den første ibrugtagning.

På grund af produktionsprocessen kan varmluftspistolen have misfarvninger på dysen **(1)**. Der er ikke tale om beskædigelser, og varmluftspistolens funktion påvirkes ikke.

Valg af effektttrin

Med effektttrinindstillingen **(3)** kan du vælge mellem 2 forskellige effektttrin. Ved omskiftningen blinker LED-arbejdslyset kort:

- Trin 300 °C
Med dette trin kan du f.eks. optø vandrør eller bearbejde krympeslanger. Efter at du har tændt, nås temperaturen på mindre end 6 sek. Med en fuldt opladet 8-Ah-akku er driftstiden op til 21 min.

- Trin 500 °C
Med dette trin kan du f.eks. fjerne maling.

Oplysningerne om opvarmningstiden refererer til målinger ved rumtemperatur.

Start

For at **tænde** skal du først trykke på oplåsingsknappen **(4)** og derefter på tænd/sluk-knappen **(5)**. Efter start kan du slippe oplåsingsknappen **(4)**, og der skal ikke trykkes mere på oplåsingsknappen **(4)** under arbejdet.

Ved start af varmluftspistolen tændes LED-arbejdslyset **(6)** og oplyser arbejdsområdet.

Sluk

For at slukke skal du slippe tænd/sluk-knappen (5).
Stil varmluftspistolen på akkuen (8) for at lade den køle af.

Genstartsbeskyttelse

Hvis akkuen (8) under arbejdet tages af varmluftspistolen og med stadig trykkes tænd/sluk-knap (5) isættes igen, aktiveres genstartsbeskyttelsen. LED-arbejdslyset (6) blinker, og varmluftspistolen starter ikke.

Slip tænd/sluk-knappen (5), og tænd derefter varmluftspistolen som normalt.

Overophedningsbeskyttelse for akkuen

Hvis akkuen (8) bliver for varm under arbejdet, reduceres effekten. LED-arbejdslyset (6) blinker langsomt, så længe der trykkes på tænd/sluk-knappen (5).

Hvis varmluftspistolen fortsat benyttes, og temperaturen i akkuen stiger yderligere, slukkes varmluftspistolen automatisk.

Reduceret effekt

Varmluftspistolen er kompatibel med alle tilgængelige 18 V Bosch Professional akkuer.

Ved brug af varmluftspistolen med akkuer, der er mindre end de anbefalede 4 Ah, opnår varmluftspistolen imidlertid ikke sin fulde ydeevne på trinnet 500 °C (temperaturen nås ikke, og luftmængden reduceres). For at vise at varmluftspistolen arbejder med nedsat effekt, blinker LED-arbejdslyset (6) flere gange i langsom takt, når du tænder.

LED-visninger

LED-arbejdslyset (6) benyttes også som status-LED-visning.

Tilbage melding via LED	Hændelsesbeskrivelse
Kort blink	Ændring af temperatur
Flere blink ved start af varmluftspistolen	Reduceret effekt (brug af akku < 4 Ah)
Blink i langsom takt, så længe der trykkes på tænd/sluk-knappen (5)	Genstartsbeskyttelse Overophedningsbeskyttelse for akkuen
Blink i hurtig takt, så længe der trykkes på tænd/sluk-knappen (5)	Intern fejl

Hvis der vedvarende vises en intern fejl i varmluftspistolen (varmluftspistolen starter ikke eller slukkes, hvis den allere-de er i brug), bedes du kontakte vores kundeservice.

Arbejdsvejledning

Bemærk: Hold ikke dysen (1) for tæt på emnet, der skal bearbejdes. Den opstående luftfobobning kan forårsage overophedning af varmluftspistolen.

Aftagning af varmebeskyttelse

For at kunne arbejde på meget trange steder kan du afmontere varmebeskyttelsen (2) ved at dreje.

- **Forsigtig ved den varme dyse!** Ved arbejde uden varmebeskyttelse er der øget fare for forbrændinger.

For at afmontere/påsætte varmebeskyttelsen (2) skal du slukke varmluftspistolen og lade den køle af.

Arbejdseksempler (se billeder A-C)

Illustrationerne af arbejdseksemplerne finder du på grafikside-erne.

Afstanden fra dysen til emnet afhænger af materialet, der skal bearbejdes (metal, plast osv.), og af den planlagte bearbejdningsmetode.

Den optimale temperatur til den pågældende anvendelse kan findes ved at udføre et praktisk forsøg.

Udfør altid en test af luftmængde og temperatur. Start med en større afstand og et lavt effektrin. Tilpas derefter afstanden og effektrinnet efter behov.

Hvis du ikke er sikker på, hvilket materiale du bearbejder, eller hvordan varmluften påvirker materialet, skal du teste virkningen på et skjult sted.

Du kan arbejde uden tilbehør ved alle arbejdseksempler. Anvendelse af de foreslåede tilbehørsdele vil dog forenkle arbejdet og give et væsentligt bedre resultat.

Til denne varmluftspistol kan du benytte alle dyser, der fås som tilbehør hos **Bosch**.

- **Forsigtig ved dyseskift! Rør ikke ved den varme dyse. Lad varmluftspistolen køle af, og brug beskyttelseshandsker ved dyseskift.** Du kan brænde dig på den varme dyse.

Krympning (se billede A)

Sæt reflektordysen (9) på. Vælg en krympeslange med en diameter (10), der passer til emnet. Opvarm krympeslangen ensartet, indtil den ligger tæt an mod emnet.

Fjernelse af maling/opløsning af lim (se billede B)

Sæt fladdysen (11) på. Blødgør lakken kortvarigt med varm luft, og løft den af med en ren spatel. Hvis malingen udsættes for opvarmning over længere tid, kan den brænde fast og være vanskelig at fjerne.

Mange typer lim kan blødgøres med opvarmning. Når limen er opvarmet, kan du adskille samlinger eller fjerne overskydende lim.

Optøning af vandledninger (se billede C)

- **Kontrollér før opvarmning, at der rent faktisk er tale om en vandledning.** Det kan være svært at se forskel på vandledninger og gasledninger. Gasledninger må under ingen omstændigheder opvarmes.

Sæt vinkeldysen (12) på. Når du opvarmer frosne områder, skal du arbejde fra udløbet i retning mod indløbet.

Opvarm plastrør samt forbindelser mellem rørstykker særlig forsigtigt for at undgå beskadigelse.

Vedligeholdelse og service

Vedligeholdelse og rengøring

- **Tag altid akkuen ud af varmluftspistolen, før der arbejdes på den (f.eks. vedligeholdelse, værktøjsskift**

osv.) og før den transporteres og lægges til opbevaring.

- **Hold varmluftspistolen og ventilationsåbningerne rene for at kunne arbejde godt og sikkert.**

Kundeservice og anvendelsesrådgivning

Dansk

Tlf. Service Center: 44898855

Du finder linket til vores servicecentre og garantibetingelser på sidste side.

Produktets 10-cifrede typenummer (se typeskilt) skal altid angives ved forespørgsler og bestilling af reservedele.

Bortskaffelse

Varmluftspistol, akkuer, tilbehør og emballage skal genbruges på en miljøvenlig måde.



Smid ikke varmluftspistoler og akkuer/batterier ud sammen med det almindelige husholdningsaffald!

Gælder kun i EU-lande:

Elektriske og elektroniske apparater eller brugte batterier, der ikke længere er brugbare, skal indsamles separat og bortskaffes på en miljøvenlig måde. Brug de angivne indsamlingssystemer. Forkert bortskaffelse kan være skadeligt for miljø og sundhed på grund af de indeholdte farlige stoffer.

Svensk

Säkerhetsanvisningar



Läs igenom alla säkerhetsanvisningar och instruktioner. Fel som uppstår till följd av att säkerhetsinstruktionerna och anvisningarna inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Förvara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

- **Denna varmluftsfäkt är inte avsedd att användas av barn och personer med begränsade fysiska, sensoriska eller mentala förmågor eller bristande erfarenhet och kunskaper.** Denna varmluftsfäkt får användas av barn från 8 år och personer med begränsad fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med bristande kunskap och erfarenhet om de övervakas av en person som ansvarar för deras säkerhet, eller som instruerar dem i en säker hantering av varmluftsfäkten och gör att de förstår de därmed förbundna riskerna. I annat fall föreligger fara för felanvändning och skador.
- **Ha barn under uppsikt vid användning, rengöring och underhåll.** På så sätt säkerställs att barn inte leker med varmluftsfäkten.
- **Hantera varmluftsbåsen försiktigt.** Varmluftsbåsen genererar kraftig värme, som leder till ökad brand- och explosionsfara.
- **Var speciellt försiktig om du arbetar i närheten av brännbara material.** Den heta luftströmmen resp. det heta munstycket kan antända stoft eller gaser.
- **Arbeta inte med varmluftsbåsen i explosionsfarliga miljöer.**
- **Rikta inte den heta luftströmmen under längre tid mot ett och samma ställe.** Lättantändliga gaser kan t.ex. uppstå vid bearbetningen av plaster, färger, lacker eller liknande material.
- **Beakta att värme kan ledas till täckta brännbara material och antända dessa.**
- **Lägg ner varmluftsbåsen säkert och låt den svalna helt och hållet på avläggningsytan innan du packar ned den.** Det heta munstycket kan förorsaka skador.
- **Lämna inte varmluftsbåsen utan uppsikt när den är på.**
- **Förvara varmluftsbåsen utom räckhåll för barn när den inte används. Låt inte varmluftsbåsen användas av personer som inte är förtrodda med dess användning eller som inte läst dessa anvisningar.** Varmluftsbåsar kan vara farliga om de används av oerfarna personer.
- **Skydda varmluftsbåsen mot regn och väta.** Tränger vatten in i en varmluftsbås ökar risken för elstöt.
- **Använd alltid skyddsglasögon.** Skyddsglasögon minskar risken för personskador.
- **Ta bort batteriet innan du gör inställningar på apparaten, byter tillbehörskomponenter eller lägger undan varmluftsbåsen.** Denna skyddsåtgärd förhindrar oavsiktlig start av varmluftsbåsen.
- **Ventilera din arbetsplats väl.** Gaser och ångor, som uppstår vid arbetet är ofta hälsovådliga.
- **Bär skyddshandskar och rör inte det heta munstycket.** Risk för brännskador.
- **Rikta inte den heta luftströmmen mot personer eller djur.**
- **Använd inte varmluftsbåsen som hårtork.** Den utträdande luftströmmen är avsevärt hetare än hos en hårtork.
- **Kontrollera att inga främmande föremål kommer in i varmluftsbåsen.**
- **Munstyckets avstånd till arbetsstycket beror på det material som bearbetas (metall, plast etc.) och avsedd bearbetningstyp.** Gör alltid först ett test avseende luftmängd och temperatur.
- **Batteriet får inte öppnas eller ändras.** Detta kan leda till kortslutning.

- **Vid skador och felaktig användning av batteriet kan ångor träda ut. Batteriet kan börja brinna eller explodera.** Tillför friskluft och kontakta läkare vid besvär. Ångorna kan leda till irritation i andningsvägarna.
- **Om batteriet används på fel sätt, eller är skadat, finns det risk för att brännbar vätska rinner ur batteriet. Undvik kontakt med vätskan. Vid oavsiktlig kontakt spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen, uppsök dessutom läkare.** Batterivätskan kan medföra hudirritation och brännskada.
- **Batteriet kan skadas av vassa föremål som t.ex. spikar eller skruvmejslar eller på grund av yttre påverkan.** En intern kortslutning kan uppstå och rök, explosion eller överhettning kan förekomma hos batteriet.
- **Håll gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra små metallföremål på avstånd från det ej använda batteriet för att undvika en bygling av kontakterna.** En kortslutning av batteriets kontakter kan leda till brännskador eller brand.
- **Använd endast batteriet i produkter från tillverkaren.** Detta skyddar batteriet mot farlig överbelastning.
- **Ladda batterierna endast i de laddare som tillverkaren rekommenderat.** Om en laddare som är avsedd för en viss typ av batterier används för andra batterityper finns risk för brand.



Skydda batteriet mot hög värme som t. ex. längre solstrålning, eld, smuts, vatten och fukt.
Explosions- och kortslutningsrisk.

Produkt- och prestandabeskrivning

Observera bilderna i början av instruktionsboken.

Ändamålsenlig användning

Varmluftspistolen är avsedd för formgivning och svetsning av plast, borttagning av färg samt krympning. Den är också lämplig för att lossa limfogar och tina upp vattenledningar.

Varmluftspistolen är endast avsedd för manuell användning under uppsikt.

- **Använd inte varmluftsblåsen i utrymmen med explosionsrisk eller i närheten av brandfarligt material eller -damm.**

Illustrerade komponenter

Numreringen av de avbildade komponenterna refererar till framställningen av varmluftspistolen på grafiksidan.

- (1) Munstycke
- (2) Värmeskydd, avtagbart
- (3) Effektreglage
- (4) Upplåsningsknapp
- (5) På-/av-strömbrytare
- (6) LED-arbetsbelysning
- (7) Batteriupplåsningsknapp^{a)}

- (8) Batteri^{a)}
- (9) Reflektormunstycke^{a)}
- (10) Krympslang^{a)}
- (11) Platt munstycke^{a)}
- (12) Vinkelmunstycke^{a)}

a) Dessa tillbehör ingår inte i standard leveransen.

Tekniska data

Varmluftspistol	GHG 18V-50	
Artikelnummer		3 601 BA6 5..
Märkspänning	V=	18
Max. luftmängd	l/min	175
Tolerans för luftflödesmängden		±15 %
Temperatur vid munstycksutgången ^{A)}	°C	300/500
Temperatur-mättnoggrannhet		±10 %
Vikt ^{B)}	kg	0,59
Mått (längd × bredd × höjd)	mm	183 × 77 × 209
Rekommenderad omgivningstemperatur vid laddning	°C	0 ... +35
Tillåten omgivningstemperatur vid drift ^{C)} och vid lagring	°C	-20 ... +50
Kompatibla batterier		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Rekommenderade batterier		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Rekommenderade laddare		GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) vid 20 °C omgivningstemperatur

B) Utan batteri (du hittar batteriets vikt under www.bosch-professional.com)

C) begränsad effekt vid temperaturer < 0 °C

Värdena kan variera beroende på produkt och är beroende av användnings- och omgivningsvillkor. Mer information finns på www.bosch-professional.com/wac.

Buller-/vibrationsdata

Bullernivåvärde beräknat enligt **EN 60335-1**.

Den A-klassade bullernivån för varmluftspistolen är i normalfall mindre än 70 dB(A).

Vibrationsvärde a_h (kontinuerliga vibrationer), p_f (upprepade chockvibrationer) och osäkerhet K beräknad enligt **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Batteri

Bosch säljer batteridrivna elverktyg även utan batteri. Om det ingår ett batteri i leveransen av ditt elverktyg kan du se på förpackningen.

Ladda batteriet

► **Använd endast de laddare som anges i tekniska data.**

Endast denna typ av laddare är anpassad till det litiumjonbatteri som används i elverktyget.

Observera: litiumjonbatterier levereras delvis laddade enligt internationella transportföreskrifter. För full effekt ska batteriet laddas helt innan första användningen.

Sätta in batteriet

Skjut in det laddade batteriet i batterihållaren tills det sitter fast.

Borttagning av batteri

För att ta ut batteriet, tryck på upplåsningsknappen och dra ut batteriet. **Bruka inte våld.**

Indikering batteristatus

Observera: Inte varje batterityp har en laddningsindikation. De tre gröna LED-lamporna på indikeringen för batteristatus visar batteriets laddningsnivå. Av säkerhetsskäl kan man endast kontrollera batteristatus när elverktyget är stilla.

Tryck på knappen för indikering av batteristatus  eller , för att visa batteriets laddningsnivå. Detta är möjligt även då batteriet är uttaget.

Om ingen LED-lampa lyser efter ett tryck på knappen för batteristatus är batteriet defekt och måste bytas ut.

Batterityp GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapacitet
Fast ljus 3 × grönt	60–100 %
Fast ljus 2 × grönt	30–60 %
Fast ljus 1 × grönt	5–30 %
Blinkande ljus 1 × grönt	0–5 %

Batterityp ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapacitet
Fast ljus 5 × grönt	80–100 %
Fast ljus 4 × grönt	60–80 %
Fast ljus 3 × grönt	40–60 %
Fast ljus 2 × grönt	20–40 %
Fast ljus 1 × grönt	5–20 %

LED	Kapacitet
Blinkande ljus 1 × grönt	0–5 %

Detektering av risk för defekt batteri

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-lamporna i batteriets laddningsstatusindikatorer kan utöver batteriets laddningsstatus indikera risken för ett defekt batteri.

För att aktivera funktionen, håll knappen för laddningsstatusindikator  intryckt i tre sekunder. Analysen av batteriet signaleras med ett löpande ljus på batteriets laddningsnivåindikator. Resultatet visas på indikatorn för batteriets laddningsnivå.



1 LED: Batteriet har en hög risk för defekt.

Prestanda och drifttid kan redan ha minskat. Vi rekommenderar att du byter ut batteriet.



5 LED:er: Batteriet är i gott skick med låg risk för defekter.

Observera: Bedömningen av risk för defekt batteri sker i två steg och ger en förenklad bedömning av skicket. Batteriet bedöms antingen vara i gott skick eller har en ökad risk för defekter. Ingen procentandel av batteristatusen visas.

Anvisningar för korrekt hantering av batterimodulen

Skydda batterimodulen mot fukt och vatten.

Batteriet får endast lagras inom ett temperaturområde mellan –20 °C till 50 °C. Låt därför inte batterimodulen t. ex. på sommaren ligga kvar i bilen.

Rengör vid tillfälle batterimodulens ventilationsöppningar med en mjuk, ren och torr pensel.

Är brukstiden efter uppladdning onormalt kort tyder det på att batterierna är förbrukade och måste bytas mot nya.

Beakta anvisningarna för avfallshantering.

Användning

Första användningen

► **Ta ut batteriet innan du byter tillbehör eller lägger undan varmluftspistolen.** Denna skyddsåtgärd förhindrar oavsiktlig start av varmluftspistolen.

Rökutveckling vid första idrifttagningen

Metalltyterna har från fabriken försetts med en beläggning som skyddar mot rost. Denna skyddsbeläggning förångas vid första användningen.

På grund av tillverkningen kan varmluftspistolen ha missfärgningar på munstycket **(1)**. Detta är inte skador som påverkar varmluftspistolens funktion.

Välj effektnivå

Med effekttreglaget **(3)** kan du välja mellan 2 olika effektnivåer. Vid omkoppling blinkar LED-arbetsbelysningen kort:

- Nivå 300 °C
Med denna nivå kan du t.ex. tina upp vattenrör eller

bearbeta krypslangar. Efter påslagning uppnås denna temperatur på mindre än 6 s. Med ett fulladdat 8 Ah-batteri är drifttiden upp till 21 min.

- Nivå 500 °C

På denna nivå kan du t.ex. ta bort lack.

Uppgifterna om uppvärmningstid är baserade på mätningar i rumstemperatur.

Inkoppling

För att **slå på** varmluftspistolen trycker du först på upplåsningsknappen (4) och därefter på på-/av-strömbrytaren (5). Efter start kan du släppa upplåsningsknappen (4), upplåsningsknappen (4) behöver inte tryckas in under användning.

Vid start av varmluftspistolen tänds LED-arbetsbelysningen (6) och belyser arbetsområdet.

Stänga av

För att stänga av släpper du på-/av-strömbrytaren (5).

Ställ varmluftspistolen på batteriet (8) för att svalna.

Skydd mot oavsiktlig återstart

Om batteriet (8) tas av från varmluftspistolen och sätts i igen medan på-/av-strömbrytaren (5) är intryckt aktiveras omstartsskyddet. LED-arbetsbelysningen (6) blinkar och varmluftspistolen startar inte.

Släpp på-/av-strömbrytaren (5) och starta därefter varmluftspistolen som vanligt.

Överhettningsskydd för batteriet

Om batteriet (8) blir för varmt under användning reduceras effekten. LED-arbetsbelysningen (6) blinkar långsamt så länge på-/av-strömbrytaren (5) hålls intryckt.

När varmluftspistolen används igen och temperaturen i batteriet stiger stängs varmluftspistolen av automatiskt.

Reducerad effekt

Varmluftspistolen är kompatibel med alla 18 V-batterier från Bosch Professional.

Vid användning av varmluftspistolen med batterier som är mindre än rekommenderade 4 Ah uppnår varmluftspistolen dock inte full effekt på nivån 500 °C (temperaturen uppnås inte och luftmängden reduceras). För att visa att varmluftspistolen endast arbetar med reducerad effekt blinkar LED-arbetsbelysningen (6) flera gånger i långsam takt vid start.

LED-indikeringar

LED-arbetsbelysningen (6) används också som status-LED-indikering.

Feedback via LED	Händelsebeskrivning
Kort blinkning	Temperaturändring
Flera blinkningar vid start av varmluftspistolen	Reducerad effekt (användning av batteri < 4 Ah)
Blinkar i långsam takt så länge på-/av-strömbrytaren (5) hålls intryckt	Skydd mot oavsiktlig återstart

Feedback via LED	Händelsebeskrivning
	Överhettningsskydd för batteriet
Blinkar i snabb takt så länge på-/av-strömbrytaren (5) hålls intryckt	Internt fel
Om ett internt fel visas permanent i varmluftspistolen (varmluftspistolen startar inte eller stängs av om den redan är igång), kontakta kundtjänst.	

Arbetsanvisningar

Observera: placera inte munstycket (1) för nära arbetsstycket. Luften som samlas kan leda till överhettning av varmluftspistolen.

Ta av värmeskyddet

För arbeten på speciellt trånga ställen kan du ta av värmeskyddet (2) genom att vrida.

► **Var försiktig med det heta munstycket!** Vid arbete utan värmeskydd föreligger ökad risk för brännskador.

För att ta av eller sätta på värmeskyddet (2) stänger du av varmluftspistolen och låter den svalna.

Arbetsexempel (se bild A–C)

Bilderna av arbetsexemplen hittar du på grafiksidiorna. Munstyckets avstånd till arbetsstycket beror på det material som bearbetas (metall, plast etc.) och avsedd bearbetningstyp.

Den optimala temperaturen för respektive användning fastställs med praktiska försök.

Gör alltid först ett test avseende luftmängd och temperatur. Börja alltid med ett större avstånd och ett lägre effektsteg. Anpassa sedan avstånd och effektsteg till behovet.

Om du inte är säker på vilket material du bearbetar eller hur den heta luften verkar på materialet så bör du testa detta på ett mindre synligt ställe.

Du kan arbeta utan tillbehör vid alla arbetsexempel.

Användning av tillbehören som föreslås förenklar dock arbetet och ger betydligt bättre resultat.

Du kan använda alla munstycken som finns tillgängliga som tillbehör från **Bosch** för varmluftspistolen.

► **Var försiktig vid byte av munstycke! Rör inte det heta munstycket. Låt varmluftspistolen svalna och bär skyddshandskar vid bytet.** Du kan bränna dig på det varma munstycket.

Krypning (se bild A)

Sätt på reflektormunstycket (9). Välj en diameter på krypslang (10) som passar till arbetsstycket. Värm upp krypslang (10) jämnt tills den ligger tätt mot arbetsstycket.

Ta bort lack/lim (se bild B)

Sätt på ytmunstycket (11). Mjuka upp lacket kort med het luft och lyft det med en ren spatel. Lång värmepåverkan bränner lacken och gör den svårare att ta bort.

Många lim blir mjuka vid upphettning. Vid uppvärmt lim kan du lossa sammanfogningar eller ta bort överflödigt lim.

Tina vattenledningarna (se bild C)

- **Kontrollera innan uppvärmning att det faktiskt är en vattenledning.** Vattenledningar kan vara svåra att skilja från gasledningar. Gasledningar får inte värmas upp under några omständigheter.

Sätt på vinkelmunstycket (12). Värm upp det frysta stället, helst från utloppet till inloppet.

Värm upp plaströr samt anslutningar mellan rördelar med extra försiktighet för att undvika skador.

Underhåll och service

Underhåll och rengöring

- **Ta ut batteriet ur varmluftpistolen innan åtgärder utförs på varmluftpistolen (t.ex. underhåll, verktygsbyte osv.) samt vid transport och förvaring.**
- **Håll varmluftpistolen och dess ventilationsöppningar rena för bra och säkert arbete.**

Kundtjänst och applikationsrådgivning

Svenska

Tel.: (08) 7501820

Du hittar länken till våra servicecenter och garantivillkor på sista sidan.

Ange alltid vid förfrågningar och reservdelsbeställningar det 10-siffriga produktnumret som finns på produktens typskylt.

Avfallshantering

Varmluftpistol, batteri, tillbehör och förpackning ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.



Kasta inte varmluftpistol och batterier i restavfallet!

Endast för EU-länder:

Elektriska och elektroniska apparater eller förbrukade uppladdningsbara batterier/batterier som inte längre är användbara måste samlas in separat och kasseras på ett miljövänligt sätt. Lämna in på en återvinningsstation. Felaktig avfallshantering kan vara skadlig för miljön och hälsan på grund av de farliga ämnena som den kan innehålla.

Norsk

Sikkerhetsanvisninger



Les alle sikkerhetsanvisningene og instruksene. Hvis ikke sikkerhetsanvisningene og instruksene tas til følge, kan det oppstå elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Ta godt vare på alle advarslene og informasjonen.

- **Denne varmluftpistolen er ikke beregnet brukt av barn og personer med reduserte fysiske eller sansemessige evner eller med manglende erfaring og kunnskap.** Denne varmluftpistolen kan brukes av barn fra åtte år og oppover og personer med reduserte fysiske eller sansemessige evner eller manglende erfaring og kunnskap hvis bruken skjer under tilsyn av en person som er ansvarlig for sikkerheten, eller vedkommende har fått opplæring i sikker bruk av varmluftpistolen av denne personen, og forstår farene som er forbundet med bruken. Ellers er det fare for feilbetjening og personskader.
- **Hold tilsyn med barn under bruk, rengjøring og vedlikehold.** På den måten unngår du at barn leker med varmluftpistolen.
- **Vær forsiktig når du bruker varmluftpistolen.** Varmluftpistolen genererer sterk varme, noe som fører til økt brann- og eksplosjonsfare.
- **Vær ekstra forsiktig hvis du arbeider i nærheten av brennbare materialer.** Den varme luftstrømmen eller den varme dysen kan antenne støv eller gasser.
- **Bruk ikke varmluftpistolen i eksplosjonsfarlige omgivelser.**
- **Ikke rett den varme luftstrømmen mot samme punkt i lang tid om gangene.** Lett antennelige gasser kan for eksempel oppstå ved bearbeiding av plast, maling, lakk eller lignende materialer.
- **Vær oppmerksom på at varme kan overføres til skjulte brennbare materialer og antenne disse.**
- **Legg varmluftpistolen på et sikkert underlag etter bruk, og la den avkjøles helt før du pakker den inn og legger den bort.** Den varme dysen kan forårsake skader.
- **La ikke varmluftpistolen stå uten tilsyn når den er slått på.**
- **Oppbevar varmluftpistolen utilgjengelig for barn når den ikke er i bruk. La ikke personer som ikke er fortrolige med den eller som ikke har lest disse anvisningene, bruke varmluftpistolen.** Varmluftpistoler er farlige hvis de brukes av uerfarne personer.
- **Varmluftpistolen må ikke utsettes for regn eller fuktighet.** Hvis vann trenger inn i varmluftpistolen, medfører det økt risiko for elektrisk støt.
- **Bruk alltid vernebriller.** Vernebriller reduserer faren for skader.
- **Ta ut batteriet før du foretar innstillinger, bytter tilbehørsdeler eller legger bort varmluftpistolen.** Dette tiltaket hindrer utilsiktet start av varmluftpistolen.



Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

Damp og gasser som oppstår under arbeidet, er ofte helseskadelige.

- **Bruk vernehansker, og pass på at du ikke berører den varme dysen.** Det medfører fare for brannskader.
- **Ikke rett den varme luftstrømmen mot personer eller dyr.**
- **Bruk ikke varmluftpistolen som hårføner.**
Luftstrømmen er vesentlig varmere enn på hårføner.
- **Pass på at ingen fremmedlegemer kommer inn i varmluftpistolen.**
- **Avstanden fra dysen til emnet avhenger av materialet som skal bearbeides (metall, plast osv.) og den planlagte bearbeidingsmåten.** Du må alltid utføre en test først for å sjekke at luftmengden og temperaturen er egnet.
- **Du må ikke endre og ikke åpne batteriet.** Det er fare for kortslutning.
- **Det kan slippe ut damp ved skader på og ikke-forskriftsmessig bruk av batteriet. Batteriet kan brenne eller eksplodere.** Sørg for forsyning av friskluft, og oppsøk lege hvis du får besvær. Dampene kan irritere åndedretsorganene.
- **Ved feil bruk eller skadet batteri kan brennbar væske lekke ut av batteriet. Unngå kontakt med væsken. Ved tilfeldig kontakt må det skylles med vann. Hvis det kommer væske i øynene, må du i tillegg oppsøke en lege.** Batterivæske som renner ut kan føre til irritasjoner på huden eller forbrenninger.
- **Batteriet kan bli skadet av spisse gjenstander som spikre eller skrutrekkere eller på grunn av ytre påvirkning.** Resultat kan bli intern kortslutning, og det kan da komme røyk fra batteriet, eller batteriet kan ta fyr, eksplodere eller bli overopphetet.
- **Når batteriet ikke er i bruk, må det oppbevares i god avstand fra binders, mynter, nøkler, spikre, skruer eller andre mindre metallgjenstander, som kan lage en forbindelse mellom kontaktene.** En kortslutning mellom batterikontaktene kan føre til forbrenninger eller brann.
- **Batteriet må bare brukes i produkter fra produsenten.** Kun slik beskyttes batteriet mot farlig overbelastning.
- **Lad batteriene bare med ladere som anbefales av produsenten.** Det medfører brannfare hvis en lader som er egnet for en bestemt type batterier, brukes med andre batterier.



Beskytt batteriet mot sterk varme, for eksempel også langvarig sollys, ild, skitt, vann og fuktighet. Det er fare for eksplosjon og kortslutning.

Produktbeskrivelse og ytelsesspesifikasjoner

Vær oppmerksom på illustrasjonene i den fremre delen av driftsinstruksen.

Forskriftsmessig bruk

Varmluftpistolen er beregnet til forming og sveising av plast, fjerning av maling og oppvarming av krympeslanger. Den er også egnet til løsning av limforbindelser og til opptining av vannledninger.

Varmluftpistolen er bare beregnet til håndholdt, overvåket bruk.

- **Du må ikke bruke varmluftpistolen i eksplosjonsfarlige omgivelser, og ikke i nærheten av antenner eller brennbart støv.**

Illustrerte komponenter

Nummereringen av de illustrerte komponentene refererer til bildet av varmluftpistolen på illustrasjonssiden.

- (1) Munnstykke
- (2) Varmebeskyttelse, avtagbar
- (3) Effektrinninnstilling
- (4) Opplåsningsbryter
- (5) På-/av-bryter
- (6) LED-arbeidslys
- (7) Batteriutløserknapp^{a)}
- (8) Batteri^{a)}
- (9) Reflektormunnstykke^{a)}
- (10) Krympeslange^{a)}
- (11) Bred munnstykke^{a)}
- (12) Vinkelmunnstykke^{a)}

a) Dette tilbehøret inngår ikke i standard-leveransen.

Tekniske data

Varmluftpistol		GHG 18V-50
Artikkelnummer		3 601 BA6 5..
Nominell spenning	V=	18
Maks. luftmengde	l/min	175
Toleranse for luftstrømmen		± 15 %
Temperatur på dyseutgangen ^{a)}	°C	300/500
Nøyaktighet på temperaturmåling		± 10 %
Vekt ^{b)}	kg	0,59
Mål (lengde × bredde × høyde)	mm	183 × 77 × 209
Anbefalt omgivelsestemperatur under lading	°C	0 ... +35
Tillatt omgivelsestemperatur under drift ^{c)} og ved lagring	°C	-20 ... +50
Kompatible batterier		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...

Varmluftspistol		GHG 18V-50
Anbefalte batterier		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Anbefalte ladere		GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

- A) Ved 20 °C omgivelsestemperatur
 B) Uten batteri (du finner batterivekten på www.bosch-professional.com)
 C) begrenset ytelse ved temperaturer < 0 °C
 Verdiene kan variere avhengig av produktet, bruksområdet og miljøforholdene. Du finner mer informasjon på www.bosch-professional.com/wac.

Støy-/vibrasjonsinformasjon

Støyemisjon målt i henhold til **EN 60335-1**.

Vanlig A-lydtrykknivå for varmluftspistolen er under 70 dB(A).

Vibrasjonsverdier a_h (kontinuerlige vibrasjoner), p_f (gjentatte støtvibrasjoner) og usikkerhet K bestemt i henhold til **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5** m/s²), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ (K = **1** m/s²).

Batteri

Bosch selger også batteridrevne elektroverktøy uten batteri. Det er angitt på emballasjen om et batteri følger med ditt elektroverktøy.

Lade batteriet

- **Bruk bare laderne som er oppført i de tekniske spesifikasjonene.** Kun disse laderne er tilpasset til Li-ion-batteriet som er brukt i elektroverktøyet.

Merknad: I samsvar med internasjonale transportforskrifter blir litium-ion-batterier levert delvis ladet. For å sikre full effekt fra batteriet må du lade det helt opp før første gangs bruk.

Sette inn batteriet

Skyv det oppladede batteriet inn i batteriholderen til det låses ordentlig.

Ta ut batteriet

For å ta ut batteriet trykker du på utløserknappen og trekker batteriet ut. **Ikke bruk makt.**

Indikator for batteriladenivå

Merknad: Ikke alle batterityper er utstyrt med ladenivåindikator.

De grønne lysdiodeene i batteriets ladenivåindikator viser batteriets ladenivå. Av sikkerhetsgrunner er det bare mulig å få vist ladenivået når elektroverktøyet er stoppet.

Trykk på knappen for indikatoren for batteriets ladenivå  eller  for å se ladenivået. Dette er mulig også når batteriet er tatt ut.

Hvis ingen lysdiode lyser etter at knappen for indikatoren for batteriets ladenivå er trykt inn, er batteriet defekt og må skiftes ut.

Batteritype GBA 18V... | GBA18V...



Lysdiode	Kapasitet
Lyser kontinuerlig 3 × grønt	60–100 %
Lyser kontinuerlig 2 × grønt	30–60 %
Lyser kontinuerlig 1 × grønt	5–30 %
Blinker 1 × grønt	0–5 %

Batteritype ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Lysdiode	Kapasitet
Lyser kontinuerlig 5 × grønt	80–100 %
Lyser kontinuerlig 4 × grønt	60–80 %
Lyser kontinuerlig 3 × grønt	40–60 %
Lyser kontinuerlig 2 × grønt	20–40 %
Lyser kontinuerlig 1 × grønt	5–20 %
Blinker 1 × grønt	0–5 %

Oppdagelse av risiko for batteridefekter

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-ene til batteriets ladestatusindikator kan indikere risikoen for en batteridefekt i tillegg til batteriets ladestatus. For å aktivere funksjonen trykker du på og holder inne knappen for ladestatusindikator  i 3 sekunder. Analysen av batteriet signaliseres ved hjelp av en indikatorlampe på batteriets ladenivå. Resultatet vises på indikatoren for batteriets ladenivå.



1 LED-lys: Batteriet har høy risiko for defekt.

Ytelse og driftstid allerede være redusert. Det anbefales å bytte ut batteriet.



5 LED-lys: Batteriet er i god stand med lav risiko for defekt.

Merk: Risikovurderingen av batteridefekt fungerer i to trinn og gir en forenklet tilstandsvurdering. Batteriet blir enten vurdert til å være i god stand eller å ha en økt risiko for defekter. Det vises ingen prosentandel av batteristatusen.

Regler for optimal bruk av oppladbare batterier

Beskytt batteriet mot fuktighet og vann.

Batteriet må oppbevares ved temperatur fra –20 °C til 50 °C. Du må for eksempel ikke la det ligge i bilen om sommeren.

Rengjør ventilasjonsslissene på batteriet regelmessig med en myk, ren og tørr pensel.

En vesentlig kortere driftstid etter oppladingen er et tegn på at batteriet er oppbrukt og må skiftes ut.

Følg anvisningene om kassering.

Bruk

Ta i bruk

► Ta ut batteriet før du foretar innstillinger, bytter tilbehørsdeler eller legger bort varmluftpistolen.

Dette tiltaket hindrer utilsiktet start av varmluftpistolen.

Røykutvikling ved første gangs bruk

Fra fabrikken er metalloverflatene beskyttet mot korrosjon med et belegg. Dette beskyttelseslaget fordampes ved første oppstart.

Under produksjonsprosessen kan dysen (1) til varmluftpistolen bli misfarget. Dette dreier seg ikke om skader, og påvirker ikke funksjonen til varmluftpistolen.

Velge effekttrinn

Med effekttrinnsinnstillingen (3) kan du velge mellom 2 forskjellige effekttrinn. Ved omkobling blinker LED-arbeidslyset en kort stund:

- Trinn 300 °C

Med dette trinnet kan du for eksempel tine opp vannrør eller bearbeide krympeslanger. Når pistolen er slått på, nås denne temperaturen i løpet av under 6 s. Med et fulladet 8 Ah-batteri er driftstiden inntil 21 min.

- Trinn 500 °C

Med dette trinnet kan du for eksempel fjerne lakk.

Spesifikasjonene for oppvarmingstid gjelder for målinger ved romtemperatur.

Innkobling

For å slå på trykker du først på opplåsningsbryteren (4) og deretter på av/på-bryteren (5). Etter start kan du slippe opplåsningsbryteren (4), opplåsningsbryteren (4) må ikke trykkes inn på nytt under drift.

Ved start av varmluftpistolen slår LED-arbeidslyset (6) seg på og belyser arbeidsområdet.

Utkobling

For å slå av slipper du av/på-bryteren (5).

Sett varmluftpistolen på batteriet (8) for å avkjøle den.

Gjenstartbeskyttelse

Hvis batteriet (8) fjernes fra varmluftpistolen under løpende drift, og av/på-bryteren (5) slås på igjen, aktiveres gjenstartbeskyttelsen. LED-arbeidslyset (6) blinker og varmluftpistolen starter ikke.

Slipp av/på-bryteren (5) og slå deretter på varmluftpistolen som vanlig.

Overopphetingsvern for batteriet

Hvis batteriet (8) blir for varmt under løpende drift, reduseres ytelsen. LED-arbeidslyset (6) blinker langsomt så lenge av/på-bryteren (5) holdes inntrykt.

Hvis varmluftpistolen brukes på nytt og temperaturen i batteriet fortsetter å stige, slår varmluftpistolen seg av automatisk.

Redusert ytelse

Varmluftpistolen er kompatibel med alle 18 V Bosch Professional-batterier.

Under drift av varmluftpistolen med batterier som er mindre enn de anbefalte 4 Ah-batteri, oppnår imidlertid ikke varmluftpistolen full ytelse i trinnet 500 °C (temperaturen nås ikke og luftmengden reduseres). For å vise at varmluftpistolen bare arbeider med redusert effekt, blinker LED-arbeidslyset (6) flere ganger i langsom takt når pistolen slås på.

LED-indikatorer

LED-arbeidslyset (6) brukes også som status-LED-indikator.

Tilbakemelding via LED	Hendelsesbeskrivelse
Kort oppblinking	Endring av temperaturen
Flere gangers blinking ved start av varmluftpistolen	Redusert ytelse (bruk av batteri < 4 Ah)
Langsom blinking så lenge av/på-bryteren (5) holdes inntrykt	Gjenstartbeskyttelse Overopphetingsvern for batteriet
Hurtig blinking så lenge av/på-bryteren (5) holdes inntrykt	Intern feil

Hvis en intern feil vises permanent på varmluftpistolen (varmluftpistolen starter ikke eller slår seg av når den allerede er i drift), må du kontakte kundeservice.

Informasjon om bruk

Merknad: Ikke før dysen (1) for nær emnet som skal behandles. Luftoppnopningen som oppstår, kan føre til overoppheting av varmluftpistolen.

Ta av varmebeskyttelsen

For arbeid på spesielt trange steder kan du ta av varmebeskyttelsen (2) ved å dreie på den.

► **Forsiktig! Varm dyse!** Arbeid uten varmebeskyttelse innebærer økt fare for brannskader.

For å ta av eller sette på varmebeskyttelsen (2) må du slå av varmluftpistolen og la den avkjøles.

Brukseksempler (se bilde A-C)

Du finner bilder av brukseksempelene på illustrasjonssidene. Avstanden fra dysen til emnet avhenger av materialet som skal bearbeides (metall, plast osv.) og den planlagte bearbeidingsmåten.

Optimal temperatur for de forskjellige oppgavene kan bestemmes ved praktiske forsøk.

Du må alltid utføre en test først for å sjekke at luftmengden og temperaturen er egnet. Begynn med stor avstand og lavt effekttrinn. Tilpass deretter avstanden og effekttrinnet etter behov.

Hvis du ikke er sikker på hva slags materiale du bearbeider eller hvilken virkning varmluften har på materialet, tester du virkningen på et sted som ikke er synlig.

Du kan arbeide uten tilbehør for alle arbeidseksempelene. Bruk av foreslåtte tilbehørsdeler forenkler likevel arbeidet og øker kvaliteten på resultatet betraktelig.

Til denne varmluftpistolen kan du bruke alle dysene som leveres som tilbehør fra **Bosch**.

- **Forsiktig ved dyseskift! Ikke berør den varme dysen. La varmluftpistolen avkjøles, og bruk vernehansker når du skifter dyse.** Du kan brenne deg på den varme dysen.

Krympe (se bilde A)

Sett på reflektormunnstykket (9). Bruk en krympeslange (10) med en diameter som passer til emnet. Varm opp krympeslangen jevnt til den ligger tett inntil emnet.

Fjerne lakk / løsne lim (se bilde B)

Sett på det flate munnstykket (11). Bruk varmluft på lakken en kort stund for å mykgjøre den, og løft den av med en ren spatel. Langvarig oppvarming forbrenner lakken og gjør den vanskeligere å fjerne.

Mange klebemidler blir myke av varme. Når limet er varmet opp, kan du løsne forbindelser eller fjerne overflødig lim.

Tine vannrør (se bilde C)

- **Før oppvarming må du kontrollere at det faktisk dreier seg om et vannrør.** Det er ofte vanskelig å skille mellom vannrør og gassrør fra utsiden. Gassrør må ikke i noe tilfelle varmes opp.

Sett på vinkelmunnstykket (12). Varm fryste steder fortrinnsvis opp fra avløpet og i retning innløpet.

Varm opp plastrør og forbindelser mellom rørdeler svært forsiktig for å unngå skader.

Service og vedlikehold

Vedlikehold og rengjøring

- **Ta alltid ut batteriet før arbeider på varmluftpistolen (f. eks. vedlikehold, verktøyskifte osv.) og før transport og oppbevaring.**
- **Hold alltid selve varmluftpistolen og ventilasjonsslissene rene, for å kunne arbeide sikkert og effektivt.**

Kundeservice og kundeveiledning

Norsk

Tel.: 64 87 89 50

Du finner lenken til våre serviceadresser og garantibetingelser på den siste siden.

Ved alle forespørsler og reservedelsbestillinger må du oppgi det 10-sifrede produktnummeret som er angitt på produktets typeskilt.

Deponering

Varmluftpistol, batterier, tilbehør og emballasje skal leveres til et mottakssted for miljøvennlig gjenvinning.



Ikke kast varmluftpistol eller batterier i husholdningsavfallet!

Bare for land i EU:

Elektriske og elektroniske apparater eller brukte batterier som ikke lenger er brukbare, må samles inn separat og kasseres på en miljøvennlig måte. Bruk de anviste innsamlingssystemene. Feil avfallshåndtering kan være skadelig for miljø og helse på grunn av de farlige stoffene som avfallet kan inneholde.

Suomi

Turvallisuusohjeet



Lue kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet. Turvallisuus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/ tai vakavaan loukkaantumiseen.

Säilytä kaikki turvallisuusohjeet ja ohjetiedot tulevaa käyttöä varten.

- **Tätä kuumailmapuhallinta ei ole tarkoitettu lasten eikä fyysisiltä, aistillisilta tai henkisiltä kyvyiltään rajoitteellisten tai puutteellisen kokemuksen tai tietämyksen omaavien ihmisten käyttöön. Vähintään 8-vuotiaat lapset sekä fyysisiltä, aistillisilta tai henkisiltä kyvyiltään rajoitteelliset tai puutteellisen kokemuksen tai tietämyksen omaavat henkilöt saavat käyttää tätä kuumailmapuhallinta heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa ja opastuksella. Tämän ohjeen laiminlyönti saattaa johtaa käyttövirheisiin ja tapaturmiin.**
- **Valvo lapsia laitteen käytön, puhdistuksen ja huollon aikana.** Näin saat varmistettua, etteivät lapset leiki kuumailmapuhaltimen kanssa.
- **Käsittele kuumailmapuhallinta huolellisesti ohjeiden mukaan.** Kuumailmapuhallin kuumenee voimakkaasti käytön yhteydessä, mikä suurentaa palo- ja räjähdysvaaraa.
- **Noudata erityistä varovaisuutta, kun työskentelet palonarkojen materiaalien lähellä.** Kuuma ilmapvirta tai kuuma suutin voi sytyttää pölyn tai kaasun.
- **Älä työskentele kuumailmapuhaltimen kanssa räjähdysvaarallisissa ympäristöissä.**

- **Älä puhalla kuumaa ilmaa liian kauan samaan kohtaan.** Helposti syttyviä kaasuja voi syntyä esimerkiksi muovien, maalien, lakkojen ja muiden vastaavien materiaalien työstössä.
- **Muista, että lämpö voi johtua piilossa oleviin palonarkoihin materiaaleihin ja sytyttää ne.**
- **Aseta kuumailmapuhallin käytön jälkeen tukevasti työtason päälle ja anna sen jäähtyä täydellisesti, ennen kuin pakkaat sen säilytyslaatikkoon.** Kuuma suutin voi aiheuttaa vaurioita.
- **Älä anna kuumailmapuhaltimen olla päällä ilman valvontaa.**
- **Säilytä kuumailmapuhallinta sellaisessa paikassa, jossa se on poissa lasten ulottuvilta.** Älä anna sellaisen ihmisten käyttää kuumailmapuhallinta, jotka eivät osaa käyttää sitä oikein tai jotka eivät ole lukeneet näitä ohjeita. Kuumailmapuhaltimet ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- **Älä altista kuumailmapuhallinta sateelle tai kosteudelle.** Veden pääsy kuumailmapuhaltimen sisään aiheuttaa sähköiskuvaaran.
- **Käytä aina suojalaseja.** Suojalasit vähentävät loukkaantumisvaaraa.
- **Irrota akku, ennen kuin säädät laitetta, vaihdat tarvikkeita tai asetat kuumailmapuhaltimen syrjään.** Tämä varotoimenpide estää kuumailmapuhaltimen tahattoman käynnistymisen.



Tuuleta työpiste tehokkaasti. Työssä syntyvät kaasut ja höyryt ovat usein terveydelle haitallisia.

- **Käytä suojakäsineitä.** Älä kosketa kuumaa suutinta. Palovammavaara.
- **Älä suuntaa kuumaa ilmavirtaa ihmisiin tai eläimiin.**
- **Älä käytä kuumailmapuhallinta hiustenkuivaajana.** Sähkötyökalu puhaltaa huomattavasti kuumempaa ilmaa kuin hiustenkuivaaja.
- **Varmista, ettei kuumailmapuhaltimeen voi päästä epäpuhtauksia.**
- **Suuttimen ja työkalupaleen etäisyys toisistaan riippuu työstettävästä materiaalista (metalli, muovi, yms.) ja käytettävästä.** Tee aina ensin ilmamäärän ja lämpötilan testaus.
- **Älä avaa akkua äläkä tee siihen mitään muutoksia.** Oikosulkuvaara.
- **Akusta saattaa purkautua höyryä, jos akku vioittuu tai jos akkua käytetään epäasianmukaisesti.** Akku saattaa syttyä palamaan tai räjähtää. Järjestä tehokas ilmanvaihto ja käänny lääkärin puoleen, jos havaitset ärsytystä. Höyry voi ärsyttää hengitysteitä.
- **Virheellisen käytön tai vaurioituneen akun yhteydessä akusta saattaa vuotaa herkästi syttyvää nestettä.** Vältä koskettamasta nestettä. Jos nestettä pääsee vahingossa iholle, huuhtelee kosketuskohta vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, käänny lisäksi lääkärin puoleen.

leen. Akusta vuotava neste saattaa aiheuttaa ihon ärsytystä ja palovammoja.

- **Terävät esineet (esimerkiksi naulat ja ruuvitaltat) tai kuoreen kohdistuvat iskut saattavat vaurioittaa akkua.** Tämä voi johtaa akun oikosulkuun, tulipaloon, savuamiseen, räjähtämiseen tai ylikuumenemiseen.
- **Varmista, ettei laitteesta irrotettu akku kosketa paperinliittimiä, kolikoita, avaimia, nauvoja, ruuveja tai muita pieniä metalliesineitä, koska ne voivat oikosulkea akun koskettimet.** Akkukoskettimien välinen oikosulku saattaa johtaa palovammoihin ja tulipaloon.
- **Käytä akkua ainoastaan valmistajan tuotteissa.** Vain tällä tavalla saat estettyä akun vaarallisen ylikuormituksen.
- **Lataa akut vain valmistajan suosittelemilla latauslaitteilla.** Latauslaite, joka soveltuu määrätyn tyyppiselle akulle, saattaa muodostaa tulipalovaaran erilaista akkua ladattaessa.



Suojaa akku kuumuudelta, esimerkiksi pitkäaikaiselta auringonpaisteelta, tulelta, lialta, vedeltä ja kosteudelta. Räjähdys- ja oikosulkuvaara.

Tuotteen ja ominaisuuksien kuvaus

Ota huomioon kuvat käyttöohjeen alussa.

Määräystenmukainen käyttö

Tämä kuumailmapuhallin on tarkoitettu muoviosien muovaamiseen ja hitsaukseen, maalipintojen poistoon sekä kutisteletkujen kuumentamiseen. Se soveltuu myös liimaliitosten irrotukseen ja vesiputkien sulatukseen.

Kuumailmapuhallin on tarkoitettu vain kädellä ohjattavaan, valvottuun käyttöön.

- **Älä käytä kuumailmapuhallinta räjähdysvaarallisissa tiloissa eikä tulenarkojen materiaalien tai syttyvän pölyn läheisyydessä.**

Kuvatut osat

Kuvattujen osien numerointi viittaa kuvasivulla olevaan kuumailmapuhaltimen kuvaan.

- (1) Suutin
- (2) Lämpösuoja, irrotettava
- (3) Tehoportaan säädin
- (4) Vapautuskytkin
- (5) Käynnistyskytkin
- (6) LED-työvalo
- (7) Akun lukituksen avauspainike^{a)}
- (8) Akku^{a)}
- (9) Heijastussuutin^{a)}
- (10) Kutisteletku^{a)}
- (11) Litteä suutin^{a)}

(12) Kulmasuutin^{a)}

- a) Nämä lisätarvikkeet eivät kuulu Tavanomainen toimitukseen.

Tekniset tiedot

Kuumailmapuhallin		GHG 18V-50
Tuotenumero		3 601 BA6 5..
Nimellinen jännite	V=	18
Suurin ilmamäärä	l/min	175
Ilmamäärän toleranssi		±15 %
Lämpötila suutinaukossa ^{A)}	°C	300/500
Lämpötilan mittaustarkeus		±10 %
Paino ^{B)}	kg	0,59
Mitat (pituus × leveys × korkeus)	mm	183 × 77 × 209
Suosittelu ympäristön lämpötila latauksen aikana	°C	0...+35
Sallittu ympäristön lämpötila käytössä ^{C)} ja säilytyksessä	°C	-20...+50
Yhteensopivat akut		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Suosittelut akut		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Suosittelut latauslaitteet		GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) 20 °C:n ympäristön lämpötilassa

B) Ilman akkua (akun painon voit katsoa verkko-osoitteesta www.bosch-professional.com)

C) rajoitettu teho, kun lämpötila < 0 °C

Arvot voivat vaihdella tuotteen mukaan ja riippuvat käyttö- ja ympäristöolosuhteista. Lisätietoja saat verkko-osoitteesta www.bosch-professional.com/wac.

Melu-/tärinä tiedot

Melupäästöarvot on määritetty standardin EN 60335-1 mukaan.

Kuumailmapuhallimen tyypillinen A-painotettu äänenpainetaso on alle 70 dB(A).

Tärinäarvot a_h (jatkuva tärinä), p_f (toistuva iskumainen tärinä) ja mittausepävarmuus K on määritetty standardin EN 60335-1 mukaan:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Akku

Bosch myy akkukäyttöisiä sähkötyökaluja myös ilman akkua. Pakkauksesta näet, sisältyykö akku sähkötyökalusi toimitukseen.

Akun lataaminen

- Käytä vain teknisissä tiedoissa ilmoitettuja latauslaitteita. Vain nämä latauslaitteet soveltuvat sähkötyökalusasi käytettävälle litiumioniakulle.

Huomautus: kansainvälisten kuljetusmääräysten mukaisesti Li-ion-akut toimitetaan osittain ladattuina. Akun täyden suorituskäytön varmistamiseksi akku tulee ladata täyteen ennen ensikäyttöä.

Akun asentaminen

Työnnä ladattu akku akun kiinnityskohtaan niin, että se lukittuu paikalleen.

Akun irrottaminen

Kun haluat ottaa akun pois, paina akun vapautuspainiketta ja vedä akku irti. **Älä irrota akkua väkisin.**

Akun lataustilan näyttö

Huomautus: lataustilan näyttöä ei ole kaikissa akkutyypeissä.

Akun lataustilan näytön vihreät LED-valot ilmoittavat akun lataustilan. Turvallisuussyistä lataustilan tarkistaminen on mahdollista vain sähkötyökalun ollessa pysähdyksissä.

Kun haluat nähdä lataustilan, paina lataustilan näytön painiketta  tai . Tämä on mahdollista myös akun ollessa irrotettuna.

Jos lataustilan näytön painikkeen painaminen ei sytytä yhtään LED-valoa, akku on viallinen ja täytyy vaihtaa.

Akkutyypit GBA 18V... | GBA18V...



LED-valo	Kapasiteetti
3 vihreää LED-valoa palaa jatkuvasti	60–100 %
2 vihreää LED-valoa palaa jatkuvasti	30–60 %
1 vihreä LED-valo palaa jatkuvasti	5–30 %
1 vihreä LED-valo vilkkuu	0–5 %

Akkutyypit ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED-valo	Kapasiteetti
5 vihreää LED-valoa palaa jatkuvasti	80–100 %
4 vihreää LED-valoa palaa jatkuvasti	60–80 %
3 vihreää LED-valoa palaa jatkuvasti	40–60 %
2 vihreää LED-valoa palaa jatkuvasti	20–40 %
1 vihreä LED-valo palaa jatkuvasti	5–20 %

LED-valo	Kapasiteetti
1 vihreä LED-valo vilkkuu	0–5 %

Akun vikavaaran havaitseminen

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akun lataustilan LED-merkkivalot voivat ilmaista akun lataustilan lisäksi akun vikavaaraa.

Aktivoi toiminto painamalla lataustilan näytön painiketta  kolmen sekunnin ajan. Akun analysoinnista ilmoitetaan akun lataustilan näytön juoksevalle merkkivalolla. Analysoinnin tulos näkyy akun lataustilan näytössä.

 **1 LED-valo:** akussa on suuri vikavaara. Tämä on jo saattanut pienentää tehoa ja käyttöaikaa. Suosittelemme vaihtamaan akun.

 **5 LED-valoa:** akku on hyvässä kunnossa ja sen vikavaara on pieni.

Huomaa: akun vikavaaran arviointi tapahtuu kaksivaiheisesti ja mahdollistaa akun kunnan yksinkertaistetun analysoinnin. Akku katsotaan joko hyväkuntoiseksi tai vikaherkiksi. Analyysi ei ilmoita akun kuntoa prosentteina.

Ohjeita akun optimaaliseen käsittelyyn

Suojaa akku kosteudelta ja vedeltä.

Säilytä akkua vain –20 ... 50 °C lämpötilassa. Älä jätä akkua esimerkiksi kuumana kesäpäivänä pitkäksi ajaksi autoon.

Puhdista akun tuuletusaukot säännöllisin väliajoin puhmeillä, puhtaalla ja kuivalla siveltimellä.

Huomattavasti lyhentynyt käyntiaika latauksen jälkeen osoittaa, että akku on elinikänsä lopussa ja täytyy vaihtaa uuteen. Huomioi hävitysohjeet.

Käyttö

Käyttöönotto

► **Irrota akku, ennen kuin vaihdat tarvikkeita tai asetat kuumailmapuhaltimen syrjään.** Tämä varotoimenpide estää kuumailmapuhaltimen tahattoman käynnistymisen.

Savuaminen ensikäytön yhteydessä

Metallipinnat on suojattu korroosiolta tehtaalla levitetyllä pinnoitteella. Tämä suoja kerros höyrystyy pois, kun laitetta käytetään ensimmäisen kerran.

Kuumailmapuhaltimen suuttimessa (1) saattaa olla valmistuksessa syntyneitä värjäytymiä. Ne eivät kuitenkaan ole vaurioita eivätkä heikennä kuumailmapuhaltimen toimivuutta.

Tehoportaan valitseminen

Tehoportaan säätimellä (3) voit valita haluamasi suorituskyvyn kahdesta eri tehoportasta. Tehdessäsi vaihdon LED-työvalo välähtää lyhyesti:

– Porras 300 °C

Tällä portaalla voit esimerkiksi sulattaa vesiputkia tai kuumentaa kutistelekkuja. Käynnistyksen jälkeen tämä lämpötila saavutetaan alle 6 sekunnissa. Täyteen ladatun

8 Ah:n akun kanssa laitteen käyttöaika on jopa 21 minuuttia.

– Porras 500 °C

Tällä portaalla voit esimerkiksi poistaa maalipintoja.

Kuumenemisaikoja koskevat tiedot perustuvat huonelämpötilassa tehtyihin mittauksiin.

Käynnistys

Käynnistä laite painamalla ensin vapautuskytkintä (4) ja sen jälkeen käynnistyskytkintä (5). Käynnistyksen jälkeen voit vapauttaa vapautuskytkimen (4), koska vapautuskytkintä (4) ei tarvitse painaa käytön aikana. Käynnistäessäsi kuumailmapuhaltimen LED-työvalo (6) syttyy ja valaisee työskentelyaluetta.

Sammutus

Sammuta työkalu vapauttamalla käynnistyskytkin (5).

Aseta kuumailmapuhallin akun (8) varaan ja anna laitteen jäähtyä.

Uudelleenkäynnistysuoja

Uudelleenkäynnistysuoja aktivoituu, jos akku (8) irrotetaan käytön aikana kuumailmapuhaltimesta ja asennetaan takaisin käynnistyskytkin (5) pohjassa. LED-työvalo (6) vilkkuu, eikä kuumailmapuhallin käynnisty.

Vapauta käynnistyskytkin (5) ja käynnistä sen jälkeen kuumailmapuhallin normaalisti.

Akun ylikuumenemissuoja

Tehoa alennetaan, jos akku (8) kuumenee liikaa käytön aikana. LED-työvalo (6) vilkkuu hitaasti niin kauan kuin painat käynnistyskytkintä (5).

Jos et lopeta kuumailmapuhaltimen käyttöä, vaikka akun lämpötila kasvaa, kuumailmapuhallin kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

Alentunut teho

Kuumailmapuhallin on yhteensopiva kaikkien markkinoilla olevien 18 V:n Bosch Professional -akkujen kanssa.

Jos kuumailmapuhallinta käytetään suositeltua 4 Ah:n teholuokkaa heikommalla akulla, kuumailmapuhallin ei saavuta täyttä suorituskykyään 500 °C:n portaalla (kyseistä lämpötilaa ei saavuteta ja ilmamäärä pienenee). LED-työvalo (6) vilkkuu käynnistyksen yhteydessä hitaasti, jos kuumailmapuhallin toimii vain alennetulla teholla.

LED-merkkivalot

LED-työvalo (6) toimii myös tilan ilmoittavana LED-merkkivalona.

Kuittausta LED-merkkivalon kautta	Tapahtuman kuvaus
Lyhyt välähdys	Lämpötilan muuttaminen
Monikertainen vilkunta kuumailmapuhaltimen käynnistyksessä	Alennettu teho (laitteessa käytetty akku < 4 Ah)
Hidas vilkunta niin kauan kuin käynnistyskytkintä (5) painetaan	Uudelleenkäynnistysuoja Akun ylikuumenemissuoja

Kuittaus LED-merkkivalon kautta Taphtuman kuvaus

Nopea vilkunta niin kauan kuin käynnistyskytkintä (5) painetaan

Sisäinen virhe
Jos kuumailmapuhallin ilmoittaa pysyvästä sisäisestä viasta (kuumailmapuhallin ei käynnisty tai sammuu kesken toiminnan), ota yhteyttä huoltoon.

Työskentelyohjeita

Huomautus: älä aseta suutinta (1) liian lähelle käsiteltävää työkalupäätä. Kuuman ilman pakkautuminen voi aiheuttaa kuumailmapuhaltimen ylikuumenemisen.

Lämpösuojuksen irrotus

Jos työkohte on erittäin ahdas, lämpösuojuksen (2) voi kiertää irti.

- **Varo kuumaa suutinta!** Palovammavaara kasvaa, kun lämpösuojus on irrotettu.

Jos haluat irrottaa tai asentaa lämpösuojan (2), sammuta kuumailmapuhallin ja anna laitteen jäähtyä.

Työesimerkkejä (katso kuvat A–C)

Kuvia esimerkitöistä löydät piirrossivuilta.

Suuttimen ja työkalupäleen keskinäinen etäisyys tulee valita työstettävän materiaalin (metalli, muovi, yms.) ja käyttöalan mukaan.

Kulkekin käyttökohteelle sopivan lämpötilan voi määrittää koikeillemalla.

Tee aina ensin ilmamäärän ja lämpötilan testaus. Aloita suurella etäisyydellä ja matalalla tehotasolla. Säädä etäisyyttä ja tehotasoa tarpeen mukaan.

Jos et ole varma, mitä materiaalia olet työstämässä tai miten kuumuus vaikuttaa kyseiseen materiaaliin, testaa työkalua ensin piilossa olevaan kohtaan.

Kaikkien käyttöesimerkkien työt voi tehdä ilman tarvikkeita. Ehdotettujen tarvikkeiden käyttö kuitenkin helpottaa työtä ja parantaa merkittävästi työtuloksia.

Tässä kuumailmapuhaltimessa voi käyttää kaikkia saatavilla olevia **Bosch**-suuttimia.

- **Noudata varovaisuutta suuttimien vaihdossa! Älä kosketa kuumaa suutinta. Anna kuumailmapuhaltimen jäähtyä ja käytä vaihdossa työkalusineitä.** Kuuma suutin voi aiheuttaa palovamman.

Kutistaminen (katso kuva A)

Asenna heijastussuutin (9). Valitse kutisteletkun (10) halkaisija työkalupäleen koon mukaan. Kuumenna kutisteletkua tasaisesti, kunnes se on tiiviisti työkalupäätä vasten.

Maalipinnan/liiman irrottaminen (katso kuva B)

Asenna litteä suutin (11). Pehmennä maalipintaa hetken aikaa kuumalla ilmalla ja kaavi se pois puhtaalla lastalla. Pitkäaikainen kuumentaminen polttaa maalin ja vaikeuttaa sen poistamista.

Monet liimat pehmenevät lämmön vaikutuksesta. Kun liima on lämmennyt, voit irrottaa liitokset tai poistaa ylimääräisen liiman.

Vesiputkien sulatus (katso kuva C)

- **Varmista ennen lämmitystä, että kyse on todellakin vesiputkesta.** Vesiputket ja kaasuputket ovat usein ulkoisesti näöltään identtisiä. Kaasuputkia ei saa missään tapauksessa kuumentaa.

Asenna kulmasuutin (12). Lämmitä jäätyneitä kohtia mieluiten ulostulosta sisäänmeno kohti.

Kuumenna muoviputkia ja putkiliitoksia erityisen varovasti, jotta ne eivät vaurioidu.

Hoito ja huolto

Huolto ja puhdistus

- **Irrota kuumailmapuhaltimen akku, ennen kuin alat tehdä kuumailmapuhaltimeen liittyviä töitä (esim. huolto, käyttötarvikkeen vaihto, jne.), sekä laitteen kuljetuksen ja säilytyksen ajaksi.**
- **Pidä kuumailmapuhallin ja tuuletusaukot puhtaina, jotta työt sujuvat luotettavasti ja turvallisesti.**

Asiakaspalvelu ja käyttöneuvonta

Suomi

Puh.: 0800 98044

Linkki huolto-osoitteisiin ja takuuehtoihin löytyy viimeiseltä sivulta.

Ilmoita kaikissa kyselyissä ja varaosatilauksissa 10-numeroinen tuotenumero, joka on ilmoitettu tuotteen mallikilvessä.

Hävitys

Toimita käytöstä poistetut kuumailmapuhaltimet, akut, lisätarvikkeet ja pakkausmateriaalit ympäristöystävälliseen jätteen kierrätykseen.

Älä hävitä kuumailmapuhaltimia tai akkuja/paristoja talousjätteen mukana!



Koskee vain EU-maita:

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä käytöstä poistetut akut/paristot, jotka eivät ole enää käyttökelpoisia, on kerättävä erikseen ja hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla. Toimita ne ohjeen mukaisiin keräyspisteisiin. Virheellinen hävittäminen voi olla haitallista ympäristölle ja terveydelle jätteen mahdollisesti sisältämien vaarallisten aineiden vuoksi.

Ελληνικά

Υποδείξεις ασφαλείας



Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Η μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.

- ▶ **Αυτό το πιστόλι θερμού αέρα δεν προβλέπεται για χρήση από παιδιά και άτομα με περιορισμένες φυσικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και ανεπαρκείς γνώσεις.** Αυτό το πιστόλι θερμού αέρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά από 8 ετών και πάνω καθώς και από άτομα με περιορισμένες φυσικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και ανεπαρκείς γνώσεις, όταν επιβλέπονται από ένα υπεύθυνο για την ασφάλειά τους άτομο ή έχουν από αυτό καθοδηγηθεί σχετικά με την ασφαλή εργασία με το πιστόλι θερμού αέρα και αντιλαμβάνονται τους συνυφασμένους με αυτή κινδύνους. Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος λανθασμένου χειρισμού και τραυματισμού.
- ▶ **Επιβλέπετε τα παιδιά κατά τη χρήση, τον καθαρισμό και τη συντήρηση.** Έτσι εξασφαλίζεται, ότι τα παιδιά δε θα παίξουν με το πιστόλι θερμού αέρα.
- ▶ **Χειριστείτε προσεκτικά το πιστόλι θερμού αέρα.** Το πιστόλι θερμού αέρα δημιουργεί μεγάλη θερμότητα, η οποία οδηγεί σε αυξημένο κίνδυνο πυρκαγιάς και έκρηξης.
- ▶ **Προσέχετε ιδιαίτερα, όταν εργάζεστε κοντά σε εύφλεκτα υλικά.** Το καυτό ρεύμα αέρα ή το καυτό ακροφύσιο μπορούν να αναφλέξουν σκόνη ή αέρια.
- ▶ **Μην εργάζεστε με το πιστόλι θερμού αέρα σε επικίνδυνο για έκρηξη περιβάλλον.**
- ▶ **Μην κατευθύνετε το καυτό ρεύμα αέρα για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα στην ίδια θέση.** Εύφλεκτα αέρια μπορούν να δημιουργηθούν π.χ. σε περίπτωση επεξεργασίας συνθετικών υλικών, χρωμάτων, βερνικιών ή παρόμοιων υλικών.
- ▶ **Προσέξτε, ότι η θερμότητα μπορεί να οδηγηθεί σε καλυμμένα εύφλεκτα υλικά και να αναφλέξει.**
- ▶ **Ακουμπήστε το πιστόλι θερμού αέρα μετά τη χρήση σταθερά πάνω στην επιφάνεια εναπόθεσης και αφήστε το να κρυώσει εντελώς, πριν το φυλάξετε.** Το καυτό ακροφύσιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά.
- ▶ **Μην αφήσετε το ενεργοποιημένο πιστόλι θερμού αέρα χωρίς επίτηρηση.**
- ▶ **Φυλάγετε το μη χρησιμοποιούμενο πιστόλι θερμού αέρα μακριά από παιδιά.** Μην επιτρέψετε τη χρήση του

πιστολιού θερμού αέρα σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα μ' αυτό ή δεν έχουν διαβάσει αυτές τις οδηγίες. Τα πιστόλια θερμού αέρα είναι επικίνδυνα, όταν χρησιμοποιούνται από άπειρα άτομα.

- ▶ **Κρατάτε το πιστόλι θερμού αέρα μακριά από βροχή ή υγρασία.** Η διείσδυση νερού σ' ένα πιστόλι θερμού αέρα αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά.** Τα προστατευτικά γυαλιά μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμού.
- ▶ **Απομακρύνετε την μπαταρία, προτού εκτελέσετε τυχόν ρυθμίσεις της συσκευής, αλλάξτε εξαρτήματα ή εναποθέσετε το πιστόλι θερμού αέρα.** Αυτά τα μέτρα προφύλαξης εμποδίζουν την αθέλητη εκκίνηση του πιστολιού θερμού αέρα.



Αερίζετε καλά τη θέση εργασίας σας. Τα δημιουργούμενα κατά την εργασία αέρια και αναθυμιάσεις είναι συχνά επιβλαβή για την υγεία.

- ▶ **Φοράτε προστατευτικά γάντια και μην αγγίζετε το καυτό ακροφύσιο.** Υπάρχει κίνδυνος εγκαύματος.
- ▶ **Μην κατευθύνετε το καυτό ρεύμα αέρα πάνω σε άτομα ή ζώα.**
- ▶ **Μη Χρησιμοποιείτε το πιστόλι θερμού αέρα ως στεγνωτήρα μαλλιών.** Το εξερχόμενο ρεύμα αέρα είναι σημαντικά πιο ζεστό από το αντίστοιχο ενός στεγνωτήρα μαλλιών.
- ▶ **Προσέξτε, να μην περάσει κανένα ξένο σώμα μέσα στο πιστόλι θερμού αέρα.**
- ▶ **Η απόσταση του ακροφυσίου από το επεξεργαζόμενο κομμάτι εξαρτάται από το επεξεργαζόμενο υλικό (μέταλλο, συνθετικό υλικό κλπ.) και από τον τρόπο επεξεργασίας.** Κάνετε πάντοτε πρώτα μια δοκιμή σχετικά με την ποσότητα του αέρα και τη θερμοκρασία.
- ▶ **Μην τροποποιήσετε και μην ανοίξετε την μπαταρία.** Υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλώματος.
- ▶ **Σε περίπτωση βλάβης ή/και αντικανονικής χρήσης της μπαταρίας μπορεί να εξέλθουν αναθυμιάσεις από την μπαταρία.** Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί. Αφήστε να μπει φρέσκο αέρας και επισκεφτείτε έναν γιατρό σε περίπτωση που έχετε ενοχλήσεις. Οι αναθυμιάσεις μπορεί να ερεθίσουν τις αναπνευστικές οδούς.
- ▶ **Σε περίπτωση λάθους χρήσης ή χαλασμένης μπαταρίας μπορεί να διαρρέυσει εύφλεκτο υγρό από την μπαταρία.** Αποφεύγετε κάθε επαφή μ' αυτό. Σε περίπτωση τυχαίας επαφής ξεπλυθείτε με νερό. Σε περίπτωση που τα υγρά έρθουν σε επαφή με τα μάτια, πρέπει να ζητήσετε επίσης και ιατρική βοήθεια. Τα διαρρέοντα υγρά μπαταρίας μπορεί να οδηγήσουν σε ερεθισμούς του δέρματος ή σε εγκαύματα.
- ▶ **Από αιχμηρά αντικείμενα, όπως π.χ. καρφιά ή κατασβίδια ή από εξωτερική άσκηση δύναμης μπορεί να υποστεί ζημιά η μπαταρία.** Μπορεί να προκληθεί ένα εσωτερικό βραχυκύκλωμα με αποτέλεσμα την ανάφλεξη, την εμφάνιση καπνού, την έκρηξη ή την υπερθέρμανση της μπαταρίας.
- ▶ **Κρατάτε τις μπαταρίες που δε χρησιμοποιείτε μακριά από συνδετήρες χαρτί, νομίσματα, κλειδιά, καρφιά,**

ρίδες κι άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα που μπορούν να βραχυκυκλώσουν τις επαφές της μπαταρίας. Ένα βραχυκύκλωμα των επαφών της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή φωτιά.

- **Χρησιμοποιείτε την μπαταρία μόνο σε προϊόντα του κατασκευαστή.** Μόνο έτσι προστατεύεται η μπαταρία από μια επικίνδυνη υπερφόρτιση.
- **Φορτίζετε τις μπαταρίες μόνο με φορτιστές, που προτείνονται από τον κατασκευαστή.** Όταν ένας φορτιστής, που προορίζεται μόνο για ένα συγκεκριμένο είδος μπαταριών, χρησιμοποιηθεί για τη φόρτιση άλλων μπαταριών μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.



Προστατεύετε την μπαταρία από τη θερμότητα, π.χ. ακόμη και από συνεχή ηλιακή ακτινοβολία, φωτιά, ρύπανση, νερό και υγρασία. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης και

βραχυκυκλώματος.

Περιγραφή προϊόντος και ισχύος

Λάβετε υπόψη σας τις εικόνες στο εμπρόσθιο μέρος της οδηγίαςας λειτουργίας.

Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Το πιστόλι θερμού αέρα προορίζεται για μορφοποίηση και τη συγκόλληση πλαστικών υλικών, την αφαίρεση χρωμάτων καθώς και για το ζέσταμα θερμοσυρρικνούμενων εύκαμπτων σωλήνων. Είναι επίσης κατάλληλο για τη χαλάρωση συνδέσεων κόλλας και για το ξεπάγωμα σωλήνων νερού.

Το πιστόλι θερμού αέρα προορίζεται μόνο για οδηγούμενη με το χέρι, εποπτευόμενη χρήση.

- **Μη χρησιμοποιείτε το πιστόλι θερμού αέρα σε επικίνδυνες για έκρηξη περιοχές, κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή καύσιμες σκόνες.**

Απεικονιζόμενα στοιχεία

Η αρίθμηση των απεικονιζόμενων στοιχείων βασίζεται στην απεικόνιση του πιστολιού θερμού αέρα στη σελίδα γραφικών.

- (1) Ακροφύσιο
- (2) Θερμοπροστασία, αφαιρούμενη
- (3) Ρύθμιση της βαθμίδας ισχύος
- (4) Διακόπτης απασφάλισης
- (5) Διακόπτης On/Off
- (6) Φως εργασίας LED
- (7) Πλήκτρο απασφάλισης της μπαταρίας^{a)}
- (8) Μπαταρία^{a)}
- (9) Ακροφύσιο ανάκλασης^{a)}
- (10) Θερμοσυρρικνούμενος εύκαμπτος σωλήνας^{a)}
- (11) Ακροφύσιο επιφανειών^{a)}
- (12) Γωνιακό ακροφύσιο^{a)}

a) Αυτό το προαιρετικό εξάρτημα δεν περιλαμβάνεται στο κανονικό περιεχόμενο παράδοσης.

Τεχνικά στοιχεία

Πιστόλι θερμού αέρα		GHG 18V-50
Κωδικός αριθμός		3 601 BA6 5..
Ονομαστική τάση	V=	18
Μέγ. ποσότητα αέρα	l/min	175
Ανοχή της ποσότητας ροής αέρα		±15 %
Θερμοκρασία στην έξοδο του ακροφυσίου ^{A)}	°C	300/500
Ακρίβεια μέτρησης της θερμοκρασίας		±10 %
Βάρος ^{B)}	kg	0,59
Διαστάσεις (μήκος × πλάτος × ύψος)	mm	183 × 77 × 209
Συνιστώμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη φόρτιση	°C	0 ... +35
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία ^{C)} και σε περίπτωση αποθήκευσης	°C	-20 ... +50
Συμβατές μπαταρίες		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Συνιστώμενες μπαταρίες		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Συνιστώμενοι φορτιστές		GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) στους 20 °C θερμοκρασία περιβάλλοντος

B) Χωρίς μπαταρία (το βάρος της μπαταρίας θα το βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.bosch-professional.com)

C) περιορισμένη απόδοση στις θερμοκρασίες < 0 °C

Οι τιμές μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το προϊόν και υπόκεινται σε συνθήκες εφαρμογής καθώς και περιβάλλοντος. Περισσότερες πληροφορίες κάτω από www.bosch-professional.com/wac.

Πληροφορίες θορύβου/κραδασμών

Τιμές εκπομπής θορύβου υπολογισμένες κατά **EN 60335-1**.

Η Α-σταθμισμένη στάθμη ηχητικής πίεσης του πιστολιού θερμού αέρα είναι τυπικά μικρότερη από 70 dB(A).

Τιμές κραδασμών a_h (συνεχείς κραδασμοί), p_r (επανελημμένοι κρουστικοί κραδασμοί) και ανασφάλεια Κ υπολογισμένες κατά **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_r = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Μπαταρία

Η εταιρεία **Bosch** πουλάει εργαλεία μπαταρίας επίσης και χωρίς μπαταρία. Εάν στα υλικά παράδοσης του ηλεκτρικού εργα-

λείου σας περιλαμβάνεται μια μπαταρία, μπορείτε να το βρείτε στη συσκευασία.

Φόρτιση μπαταρίας

► Χρησιμοποιείτε μόνο τους φορτιστές που αναφέρονται στα Τεχνικά στοιχεία. Μόνο αυτοί οι φορτιστές είναι εναρμονισμένοι με την μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-Ion) που χρησιμοποιείται στο ηλεκτρικό σας εργαλείο.

Υπόδειξη: Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου λόγω διεθνών κανονισμών μεταφοράς παραδίδονται μερικώς φορτισμένες. Για την εξασφάλιση της πλήρους ισχύος της μπαταρίας, φορτίστε την μπαταρία πλήρως πριν την πρώτη χρήση.

Τοποθέτηση της μπαταρίας

Τοποθετήστε τη φορτισμένη μπαταρία στην υποδοχή της μπαταρίας, μέχρι να ασφαλίσει.

Αφαίρεση της μπαταρίας

Για να αφαιρέσετε την μπαταρία πατήστε το πλήκτρο απασφάλισης της μπαταρίας και τραβήξτε την μπαταρία έξω. **Μην εφαρμόσετε εδώ καμία βία.**

Ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας

Υπόδειξη: Κάθε τύπος μπαταρίας δε διαθέτει μια ένδειξη της κατάστασης φόρτισης.

Οι πράσινες φωτοδιόδους (LED) της ένδειξης της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας δείχνουν την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Για λόγους ασφαλείας η εξακρίβωση της κατάστασης φόρτισης είναι δυνατή μόνο σε περίπτωση ακινητοποίησης του ηλεκτρικού εργαλείου.

Πατήστε το πλήκτρο για την ένδειξη της κατάστασης φόρτισης  ή , για να εμφανίσετε την κατάσταση φόρτισης. Αυτό είναι επίσης δυνατό σε περίπτωση που έχει αφαιρεθεί η μπαταρία.

Όταν μετά το πάτημα του πλήκτρου για την ένδειξη της κατάστασης φόρτισης δεν ανάβει καμία φωτοδιόδος (LED), η μπαταρία είναι ελαττωματική και πρέπει να αντικατασταθεί.

Τύπος μπαταρίας GBA 18V... | GBA18V...



Φωτοδιόδος (LED)	Χωρητικότητα
Διαρκές φως 3 × πράσινο	60–100 %
Διαρκές φως 2 × πράσινο	30–60 %
Διαρκές φως 1 × πράσινο	5–30 %
Αναβοσβήνον φως 1 × πράσινο	0–5 %

Τύπος μπαταρίας ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Φωτοδιόδος (LED)	Χωρητικότητα
Διαρκές φως 5 × πράσινο	80–100 %

Φωτοδιόδος (LED)	Χωρητικότητα
Διαρκές φως 4 × πράσινο	60–80 %
Διαρκές φως 3 × πράσινο	40–60 %
Διαρκές φως 2 × πράσινο	20–40 %
Διαρκές φως 1 × πράσινο	5–20 %
Αναβοσβήνον φως 1 × πράσινο	0–5 %

Αναγνώριση κινδύνου ελαττώματος μπαταρίας

EXPERT18V... | EXBA18V...

Τα LED της ένδειξης της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας εκτός από την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας μπορούν να δείχνουν τον κίνδυνο ενός ελαττώματος της μπαταρίας.

Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, κρατήστε το πλήκτρο για την ένδειξη της κατάστασης φόρτισης  για 3 δευτερόλεπτα πατημένο. Η ανάλυση της μπαταρίας σηματοδοτείται από ένα κυλιόμενο φως της ένδειξης της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας. Το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας.

 **1 LED:** Η μπαταρία έχει έναν υψηλό κίνδυνο ελαττώματος. Η ισχύς και χρόνος λειτουργίας ενδέχεται να έχουν ήδη μειωθεί. Συνιστάται η αντικατάσταση της μπαταρίας.

 **5 LED:** Η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση με μικρό κίνδυνο ελαττώματος.

Προσέξτε: Η αξιολόγηση του κινδύνου ελαττώματος της μπαταρίας λειτουργεί σε δύο βαθμίδες και προσφέρει μια απλοποιημένη αξιολόγηση της κατάστασης. Η μπαταρία αξιολογείται είτε σε μια καλή κατάσταση ή εμφανίζει έναν αυξημένο κίνδυνο ελαττώματος. Δεν εμφανίζεται κανένα ποσοστό αναφορικά με την κατάσταση της μπαταρίας.

Υποδείξεις για τον άριστο χειρισμό της μπαταρίας

Προστατεύετε την μπαταρία από υγρασία και νερό.

Αποθηκεύετε την μπαταρία μόνο σε μια περιοχή θερμοκρασίας από –20 °C έως 50 °C. Μην αφήνετε για παράδειγμα την μπαταρία το καλοκαίρι μέσα στο αυτοκίνητο.

Καθαρίζετε κάπου-κάπου τις σχισμές αερισμού της μπαταρίας με ένα μαλακό, καθαρό και στεγνό πινέλο.

Ένας σημαντικά μειωμένος χρόνος λειτουργίας μετά τη φόρτιση σημαίνει ότι η μπαταρία εξαντλήθηκε και πρέπει να αντικατασταθεί.

Προσέξτε στις υποδείξεις απόσυρσης.

Λειτουργία

Θέση σε λειτουργία

► Απομακρύνετε την μπαταρία, προτού αλλάξετε εξάρτημα ή εναποθέσετε το πιστόλι θερμού αέρα. Αυτά τα μέτρα προφύλαξης εμποδίζουν την αθέλητη εκκίνηση του πιστολιού θερμού αέρα.

Δημιουργία καπνού κατά τη θέση σε λειτουργία για πρώτη φορά

Οι μεταλλικές εξωτερικές επιφάνειες από το εργοστάσιο είναι προστατευμένες από τη διάβρωση με μια επίστρωση. Αυτή η

προστατευτική επιστροφή εξαιρίζεται κατά τη θέση σε λειτουργία για πρώτη φορά.

Στο πιστόλι θερμού αέρα λόγω της διαδικασίας κατασκευής μπορεί να εμφανιστεί αλλαγή του χρώματος στο ακροφύσιο **(1)**. Εδώ δεν πρόκειται για ζημιά, η λειτουργία του πιστολιού θερμού αέρα δεν επηρεάζεται.

Επιλογή βαθμίδας ισχύος

Με τη ρύθμιση της βαθμίδας ισχύος **(3)** μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ 2 διαφορετικών βαθμίδων ισχύος. Κατά την αλλαγή λειτουργίας αναβοσβήνει σύντομα το φως εργασίας LED:

– Βαθμίδα 300 °C

Με αυτή τη βαθμίδα μπορείτε π.χ. να ξεπαγάσετε σωλήνες παροχής νερού ή να επεξεργαστείτε συρρικνωμένους εύκαμπους σωλήνες. Μετά την ενεργοποίηση αυτή η θερμοκρασία επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 6 δευτερόλεπτα. Με μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία 8 Ah ο χρόνος λειτουργίας ανέρχεται μέχρι και 21 λεπτά.

– Βαθμίδα 500 °C

Με αυτήν τη βαθμίδα μπορείτε π.χ. να αφαιρέσετε βερνίκι.

Τα στοιχεία για τη διάρκεια θέρμανσης αναφέρονται σε μετρήσεις σε θερμοκρασία χώρου.

Ενεργοποίηση

Για την **ενεργοποίηση** πατήστε πρώτα τον διακόπτη απασφάλισης **(4)** και στη συνέχεια τον διακόπτη On/Off **(5)**. Μετά την εκκίνηση μπορείτε να αφήσετε ελεύθερο τον διακόπτη απασφάλισης **(4)**, ο διακόπτης απασφάλισης **(4)** δεν πρέπει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας να συνεχίζει να είναι πατημένος.

Κατά την εκκίνηση του πιστολιού θερμού αέρα ενεργοποιείται το φως εργασίας LED **(6)** και φωτίζει την περιοχή εργασίας.

Απενεργοποίηση

Για την απενεργοποίηση αφήστε τον διακόπτη On/Off **(5)** ελεύθερο.

Ακουμπήστε το πιστόλι θερμού αέρα πάνω στην μπαταρία **(8)**, για να το αφήσετε να κρυώσει.

Προστασία από αθέλητη επανεκκίνηση

Εάν η μπαταρία **(8)** στην τρέχουσα λειτουργία αφαιρεθεί από το πιστόλι θερμού αέρα και επανατοποθετηθεί με πατημένο ακόμη τον διακόπτη On/Off **(5)**, ενεργοποιείται η προστασία από αθέλητη επανεκκίνηση. Το φως εργασίας LED **(6)** αναβοσβήνει και το πιστόλι θερμού αέρα δεν ξεκινά.

Αφήστε τον διακόπτη On/Off **(5)** ελεύθερο και ενεργοποιήστε μετά το πιστόλι θερμού αέρα όπως συνήθως.

Προστασία υπερθέρμανσης για την μπαταρία

Εάν η μπαταρία **(8)** στην τρέχουσα λειτουργία θερμανθεί πολύ, μειώνεται η ισχύς. Το φως εργασίας LED **(6)** αναβοσβήνει αργά, όσο ο διακόπτης On/Off **(5)** είναι πατημένος.

Εάν το πιστόλι θερμού αέρα συνεχίσει να λειτουργεί και η θερμοκρασία στην μπαταρία συνεχίζει να αυξάνεται, το πιστόλι θερμού αέρα απενεργοποιείται από μόνο του.

Μειωμένη ισχύς

Το πιστόλι θερμού αέρα είναι συμβατό με όλες τις διαθέσιμες μπαταρίες 18 V Bosch Professional.

Κατά τη λειτουργία του πιστολιού θερμού αέρα με μπαταρίες μικρότερες από τις συνιστούμενες 4 Ah δεν επιτυγχάνει το πιστόλι θερμού αέρα την πλήρη απόδοση στη βαθμίδα 500 °C (η θερμοκρασία δεν επιτυγχάνεται και η ποσότητα του αέρα μειώνεται). Για την ένδειξη, ότι το πιστόλι θερμού αέρα εργάζεται μόνο με μειωμένη ισχύ, αναβοσβήνει το φως εργασίας LED **(6)** κατά την ενεργοποίηση επανειλημμένα με αργό ρυθμό.

Ενδείξεις LED

Το φως εργασίας LED **(6)** χρησιμοποιείται επίσης και ως LED ένδειξης κατάστασης.

Ανάδραση μέσω LED	Περιγραφή συμβάντος
Σύντομο αναβόσβημα	Αλλαγή της θερμοκρασίας
Επανειλημμένο αναβόσβημα κατά την εκκίνηση του πιστολιού θερμού αέρα	Μειωμένη ισχύς (χρήση μπαταρίας < 4 Ah)
Αναβοσβήνουν με αργό ρυθμό, όσο ο διακόπτης On/Off (5) είναι πατημένος	Προστασία από αθέλητη επανεκκίνηση
	Προστασία υπερθέρμανσης για την μπαταρία
Αναβοσβήνουν σε γρήγορο ρυθμό, όσο ο διακόπτης On/Off (5) είναι πατημένος	Εσωτερικό σφάλμα

Εάν ένα εσωτερικό σφάλμα εμφανίζεται συνεχώς στο πιστόλι θερμού αέρα (το πιστόλι θερμού αέρα δεν ξεκινά ή απενεργοποιείται, όταν είναι ήδη σε λειτουργία), απευθυνθείτε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

Υποδείξεις εργασίας

Υπόδειξη: Μη φέρετε το ακροφύσιο **(1)** πολύ κοντά στο επεξεργαζόμενο κομμάτι. Η δημιουργούμενη συσσώρευση αέρα μπορεί να οδηγήσει σε υπερθέρμανση του πιστολιού θερμού αέρα.

Αφαίρεση της θερμοπροστασίας

Για εργασίες σε ιδιαίτερα στενά σημεία μπορείτε να αφαιρέσετε τη θερμοπροστασία **(2)**, περιστρέφοντάς την.

► **Προσέξτε το καυτό ακροφύσιο!** Κατά την εργασία χωρίς θερμοπροστασία αυξάνει ο κίνδυνος εγκαυμάτων.

Για την αφαίρεση ή την τοποθέτηση της θερμοπροστασίας **(2)** απενεργοποιήστε το πιστόλι θερμού αέρα και αφήστε το να κρυώσει.

Παραδείγματα εργασίας (βλέπε εικόνες A–C)

Οι απεικονίσεις βρίσκονται στις σελίδες με τα γραφικά.

Η απόσταση του ακροφυσίου από το επεξεργαζόμενο κομμάτι εξαρτάται από το επεξεργαζόμενο υλικό (μέταλλο, συνθετικό υλικό κλπ.) και από τον τρόπο επεξεργασίας.

Η ιδανική θερμοκρασία για την εκάστοτε εφαρμογή μπορεί να εξακριβωθεί με δοκιμή στην πράξη.

Κάνετε πάντοτε πρώτα μια δοκιμή σχετικά με την ποσότητα του αέρα και τη θερμοκρασία. Αρχίστε με μια μεγαλύτερη απόσταση και μια χαμηλότερη βαθμίδα ισχύος. Προσαρμόστε μετά την απόσταση και τη βαθμίδα ισχύος σύμφωνα με τις ανάγκες.

Όταν δεν είστε σίγουροι για το υλικό που επεξεργάζεστε ή για το αποτέλεσμα της χρήσης του θερμού αέρα πάνω στο υλικό, τότε δοκιμάστε το αποτέλεσμα σε μια καλυμμένη θέση.

Σε όλα τα παράδειγμα εργασίας μπορείτε να εργαστείτε χωρίς εξαρτήματα. Όμως η χρήση των προτεινόμενων εξαρτημάτων απλοποιεί την εργασία και αυξάνει σημαντικά την ποιότητα του αποτελέσματος.

Για αυτό το πιστόλι θερμού αέρα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε όλα τα ακροφύσια, που είναι στη **Bosch** διαθέσιμα ως εξαρτήματα.

- **Προσοχή κατά την αλλαγή ακροφυσίου! Μην αγγίζετε το καυτό ακροφύσιο. Αφήστε το πιστόλι θερμού αέρα να κρυώσει και φοράτε κατά την αλλαγή προστατευτικά γάντια.** Μπορεί να καίετε στο ακροφύσιο.

Συρρίκνωση (βλέπε εικόνα Α)

Τοποθετήστε το ακροφύσιο ανάκλασης **(9)**. Επιλέξτε τη διάμετρο του θερμοσυρρικνούμενου σωλήνα **(10)** ανάλογα με το επεξεργαζόμενο κομμάτι. Θερμαίνετε τον θερμοσυρρικνούμενο σωλήνα ομοιόμορφα, μέχρι να ακουμπά σφιχτά πάνω στο επεξεργαζόμενο κομμάτι.

Αφαίρεση βερνικιού/απομάκρυνση κόλλας (βλέπε εικόνα Β)

Τοποθετήστε το ακροφύσιο επιφανειών **(11)**. Μαλακώστε το βερνίκι για λίγο με θερμό αέρα και αφαιρέστε το με μια καθαρή σπάτουλα. Η παρατεταμένη έκλυση θερμότητας καίει το βερνίκι και δυσκολεύει την αφαίρεσή του.

Πολλές κόλλες μαλακώνουν με τη θερμότητα. Θερμαίνοντας την κόλλα, μπορείτε να διαχωρίσετε τις συνδέσεις ή να αφαιρέσετε την πλεονάζουσα κόλλα.

Ξεπάγωμα των σωλήνων νερού (βλέπε εικόνα C)

- **Πριν τη θέρμανση ελέγξτε, εάν πραγματικά πρόκειται για έναν σωλήνα νερού.** Συχνά οι σωλήνες νερού δε διαφέρουν εξωτερικά από τους αγωγούς αερίου. Δεν επιτρέπεται σε καμιά περίπτωση το ζέσταμα αγωγών αερίου.

Τοποθετήστε το γωνιακό ακροφύσιο **(12)**. Θερμαίνετε τις παγωμένες περιοχές κατά προτίμηση από την έξοδο προς την είσοδο.

Προσέχετε ιδιαίτερα, όταν θερμαίνετε πλαστικούς σωλήνες ή συνδέσεις μεταξύ σωλήνων για να αποφύγετε ενδεχόμενες ζημιές.

Συντήρηση και σέρβις

Συντήρηση και καθαρισμός

- **Αφαιρείτε την μπαταρία από το πιστόλι θερμού αέρα πριν από κάθε εργασία στο πιστόλι θερμού αέρα (π.χ. συντήρηση, αλλαγή εξαρτημάτων κλπ.) καθώς και κατά τη μεταφορά και φύλαξή του.**
- **Διατηρείτε το πιστόλι θερμού αέρα και τις σχισμές αερισμού πάντοτε σε καθαρή κατάσταση για να μπορείτε να εργάζεστε καλά και με ασφάλεια.**

Εξυπηρέτηση πελατών και συμβουλές εφαρμογής

Ελλάδα

Τηλ.: 210 5701258

Θα βρείτε τον σύνδεσμο (link) των διευθύνσεων σέρβις και τους όρους της εγγύησης στην τελευταία σελίδα.

Δώστε σε όλες τις ερωτήσεις και παραγγελίες ανταλλακτικών οποιοδήποτε το 10ψήφιο κωδικό αριθμό σύμφωνα με την πινακίδα τύπου του προϊόντος.

Απόσυρση

Το πιστόλι θερμού αέρα, οι μπαταρίες, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να παραδίδονται σε μια ανακύκλωση φιλική στο περιβάλλον.



Μην πετάτε πιστόλια θερμού αέρα και μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα!

Μόνο για χώρες της ΕΕ:

Τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία ή οι μεταχειρισμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες/μπαταρίες που δε χρησιμοποιούνται πλέον, πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να αποσύρονται με τρόπο φιλικό στο περιβάλλον. Χρησιμοποιείτε τα καθορισμένα συστήματα συλλογής. Η λανθασμένη απόσυρση μπορεί να είναι επιβλαβής για το περιβάλλον και την υγεία λόγω των επικινδυνών ουσιών που ενδεχομένως περιέχει.

Türkçe

Güvenlik talimatı



Bütün güvenlik talimatını ve uyarıları okuyun. Güvenlik talimatlarına ve uyarılara uyulmadığı takdirde elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ciddi yaralanmalara neden

olunabilir.

Bütün uyarıları ve talimat hükümlerini ileride kullanmak üzere saklayın.

- **Bu sıcak hava fanı çocukların ve fiziksel, duyuusal veya zihinsel yetenekleri sınırlı veya yeterli deneyim ve bilgisi olmayan kişilerin kullanması için tasarlanmamıştır. Bu sıcak hava fanı 8 yaşından itibaren çocuklar ve fiziksel, duyuusal veya zihinsel yetenekleri sınırlı ve yeterli deneyim ve bilgiye sahip olmayan kişiler tarafından ancak güvenliklerinden sorumlu bir kişinin denetimi altında veya sıcak hava fanının güvenli kullanımı hakkında aydınlatıldıkları ve bu kullanıma bağlı tehlikeleri kavradıkları takdirde kullanılabilir.** Aksi takdirde hatalı kullanım ve yaralanma tehlikesi vardır.
- **Kullanım, temizlik ve bakım işlemleri esnasında çocuklara göz kulak olun.** Bu yolla çocukların sıcak hava aleti ile oynamasını önlersiniz.

► Sıcak hava fanını dikkatli ve özenli kullanın. Bu sıcak hava fanını yangın veya patlama tehlikesi yaratan yüksek ısı oluşturur.

- **Yanıcı malzemeler yakınında çalışırken özellikle dikkatli olun.** Kızgın hava akımı veya kızgın meme toz veya gazları tutuşturabilir.
- **Sıcak hava fanı ile patlama tehlikesi olan ortamlarda çalışmayın.**
- **Sıcak hava akımını uzun süre aynı yere doğrultmayın.** Örneğin plastikleri, boyaları, cilaları veya benzeri malzemeleri işlerken kolay alevlenir gazlar ortaya çıkabilir.
- **Isının görünmeyen yanıcı malzemeler tarafından iletilebileceğini ve bunların alevlenebileceğini dikkate alın.**
- **İşiniz bittikten sonra sıcak hava fanını güvenli biçimde bırakın ve saklamak üzere kaldırmadan önce yerleştirme yüzeyleri üzerine tam olarak soğumasını bekleyin.** Kızgın nozül hasara neden olabilir.
- **Çalışır durumdaki sıcak hava fanını denetiminiz dışında bırakıp gitmeyin.**
- **Kullanılmayan sıcak hava fanlarını, çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.** Bu sıcak hava fanını tanımayan veya bu güvenlik talimatını okumayan kişilerin aleti kullanmasına izin vermeyin. Deneyimsiz kişiler tarafından kullanıldıklarında sıcak hava fanları tehlikelidir.
- **Sıcak hava fanını yağmura ve neme karşı koruyun.** Sıcak hava fanının içine su sızması elektrik çarpması riskini artırır.
- **Daima koruyucu gözlük kullanın.** Koruyucu gözlük yaralanma riskini azaltır.
- **Aletin kendinde ayarlama işleri yapmadan, aksesuar parçalarını değiştirmeden veya sıcak hava fanını kaldırmadan önce aküyü çıkarın.** Bu önlem sıcak hava fanının istenmeden çalışmasını önler.



Çalışma yerinizi iyi havalandırın. Çalışma esnasında ortaya çıkan gaz ve buharlar genellikle sağlığa zararlıdır.

- **Koruyucu iş eldivenleri kullanın ve kızgın memeye dokunmayın.** Yanma tehlikesi vardır.
- **Sıcak hava akımını başkalarına veya hayvanlara doğrultmayın.**
- **Bu sıcak hava fanını saç kurutma makinesi olarak kullanmayın.** Aletten çıkan hava akımı saç kurutma makinelerinden çıkan hava akımından çok daha sıcaktır.
- **Sıcak hava fanının içine yabancı nesnelerin kaçmamasına dikkat edin.**
- **Memenin (nozulun) iş parçasına mesafesi, işlenen malzemeye (metal, plastik vb.) ve amaçlanan işlem**

türüne bağlıdır. Çalışmaya başlamadan önce her defasında hava miktarı ve sıcaklık açısından bir test yapın.

- **Aküyü değiştirmeyin veya açmayın.** Kısa devre tehlikesi vardır.
- **Akü hasar görürse veya usulüne aykırı kullanılırsa dışarı buhar sızabilir. Akü yanabilir veya patlayabilir.** Çalıştığınız yeri havalandırın ve şikayet olursa hekime başvurun. Akülerden çıkan buharlar nefes yollarını tahriş edebilir.
- **Yanlış kullanım veya hasarlı akü, yanıcı sıvının aküden dışarı sızmasına neden olabilir. Bu sıvı ile temas etmekten kaçınınız. Yanlışlıkla temas ederseniz temas eden yeri su ile yıkayın. Sıvı gözlerinize gelecek olursa hekime başvurun.** Dışarı sızan akü sıvısı cilt tahrişlerine ve yanmalara neden olabilir.
- **Çivi veya tornavida gibi sivri nesneler veya dışarıdan kuvvet uygulama aküde hasara neden olabilir.** Akü içinde bir kısa devre oluşabilir ve akü yanabilir, duman çıkarabilir, patlayabilir veya aşırı ölçüde ısınabilir.
- **Kullanım dışındaki aküyü, kontaklar arasında köprüleme yapabilecek büro ataçları, madeni paralar, anahtarlar, çiviler, vidalar veya başka küçük metal nesnelerden uzak tutun.** Akü kontakları arasındaki bir kısa devre yanmalara veya yangınlara neden olabilir.
- **Aküyü sadece üreticinin ürünlerinde kullanın.** Ancak bu yolla akü tehlikeli zorlanmalara karşı korunur.
- **Akülerini sadece üretici tarafından tavsiye edilen şarj cihazlarında şarj edin.** Bir akünün şarjına uygun olarak üretilmiş şarj cihazı başka bir akünün şarjı için kullanılırsa yangın tehlikesi ortaya çıkar.



Aküyü sıcaktan, sürekli gelen güneş ışınından, ateşten, kirden, sudan ve nemden koruyun. Patlama ve kısa devre tehlikesi vardır.

Ürün ve performans açıklaması

Lütfen kullanım kılavuzunun ön kısmındaki resimlere dikkat edin.

Usulüne uygun kullanım

Bu sıcak hava fanı; plastiklerin biçimlendirilmesi ve kaynaklanması, eski boyaların kazınması ve büzme hortumlarının ısıtılması için geliştirilmiştir. Yapıştırılmış bağlantıların gevşetilmesi ve su borularının çözülmesi için de uygundur.

Sıcak hava fanı sadece elle kumandalı, gözetim altında kullanım için tasarlanmıştır.

- **Sıcak hava fanını patlama riski olan yerlerde, yanıcı malzemelerin veya yanıcı tozların yakınında kullanmayın.**

Şekli gösterilen elemanlar

Şekli gösterilen elemanların numaraları ile grafik sayfasındaki sıcak hava fanı resmindeki numaralar aynıdır.

- (1) Meme
- (2) Isı emniyeti, çıkarılabilir
- (3) Güç kademesi ayarı
- (4) Kilit açma şalteri
- (5) Açma/kapama şalteri
- (6) LED projektör
- (7) Akü kilit açma tuşu^{a)}
- (8) Akü^{a)}
- (9) Reflektör memesi^{a)}
- (10) Büzme hortumu^{a)}
- (11) Yüzey memesi^{a)}
- (12) Köşe memesi^{a)}

a) Bu aksesuarlar standart teslimat kapsamına dahil değildir.

Teknik veriler

Sıcak hava tabancası	GHG 18V-50	
Sipariş numarası	3 601 BA6 5..	
Nominal gerilim	V=	18
Maks. hava miktarı	l/dak	175
Hava akışı miktarının toleransı		±15 %
Meme çıkışındaki sıcaklık ^{A)}	°C	300/500
Sıcaklık ölçüm hassasiyeti		±%10
Ağırlık ^{B)}	kg	0,59
Boyutlar (uzunluk × genişlik × yükseklik)	mm	183 × 77 × 209
Şarj sırasında önerilen ortam sıcaklığı	°C	0 ... +35
Çalışma ^{C)} ve depolama sırasında izin verilen ortam sıcaklığı	°C	-20 ... +50
Uyumlu aküler	GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	
Tavsiye edilen aküler	ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...	
Tavsiye edilen şarj cihazları	GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	

A) 20 °C ortam sıcaklığında

B) Aküsüz (akü ağırlığını www.bosch-professional.com adresinde bulabilirsiniz)

C) < 0 °C sıcaklıklarda sınırlandırılmış performans

Değerler ürüne bağlı olarak değişebilir ve uygulama ve çevre koşullarına tabidir. Daha fazla bilgi için: www.bosch-professional.com/wac.

Gürültü/Titreşim bilgisi

Gürültü emisyon değerleri **EN 60335-1** uyarınca belirlenmektedir.

Sıcak hava fanının A ağırlıklı ses basıncı seviyesi tipik olarak 70 dB(A)'dan küçüktür.

Titreşim değerleri a_h (sürekli titreşimler), p_f (tekrarlanan şok titreşimleri) ve belirsizlik K belirlenir **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Akü

Bosch akülü elektrikli el aletlerini aküsüz olarak satmaktadır. Elektrikli el aletinizin teslimat kapsamında akünün bulunup bulunmadığını ambalajdan bakabilirsiniz.

Akünün şarj edilmesi

► **Sadece teknik veriler bölümünde belirtilen şarj cihazlarını kullanın.** Sadece bu şarj cihazları elektrikli el aletinizde kullanılan lityum iyon akülere uygundur.

Not: Lityum İyon aküler, uluslararası nakliye kurallarına uygun olarak kısmi şarjlı olarak teslim edilmektedir. Aküden tam performansı elde edebilmek için ilk kullanımdan önce aküyü tam olarak şarj edin.

Akünün yerleştirilmesi

Şarj edilmiş aküyü hissedilir biçimde kavrama yapınca ya kadar akü yuvasının içine doğru itin.

Akünün çıkarılması

Aküyü çıkarmak için kilit açma tuşuna basın ve aküyü çekerek çıkartın. **Bunu yaparken güç kullanmayın.**

Akü şarj durumu göstergesi

Not: Her akü tipinin şarj seviyesi göstergesi yoktur.

Akü şarj durumu göstergesinin yeşil LED'leri akünün şarj durumunu gösterir. Güvenlik nedenleriyle şarj durumu sadece elektrikli el aleti dururken sorgulanabilir.

Şarj durumunu görmek için şarj durumu göstergesi tuşları  ya da  üzerine basın. Bu, akü çıkarılmış durumda da mümkündür.

Şarj durumu göstergesi tuşuna basıldıktan sonra hiçbir LED yanmazsa, akü arızalı demektir ve değiştirilmesi gerekir.

Akü tipi GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapasite
Sürekli ışık 3 × yeşil	%60–100
Sürekli ışık 2 × yeşil	%30–60
Sürekli ışık 1 × yeşil	%5–30
Yanıp sönen ışık 1 × yeşil	%0–5

Akü tipi ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...

LED	Kapasite
Sürekli ışık 5 x yeşil	%80–100
Sürekli ışık 4 x yeşil	%60–80
Sürekli ışık 3 x yeşil	%40–60
Sürekli ışık 2 x yeşil	%20–40
Sürekli ışık 1 x yeşil	%5–20
Yanıp sönen ışık 1 x yeşil	%0–5

Akü arızası risk tespiti**EXPERT18V... | EXBA18V...**

Akü şarj durumuna ek olarak, akü şarj durumu göstergelerindeki LED'ler de bir akü arızası riskini gösterebilir.

Fonksiyonu etkinleştirmek için şarj seviyesi gösterge düğmesine 3 saniye boyunca basılı tutun. Akünün analizi, akü şarj durumu göstergesinde yanıp sönme ışıkla belirtilir. Sonuç, akü şarj durumu göstergesinde gösterilir.

1 LED: Akünün arızalanma riski yüksektir. Performans ve çalışma süresi zaten azalmış olabilir. Akünün değiştirilmesi tavsiye edilir.

5 LED: Akü iyi durumda ve arızalanma riski düşük.

Lütfen dikkat edin: Akü arızası risk değerlendirmesi iki aşamalı olarak çalışır ve basit bir durum değerlendirmesi sağlar. Akü ya iyi durumdadır ya da arızalanma riski yüksektir. Akü durumunun hiçbir yüzdesi görüntülenmez.

Akünün optimum verimle kullanılmasına ilişkin açıklamalar

Aküyü nemden ve sudan koruyun.

Aküyü sadece –20 °C ile 50 °C arasındaki bir sıcaklıkta saklayın. Örneğin yaz aylarında aküyü otomobil içerisinde bırakmayın.

Akünün havalandırma aralıklarını düzenli olarak yumuşak, temiz ve kuru bir fırça ile temizleyin.

Şarj işleminden sonra çok kısa süre çalışabiliyorsa akü ömrünü tamamlamış ve değiştirilmesi gerekiyor demektir. Tasfiye konusundaki talimat hükümlerine uyun.

Çalışma**Çalıştırma**

- **Aksesuar parçalarını değiştirmeden veya sıcak hava fanını bir kenara koymadan önce aküyü çıkarın.** Bu önlem sıcak hava fanının istenmeden çalışmasını önler.

İlk çalıştırmada duman oluşumu

Metal yüzeyler fabrika tarafında bir kaplama ile korozyona karşı korumalı hale getirilmiştir. Bu koruma katmanı ilk işleme alma sırasında buharlaşır.

Sıcak hava fanının üretim sürecinden dolayı memede **(1)** renk solmaları meydana gelebilir. Burada, sıcak hava fanının çalışmasını etkileyecek hasarlar söz konusu değildir.

Güç kademesinin seçilmesi

Güç kademesi ayarı **(3)** ile 2 farklı güç kademesi arasında seçim yapabilirsiniz. Değiştirme sırasında LED çalışma ışığı kısa süreli yanıp söner:

- 300 °C kademesi
Bu kademe örneğin su borularındaki buzları çözebilir veya büzme hortumlarını işleyebilirsiniz. Aleti açtıktan sonra, bu sıcaklığa 6 sn'den kısa bir sürede ulaşılır. Tamamen dolu bir 8 Ah akü için çalışma süresi maksimum 21 dak.

- 500 °C kademesi

Bu kademe örneğin boyaları çıkarabilirsiniz.

Isınma süresine ilişkin bilgiler oda sıcaklığı ölçümlerine bağlıdır.

Açma

Açmak için önce kilit açma şalterine **(4)** ve ardından açma/kapama şalterine **(5)** basın. Çalıştırdıktan sonra kilit açma şalterini **(4)** serbest bırakabilirsiniz, çalışma sırasında kilit açma şalterinin **(4)** basılı tutulmasına gerek yoktur.

Sıcak hava fanını çalıştırırken LED çalışma ışığı **(6)** açılır ve çalışma alanını aydınlatır.

Enerjiden tasarruf etmek için elektrikli el aletini sadece kullandığınızda açın.

Kapama

Aleti kapatmak için açma/kapama şalterini **(5)** bırakın.

Sıcak hava fanını soğuması için akünün **(8)** üzerine bırakın.

Yeniden başlatma emniyeti

Sıcak hava fanı çalışırken akü **(8)** çıkarılırsa ve açma/kapama şalterine **(5)** basılmaya devam ederken tekrar takılırsa, yeniden başlatma emniyeti devreye girer. LED çalışma ışığı **(6)** yanıp söner ve sıcak hava fanı çalıştırılmaz.

Açma/kapama şalterini **(5)** bırakın ve ardından sıcak hava fanını her zamanki gibi çalıştırın.

Akü için aşırı sıcaklık koruması

Çalışma sırasında akü **(8)** çok ısınrsa, güç azaltılır. LED çalışma ışığı **(6)**, açma/kapama şalterine **(5)** basıldığı sürece yavaşça yanıp söner.

Sıcak hava fanını çalıştırmaya devam etmeniz ve aküdeki sıcaklığı artmaya devam etmesi halinde sıcak hava fanı kendiliğinden kapanır.

Azaltılan güç

Sıcak hava fanı, mevcut tüm 18 V Bosch Professional aküleriyle uyumludur.

Sıcak hava fanı önerilen 4 Ah aküden daha küçük bir aküyle çalıştırılırsa, 500 °C kademesinde tam güç kapasitesine ulaşılmaz (sıcaklığa ulaşılmaz ve hava miktarı azaltılır). Sıcak

hava fanının sadece azaltılmış güçle çalıştığını göstermek için, LED çalışma ışığı (6) açma sırasında birkaç kez yavaşça yanıp söner.

LED göstergeler

LED çalışma ışığı (6), durum LED göstergesi olarak da kullanılır.

LED üzerinden geri bildirim	Olay açıklaması
kısa süreli yanma	Sıcaklık değişikliği
sıcak hava fanını çalıştırırken birkaç kez yanıp sönmeye	azaltılmış güç (< 4 Ah akü kullanımı)
Açma/kapama şalterine (5) basıldığı sürece yavaşça yanıp sönmeye	Yeniden başlatma emniyeti Akü için aşırı sıcaklık koruması
Açma/kapama şalterine (5) basıldığı sürece hızlı yanıp sönmeye	Dahili hata

Sıcak hava fanında sürekli bir dahili hata gösteriliyorsa (sıcak hava fanı çalışmıyor veya çalışırken kapanıyorsa), lütfen müşteri hizmetlerine başvurun.

Çalışırken dikkat edilecek hususlar

Not: Memeyi (1) işlenecek iş parçasına çok yaklaştırmayın. Oluşan hava birikimi sıcak hava fanının aşırı ısınmasına neden olabilir.

Isı korumasının kaldırılması

Özellikle dar yerlerde çalışmak için ısı korumasını (2) çevirerek çıkarabilirsiniz.

► **Sıcak memeye dikkat edin!** Isı koruması olmadan çalışırken, yanma riski yüksektir.

Isı emniyetini (2) çıkarmak veya takmak için sıcak hava fanını kapatın ve soğumaya bırakın.

Çalışma örnekleri (bkz. resimler A-C)

Çalışma örneklerinin çizimleri grafik sayfalarında bulunabilir. Memenin iş parçasına mesafesi, işlenen malzemeye (metal, plastik vb.) ve amaçlanan işlem türüne bağlıdır. Yaptığınız işe uygun optimum sıcaklığı deneyerek bulabilirsiniz.

Çalışmaya başlamadan önce her defasında hava miktarı ve sıcaklık açısından bir test yapın. Çalışmaya büyük bir mesafe ve düşük bir güç kademesi ile başlayın. Daha sonra mesafeyi ve güç kademesini ihtiyacınıza göre ayarlayın.

Hangi malzemeyi işlediğinizden veya sıcak havanın malzemeye olan etkisinden emin değilseniz, aletin etkisini güvenli bir yerde test edin.

Tüm çalışma örneklerinde aksesuarsız çalışabilirsiniz. Ancak önerilen aksesuarların kullanılması çalışmayı kolaylaştırır ve sonuçların kalitesini önemli ölçüde artırır.

Bu sıcak hava fanı için **Bosch** tarafından aksesuar olarak sunulan tüm memeleri kullanabilirsiniz.

► **Meme değişimi sırasında dikkat! Sıcak memeye dokunmayın. Sıcak hava fanını soğumaya bırakın ve değişim sırasında koruyucu eldiven kullanın.** Sıcak meme nedeniyle yanma tehlikesi vardır.

Büzmek (bkz. resim A)

Reflektör memesini (9) takın. İş parçasına uyacak şekilde büzüşmeli boru (10) çapını seçin. Büzüşmeli boruyu iş parçasına sıkıca oturana kadar eşit şekilde ısıtın.

Verniğin çıkarılması/yapıştırıcının çözülmesi (bkz. resim B)

Yüzey memesini (11) takın. Verniği sıcak hava ile kısa bir süre yumuşatın ve temiz bir spatula ile kaldırın. Uzun süre ısıya maruz kalmak verniği yakar ve sökölmesini zorlaştırır. Birçok yapıştırıcı ısıya maruz kaldığında yumuşar. Yapıştırıcı ısıtıldığında, ek yerlerini ayırabilir veya fazla yapıştırıcıyı çıkarabilirsiniz.

Su borularındaki buzu çözdürmek (bkz. resim C)

► **Isıtma işleminden önce, bunun aslında bir su borusu olup olmadığını kontrol edin.** Su boruları genellikle gaz borularından dışarıdan ayırt edilemez. Gaz boruları asla ısıtılmamalıdır.

Köşe memesini (12) takın. Donmuş alanları tercihen çıkıştan girişe doğru ısıtın.

Hasarı önlemek için plastik boruları ve boru bölümleri arasındaki bağlantıları ısıtırken özel dikkat gösterin.

Bakım ve servis

Bakım ve temizlik

► **Sıcak hava fanında bir çalışma yapmadan önce (örneğin bakım, uç değiştirme vb.), aleti taşırken ve saklarken her defasında aküyü sıcak hava fanından çıkarın.**

► **İyi ve güvenli çalışabilmek için sıcak hava fanını ve havalandırma aralıklarını temiz tutun.**

Müşteri servisi ve uygulama danışmanlığı

Türkiye

Marmara Elektrikli El Aletleri Servis Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Tersane cd. Zencefil Sok.No:6 Karaköy

Beyoğlu / İstanbul

Tel.: +90 212 2974320

Fax: +90 212 2507200

E-mail: info@marmarabps.com

Bağrıçıklar Oto Elektrik

Motorlu Sanayi Çarşısı Doğruer Sk. No:9

Selçuklu / Konya

Tel.: +90 332 2354576

Tel.: +90 332 2331952

Fax: +90 332 2363492

E-mail: bagriaciklarotoelektrik@gmail.com

Akgül Motor Bobinaj San. Ve Tic. Ltd. Şti

Alaaddinbey Mahallesi 637. Sokak No:48/C

Nilüfer / Bursa

Tel.: +90 224 443 54 24

Fax: +90 224 271 00 86

E-mail: info@akgulbobinaj.com

Ankaralı Elektrik
Eski Sanayi Bölgesi 3. Cad. No: 43
Kocasinan / KAYSERİ
Tel.: +90 352 3364216
Tel.: +90 352 3206241
Fax: +90 352 3206242
E-mail: gunay@ankarali.com.tr

Asal Bobinaj
Eski Sanayi Sitesi Barbaros Cad. No: 24/C
Canik / Samsun
Tel.: +90 362 2289090
Fax: +90 362 2289090
E-mail: bpsasalbobinaj@hotmail.com

Aygem Elektrik Makine Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.
10021 Sok. No: 11 AOSB
Çiğli / İzmir
Tel.: +90 232 3768074
Fax: +90 232 3768075
E-mail: boschservis@aygem.com.tr

Bakırcıoğlu Elektrik Makine Hırdavat İnşaat Nakliyat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Karaağaç Mah. Sümerbank Cad. No:18/4
Merkez / Erzincan
Tel.: +90 446 2230959
Fax: +90 446 2240132
E-mail: bilgi@korfezelektrik.com.tr

Bosch Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Elektrikli El Aletleri
Aydınnevler Mah. İnönü Cad. No: 20
Küçükyalı Ofis Park A Blok
34854 Maltepe-İstanbul
Tel.: 444 80 10
Fax: +90 216 432 00 82
E-mail: iletisim@bosch.com.tr
www.bosch.com.tr

Bulsan Elektrik
İstanbul Cad. Devrez Sok. İstanbul Çarşısı
No: 48/29 İskitler
Ulus / Ankara
Tel.: +90 312 3415142
Tel.: +90 312 3410302
Fax: +90 312 3410203
E-mail: bulsanbobinaj@gmail.com

Çözüm Bobinaj
Küsget San.Sit.A Blok 11Nolu Cd.No:49/A
Şehitkamil/Gaziantep
Tel.: +90 342 2351507
Fax: +90 342 2351508
E-mail: cozumbobinaj2@hotmail.com

Onarım Bobinaj
Raif Paşa Caddesi Çay Mahallesi No:67
İskenderun / HATAY
Tel.: +90 326 613 75 46
E-mail: onarim_bobinaj31@mynet.com

Faz Makine Bobinaj
Cumhuriyet Mah. Sanayi Sitesi Motor
İşleri Bölümü 663 Sk. No:18
Murat Paşa / Antalya

Tel.: +90 242 3465876
Tel.: +90 242 3462885
Fax: +90 242 3341980
E-mail: info@fazmakina.com.tr

Günşah Otomotiv Elektrik Endüstriyel Yapı Malzemeleri San ve Tic. Ltd. Şti
Beylikdüzü Sanayi Sit. No: 210
Beylikdüzü / İstanbul
Tel.: +90 212 8720066
Fax: +90 212 8724111
E-mail: gunsahelektrik@ttmail.com

Sezmen Bobinaj Elektrikli El Aletleri İmalatı San ve Tic. Ltd. Şti.
Ege İş Merkezi 1201/4 Sok. No: 4/B
Yenişehir / İzmir
Tel.: +90 232 4571465
Tel.: +90 232 4584480
Fax: +90 232 4573719
E-mail: info@sezmenbobinaj.com.tr

Üstündağ Bobinaj ve Soğutma Sanayi
Nusretiye Mah. Boyacılar Aralığı No: 9
Çorlu / Tekirdağ
Tel.: +90 282 6512884
Fax: +90 282 6521966
E-mail: info@ustundagsogutma.com

IŞIKLAR ELEKTRİK BOBİNAJ
Karasoku Mahallesi 28028. Sokak No:20/A
Merkez / ADANA
Tel.: +90 322 359 97 10 - 352 13 79
Fax: +90 322 359 13 23
E-mail: isiklar@isiklarelektrik.com

Servis adreslerimize ve garanti koşullarımıza ait linke son sayfadan ulaşabilirsiniz.

Bütün başvuru ve yedek parça siparişlerinizde ürünün tip etiketi üzerindeki 10 haneli malzeme numarasını mutlaka belirtin.

Tasfiye

Sıcak hava fanı, aküler, aksesuarlar ve ambalajlar çevreye uygun bir şekilde geri dönüştürülmelidir.



Sıcak hava fanını ve aküleri/pilleri evdeki çöpe atmayın!

Sadece AB ülkeleri için:

Kullanılamaz hale gelen elektrikli ve elektronik aletler ile kullanılmış aküler/piller ayrı toplanmalı ve çevreye zarar vermeyecek şekilde bertaraf edilmelidir. Belirtilen toplama sistemlerini kullanın. İçerdiği tehlikeli maddeler nedeniyle yanlış bertaraf edilmesi çevreye ve sağlığa zararlı olabilir.

Polski

Wskazówki bezpieczeństwa



Należy przeczytać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia. Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i zaleceń może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.

Należy starannie przechowywać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia dla dalszego zastosowania.

- ▶ **Opalarka nie jest przeznaczona do użytkowania przez dzieci oraz osoby o ograniczonych funkcjach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, ani przez osoby nieposiadające doświadczenia i/lub odpowiedniej wiedzy.** Opalarka może być obsługiwana przez dzieci powyżej 8 lat, osoby o ograniczonych funkcjach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także osoby nieposiadające doświadczenia i/lub odpowiedniej wiedzy, jeżeli znajdują się one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo, lub osoby te zostały poinstruowane, jak należy bezpiecznie posługiwać się opalarką i rozumieją związane z tym niebezpieczeństwa. W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo niewłaściwej obsługi, a także ryzyko doznania urazów.
- ▶ **Podczas użytkowania, czyszczenia lub prac konserwacyjnych dzieci powinny znajdować się pod nadzorem.** Tylko w ten sposób można zagwarantować, że dzieci nie będą się bawiły opalarką.

- ▶ **Należy ostrożnie obchodzić się z opalarką.** Opalarka rozgrzewa się do wysokich temperatur, co powoduje zwiększenie ryzyka pożaru lub wybuchu.

- ▶ **Szczególną ostrożność należy zachować podczas pracy w pobliżu palnych materiałów.** Strumień gorącego powietrza względnie gorąca dysza mogą spowodować zapłon pyłu lub gazów.
- ▶ **Nie należy pracować opalarką w otoczeniu zagrożonym wybuchem.**
- ▶ **Nie wolno kierować strumienia gorącego powietrza na to samo miejsce przez dłuższy okres czasu.** Podczas obróbki np. tworzyw sztucznych, farb, lakierów lub podobnych materiałów mogą wytworzyć się łatwopalne gazy.
- ▶ **Należy liczyć się z tym, iż ciepłe powietrze może się przedostać do materiałów palnych, które są niewidoczne (np. przykryte) i spowodować ich zapłon.**
- ▶ **Po zakończeniu pracy opalarkę należy odłożyć na stabilną powierzchnię na przeznaczonych do tego celu**

podstawkach i zapakować ją dopiero po jej całkowitym ochłodzeniu. Gorąca dysza może spowodować szkody.

- ▶ **Włączonej opalarki nie wolno pozostawiać bez nadzoru.**
- ▶ **Nieużywane opalarki należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy udostępniać opalarki osobom, które jej nie znają lub nie przeczytały niniejszych zaleceń.** Opalarki, używane przez niedoświadczonych osoby, są niebezpieczne.
- ▶ **Opalarkę należy chronić przed deszczem i wilgocią.** Przedostanie się wody do opalarki zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- ▶ **Należy zawsze nosić okulary ochronne.** Okulary ochronne zmniejszają ryzyko obrażeń.
- ▶ **Przed przystąpieniem do zmiany nastaw, wymianą osprzętu lub przed odłożeniem opalarki, należy wyjąć akumulator.** Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu uruchomieniu opalarki.



Należy dbać o dobrą wentylację stanowiska pracy. Wytwarzające się podczas pracy gazy i opary są zazwyczaj szkodliwe dla zdrowia.

- ▶ **Należy nosić rękawice ochronne i nie wolno dotykać gorącej dyszy.** Istnieje niebezpieczeństwo oparzenia.
- ▶ **Nie wolno kierować strumienia gorącego powietrza w stronę osób i zwierząt.**
- ▶ **Nie wolno używać opalarki jako suszarki do włosów.** Temperatura powietrza wychodzącego z elektronarzędzia jest o wiele wyższa niż temperatura powietrza suszarki.
- ▶ **Należy zwrócić uwagę na to, aby do wnętrza opalarki nie przedostały się ciała obce.**
- ▶ **Odległość pomiędzy dyszą a obrabianym przedmiotem zależy od rodzaju obrabianego materiału (metal, tworzywo sztuczne i in.) oraz rodzaju obróbki.** Zawsze należy przeprowadzić najpierw test w celu właściwego doboru siły nadmuchu i temperatury.
- ▶ **Nie modyfikować ani nie otwierać akumulatora.** Istnieje niebezpieczeństwo zwarcia.
- ▶ **W razie uszkodzenia akumulatora lub stosowania go niezgodnie z przeznaczeniem może dojść do wystąpienia oparów. Akumulator może się zapalić lub wybuchnąć.** Należy zadbać o dopływ świeżego powietrza, a w przypadku wystąpienia dolegliwości skontaktować się z lekarzem. Opary mogą podrażnić drogi oddechowe.
- ▶ **W przypadku nieprawidłowej obsługi lub uszkodzenia akumulatora może dojść do wycieku palnego elektrolitu z akumulatora. Należy unikać kontaktu z nim, a w przypadku niezamierzonego zetknięcia się z elektrolitem, należy umyć dane miejsce wodą. Jeżeli ciecz dostała się do oczu, należy dodatkowo skonsultować się z lekarzem.** Elektrolit może doprowadzić do podrażnienia skóry lub oparzeń.
- ▶ **Ostre przedmioty, takie jak gwoździe lub śrubokręt, a także działanie sił zewnętrznych mogą spowodować uszkodzenie akumulatora.** Może wówczas dojść do

zwarcia wewnętrznego akumulatora i do jego przepalenia, eksplozji lub przegrzania.

- **Nieużywany akumulator należy trzymać z dala od spinnaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub lub innych małych przedmiotów metalowych, które mogłyby spowodować zmostkowanie styków.** Zwarcie pomiędzy stykami akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- **Akumulator należy stosować wyłącznie w urządzeniach producenta.** Tylko w ten sposób można ochronić akumulator przed niebezpiecznym dla niego przeciążeniem.
- **Akumulatory należy ładować wyłącznie w ładowarkach zalecanych przez producenta.** Ładowanie akumulatorów innymi, niż te, które zostały dla danej ładowarki przewidziane, może spowodować zagrożenie pożarowe.



Akumulator należy chronić przed wysokimi temperaturami, np. przed stałym nasłonecznieniem, przed ogniem, zanieczyszczeniami, wodą i wilgocią. Istnieje

je zagrożenie zwarcia i wybuchu.

Opis urządzenia i jego zastosowania

Należy kierować się rysunkami umieszczonymi w przedniej części instrukcji eksploatacji.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Opalarka jest przeznaczona do formowania i zgrzewania tworzywa sztucznego, usuwania farby i do obkurczania węży termokurczliwych. Można ją również stosować do usuwania połączeń klejonych, a także do odmrażania rur wodociągowych.

Opalarka jest przeznaczona wyłącznie do użytku ręcznego, pod nadzorem.

- **Nie wolno używać opalarki w strefach zagrożenia wybuchem, w pobliżu materiałów łatwopalnych lub pyłów, które mogą ulec zapaleniu.**

Przedstawione graficznie komponenty

Numeracja przedstawionych komponentów odnosi się do schematu opalarki, znajdującego się na stronie graficznej.

- (1) Dysza
- (2) Osłona termiczna, zdejmowana
- (3) Regulator mocy
- (4) Przełącznik odblokowujący
- (5) Włącznik/wyłącznik
- (6) Oświetlenie robocze LED
- (7) Przycisk odblokowujący akumulator^{a)}
- (8) Akumulator^{a)}
- (9) Dysza reflektorowa^{a)}
- (10) Wąż termokurczliwy^{a)}
- (11) Dysza płaska^{a)}

(12) Dysza kąтова^{a)}

a) **Nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego.**

Dane techniczne

Opalarka	GHG 18V-50	
Numer katalogowy		3 601 BA6 5..
Napięcie znamionowe	V=	18
Maks. wydatek powietrza	l/min	175
Tolerancja wydatku powietrza		±15%
Temperatura u wylotu dyszy ^{A)}	°C	300/500
Dokładność pomiaru temperatury		±10%
Waga ^{B)}	kg	0,59
Wymiary (długość × szerokość × wysokość)	mm	183 × 77 × 209
Zalecana temperatura otoczenia podczas ładowania	°C	0 ... +35
Dopuszczalna temperatura otoczenia podczas pracy ^{C)} i podczas przechowywania	°C	-20 ... +50
Kompatybilne akumulatory	GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	
Zalecane akumulatory	ProCORE18V... ≥4,0 Ah EXPERT18V...	
Zalecane ładowarki	GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	

A) przy temperaturze 20°C

B) Bez akumulatora (wagę akumulatora można znaleźć na stronie: www.bosch-professional.com)

C) ograniczona wydajność w przypadku temperatur < 0 °C

Wartości mogą różnić się w zależności od produktu, zastosowania i warunków otoczenia. Więcej informacji na stronie: www.bosch-professional.com/wac.

Informacje o emisji hałasu i drgań

Wartości pomiarowe emisji hałasu zostały określone zgodnie z **EN 60335-1**.

Określony wg skali A typowy poziom ciśnienia akustycznego emitowanego przez opalarkę nie przekracza 70 dB(A).

Wartości drgań a_h (drgania ciągłe), p_f (powtarzające się wstrząsy) i niepewność pomiaru K oznaczone zgodnie z **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Akumulator

Bosch sprzedaje elektronarzędzia akumulatorowe także w wersji bez akumulatora. Informacja o tym, czy w zakres dostawy elektronarzędzia wchodzi akumulator, znajduje się na opakowaniu.

Ładowanie akumulatora

► **Należy stosować wyłącznie ładowarki wyszczególnione w danych technicznych.** Tylko te ładowarki dostosowane są do ładowania zastosowanego w elektronarzędziu akumulatora litowo-jonowego.

Wskazówka: Ze względu na międzynarodowe przepisy transportowe w momencie dostawy akumulatory litowo-jonowe są częściowo naładowane. Aby zagwarantować wykorzystanie najwyższej wydajności akumulatora, należy przed pierwszym użyciem całkowicie naładować akumulator.

Wkładanie akumulatora

Wsunąć naładowany akumulator w uchwyt akumulatora aż do wyczuwalnego zablokowania.

Wymywanie akumulatora

W celu wyjęcia akumulatora nacisnąć przycisk odblokowujący i wyjąć akumulator. **Nie należy przy tym używać siły.**

Wskaźnik stanu naładowania akumulatora

Wskazówka: Nie każdy typ akumulatora jest wyposażony we wskaźnik stanu naładowania.

Zielone diody LED wskaźnika stanu naładowania akumulatora pokazują stan naładowania akumulatora. Ze względów bezpieczeństwa stan naładowania akumulatora można skontrolować tylko przy wyłączonym elektronarzędziu.

Nacisnąć przycisk wskaźnika stanu naładowania  lub , aby pojawiło się wskazanie stanu naładowania. Można to zrobić także po wyjęciu akumulatora.

Jeżeli po naciśnięciu przycisku wskaźnika stanu naładowania nie świeci się żadna dioda LED, oznacza to, że akumulator jest uszkodzony i należy go wymienić.

Typ akumulatora GBA 18V... | GBA18V...



Dioda LED	Pojemność
Światło ciągłe, 3 zielone diody	60–100%
Światło ciągłe, 2 zielone diody	30–60%
Światło ciągłe, 1 zielona dioda	5–30%
Światło migające, 1 zielona dioda	0–5%

Typ akumulatora ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Dioda LED	Pojemność
Światło ciągłe, 5 zielonych diod	80–100%
Światło ciągłe, 4 zielone diody	60–80%
Światło ciągłe, 3 zielone diody	40–60%
Światło ciągłe, 2 zielone diody	20–40%
Światło ciągłe, 1 zielona dioda	5–20%
Światło migające, 1 zielona dioda	0–5%

Wykrywanie ryzyka awarii akumulatora

EXPERT18V... | EXBA18V...

Diody LED wskaźnika stanu naładowania akumulatora mogą oprócz stanu naładowania akumulatora wskazywać także ryzyko awarii akumulatora.

Aby aktywować funkcję należy nacisnąć i przytrzymać przycisk wskaźnika stanu akumulatora  przez 3 sekundy.

Trwająca analiza akumulatora jest sygnalizowana światłem dynamicznym. Wynik jest pokazany na wskaźniku stanu akumulatora.



1 dioda LED: Akumulator wykazuje wysokie ryzyko awarii. Moc i czas pracy mogą być już obniżone. Zalecana jest wymiana akumulatora.



5 diod LED: Akumulator jest w dobrym stanie i wykazuje niskie ryzyko awarii.

Uwaga: Ocena ryzyka awarii akumulatora przebiega dwustopniowo i oferuje uproszczoną ocenę stanu. Stan akumulatora jest oceniany albo jako dobry, albo wskazywane jest podwyższone ryzyko awarii akumulatora. Stan akumulatora nie jest podawany w procentach.

Wskazówki dotyczące właściwego postępowania z akumulatorem

Akumulator należy chronić przed wilgocią i wodą.

Akumulator należy przechowywać wyłącznie w temperaturze od –20 °C do 50 °C. Nie wolno pozostawiać akumulatora, np. latem, w samochodzie.

Otwory wentylacyjne należy regularnie czyścić za pomocą miękkiego, czystego i suchego pędzelka.

Zdecydowanie krótszy czas pracy po ładowaniu wskazuje na zużycie akumulatora i konieczność wymiany na nowy.

Przestrzegać wskazówek dotyczących utylizacji odpadów.

Praca

Uruchamianie

► **Przed wymianą osprzętu lub przed odłożeniem opalarki należy wyjąć akumulator.** Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu uruchomieniu opalarki.

Zjawisko dymienia podczas pierwszego uruchomienia

Powierzchnie metalowe są fabrycznie zabezpieczone powłoką antykorozyjną. Powłoka ta odparowuje podczas pierwszego uruchomienia narzędzia.

W procesie produkcji może dojść do powstania przebarwień na dyszy (1) opalarki. Nie chodzi w tym przypadku o uszkodzenie, a funkcjonowanie opalarki nie jest w żaden sposób ograniczone.

Wybór stopnia mocy

Za pomocą regulatora mocy (3) można wybrać jeden z 2 różnych stopni mocy. Podczas przełączania krótko miga oświetlenie robocze LED:

- Stopień 300 °C

Ten stopień umożliwia np. odmrażanie rur wodociągowych lub obkurczanie węży termokurczliwych. Po włączeniu narzędzie nagrzewa się do tej temperatury w ciągu poniżej 6 s. Przy naładowanym do pełna akumulatorze 8 Ah czas pracy wynosi do 21 min.

- Stopień 500 °C

Ten stopień umożliwia np. usuwanie powłok lakierniczych.

Dane dotyczące czasu nagrzewania dotyczą pomiarów wykonanych w temperaturze pokojowej.

Włączanie

Aby **włączyć** urządzenie, należy najpierw nacisnąć przełącznik odblokowujący (4), a następnie włącznik/wyłącznik (5).

Po uruchomieniu można zwolnić przełącznik odblokowujący (4); przełącznika odblokowującego (4) nie trzeba trzymać naciśniętego podczas pracy.

Podczas uruchamiania opalarki włącza się oświetlenie robocze LED (6) służące do oświetlania miejsca pracy.

Wyłączanie

Aby wyłączyć elektronarzędzie, należy zwolnić włącznik/wyłącznik (5).

Odstawić opalarkę na akumulatorze (8), aby ją schłodzić.

Zabezpieczenie przed ponownym rozruchem

Jeżeli podczas pracy opalarki zostanie wyjęty z niej akumulator (8), a następnie przy nadal naciśniętym włączniku/wyłączniku (5) ponownie włożony, aktywowane zostanie zabezpieczenie przed ponownym rozruchem. Oświetlenie robocze LED (6) miga i opalarki nie można uruchomić.

Zwolnić włącznik/wyłącznik (5) i ponownie włączyć opalarkę, aby pracować dalej.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem akumulatora

Zbyt mocne nagrzewanie się akumulatora (8) podczas pracy opalarki powoduje obniżenie wydajności pracy. Oświetlenie robocze LED (6) miga powoli, dopóki naciśnięty jest włącznik/wyłącznik (5).

Jeżeli opalarka nadal będzie pracować, a temperatura akumulatora wzrośnie jeszcze bardziej, opalarka automatycznie się wyłączy.

Ograniczona wydajność

Opalarka jest kompatybilna ze wszystkimi dostępnymi akumulatorami Bosch Professional 18 V.

Podczas pracy opalarki z zastosowaniem akumulatorów o pojemności niższej niż zalecana pojemność 4 Ah opalarka nie osiąga pełnej wydajności przy ustawieniu stopnia 500 °C (temperatura nie zostaje osiągnięta, zredukowany zostaje także wydatek powietrza). Aby zasygnalizować użytkownikowi, że opalarka pracuje z ograniczoną wydajnością, po włączeniu opalarki w wolnym tempie kilkakrotnie miga oświetlenie robocze LED (6).

Wskaźniki LED

Oświetlenie robocze LED (6) jest wykorzystywane jako wskaźnik LED stanu:

Sygnal zwrotny LED	Opis zdarzenia
Krótkie miganie	Zmiana temperatury
Kilkakrotne miganie podczas uruchamiania opalarki	Ograniczona wydajność (zastosowanie akumulatora o pojemności <4 Ah)
Miganie w wolnym tempie, dopóki naciśnięty jest włącznik/wyłącznik (5)	Zabezpieczenie przed ponownym rozruchem Zabezpieczenie przed przegrzaniem akumulatora
Miganie w szybkim tempie, dopóki naciśnięty jest włącznik/wyłącznik (5)	Błąd wewnętrzny

Jeżeli stale wskazywany jest błąd wewnętrzny (opalarka nie uruchamia się lub wyłącza się podczas pracy), należy skontaktować się z serwisem.

Wskazówki dotyczące pracy

Wskazówka: Nie należy trzymać dyszy (1) zbyt blisko obrabianego elementu. Powstający bufor powietrza może prowadzić do przegrzania opalarki.

Zdejmowanie osłony cieplnej

Do prac w miejscach trudno dostępnych należy obrócić i zdjąć osłonę cieplną (2).

► **Uwaga na gorącą dyszę!** Podczas pracy bez osłony cieplnej istnieje podwyższone niebezpieczeństwo oparzenia.

W celu zdjęcia lub założenia osłony termicznej (2) należy wyłączyć opalarkę i schłodzić ją.

Przykłady zastosowań (zob. rys. A–C)

Ilustracje możliwych sposobów zastosowania elektronarzędzia można znaleźć na stronach graficznych.

Odległość pomiędzy dyszą a obrabianym elementem zależy od rodzaju obrabianego materiału (metal, tworzywo sztuczne i in.) oraz rodzaju obróbki.

Optymalną dla danego zastosowania temperaturę można dobrać jedynie w drodze prób praktycznych.

Zawsze należy przeprowadzić najpierw test w celu właściwego doboru siły nadmuchu i temperatury. Należy rozpocząć pracę, zachowując większy odstęp i włączając niższy stopień mocy. Następnie, w zależności od potrzeb, można dopasować odległość i stopień mocy.

W razie braku pewności co do właściwości obrabianego materiału lub skutków działania gorącego powietrza na mate-

riat, należy przetestować działanie na niewidocznym fragmencie materiału.

W przypadku wszystkich przykładowych zastosowań urządzenia można pracować bez użycia osprzętu. Stosowanie proponowanego osprzętu ułatwia jednak pracę i poprawia jakość efektu końcowego.

Do tej opalarki można używać jako osprzętu wszystkich dysz dostępnych w firmie **Bosch**.

- ▶ **Zachować ostrożność podczas wymiany dysz! Nie wolno dotykać gorącej dyszy. Schłodzić opalarkę i nosić rękawice ochronne podczas wymiany dysz.** Istnieje ryzyko oparzenia się o gorącą dyszę.

Obkurczanie (zob. rys. A)

Założyć dyszę reflektorową (9). Wybrać średnicę węża termokurczliwego (10) pasującą do danego elementu. Równomiernie ogrzewać wąż termokurczliwy do chwili, aż będzie ściśle przylegał do elementu.

Usuwanie powłok lakierniczych i pozostałości kleju (zob. rys. B)

Założyć dyszę płaską (11). Krótco zmiękczyć lakier za pomocą gorącego powietrza i podważyć go czystą szpachelką. Dłuższe oddziaływanie gorącego powietrza może spalić lakier i utrudnić jego usunięcie.

Wiele klejów mięknie na skutek działania ciepła. Miękki klej umożliwia demontaż połączeń klejonych lub usunięcie nadmiar kleju.

Rozmrażanie rur wodociagowych (zob. rys. C)

- ▶ **Przed rozpoczęciem ogrzewania sprawdzić, czy rozmrażana rura jest rzeczywiście rurą wodociagową.** Rury wodociagowe trudno z zewnątrz odróżnić od przewodów gazowych. W żadnym wypadku nie wolno ogrzewać przewodów gazowych.

Założyć dyszę kątową (12). Zamarznięte miejsca najlepiej jest ogrzewać w kierunku od odpływu do dopływu.

Rury z tworzywa sztucznego, a także złączki między rurami należy ogrzewać wyjątkowo ostrożnie, aby uniknąć ich uszkodzenia.

Konserwacja i serwis

Konserwacja i czyszczenie

- ▶ **Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy opalarkach (np. prace konserwacyjne, wymiana osprzętu itp.), a także na czas transportu i przechowywania należy wyjąć z niej akumulator.**
- ▶ **Utrzymywanie opalarki i szczelin wentylacyjnych w czystości gwarantuje prawidłową i bezpieczną pracę.**

Obsługa klienta oraz doradztwo dotyczące użytkowania

Polska

Tel.: 22 7154450

Link do danych adresowych naszych serwisów oraz waunków gwarancji znajduje się na ostatniej stronie.

Przy wszystkich zgłoszeniach oraz zamówieniach części zamiennych konieczne jest podanie 10-cyfrowego numeru katalogowego, znajdującego się na tabliczce znamionowej produktu.

Utylizacja odpadów

Opalarkę, akumulatory, osprzęt i opakowania należy doprowadzić do powtórnego przetworzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.



Nie wolno wyrzucać opalarek i akumulatorów/baterii razem z odpadami z gospodarstwa domowego!

Tylko dla krajów UE:

Niezdadne do użytku urządzenia elektryczne i elektroniczne lub zużyte akumulatory/baterie należy zbierać osobno i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska. Należy korzystać z przewidzianych przepisami systemów zbiórki. Ze względu na zawartość substancji niebezpiecznych nieprawidłowa utylizacja może stanowić zagrożenie dla zdrowia i środowiska.

Čeština

Bezpečnostní upozornění



Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny. Nedodržování bezpečnostních upozornění a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění.

Všechna bezpečnostní upozornění a pokyny do budoucna uschovejte.

- ▶ **Tato horkovzdušná pistole není určena k tomu, aby ji používaly děti a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a vědomostmi. Tuto horkovzdušnou pistoli mohou používat děti od 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a vědomostmi pouze tehdy, pokud na ně dohlíží osoba zodpovědná za jejich bezpečnost nebo pokud je tato osoba instruovala ohledně bezpečného zacházení s horkovzdušnou pistolí a chápou nebezpečí, která jsou s tím spojená. V opačném případě hrozí nebezpečí nesprávného zacházení a poranění.**
- ▶ **Při používání, čištění a údržbě dohlížejte na děti.** Tak bude zajištěno, že si děti nebudou s horkovzdušnou pistolí hrát.
- ▶ **Zacházejte s horkovzdušnou pistolí opatrně.** Horkovzdušná

pistole vytváří velké teplo, které představuje zvýšené nebezpečí požáru a výbuchu.

- ▶ **Bud'te obzvláště opatrní, když pracujete v blízkosti hořlavých materiálů.** Proud horkého vzduchu, resp. horká tryska mohou zapálit prach nebo plyny.
- ▶ **Nepracujte s horkovzdušnou pistolí v prostředí s nebezpečím výbuchu.**
- ▶ **Nemířte proudem horkého vzduchu po delší dobu na jedno místo.** Při práci s plasty, barvami, laky a podobnými materiály mohou vznikat snadno vznětlivé plyny.
- ▶ **Mějte na zřeteli, že se teplo může dostat ke skrytým hořlavým materiálům a může je zapálit.**
- ▶ **Předtím než horkovzdušnou pistolí po použití zabalíte, odstavte ji bezpečně na odkládací plochy a nechte ji zcela vychladnout.** Horká tryska může způsobit škody.
- ▶ **Nenechávejte zapnutou horkovzdušnou pistolí bez dozoru.**
- ▶ **Nepoužívané horkovzdušné pistole uchovávejte mimo dosah dětí. Nedovolte, aby horkovzdušnou pistolí používaly osoby, které s ní nejsou seznámené nebo nečetly tyto pokyny.** Horkovzdušné pistole jsou nebezpečné, pokud je používají nezkoušené osoby.
- ▶ **Chraňte horkovzdušnou pistolí před deštěm a vlhkem.** Vniknutí vody do horkovzdušné pistole zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- ▶ **Vždy noste ochranné brýle.** Ochranné brýle snižují riziko poranění.
- ▶ **Než budete nastavovat nářadí, vyměňovat příslušenství nebo odložit horkovzdušnou pistolí, odstraňte akumulátor.** Toto preventivní opatření zabrání neúmyslnému zapnutí horkovzdušné pistole.



Pracoviště důkladně větrejte. Plyny a výpary, které vznikají při práci, jsou často zdraví škodlivé.

- ▶ **Noste ochranné rukavice a nedotýkejte se horké trysky.** Hrozí nebezpečí popálení.
- ▶ **Nemířte proud horkého vzduchu na osoby nebo zvířata.**
- ▶ **Nepoužívejte horkovzdušnou pistolí jako fén na vlasy.** Vystupující proud vzduchu je výrazně teplejší než u fénu na vlasy.
- ▶ **Dbejte na to, aby se do horkovzdušné pistole nedostala žádná cizí tělesa.**
- ▶ **Vzdálenost trysky od obrobku se řídí podle obráběného materiálu (kovu, plastu atd.) a zamýšleného druhu práce.** Vždy proveďte test týkající se množství vzduchu a teploty.
- ▶ **Neupravujte a neotvírejte akumulátor.** Hrozí nebezpečí zkratu.
- ▶ **Při poškození a nesprávném použití akumulátoru mohou unikát výpary. Akumulátor může začít hořet**

nebo může vybuchnout. Zajistěte přívod čerstvého vzduchu a při potížích vyhledejte lékaře. Výpary mohou dráždit dýchací cesty.

- ▶ **Při nesprávném použití nebo poškozeném akumulátoru může z akumulátoru vytéct hořlavá kapalina. Zabraňte kontaktu s ní. Při náhodném kontaktu opláchněte místo vodou. Pokud se kapalina dostane do očí, vyhledejte navíc lékaře.** Vytékající akumulátorová kapalina může způsobit podráždění pokožky nebo popáleniny.
- ▶ **Špičatými předměty, jako např. hřebíky nebo šroubováky, nebo působením vnější síly může dojít k poškození akumulátoru.** Uvnitř může dojít ke zkratu a akumulátor může začít hořet, může z něj unikat kouř, může vybuchnout nebo se přehřát.
- ▶ **Nepoužívaný akumulátor uchovávejte mimo kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné drobné kovové předměty, které mohou způsobit přemostění kontaktů.** Zkrat mezi kontakty akumulátoru může mít za následek popáleniny nebo požár.
- ▶ **Akumulátor používejte pouze v produktech výrobce.** Jen tak bude akumulátor chráněn před nebezpečným přetížením.
- ▶ **Akumulátory nabíjejte pouze pomocí nabíječek, které jsou doporučené výrobcem.** U nabíječky, která je vhodná pro určitý druh akumulátorů, existuje nebezpečí požáru, pokud se bude používat s jinými akumulátory.



Chraňte akumulátor před horkem, např. i před trvalým slunečním zářením, ohněm, nečistotami, vodou a vlhkostí.
Hrozí nebezpečí výbuchu a zkratu.

Popis výrobku a výkonu

Dbejte prosím vyobrazení v přední části návodu k použití.

Použití v souladu s určeným účelem

Horkovzdušná pistole je určená k tvarování a svařování plastů, odstraňování nátěrů barev a k zahřívání smršťovacích hadiček. Je též vhodná k uvolňování lepených spojů a rozmrazování vodovodních vedení.

Horkovzdušná pistole je určená pouze pro kontrolované použití v ruce.

- ▶ **Horkovzdušnou pistolí nepoužívejte v prostorech s nebezpečím výbuchu, v blízkosti snadno zápalných materiálů nebo hořlavého prachu.**

Zobrazené součásti

Číslování zobrazených součástí se vztahuje k vyobrazení horkovzdušné pistole na straně s obrázky.

- (1) Tryska
- (2) Tepelný kryt, odnímatelný
- (3) Nastavení stupně výkonu

- (4) Odjišťovací spínač
- (5) Vypínač
- (6) LED pracovní světlo
- (7) Odjišťovací tlačítko akumulátoru^{a)}
- (8) Akumulátor^{a)}
- (9) Reflektorová tryska^{a)}
- (10) Smršťovací hadička^{a)}
- (11) Plochá tryska^{a)}
- (12) Úhlová tryska^{a)}

a) Toto příslušenství nepatří do standardního obsahu dodávky.

Technické údaje

Horkovzdušná pistole	GHG 18V-50	
Číslo zboží	3 601 BA6 5..	
Jmenovité napětí	V =	18
Max. množství vzduchu	l/min	175
Tolerance množství proudícího vzduchu		± 15 %
Teplota u výstupu z trysky ^{A)}	°C	300/500
Přesnost měření teploty		± 10 %
Hmotnost ^{B)}	kg	0,59
Rozměry (délka × šířka × výška)	mm	183 × 77 × 209
Doporučená teplota prostředí při nabíjení	°C	0 až +35
Dovolená teplota prostředí při provozu ^{C)} a při skladování	°C	-20 až +50
Kompatibilní akumulátory	GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	
Doporučené akumulátory	ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...	
Doporučené nabíječky	GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	

A) Při teplotě prostředí 20 °C

B) Bez akumulátoru (hmotnost akumulátoru najdete na www.bosch-professional.com)

C) Omezený výkon při teplotách < 0 °C

Hodnoty se mohou podle výrobku lišit a mají na ně vliv podmínky použití a prostředí. Další informace najdete na www.bosch-professional.com/wac.

Informace o hluku a vibracích

Hodnoty hlučnosti zjištěné podle **EN 60335-1**.

Hladina akustického tlaku při použití váhového filtru A je u této horkovzdušné pistole typicky nižší než 70 dB(A).

Hodnoty vibrací a_h (trvalé vibrace), p_r (opakované rázy) a nejistota K zjištěné podle **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_r = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Akumulátor

Bosch prodává akumulátorové elektrické nářadí i bez akumulátoru. Na obale je uvedené, zda je součástí dodávky elektrického nářadí akumulátor.

Nabíjení akumulátoru

► **Používejte pouze nabíječky uvedené v technických údajích.** Jen tyto nabíječky jsou přizpůsobené pro lithium-iontový akumulátor používaný s vaším elektronářadím.

Upozornění: Lithium-iontové akumulátory se na základě mezinárodních dopravních předpisů dodávají částečně nabitě. Aby byl zaručen plný výkon akumulátoru, před prvním použitím akumulátor úplně nabijte.

Nasazení akumulátoru

Vložte nabitý akumulátor do uchycení akumulátoru tak, aby citelně zaskočil.

Vyjmutí akumulátoru

Pro vyjmutí akumulátoru stiskněte odjišťovací tlačítko a vytáhněte akumulátor. **Nepoužívejte přitom násilí.**

Ukazatel stavu nabití akumulátoru

Upozornění: Ne každý typ akumulátoru má ukazatel stavu nabití.

Zelené LED ukazatele stavu nabití akumulátoru indikují stav nabití akumulátoru. Z bezpečnostních důvodů je zjištění stavu nabití možné pouze při vypnutém elektronářadí.

Pro zobrazení stavu nabití stiskněte tlačítko ukazatele stavu nabití  nebo . Je to možné také při vyjmutém akumulátoru.

Pokud po stisknutí tlačítka ukazatele stavu nabití nesvítí žádná LED, je akumulátor vadný a musí se vyměnit.

Typ akumulátoru GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapacita
Trvale svítí 3 zelené	60–100 %
Trvale svítí 2 zelené	30–60 %
Trvale svítí 1 zelená	5–30 %
Bliká 1 zelená	0–5 %

Typ akumulátoru ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapacita
Trvale svítí 5 zelených	80–100 %
Trvale svítí 4 zelené	60–80 %
Trvale svítí 3 zelené	40–60 %
Trvale svítí 2 zelené	20–40 %
Trvale svítí 1 zelená	5–20 %
Bliká 1 zelená	0–5 %

Rozpoznávání nebezpečí vadného akumulátoru

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED ukazatelů stavu nabití akumulátoru mohou kromě stavu nabití akumulátoru signalizovat nebezpečí vadného akumulátoru.

Pro aktivaci této funkce podržte 3 sekundy stisknuté tlačítko ukazatele stavu akumulátoru . Analýza akumulátoru je signalizovaná probíhající světlem ukazatele stavu nabití akumulátoru. Výsledek se zobrazí na ukazateli stavu nabití akumulátoru.

1 LED: Akumulátor vykazuje vysoké nebezpečí závady. Výkon a doba chodu mohou být již sniženy. Doporučujeme akumulátor vyměnit.

5 LED: Akumulátor je v dobrém stavu s malým nebezpečím závady.

Upozornění: Vyhodnocení nebezpečí vadného akumulátoru funguje dvoustupňově a představuje zjednodušené posouzení stavu. Akumulátor je vyhodnocen buď jako v dobrém stavu, nebo ve stavu zvýšeného nebezpečí závady. Nezobrazuje se procentuální míra stavu akumulátoru.

Upozornění pro optimální zacházení s akumulátorem

Akumulátor chraňte před vlhkostí a vodou.

Akumulátor skladujte pouze v teplotním rozmezí od –20 °C do 50 °C. Nenechávejte akumulátor ležet např. v létě v autě. Příležitostně vyčistěte větrací otvory akumulátoru měkkým, čistým a suchým štetcem.

Výrazně kratší doba chodu po nabití ukazuje, že je akumulátor opotřebovaný a musí se vyměnit.

Dodržujte pokyny pro likvidaci.

Provoz

Uvedení do provozu

- **Než budete vyměňovat příslušenství nebo horkovzdušnou pistoli odložíte, odstraňte akumulátor.** Toto preventivní opatření zabrání neúmyslnému zapnutí horkovzdušné pistole.

Vznik kouře při prvním uvedení do provozu

Kovové plochy jsou z výroby opatřeny ochranným antikoročním povlakem. Tato ochranná vrstva se při prvním uvedení do provozu odpaří.

Vlivem výrobního procesu může u horkovzdušné pistole dojít ke změně barvy trysky **(1)**. Nejedná se o poškození, na funkci horkovzdušné pistole to nemá vliv.

Zvolení stupně výkonu

Pomocí nastavení stupně výkonu **(3)** můžete zvolit jeden ze dvou různých stupňů výkonu. Při přepínání krátce zabliká LED pracovní světlo:

- Stupeň 300 °C
Pomocí tohoto stupně můžete např. rozmrazovat vodovodní trubky nebo zahřívát smršťovací hadičky. Po zapnutí je tato teplota dosažena za méně než 6 s. S plně nabitým akumulátorem 8 Ah činí doba chodu až 21 min.
- Stupeň 500 °C
Pomocí tohoto stupně můžete např. odstraňovat laky.

Údaje k době zahřívání se vztahují k měření při pokojové teplotě.

Zapnutí

Pro **zapnutí** stiskněte nejdříve odjišťovací tlačítko **(4)** a poté vypínač **(5)**. Po spuštění můžete odjišťovací tlačítko **(4)** pustit, odjišťovací tlačítko **(4)** nemusí být během provozu stisknuté.

Při spuštění horkovzdušné pistole se zapne LED pracovní světlo **(6)** a osvětluje pracovní oblast.

Vypnutí

Pro vypnutí uvolněte vypínač **(5)**.

Postavte horkovzdušnou pistoli na akumulátor **(8)** a nechte ji vychladnout.

Ochrana proti opětovnému zapnutí

Když během provozu horkovzdušné pistole vyjmete akumulátor **(8)** a znovu ho nasadíte při nadále stisknutém vypínači **(5)**, aktivuje se ochrana proti opětovnému zapnutí. LED pracovní světlo **(6)** bliká a horkovzdušná pistole se nespustí.

Uvolněte vypínač **(5)** a poté horkovzdušnou pistoli zapněte jako obvykle.

Ochrana proti přehřátí akumulátoru

Pokud se akumulátor **(8)** při provozu příliš zahřeje, sníží se výkon. LED pracovní světlo **(6)** pomalu bliká, dokud je stisknutý vypínač **(5)**.

Pokud budete horkovzdušnou pistoli dál používat a teplota akumulátoru se bude dál zvyšovat, horkovzdušná pistole se samočinně vypne.

Snížený výkon

Horkovzdušná pistole je kompatibilní se všemi dostupnými akumulátory 18 V Bosch Professional.

Při provozu horkovzdušné pistole s akumulátory s méně než doporučenými 4 Ah nedosáhne horkovzdušná pistole plného výkonu na stupni 500 °C (nebude dosažena tato teplota a množství vzduchu se sníží). Jako upozornění na to, že

horkovzdušná pistole pracuje se sníženým výkonem, při zapnutí několikrát pomalu bliká LED pracovní světlo (6).

LED indikace

LED pracovní světlo (6) se používá také jako LED indikace stavu.

Informace pomocí LED	Popis jevu
Krátce zabliká	Změna teploty
Několikrát bliká při spuštění horkovzdušné pistole	Snížený výkon (použitý akumulátor < 4 Ah)
Pomalu bliká, dokud je stisknutý vypínač (5)	Ochrana proti opětovnému zapnutí
	Ochrana proti přehřátí akumulátoru
Rychle bliká, dokud je stisknutý vypínač (5)	Interní chyba

Pokud je trvale indikována interní chyba horkovzdušné pistole (horkovzdušná pistole se nespustí nebo se vypne, když je v provozu), obraťte se prosím na zákaznický servis.

Pracovní pokyny

Upozornění: Nedávejte trysku (1) příliš blízko obrobku. Vzniklé nahromadění vzduchu může vést k přehřátí horkovzdušné pistole.

Sejmutí tepelného chrániče

Pro práce na obzvláště úzkých místech můžete tepelný chránič (2) otočením sejmut.

► **Pozor na horkou trysku!** Při pracích bez tepelného chrániče hrozí zvýšené nebezpečí popálení.

Před snímáním, resp. nasazováním tepelného chrániče (2) horkovzdušnou pistolí vypněte a nechte ji vychladnout.

Příklady práce (viz obrázky A–C)

Vyobrazení příkladů práce naleznete na stranách s obrázky. Vzdálenost trysky od obrobku se řídí podle obráběného materiálu (kovu, plastu atd.) a zamýšleného druhu práce. Optimální teplotu pro příslušné použití lze zjistit praktickou zkouškou.

Vždy proveďte test týkající se množství vzduchu a teploty. Začněte s větší vzdáleností a nižším stupněm výkonu. Vzdálenost a stupeň výkonu pak podle potřeby přizpůsobte. Pokud si nejste jistí, jaký materiál budete obrábět, nebo jak bude horký vzduch na materiál působit, vyzkoušejte účinek na skrytém místě.

U všech příkladů práce můžete pracovat bez příslušenství. Použití navrženého příslušenství však zjednodušuje práci a podstatně zvyšuje kvalitu výsledků.

S touto horkovzdušnou pistolí můžete používat všechny trysky, které lze u firmy **Bosch** zakoupit jako příslušenství.

► **Pozor při výměně trysky! Nedotýkejte se horké trysky. Nechte horkovzdušnou pistolí vychladnout a při výměně noste ochranné rukavice.** Můžete se popálit o horkou trysku.

Smršťování (viz obrázek A)

Nasadte reflektorovou trysku (9). Zvolte průměr smršťovací hadičky (10) odpovídající obrobku. Smršťovací hadičku rovnoměrně zahřejte tak, aby těsně doléhala k obrobku.

Odstraňování laku/uvoľňování lepidla (viz obrázek B)

Nasadte plochou trysku (11). Nechte krátce lak změknout působením horkého vzduchu a odstraňte ho čistou špachtlí. Při delším působení horka se lak spálí, což znesnadní odstranění.

Hodně druhů lepidel teplem změkne. Zahřátím lepidla můžete rozpojit spoje nebo odstranit přebytečné lepidlo.

Rozmrazování vodovodního potrubí (viz obrázek C)

► **Před zahřátím zkontrolujte, zda se skutečně jedná o vodovodní potrubí.** Vodovodní potrubí je často zvenku k nerozeznání od plynového potrubí. Plynové potrubí se v žádném případě nesmí zahřívát.

Nasadte úhlovou trysku (12). Zamrzlá místa zahřívajte nejlépe od odtoku směrem k přítoku.

Plastové trubky a též spoje mezi částmi trubek zahřívajte zvláště opatrně, aby se zabránilo poškozením.

Údržba a servis

Údržba a čištění

- **Před každou prací na horkovzdušné pistolí (např. údržba, výměna nástrojů) a při její přepravě a uskladnění vyjměte akumulátor.**
- **Udržujte horkovzdušnou pistolí a větrací otvory čisté, aby pracovala dobře a bezpečně.**

Zákaznická služba a poradenství ohledně použití

Czech Republic

Tel.: +420 519 305700

Odkaz na adresy našich servisů a na záruční podmínky najdete na poslední straně.

V případě veškerých otázek a objednávek náhradních dílů bezpodmínečně uveďte 10místné věcné číslo podle typového štítku výrobku.

Likvidace

Horkovzdušnou pistolí, akumulátory, příslušenství a obaly je třeba odevzdat k ekologické recyklaci.

Horkovzdušnou pistolí a akumulátory/baterie nevyhazujte do domovního odpadu!



Pouze pro země EU:

Elektrická a elektronická zařízení nebo použité akumulátory/baterie, které už nejsou dále použitelné, se musí shromažďovat odděleně od ostatního odpadu a ekologicky zlikvidovat. Použijte určená sběrná místa. Nesprávná likvidace může být kvůli případně obsaženým nebezpečným látkám škodlivá pro životní prostředí a zdraví.

Slovenčina

Bezpečnostné upozornenia



Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny. Nedodržanie bezpečnostných upozornení a pokynov môže zapríčiniť úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.

Všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny starostlivo uschovajte na budúce použitie.

- ▶ **Táto teplovzdušná pištoľ nie je určená na to, aby ju používali deti a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami.** Túto teplovzdušnú pištoľ môžu používať deti od 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami vtedy, keď sú pod dozorom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo ak ich táto osoba poučila o bezpečnom zaobchádzaní s teplovzdušnou pištoľou a chápu nebezpečenstvá, ktoré sú s tým spojené. V opačnom prípade hrozí riziko chybného obsluhy a vzniku poranení.
- ▶ **Pri používaní, čistení a údržbe dávajte pozor na deti.** Zaisť sa tým, že deti sa nebudú s teplovzdušnou pištoľou hrať.
- ▶ **S teplovzdušnou pištoľou zaobchádzajte starostlivo.** Teplovzdušná pištoľ vytvára teplo, ktoré vedie k zvýšenému nebezpečenstvu požiaru a výbuchu.
- ▶ **Buďte zvlášť opatrný, keď pracujete v blízkosti horľavých materiálov.** Horúci prúd vzduchu, príp. horúca dýza môžu prach alebo pary zapáliť.
- ▶ **S teplovzdušnou pištoľou nepracujte v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.**
- ▶ **Nesmerujte prúd horúceho vzduchu dlhší čas na to isté miesto.** Môžu vzniknúť ľahko zápalné plyny, napr. pri opracovávaní plastov, farieb, lakov alebo podobných materiálov.
- ▶ **Myslite na to, že teplo sa môže privádzať k zakrytým horľavým materiálom, ktoré sa môžu zapáliť.**
- ▶ **Teplovzdušnú pištoľ po použití odložte bezpečným spôsobom na odkladacie plochy a skôr než ju zabalíte alebo uložíte, nechajte ju úplne vychladnúť.** Horúca dýza môže spôsobiť poškodenia.
- ▶ **Zapnutú teplovzdušnú pištoľ nenechávajte bez dozoru.**
- ▶ **Nepoužívané teplovzdušné pištole uchovávajú mimo dosahu detí.** Nedovoľte, aby teplovzdušnú pištoľ používali osoby, ktoré s ňou nie sú oboznámené alebo ktoré si neprečítali tieto pokyny. Teplovzdušné pištole

sú nebezpečná vtedy, keď ich používajú neskúsené osoby.

- ▶ **Teplovzdušnú pištoľ chráňte pred dažďom alebo vlhkom.** Vniknutie vody do teplovzdušnej pištole zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- ▶ **Používajte vždy ochranné okuliare.** Ochranné okuliare znižujú riziko poranenia.
- ▶ **Prv než pristúpite k nastaveniu zariadenia, výmene príslušenstva alebo odloženiu teplovzdušnej pištole, vyberte akumulátor.** Toto preventívne opatrenie zabraňuje neúmyselnému spusteniu teplovzdušnej pištole.



Pracovisko dobre vetrajte. Plyny a výpary vznikajúce pri práci sú často škodlivé pre zdravie.

- ▶ **Noste ochranné rukavice a nedotýkajte sa horúcej dýzy.** Hrozí nebezpečenstvo poranenia.
- ▶ **Nesmerujte prúd horúceho vzduchu na osoby alebo zvieratá.**
- ▶ **Teplovzdušnú pištoľ nepoužívajte ako sušič vlasov.** Prúd vzduchu vychádzajúci z náradia je podstatne teplejší ako prúd vzduchu zo sušiča vlasov.
- ▶ **Dbajte na to, aby sa do teplovzdušnej pištole nedostali žiadne cudzie telesá.**
- ▶ **Vzdialenosť dýzy od obrobku sa riadi podľa opracovávaného materiálu (kov, plast atď.) a podľa zamýšľaného spôsobu opracovania.** Najskôr vždy urobte test týkajúci sa množstva vzduchu a teploty.
- ▶ **Akumulátor neupravujte ani ho neotvárajte.** Hrozí nebezpečenstvo skratu.
- ▶ **Po poškodení akumulátora alebo v prípade neodborného používania môžu z akumulátora vystupovať škodlivé výpary.** Akumulátor môže horieť alebo vybuchnúť. Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu a v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára. Tieto výpary môžu podráždiť dýchacie cesty.
- ▶ **Pri nesprávnom používaní alebo poškodení akumulátora môže z neho vytekať kvapalina.** Vyhýbajte sa kontaktu s touto kvapalinou. Po náhodnom kontakte miesto opláchnite vodou. Ak sa dostane kvapalina z akumulátora do kontaktu s očami, po výplachu očí vyhľadajte lekára. Unikajúca kvapalina z akumulátora môže mať za následok podráždenie pokožky alebo popáleniny.
- ▶ **Špicatými predmetmi, ako napr. klinec alebo skrutkovače alebo pôsobením vonkajšej sily môže dôjsť k poškodeniu akumulátora.** Vo vnútri môže dôjsť ku skratu a akumulátor môže začať horieť, môže z neho unikať dym, môže vybuchnúť alebo sa prehriať.
- ▶ **Nepoužívaný akumulátor neskladujte tak, aby mohol prísť do styku s kancelárskymi sponkami, mincami, kľúčmi, klinecami, skrutkami alebo s inými drobnými kovovými predmetmi, ktoré by mohli spôsobiť premostenie kontaktov.** Skrat medzi kontaktmi akumulátora môže mať za následok popálenie alebo vznik požiaru.

► **Akumulátor používajte len v produktoch výrobcu.** Len tak bude akumulátor chránený pred nebezpečným preťažením.

► **Akumulátory nabíjajte len nabíjačkami odporúčanými výrobcom.** Ak sa používa nabíjačka určená na nabíjanie určitého druhu akumulátorov na nabíjanie iných akumulátorov, hrozí nebezpečenstvo požiaru.



Chrňte akumulátor pred teplom, napr. aj pred trvalým slnečným žiarením, ohňom, nečistotou, vodou a vlhkosťou. Hrozí nebezpečenstvo výbuchu a skratu.

tu.

Opis výrobku a výkonu

Preštudujte si, prosím, aj obrázky v prednej časti návodu na používanie.

Používanie v súlade s určením

Táto teplovzdušná pištoľ je určená na formovanie a zváranie plastov, na odstraňovanie starých náterov farby a na zahrievanie zmršťovacích obalových materiálov. Je vhodná aj na uvoľňovanie lepených spojov a na rozmrazovanie vodovodných potrubí.

Teplovzdušná pištoľ je určená iba na ručné použitie pod neustálym dohľadom.

► **Teplovzdušnú pištoľ nepoužívajte v oblastiach, v ktorých hrozí nebezpečenstvo výbuchu, v blízkosti zápalných materiálov alebo horľavého prachu.**

Vyobrazené komponenty

Číslovanie zobrazených komponentov sa vzťahuje na znázornenie teplovzdušnej pištole na grafickej strane.

- (1) Dýza
- (2) Tepelná ochrana, odoberateľná
- (3) Nastavenie stupňa výkonu
- (4) Odíšťovací spínač
- (5) Vypínač
- (6) Pracovné svetlo LED
- (7) Tlačidlo na odistenie akumulátora^{a)}
- (8) Akumulátor^{a)}
- (9) Reflektorová dýza^{a)}
- (10) Zmršťovacia hadica^{a)}
- (11) Plochá dýza^{a)}
- (12) Zahnutá dýza^{a)}

a) **Toto príslušenstvo nepatrí do štandardného rozsahu dodávky.**

Technické údaje

Teplovzdušná pištoľ		GHG 18V-50
Číslo položky		3 601 BA6 5..
Menovité napätie	V=	18

Teplovzdušná pištoľ		GHG 18V-50
Max. množstvo vzduchu	l/min	175
Tolerancia množstva prúdiaceho vzduchu		±15 %
Teplota na výstupe dýzy ^{A)}	°C	300/500
Presnosť merania teploty		±10 %
Hmotnosť ^{B)}	kg	0,59
Rozmery (dĺžka × šírka × výška)	mm	183 × 77 × 209
Odporúčaná teplota okolia pri nabíjaní	°C	0 ... +35
Povolená teplota okolia pri prevádzke ^{C)} a pri skladovaní	°C	-20 ... +50
Kompatibilné akumulátory		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Odporúčané akumulátory		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Odporúčané nabíjačky		GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) pri teplote okolitého prostredia 20 °C

B) Bez akumulátora (hmotnosť akumulátora nájdete na stránke www.bosch-professional.com)

C) obmedzený výkon pri teplotách < 0 °C

Hodnoty sa môžu líšiť podľa výrobku a závisia od podmienok použitia a prostredia. Ďalšie informácie na adrese www.bosch-professional.com/wac.

Informácia o hlučnosti/vibráciách

Hodnoty emisií hluku stanovené podľa **EN 60335-1**.

Hladina akustického tlaku teplovzdušnej pištole pri použití váhového filtra A je typicky nižšia ako 70 dB(A).

Hodnoty vibrácií a_h (kontinuálne vibrácie), p_f (opakované rázové vibrácie) a neistota K, zistené podľa **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Akumulátor

Bosch predáva akumulátorové elektrické náradie aj bez akumulátora. Informáciu, či je súčasťou dodávky vášho elektrického náradia akumulátor, nájdete na obale.

Nabíjanie akumulátora

► **Používajte len nabíjačky uvedené v technických údajoch.** Len tieto nabíjačky sú prispôbené na lítium-iónový akumulátor používaný pri vašom elektrickom náradí.

Upozornenie: Lítiové-iónové akumulátory sa na základe medzinárodných dopravných predpisov dodávajú čiastočne

nabitý. Aby ste zaručili plný výkon akumulátora, pred prvým použitím ho úplne nabite.

Vkladanie akumulátora

Zasuňte nabitý akumulátor do uchytenia akumulátora tak, aby zaskočil.

Vyberanie akumulátora

Na vybratie akumulátora stlačte odštvákové tlačidlo akumulátora a akumulátor vytiahnite von. **Nepoužívajte pritom neprimeranú silu.**

Indikácia stavu nabitia akumulátora

Upozornenie: Nie každý typ akumulátora má indikáciu stavu nabitia.

Zelené LED kontrolky indikácie stavu nabitia akumulátora zobrazujú stav nabitia akumulátora. Z bezpečnostných dôvodov je zisťovanie stavu nabitia možné len vtedy, keď je elektrické náradie zastavené.

Stlačte tlačidlo pre indikáciu stavu nabitia  alebo , aby sa zobrazil stav nabitia. Je to možné aj vtedy, keď je akumulátor vybratý.

Ak po stlačení tlačidla pre indikáciu stavu nabitia nesvieti žiadna LED kontrolka, akumulátor je chybný a musí sa vymeniť.

Typ akumulátora GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapacita
Trvalé svietenie 3× zelená	60–100 %
Trvalé svietenie 2× zelená	30–60 %
Trvalé svietenie 1× zelená	5–30 %
Blikanie 1× zelená	0–5 %

Akumulátor typu ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapacita
Trvalé svietenie 5× zelená	80–100 %
Trvalé svietenie 4× zelená	60–80 %
Trvalé svietenie 3× zelená	40–60 %
Trvalé svietenie 2× zelená	20–40 %
Trvalé svietenie 1× zelená	5–20 %
Blikanie 1× zelená	0–5 %

Zisťovanie rizika poruchy akumulátora

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED diódy indikácie stavu nabitia akumulátora môžu okrem stavu nabitia akumulátora indikovať riziko poruchy akumulátora.

Na aktiváciu funkcie podržte tlačidlo pre indikáciu stavu nabitia  3 sekundy stlačené. Analýza akumulátora je signalizovaná priebehovým svietením indikácie stavu nabitia akumulátora. Výsledok sa zobrazí na indikácii stavu nabitia akumulátora.

 **1 LED dióda:** Vysoké riziko poruchy akumulátora. Výkon a doba chodu môžu už byť obmedzené. Odporúčame akumulátor vymeniť.

 **5 LED diód:** Akumulátor je v dobrom stave s nízkym rizikom poruchy.

Upozornenie: Hodnotenie rizika poruchy akumulátora funguje v dvoch stupňoch a ponúka zjednodušené hodnotenie stavu. Akumulátor je buď v dobrom stave, alebo má zvýšené riziko porúch. Nezobrazuje sa žiadne percento stavu batérie.

Pokyny na optimálne zaobchádzanie s akumulátorom

Chráňte akumulátor pred vlhkosťou a vodou.

Akumulátor skladujte iba pri teplote v rozsahu od –20 °C do 50 °C. Nenechávajte akumulátor napríklad v lete položený v automobile.

Príležitostne vyčistite vetracie štrbiny akumulátora čistým, mäkkým a suchým štetcom.

Výrazne skrátená doba prevádzky akumulátora po nabití signalizuje, že akumulátor je opotrebovaný a treba ho vymeniť za nový.

Dodržiavajte upozornenia týkajúce sa likvidácie.

Prevádzka

Uvedenie do prevádzky

► **Pred výmenou príslušenstva alebo rozbieraním teplovzdušnej pištole vyberte akumulátor.** Toto preventívne opatrenie zabráňuje neúmyselnému spusteniu teplovzdušnej pištole.

Dymenie pri prvom uvedení do prevádzky

Od výroby sú kovové povrchy chránené pred koróziou náterom. Táto ochranná vrstva sa pri prvom uvedení do prevádzky vyparuje.

Pracovný proces môže spôsobiť sfarbenie dýzy **(1)** teplovzdušnej pištole. Nejde tu však o poškodenie, funkčnosť teplovzdušnej pištole nie je obmedzená.

Výber stupňa výkonu

Pomocou nastavenia stupňa výkonu **(3)** môžete voliť medzi 2 rôznymi výkonovými stupňami. Pri prepnutí krátko zabliká LED pracovné svetlo:

– Stupeň 300 °C

Pomocou tohto stupňa môžete napr. rozmrazovať vodovodné potrubie alebo spracovávať zmršťovacie obalové materiály. Po zapnutí sa táto teplota dosiahne za menej ako 6 s. S úplne nabitým akumulátorom 8 Ah je doba chodu do 21 min.

– Stupeň 500 °C

Pomocou tohto stupňa môžete napr. odstraňovať laky.

Údaje o dobe nahrievania sa vzťahujú na merania pri izbovej teplote.

Zapnutie

Pri **zapnutí** stlačte najprv odistovací spínač **(4)** a potom vypínač **(5)**. Po spustení môžete odistovací spínač **(4)** uvoľniť, odistovací spínač **(4)** nie je nutné počas prevádzky držať stlačený.

Pri spustení teplovzdušnej pištole sa zapne LED pracovné svetlo **(6)** a osvetľuje pracovnú oblasť.

Vypnutie

Na vypnutie uvoľnite vypínač **(5)**.

Teplovzdušnú pištoľ postavte na akumulátor **(8)**, aby sa ochladila.

Ochrana pred opätovým spustením

Ak sa počas prevádzky vyberie z teplovzdušnej pištole akumulátor **(8)** a pri naďalej stlačenom vypínači **(5)** sa opäť vloží, aktivuje sa ochrana pred opätovým spustením. LED pracovné svetlo **(6)** bliká a teplovzdušná pištoľ sa nespustí. Uvoľnite vypínač **(5)** a teplovzdušnú pištoľ potom znova zapnite obvyklým spôsobom.

Ochrana proti prehriatiu akumulátora

Ak sa akumulátor **(8)** počas prevádzky príliš zahreje, zníži sa výkon. Pracovné svetlo LED **(6)** pomaly bliká, kým je vypínač **(5)** stlačený.

Keď sa teplovzdušná pištoľ ďalej používa a teplota v akumulátore stále stúpa, teplovzdušná pištoľ sa sama vypne.

Znížený výkon

Teplovzdušná pištoľ je kompatibilná so všetkými dostupnými akumulátormi 18 V Bosch Professional.

Pri prevádzke teplovzdušnej pištole sa akumulátormi menšími ako sú odporúčané 4 Ah, teplovzdušná pištoľ nedosiahne plný výkon na stupni 500 °C (teplota sa nedosiahne a množstvo vzduchu je menšie). Ako signalizácia, že teplovzdušná pištoľ pracuje iba s obmedzeným výkonom, LED pracovné svetlo **(6)** pri zapnutí viackrát zabliká v pomalom slede.

LED indikácie

LED pracovné svetlo **(6)** sa používa aj ako LED stavová indikácia.

Signalizácia pomocou LED	Opis udalosti
Krátke bliknutie	Zmena teploty
Viacnásobné zablikanie pri spustení teplovzdušnej pištole	Obmedzený výkon (použitie akumulátora < 4 Ah)
Blikanie v pomalom slede, kým je vypínač (5) stlačený	Ochrana pred opätovým spustením Ochrana proti prehriatiu akumulátora
Blikanie v rýchлом slede, kým je vypínač (5) stlačený	Interná chyba

Ak sa v teplovzdušnej pištoľi trvalo indikuje interná chyba (teplovzdušná pištoľ sa nezapína alebo sa vypína, keď je už v prevádzke), kontaktujte zákaznický servis.

Upozornenia týkajúce sa práce

Upozornenie: Neprikladajte dýzu **(1)** príliš blízko k obrábá-nému obrobku. Nahromadenie vzduchu môže spôsobiť prehriatie teplovzdušnej pištole.

Demontáž tepelnej ochrany

Pred prácami na veľmi úzkych miestach môžete tepelná ochrana **(2)** otočením odobrať.

► **Pozor, horúca dýza!** Pri práci bez tepelnej ochrany hrozí zvýšené nebezpečenstvo popálenia.

Ak chcete odobrať alebo nasadiť tepelnú ochranu **(2)**, teplovzdušnú pištoľ vypnite a nechajte ju vychladnúť.

Príklady práce (pozri obrázky A–C)

Obrázky príkladov použitia nájdete na grafických stránkach. Vzdialenosť dýzy od obrobku sa riadi podľa opracovávaného materiálu (kov, plast atď.) a podľa zamýšľaného spôsobu opracovania.

Optimálna teplota pre každý spôsob použitia sa dá zistiť praktickým vyskúšaním.

Najskôr vždy urobte test týkajúci sa množstva vzduchu a teploty. Začnite s väčšou vzdialenosťou a nižším výkonom stupňom. Podľa potreby potom prispôbte vzdialenosť a výkonový stupeň.

Ak si nie ste istý tým, aký materiál opracováate alebo ako pôsobí teplo z teplovzdušnej pištole na daný materiál, otestujte pôsobenie na skrytom mieste.

Pri všetkých pracovných príkladoch môžete pracovať bez príslušenstva. Použitie odporúčaného príslušenstva však zjednodušuje prácu a podstatne zvyšuje kvalitu výsledkov. Na túto teplovzdušnú pištoľ môžete použiť všetky dýzy, ktoré sú v ponuke **Bosch** ako príslušenstvo.

► **Pozor pri výmene dýzy! Nedotýkajte sa horúcej dýzy.** Teplovzdušnú pištoľ nechajte vychladnúť a pri výmene noste ochranné rukavice. Na horúcej dýze sa môžete popáliť.

Zmršťovanie (pozri obrázok A)

Nasadte reflektorovú dýzu **(9)**. Zvoľte priemer zmršťovacej hadičky **(10)** tak, aby bol vhodný pre obrobok. Rovnomerne zohrievajte zmršťovaciu hadičku, kým tesne neprilieha k obrobku.

Odstraňovanie laku/uvoľňovanie lepidla (pozri obrázok B)

Nasadte plochú dýzu **(11)**. Lak krátko zmäknúť horúcim vzduchom a nadvihnite ho pomocou čistej špachtle. Dlhé pôsobenie tepla lak spáli a sťažuje odstraňovanie.

Veľa lepidiel pôsobením tepla mäkne. Pri zohriatom lepidle môžete uvoľňovať spoje alebo odstrániť nadbytočné lepidlo.

Rozmrazovanie vodovodných potrubí (pozri obrázok C)

► **Pred zohrievaním skontrolujte, či skutočne ide o vodovodné potrubie.** Vodovodné potrubia sa často vonkajším vzhľadom od plynových potrubí vôbec neodlišujú. Plynové potrubia sa nesmú v žiadnom prípade nahrievať.

Nasadte zahnutú dýzu **(12)**. Zahrievajte zamrznuté miesta podľa možnosti od odtoku smerom k prívodu.

Plastové rúry a takisto plastové spojky medzi rúrami ohrievajte mimoriadne opatrne, aby ste sa vyhli ich poškodeniu.

Údržba a servis

Údržba a čistenie

- **Pred každou prácou na teplovzdušnej pištoli (napríklad údržba, výmena nástroja a podobne), ako aj pri jeho preprave a uskladnení vyberte z teplovzdušnej pištole akumulátor.**
- **Teplovzdušnú pištoľ a jej vetracie štrbiny udržiavajte vždy v čistote, aby ste mohli pracovať dobre a bezpečne.**

Zákaznícka služba a poradenstvo ohľadom použitia

Slovakia

Tel.: +421 2 48 703 800

Odkaz na adresy našich servisov a na záručné podmienky nájdete na poslednej strane.

V prípade akýchkoľvek otázok a objednávok náhradných dielov uvádzajte bezpodmienečne 10-miestne vecné číslo uvedené na typovom štítku výrobku.

Likvidácia

Teplovzdušné pištole, akumulátory, príslušenstvo a obaly sa musia odovzdať na ekologickú recykláciu.



Teplovzdušné pištole a akumulátory/batérie neodhadzujte do domového odpadu!

Len pre krajiny EÚ:

Elektrické a elektronické zariadenia alebo opotrebované akumulátory/batérie, ktoré už nie sú použiteľné, sa musia zbierať oddelene a ekologicky zlikvidovať. Využívajte na to určené zberné systémy. Nesprávna likvidácia môže byť kvôli novej prítomnosti nebezpečných látok škodlivá pre životné prostredie a zdravie.

Magyar

Biztonsági tájékoztató



Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést és előírást. A biztonsági előírások és utasítások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos sérülésekhez vezethet.

Kérjük a későbbi használatra gondosan őrizze meg ezeket az előírásokat.

- **Ez a forró levegős pisztoly nincs arra előirányozva, hogy gyerekek vagy korlátozott fizikai, érzékelési vagy szellemi képességű, illetve kellő tapasztalattal és/vagy tudással nem rendelkező személyek használják.** Ezt a forró levegős pisztolyt 8 éves kor feletti gyerekek és olyan személyek is használhatják, akiknek a fizikai, érzékelési, vagy értelmi képességeik korlátozottak, vagy nincsenek meg a megfelelő tapasztalatuk, illetve tudásuk, amennyiben az ilyen személyek biztonságáért más, felelős személy felügyel, vagy a forró levegős pisztoly biztonságos kezelésére kioktatja őket és megértették az azzal kapcsolatos veszélyeket. Ellenkező esetben a helytelen kezelés veszélye és sérülésveszély áll fenn.

- **Tartsa a gyerekeket a használat, tisztítás és karbantartás során felügyelet alatt.** Ez biztosítja, hogy gyerekek ne játsszanak a forró levegős pisztollyal.

- **A hőlégfúvó pisztolyt gondosan kezelje.** A hőlégfúvó pisztoly hőt termel, amely megnövelt tűz- és robbanásveszélyhez vezet.

- **Ha gyúlékony anyagok közelében dolgozik, legyen különösen óvatos.** A forró levegőáram, illetve a forró fúvóka a port vagy a gázokat könnyen meggyújthatja.

- **Ne dolgozzon a hőlégfúvó pisztollyal robbanásveszélyes környezetben.**

- **Ne irányítsa a forró levegőáramot hosszabb ideig ugyanazon pontra.** Többek között műanyagok, festékek, lakkok vagy hasonló anyagok megmunkálása során könnyen gyulladó gázok keletkezhetnek.

- **Vegye figyelembe, hogy a hőt az anyagok esetleg elta- kart gyúlékony anyagokhoz vezethetik és az ekkor meggyulladhat.**

- **Használat után tegye le biztonságosan a hőlégfúvó pisztolyt és várja meg, amíg az a lerakó felületeken teljesen kihűl, mielőtt elcsomagolná.** A forró fúvóka károk okozhat.

- **Ne hagyja felügyelet nélkül a bekapcsolt hőlégfúvó pisztolyt.**

- **A használaton kívüli hőlégfúvó pisztolyt olyan helyen tárolja, ahol ahhoz gyermekek nem férhetnek hozzá.** Ne engedje meg, hogy a hőlégfúvó pisztolyt olyan személyek használják, akik nem értenek hozzá vagy nem olvasták el ezeket az utasításokat. A hőlégfúvó pisztolyok veszélyesek, ha tapasztalatlan személyek használják azokat.

- **Tartsa távol a hőlégfúvó pisztolyt az esőtől és a nedvességtől.** Ha víz hatol be egy hőlégfúvó pisztolyba, ez megnöveli az áramütés veszélyét.

- **Viseljen mindig védőszemüveget.** Egy védőszemüveg csökkenti a sérülési kockázatot.

- **Távolítsa el az akkumulátort, mielőtt beállításokat változtatna, tartozékokat cserélne vagy mielőtt eltenné a hőlégfúvó pisztolyt.** Ez az elővigyázatossági intézkedés

meggátolja a hőlégfúvó pisztoly akaratlan üzembe helyezését.



Alaposan szellőztesse a munkahelyét. A munka során keletkező gázok és gőzök gyakran káros hatással vannak az egészségre.

- ▶ **Viseljen védőkesztyűt és ne érjen hozzá a forró fúvókához.** Megégetheti magát.
- ▶ **Ne irányítsa a forró levegőáramot személyekre vagy állatokra.**
- ▶ **Ne használja hajszárítóként a hőlégfúvó pisztolyt.** A hőlégfúvó pisztolyból kilépő levegő lényegesen forróbb, mint egy hajszárítónál.
- ▶ **Ügyeljen arra, hogy ne juthassanak idegen testek a hőlégfúvó pisztolyba.**
- ▶ **A fúvóka és a megmunkálásra kerülő munkadarab közötti távolságot a megmunkálásra kerülő anyag (fém, műanyag stb.) tulajdonságainak és a kívánt megmunkálási eljárásnak megfelelően kell beállítani.** Először mindig hajtson végre egy tesztet a levegőmennyiség és a hőmérséklet beállítására.
- ▶ **Ne módosítsa és nyissa fel az akkumulátort.** Ekkor fennáll a rövidzárlat veszélye.
- ▶ **Az akkumulátorok megrongálódása vagy szakszerűtlen kezelése esetén abból gőzök léphetnek ki. Az akkumulátor kigyulladhat vagy felrobbanhat.** Azonnal juttasson friss levegőt a helyiségbe, és ha panaszai vannak, keressen fel egy orvost. A gőzök ingerelhetik a légutakat.
- ▶ **Hibás alkalmazás vagy megrongálódott akkumulátor esetén az akkumulátorból gyúlékony folyadék léphet ki. Kerülje el az érintkezést a folyadékkal. Ha véletlenül mégis érintkezésbe került az akkumulátorfolyadékkal, azonnal öblítse le vízzel az érintett felületet. Ha a folyadék a szemébe jutott, keressen fel ezen kívül egy orvost.** A kilépő akkumulátorfolyadék irritációkat vagy égésszerűségeket okozhat.
- ▶ **Az akkumulátort hegyes tárgyak, például tűk vagy csavarhúzó, vagy külső erőbehatások megrongálhatják.** Belső rövidzárlat léphet fel és az akkumulátor kigyulladhat, füstöt bocsáthat ki, felrobbanhat, vagy túlhevülhet.
- ▶ **Tartsa távol a használaton kívüli akkumulátort bármely fémtárgytól, mint például irodai kapszoktól, pénzérméktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól és más kisméretű fémtárgyaktól, amelyek áthidalhatják az érintkezőket.** Az akkumulátor érintkezői közötti rövidzárlat égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
- ▶ **Az akkumulátort csak a gyártó termékeiben használja.** Az akkumulátort csak így lehet megvédeni a veszélyes túlterheléstől.
- ▶ **Az akkumulátort csak a gyártó által ajánlott töltőkészülékekkel töltsse fel.** Ha egy bizonyos akkumulátortípus feltöltésére szolgáló töltőkészülékben egy másik akkumulátort próbál feltölteni, tűz keletkezhet.



Óvja az akkumulátort a forró-ságtól, például a tartós napsugárzástól, a tűztől, a szennyezésektől, a víztől és a nedvességtől. Robbanásveszély és rövidzárlat veszélye áll fenn.

lat veszélye áll fenn.

A termék és a teljesítmény leírása

Kérjük, vegye figyelembe a használati utasítás első részében található ábrákat.

Rendeltetésszerű használat

A hőlégfúvó pisztoly műanyagok formálására és hegesztésére, festékrétegek eltávolítására és zsugorcsovek felmelegítésére szolgál. A készülék ragasztott kötések felbontására és befagyott vízvezetékek felolvasztására is alkalmas.

A hőlégfúvó pisztoly csak kézzel vezetett, felügyelet alatt végzett alkalmazásra szolgál.

- ▶ **Sohase használja a hőlégfúvó pisztolyt robbanásveszélyes környezetben, gyúlékony anyagok vagy éghető porok közelében.**

Az ábrázolásra kerülő komponensek

Az ábrázolt alkatrészek sorszámozása megfelel a hőlégfúvó pisztoly ábrájának, az ábrákat tartalmazó oldalon.

- (1) Fúvóka
- (2) Hővédő, levehető
- (3) Teljesítményfokozat beállító kapcsoló
- (4) Reteszélfeloldó kapcsoló
- (5) Be-/kikapcsoló
- (6) LED-lámpa
- (7) Akkumulátor-reteszélfeloldó gomb^{a)}
- (8) Akkumulátor^{a)}
- (9) Reflektorfúvóka^{a)}
- (10) Zsugorcso^{a)}
- (11) Lapos fúvóka^{a)}
- (12) Könyökfúvóka^{a)}

a) Ez a tartozék nem tartozik a standard szállítmányhoz.

Műszaki adatok

Hőlégfúvó pisztoly	GHG 18V-50	
Rendelési szám		3 601 BA6 5..
Névleges feszültség	V=	18
Max. levegőmennyiség	l/perc	175
A légáramlás-mennyiség túrése		± 15%
Hőmérséklet a fúvóka kimenetén ^{a)}	°C	300/500
Hőmérséklet-mérési pontosság		± 10%
Súly ^{b)}	kg	0,59

Hőlégfúvó pisztoly	GHG 18V-50	
Méret (hosszúság × szélesség × magasság)	mm	183 × 77 × 209
Javasolt környezeti hőmérséklet a töltés során	°C	0 ... +35
Megengedett környezeti hőmérséklet az üzemelés ⁽¹⁾ és a tárolás során	°C	-20 ... +50
Kompatibilis akkumulátorok	GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	
Javasolt akkumulátorok	ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...	
Javasolt töltőkészülékek	GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	

A) 20 °C környezeti hőmérséklet mellett

B) Akkumulátor nélkül (az akkumulátor súlya a www.bosch-professional.com oldalon található.)

C) < 0 °C hőmérsékletek mellett korlátozott teljesítmény

Az értékek termékenként változhatnak és függenek az alkalmazási, valamint környezeti feltételektől is. További információk a www.bosch-professional.com/wac címen találhatók.

Zaj és vibráció értékek

A zajkibocsátási értékek a **EN 60335-1** szabványnak megfelelően kerültek meghatározásra.

A hőlégfúvó A-besorolású hangnyomásszintje általában alacsonyabb, mint 70 dB(A).

Az a_{rh} (folyamatos rezgések), p_r (ismétlődő lökészerű rezgések) rezgési értékek és a K szórás a **EN 60335-1** szabvány szerint került meghatározásra:

$a_{rh} = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_r = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Akkumulátor

A **Bosch** vállalat az akkumulátoros elektromos kéziszerszámokat akkumulátorok nélkül is árusítja. Azt, hogy az Ön elektromos kéziszerszámának szállítási terjedelme egy akkumulátort is magában foglal-e, a csomagolásról lehet leolvasni.

Az akkumulátor feltöltése

► **Csak a Műszaki Adatoknál megadott töltőkészüléket használja.** Csak ezek a töltőkészülékek felelnek meg pontosan az Ön elektromos kéziszerszámában alkalmazásra kerülő Li-ion-akkumulátornak.

Figyelem: A lítium-ion-akkumulátorok a nemzetközi szállítási előírásoknak megfelelően csak részben feltöltve kerülnek ki-
szállításra. Az akkumulátor teljes teljesítményének biztosítá-

sára az első alkalmazás előtt tölts fel teljesen az akkumulátort.

Az akkumulátor beszerelése

Tolja be a feltöltött akkumulátort az akkumulátor fogadó egy-
ségbe, amíg az érezhetően bepattan.

Az akkumulátor kivétele

Az akkumulátor eltávolításához nyomja meg az akkumulátor
reteszelfeloldó gombot és húzza ki az akkumulátort. **Ne erőltesse a kihúzást.**

Akkumulátor töltöttségi szint kijelző

Megjegyzés: Nem minden akkumulátortípus rendelkezik töl-
tésiállapot-kijelzővel.

Az akkumulátor töltési szint kijelző display zöld LED-jei az ak-
kumulátor töltési szintjét mutatják. A töltöttségi szintet biz-
tonsági okokból csak használaton kívüli elektromos kéziszer-
szám esetén lehet lekérdezni.

Nyomja meg a  vagy a  feltöltési szint kijelző gombot,
hogy kijeljeze a töltési szintet. Erre kivett akkumulátor ese-
tén is van lehetőség.

Ha az akkumulátor feltöltési szint kijelző gomb megnyomása
után egy LED sem világít, az akkumulátor meghibásodott és
ki kell cserélni.

Akkumulátortípus: GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapacitás
Tartós fény, 3 × zöld	60–100 %
Tartós fény, 2 × zöld	30–60 %
Tartós fény, 1 × zöld	5–30 %
Villogó fény, 1 × zöld	0–5 %

**Akkumulátortípus: ProCORE18V... | EXPERT18V... |
EXBA18V... | CORE18V...**



LED	Kapacitás
Tartós fény, 5 × zöld	80–100 %
Tartós fény, 4 × zöld	60–80 %
Tartós fény, 3 × zöld	40–60 %
Tartós fény, 2 × zöld	20–40 %
Tartós fény, 1 × zöld	5–20 %
Villogó fény, 1 × zöld	0–5 %

Az akkumulátormeghibásodási kockázat észlelése

EXPERT18V... | EXBA18V...

Az akkumulátortöltöttségi kijelzők LED-jei az akkumulátor töltöttségi állapotán kívül az akkumulátor meghibásodásának kockázatát is képesek jelezni.

A funkció aktiválásához tartsa nyomva 3 másodpercig a töltöttségiállapot-kijelző gombját . Az akkumulátor vizsgálatát az akkumulátortöltöttségi kijelző futófénye jelzi. Az eredményt az akkumulátortöltöttségi kijelző mutatja.

1 LED: Az akkumulátor meghibásodásának kockázata magas. A teljesítmény és az üzemidő már csökkenhet. Javasoljuk az akkumulátor cseréjét.

5 LED: Az akkumulátor jó állapotban van, alacsony meghibásodási kockázattal.

Kérjük, vegye figyelembe: Az akkumulátorok meghibásodásának kockázattérkékelése két lépcsőben működik, és egyszerűsített állapotfelmérést kínál. Az akkumulátort vagy jó állapotúnak vagy fokozott meghibásodási kockázatúnak értékeli. Nem kerül megjelenítésre az akkumulátor állapotának százalékos értéke.

Tájékoztató az akkumulátor optimális kezeléséhez

Óvja meg az akkumulátort a nedvességtől és a víztől.

Az akkumulátort csak a -20°C ... 50°C hőmérséklet tartományban szabad tárolni. Ne hagyja például az akkumulátort nyáron egy gépjárműben.

Időnként tisztítsa meg az akkumulátor szellőzőrését egy puha, tiszta és száraz ecsettel.

Ha az akkumulátor feltöltése után a készülék már csak lényegesen rövidebb ideig üzemeltethető, akkor az akkumulátor elhasználódott és ki kell cserélni.

Vegye figyelembe a hulladékba való eltávolítással kapcsolatos előírásokat.

Üzemeltetés

Üzembe helyezés

- Távolítsa el az akkumulátort, mielőtt tartozékokat cserélne vagy mielőtt eltenné a hőlégfúvó pisztolyt. Ez az elővigyázatossági intézkedés meggátolja a hőlégfúvó pisztoly akaratlan üzembe helyezését.

Füstképződés az első üzembe helyezés során

A fémfelületeket egy a gyárban felvitt bevonat védi a korrózió ellen. Ez a védőréteg az első üzembevétel során elpárolog.

A gyártási folyamat következtében a hőlégfúvó pisztoly (1) fúvókáján esetleg elszíneződések láthatók. Ezek nem jelentenek megromlásodást és nem befolyásolják a hőlégfúvó pisztoly működését.

A teljesítményfokozat kiválasztása

A (3) teljesítményfokozat beállító kapcsolóval 2 különböző teljesítményfokozat között lehet választani. Az átkapcsolásnál a munkahely megvilágító LED rövid időre felvillog:

- 300°C -os fokozat
Ezzel a fokozattal például vízcsöveket lehet felolvasztani vagy zsugorcsöveket lehet megmunkálni. A hőlégfúvó pisztoly ezt a hőmérsékletet a bekapcsolás után 6 másodpercnél rövidebb idő alatt eléri. Egy teljesen feltöltött 8 Ah-s akkumulátorral a működési idő 21 percet is elérhet.
- 500°C -os fokozat
Ezzel a fokozattal például lakkot lehet eltávolítani.

A felmelegítési időtartam megadott értékei szobahőmérsékleten végzett tesztekre vonatkoznak.

Bekapcsolás

A bekapcsoláshoz először nyomja meg

a (4) reteszélfeloldó kapcsolót, majd a (5) be-/kikapcsolót. Az elindítás után a (4) reteszélfeloldó kapcsolót el lehet engedni, üzem közben a (4) reteszélfeloldó kapcsolót nem kell tovább nyomni.

A hőlégfúvó pisztoly elindításakor a (6) munkahely megvilágító LED bekapcsolásra kerül és megvilágítja a munkaterületet.

Kikapcsolás

A kikapcsoláshoz engedje el a (5) be-/kikapcsolót.

Tegye le a hőlégfúvó pisztolyt a (8) akkumulátorra, hogy az lehűlhessen.

Újraindulás elleni védelem

Ha a (8) akkumulátort üzem közben leveszik a hőlégfúvó pisztolyról és továbbra is megnyomott (5) be-/kikapcsoló mellett ismét visszahelyezik rá, az újraindulás elleni védelem aktiválásra kerül. A (6) munkahely megvilágító LED villog és a hőlégfúvó pisztoly nem indul el.

Engedje el a (5) be-/kikapcsolót és a szokásos módon kapcsolja ismét be a hőlégfúvó pisztolyt.

Akkumulátor túlmelegedés elleni védelem

Ha a (8) akkumulátor üzem közben túlságosan felmelegszik, akkor a teljesítmény csökkentésre kerül. A (6) munkahely megvilágító LED lassan villog, amíg a (5) be-/kikapcsoló be nem nyomva marad.

Ha a hőlégfúvó pisztolyt tovább üzemeltetik és az akkumulátor hőmérséklete tovább növekszik, a hőlégfúvó pisztoly magától kikapcsol.

Csökkentett teljesítmény

A hőlégfúvó pisztoly minden kapható 18 V Bosch Professzionál akkumulátorral kompatibilis.

Ha a hőlégfúvó pisztolyt a javasolt 4 Aó kapacitásánál kisebb akkumulátorral üzemeltetik, akkor az 500°C -os fokozatban nem éri el a teljes teljesítőképességét (a levegő hőmérséklete nem éri el a megadott értéket és a levegő mennyisége is csökkentésre kerül). Annak kijelzésére, hogy a hőlégfúvó pisztoly csak csökkentett teljesítménnyel működik,

a (6) munkahely megvilágító lámpa a bekapcsoláskor többször egymás után lassú ütemben felvilan.

LED-kijelzők

A (6) munkahely megvilágító LED státuszjelző LED-ként is működik.

LED-visszajelzés	Az esemény leírása
Rövid felvilanás	Hőmérséklet változtatás
Többszöri felvilanás a hőlégfúvó pisztoly elindításakor	Csökkentett teljesítmény (< 4 Aó akkumulátor használata)
Lassú ütemű villogás, amíg a (5) be-/kikapcsoló be van nyomva	Újraindulás elleni védelem
Gyors ütemű villogás, amíg a (5) be-/kikapcsoló be van nyomva	Akkumulátor túlmelegedés elleni védelem
	Belső hiba

Ha a hőlégfúvó pisztoly tartósan belső hibát jelez (a hőlégfúvó pisztoly nem indul el, vagy üzem közben magától kikapcsol), kérjük forduljon a Vevőszolgálathoz.

Munkavégzési tanácsok

Figyelem: Ne vigye a (1) fúvókát túl közel a megmunkálásra kerülő munkadarabhoz. Az ekkor létrejövő levegőtörlődés a hőlégfúvó pisztoly túlhevüléséhez vezethet.

A hőszigetelés levétele

Különösen szűk helyeken végzett munkákhoz a (2) hőszigetelést elforgatással le lehet venni.

► **A forró fúvókát óvatosan kezelje!** A hőszigetelés nélkül végzett munkáknál a magasabb az égési sérülések veszélye.

A (2) hővédő lemez felhelyezéséhez, illetve levételéhez kapcsolja ki a hőlégfúvó pisztolyt és várja meg, amíg az lehűl.

Munkavégzési példák (lásd a A-C ábrát)

A munkavégzési példák ábrázolása az abárak oldalán található.

A fúvóka és a megmunkálásra kerülő munkadarab közötti távolságot a megmunkálásra kerülő anyag (fém, műanyag stb.) tulajdonságainak és a kívánt megmunkálási eljárásnak megfelelően kell beállítani.

A mindenkorli használathoz szükséges optimális hőmérsékletet gyakorlati próbával lehet meghatározni.

Először mindig hajtson végre egy tesztet a levegőmennyiség és a hőmérséklet beállítására. Kezdje a munkát egy nagyobb távolsággal és egy alacsony teljesítményfokozattal. Ezután állítsa be a szükségesnek megfelelően a távolságot és a teljesítményfokozatot.

Ha nem biztos benne, mi az az anyag, amit megmunkál, vagy ha nem tudja, milyen hatással lesz a forró levegő az anyagra, akkor egy eltakart helyen próbálja ki a hatást.

Valamennyi munkavégzési példát minden tartozék nélkül is végre lehet hajtani. A javasolt tartozék alkatrészek alkalmazása azonban lényegesen leegyszerűsíti a munkát és lényegesen megjavítja az eredmény minőségét.

Ehhez a hőlégfúvó pisztolyhoz az összes olyan fúvókát lehet használni, amely a **Bosch** cégnél tartozékként kapható.

► **A fúvókacserénél óvatosan járjon el! Ne érjen hozzá a forró fúvókához. Várja meg, amíg a hőlégfúvó pisztoly lehűl és a fúvókacseréhez viseljen védőkesztyűt.** A forró fúvóka égési sérüléseket okozhat.

Zsugorítás (lásd A ábra)

Tegye fel a reflektorfúvókát (9). Válassza ki a zsugorcső átmérőjét (10) a munkadarabnak megfelelően. Melegítse egyenletesen a zsugorcsovet, amíg az szorosan a munkadarabhoz nem simul.

Lakk eltávolítása / ragasztó oldása (lásd B ábra)

Tegye fel a felületi fúvókát (11). Forró levegővel rövid időre puhítsa fel a lakkot, és tiszta spaklival emelje le. A hosszú ideig tartó hőhatás megégeti a lakkot, és megnehezíti az eltávolítást.

Sok ragasztó hő hatására megpuhul. Amikor a ragasztó felmelegszik, szétválaszthatja az illesztéseket vagy eltávolíthatja a felesleges ragasztót.

Vízvezetékek felolvasztása (lásd a C ábrát)

► **A felmelegítés előtt ellenőrizze, hogy valóban vízvezetéről van-e szó.** A vízvezetékeket kívülről gyakran egyáltalán nem lehet a gázvezetékektől megkülönböztetni. A gázvezetékeket semmilyen esetben sem szabad felmelegíteni.

Tegye fel a hajlítót fúvókát (12). A befagyott területeket lehetőleg a lefolyó felől a beömlő felé melegítse.

A műanyag csöveket és a műanyag csövek közötti összekötő darabokat különösen óvatosan melegítse fel, nehogy azok megrongálódjanak.

Karbantartás és szervíz

Karbantartás és tisztítás

- **A hőlégfúvó pisztolyon végzendő minden munka (például karbantartás, szerszámcseré, stb.) megkezdése előtt, valamint szállításhoz és tároláshoz vegye ki az akkumulátort a hőlégfúvó pisztolyból.**
- **Tartsa mindig tisztán a hőlégfúvó pisztolyt és a szellőzőnyílását, hogy jól és biztonságosan dolgozhasson.**

Vevőszolgálat és alkalmazási tanácsadás

Magyarország

Tel.: +36 1 879 8502

A szervízcímekre és a garanciális feltételekre mutató hivatkozást az utolsó oldalon találja.

Ha kérdései vannak vagy pótalkatrészeket szeretne rendelni, okvetlenül adja meg a termék típus tábláján található 10-jegyű cikkszámot.

Eltávolítás

A hőlégfúvót, az akkumulátorokat, a tartozékokat és a csomagolóanyagokat környezetbarát módon kell újrahasznosítani.



Ne dobja a hőlégtűvót és az akkumulátorokat/elemeket a háztartási hulladékba!

Csak az EU-tagországok számára:

A már nem használható elektromos és elektronikus készülékeket és a használt akkumulátorokat/elemeket külön kell gyűjteni és környezetbarát módon kell ártalmatlanítani. Használja az erre szolgáló gyűjtőrendszereket. A helytelen ártalmatlanítás káros lehet a környezetre és az egészségre a benne lévő veszélyes anyagok miatt.

Русский

Только для стран Евразийского экономического союза (Таможенного союза)



Информацию о подтверждении соответствия можно найти по адресу:
<https://eac-documents.bosch.com/>

Информация о стране происхождения и дате изготовления указана на корпусе изделия.

Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Перечень критических отказов

- не использовать при сильном искрении
- не использовать при появлении сильной вибрации
- не использовать с перебитым или оголённым электрическим кабелем
- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия

Возможные ошибочные действия персонала

- не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом
- не использовать на открытом пространстве во время дождя
- не включать при попадании воды в корпус

Критерии предельных состояний

- перетёрт или повреждён электрический кабель
- поврежден корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

- Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

Хранение

- необходимо хранить в сухом месте
- необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- при хранении необходимо избегать резкого перепада температур
- хранение без упаковки не допускается
- подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150-69 (Условие 1)
- Хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80 %.

Транспортировка

- категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке
- при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки
- подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150-69 (Условие 5)
- Транспортировать при температуре окружающей среды от –50 °C до +50 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 100 %.

Указания по технике безопасности



Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Несоблюдение указаний по технике безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

- Эта горячая воздуховка не предназначена для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или недостаточным опытом и знаниями. Пользоваться этой горячей воздуховкой детям в возрасте 8 лет и старше и лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостаточным опытом и знаниями разрешается только под присмотром ответственного за их безопасность лица или если они прошли инструктаж на предмет надежного использования горячей воздуховки и понимают, какие опасности исходят от нее. В противном случае существует опасность неправильного использования и получения травм.
- Присматривайте за детьми во время пользования, при выполнении очистки и техобслуживания. При

этом следите за тем, чтобы дети не играли техническим феном.

► Осторожно обращайтесь с этим техническим феном. Технический фен сильно нагревается, что приводит к повышенной опасности пожара и взрыва.

- Будьте особенно осторожны при работах вблизи горючих материалов. Горячий поток воздуха или горячее сопло могут поджечь пыль или газы.
- Не работайте с техническим феном во взрывоопасной среде.
- Не направляйте горячий поток воздуха на одно и то же место в течение продолжительного времени. Легковоспламеняющиеся газы могут возникать, напр., при обработке пластмасс, красок, лаков и тому подобных материалов.
- Учтите, что тепло может поступить к накрытым горючим материалам и воспламенить их.
- После применения положите технический фен в надежное место и дайте ему полностью остыть на опорных поверхностях, прежде чем упаковывать его на хранение. Горячее сопло может причинить ущерб.
- Не оставляйте включенный технический фен без присмотра.
- Храните технический фен в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться техническим феном лицам, которые не знают, как обращаться с инструментом, или не читали настоящих инструкций. Технический фен представляет опасность в руках неопытных лиц.
- Берегите технический фен от воздействия дождя и сырости. Проникновение воды в технический фен повышает риск поражения электрическим током.
- Всегда используйте защитные очки. Защитные очки снижают риск получения травм.
- Извлекайте аккумулятор, прежде чем проводить настройку технического фена, заменять принадлежности или откладывать инструмент на время в сторону. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение технического фена.



Хорошо проветривайте рабочее место.
Возникающие в процессе работы газы и пары часто являются вредными для здоровья.

- Носите защитные перчатки и не касайтесь горячего сопла. Существует опасность ожога.
- Не направляйте горячий поток воздуха на людей или животных.
- Не применяйте технический фен в качестве фена для волос. Температура исходящего потока воздуха значительно выше, чем у фена для волос.

- Следите за тем, чтобы в технический фен не попали инородные тела.
- Расстояние от сопла до обрабатываемой детали зависит от обрабатываемого материала (металл, пластмасса и т.д.) и предусматриваемого типа обработки. Всегда сначала проводите тест на предмет количества воздуха и температуры.
- Не вносите конструктивных изменений в аккумулятор и не открывайте его. При этом возникает опасность короткого замыкания.
- При повреждении и ненадлежащем использовании аккумулятора может выделиться газ. Аккумулятор может возгораться или взрываться. Обеспечьте приток свежего воздуха и при возникновении жалоб обратитесь к врачу. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей.
- При неправильном использовании из аккумулятора может потечь жидкость. Избегайте соприкосновения с ней. При случайном контакте промойте соответствующее место водой. Если эта жидкость попадет в глаза, то дополнительно обратитесь за помощью к врачу. Вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или к ожогам.
- Острыми предметами, как напр., гвоздем или отверткой, а также внешним силовым воздействием можно повредить аккумуляторную батарею. Это может привести к внутреннему короткому замыканию, возгоранию с задымлением, взрыву или перегреву аккумуляторной батареи.
- Защищайте неиспользуемый аккумулятор от целаярских скрепок, монет, ключей, гвоздей, винтов и других маленьких металлических предметов, которые могут закоротить полюса. Короткое замыкание полюсов аккумулятора может привести к ожогам или пожару.
- Используйте аккумуляторную батарею только в изделиях изготовителя. Только так аккумулятор защищен от опасной перегрузки.
- Заряжайте аккумуляторные батареи только с помощью зарядных устройств, рекомендованных изготовителем. Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.



Защищайте аккумулятор от высоких температур, например, от длительного нагревания на солнце, от огня, грязи, воды и влаги. Существует опас-

ность взрыва и короткого замыкания.

Описание продукта и услуг

Пожалуйста, следуйте указаниям рисунков в начале руководства по эксплуатации.

Применение по назначению

Технический фен предназначен для формовки и сварки пластмасс, удаления лакокрасочных покрытий и нагрева термоусадочных трубок. От также подходит для разделения клеевых соединений и размораживания водопроводов.

Технический фен предназначен только для ручного контролируемого использования.

► **Не используйте технический фен во взрывоопасных зонах, рядом с легковоспламеняющимися материалами или горючей пылью.**

Изображенные компоненты

Нумерация представленных компонентов относится к изображению технического фена на странице с иллюстрациями.

- (1) Сопло
- (2) Термозащита, съемная
- (3) Регулятор ступенй (уровня) мощности
- (4) Выключатель блокировки
- (5) Выключатель
- (6) Светодиодная рабочая подсветка
- (7) Кнопка разблокировки аккумулятора^{a)}
- (8) Аккумулятор^{a)}
- (9) Рефлекторное сопло^{a)}
- (10) Термоусадочная трубка^{a)}
- (11) Плоское сопло^{a)}
- (12) Угловое сопло^{a)}

a) Эти принадлежности не входят в стандартный комплект поставки.

Технические данные

Технический фен	GHG 18V-50	
Товарный номер		3 601 BA6 5..
Номинальное напряжение	V=	18
Макс. расход воздуха	л/мин	175
Допуск расхода воздуха		±15 %
Температура на выходе сопла ^{a)}	°C	300/500
Точность измерения температуры		±10 %
Вес ^{b)}	кг	0,59
Размеры (длина × ширина × высота)	мм	183 × 77 × 209
Рекомендуемая температура внешней среды во время зарядки	°C	0 ... +35
Допустимая температура внешней среды во время эксплуатации ^{c)} и во время хранения	°C	-20 ... +50

Технический фен

Совместимые аккумуляторы	GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Рекомендуемые аккумуляторы	ProCORE18V... ≥ 4,0 А·ч EXPERT18V...
Рекомендуемые зарядные устройства	GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) При 20 °C

B) Без аккумулятора (вес аккумулятора можно узнать на сайте www.bosch-professional.com)

C) ограниченная мощность при температуре < 0 °C

Значения могут варьироваться в зависимости от инструмента, способа применения и условий окружающей среды. Более подробная информация представлена на сайте www.bosch-professional.com/wac.

Данные по шуму/вибрации

Шумовая эмиссия определена в соответствии с **EN 60335-1**.

A-скорректированный уровень звукового давления технического фена обычно ниже 70 дБ(A).

Значения вибрации a_h (непрерывная вибрация), p_F (повторяющиеся ударные вибрации) и погрешность K определены в соответствии с **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$), $p_F = 6 \text{ м/с}^2$ ($K = 1 \text{ м/с}^2$).

Аккумулятор

В **Bosch** можно приобрести аккумуляторные электроинструменты даже без аккумулятора. На упаковке указано, входит ли аккумулятор в комплект поставки вашего электроинструмента.

Зарядка аккумулятора

► **Пользуйтесь только зарядными устройствами, указанными в технических параметрах.** Только эти зарядные устройства пригодны для литиево-ионного аккумулятора Вашего электроинструмента.

Указание: В соответствии с международными правилами перевозки литий-ионные аккумуляторы поставляются частично заряженными. Для обеспечения максимальной мощности аккумулятора зарядите его полностью перед первым применением.

Установка аккумулятора

Вставьте заряженный аккумулятор в гнездо для аккумулятора до щелчка.

Извлечение аккумулятора

Чтобы извлечь аккумуляторную батарею, нажмите на кнопку разблокировки аккумулятора и извлеките его. **Не применяйте при этом силы.**

Индикатор заряженности аккумуляторной батареи

Примечание: Не каждый тип аккумулятора оснащен индикатором заряда.

Зеленые светодиоды на индикаторе заряженности аккумулятора показывают уровень его заряда. По причинам безопасности индикатор заряженности активен только в состоянии покоя электроинструмента.

Нажмите кнопку индикатора заряженности аккумуляторной батареи  или , чтобы отобразить степень заряженности аккумуляторной батареи. Это возможно также и при извлеченной аккумуляторной батарее.

Если после нажатия на кнопку индикатора заряженности аккумуляторной батареи не загорается ни один светодиодный индикатор, аккумулятор неисправен и должен быть заменен.

Тип аккумулятора GBA 18V... | GBA18V...



Светодиод	Емкость
Непрерывный свет 3 зеленых светодиодов	60–100 %
Непрерывный свет 2 зеленых светодиодов	30–60 %
Непрерывный свет 1 зеленого светодиода	5–30 %
Мигающий свет 1 зеленого светодиода	0–5 %

Тип аккумулятора ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Светодиод	Емкость
Непрерывный свет 5 зеленых светодиодов	80–100 %
Непрерывный свет 4 зеленых светодиодов	60–80 %
Непрерывный свет 3 зеленых светодиодов	40–60 %
Непрерывный свет 2 зеленых светодиодов	20–40 %
Непрерывный свет 1 зеленого светодиода	5–20 %
Мигающий свет 1 зеленого светодиода	0–5 %

Распознавание риска неисправности аккумулятора

EXPERT18V... | EXBA18V...

Помимо уровня заряда аккумулятора, светодиодные индикаторы уровня заряда аккумулятора также могут показывать риск неисправности аккумулятора.

Чтобы активировать функцию, нажмите и удерживайте кнопку индикатора уровня заряда  в течение 3 секунд. Об анализе состояния аккумулятора сигнализирует «бегущий» свет на индикаторе уровня заряда аккумулятора. Результат отображается на индикаторе уровня заряда аккумулятора.



1 светодиод: Аккумулятор имеет высокий риск неисправности. Мощность и продолжительность работы уже могут быть снижены. Рекомендуется заменить аккумулятор.



5 светодиодов: Аккумулятор находится в хорошем состоянии с низким риском ненарановски.

Обратите внимание: Оценка риска неисправности аккумулятора имеет только две ступени и предлагает упрощенную оценку состояния. Аккумулятор или находится в хорошем состоянии, или имеет повышенный риск возникновения неисправности. Состояние аккумулятора не отображается в процентах.

Указания по оптимальному обращению с аккумулятором

Защищайте аккумулятор от влаги и воды.

Храните аккумулятор только в диапазоне температур от –20 °C до 50 °C. Не оставляйте аккумулятор летом в автомобиле.

Время от времени прочищайте вентиляционные прорези аккумулятора мягкой, сухой и чистой кисточкой.

Значительное сокращение продолжительности работы после заряда свидетельствует о старении аккумулятора и указывает на необходимость его замены.

Учитывайте указания по утилизации.

Эксплуатация

Пуск в эксплуатацию

- **Извлекайте аккумулятор, прежде чем заменять принадлежности или убирать технический фен в сторону.** Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение технического фена.

Образование дыма при первом включении

При поставке с завода-изготовителя металлические поверхности фена защищены от коррозии специальным покрытием. Этот защитный слой испаряется при первом использовании (пуске в эксплуатацию) инструмента.

В ходе использования возможны изменения цвета сопла (1) технического фена. Это не является повреждением, на надлежащую работу технического фена это никак не влияет.

Выбор ступени мощности

С помощью регулятора ступени мощности (3) можно устанавливать нужную ступень мощности (доступно два варианта). При переключении кратковременно вспыхивает светодиодная рабочая подсветка:

– Ступень 300 °C

При выборе этой ступени можно, например, размораживать водопроводы или нагревать термоусадочные трубки. После включения эта температура достигается менее чем за 6 с. При полностью заряженном аккумуляторе 8 А·ч макс. время работы с этой ступенью мощности составляет 21 мин.

– Ступень 500 °C

При выборе этой ступени можно, например, удалять лаковое покрытие.

Данные относительно времени нагрева указаны на основании измерений при комнатной температуре.

Включение

Для **включения** сначала нажмите выключатель блокировки (4), затем выключатель (5). После включения выключатель блокировки (4) можно отпустить; нажать выключатель блокировки (4) во время работы не нужно.

При включении технического фена загорается светодиодная рабочая подсветка (6) для освещения рабочей зоны.

Выключение

Для выключения отпустите выключатель (5).

Поставьте технический фен на аккумулятор (8), чтобы он остыл.

Защита от повторного включения

Если извлечь аккумулятор (8) из технического фена во время работы и снова вставить его при нажатом выключателе (5), сработает защита от повторного включения. При этом светодиодная рабочая подсветка (6) будет мигать, а технический фен не будет включаться.

Отпустите выключатель (5) и затем снова включите технический фен как обычно.

Защита аккумулятора от перегрева

Если во время работы аккумулятор (8) сильно нагревается, то мощность фена снижается. Светодиодная рабочая подсветка (6) мигает с низкой частотой, пока нажат выключатель (5).

Если продолжить работу с техническим феном при растущей температуре внутри его аккумулятора, то фен автоматически выключится.

Пониженная мощность

Технический фен совместим со всеми доступными аккумуляторами Bosch Professional на 18 В.

Однако, при работе технического фена с аккумуляторами меньше рекомендуемой емкости 4 А·ч технический фен не достигает полной мощности при выборе ступени мощности 500 °C (эта температура не достигается и снижается расход воздуха) Для индикации того, что технический

фен работает с пониженной мощностью, при его включении светодиодная рабочая подсветка (6) многократно мигает с низкой частотой.

Светодиодные индикаторы

Светодиодная рабочая подсветка (6) также используется в качестве светодиодного индикатора состояния.

Обратный сигнал через светодиод	Описание события
Короткая вспышка	Изменение температуры
Многократное мигание при включении термического фена	Пониженная мощность (используется аккумулятор < 4 А·ч)
Мигание с низкой частотой, пока нажат выключатель (5)	Защита от повторного включения Защита аккумулятора от перегрева
Мигание с высокой частотой, пока нажат выключатель (5)	Внутренняя ошибка

При постоянной индикации внутренней ошибки (фен не запускается или отключается во время работы) обратиться в сервисную службу.

Указания по применению

Указание: не приближайте сопло (1) слишком близко к обрабатываемой детали. Возникающий напор горячего воздуха может привести к перегреву технического фена.

Снятие термозащиты

При работах в особо узких местах поворотом можно демонтировать термозащиту (2).

► **Остерегайтесь горячего сопла!** При работе без термозащиты возникает повышенная опасность ожога.

Чтобы снять или установить термозащиту (2), выключите фен и дайте ему остыть.

Примеры возможных видов работы (см. рис. А–С)

Рисунки с примерами работы Вы найдете на страницах с изображениями.

Расстояние от сопла до обрабатываемой детали зависит от обрабатываемого материала (металл, пластмасса и т.д.) и предусматриваемого типа обработки.

Оптимальная температура для конкретной работы определяется на практике экспериментальным путем.

Всегда сначала проводите тест на предмет количества воздуха и температуры. Начиная с большого расстояния и низкой степени мощности. Затем по потребности регулируйте расстояние и степень мощности.

Если не уверены, какой материал обрабатывается или какое воздействие на материал окажет обработка горячим воздухом, попробуйте сначала обработать скрытый от глаз участок.

На всех представленных примерах работы можно выполнять без использования принадлежностей. Однако, ис-

пользование предлагаемых принадлежностей упрощает выполнение работ и заметно повышает качество результата.

В качестве принадлежностей для этого технического фена можно использовать любые сопла, предлагаемые **Bosch**.

- **Соблюдайте осторожность при замене сопла! Не касайтесь горячего сопла! Дайте техническому фену остыть и при замене сопла надевайте защитные перчатки.** О горячее сопло можно обжечься.

Горячая посадка (см. рис. А)

Наденьте рефлекторное сопло (9). Выберите диаметр термоусадочной трубки (10) в соответствии с заготовкой. Равномерно нагревайте термоусадочную трубку, пока она не будет плотно прилегать к заготовке.

Снятие лака/клея (см. рис. В)

Наденьте плоское сопло (11). Размягчите лак, недолго обрабатывая его горячим воздухом, и снимите чистым шпателем. При длительном воздействии высокой температуры лак сгорает, что осложняет его удаление.

Многие клеящие средства размягчаются под воздействием тепла. Нагрев клея позволяет разъединять соединения или убирать излишки клея.

Оттаивание водопровода (см. рис. С)

- **Перед оттаиванием убедитесь, что это действительно водопровод.** Водопроводы снаружи часто не отличаются от газопроводов. Газопроводы нельзя ни в каком случае нагревать.

Наденьте угловое сопло (12). Отогревайте замерзшие места преимущественно от выхода ко входу.

Нагревайте пластмассовые трубы и соединения между трубами особенно осторожно, чтобы избежать повреждений.

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание и очистка

- **Перед началом любых работ с техническим феном (например, по техническому обслуживанию, смене сопла и т. д.), а также при его транспортировке и хранении извлекайте аккумулятор из инструмента.**
- **Для обеспечения качественной и безопасной работы следите за чистотой технического фена и вентиляционных щелей.**

Сервис и консультирование по вопросам применения

Казахстан

Центр консультирования потребителей и приема претензий:

ТОО «Роберт Бош» (Robert Bosch)
050012, г. Алматы,
Республика Казахстан

ул. Муратбаева, д. 180
БЦ «Гермес», 7й этаж
Тел.: +7 (727) 331 86 00
Тел.: 8 8000 700 270

Ссылку на адреса наших сервисных центров и условия гарантии можно найти на последней странице, а также на сайте <https://www.bosch-professional.com/kz/ru/>

Пожалуйста, во всех запросах и заказах запчастей обязательно указывайте 10-значный товарный номер по заводской табличке изделия.

Утилизация

Технический фен, аккумуляторы, принадлежности и упаковки следует утилизировать экологически безопасным способом.



Не выбрасывайте технический фен и аккумуляторы/элементы питания вместе с бытовым мусором!

Только для стран-членов ЕС:

Электрические и электронные приборы или использованные аккумуляторы/батарейки, непригодные для дальнейшего использования, необходимо собирать отдельно и утилизировать экологически безопасным способом. Используйте предусмотренные системы сбора мусора. Из-за возможного содержания опасных веществ при неправильной утилизации может быть нанесен вред окружающей среде и здоровью.

Українська

Вказівки з техніки безпеки



Прочитайте всі застереження і вказівки.

Невиконання вказівок з техніки безпеки та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або важких серйозних травм.

Добре зберігайте на майбутнє ці попередження і вказівки.

- **Ця гаряча повітродувка не передбачена для використання дітьми і особами з обмеженими фізичними, сенсорними та розумовими здібностями, або недостатнім досвідом та знаннями. Дітям віком від 8 років та особам з обмеженими фізичними, сенсорними та розумовими можливостями або недостатнім досвідом та знаннями дозволяється користуватися цією гарячою повітродувкою лише під наглядом або якщо вони отримали відповідні вказівки щодо безпечного використання цієї гарячої повітродувки і розуміють, яку небезпеку вона несе. Інакше**

можливе неправильне використання та небезпека одержання травм.

- **Доглядайте за дітьми під час користування, очищення і технічного обслуговування.** При цьому слідкуйте за тим, щоб діти не гралися з термоповітродувкою.
- **Обережно поведіться з термоповітродувкою.** Ця термоповітродувка сильно нагрівається, що призводить до підвищеної небезпеки пожежі і вибуху.
- **Будьте особливо обережними, коли працюєте поблизу від горючих матеріалів.** Від гарячого повітряного потоку або гарячого сопла може займатися пил та газ.
- **Не працюйте з цією термоповітродувкою у вибухонебезпечних середовищах.**
- **Не направляйте гарячий повітряний потік тривалий час на одне й те саме місце.** Легкозаймисті газу можуть виникати, напр., при обробці пластмаси, фарб, лаків або подібних матеріалів.
- **Зважайте на те, що жар підступає до закритих горючих матеріалів і вони можуть зайнятися.**
- **Після користування надійно покладіть термоповітродувку і дайте їй повністю охолонути на опорних поверхнях перед тим, як пакувати її для зберігання.** Гаряче сопло може спричинити пошкодження.
- **Не залишайте увімкнену термоповітродувку без нагляду.**
- **Зберігайте термоповітродувку, якою ви не користуєтесь, далеко від дітей.** Не дозволяйте користуватися термоповітродувкою особам, що не знайомі з її роботою або не читали ці вказівки. У разі застосування недосвідченими особами термоповітродувки несуть в собі небезпеку.
- **Захищайте термоповітродувку від дощу і вологи.** Потраплення води в термоповітродувку збільшує ризик ураження електричним струмом.
- **Завжди вдягайте захисні окуляри!** Захисні окуляри зменшують ризик травм.
- **Перш ніж налаштовувати електроінструмент, міняти приладдя або відкласти термоповітродувку, виймайте акумулятор.** Ці попереджувальні заходи з техніки безпеки зменшують ризик випадкового запуску термоповітродувки.



Добре провітрюйте робоче місце. Газу та пари, що утворюються під час роботи, часто є шкідливими для здоров'я.

- **Вдягайте захисні рукавиці і не торкайтеся гарячого сопла.** Існує небезпека опіку.

- **Не направляйте гарячий потік повітря на людей або тварин.**
- **Не використовуйте термоповітродувку в якості фена для волосся.** Потік повітря, що виходить з приладу, значно гарячіший, ніж у фені.
- **Слідкуйте за тим, щоб в термоповітродувку не потрапляли сторонні предмети.**
- **Відстань між соплом і оброблюваною деталлю залежить від оброблюваного матеріалу (метал, пластмаса тощо) і передбаченого виду обробки.** Завжди спочатку виконуйте тест стосовно кількості повітря і температури.
- **Не вносьте конструктивних змін в акумуляторну батарею та не відкривайте її.** Існує небезпека короткого замикання.
- **При пошкодженні або неправильній експлуатації акумуляторної батареї може виходити пар.** Акумуляторна батарея може займатися або вибухати. Впустіть свіже повітря і – у разі скарг – зверніться до лікаря. Пар може подразнювати дихальні шляхи.
- **При неправильному використанні з акумуляторної батареї може потекти рідина.** Уникайте контакту з нею. При випадковому контакті промийте відповідне місце водою. Якщо рідина потрапила в очі, додатково зверніться до лікаря. Акумуляторна рідина може спричинити подразнення шкіри або опіки.
- **Гострими предметами, напр., гвіздками або викрутками, або прикладанням зовнішньої сили можна пошкодити акумуляторну батарею.** Можливе внутрішнє коротке замикання, загоряння, утворення диму, вибух або перегрів акумуляторної батареї.
- **Не зберігайте акумуляторну батарею, якою Ви саме не користуєтесь, поряд із канцелярськими скріпками, ключами, гвіздками, гвинтами та іншими невеликими металевими предметами, які можуть спричинити перемикання контактів.** Коротке замикання між контактами акумуляторної батареї може спричинити опіки або пожежу.
- **Використовуйте акумуляторну батарею лише у виробі виробника.** Лише за таких умов акумулятор буде захищений від небезпечного перевантаження.
- **Заряджайте акумуляторні батареї лише в зарядних пристроях, рекомендованих виробником.** Використання заряджувального пристрою для акумуляторних батарей, для яких він не передбачений, може призводити до пожежі.



Захищайте акумулятор від тепла, напр., від сонячних променів, вогню, бруду, води та вологи. Існує небезпека вибуху і короткого замикання.

Опис продукту і послуг

Будь ласка, дотримуйтеся малюнків, розташованих на початку інструкції з експлуатації.

Призначення приладу

Термоповітровука призначена для згинання та зварювання пластмаси, видалення фарбового покриття та нагрівання усадочних шлангів. Також підходить для руйнування клейових з'єднань і розморожування водопровідних труб.

Термоповітровука призначена тільки для ручного контрольованого використання.

► **Не використовуйте термоповітровуку в потенційно вибухонебезпечних зонах, поблизу легкозаймистих матеріалів або горючого пилю.**

Зображені компоненти

Нумерація зображених компонентів посилається на зображення термоповітровуки на сторінці з малюнком.

- (1) Сопло
- (2) Захист від температури, знімний
- (3) Регулювання потужності
- (4) Вимикач блокування
- (5) Вимикач
- (6) Світлодіодне робоче підсвічування
- (7) Кнопка розблокування акумуляторної батареї^{a)}
- (8) Акумуляторна батарея^{a)}
- (9) Рефлекторне сопло^{a)}
- (10) Усадочний шланг^{a)}
- (11) Пласке сопло^{a)}
- (12) Кутове сопло^{a)}

a) Це приладдя не входить до стандартного комплекту поставки.

Технічні характеристики

Термоповітровука	GHG 18V-50	
Товарний номер		3 601 BA6 5..
Номінальна напруга	V=	18
Макс. витрата повітря	л/хв	175
Допуск витрати повітря		± 15 %
Температура на виході із сопла ^{a)}	°C	300/500
Точність вимірювання температури		± 10 %
Вага ^{b)}	кг	0,59
Розміри (Довжина × Ширина × Висота)	мм	183 × 77 × 209
Рекомендована температура навколишнього середовища при заряджанні	°C	0 ... +35

Термоповітровука

GHG 18V-50

Допустима температура навколишнього середовища при експлуатації ^{c)} і при зберіганні	°C	-20 ... +50
Сумісні акумулятори		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Рекомендовані акумуляторні батареї		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Рекомендовані зарядні пристрої		GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) За температура навколишнього середовища 20 °C

B) Без акумуляторної батареї (вагу АКБ можна знайти за адресою www.bosch-professional.com)

C) обмежена потужність за температури < 0 °C

Значення можуть відрізнятися залежно від виробу, умов застосування та довкілля. Детальнішу інформацію див. на www.bosch-professional.com/wac.

Інформація щодо шуму і вібрації

Значення звукової емісії визначені відповідно до **EN 60335-1**.

Рівень звукового тиску від термоповітровуки за класом A, як правило, нижчий за 70 дБ(A).

Значення вібрації a_h (безперервна вібрація), p_f (повторна ударна вібрація) та коефіцієнт похибки K визначені відповідно **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$), $p_f = 6 \text{ м/с}^2$ ($K = 1 \text{ м/с}^2$).

Акумуляторна батарея

Bosch продає акумуляторні електроінструменти також без акумулятора. На упаковці зазначено, чи входить акумулятор в комплект поставки вашого електроінструмента.

Заряджання акумуляторної батареї

► **Використовуйте лише зарядні пристрої, зазначені в технічних даних.** Лише на ці зарядні пристрої розрахований літєво-іонний акумулятор, що використовується у Вашому приладі.

Вказівка: літій-іонні акумулятори постачаються частково зарядженими відповідно до міжнародних правил транспортування. Щоб акумулятор міг реалізувати свою повну ємність, перед тим, як перший раз працювати з приладом, акумулятор треба повністю зарядити.

Вставлення акумуляторної батареї

Посуньте заряджену акумуляторну батарею в гніздо для акумуляторної батареї, щоб вона відчутно увійшла у зачеплення.

Виймання акумуляторної батареї

Щоб витягти акумуляторну батарею, натисніть на кнопку розблокування і витягніть акумуляторну батарею. **Не застосовуйте при цьому силу.**

Індикатор зарядженості акумуляторної батареї

Примітка: Не всі типи акумуляторних батарей мають індикатор рівня заряду.

Зелені світлодіоди індикатора зарядженості акумуляторної батареї показують ступінь зарядженості акумулятора. З міркувань техніки безпеки опитувати стан зарядженості акумулятора можна лише при зупиненому електроінструменті.

Натисніть кнопку індикатора зарядженості акумуляторної батареї  або , щоб відобразити ступінь зарядженості. Це можна зробити і тоді, коли акумуляторна батарея витягнута з електроінструмента.

Якщо після натискання на кнопку індикатора зарядженості акумуляторної батареї жоден світлодіод не загоряється, акумулятор вийшов з ладу і його треба замінити.

Тип акумулятора GBA 18V... | GBA18V...



Світлодіод	Ємність
Свічення 3-х зелених	60–100 %
Свічення 2-х зелених	30–60 %
Свічення 1-го зеленого	5–30 %
Блимання 1-го зеленого	0–5 %

Тип акумуляторів ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Світлодіод	Ємність
Свічення 5-и зелених	80–100 %
Свічення 4-х зелених	60–80 %
Свічення 3-х зелених	40–60 %
Свічення 2-х зелених	20–40 %
Свічення 1-го зеленого	5–20 %
Блимання 1-го зеленого	0–5 %

Виявлення ризику дефекту акумулятора

EXPERT18V... | EXBA18V...

Крім стану заряду акумулятора, світлодіоди на індикаторах стану заряду акумулятора можуть також вказувати на ризик несправності акумулятора.

Щоб активувати функцію, натисніть і утримуйте кнопку індикатора рівня заряду  протягом 3 секунд. Аналіз заряду акумулятора сигналізується світловим індикатором на індикаторі рівня заряду акумулятора. Результат відображається на індикаторі рівня заряду батареї.



1 світлодіод: високий ризик виходу з ладу акумулятора. Продуктивність і час виконання вже можуть бути знижені. Рекомендується замінити батарею.



5 світлодіодів: стан акумулятора задовільний з низьким ризиком виходу з ладу.

Зверніть увагу: Оцінка ризику несправності акумулятора виконується у два етапи і пропонує спрощену оцінку його стану. Акумулятор або оцінюється як такий, що відповідає експлуатаційним характеристикам, або має підвищений ризик наявності ознак пошкодження. Відсоток заряду батареї не відображається.

Вказівки щодо оптимального поводження з акумулятором

Захищайте акумулятор від вологи і води.

Зберігайте акумулятор лише за температури від –20 °C до 50 °C. Зокрема, не залишайте акумулятор влітку в машині.

Час від часу прочищайте вентиляційні отвори акумулятора м'яким, чистим і сухим пензликом.

Занадто коротка тривалість роботи після заряджання свідчить про те, що акумулятор вичерпав себе і його треба поміняти.

Зважайте на вказівки щодо видалення.

Експлуатація

Початок роботи

► **Перш ніж міняти приладдя або відкласти термоповітрودувку, виймайте акумулятор.** Ці попереджувальні заходи з техніки безпеки зменшують ризик випадкового запуску термоповітрودувки.

Утворення диму при першому увімкненні

При поставці з заводу металеві поверхні термоповітрودувки захищені від корозії спеціальним покриттям. Цей захисний шар випаровується при першому використанні (пуску в експлуатацію) інструмента.

В ході використання можливі зміни кольору сопла (1) термоповітрودувки. Це не є пошкодженням, на належну роботу термоповітрودувки це жодним чином не впливає.

Вибір ступеня потужності

За допомогою регулятора ступеня потужності **(3)** можна встановлювати потрібний ступінь потужності (доступно два варіанти). При перемиканні короткочасно спалахує світлодіодне робоче підсвічування:

– Ступінь 300 °C

При виборі цього ступеню можна, наприклад, розморожувати водопроводи або нагрівати термоусадочні трубки. Після увімкнення ця температура досягається менш ніж за 6 с. При повністю зарядженому акумуляторі 8 А·год макс. час роботи з цим ступенем потужності становить 21 хв.

– Ступінь 500 °C

При виборі цього ступеня можна, наприклад, видаляти лак.

Дані щодо часу нагрівання зазначено на підставі вимірювань за кімнатної температури.

Вмикання

Для **увімкнення** спочатку натисніть вимикач блокування **(4)**, потім вимикач **(5)**. Після увімкнення вимикач блокування **(4)** можна відпустити; натискати вимикач блокування **(4)** під час роботи не потрібно.

При увімкненні термоповітряної горюшки світлодіодне робоче підсвічування **(6)** для освітлення робочої зони.

Вимкнення

Для вимкнення відпустіть вимикач **(5)**.

Поставте термоповітряну горюшку на акумулятор **(8)**, щоб вона охолочу.

Захист від повторного пуску

Якщо витягти акумулятор **(8)** з термоповітряної горюшки під час роботи і знову вставити його при натиснутому вимикачі **(5)**, спрацює захист від повторного увімкнення. При цьому світлодіодне робоче підсвічування **(6)** буде блимати, а термоповітряна горюшка не вимкнеться.

Відпустіть вимикач **(5)** і знову увімкніть термоповітряну горюшку, як зазвичай.

Захист акумулятора від перегріву

Якщо під час роботи акумулятор **(8)** сильно нагрівається, то потужність термоповітряної горюшки знижується.

Світлодіодне робоче підсвічування **(6)** блимає з низькою частотою, поки натиснуто вимикач **(5)**.

Якщо продовжити роботу з термоповітряною горюшкою при зростаючій температурі всередині її акумулятора, то вона автоматично вимкнеться.

Знижена потужність

Термоповітряна горюшка сумісна з усіма доступними акумуляторами Bosch Professional на 18 В.

Однак при роботі термоповітряної горюшки з акумуляторами менше рекомендованої ємності 4 А·год термоповітряна горюшка не досягає повної потужності при виборі ступеня потужності 500 °C (ця температура не досягається і знижується витрата повітря). Для індикації того, що термоповітряна горюшка працює зі зниженою

потужністю, при його увімкненні світлодіодне робоче підсвічування **(6)** багаторазово блимає з низькою частотою.

Світлодіодні індикатори

Світлодіодне робоче підсвічування **(6)** також використовується в якості світлодіодного індикатора стану.

Зворотний зв'язок через світлодіод	Опис події
Короткий спалах	Зміна температури
Багаторазове блимання при увімкненні термоповітряної горюшки	Знижена потужність (використовується акумулятор < 4 А·год)
Блимання з низькою частотою, поки натиснуто вимикач (5)	Захист від повторного пуску Захист акумулятора від перегріву
Блимання з високою частотою, поки натиснуто вимикач (5)	Внутрішня помилка

При постійній індикації внутрішньої помилки (термоповітряна горюшка не запускається або відключається під час роботи) зверніться в сервісну службу.

Вказівки щодо роботи

Вказівка: не тримайте сопло **(1)** занадто близько до оброблюваної деталі. Натиск гарячого повітря може привести до перегріву термоповітряної горюшки.

Зняття захисту від температури

Для робіт у дуже вузьких місцях захист від температури **(2)** можна повернути і зняти.

► **Обережно! Гаряче сопло!** При роботах без захисту від температури існує збільшена небезпека опіку.

Щоб зняти або встановити термозахист **(2)**, вимкніть термоповітряну горюшку і дайте їй охолонути.

Приклади роботи (див. мал. А–С)

Малюнки з прикладами роботи Ви знайдете на сторінках з зображеннями.

Відстань між соплом і оброблюваною деталлю залежить від оброблюваного матеріалу (метал, пластмаса тощо) і передбаченого виду обробки.

Оптимальна температура для відповідного застосування визначається на практиці експериментальним шляхом.

Завжди спочатку виконуйте тест стосовно кількості повітря і температури. Починайте з великої відстані і низького ступеня потужності. Регулюйте відстань і ступінь потужності за потреби.

Якщо немає впевненості стосовно матеріалу, що обробляється, або результатів впливу гарячого повітря на матеріал, спробуйте спочатку обробити приховану ділянку.

На всіх представлених прикладах роботи можна виконувати без використання приладдя. Однак

використання пропонованого приладдя спрощує виконання робіт і помітно підвищує якість результату.

Як приладдя для цієї термоповітряної гарячої сопла, запропоновані **Bosch**.

- **Будьте обережні при заміні сопла! Не торкайтеся гарячого сопла. Дайте термоповітряній охолонути і при заміні сопла надягайте захисні рукавички.** Гарячим соплом можна обпектися.

Термоусадка (див. мал. А)

Встановіть рефлекторне сопло (9). Виберіть діаметр термоусадочної трубки (10) відповідно до розміру заготовки. Рівномірно нагрівайте термоусадочну трубку, доки вона щільно не прилягатиме до заготовки.

Видалення лаку/клею (див. мал. В)

Встановіть плоске сопло (11). Злегка підігрійте лак гарячим повітрям і зніміть його чистим шпателем. Тривалий вплив тепла призводить до обгорання фарби та ускладнює її видалення.

Більшість клеїв легко розм'якшуються під впливом тепла. Коли клей нагріється, ви зможете відокремити шви або видалити надлишки клею.

Розморожування водопровідних труб (див. мал. С)

- **Перед нагріванням перевірте, чи це дійсно водопровідна труба.** Часто водопровідні труби важко зовнішньо відрізнити від газових. Газові труби в жодному разі не дозволяється нагрівати.

Встановіть кутове сопло (12). Нагрівати ділянки, що замерзли, бажано у напрямку від зливу до входу.

Пластмасові труби і з'єднання між частинами труб треба нагрівати особливо обережно, щоб не пошкодити їх.

Технічне обслуговування і сервіс

Технічне обслуговування і очищення

- **Перед усіма маніпуляціями з термоповітряною (напр., технічним обслуговуванням, заміною робочого інструмента тощо), а також при її транспортуванні і зберіганні виймайте акумуляторну батарею з термоповітряної.**
- **Для якісної і безпечної роботи тримайте термоповітряну і вентиляційні отвори в чистоті.**

Сервіс і консультації з питань застосування

Україна

Тел.: +380 800 503 888

Виробник:

«Роберт Бош Повер Тулз ГмбХ»
70538, м. Штутгарт, Німеччина

Імпортёр (Представник):

ТОВ «Роберт Бош ЛТД»
02152, м. Київ, пр-т П. Тичини, 1-В, оф. А701

<https://www.bosch-professional.com/ua/uk/>

info.powertools@ua.bosch.com

Посилання на наші сервісні адреси та умови гарантії можна знайти на останній сторінці.

При всіх додаткових запитаннях та замовленні запчастин, будь ласка, зазначайте 10-значний номер для замовлення, що стоїть на паспортній таблиці продукту.

Утилізація

Термоповітряну, акумуляторну батарею, приладдя й упаковку необхідно передавати на екологічно безпечну вторинну переробку.



Не викидайте термоповітряну та акумуляторні/батареї в побутові відходи!

Лише для країн ЄС:

Електричні та електронні пристрої або використані акумулятори/батареї, які більше не використовуються, повинні збиратися окремо та утилізуватися екологічно безпечним способом. Скористайтеся призначеними для цього системами збору. Неправильна утилізація може завдати шкоди навколишньому середовищу та здоров'ю через небезпечні речовини, що містяться у відходах.

Декларація про відповідність



Декларацію про відповідність, за умови реалізації цієї продукції на ринку України, можна переглянути за наведеним QR-кодом або за вказаною веб-адресою
<https://doc-ita.bosch.com/?r=UA>

Қазақ

Еуразия экономикалық одағына (Кеден одағына) мүше мемлекеттер аумағында қолданылады



Сәйкестікті растау туралы
ақпаратты мына жерден табуға
болады:
<https://eac-documents.bosch.com/>

Өнімді өндірген мемлекет туралы ақпарат және
өндірілген мерзімі өнімнің корпусында көрсетілген.

Импорттерге қатысты байланыс ақпарат өнім
қаптамасында көрсетілген.

Өнімді пайдалану мерзімі

Өнімнің қызмет ету мерзімі 7 жыл. Өндірілген мерзімнен
бастап (өндіру күні зауыт тақтайшасында жазылған)
істетпей 5 жыл сақтағаннан соң, өнімді тексеру
(сервистік тексеру) пайдалану ұсынылмайды.

Көрсетілген қызмет ету мерзімі тұтынушы аталмыш нұсқаулықтың талаптарын орындаған жағдайда ғана жарамды болады.

Істен шығу себептерінің тізімі

- көп ұшқын шықса, пайдаланбаңыз
- қатты діріл кезінде пайдаланбаңыз
- тоқ сымы бұзылған немесе оқшаулаусыз болса, пайдаланбаңыз
- өнім корпусынан тікелей түтін шықса, пайдаланбаңыз

Пайдаланушының мүмкін қателіктері

- тұтқасы мен корпусы бұзылған болса, өнімді пайдаланбаңыз
- жауын –шашын кезінде сыртта пайдаланбаңыз
- корпус ішіне су кірсе құрылғыны қосушы болмаңыз

Шекті күй белгілері

- тоқ сымының тозуы немесе зақымдануы
- өнім корпусының зақымдалуы

Қызмет көрсету түрі мен жиілігі

- Әр пайдаланудан соң өнімді тазалау ұсынылады.

Сақтау

- құрғақ жерде сақтау керек
- жоғары температура көзінен және күн сәулелерінің әсерінен алыс сақтау керек
- сақтау кезінде температураның кенет ауытқуынан қорғау керек
- орамасыз сақтау мүмкін емес
- сақтау шарттары туралы қосымша ақпарат алу үшін MEMCT 15150-69 (шарт 1) құжатын қараңыз
- +5-ден +40 °C-қа дейін температурасында қоймада өндірушінің қаптамасында сақтаңыз. Салыстырмалы ылғалдылық 80 % -дан аспауы тиіс.

Тасымалдау

- тасымалдау кезінде өнімді құлатуға және кез келген механикалық ықпал етуге қатаң тыйым салынады
- босату/жүктеу кезінде пакетті қысатын машиналарды пайдалануға рұқсат берілмейді
- тасымалдау шарттары талаптарын MEMCT 15150-69 (5 шарт) құжатын оқыңыз
- Қоршаған орта температурасы –50 °C-тан +50 °C-қа дейін тасымалдау рұқсат етілген. Салыстырмалы ылғалдылық 100 %-дан аспауы тиіс.

Қауіпсіздік нұсқаулары



Барлық қауіпсіздік нұсқаулықтарын және ескертпелерді оқыңыз. Техникалық қауіпсіздік нұсқаулықтарын және ескертпелерді сақтамау тоқтың соғуына, өрт және/немесе ауыр жарақаттануларға алып келуі мүмкін.

Болашақ жұмыстар үшін қауіпсіздік нұсқаулықтары мен ескертпелерді сақтап қойыңыз.

- **Осы ыстық ауа үрлегішті балалар және дене, сезім немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі немесе тәжірибесі мен білімі жеткіліксіз адамдар**

пайдаланбауы тиіс. Осы ыстық ауа үрлегішті 8 жастан асқан балалар және дене, сезім немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі немесе тәжірибесі мен білімі жеткіліксіз адамдар олардың қауіпсіздігі үшін жауапты тұлғаның бақылауында және ыстық ауа үрлегішті қауіпсіз қауіпсіз пайдалану бойынша нұсқау алған және барлық қатысты қауіптерді түсінген жағдайда ғана пайдалана алады. Кері жағдайда қате жолмен пайдалану және жарақат алу қаупі туындайды.

- **Пайдалану, тазалау және қызмет көрсету кезінде балаларға мұқият болыңыз.** Осылай балалардың ыстық ауа құбырымен ойнамауын қамтамасыз етісіз.

- **Ыстық ауа пистолетін ұқыпты қолданыңыз.** Ыстық ауа пистолеті қатты қызу шығарады, бұл өрт және жарылу қаупін арттырады.

- **Жанатын материалдарға жақын жұмыс істеген кезде өте абай болыңыз.** Ыстық ауа ағыны немесе ыстық сопло шаң немесе газдарды жандыруы мүмкін.

- **Ыстық ауа пистолетін жарылыс қаупі бар ортада пайдаланбаңыз.**

- **Ыстық ауа ағынын ұзақ уақыт бір жерге бағыттамаңыз.** Жылдам жанғыш газдар, мысалы пластмассаны, бояуды, лактарды немесе ұқсас материалдарды өңдеуде пайда болуы мүмкін.

- **Ыстық ауа жасырын жанғыш материалдарға бағытталып, оларды жандыру ықтималдылығын ескеріңіз.**

- **Ыстық ауа пистолетін пайдаланғаннан кейін қауіпсіз жерге қойып, қаптаудан бұрын сөре үстінде толығымен суытыңыз.** Ыстық саптама зиян келтіруі мүмкін.

- **Қосулы ыстық ауа пистолетін бақылаусыз қалдырмаңыз.**

- **Пайдаланылмайтын ыстық ауа пистолетін балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.** Ыстық ауа пистолетімен таныс емес немесе осы нұсқауларды оқымаған адамдарға оны пайдалануға жол бермеңіз. Ыстық ауа пистолеті тәжірибесіз адамдардың қолында қауіпті болады.

- **Ыстық ауа пистолетін жаңбырдан немесе ылғалдан алшақ ұстаңыз.** Ыстық ауа пистолетінің ішіне су кірсе, ток соғу қаупі артады.

- **Қорғаныш көзілдірікті әрдайым киіңіз.** Қорғаныш көзілдірік жарақаттану қаупін төмендетеді.

- **Құрылғыны реттеуден, керек-жарақтарды алмастырудан немесе ыстық ауа пистолетін ары қояудан бұрын аккумуляторды шығарыңыз.** Осы сақтық шарасы ыстық ауа пистолетінің кенет іске қосылуына жол бермейді.



Жұмыс орнын жақсы желдетіңіз. Жұмыс кезінде пайда болатын газдар мен булар денсаулыққа зиянды болуы мүмкін.

- **Қорғау қолғабын киіп, ыстық соплоға тимеңіз.** Күю қаупі бар.
- **Ыстық ауа ағынын адамдарға немесе хайуандарға бағыттамаңыз.**
- **Ыстық ауа пистолетін шаш кептіргіш ретінде пайдаланбаңыз.** Шығатын ауа шаш кептіргіштен шығатын ауадан өте ыстық.
- **Ыстық ауа пистолетіне бөгде заттардың түспеуін қамтамасыз етіңіз.**
- **Форсунканың дайындамаға дейін қашықтығы өңделетін материалға (метал, пластмасса т.б.) және керекті өңдеу түріне байланысты.** Өрдайым алдымен ауа көлемі мен температура бойынша сынақ өткізіңіз.
- **Аккумуляторды өзгертеңіз және аспаңыз.** Қысқа тұйықталу қаупі бар.
- **Аккумулятор зақымдалған немесе дұрыс пайдаланылмаған жағдайда, одан бу шығуы мүмкін.** Аккумулятор жанып немесе жарылып қалуы мүмкін. Таза ауа ішке тартыңыз және шағымдар болса, дәрігердің көмегіне жүгініңіз. Бу тыныс алу жолдарын тітіркендіруі мүмкін.
- **Аккумулятор дұрыс пайдаланылмаған немесе зақымдалған жағдайда, аккумулятордан сұйықтық ағуы мүмкін. Оған тимеңіз. Кездейсоқ теріге тигенде, сол жерді сумен шайыңыз. Сұйықтық көзге тисе, медициналық көмек алыңыз.** Аккумулятордағы сұйықтық теріні тітіркендіруі немесе күйдіруі мүмкін.
- **Шеге немесе бұрауыш сияқты ұшты заттар немесе сыртқы әсер арқылы аккумулятор зақымдануы мүмкін.** Бұл қысқа тұйықталуға алып келіп, аккумулятор жануы, түтін шығаруы, жарылуы немесе қызып кетуі мүмкін.
- **Пайдаланылмайтын аккумуляторды түйіспелерді тұйықтауы мүмкін қыстырғыштардан, тиындардан, кілттерден, шегелерден, винттерден және басқа ұсақ темір заттардан сақтаңыз.** Аккумулятор түйіспелерінің арасындағы қысқа тұйықталу күйіктерге немесе өртке әкелуі мүмкін.
- **Бұл аккумуляторды тек қана осы өндіруші өнімдерінде пайдаланыңыз.** Сол арқылы аккумуляторды қауіпті, артық жүктеуден сақтайсыз.
- **Аккумуляторлық батареяны тек өндіруші көрсеткен зарядтау құрылғысымен зарядтаңыз.** Зарядтау құрылғысы белгілі бір аккумуляторлар түріне арналған, оны басқа аккумуляторларды зарядтау үшін пайдалану өрт қаупін тудырады.



Аккумуляторды жылудан, сондай-ақ, мысалы, үздіксіз күн жарығынан, оттан, кірден, судан және ылғалдан

қорғаңыз. Жарылыс және қысқа тұйықталу қаупі туындайды.

Өнім және қуат сипаттамасы

Пайдалану нұсқаулығының алдыңғы бөлшегінде берілген суреттерге назар аударыңыз.

Мақсаты бойынша қолдану

Ыстық ауа пистолеті пластмассаны деформациялауға және дәнекерлеуге, бояуды кетіруге және термошөгімді шлангілерді жылытуға арналған. Сондай-ақ ол желімді қосылыстарды босатуға және су құбырларын ерітуге жарамды.

Ыстық ауа пистолеті тек қолмен абайлап қолдануға арналған.

- **Ыстық ауа пистолетін жарылғыш аймақтарда, тұтанғыш материалдардың немесе жанғыш шаңның жанында пайдаланбаңыз.**

Көрсетілген құрамды бөлшектер

Көрсетілген құрамды бөлшектердің нөмірлері графикалық беттегі ыстық ауа пистолетінің көрсетіліміне қатысты болып келеді.

- (1) Саптама
- (2) Жылудан қорғаныс, алмалы-салмалы
- (3) Қуат деңгейінің реттеуі
- (4) Босату қосқышы
- (5) Ажыратқыш
- (6) Жарық диодты жұмыс шамы
- (7) Аккумуляторды босату түймесі^{a)}
- (8) Аккумулятор^{a)}
- (9) Рефлекторлық саптама^{a)}
- (10) Термошөгімді шланг^{a)}
- (11) Жалпақ саптама^{a)}
- (12) Бұрыштық саптама^{a)}

a) Бейнеленген құрамдас бөлшектер стандарттық жеткізу көлеміне кірмейді.

Техникалық мәліметтер

Ыстық ауа пистолеті		GHG 18V-50
Өнім нөмірі		3 601 BA6 5..
Номиналды кернеу	V=	18
Макс. ауа мөлшері	л/мин	175
Ауа ағыны мөлшерінің ұйғарынды ауытқуы		±15 %
Саптама шығысындағы температура ^{a)}	°C	300/500
Температураны өлшеу дәлдігі		±10 %
Салмағы ^{b)}	кг	0,59
Өлшемдері (ұзындығы × ені × биіктігі)	мм	183 × 77 × 209

Ыстық ауа пистолеті		GHG 18V-50
Зарядтау кезінде ұсынылатын қоршаған орта температурасы	°C	0 ... +35
Жұмыс кезіндегі ^{C)} және сақтау кезіндегі рұқсат етілген қоршаған орта температурасы	°C	-20 ... +50
Үйлесімді аккумуляторлар		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Ұсынылатын аккумуляторлар		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Ұсынылатын зарядтағыш құрылғылар		GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) 20°C қоршаған орта температурасында

B) Аккумуляторсыз (аккумулятор салмағын www.bosch-professional.com веб-сайтында қараңыз)

C) температура < 0 °C болғанда жұмыс күші шектелген көлемде болады

Мәндер өнімге байланысты өзгешеленуі мүмкін, сондай-ақ пайдалану және қоршаған орта шарттарына бағынуы мүмкін. Қосымша ақпаратты мына мекенжай бойынша қараңыз: www.bosch-professional.com/wac.

Шуыл/діріл туралы ақпарат

EN 60335-1 бойынша есептелген шуыл эмиссиясының көрсеткіштері.

Ыстық ауа пистолетінің амплитуда бойынша есептелген дыбыстық қысым деңгейі әдетте 70 дБ(A) шамасынан кем болады.

Діріл көрсеткіштері a_n (үздіксіз діріл), p_F (қайталанатын соқпа діріл) және K дәлсіздігі, **EN 60335-1** стандарты бойынша есептелген:

$a_n = 0,3 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$), $p_F = 6 \text{ м/с}^2$ ($K = 1 \text{ м/с}^2$).

Аккумулятор

Bosch компаниясы аккумуляторлық электр құралдарын аккумуляторсыз да сатады. Электр құралыңыздың жеткізілім жиынтығында аккумулятордың бар-жоғын қаптауыштан біліп алуға болады.

Аккумуляторды зарядтау

► **Тек техникалық мәліметтерде жазылған зарядтау құралдарын пайдаланыңыз.** Тек қана осы зарядтау құралдары сіздің электр құралыңыздың ішінде литий-иондық аккумулятормен сәйкес.

Ескерте: Литий-ионды батареялар халықаралық тасымалдау ережелеріне сәйкес ішінара зарядталған күйде жеткізіледі. Аккумулятордың толық қуатын

пайдалану үшін оны алғаш рет пайдаланудан бұрын толық зарядтаңыз.

Аккумуляторды енгізу

Зарядталған аккумуляторды аккумулятор бекіткішіне тірелгенше енгізіңіз.

Аккумуляторды шығару

Аккумуляторды шығару үшін аккумуляторды босату түймесін басыңыз және аккумуляторды электр құралынан тартып шығарыңыз. **Бұл ретте күш салмаңыз.**

Аккумулятор заряды деңгейінің индикаторы

Нұсқау: әр аккумулятор түрінде заряд деңгейінің индикаторы болмайды.

Аккумулятор заряды деңгейінің индикаторындағы жасыл түсті жарық диодтары аккумулятордың заряд деңгейін көрсетеді. Қауіпсіздік тұрғысынан заряд деңгейін электр құралының жұмыссыз күйінде ғана шақыруға болады. Заряд деңгейін көрсету үшін заряд деңгейінің индикаторына арналған  немесе  түймесін басыңыз. Мұны аккумулятор шығарылғанда да орындауға болады.

Заряд деңгейінің индикаторына арналған түймені басқаннан кейін ешқандай жарық диоды жанбаса, бұл аккумулятордың ақаулы және оны ауыстыру керек екендігін білдіреді.

Аккумулятор түрі GBA 18V... | GBA18V...



Жарық диоды	Қуаты
Үздіксіз жарық 3× жасыл	60–100%
Үздіксіз жарық 2× жасыл	30–60%
Үздіксіз жарық 1× жасыл	5–30%
Жыпылықтайтын жарық 1× жасыл	0–5%

Аккумулятор түрі ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Жарық диоды	Қуаты
Үздіксіз жарық 5× жасыл	80–100%
Үздіксіз жарық 4× жасыл	60–80%
Үздіксіз жарық 3× жасыл	40–60%
Үздіксіз жарық 2× жасыл	20–40%
Үздіксіз жарық 1× жасыл	5–20%
Жыпылықтайтын жарық 1× жасыл	0–5%

Аккумулятордың бұзылу қаупін анықтау

EXPERT18V... | EXBA18V...

Аккумулятор заряды деңгейі индикаторының жарық диодтары аккумулятордың заряд деңгейіне қоса аккумулятордың бұзылу қаупін де көрсете алады. Функцияны іске қосу үшін заряд деңгейінің индикаторына арналған түймені  3 секунд басып тұрыңыз. Аккумуляторды талдау процесі туралы аккумулятор заряды деңгейі индикаторының жылжымалы жарығы сигнал береді. Нәтиже аккумулятор заряды деңгейінің индикаторында көрсетіледі.

 **1 жарық диоды:** аккумулятордың бұзылу қаупі жоғары. Қуат пен жұмыс істеу уақыты айтарлықтай азаюы мүмкін. Аккумуляторды алмастыруға кеңес беріледі.

 **5 жарық диоды:** аккумулятор жақсы күйде және бұзылу қаупі төмен.

Назар аударыңыз: аккумулятордың бұзылу қаупін бағалау әрекеті екі кезең бойынша орындалады және аккумулятор күйін бағалаудың жеңілдетілген әдісін ұсынады. Аккумулятор не жақсы күйде болып бағаланады, не қатты бұзылу қаупіне ие болады. Батарея заряды деңгейінің пайызы көрсетілмейді.

Аккумуляторды оңтайлы пайдалану туралы нұсқаулар

Аккумуляторды сұйықтықтардан және ылғалдан қорғаңыз.

Аккумуляторды тек -20°C ... 50°C температура ауқымында сақтаңыз. Аккумуляторды жазда көлікте қалдырмаңыз.

Аккумулятордың желдету тесігін жұмсақ, таза және құрғақ қылшақпен мұқият тазалаңыз.

Пайдалану мерзімінің айтарлықтай қысқаруы аккумулятордың ескіргенін және ауыстыру керектігін білдіреді.

Қоқыстарды қайта өңдеу туралы нұсқауларды орындаңыз.

Пайдалану

Қолданысқа енгізу

► **Керек-жарақтарды алмастырудан немесе ыстық ауа пистолетін ары қоядан бұрын аккумуляторды шығарыңыз.** Осы сақтық шарасы ыстық ауа пистолетінің кенет іске қосылуына жол бермейді.

Алғаш рет қолданысқа енгізу кезіндегі түтіннің пайда болуы

Металл беттер зауыттан тот басудан қорғайтын қаптамамен қорғалып шығарылады. Бұл қорғаныш қаптама алғаш рет қолданысқа енгізген кезде бұға айналады.

Өндірістік процесс барысында ыстық ауа пистолетінің саптамасында **(1)** түссіздену орын алуы мүмкін. Бұл

зақым болып есептелмейді және ыстық ауа пистолетінің жұмысына әсер етпейді.

Қуат деңгейін таңдау

Қуат деңгейін реттеу **(3)** арқылы 2 түрлі қуат деңгейінің бірін таңдауға болады. Ауыстырып қосқан кезде, жарық диодты жұмыс шамы қысқаша жыпылықтайды:

– 300°C деңгейі

Бұл деңгей арқылы, мысалы, су құбырларын ерітуге немесе термошөгімді шлангілерді өңдеуге болады. Қосқаннан кейін, бұл температураға 6 секундтан аз уақытта қол жеткізіледі. Толық зарядталған 8 А-сағ аккумулятормен жұмыс уақыты ең көбі 21 минут құрайды.

– 500°C деңгейі

Бұл деңгей арқылы, мысалы, лакты кетіруге болады.

Қыздыру уақыты бойынша мәліметтер бөлме температурасындағы өлшеу әрекеттеріне қатысты болып келеді.

Қосу

Қосу үшін алдымен босату қосқышын **(4)** басып, содан кейін ажыратқышты **(5)** басыңыз. Іске қосқаннан кейін босату қосқышын **(4)** жіберуге болады, босату қосқышын **(4)** жұмыс барысында ары қарай басу қажет емес.

Ыстық ауа пистолетін іске қосқан кезде, жарық диодты жұмыс шамы **(6)** қосылып, жұмыс аймағын жарықтандырады.

Өшіру

Өшіру үшін ажыратқышты **(5)** жіберіңіз.

Ыстық ауа пистолетін суыту үшін аккумуляторға **(8)** қойыңыз.

Қайта іске қосылудан қорғаныс

Егер аккумулятор **(8)** жұмыс істеп тұрғанда ыстық ауа пистолетінен шығарылса және ажыратқыштың **(5)** басылып тұрған күйінде қайта салынса, қайта іске қосылудан қорғаныс іске қосылады. Жарық диодты жұмыс шамы **(6)** жыпылықтап, ыстық ауа пистолеті іске қосылмайды.

Ажыратқышты **(5)** жіберіңіз және содан кейін ыстық ауа пистолетін әдеттегідей қосыңыз.

Аккумуляторға арналған қатты қызудан қорғаныс

Егер аккумулятор **(8)** жұмыс барысында тым қатты қызып кетсе, қуат азайтылады. Жарық диодты жұмыс шамы **(6)**, ажыратқыш **(5)** басылған кезде, бауа жыпылықтайды.

Ыстық ауа пистолеті ары қарай пайдаланылған және аккумулятор температурасы ары қарай көтерілген жағдайда, ыстық ауа пистолеті өз бетінше өшіп қалады.

Азайтылған қуат

Ыстық ауа пистолеті Bosch Professional ұсынған қолданыстағы барлық 18 В аккумуляторлармен үйлесімді.

Ұсынылған 4 А-сағ шамасынан кіші аккумуляторлары бар ыстық ауа пистолеті пайдаланылған жағдайда, ыстық ауа пистолеті 500°C деңгейінде толық қуат көлеміне

жетпейді (температураға қол жеткізілмейді және ауа мөлшері азаяды). Ыстық ауа пистолетінің тек азайтылған қуатпен жұмыс істегенін көрсету үшін, жарық диодты жұмыс шамы (6) қосу кезінде бірнеше рет баяу ырғақпен жыпылықтайды.

Жарық диодты индикаторлар

Жарық диодты жұмыс шамы (6) жарық диодты күй индикаторы ретінде де қолданылады.

Жарық диоды арқылы хабар	Оқиға сипаттамасы
Қысқаша жыпылықтау	Температура өзгерісі
Ыстық ауа пистолетін іске қосқан кездегі бірнеше рет жыпылықтау	Азайтылған қуат (қолданылатын аккумулятор < 4 А-сағ)
Ажыратқыш (5) басылған кездегі баяу ырғақпен жыпылықтау	Қайта іске қосылудан қорғаныс Аккумуляторға арналған қатты қызудан қорғаныс
Ажыратқыш (5) басылған кездегі жылдам ырғақпен жыпылықтау	Ішкі қате

Егер ыстық ауа пистолетінде ішкі қате ұзақ уақыт көрсетілсе (ыстық ауа пистолеті іске қосылмайды немесе жұмыс істеп тұрғанда өшіп қалады), қызмет көрсету орталығына жолығыңыз.

Пайдалану нұсқаулары

Нұсқау: саптаманы (1) өңделетін дайындамаға тым қатты жақындатпаңыз. Пайда болатын ауа қысымы ыстық ауа пистолетінің қатты қызуына әкелуі мүмкін.

Жылу оқшаулағышын алып тастау

Тым тар жерлерде жұмыс істеу үшін жылу оқшаулағышын (2) бұрал шығаруға болады.

- **Ыстық саптамадан абай болыңыз!** Жылу оқшаулағышынсыз жұмыс істеу кезінде күйіп қалу қаупі өте жоғары болады.

Жылудан қорғанысты (2) алып тастау үшін ыстық ауа пистолетін өшіріп, суытыңыз.

Жұмыс мысалдары (А–С суреттерін қараңыз)

Жұмыс мысалдарының суреттерін графикалық беттерден таба аласыз.

Саптама мен дайындама арақашықтығы өңделетін материалға (металл, пластмасса және т.б.) және қажетті өңдеу түріне байланысты болады.

Әр жұмыс үшін оңтайлы температураны сынақ тәжірибемен анықтауға болады.

Өрдайым алдымен ауа көлемі мен температура бойынша сынақ өткізіңіз. Үлкен арақашықтықтан және төменгі қуат деңгейінен бастаңыз. Арақашықтық пен қуат деңгейін қажетінше реттеңіз.

Егер қай материалды өңдеу қажеттігіне немесе ыстық ауаның материалға түсіретін әсеріне сенімді болмасаңыз, әсерді көрінбейтін жерде тексеріңіз.

Барлық жұмыс мысалдарында керек-жарақсыз жұмыс істеуге болады. Алайда ұсынылатын керек-жарақты пайдалану жұмысты жеңілдетіп, нәтиже сапасын айтарлықтай көтереді.

Осы ыстық ауа пистолеті үшін **Bosch** компаниясында керек-жарақ ретінде қолжетімді болатын барлық саптамаларды пайдалануға болады.

- **Саптама ауыстыру кезінде сақ болыңыз! Ыстық саптамаға тимеңіз. Ыстық ауа пистолетін суытыңыз және ауыстыру кезінде қорғаныш қолғап киіп жүріңіз.** Ыстық саптамадан күйіп қалуыңыз мүмкін.

Шөгү (А суретін қараңыз)

Шағылдырғыш саптамасын (9) кигізіңіз. Өңделетін бөлшекке сәйкес келетін термощөгімді түтіктің (10) диаметрін таңдаңыз. Термощөгімді түтіктерді өңделетін бөлшекке тығыз орналасқанша біркелкі қыздырыңыз.

Лакты кетіріңіз/желімді босатыңыз (В суретін қараңыз)

Беттік саптаманы (11) кигізіңіз. Лакты ыстық ауамен қысқа уақытқа жұмсартып, таза қалақшамен алып тастаңыз. Жоғары температураның ұзақ уақыт бойы әсер етуі лакты күйдіріп, оны кетіруді қиындатады.

Көптеген желімдер жылу әсерінен жұмсарады. Желім қызған кезде қосылымдарды ажыратуға немесе артық желімді кетіруге болады.

Су құбырларын еріту (С суретін қараңыз)

- **Қыздыру алдында су құбырының шың мөнінде бар болғанын тексеріңіз.** Су құбырларының сыртқы түрін әдетте газ құбырларынан ажырату мүмкін емес. Газ құбырларын ешқашан қыздыруға болмайды.

Бұрыштық саптаманы (12) кигізіңіз. Мүздатылған жерлерді шығыстан кіріске қарай қыздырған жөн.

Зақымдалудың алдын алу үшін пластик құбырларды және құбырлар арасындағы қосылымдарды аса мұқият жылытыңыз.

Техникалық күтім және қызмет

Қызмет көрсету және тазалау

- **Ыстық ауа пистолетінде кез келген жұмыстарды (мысалы, техникалық қызмет көрсету, құралды алмастыру және т.б.) бастау алдында, сондай-ақ ыстық ауа пистолетін тасымалдау және сақтау кезінде аккумуляторды шығарыңыз.**
- **Жақсы әрі сенімді жұмыс істеу үшін ыстық ауа пистолеті мен желдеткіш ойықтарды таза ұстаңыз.**

Тұтынушыға қызмет көрсету және пайдалану кеңестері

Қазақстан

Тұтынушыларға кеңес беру және шағымдарды қабылдау орталығы:

Роберт Бош (Robert Bosch) ЖШС

050012 Алматы қ.,
Қазақстан Республикасы
Мұратбаев к-сі, 180
"Гермес" БО, 7 қабат
Тел.: +7 (727) 331 86 00
Тел.: 8 8000 700 270

Біздің сервистік мекенжайларымызға және кепілдік шарттарына сілтеме соңғы бетте және сайтта <https://www.bosch-professional.com/kz/ru/> берілген.

Сұрақтар қою және қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру кезінде міндетті түрде өнімнің фирмалық тақтайшасындағы 10 таңбалы өнім нөмірін беріңіз.

Кәдеге жарату

Ыстық ауа пистолеті, аккумуляторлар, керек-жарақтар мен орауыштарды қоршаған орта үшін қауіпсіз жолмен қайта өңдеу орнына тапсыру керек.



Ыстық ауа пистолетін және аккумуляторларды/батареяларды тұрмыстық қоқысқа тастамаңыз!

Тек қана ЕО елдері үшін:

Пайдалануға әрі қарай жарамайтын электрлік және электрондық құрылғыларды немесе пайдаланылған аккумуляторларды/батареяларды бөлек жинау және қоршаған орта үшін қауіпсіз жолмен кәдеге жарату керек. Белгіленген қоқыс жинау жүйелерін пайдаланыңыз. Қате жолмен кәдеге жарату құрылғы құрамындағы қауіпті болуы мүмкін заттектерге байланысты қоршаған орта мен денсаулық үшін қауіпті болуы мүмкін.

Română

Instrucțiuni de siguranță



Citiți toate indicațiile și instrucțiunile de siguranță. Nerespectarea instrucțiunilor și indicațiilor de siguranță poate provoca electrocutare, incendiu și/sau răniri grave.

Păstrați toate instrucțiunile și indicațiile de siguranță în vederea utilizărilor viitoare.

- **Această suflantă cu aer cald nu este destinată utilizării de către copii și de către persoane cu capacități fizice, senzoriale sau intelectuale limitate sau lipsite de experiență și cunoștințe.** Această suflantă cu aer cald poate fi folosită de către copiii cu vârsta de peste 8 ani și de către persoane cu capacități fizice, senzoriale sau intelectuale limitate sau lipsite de experiență și cunoștințe numai dacă acestea sunt supravegheate sau sunt instruite referitor la utilizarea în siguranță a încărcătorului și înțeleg pericolul pe care aceasta le implică. În caz contrar, există pericolul de manevrare greșită și de rănire.

- **Supravegheați copiii în timpul folosirii, curățării și întreținerii.** Astfel veți avea siguranța că, copiii nu se joacă cu scula electrică.

- **Manevrează cu grijă suflanta cu aer cald.** Suflanta cu aer cald generează o căldură puternică, ceea ce duce la un pericol crescut de incendiu și explozie.

- **Fiți extrem de atenți atunci când lucrați în apropierea materialelor inflamabile.** Jetul de aer fierbinte respectiv duza fierbinte poate aprinde praful sau gazele.

- **Nu lucra cu suflanta cu aer cald în medii cu pericol de explozie.**

- **Nu îndreptați jetul de aer fierbinte mai mult timp asupra aceluiași punct.** Gaze ușor inflamabile se pot degaja de exemplu la prelucrarea materialelor plastice, vopselelor, lacurilor sau materialelor asemănătoare.

- **Aveți în vedere faptul că, căldura poate ajunge la materiale inflamabile ascunse și le poate aprinde.**

- **După utilizare, așază în siguranță suflanta cu aer cald pe suprafețele de sprijin și las-o să se răcească complet înainte de a o depozita.** Duza fierbinte poate provoca prejudicii.

- **Nu lăsa nesupravegheată suflanta cu aer cald conectată.**

- **Atunci când nu este utilizată, suflanta cu aer cald trebuie să fie păstrată într-un loc inaccesibil copiilor.** Nu permite lucrul cu suflanta cu aer cald persoanelor care nu sunt familiarizate cu acesta sau care nu au citit prezentele instrucțiuni. Suflantele cu aer cald sunt periculoase atunci când sunt folosite de persoane neexperimentate.

- **Evită contactul suflantei cu aer cald cu ploaia sau umezeala.** Pătrunderea apei într-o suflantă cu aer cald crește riscul de electrocutare.

- **Purtați întotdeauna ochelari de protecție.** Ochelarii de protecție reduc riscul rănilor.

- **Scoate acumulatorul înainte de a efectua setări la aparat, de a înlocui accesoriile sau de a așeza de-o parte suflanta cu aer cald.** Această măsură preventivă împiedică pornirea accidentală a suflantei cu aer cald.



Aerisiți-vă bine sectorul de lucru. Gazele și vaporii degajați în timpul lucrului sunt adesea dăunători sănătății.

- **Purtați mănuși de protecție și nu atingeți duza fierbinte.** Există pericol de arsuri.

- **Nu îndreptați jetul de aer fierbinte asupra persoanelor sau animalelor.**

- **Nu folosi suflanta cu aer cald drept uscător de păr.** Jetul de aer degajat este considerabil mai fierbinte decât în cazul unui uscător de păr.

- ▶ **Ai grijă să nu pătrundă corpuri străine în suflanta cu aer cald.**
- ▶ **Distanța dintre duză și piesa de lucru depinde de materialul de prelucrat (metal, material plastic etc.) și modul de prelucrare preconizat.** Efectuați întotdeauna mai întâi o testare privind debitul de aer și temperatura.
- ▶ **Nu modifica și nu deschide acumulatorul.** Există pericolul de scurtcircuit.
- ▶ **În cazul deteriorării sau utilizării necorespunzătoare a acumulatorului, se pot degaja vapori. Acumulatorul poate arde sau exploda.** Aerisiți bine încăperea și solicitați asistență medicală dacă starea dumneavoastră de sănătate se înrăutățește. Vaporii pot irita căile respiratorii.
- ▶ **În cazul utilizării necorespunzătoare sau al unui acumulator deteriorat, din acumulator se poate scurge lichid inflamabil. Evitați contactul cu acesta. În cazul contactului accidental, clătiți bine cu apă. Dacă lichidul vă intră în ochi, consultați de asemenea un medic.** Lichidul scurs din acumulator poate cauza iritații ale pielii sau arsuri.
- ▶ **În urma contactului cu obiecte ascuțite ca de exemplu cuie sau șurubelnițe sau prin acțiunea unor forțe exterioare asupra sa, acumulatorul se poate deteriora.** Se poate produce un scurtcircuit intern în urma căruia acumulatorul să se aprindă, să scoată fum, să explodeze sau să se supraîncălzească.
- ▶ **Feriți acumulatorii nefolosiți de agrafe de birou, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte metalice mici, care ar putea provoca șuntarea contactelor.** Un scurtcircuit între contactele acumulatorului poate duce la arsuri sau incendiu.
- ▶ **Utilizați acumulatorul numai pentru produsele oferite de același producător.** Numai astfel acumulatorul va fi protejat împotriva unei suprasolicitări periculoase.
- ▶ **Încărcați acumulatorii numai cu încărcătoare recomandate de către producător.** Un încărcător recomandat pentru acumulatori de un anumit tip poate lua foc atunci când este folosit pentru încărcarea altor acumulatori decât cei prevăzuți pentru acesta.



Protejează acumulatorul împotriva căldurii, de exemplu, împotriva expunerii la radiații solare continue sau flăcări, precum și împotriva murdăriei,

apei și umezelii. În caz contrar, există pericolul de explozie și scurtcircuit.

Descrierea produsului și a performanțelor sale

Vă rugăm să țineți seama de imaginile din partea din față a instrucțiunilor de folosire.

Utilizarea conform destinației

Suflanta cu aer cald este destinată deformării și sudării materialului plastic, îndepărtării straturilor de vopsea, precum și încălzirii furtunurilor contractile. Aceasta este adecvată, de asemenea, pentru desprinderea adezivilor și pentru dezghețarea conductelor de apă.

Suflanta cu aer cald este destinată numai utilizării manuale, sub supraveghere.

- ▶ **Nu utiliza suflanta cu aer cald în zone cu pericol de explozie, în apropierea materialelor sau pulberilor inflamabile.**

Componentele ilustrate

Numerotarea componentelor ilustrate se referă la schița suflantei cu aer cald de la pagina grafică.

- (1) Duză
- (2) Izolație termică, demontabilă
- (3) Reglarea treptei de putere
- (4) Comutator de deblocare
- (5) Comutator de pornire/oprire
- (6) Lampă de lucru cu LED-uri
- (7) Tastă de deblocare a acumulatorului^{a)}
- (8) Acumulator^{a)}
- (9) Duză reflectoare^{a)}
- (10) Furtun contractil^{a)}
- (11) Duză pentru suprafețe^{a)}
- (12) Duză unghiulară^{a)}

a) Acest accesoriu nu este inclus în setul de livrare standard.

Date tehnice

Suflantă cu aer cald		GHG 18V-50
Cod de identificare		3 601 BA6 5..
Tensiune nominală	V=	18
Debit maxim de aer	l/min	175
Toleranța volumului debitului de aer		±15%
Temperatură la ieșirea duzei ^{A)}	°C	300/500
Precizie de măsurare a temperaturii		±10%
Greutate ^{B)}	kg	0,59
Dimensiuni (lungime × lățime × înălțime)	mm	183 × 77 × 209
Temperatură ambientală recomandată în timpul încărcării	°C	0 ... +35
Temperatură ambientală admisă în timpul funcționării ^{C)} și pe perioada depozitării	°C	-20 ... +50
Acumulatori compatibili		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V...

Suflantă cu aer cald	GHG 18V-50
	EXBA18V... CORE18V...
Acumulatori recomandați	ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Încărcătoare recomandate	GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) la o temperatură ambiantă de 20 °C

B) Fără acumulator (pentru greutatea acumulatorului, accesează www.bosch-professional.com)

C) performanțe limitate la temperaturi < 0 °C

Valorile pot varia în funcție de produs și sunt supuse condițiilor de utilizare, precum și condițiilor de mediu. Pentru informații suplimentare, accesează www.bosch-professional.com/wac.

Informații privind zgomotul/vibrațiile

Valorile zgomotului emis au fost determinate conform **EN 60335-1**.

Nivelul presiunii sonore al suflantei cu aer cald, evaluat după curba de filtrare A, este în mod normal inferior valorii de 70 dB(A).

Valorile vibrațiilor a_h (vibrații continue), p_f (vibrații de impact repetate) și incertitudinea K au fost determinate conform **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Acumulator

Sculă electrică cu acumulator **Bosch** achiziționată chiar și fără acumulator. Dacă în pachetul de livrare al sculei tale electrice este inclus un acumulator, îl poți scoate pe acesta din ambalaj.

Încărcarea acumulatorului

► **Folosiți numai încărcătoarele menționate în datele tehnice.** Numai aceste încărcătoare sunt adaptate la acumulatorul cu tehnologie litiu-ion montat în scula dumneavoastră electrică.

Observație: Acumulatorii litiu-ion sunt livrați în stare parțial încărcată, conform reglementărilor internaționale privind transportul. Pentru a asigura funcționarea la capacitate maximă a acumulatorului, încarcă complet acumulatorul înainte de prima utilizare.

Introducerea acumulatorului

Introdu acumulatorul încărcat în adaptorul pentru acumulator până când acesta se fixează.

Extragerea acumulatorului

Pentru extragerea acumulatorului, apasă tasta de deblocare și extrage acumulatorul. **Nu forța.**

Indicatorul stării de încărcare a acumulatorului

Observație: Nu orice tip de acumulator dispune de un indicator al nivelului de încărcare.

LED-urile verzi ale indicatorului stării de încărcare a acumulatorului indică starea de încărcare a acumulatorului. Din considerente legate de siguranță, verificarea stării de încărcare este posibilă numai cu scula electrică oprită.

Pentru indicarea stării de încărcare, apasă tasta  sau . Acest lucru este posibil și când acumulatorul nu este montat pe scula electrică.

Dacă, după apăsarea tastei pentru indicarea stării de încărcare, nu se aprinde niciun LED, înseamnă că acumulatorul este defect și trebuie înlocuit.

Tip de acumulator GBA 18V... | GBA18V...



LED	Capacitate
Aprindere continuă de 3 ori în verde	60–100%
Aprindere continuă de 2 ori în verde	30–60%
Aprindere continuă o dată în verde	5–30%
Aprindere intermitentă o dată în verde	0–5%

Tip de acumulator ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Capacitate
Aprindere continuă de 5 ori în verde	80–100%
Aprindere continuă de 4 ori în verde	60–80%
Aprindere continuă de 3 ori în verde	40–60%
Aprindere continuă de 2 ori în verde	20–40%
Aprindere continuă o dată în verde	5–20%
Aprindere intermitentă o dată în verde	0–5%

Detectarea riscului de defectare a acumulatorului

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-urile indicatorului de încărcare a acumulatorului pot indica, pe lângă nivelul de încărcare al acumulatorului, și riscul de defectare a acumulatorului.

Pentru a activa funcția, menține apăsată, timp de 3 secunde, tasta pentru indicarea nivelului de încărcare . Procesul de analiză a acumulatorului este semnalat prin aprinderea indicatorului de încărcare a acumulatorului. Rezultatul este indicat de indicatorul de încărcare a acumulatorului.

 **1 LED:** Acumulatorul comportă un risc înalt de defectare. Puterea și durata de funcționare ar putea fi deja reduse. Este recomandat să înlocuești acumulatorul.

 **5 LED-uri:** Acumulatorul are o stare optimă și comportă un risc redus de defectare.

Atenție: Evaluarea riscului de defectare a acumulatorului funcționează în două etape și oferă o evaluare simplificată a stării acumulatorului. Conform evaluării efectuate, acumulatorul are o stare optimă sau există un risc mare de defectare a acestuia. Starea de funcționare a acumulatorului nu este afișată în procente.

Indicații privind manevrarea optimă a acumulatorului

Protejați acumulatorul împotriva umezelii și apei.

Depozitați acumulatorul numai la temperaturi cuprinse între -20 °C și 50 °C. Nu lăsați acumulatorul în autovehicul, de exemplu, pe timpul verii.

Ocazional curățați fantele de ventilație ale acumulatorului utilizând o pensulă moale, curată și uscată.

Un timp de funcționare considerabil redus după încărcare indică faptul că acumulatorul s-a uzat și trebuie înlocuit.

Respectați instrucțiunile privind eliminarea.

Funcționarea

Punerea în funcțiune

- **Scoate acumulatorul înainte de a înlocui accesoriile sau de a așeza de-o parte suflanta cu aer cald.** Această măsură preventivă împiedică pornirea accidentală a suflantei cu aer cald.

Emanare de fum la prima punere în funcțiune

La ieșirea din fabrică, suprafețele metalice sunt protejate împotriva coroziunii cu un strat de acoperire. Acest strat protector se evaporă la prima punere în funcțiune.

Datorită procesului de fabricație, suflanta cu aer cald poate prezenta decolorări pe duză (1). În acest caz nu este vorba de deteriorări, iar funcționarea suflantei cu aer cald nu este afectată.

Selectarea treptei de putere

Cu setarea treptei de putere (3) poți alege între 2 trepte de putere diferite. La comutare, lampa de lucru cu LED-uri se aprinde intermitent și scurt:

- Treapta pentru 300 °C
Cu această treaptă poți, de exemplu, să dezgheți țevile de apă sau să prelucrezi furtunurile frotate. După conectare, această temperatură este atinsă în mai puțin de 6 s. Cu un acumulator de 8 Ah complet încărcat, durata de funcționare este de până la 21 min.
- Treapta pentru 500 °C
Cu această treaptă poți îndepărta lacurile, de exemplu.

Specificațiile privind durata de încălzire se referă la măsurări efectuate la temperatura încăperii.

Conectarea

Pentru **conectare**, apasă mai întâi comutatorul de deblocare (4), iar apoi comutatorul de pornire/oprire (5). După pornire, poți elibera comutatorul de deblocare (4); comutatorul de deblocare (4) nu mai trebuie apăsat în timpul funcționării.

La pornirea suflantei cu aer cald, lampa de lucru cu LED-uri (6) se aprinde și luminează zona de lucru.

Deconectarea

Pentru deconectare, eliberează comutatorul de pornire/oprire (5).

Așază suflanta cu aer cald pe acumulator (8) pentru a o lăsa să se răcească.

Protecție la repornire

Dacă în timpul funcționării acumulatorul (8) este demontat de pe suflanta cu aer cald și este reintrodus în timp ce comutatorul de pornire/oprire (5) este în continuare apăsat, se activează protecția la repornire. Lampa de lucru cu LED-uri (6) se aprinde intermitent, iar suflanta cu aer cald nu pornește.

Eliberează comutatorul de pornire/oprire (5), iar apoi pornește suflanta cu aer cald ca de obicei.

Protecție la supraîncălzire pentru acumulator

Dacă acumulatorul (8) se încălzește prea tare în timpul funcționării, puterea se reduce. Lampa de lucru cu LED-uri (6) se aprinde intermitent și lent, atât timp cât comutatorul de pornire/oprire (5) este apăsat.

Dacă suflanta cu aer cald continuă să funcționeze, iar temperatura din acumulator continuă să crească, suflanta cu aer cald se oprește automat.

Putere redusă

Suflanta cu aer cald este compatibilă cu toți acumulatorii Bosch Professional de 18 V disponibili.

Totuși, în timpul funcționării suflantei cu aer cald cu acumulatori mai mici decât cei de 4 Ah recomandați, suflanta cu aer cald nu atinge eficiența deplină la treapta pentru 500 °C (temperatura nu este atinsă, iar debitul de aer este redus). Pentru a indica faptul că suflanta cu aer cald funcționează numai cu putere redusă, lampa de lucru cu LED-uri (6) se aprinde intermitent de mai multe ori în cadență lentă în timpul conectării.

Indicatoarele cu LED-uri

Lampa de lucru cu LED-uri (6) este utilizată și ca indicator al LED-ului de stare.

Feedback cu LED	Descrierea evenimentului
aprinde intermitentă și scurtă	Modificarea temperaturii
aprinde intermitentă de mai multe ori la pornirea suflantei cu aer cald	putere redusă (utilizarea unui acumulator < 4 Ah)
Aprindere intermitentă în cadență lentă, atât timp cât comutatorul de pornire/oprire (5) este apăsat	Protecție la repornire Protecție la supraîncălzire pentru acumulator
Aprindere intermitentă în cadență rapidă, atât timp cât comutatorul de pornire/oprire (5) este apăsat	Eroare internă
Dacă la suflanta cu aer cald este afișată în permanență o eroare internă (suflanta cu aer cald nu pornește sau se	

oprește atunci când este deja în funcțiune), te rugăm să contactezi centrul de asistență tehnică.

Instrucțiuni de lucru

Observație: Nu apropiia prea tare duza (1) de piesa de prelucrat care trebuie prelucrată. Acumularea de aer fierbinte rezultată poate provoca supraîncălzirea suflantei cu aer cald.

Demontarea izolației termice

Pentru lucrul în locuri foarte înguste, puteți demonta prin rotire izolația termică (2).

- **Atenție la duza fierbinte!** În cazul lucrului fără izolația termică există pericolul de arsuri.

Pentru demontarea, respectiv montarea izolației termice (2), deconectează suflanta cu aer cald și las-o să se răcească.

Exemple de utilizare (consultați imaginile A-C)

La paginile grafice găsiți ilustrațiile cu exemplele de utilizare. Distanța dintre duză și piesa de prelucrat depinde de materialul de prelucrat (metal, material plastic etc.) și modul de prelucrare preconizat.

Temperatura optimă pentru fiecare utilizare se determină prin probe practice.

Efectuați întotdeauna mai întâi o testare privind debitul de aer și temperatura. Începeți cu o distanță mai mare și o treaptă de putere inferioară. Adaptați distanța și treapta de putere după cum este necesar.

Dacă nu sunteți sigur ce material prelucrați sau care este efectul aerului fierbinte asupra acestuia, testați efectul într-un loc mai puțin vizibil.

În toate exemplele de utilizare poți lucra fără accesorii. Totuși, utilizarea accesoriilor propuse ușurează lucrul și crește semnificativ calitatea rezultatului.

Pentru aceasta suflantă cu aer cald poți utiliza toate duzele care sunt disponibile ca accesorii la **Bosch**.

- **Atenție la înlocuirea duzelor! Nu atinge duza fierbinte. Lasă suflanta cu aer cald să se răcească și poartă mănuși de protecție în timpul înlocuirii.** Duza fierbinte poate produce arsuri.

Contractare (consultă imaginea A)

Fixează duza reflectoare (9). Alege diametrul furtunului contractil (10) astfel încât să se potrivească cu piesa de prelucrat. Încălzește uniform furtunul contractil, până când se fixează pe piesa de prelucrat.

Îndepărtarea lacului/Desprinderea adezivului (consultă imaginea B)

Fixează duza pentru suprafețe (11). Înmoaie lacul, pentru scurt timp, cu aer fierbinte și îndepărtează-l cu un spaclu curat. Acțiunea îndelungată a căldurii duce la arderea lacului și îngreunează îndepărtarea.

Mulți adezivi se înmoaie sub influența căldurii. Când adezivul este încălzit, pot fi separate îmbinările sau poate fi îndepărtat excesul de adeziv.

Dezghețarea conductelor de apă (consultați imaginea C)

- **Înainte de încălzire, verificați dacă este, într-adevăr, vorba despre o conductă de apă.** De cele mai multe ori, aspectul exterior al conductelor de apă nu poate fi deosebit de conductele de gaze. În niciun caz nu este permisă încălzirea conductelor de gaze.

Fixează duza unghiulară (12). Încălzește zonele înghețate, de preferință, dinspre evacuare spre admisie.

Încălziți cu deosebit de multă atenție țevile din material plastic, precum și îmbinările dintre racorduri, pentru a evita deteriorarea acestora.

Întreținere și service

Întreținere și curățare

- **Înainte oricăror intervenții asupra suflantei cu aer cald (de exemplu, întreținere, înlocuirea accesoriului etc.), precum și în timpul transportului și depozitării acestuia, extrage acumulatorul din suflanta cu aer cald.**
- **Pentru a putea lucra bine și sigur, menține curate suflanta cu aer cald și fantele de aerisire ale acestuia.**

Serviciu de asistență tehnică post-vânzări și consultanță clienți

România

Tel.: +40 21 405 7541

Linkul către adresele centrelor noastre de service și către condițiile de garanție se găsește pe ultima pagină.

În caz de reclamații și comenzi de piese de schimb, te rugăm să specifice neapărat numărul de identificare compus din 10 cifre, indicat pe plăcuța cu date tehnice a produsului.

Eliminare

La finalul duratei lor de viață, suflantele cu aer cald, acumulatorii, accesoriiile și ambalajele trebuie predate la un centru de reciclare ecologică.



Suflantele cu aer cald și acumulatorii/bateriile nu trebuie eliminate împreună cu deșeurile menajere!

Numai pentru țările UE:

Aparatele electrice și electronice sau acumulatorii utilizați/bateriile uzate care nu mai pot utilizați/utilizate trebuie colectați/colectate separat și eliminați/eliminate în mod ecologic. Utilizează sistemele de colectare desemnate. Eliminarea incorectă poate fi nocivă pentru mediu și sănătate din cauza eliminării de substanțe periculoase.

Български

Указания за сигурност



Прочетете внимателно всички указания и инструкции за безопасност. Пропуски при спазването на инструкциите за безопасност и указанията за работа могат да имат за последиствие токов удар, пожар и/или тежки травми.

Съхранявайте тези указания на сигурно място.

- ▶ Този вентилатор за горещ въздух не е предназначен за ползване от деца и лица с ограничени физически, сензорни или душевни възможности или без достатъчно опит. Този вентилатор за горещ въздух може да се използва от деца от 8-годишна възраст и лица с ограничени физически, сензорни или душевни възможности или без достатъчно опит, ако са под непосредствен надзор от лица, отговорни за безопасността им, или ако са били обучени за сигурна работа с вентилатора за горещ въздух и разбират свързаните с това опасности. В противен случай има опасност от погрешно използване и наранявания.
- ▶ Следете деца при ползване, почистване и поддържане. Така се предотвратява опасността деца да играят с вентилатора за горещ въздух.
- ▶ Работете внимателно с пистолета за горещ въздух. Пистолетът за горещ въздух генерира силна топлина, която води до увеличена опасност от пожар и експлозия.
- ▶ Бъдете особено внимателно, ако работите в близост до запалими материали. Горещата струя въздух, респ. горещата дюза могат да възпламенят праха или газовете.
- ▶ Не работете с пистолета за горещ въздух в среда с повишена опасност от експлозия.
- ▶ Не насочвайте горещата струя въздух за по-дълго време към едно и също място. Леснозапалимите газове могат напр. да се образуват при обработка на пластмаси, бои, лакове или подобни материали.
- ▶ Обърнете внимание на това, че топлината се предава към покритите запалими материали и може да ги възпламени.
- ▶ След употреба поставяйте пистолета за горещ въздух в мястото за поставяне и го оставайте да се охлади напълно преди да го опаковате. Горещата дюза може да причини щети.
- ▶ Не оставайте деца включения пистолет за горещ въздух без надзор.
- ▶ Когато не използвате пистолета за горещ въздух, го съхранявайте на недостъпно за деца място. Не допускате с пистолета за горещ въздух да работят

лица, които не са запознати с нея. Когато са в ръцете на неопитни потребители, пистолетите с горещ въздух могат да бъдат изключително опасни.

- ▶ **Предпазвайте пистолета за горещ въздух от дъжд и овлажняване.** Проникването на вода в пистолета за горещ въздух повишава опасността от токов удар.
- ▶ **Носете винаги предпазни очила.** Предпазните очила намаляват риска от наранявания.
- ▶ **Сваляйте акумулаторната батерия преди извършване на настройки по уреда, смяна на аксесоари или оставяне на пистолета за горещ въздух.** Тази предпазна мярка предотвратява неволното включване на пистолета за горещ въздух.



Проветрявайте добре своето работно място. Възникващите при работа газове и пари често пъти са вредни за здравето.

- ▶ Носете предпазни ръкавици и не докосвайте горещата дюза. Има опасност от изгаряне.
- ▶ Не насочвайте струята въздух към хора или животни.
- ▶ Не използвайте пистолета за горещ въздух като сешоар. Излизащата струя въздух е значително по-гореща от тази на сешоара.
- ▶ Внимавайте в пистолета за горещ въздух да не паднат чужди тела.
- ▶ Разстоянието на дюзата до обработвания детайл зависи от обработвания материал (метал, пластмаса и т.н.) и обработката, която възнамерявате да правите. Винаги първо направете проба за настройване на дебита и температурата.
- ▶ Не променяйте и не отваряйте акумулаторната батерия. Съществува опасност от възникване на късо съединение.
- ▶ При повреждане и неправилна експлоатация от акумулаторната батерия могат да се отделят пари. Акумулаторната батерия може да се запали или да експлодира. Погрижете се за добро проветряване и при оплаквания се обърнете към лекар. Парите могат да раздразнят дихателните пътища.
- ▶ При неправилно използване или повредена акумулаторна батерия от нея може да изтече електролит. Избягвайте контакта с него. Ако въпреки това на кожата Ви попадне електролит, изплакнете мястото обилно с вода. Ако електролит попадне в очите Ви, незабавно се обърнете за помощ към очен лекар. Електролитът може да предизвика изгаряния на кожата.
- ▶ Акумулаторната батерия може да бъде повредена от остри предмети, напр. пирони или отвертки, или от силни удари. Може да бъде предизвикано вътрешно късо съединение и акумулаторната батерия може да се запали, да запуши, да експлодира или да се прегрее.
- ▶ Предпазвайте неизползваните акумулаторни батерии от контакт с големи или малки метални предмети

ти, напр. кламери, монети, ключове, пирони, винтове и др.п., тъй като те могат да предизвикат късо съединение. Последствията от късото съединение могат да бъдат изгаряния или пожар.

- ▶ Използвайте акумулаторната батерия само в продукти на производителя. Само така тя е предпазена от опасно за нея претоварване.
- ▶ Зареждайте акумулаторните батерии само със зарядните устройства, които се препоръчват от производителя. Когато използвате зарядни устройства за зареждане на неподходящи акумулаторни батерии, съществува опасност от възникване на пожар.



Предпазвайте акумулаторната батерия от топлина, напр. вследствие на продължително излагане на директна слънчева светлина, огън, мръсотия,

вода и влага. Има опасност от експлозия и късо съединение.

Описание на продукта и дейността

Моля, вземете под внимание фигурите в началото на ръководството за експлоатация.

Предназначение на електроинструмента

Пистолетът за горещ въздух е предназначен за деформиране и заваряване на пластмаси, отстраняване на лакови покрития и за нагряване на термосвиваем шлаух. Той също е подходящ за отделяне на залепени съединения и за разтопяване на водопроводи.

Пистолетът за горещ въздух е предназначен за ръчно контролирано водене.

- ▶ Не използвайте пистолета за горещ въздух в експлозивноопасни зони, в близост до запалими материали или горими прахове.

Изобразени елементи

Номерирането на изобразените компоненти се отнася до изображението на пистолета за горещ въздух на графичната страница.

- (1) Дюза
- (2) Топлинна защита, сваляща се
- (3) Настройка на степените на мощност
- (4) Превключвател за отключване
- (5) Пусков прекъсвач
- (6) Светодиодна работна светлина
- (7) Бутон за отключване на акумулаторната батерия^{a)}
- (8) Акумулаторна батерия^{a)}
- (9) Рефлекторна дюза^{a)}
- (10) Термошлаух^{a)}
- (11) Плоска дюза^{a)}

(12) Дюза за ъгли^{a)}

- a) Тази принадлежност не е включена в стандартната окомплектовка на доставката.

Технически данни

Пистолет за горещ въздух	GHG 18V-50	
Каталожен номер	3 601 BA6 5..	
Номинално напрежение	V=	18
Макс. количество въздух	l/min	175
Толеранс на количеството въздушен поток		± 15 %
Температура на изхода на дюзата ^{A)}	°C	300/500
Точност на измерване на температурата		± 10 %
Тегло ^{B)}	kg	0,59
Размери (дължина × ширина × височина)	mm	183 × 77 × 209
препоръчителна температура на околната среда при зареждане	°C	0 ... +35
разрешена температура на околната среда при работа ^{C)} и при складиране	°C	-20 ... +50
съвместими акумулаторни батерии	GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	
препоръчителни акумулаторни батерии	ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...	
препоръчителни зарядни устройства	GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	

A) при 20 °C температура на околната среда

B) Без акумулаторна батерия (теглото на акумулаторната батерия ще откриете на адрес www.bosch-professional.com)

C) ограничена производителност при температури под < 0 °C
Стойностите могат да варират според продукта и да зависят от условията на употреба и на околната среда. Допълнителна информация на www.bosch-professional.com/wac.

Информация за излъчван шум и вибрации

Стойностите на емисии на шум са установени съгласно **EN 60335-1**.

Равнището A на генериране на звуков натиск на електроинструмента обикновено е по-малко от 70 dB(A).

Стойности на колебание a_h (постоянни вибрации), p_f (повторни ударни вибрации) и неопределеност K установени съгласно **EN 60335-1**:

$a_n = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Акумулаторна батерия

Bosch продава акумулаторни инструменти и без акумулаторна батерия. Дали в обема на доставката на Вашия електрически инструмент се съдържа акумулаторна батерия, можете да научите от опаковката.

Зареждане на акумулаторната батерия

► **Използвайте само посочените в раздела Технически данни зарядни устройства.** Само тези зарядни устройства са подходящи за използването във Вашия електроинструмент литиево-йонна акумулаторна батерия.

Указание: Литиево-йонните акумулаторни батерии се доставят частично заредени поради международните предписания за транспорт. За да се гарантира пълната мощност на акумулаторната батерия, заредете я напълно преди първата употреба.

Поставяне на акумулаторната батерия

Вкарайте заредената акумулаторна батерия в гнездото за акумулаторна батерия докато усетите прещракване.

Изваждане на акумулаторната батерия

За изваждане на акумулаторната батерия натиснете бутона за освобождаване и издърпайте акумулаторната батерия. **При това не прилагайте сила.**

Индикатор за акумулаторната батерия

Указание: Не всеки тип акумулаторна батерия разполага с индикатор за състоянието на зареждане.

Зелените светодиоди на индикатора за акумулаторната батерия показват степента на зареденост на акумулаторната батерия. Поради съображения за сигурност проверката на степента на зареденост е възможна само когато електроинструментът е в покой.

За да видите степента на зареденост на батерията, натиснете бутона за индикация  или . Това е възможно също и при извадена акумулаторна батерия.

Ако след натискане на бутона за индикация не свети нито един светодиод, акумулаторната батерия е повредена и трябва да бъде заменена.

Акумулаторна батерия модел GBA 18V... | GBA18V...



Светодиод	Капацитет
Непрекъснато светене 3 × зелено	60–100 %
Непрекъснато светене 2 × зелено	30–60 %
Непрекъснато светене 1 × зелено	5–30 %
Мигаща светлина 1 × зелено	0–5 %

Тип акумулаторна батерия ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Светодиод	Капацитет
Непрекъснато светене 5 × зелено	80–100 %
Непрекъснато светене 4 × зелено	60–80 %
Непрекъснато светене 3 × зелено	40–60 %
Непрекъснато светене 2 × зелено	20–40 %
Непрекъснато светене 1 × зелено	5–20 %
Мигаща светлина 1 × зелено	0–5 %

Разпознаване на риск от дефект на акумулаторната батерия

EXPERT18V... | EXBA18V...

Светодиодите на индикатора за акумулаторната батерия могат да показват наред със състоянието на зареждане на акумулаторната батерия и риск от дефект на акумулаторната батерия.

За да активирате функцията, задръжте бутона за индикатора за състоянието на зареждане  за 3 секунди. Анализът на акумулаторната батерия се сигнализира от светлина на индикатора за акумулаторната батерия. Резултатът се показва на индикатора за акумулаторната батерия.



1 LED: Акумулаторната батерия има висок риск от дефект. Мощността и срокът на работа вече са намалени. Препоръчва се смяната ѝ.



5 LED: Акумулаторната батерия е в добро състояние с нисък риск от дефект.

Моля, имайте предвид: Оценката на риска от дефект на акумулаторната батерия функционира двустепенно и предлага опростена оценка на състоянието. Акумулаторната батерия се оценява или в добро състояние или показва увеличен дефект от риск. Няма процентно съотношение на състоянието на батерията.

Указания за оптимална работа с акумулаторната батерия

Предпазвайте акумулаторната батерия от влага и вода. Съхранявайте акумулаторната батерия само в температурния диапазон от –20 °C до 50 °C. Напр. не оставяйте акумулаторната батерия през лятото в автомобил на слънце.

Периодично почиствайте вентилационните отвори на акумулаторната батерия с мека чиста и суха четка.

Съществено съкратено време за работа след зареждане показва, че акумулаторната батерия е изхабена и трябва да бъде заменена.

Спазвайте указанията за бракуване.

Работа

Пускане в експлоатация

- **Сваляйте акумулаторната батерия преди да сменяте аксесоари или да оставяте пистолета за горещ въздух.** Тази предпазна мярка предотвратява неволното включване на пистолета за горещ въздух.

Образуване на дим при първото въвеждане в експлоатация

Фабрично металните повърхности са защитени с антикорозионно покритие. Този защитен слой се изпарява при първото въвеждане в експлоатация.

Поради производствения процес пистолетът за горещ въздух може да има оцветявания по дюзата (1). При това не става дума за повреда, функцията на пистолета за горещ въздух не се засяга.

Избиране на степен на мощност

С настройката на степента на мощност (3) можете да избирате между 2 различни нива на мощност. При превключване светодиодната работна светлина за кратко мига:

- Степен 300 °C

С тази степен можете напр. да размразявате водопроводни тръби или да обработвате термосвиваеми шлаухи. След включване тази температура се достига за по-малко от 6 s. С напълно заредена 8 Ah акумулаторна батерия времето на работа възлиза на до 21 min.

- Степен 500 °C

С тази степен можете напр. да отстранявате лак.

Данните за времето на нагряване се отнасят до измервания при стайна температура.

Включване

За **включване** натиснете първо превключвателя за отключване (4), а след това пусковия прекъсвач (5). След стартиране можете да отпуснете превключвателя за отключване (4), превключвателят за отключване (4) не трябва да продължава да се натиска по време на работа. При стартиране на пистолета за горещ въздух светодиодната работна светлина (6) се включва и осветява работната област.

Изключване

За изключване отпуснете пусковия прекъсвач (5).

Отключете пистолета за горещ въздух от акумулаторната батерия (8), за да го оставите да се охлади.

Защита срещу повторно включване

Ако акумулаторната батерия (8) се свали от пистолета за горещ въздух при работа и при натиснат пусков прекъсвач (5) се постави отново, защитата срещу повторно включване се активира. Светодиодната работна светлина (6) мига и пистолетът за горещ въздух не стартира.

Отпуснете пусковия прекъсвач (5) и след това отново включете пистолета за горещ въздух както обикновено.

Защита от прегряване за акумулаторната батерия

Ако акумулаторната батерия (8) в постоянен режим стане твърде гореща, мощността се намалява. Светодиодната работна светлина (6) мига бавно докато пусковият прекъсвач (5) е натиснат.

Ако пистолетът за горещ въздух продължи да се използва и температурата в акумулаторната батерия се покачи още, пистолетът за горещ въздух се изключва от само себе си.

Редуцирана мощност

Пистолетът за горещ въздух е съвместим с всички налични акумулаторни батерии 18 V Bosch Professional.

При работа на пистолета за горещ въздух с акумулаторни батерии, по-малки от препоръчителните 4 Ah, пистолетът за горещ въздух не достига пълната мощност в степен 500 °C (температурата не се достига и количеството на въздуха се редуцира). За да покаже, че пистолетът за горещ въздух работи само с редуцирана мощност, светодиодната работна светлина (6) мига при включване многократно с бавен такт.

Светодиодни индикатори

Светодиодната работна светлина (6) се използва като статусен светодиоден индикатор.

Обратно съобщение чрез светодиод	Описание на събитието
кратко мигане	Промяна на температурата
многократно мигане при стартиране на пистолета за горещ въздух	редуцирана мощност (използване акумулаторна батерия < 4 Ah)
Мигане с бавен такт докато пусковият прекъсвач (5) е натиснат	Защита срещу повторно включване Защита от прегряване за акумулаторната батерия
Мигане с бърз такт докато пусковият прекъсвач (5) е натиснат	Вътрешна грешка

Ако постоянно се показва вътрешна грешка в пистолета за горещ въздух (пистолетът за горещ въздух не стартира или се изключва, ако вече работи), моля, обърнете се към клиентската служба.

Указания за работа

Указание: Не приближавайте дюзата (1) твърде близо до обработвания детайл. Възникващият въздушен натиск може да доведе до прегряване на пистолета за горещ въздух.

Демонтиране на топлинния предпазител

За работа на особено тесни места можете да свалите термозащитата (2) чрез въртене.

- **Внимавайте, дюзата е гореща!** При работа без топлинния предпазител се увеличава опасността от изгаряне.

За сваляне, респ. поставяне на топлинната защита (2) изключете пистолета за горещ въздух и го оставете да се охлади.

Работни примери (вж. фиг. А–С)

Фигури, илюстриращи примерните приложения, можете да намерите на графичните страници.

Разстоянието на дюзата до обработвания детайл зависи от обработвания материал (метал, пластмаса и т.н.) и обработката, която възнамерявате да правите.

Оптималната температура за съответното приложение може да се установи чрез практически опити.

Винаги първо направете проба за настройване на дебита и температурата. Започнете с по-голямо разстояние и пониска степен на мощност. Адаптирайте разстоянието и степента на мощност според нуждите.

Ако не сте сигурни, какъв материал обработвате или какво ще е действието на горещия въздух върху материала, пробвайте действието на покрито място.

При всички примери за работа можете да работите без принадлежности. Използването на предлаганите принадлежности улеснява работата и значително повишава качеството на резултата.

За този пистолет за горещ въздух можете да използвате всички дюзи, които са на разположение като принадлежности при **Bosch**.

- **Предпазливост при смяна на дюзите! Не докосвайте горещата дюза. Оставете пистолета за горещ въздух да се охлади и при смяна носете предпазна ръкавица.** Можете да се изгорите от горещата дюза.

Свиване (вж. фиг. А)

Поставете рефлекторната дюза (9). Изберете диаметър на свивачия се маркуч (10) според обработвания детайл. Загрейте равномерно свивачия се маркуч докато не легне върху обработвания детайл.

Отстраняване на лак/разтваряне на лепило (вж. фиг. В)

Поставете дюзата за площи (11). Размекнете за кратко лака с горещ въздух и го отстранете с чиста шпатула. Дълготното действие на топлината изгаря лака и утежнява отстраняването.

Много лепила се размекват от топлинното. При загрято лепило можете да разделите свързвания или да отстраните излишното лепило.

Размразяване на водопроводи (вж. фиг. С)

- **Преди да започнете работа, се уверете, че тръбите действително са за вода.** Често водопроводните тръби външно не се различават от газопроводните. В никакъв случай не се допуска нагряването на газопроводни тръби.

Поставете ъгловата дюза (12). Затоплете замразените места за предпочитане от изхода по посока на входа.

За да не допуснете повреждане на тръбопровода, бъдете особено внимателни при нагряване на пластмасови тръби и зоните им на съединяване.

Поддържане и сервиз

Поддържане и почистване

- **Преди да извършвате каквито и да е дейности по пистолета за горещ въздух (напр. техническо обслужване, смяна на работния инструмент и т.н.), когато го транспортирате или съхранявате, демонтирайте акумулаторната батерия.**
- **За да работите качествено и безопасно, поддържайте пистолета за горещ въздух и вентилационните му отвори чисти.**

Клиентска служба и консултация относно употребата

България

Тел.: +359(0)700 13 667

Линкът към нашите сервизни адреси и гаранционни условия ще откриете на последната страница.

Моля, при въпроси и при поръчване на резервни части винаги посочвайте 10-цифрения каталожен номер, изписан на табелката на уреда.

Бракуване

Пистолетът за горещ въздух, акумулаторните батерии, принадлежностите и опаковките трябва да се връщат за екологично рециклиране.



Не изхвърляйте пистолета за горещ въздух и акумулаторните батерии/батериите при битовите отпадъци!

Само за страни от ЕС:

Електрическите и електронни уреди или използваните акумулаторни/обикновени батерии, които вече не могат да се използват, трябва да се събират отделно и да се изхвърлят по екологично съобразен начин. Използвайте обозначените системи за събиране. Грешното изхвърляне може да е вредно за околната среда и за здравето поради възможно съдържащите се опасни вещества.

Македонски

Безбедносни напомени



Прочитајте ги сите безбедносни напомени и упатства. Грешките настанати како резултат од непридржување до безбедносните напомени и упатства може да предизвикаат електричен удар, пожар и/или тешки повреди.

Чувајте ги безбедносните напомени и упатства за користење и за во иднина.

► Оваа дувалка за топол воздух не е предвидена за употреба од деца и лица со ограничени физички, сензорни или ментални способности или со недоволно искуство и знаење. Оваа дувалка за топол воздух може да ја користат деца над 8 години како и лица со ограничени физички, сензорни и ментални способности или со недоволно искуство и знаење, доколку се под надзор од лица одговорни за нивната безбедност или се подучени за безбедно ракување со дувалката за топол воздух и ги разбираат опасностите кои може да произлезат од тоа. Инаку постои опасност од погрешна употреба и повреди.

► За време на користењето, чистењето и одржувањето надгледувајте ги децата. Така ќе се осигурате дека децата нема да си играат со дувалката за топол воздух.

► Внимателно ракувајте со дувалката за топол воздух.

Дувалката за топол воздух создава јака топлина, која може да доведе до зголемена опасност од пожар или експлозија.

► Бидете особено внимателно, доколку работите во близина на запаливи материјали. Врелата воздушна струја одн. врелата млазница може да ја запалат правта или гасовите.

► Не работете со дувалката за топол воздух во потенцијално експлозивна средина.

► Не ја насочувајте врелата воздушна струја подолго време на едно исто место. Може да се создадат лесно запаливи гасови на пр. при обработка на вештачки материјали, бои, лакови или слични материјали.

► Внимавајте на тоа дека топлината може да се спроведе до покриени запаливи материјали и да ги запали.

► По употребата, безбедно оставете ја дувалката за топол воздух и оставете ја целосно да се излади на полиците пред да ја спакувате. Жешката млазница може да предизвика штети.

► Доколку е вклучена дувалката за топол воздух, не ја оставајте без надзор.

► Дувалката за топол воздух што не ја користите чувајте го подалеку од дофат на деца. Дувалката за топол воздух не смее да ја користат лица кои не се запознаени со неа или не ги имаат прочитано овие упатства. Дувалките за топол воздух се опасни, доколку ги користат неискусни лица.

► Дувалката за топол воздух држете ја подалеку од дожд и влага. Навлегувањето на вода во дувалката за топол воздух го зголемува ризикот од електричен удар.

► Секогаш носете заштитни очила. Заштитните очила го намалуваат ризикот од повреди.

► Извадете ја акумулаторската батерија пред да почнете да го подесувате уредот, да менувате делови од опремата или доколку долго време не ја користите дувалката за топол воздух. Овие мерки за предупредување го спречуваат невнимателниот старт на дувалката за топол воздух.



Добро проветрете го Вашето работно место. Гасовите и пареата коишто настануваат при работењето често пати се опасни по здравјето.

► Носете заштитни ракавици и не ја допирајте врелата млазница. Постои опасност од изгореници.

► Не ја насочувајте врелата воздушна струја на лица или животни.

► Не ја користете дувалката за топол воздух како фен за сушење коса. Воздушната струја што излегува од неа е значително поврела одошто кај феновите за сушење коса.

► Внимавајте на тоа да не навлезат страни предмети во дувалката за топол воздух.

► Растојанието на млазниците до делот што се обработува зависи од материјалот што се обработува (метал, пластика итн.) и наменетиот вид на обработка. Секогаш прво направете тест на количината на воздух и температурата.

► Не модифицирајте и отворајте ја батеријата. Постои опасност од краток спој.

► При оштетување и непрописна употреба на батеријата може да излезе пареа. Батеријата може да се запали или да експлодира. Внесете свеж воздух и доколку има повредени однесете ги на лекар. Пареата може да ги надразни дишните патишта.

► При погрешно користење или при оштетена батерија може да истече запалива течност од батеријата. Избегнувајте контакт со неа. Доколку случајно дојдете во контакт со течнosta, исплакнете со вода. Доколку течнosta дојде во контакт со очите, побарајте лекарска помош. Истечената течност од батеријата може да предизвика кожни иритации или изгореници.

► Батеријата може да се оштети од острите предмети како на пр. клинци или одвртувач или со надворешно влијание. Може да дојде до внатрешен краток спој и батеријата може да се запали, да пушти чад, да експлодира или да се прегрее.

► Неупотребената батерија држете ја подалеку од канцелариски спојувалки, клучеви, железни пари, клинци, завртки или други мали метални предмети, што може да предизвикаат премостување на контактите. Краток спој меѓу контактите на батеријата може да предизвика изгореници или пожар.

► Користете ја батеријата само во производи од производителот. Само на тој начин батеријата ќе се заштити од опасно преоптоварување.

► Батериите полнете ги со полначи што се препорачани исклучиво од производителот.

Доколку полначот за кој се наменети одреден вид на батерии, се користи со други батерии, постои опасност од пожар.



Заштитете ги батериите од топлина, на пр. од долготрајно изложување на сончеви зраци, оган, нечистотии, вода и влага. Инаку, постои опасност

од експлозија и краток спој.

Опис на производот и перформансите

Видете ги илустрациите во предниот дел од упатството за работа.

Наменета употреба

Дуwalkата за топол воздух е наменета за преобликување и заварување на пластика, отстранување на слоеви боја и за загревање на термособирачки црева. Таа исто така е погодна за олабавување на залепени spojeви и за одмрзнување на водоводи.

Дуwalkата за топол воздух е наменета за рачна, надгледувана употреба.

► Не користете дуwalkа за топол воздух во потенцијално експлозивна средина, во близина на запаливи материјали или запалива прашина.

Илустрација на компоненти

Нумерирањето на илустрираните компоненти се однесува на приказот на дуwalkата за топол воздух на графичката страница.

- (1) Млазница
- (2) Топлотна заштита, може да се извади
- (3) Поставување на степенот на јачина
- (4) Прекинувач за отклучување
- (5) Прекинувач за вклучување/исклучување
- (6) LED-работно светло
- (7) Копче за отклучување на батерија^{a)}
- (8) Батерија^{a)}
- (9) Рефлекторска млазница^{a)}
- (10) Термособирачко црево^{a)}
- (11) Плосната млазница^{a)}
- (12) Аголна млазница^{a)}

a) Опишаната опрема прикажана на сликите не е дел од стандардниот обем на испорака.

Технички податоци

Дуwalkа за топол воздух		GHG 18V-50
Број на дел		3 601 BA6 5...
Номинален напон	V=	18

Дуwalkа за топол воздух		GHG 18V-50
Макс. количина на воздух	l/min	175
Толеранција на количината на проток на воздух		±15 %
Температура на излезот на млазницата ^{A)}	°C	300/500
Точност на мерењето на температурата		±10 %
Тежина ^{B)}	kg	0,59
Димензија (должина × ширина × висина)	mm	183 × 77 × 209
препорачана околна температура при полнење	°C	0 ... +35
дозволена околна температура при полнење ^{C)} и при складирање	°C	-20 ... +50
компатибилни батерии		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
препорачани акумулаторски батерии		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
препорачани полначи		GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) при околна температура од 20 °C

B) Без батерија (тежината на батеријата може да ја видите во www.bosch-professional.com)

C) ограничена мокност на температури < 0 °C

Вредностите може да варираат во зависност од производот и зависат од примената и условите на животната средина. Повеќе информации може да најдете на www.bosch-professional.com/wac.

Информации за бучава/вибрации

Вредностите за емисија на бучава се одредуваат согласно **EN 60335-1**.

Нивото на звучниот притисок на дуwalkата за топол воздух, оценето со A, вообичаено е помало од 70 dB(A).

Вредностите на вибрации a_h (континуирани вибрации), p_f (повторувачки ударни вибрации) и несигурност K се одредуваат според **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Батерија

Bosch продава батериски електрични алати и без батерија. Дали батеријата е содржана во обемот на испорака можете да видите на пакувањето.

Полнење на батеријата

- Користете ги само полначите коишто се наведени во техничките податоци. Само овие уреди за полнење се погодни за литиум-јонската батерија за Вашиот електричен уред.

Напомена: Литиум-јонските батерии се испорачуваат делумно наполнети порани меѓународните прописи за транспорт. За да се загарантира целосната јачина на батеријата, пред првата употреба целосно наполнете ја.

Ставање на батеријата

Вметнете ја наполнетата акумулаторска батерија во прифатот за батерија, додека не се вклопи.

Вадење на батеријата

За да ја извадите акумулаторската батеријата, притиснете на копчето за отворање и извлечете ја батеријата. **Притоа не употребувајте сила.**

Приказ за наполнетост на батеријата

Напомена: Не секој тип на батерија има приказ за нивото на наполнетост.

Трите зелени LED-светилки на приказот за наполнетост на батеријата ја покажуваат состојбата на наполнетост на батеријата. Од безбедносни причини, состојбата на наполнетост на батеријата може да ја проверите само доколку електричниот алат е во мирување.

Притиснете го копчето на приказот за наполнетост на батеријата,  или , за да се прикаже наполнетоста. Ова исто така е возможно и со извадена батерија.

Доколку по притискањето на копчето на приказот за наполнетост на батеријата не свети LED светилка, батеријата е дефектна и мора да се замени.

Тип на батерија GBA 18V... | GBA18V...



LED-светилки	Капацитет
Трајно светло 3 × зелено	60–100 %
Трајно светло 2 × зелено	30–60 %
Трајно светло 1 × зелено	5–30 %
Трепкаво светло 1 × зелено	0–5 %

Вид батерија ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED-светилки	Капацитет
Трајно светло 5 × зелено	80–100 %
Трајно светло 4 × зелено	60–80 %
Трајно светло 3 × зелено	40–60 %
Трајно светло 2 × зелено	20–40 %

LED-светилки	Капацитет
Трајно светло 1 × зелено	5–20 %
Трепкаво светло 1 × зелено	0–5 %

Откривање ризик од дефект на батеријата

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-светилките на приказите за наполнетост на батеријата, покрај статусот на наполнетост на батеријата, може да укажат и на ризик од дефект на батеријата.

За да ја активирате функцијата, притиснете и задржете го копчето за приказот за наполнетост  3 секунди.

Анализата на батеријата се сигнализира со вклучено светло на приказот за наполнетост на батеријата.

Резултатот се прикажува на приказот за наполнетост на батеријата.



1 LED-светилка: батеријата има висок ризик од дефекти. Перформансите и времето на траење можеби веќе се намалени. Се препорачува да се замени батеријата.



5 LED-светилки: Батеријата е во добра состојба со низок ризик од дефекти.

Напомена: проценката на ризикот од дефект на батеријата работи во две фази и нуди поедноставена проценка на состојбата. Батеријата или е оценета во добра состојба или има зголемен ризик од дефекти. Не се прикажува процентот на здравјето на батеријата.

Напомени за оптимално користење на батериите

Заштитете ја батеријата од влага и вода.

Складирајте ја батеријата во опсег на температура од –20 °C до 50 °C. Не ја оставајте батеријата на пр. во автомобилот во лето.

Повремено чистете ги отворите за проветрување на батеријата со мека, чиста и сува четка.

Скратеното време на работа по полнењето покажува, дека батеријата е потрошена и мора да се замени.

Внимавајте на напомените за отстранување.

Употреба

Ставање во употреба

- Извадете ја акумулаторската батерија пред да менувате делови од опремата или доколку долго време не ја користите дувалката за топол воздух. Овие мерки за предупредување го спречуваат невнимателниот старт на дувалката за топол воздух.

При првото стартување се формира чад

Металните површини се фабрички обложени со слој против корозија. Овој заштитен слој испарува кога уредот се користи за прв пат.

Пиштолот со топол воздух може да има промена на бојата на млазницата (1) како резултат на процесот на

производство. Притоа не се работи за оштетување и не се нарушува функцијата на дувалката за топол воздух.

Избирање на степен на јачина

Со поставување на степенот на јачина **(3)** можете да изберете меѓу 2 различни степени на јачина. При префрлање кратко светнува LED-работното светло:

– Степен од 300 °C

Со овој степен на пр. одмрзнување цевки за вода или обработка на термособирачки црева. По вклучувањето оваа температура се достигнува за помалку од 6 s. Со целосно наполнета батерија од 8 Ah времетраењето изнесува до 21 min.

– Степен од 500 °C

Со овој степен на пр. може да се отстрани боја.

Податоците за времето на загревање се однесуваат на мерења на собна температура.

Вклучување

За **вклучување** прво притиснете го прекинувачот за отклучување **(4)** и потоа прекинувачот за вклучување/исклучување **(5)**. По стартот можете да го отпуштите прекинувачот за отклучување **(4)**, тој **(4)** не мора да биде притиснат за време на работата.

При стартување на дувалката за топол воздух LED-работното светло **(6)** се вклучува и го осветлува работниот простор.

Исклучување

За исклучување отпуштете го прекинувачот за вклучување/исклучување **(5)**.

Оставете ја дувалката за топол воздух на батеријата **(8)**, за да се олади.

Заштита од рестартирање

Ако батеријата **(8)** се извади од дувалката за топол воздух при работа и ако повторно се стави при притиснат прекинувач за вклучување/исклучување **(5)**, заштита од рестартирање ќе се активира. LED-работното светло **(6)** трепка и дувалката за топол воздух не стартува. Отпуштете го прекинувачот за вклучување/исклучување **(5)** и потоа нормално вклучете ја дувалката.

Заштита од прегревање на батеријата

Ако батеријата **(8)** станува многу жешка за време на работата, јачината се намалува. LED-работното светло **(6)** бавно трепка додека е притиснат прекинувачот за вклучување/исклучување **(5)**.

Ако и понатаму се употребува дувалката за топол воздух и сè уште се зголемува температурата на батеријата, дувалката самостојно се исклучува.

Намалена јачина

Дувалката за топол воздух е компатибилна со сите достапни Bosch Professional акумулаторски батерии од 18 V.

При работење на дувалката за топол воздух со батерии помали од препорачаните 4 Ah, дувалката не ја достигнува целосната моќност на степен од 500 °C (температурата не се достигнува и количината на воздух

се намалува). За да се прикаже дека дувалката работи со намалена јачина, LED-работното светло **(6)** повеќепати бавно трепка при вклучување.

LED прикази

LED-работното светло **(6)** се користи и како статусен LED приказ.

Повратна порака преку LED	Опис на настаните
кратко трепнување	Промена на температурата
повеќекратно трепкање при стартување на дувалката за топол воздух	намалена јачина (употреба на батерија < 4 Ah)
Бавно трепкање, додека е притиснат прекинувачот за вклучување/исклучување (5)	Заштита од рестартирање Заштита од прегревање на батеријата
Брзо трепкање, додека е притиснат прекинувачот за вклучување/исклучување (5)	Интерна грешка

Ако постојано се прикажува интерна грешка на дувалката за топол воздух (дувалката не стартува или се исклучува), обратете се кај сервисната служба.

Совети при работењето

Напомена: Не доближувајте ја млазницата **(1)** премногу блиску до алатот што треба да се обработи. Блокирањето на воздухот може да доведе до прегревање на дувалката за топол воздух.

Вадење на топлотната заштита

За работење на особено тесни места може да ја извадите топлотната заштита **(2)** со свртување.

► **Внимавајте со врелата млазница!** При работење со топлотна заштита постои зголемена опасност од пожар.

За вадење одн. ставање на заштитата за топлина **(2)** исклучете ја дувалката и оставете ја да се излади.

Примери за работа (види слики А–С)

Слики со примери за работењето може да најдете на графичките страници.

Растојанието на млазниците до делот што се обработува зависи од материјалот што се обработува (метал, пластика итн.) и наменетиот вид на обработка.

Оптималната температура за односната примена може да се одреди со практичен обид.

Секогаш прво направете тест на количината на воздух и температурата. Секогаш започнувајте со поголемо растојание и понизок степен на јачина. По потреба прилагодете го растојанието и степенот на јачина.

Доколку не сте сигурни каков материјал обработувате или какво е влијанието на топлиот воздух врз материјалот, тогаш тестирајте го влијанието на покриено место.

Кај сите работни примери можете да работите без опрема. Употребата на предложените делови од опремата, сепак, ја поедноставува работата и значително го зголемува квалитетот на резултатот.

За оваа дувалка за топол воздух можете да ги користите сите млазници, коишто се достапни кај **Bosch** како опрема.

- **Внимание при промена на млазниците! Не ја допирајте врелата млазница. Оставете ја дувалката да се олади и носете ракавици при промената.** Можете да се изгорите на жешките млазници.

Смалување (види слика А)

Поставете ја рефлекторската млазница (9). Изберете го дијаметарот на цевката за смалување (10) за да се совпаѓа со делот што се обработува. Загрејте ја цевката за собирање рамномерно додека не се прилепи на делот што се обработува.

Отстранете го лакот/олабавете го лепилото (види слика В)

Поставете ја плоснатата млазница (11). Омекнете ја бојата накратко со топол воздух и извадете ја со чиста шпатула. Долгото изложување на топлина ја согорува бојата и го отежнува отстранувањето.

Многу лепила омекнуваат кога се изложени на топлина. Кога лепилото се загрева, можете да ги одделите спојниците или да го отстраните вишокот лепило.

Одмрзнување на водоводи (види слика С)

- **Пред загревањето проверете, дали всушност се работи за водовод.** Водоводите честопати не може да се разликуваат од гасоводите по надворешниот изглед. Гасоводите не смеат да се загреваат во никој случај.

Поставете ја аголната млазница (12). По можност загревајте ги замрзнатите делови од одводот кон влезот. Пластичните цевки и споевите помеѓу деловите од цевката треба да се загреваат со особена претпазливост, за да се избегнат оштетувања.

Одржување и сервис

Одржување и чистење

- **Пред било каква интервенција на дувалката за топол воздух (на пр. одржување, замена на алат итн.) како и при нејзин транспорт и складирање, извадете ја батеријата од неа.**
- **Одржувајте ги чисти дувалката и отворите за проветрување, за да може добро и безбедно да работите.**

Сервисна служба и совети при користење

Северна Македонија

Тел.: 02/ 246 76 10

Линкот до нашите адреси за сервис и гарантни услови може да ги најдете на последната страница.

За сите прашања и нарачки на резервни делови, Ве молиме наведете го 10-цифрениот број од спецификационата плочка на производот.

Отстранување

Дувалката за топол воздух, батериите, опремата и амбалажите треба да се отстранат на еколошки прифатлив начин.



Не фрлајте ја дувалката за топол воздух и батериите во домашен отпад!

Само за земјите од ЕУ:

Електричната и електронската опрема или искористените батерии што веќе не се употребливи мора да се собира посебно и да се фрла на еколошки начин. Користете ги соодветните системи за собирање. Неправилното фрлање може да биде штетно за животната средина и здравјето на луѓето поради можното присуство на опасни материи.

Srpski

Bezbednosne napomene



Pročitajte sva upozorenja i uputstva.

Propusti u poštovanju napomena za sigurnost i uputstava mogu da prouzrokuju električni udar, požar i/ili teške povrede.

Čuvajte sva upozorenja i uputstva za budućnost.

- **Nije predviđeno da ovaj ventilator za vrelí vazduh koriste deca ili lica sa ograničenim fizičkim, senzoričkim i mentalnim sposobnostima ili nedovoljnim iskustvom i znanjem. Ovaj ventilator za vrelí vazduh mogu da koriste deca od 8 godina i lica sa ograničenim fizičkim, senzoričkim ili mentalnim sposobnostima ili lica sa nedostatkom iskustva i znanja, ukoliko ih nadzire lice koje je odgovorno za njihovu bezbednost ili ako ih ono uputi u bezbedan rad sa ventilatorom za vrelí vazduh i ako razumeju s time povezane opasnosti.** U suprotnom postoji opasnost od pogrešnog rukovanja i povreda.
- **Prilikom korišćenja, čišćenja i održavanja nadzirite decu.** Time se obezbeđuje da se deca ne igraju ventilatorom za vrelí vazduh.

- **Pažljivo rukujte ventilacionom grejalicom.** Ventilaciona grejalica stvara veliku toplotu, koja izaziva povećanu opasnost od požara i eksplozije.

- ▶ **Budite posebno opazrivi, kada ste u blizini zapaljivih materijala.** Vrela vazдушna struja odnosno vrela mlaznica mogu da zapale prašinu ili gas.
- ▶ **Ne radite sa ventilacionom grejalicom u okolini ugroženoj eksplozijom.**
- ▶ **Vrelu vazдушnu struju nemojte duže vreme usmeravati na jedno isto mesto.** Lako zapaljivi gasovi mogu nastati npr. prilikom obrade plastike, boja, lakova ili sličnih materijala.
- ▶ **Imajte na umu, da se toplota usmerava ka poklopljenim, zapaljivim materijalima i da ih može zapaliti.**
- ▶ **Posle upotrebe, pažljivo odložite ventilacionu grejalicu na skladišnu površinu i ostavite je da se potpuno ohladi, pre nego što je spakujete.** Vrela mlaznica može načiniti ozlede.
- ▶ **Ne ostavljajte uključenu ventilacionu grejalicu bez nadzora.**
- ▶ **Nekorišćenu ventilacionu grejalicu čuvajte van domašaja dece.** Ne dopustite da ventilacionu grejalicu koriste osobe koje sa njom nisu upoznate ili koje nisu pročitale ova uputstva. Ventilacione grejalice su opasne ako ih koriste neiskusne osobe.
- ▶ **Ventilaciona grejalica ne sme da bude izložena kiši ili vlazi.** Prodor vode u ventilacionu grejalicu povećava rizik od električnog udara.
- ▶ **Nosite uvek zaštitne naočare.** Zaštitne naočare umanjuju rizik od povreda.
- ▶ **Skinite akumulator, pre nego što izvršite podešavanje, zamenite pribor ili odložite ventilacionu grejalicu.** Ova mera opreza sprečava nenamerno pokretanje ventilacione grejalice.



Dobro provetrite svoje radno mesto. Gasovi i isparenja koja nastaju tokom rada, često su štetni po zdravlje.

- ▶ **Nosite zaštitne rukavice i ne dodirujte vrelu mlaznicu.** Postoji opasnost od nastanka opekotina.
- ▶ **Vrelu vazдушnu struju ne usmeravajte na ljude i životinje.**
- ▶ **Ne upotrebljavajte ventilacionu grejalicu za sušenje kose.** Vazдушna struja koja izlazi je značajno vrelija od fena.
- ▶ **Vodite računa da strana tela ne dospeju u ventilacionu grejalicu.**
- ▶ **Rastojanje mlaznice do komada za obradu se obračunava prema materijalu koji se obrađuje (metal, plastika itd) i planiranog načina obrade.** Uvek prvo napravite test po pitanju količine vazduha i temperature.
- ▶ **Nemojte menjati i otvarati akumulator.** Postoji opasnost od kratkog spoja.
- ▶ **Kod oštećenja i nestručne upotrebe akumulatora može doći do isparavanja. Akumulator može da izgori ili da eksplodira.** Uzmite svež vazduh i potražite lekara ako dode do tegoba. Para može nadražiti disajne puteve.

- ▶ **Kod pogrešne primene ili oštećenja akumulatora može doći do curenja zapaljive tečnosti iz akumulatora. Izbegavajte kontakt sa njom. Kod slučajnog kontakta isperite vodom. Ako tečnost dospe u oči, dodatno potražite i lekarsku pomoć.** Tečnost koja curi iz akumulatora može da izazove nadražaje kože ili opekotine.
- ▶ **Baterija može da se ošteti ostrim predmetima, kao npr. ekserima ili odvijačima zavrtnjeva ili usled dejstva neke spoljne sile.** Može da dode do internog kratkog spoja i akumulatorska baterija može da izgori, dimi, eksplodira ili da se pregreje.
- ▶ **Držite nekorišćeni bateriju dalje od kancelarijskih spajalica, novčića, ključeva, eksera, zavrtnja ili drugih malih metalnih predmeta, koji mogu prouzrokovati premošćavanje kontakata.** Kratak spoj između kontakata baterije može imati za posledicu opekotine ili vatru.
- ▶ **Koristite akumulator samo sa proizvodima ovog proizvođača.** Samo tako se akumulator štiti od opasnog preopterećenja.
- ▶ **Punite akumulatore samo punjačima koje preporučuje proizvođač.** Ukoliko punjač koji je prikladan za jedan tip akumulatora, koristite sa akumulatorima drugog tipa, postoji opasnost od požara.



Zaštitite akumulatore od izvora toplote, npr. od trajnog sunčevog zračenja, vatre, prljavštine, vode i vlage. Postoji opasnost od eksplozije i kratkog

spoja.

Opis proizvoda i primene

Molimo pogledajte slike na prednjem delu uputstva za upotrebu.

Pravilna upotreba

Ventilaciona grejalica je određena za oblikovanje i varenje plastike, uklanjanje premaza boje i za zagrevanje termoskupljajućih creva. Pogodan je i za oslobađanje slepljenih spojeva i za otapanje vodova sa vodom. Ventilaciona grejalica je namenjena za ručno upravljanje pod nadzorom.

- ▶ **Ventilacionu grejalicu nemojte koristiti u područjima u kojima postoji opasnost od eksplozije, u blizini zapaljivih materijala ili zapaljive prašine.**

Prikazane komponente

Označavanje brojevima komponenata sa slikama odnosi se na prikaz ventilacione grejalice na grafičkoj stranici.

- (1) Mlaznica
- (2) Zaštita od toplote, odstranjiva
- (3) Podešavanje stepena snage
- (4) Prekidač za otključavanje

- (5) Prekidač za uključivanje/isključivanje
- (6) LED radno svetlo
- (7) Taster za otključavanje akumulatora^{a)}
- (8) Akumulator^{a)}
- (9) Reflektorska mlaznica^{a)}
- (10) Skupljajuće crevo^{a)}
- (11) Pljosnata mlaznica^{a)}
- (12) Ugaona mlaznica^{a)}

a) **Ovaj pribor ne spada u standardni obim isporuke.**

Tehnički podaci

Ventilaciona grejalica		GHG 18V-50
Broj artikla		3 601 BA6 5..
Nominalni napon	V=	18
Maks. količina vazduha	l/min	175
Tolerancija količine protoka vazduha		±15%
Temperatura na izlazu mlaznice ^{A)}	°C	300/500
Preciznost merenja temperature		±10%
Težina ^{B)}	kg	0,59
Dimenzije (dužina × širina × visina)	mm	183 × 77 × 209
Preporučena temperatura okruženja prilikom punjenja	°C	0 ... +35
Dozvoljena temperatura okruženja tokom rada ^{C)} i prilikom skladištenja	°C	-20 ... +50
Kompatibilni akumulatori		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Preporučeni akumulatori		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Preporučeni punjači		GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) pri temperaturi okoline od 20 °C

B) Bez akumulatora (Težinu akumulatora možete pogledati na www.bosch-professional.com)

C) ograničeni učinak na temperaturama < 0 °C

Vrednosti mogu da se razlikuju u zavisnosti od proizvoda i zavise od uslova upotrebe i uslova iz okoline. Dodatne informacije možete pogledati na adresi www.bosch-professional.com/wac.

Informacije o buci/vibracijama

Vrednosti emisije buke utvrđene u skladu sa **EN 60335-1**.

Pod A klasifikovan nivo zvučnog pritiska ventilacione grejalice je tipično manji od 70 dB(A).

Vrednosti vibracije a_h (kontinuirane vibracije), p_f (ponovljene udarne vibracije) nesigurnost K utvrđeni u skladu sa **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5** m/s^2), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ (K = **1** m/s^2).

Akumulator

Bosch prodaje akumulatorske električne alate i bez akumulatora. Na pakovanju možete pogledati da li se u sadržaju isporuke vašeg alata nalazi i akumulator.

Punjenje akumulatora

► **Koristite samo punjače koji su navedeni u tehničkim podacima.** Samo ovi punjači su usaglašeni sa litijum-jonskom akumulatorskom baterijom koja se koristi u Vašem električnom alatu.

Napomena: Litijum-jonski akumulatori se zbog međunarodnih transportnih propisa isporučuju delimično napunjeni. Da biste osigurali punu snagu akumulatora, pre prve upotrebe ga potpuno napunite.

Ubacivanje akumulatora

Ubacite napunjeni akumulator u prihvatač akumulatora tako da nalegne na mesto.

Vađenje akumulatora

Za vađenje akumulatora pritisnite taster za deblokadu akumulatora i izvucite akumulator. **Ne koristite pritom silu.**

Prikaz statusa napunjenosti akumulatora

Napomena: Nema svaki tip akumulatora na raspolaganju prikaz statusa napunjenosti.

Zeleni LED indikatori prikazuju status napunjenosti akumulatora prikazuju status napunjenosti akumulatora. Iz sigurnosnih razloga, provera stanja napunjenosti je moguća samo kada je električni alat u stanju mirovanja.

Pritisnite taster za prikaz statusa napunjenosti  ili  da bi bio prikazan status napunjenosti. To je moguće i kada je demontiran akumulator.

Ukoliko nakon pritiskanja tastera za prikaz statusa napunjenosti ne svetli nijedan LED indikator, znači da je akumulator neispravan i da mora biti zamenjen.

Tip akumulatora GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapacitet
Trajno svetlo 3 × zeleno	60–100%
Trajno svetlo 2 × zeleno	30–60%
Trajno svetlo 1 × zeleno	5–30%
Trepćuće svetlo 1 × zeleno	0–5%

Tip akumulatora ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapacitet
Trajno svetlo 5 × zeleno	80–100%
Trajno svetlo 4 × zeleno	60–80%
Trajno svetlo 3 × zeleno	40–60%
Trajno svetlo 2 × zeleno	20–40%
Trajno svetlo 1 × zeleno	5–20%
Trepćuće svetlo 1 × zeleno	0–5%

Prepoznavanje rizika od kvara akumulatora

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED lampice prikaza statusa napunjenosti akumulatora pored nivoa napunjenosti akumulatora mogu da prikazuju i rizik od kvara akumulatora.

Da biste aktivirali ovu funkciju, držite taster za prikaz statusa napunjenosti  3 sekunde. Svetlosni niz prikaza statusa napunjenosti akumulatora pokazuje analizu akumulatora. Rezultat se prikazuje na prikazu statusa napunjenosti akumulatora.

 **1 LED lampica:** Akumulator ima veliki rizik od kvara. Snaga i vreme rada mogu već da budu umanjene. Preporučujemo zamenu akumulatora.

 **5 LED lampica:** Akumulator je u dobrom stanju sa malim rizikom od kvara.

Vodite računa: Procena rizika od kvara akumulatora funkcioniše u dve faze i pruža jednostavnu ocenu stanja. Ocenjuje se da je akumulator u dobrom stanju ili da ima povećan rizik od kvara. Stanje baterije se ne prikazuje u procentima.

Uputstva za optimalno ophodjenje sa akumulatorom

Zaštite akumulator od vlage i vode.

Lagerujte akumulator samo u području temperature od –20 °C do 50 °C. Ne ostavljajte akumulator leti npr. u autu.

Čistite povremeno proreze za ventilaciju akumulatora sa mekom, čistom i suvom četkicom.

Bitno skraćeno vreme rada posle punjenja pokazuje da je akumulator istrošen i da se mora zameniti.

Obratite pažnju na uputstva za uklanjanje otpada.

Rad

Puštanje u rad

- **Skinite akumulator, pre nego što zamenite pribor ili odložite ventilacionu grejalicu.** Ova mera opreza sprečava nenamerno pokretanje ventilacione grejalice.

Razvoj dima prilikom prvog puštanja u rad

Metalne površine su zaštićene premazom protiv korozije. Razvoj dima prilikom prvog puštanja u rad.

U procesu proizvodnje, ventilaciona grejalica može da pokaže pigmentacije mlaznice **(1)**. Ovde se ne radi o oštećenjima, ne narušava se funkcija ventilacione grejalice.

Odaberite stepen snage

Uz pomoć podešavanja stepena snage **(3)** možete birati između 2 različita stepena snage. Prilikom prebacivanja nakratko treperi LED radno svetlo:

- Step 300 °C
Sa ovim stepenom možete npr. da otapate creva sa vodom ili da obrađujete termoskupljajuća creva. Nakon uključivanja se ova temperatura dostiže za manje od 6 s. Sa potpuno napunjenim 8 Ah akumulatorom, vreme rada iznosi do 21 min.

- Step 500 °C
Sa ovim stepenom možete npr. da uklanjate lakove.

Podaci o trajanju zagrevanja se odnose na merenja pri sobnoj temperaturi.

Uključivanje

Za **uključivanje** prvo pritisnite prekidač za otključavanje **(4)** i potom prekidač za uključivanje/isključivanje **(5)**. Posle pokretanja možete da otpustite prekidač za otključavanje **(4)**, prekidač za otključavanje **(4)** ne mora da bude i dalje pritisnut tokom rada.

Pri startovanju ventilacione grejalice se uključuje LED radno svetlo **(6)** i osvetljava radno područje.

Isključivanje

Za isključivanje otpustite prekidač za uključivanje/isključivanje **(5)**.

Ventilacionu grejalicu nemojte stavljati na akumulator **(8)**, da bi se ohladila.

Zaštita od ponovnog pokretanja

Ako se akumulator **(8)** za vreme rada izvadi iz ventilacione grejalice i dok je prekidač za uključivanje/isključivanje i dalje pritisnut **(5)** ponovo stavi, aktiviraće se zaštita od ponovnog pokretanja. LED radno svetlo **(6)** treperi i ventilaciona grejalica se ne pokreće.

Pustite prekidač za uključivanje/isključivanje **(5)** i uključite ventilacionu grejalicu zatim na uobičajeni način.

Zaštita od pregrevanja za akumulator

Ako se akumulator **(8)** za vreme rada previše zagreva, redukuje se snaga. LED radno svetlo **(6)** treperi polako, sve dok je prekidač za uključivanje/isključivanje **(5)** pritisnut.

Ako se ventilaciona grejalica i dalje koristi i temperatura u akumulatoru i dalje raste, ventilaciona grejalica se isključuje sama od sebe.

Smanjena snaga

Ventilaciona grejalica je kompatibilna sa svim akumulatorima od 18 V Bosch Professional.

Prilikom rada ventilacione grejalice sa akumulatorima snage manje od preporučenih 4 Ah, ventilaciona grejalica ne dostiže pun kapacitet u stepenu od 500 °C (temperatura se

ne postiže i količina vazduha se smanjuje). Da bi se prikazalo da ventilaciona grejalica radi samo sa smanjenom snagom, LED radno svetlo (6) treperi prilikom uključivanja više puta sporijim intenzitetom.

LED prikazi

LED radno svetlo (6) se koristi kao LED prikaz statusa.

Povratna dojava preko LED	Opis događaja
kratko blicanje	Izmena temperature
treperenje više puta prilikom starta ventilacione grejalice	smanjena snaga (upotreba akumulatora < 4 Ah)
Treperi polako, sve dok je prekidač za uključivanje/isključivanje (5) pritisnut	Zaštita od ponovnog pokretanja Zaštita od pregrevanja za akumulator
Treperi brzo, sve dok je prekidač za uključivanje/isključivanje (5) pritisnut	Interna greška

Ako se trajno prikazuje interna greška u ventilacionoj grejalici (ventilaciona grejalica se ne pokreće ili se isključuje tokom rada), obratite se korisničkoj službi.

Uputstva za rad

Napomena: Nemojte približavati mlaznicu (1) previše komadu za obradu. Zastoj vazduha može uticati na pregrevanje ventilacione grejalice.

Skidanje toplotne zaštite

Pri radovima na posebno uzanim područjima, zaštitu od topline možete (2) da skinete odvrcući je.

► **Oprez od vrela mlaznice!** Pri radu bez toplotne zaštite postoji povećana opasnost od požara.

Za skidanje odn. stavljanje zaštite od topline (2) isključite ventilacionu grejalicu i ostavite je da se ohladi.

Radni primeri (pogledajte slike A–C)

Slike primera u radu naći ćete na stranama sa grafikom. Rastojanje mlaznice do komada za obradu se obračunava prema materijalu koji se obrađuje (metal, plastika itd.) i planiranog načina obrade.

Optimalna temperatura za trenutnu upotrebu, daje se preko praktičnih oglada proračunati.

Uvek prvo napravite test po pitanju količine vazduha i temperature. Počnite sa većim razmakom a nižim nivoom jačine. Prilagođavajte rastojanje i nivo jačine po potrebi.

Ukoliko niste sigurni, koji materijal obrađujete ni to kakva dejstva vruć vazduh ima na materijal, tada testirajte dejstvo na nekom nepristupačnom mestu.

U svim radnim primerima možete da radite bez pribora. Upotreba predloženih delova pribora pojednostavljuje rad i znatno povećava kvalitet rezultata.

Za ovu ventilacionu grejalicu možete da koristite sve mlaznice, koje su raspoloživi kao pribor kod **Bosch**.

► **Oprez pri zameni mlaznica! Ne dodirujte vrelu mlaznicu. Ostavite ventilacionu grejalicu da se ohladi i**

prilikom zamene nosite zaštitne rukavice. Na zagrejanoj mlaznici se možete opeći.

Termoskupljanje (videti sliku A)

Postavite reflektorsku mlaznicu (9). Izaberite prečnik termoskupljajućeg creva (10) u skladu sa radnim komadom. Ravnomerno zagrejte termoskupljajuće crevo tako da naleže na radni komad.

Uklanjanje laka/skidanje lepka (videti sliku B)

Postavite pljosnatu mlaznicu (11). Vrelim vazduhom kratko omekšajte lak i pokupite ga čistom špahtlom. Dugo toplotno delovanje gori lak i otežava uklanjanje.

Mnogi lepkovi usled topline omekšaju. Kod zagrejanog lepka možete da razdvojite veze ili uklonite prekomerni lepak.

Odleđivanje vodova sa vodom (pogledajte sliku C)

► **Pre zagrevanja proverite da li se zaista radi o vodu sa vodom.** Vodovi sa vodom se često spolja ne razlikuju od vodova sa gasom. Gasovodi ne smeju nikako da se zagrevaju.

Postavite ugaonu mlaznicu (12). Zaleđena mesta je najbolje da zagrejte od odvoda u smeru dovoda.

Zagrevajte cevi od plastike kao i spojeve između posebno oprezno, da bi izbegli oštećenja.

Održavanje i servis

Održavanje i čišćenje

► **Izvadite akumulator pre svih radova na ventilacionoj grejalici (na primer održavanja, promene alata itd.) kao i kod njegovog transporta i čuvanja van ventilacione grejalice.**

► **Držite ventilacionu grejalicu i ventilacione proreze čiste, da bi dobro i sigurno radili.**

Servis i saveti za upotrebu

Srpski

Tel.: +381 11 644 8546

Link ka našim servisnim adresama i uslovima garancije možete da pronađete na poslednjoj strani.

Molimo da kod svih pitanja i naručivanja rezervnih delova neizostavno navedete broj artikla sa 10 brojeva mesta prema tipskoj pločici proizvoda.

Uklanjanje đubreta

Ventilacione grejalice, akumulator, pribor i ambalažu treba predati na reciklažu koja je u skladu sa zaštitom životne sredine.



Ventilacionu grejalicu i akumulator/baterije nemojte da bacate u kućno smeće!

Samo za EU-zemlje:

Električni i elektronski uređaji ili istrošeni akumulatori i baterije koji više ne mogu da se koriste moraju da se

skuplaju zasebno i odlože u otpad u skladu sa ekološkim propisima. Koristite naznačene sisteme za sakupljanje. Zbog mogućih opasnih materija koji se nalaze u uređaju, nepravilno odlaganje u otpad može da bude opasno za okolinu i zdravlje.

Slovenščina

Varnostna opozorila



Preberite vsa varnostna opozorila in navodila. Neupoštevanje varnostnih napotkov in navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude poškodbe.

Vsa opozorila in napotke shranite za prihodnjo uporabo.

- ▶ **Tega fena za vroč zrak ne smejo uporabljati otroci in osebe z omejenimi telesnimi, čutnimi ali duševnimi sposobnostmi ali pomanjkljivimi izkušnjami in pomanjkljivim znanjem.** Otroci, stari 8 let ali več, osebe z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ter osebe pomanjkljivimi izkušnjami in pomanjkljivim znanjem lahko fen za vroč zrak uporabljajo le pod nadzorom odgovorne osebe, ki je tudi odgovorna za njihovo varnost, ali če so seznanjeni z varno uporabo fena za vroč zrak ter se zavedajo s tem povezanih nevarnosti. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost napačne uporabe in poškodb.
- ▶ **Med uporabo, čiščenjem in vzdrževanjem otroke strogo nadzorujte.** Poskrbite, da se otroci ne bodo igrali s fenom za vroč zrak.

- ▶ **S fenom za vroč zrak ravnajte previdno.** Fen za vroč zrak proizvaja toploto, ki poveča nevarnost požara in eksplozije.

- ▶ **Bodite še posebej pozorni, če delate v bližini vnetljivih materialov.** Zaradi vročega zraka oz. vroče šobe se lahko vnamejo prah ali plini.
- ▶ **S fenom za vroč zrak ne delajte v okoljih, v katerih obstaja nevarnost eksplozije.**
- ▶ **Vročega zraka ne usmerjajte na isto mesto dlje časa.** Lahko vnetljivi plini lahko nastanejo npr. pri obdelavi plastike, lakov ali podobnih materialov.
- ▶ **Upoštevajte, da se lahko toplota dovaja do pokritih vnetljivih materialov in povzroči, da se ti vnamejo.**
- ▶ **Fen za vroč zrak po uporabi varno odložite na odlagalno površino in počakajte, da se popolnoma ohladi, preden ga pospravite.** Vroča šoba lahko povzroči škodo.
- ▶ **Vklapljenega fena za vroč zrak ne puščajte brez nadzora.**

- ▶ **Če fena za vroč zrak ne uporabljate, ga hranite zunaj dosega otrok. Osebam, ki fena za vroč zrak ne poznajo ali niso prebrale teh navodil za uporabo, fena za vroč zrak ne dovolite uporabljati.** Feni za vroč zrak so nevarni, če jih uporabljajo neizkušene osebe.
- ▶ **Fen za vroč zrak zavarujte pred dežjem in vlago.** Vdor vode v fen za vroč zrak povečuje tveganje električnega udara.
- ▶ **Vedno nosite zaščitna očala.** Zaščitna očala zmanjšajo nevarnost poškodb.
- ▶ **Pred nastavljanjem fena za vroč zrak, zamenjavo delov pribora ali odlaganjem fena za vroč zrak odstranite akumulatorsko baterijo.** S tem previdnostnim ukrepom boste preprečili nenameren zagon fena za vroč zrak.



Dobro prezračite delovno mesto. Plini in pare, ki nastanejo med delom, so pogosto zdravju škodljivi.

- ▶ **Nosite zaščitne rokavice in se ne dotikajte vroče šobe.** Obstaja nevarnost opeklin.
- ▶ **Vročega zraka ne usmerjajte proti osebam ali živalim.**
- ▶ **Fena za vroč zrak ne uporabljajte kot sušilnik za lase.** Izhajajoč zrak je bistveno bolj vroč kot pri sušilniku za lase.
- ▶ **Pazite, da v fen za vroč zrak ne vstopijo tujki.**
- ▶ **Razdalja med šobo in obdelovancem je odvisna od obdelovanega materiala (kovina, plastika itd.) in načina obdelave.** Pred začetkom dela izvedite preizkus, da se prepričate o primerni količini in temperaturi zraka.
- ▶ **Akumulatorske baterije ne spreminjajte in ne odpirajte.** Obstaja nevarnost kratkega stika.
- ▶ **Če je akumulatorska baterija poškodovana ali če jo nepravilno uporabljate, lahko iz nje uhajajo pare.** Akumulatorska baterija se lahko vname ali eksplodira. Poskrbite za dovod svežega zraka in se v primeru težav obrnite na zdravnika. Pare lahko povzročijo draženje dihalnih poti.
- ▶ **V primeru napačne uporabe ali poškodovane akumulatorske baterije lahko iz akumulatorske baterije izteče tekočina. Izogibajte se stiku z njo. Pri naključnem stiku prizadeto mesto izperite z vodo. Če pride tekočina v oko, poleg tega poiščite tudi zdravniško pomoč.** Iztekajoča akumulatorska tekočina lahko povzroči draženje kože ali opekline.
- ▶ **Koničasti predmeti, kot so na primer žebli ali izvijači, in zunanji vplivi lahko poškodujejo akumulatorsko baterijo.** Pojavi se lahko kratek stik, zaradi katerega lahko akumulatorska baterija zgori, se osmodi, pregreje ali eksplodira.
- ▶ **Akumulatorska baterija, ki je ne uporabljate, ne sme priti v stik s pisarniškimi sponkami, kovanci, ključi, žebli, vijaki in drugimi manjšimi kovinskimi predmeti, ki bi lahko povzročili premostitev kontaktov.** Kratek stik med akumulatorskimi kontakti lahko povzroči opekline ali požar.

- ▶ **Akumulatorsko baterijo uporabljajte samo z izdelki proizvajalca.** Le tako je akumulatorska baterija zaščitena pred nevarno preobremenitvijo.
- ▶ **Akumulatorske baterije polnite samo s polnilniki, ki jih priporoča proizvajalec.** Polnilnik, ki je namenjen določeni vrsti akumulatorskih baterij, se lahko vname, če ga uporabljate za polnjenje drugačnih akumulatorskih baterij.



max. 50°C



Akumulatorsko baterijo zaščitite pred vročino, npr. tudi pred neposredno sončno svetlobo, ognjem, umazanijo, vodo in vlago. Obstaja nevarnost

eksplozije in kratkega stika.

Opis izdelka in storitev

Prosimo upoštevajte slike na sprednjem delu navodila za obratovanje.

Namenska uporaba

Fen za vroč zrak je namenjen preoblikovanju in varjenju plastike, odstranjevanju barvnih premazov in segrevanje krčljivih gibkih cevi. Primeren je tudi za mehčanje lepil in za odmrzovanje vodovodnih cevi.

Fen za vroč zrak je primeren za uporabo z ročnim, nadzorovanim vodenjem.

- ▶ **Fena za vroč zrak ne uporabljajte v območjih, v katerih obstaja nevarnost eksplozije, v bližini vnetljivih snovi ali gorljivega prahu.**

Komponente na sliki

Oštevilčenje komponent na sliki se nanaša na shemo fena za vroč zrak na strani s shemami.

- (1) Šoba
- (2) Snemljiva toplotna zaščita
- (3) Nastavitev temperature
- (4) Stikalo za deblokiranje
- (5) Stikalo za vklop/izklop
- (6) Delovna lučka LED
- (7) Tipka za sprostitve akumulatorske baterije^{a)}
- (8) Akumulatorska baterija^{a)}
- (9) Reflektorska šoba^{a)}
- (10) Krčljiva cev^{a)}
- (11) Ploščata šoba^{a)}
- (12) Kotna šoba^{a)}

a) Ta pribor ne spada v standardni obseg dobave.

Tehnični podatki

Fen za vroč zrak	GHG 18V-50	
Kataloška številka	3 601 BA6 5..	
Nazivna napetost	V=	18
Najv. zračni pretok	l/min	175

Fen za vroč zrak	GHG 18V-50	
Dovoljeno odstopanje pretoka zraka		±15 %
Temperatura na izhodu šobe ^{A)}	°C	300/500
Natančnost merjenja temperature		±10 %
Teža ^{B)}	kg	0,59
Dimenzije (dolžina × širina × višina)	mm	183 × 77 × 209
Priporočena zunanja temperatura med polnjenjem	°C	0 ... +35
Dovoljena zunanja temperatura med delovanjem ^{C)} in med skladiščenjem	°C	-20 ... +50
Združljive akumulatorske baterije	GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	
Priporočene akumulatorske baterije	ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...	
Priporočeni polnilniki	GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	

A) pri temperaturi okolice 20 °C

B) Brez akumulatorske baterije (teža akumulatorske baterije je na voljo na spletni strani www.bosch-professional.com)

C) omejena zmogljivost pri temperaturah < 0 °C

Vrednosti se lahko razlikujejo glede na izdelek in so odvisne od pogojev uporabe in okoljskih pogojev. Več informacij je na voljo na spletni strani www.bosch-professional.com/wac.

Podatki o hrupu/tresljajih

Podatki o emisijah hrupa, pridobljeni v skladu s standardom **EN 60335-1**.

A-vrednotena raven zvočnega tlaka fena za vroč zrak je običajno nižja od 70 dB(A).

Vrednosti tresljajev a_{h1} (neprekinjeni tresljaji), p_r (tresljaji zaradi ponavljajočih se udarcev) in negotovost K so določene v skladu s standardom **EN 60335-1**:

$$a_{h1} = 0,3 \text{ m/s}^2 \text{ (K = 1,5 m/s}^2\text{)}, p_r = 6 \text{ m/s}^2 \text{ (K = 1 m/s}^2\text{)}.$$

Akumulatorska baterija

Podjetje **Bosch** prodaja akumulatorska električna orodja tudi brez priložene akumulatorske baterije. Ali je v obseg dobave vključena tudi akumulatorska baterija, je navedeno na embalaži.

Polnjenje akumulatorske baterije

- **Uporabljajte samo polnilnike, ki so navedeni v tehničnih podatkih.** Samo ti polnilniki so usklajeni z litij-ionsko akumulatorsko baterijo, ki je nameščena v električnem orodju.

Opomba: litij-ionske akumulatorske baterije se zaradi mednarodnih transportnih predpisov dobavljajo delno napolnjene. Da zagotovite polno zmogljivost akumulatorske baterije, jo pred prvo uporabo popolnoma napolnite.

Namestitev akumulatorske baterije

Napolnjeno akumulatorsko baterijo vstavite v ležišče za akumulatorsko baterijo, da se zaskoči.

Odstranitev akumulatorske baterije

Akumulatorsko baterijo odstranite tako, da pritisnete tipko za sprostitev akumulatorske baterije in izvlečete akumulatorsko baterijo. **Pri tem ne uporabljajte sile.**

Prikaz stanja napolnjenosti akumulatorske baterije

Opomba: nekatere vrste akumulatorskih baterij morda niso opremljene s prikazom stanja napolnjenosti.

Tri zelene LED-lučke prikaza stanja napolnjenosti akumulatorske baterije prikazujejo stanje napolnjenosti akumulatorske baterije. Iz varnostnih razlogov je stanje napolnjenosti mogoče prikazati le, ko je električno orodje izklopljeno.

Za prikaz stanja napolnjenosti pritisnite tipko  ali  na prikazu stanja napolnjenosti. To je mogoče tudi takrat, ko akumulatorska baterija ni vstavljena.

Če po pritisku tipke za prikaz stanja napolnjenosti LED-diode ne zasvetijo, je akumulatorska baterija okvarjena in jo je treba zamenjati.

Vrsta akumulatorske baterije GBA 18V... | GBA18V...



LED-dioda	Napolnjenost
3 zelene LED-diode neprekinjeno svetijo	60–100 %
2 zeleni LED-diodi neprekinjeno svetita	30–60 %
1 zelena LED-dioda neprekinjeno sveti	5–30 %
1 zelena LED-dioda utripa	0–5 %

Tip akumulatorske baterije ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED-dioda	Napolnjenost
5 zelenih LED-diod neprekinjeno sveti	80–100 %
4 zelene LED-diode neprekinjeno svetijo	60–80 %
3 zelene LED-diode neprekinjeno svetijo	40–60 %

LED-dioda	Napolnjenost
2 zeleni LED-diodi neprekinjeno svetita	20–40 %
1 zelena LED-dioda neprekinjeno sveti	5–20 %
1 zelena LED-dioda utripa	0–5 %

Zaznavanje nevarnosti za okvaro akumulatorske baterije

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-diode prikazov stanja napolnjenosti akumulatorske baterije lahko poleg stanja napolnjenosti akumulatorske baterije prikažejo tudi nevarnost za okvaro akumulatorske baterije.

Za aktivacijo funkcije pritisnite tipko za prikaz stanja napolnjenosti  in jo pridržite za 3 sekunde. Ko poteka analiza akumulatorske baterije, se diode na prikazu stanja napolnjenosti akumulatorske baterije zaporedoma prižigajo in ugašajo. Rezultat se prikaže na prikazu stanja napolnjenosti akumulatorske baterije.

 **1 LED-dioda:** akumulatorska baterija je izpostavljena veliki nevarnosti za okvaro.

Mogoče je, da sta zmogljivost in čas delovanja že zdaj manjši. Priporočamo, da akumulatorsko baterijo zamenjate.

 **5 LED-diod:** akumulatorska baterija je v dobrem stanju in je izpostavljena majhni nevarnosti za okvaro.

Upoštevajte: ocena nevarnosti za okvaro akumulatorske baterije prikaže le dve stanji in predstavlja poenostavljeno oceno stanja. Lahko oceni le, da je akumulatorska baterija v dobrem stanju ali da je izpostavljena veliki nevarnosti za okvaro. Stanje akumulatorske baterije ni prikazano v odstotkih.

Navodila za optimalno uporabo akumulatorske baterije

Akumulatorsko baterijo zavarujte pred vlago in vodo.

Akumulatorsko baterijo skladiščite samo v temperaturnem območju od –20 °C do 50 °C. Poleti ne dovolite, da bi akumulatorska baterija obležala v avtomobilu.

Prezračevalne reže akumulatorske baterije občasno očistite z mehkim, čistim in suhim čopičem.

Bistveno krajši čas delovanja po polnjenju pomeni, da je akumulatorska baterija izrabljena in da jo je treba zamenjati. Upoštevajte navodila za odstranjevanje.

Delovanje

Uporaba

- **Pred zamenjavo delov pribora fena za vroč zrak ali odlaganjem odstranite akumulatorsko baterijo.** S tem previdnostnim ukrepom boste preprečili nenamerni zagon fena za vroč zrak.

Nastanek dima med prvo uporabo

Kovinske površine so s premazom tovarniško zaščitene pred korozijo. Med prvo uporabo ta zaščitna plast izpari.

S postopkom izdelave lahko pride do obarvanj na šobi (1) fena za vroč zrak. Pri tem ne gre za poškodbe in to ne vpliva na delovanje fena za vroč zrak.

Izbira temperature

S stikalom za nastavitve temperature (3) lahko izbirate med 2 različnima stopnjama temperature. Ob preklopu na kratko utripne delovna lučka LED:

- Stopnja 300 °C
S to stopnjo lahko npr. odtalite vodne cevi ali obdelujete krčljive cevi. Po vklopu se ta temperatura doseže prej kot v 6 s. S povsem napolnjeno akumulatorsko baterijo 8 Ah znaša čas delovanja do 21 min.
- Stopnja 500 °C
S to stopnjo lahko npr. odstranite lak.

Navedbe glede dolžine segrevanja se navezujejo na meritve pri sobni temperaturi.

Vklop

Za **vklop** pritisnite najprej stikalo za deblokiranje (4) in nato stikalo za vklop/izklop (5). Po zagonu lahko stikalo za deblokiranje (4) izpustite, med delovanjem stikala za deblokiranje (4) ni treba držati.

Ob zagonu fena za vroč zrak se vklopi delovna lučka LED (6), ki osvetli delovno območje.

Izklop

Za izklop spustite stikalo za vklop/izklop (5).

Nastavite fen za vroč zrak na akumulatorsko baterijo (8), da se ohladi.

Zaščita pred ponovnim zagonom

Če akumulatorsko baterijo (8) med delovanjem odstranite s fena za vroč zrak in ga ob pritisnjenem stikalu za vklop/izklop (5) še naprej uporabljate, se vklopi zaščita pred ponovnim zagonom. Delovna delovna lučka LED (6) utripa in fen za vroč zrak se ne zažene.

Izpustite stikalo za vklop/izklop (5), fen za vroč zrak nato znova vklopite, kot ste navajeni.

Zaščita pred pregrevanjem za akumulatorsko baterijo

Če se akumulatorska baterija (8) med delovanjem preveč segreje, se moč zniža. Delovna lučka LED (6) utripa počasi, dokler pritisnete stikalo za vklop/izklop (5).

Če fen za vroč zrak še naprej uporabljate in temperatura v akumulatorski bateriji narašča, se fen za vroč zrak samodejno ugasne.

Zmanjšana moč

Fen za vroč zrak je združljiv z vsemi razpoložljivimi akumulatorskimi baterijami 18 V Bosch Professional.

Med delovanjem fena za vroč zrak z akumulatorsko baterijo, z zmogljivostjo pod priporočenih 4 Ah, fen za vroč zrak ne doseže polne zmogljivosti pri stopnji temperature 500 °C (temperatura se ne doseže in količina zraka se zniža). Za prikaz, da fen za vroč zrak deluje zgolj z znižano zmogljivostjo, utripa delovna lučka LED (6) ob vklopu večkrat v počasnem ritmu.

LED-prikaz

Delovna lučka LED (6) se uporablja tudi kot LED za prikaz stanja.

Povratna informacija prek LED-diode	Opis dogodka
kratko utripanje	Sprememba temperature
večkratno utripanje ob zagonu fena za vroč zrak	zmanjšana zmogljivost (uporaba akumulatorske baterije < 4 Ah)
Utrpanje v počasnem ritmu, dokler držite stikalo za vklop/izklop (5) pritisnjeno	Zaščita pred ponovnim zagonom Zaščita pred pregrevanjem za akumulatorsko baterijo
Utrpanje v hitrem ritmu, dokler držite stikalo za vklop/izklop (5) pritisnjeno	Notranja napaka

Če se trajno prikazuje interna napaka v fenu za vroč zrak (fen za vroč zrak se ne zažene ali pa se izklopi, če že deluje), obrnite se na servisno službo.

Navodila za delo

Opomba: pazite, da šobe (1) ne boste preveč približali obdelovancu. Nastajajoči zastoj zraka lahko povzroči pregrevanje fena za vroč zrak.

Odstranitev toplotne zaščite

Pri delu na posebej ozkih mestih lahko toplotno zaščito (2) snamete tako, da jo zavrtite.

► **Previdno, šoba je vroča!** Pri delu brez toplotne zaščite obstaja povečana nevarnost opeklin.

Pred odstranjevanjem in ponovnim nameščanjem toplotne zaščite (2) izklopite fen za vroč zrak in počakajte, da se ohladi.

Primeri dela (glejte slike A–C)

Slike delovnih primerov se nahajajo na grafičnih straneh.

Razdalja med šobo in obdelovancem je odvisna od obdelovanega materiala (kovina, plastika itd.) in načina obdelave.

Optimalno temperaturo za posamezne načine uporabe lahko določite s preprostim preizkusom.

Pred začetkom dela izvedite preizkus, da se prepričate o primerni količini in temperaturi zraka. Začnite z večjo razdaljo in nižjo stopnjo moči. Razdaljo in stopnjo moči nato po potrebi prilagodite.

Če niste prepričani, kateri material obdelujete ali kako vroč zrak vpliva na material, učinek preverite na pokritem mestu.

Pri vseh primerih dela lahko izvajate delo brez pribora.

Vendar pa uporaba predlaganega orodja delo poenostavi in bistveno izboljša kakovost delovnih rezultatov.

Za ta fen za vroč zrak lahko uporabite vse šobe **Bosch**, ki so na voljo kot pribor.

► **Previdno pri zamenjavi šobe! Ne dotikajte se vroče šobe. Počakajte, da se fen za vroč zrak ohladi in pri**

zamenjavi nosite zaščitne rokavice. Na vroči šobi pihalnika se lahko opečete.

Nakrčenje (glejte sliko A)

Namestite reflektorsko šobo (9). Izberite krčljivo cev (10) s premerom, ki ustreza obdelovancu. Krčljivo cev enakomerno segrevajte, dokler se tesno ne prilega obdelovancu.

Odstiranje laka/raztapljanje lepila (glejte sliko B)

Namestite ploščato šobo (11). Lak na hitro zmečajte z vročim zrakom in ga postrgajte s čisto lopaticom. Dolgo segrevanje zažge lak in oteži njegovo odstranjevanje. Številna lepila se zaradi vročine zmečajo. Če je lepilo segreto, lahko odlepate predmete ali odstranite prekomerno količino lepila.

Odmrzovanje vodovodnih cevi (glejte sliko C)

- **Pred segrevanjem preverite, če gre v resnici za vodovodno cev.** Vodovodne cevi se od zunaj pogosto ne razlikujejo od plinskih. Segrevanje plinskih cevi v nobenem primeru ni dovoljeno.

Namestite kotno šobo (12). Zamrzla mesta segrejte vedno v smeri od odvoda do dovoda.

Še posebno previdno segrevajte plastične cevi in spoje med kosi cevi, ker se lahko poškodujejo.

Vzdrževanje in servisiranje

Vzdrževanje in čiščenje

- **Pred začetkom kakršnihkoli del na fenu za vroč zrak (na primer vzdrževanje, zamenjava orodja in podobno) kakor tudi med transportiranjem in shranjevanjem je treba iz fena za vroč zrak odstraniti akumulatorsko baterijo.**
- **Skrbite za čistočo fena za vroč zrak in prezračevalnih utorov, da lahko dobro in varno delate.**

Servisna služba in svetovanje uporabnikom

Slovensko

Tel.: +00 803931

Povezava z naslovi naših serviserjev in garancijski pogoji je navedena za zadnji strani.

Ob vseh vprašanjih in naročilih rezervnih delov nujno sporočite 10-mestno številko na tipski ploščici izdelka.

Odlaganje

Fen za vroč zrak, akumulatorske baterije, pribor in embalažo je treba oddati v okolju prijazno recikliranje.



Fen za vroč zrak in akumulatorskih/običajnih baterij ne smete odvreči med gospodinjne odpadke!

Zgolj za države Evropske unije:

Električno in elektronsko opremo, ki ni več uporabna, ter izrabljene baterije in akumulatorske baterije je treba zbirati ločeno in odstraniti na okolju prijazen način. Uporabite za to

določene sisteme za zbiranje odpadkov. Zaradi nevarnih snovi, ki jih lahko vsebuje odpadni material, lahko nepravilno ravnanje z odpadnim materialom škoduje okolju in zdravju.

Hrvatski

Sigurnosne napomene



Treba pročitati sve sigurnosne napomene i upute. Propusti do kojih može doći uslijed nepridržavanja sigurnosnih napomena i uputa mogu uzrokovati električni udar, požar i/ili teške ozljede.

Sačuvajte sve sigurnosne napomene i upute za buduću primjenu.

- **Ovo puhalo vrućeg zraka ne smiju koristiti djeca i osobe s ograničenim fizičkim, osjetilnim i mentalnim sposobnostima ili nedostatnim iskustvom i znanjem. Ovo puhalo vrućeg zraka smiju koristiti djeca starija od 8 godina i osobe s ograničenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili osobe s nedostatnim iskustvom i znanjem ako ih nadzire osoba odgovorna za njihovu sigurnost i ako ih uputi u sigurno rukovanje i opasnosti povezane s rukovanjem puhalom vrućeg zraka.** U suprotnom postoji opasnost od pogrešnog rukovanja i ozljeda.
- **Djeca moraju biti pod nadzorom prilikom korištenja, čišćenja i održavanja.** Na taj način ćete osigurati da se djeca ne igraju s ventilatorom na vrući zrak.
- **Pažljivo postupajte s puhalom vrućeg zraka.** Puhalo vrućeg zraka proizvodi veliku toplinu koja dovodi do povećane opasnosti od požara i eksplozije.
- **Budite posebno pažljivi kada radite u blizini zapaljivih materijala.** Struja vrućeg zraka odn. vruća sapnica mogu zapaliti prašinu ili plinove.
- **Ne radite s puhalom vrućeg zraka u okolini ugroženoj eksplozijom.**
- **Ne usmjeravajte struju vrućeg zraka duže vrijeme na jedno te isto mjesto.** Lako zapaljivi plinovi mogu nastati npr. pri obradi plastike, boja, lakova ili sličnih materijala.
- **Vodite računa da se toplina provodi do pokrivenih zapaljivih materijala i da ih može zapaliti.**
- **Nakon uporabe puhalo vrućeg zraka sigurno odložite i ostavite ga da se potpuno ohladi na površinama za odlaganje prije nego što ga zapakirate.** Vruća sapnica može prouzročiti oštećenja.
- **Uključeno puhalo vrućeg zraka ne ostavljajte bez nadzora.**

- ▶ **Puhalo vrućeg zraka koje ne koristite spremite izvan doseg djece. Ne dopustite rad s puhalom vrućeg zraka osobama koje nisu s njim upoznate ili koje nisu pročitale ove upute.** Puhala vrućeg zraka su opasna ako s njima rade neiskusne osobe.
- ▶ **Puhalo vrućeg zraka držite dalje od kiše ili vlage.** Prodiranje vode u puhalo vrućeg zraka povećava opasnost od električnog udara.
- ▶ **Uvijek nosite zaštitne naočale.** Zaštitne naočale smanjuju opasnost od ozljeda.
- ▶ **Izvadite aku-bateriju prije namještanja alata, zamjene pribora ili odlaganja puhala vrućeg zraka.** Ove mjere opreza sprječavaju nehotično pokretanje puhala vrućeg zraka.



Dobro provjetrite radno mjesto. Plinovi i pare, koji nastaju pri radu, često su štetni za zdravlje.

- ▶ **Nosite zaštitne rukavice i ne dodirujte vruću sapnicu.** Postoji opasnost od opekline.
- ▶ **Ne usmjeravajte struju vrućeg zraka na ljude ili životinje.**
- ▶ **Puhalo vrućeg zraka ne koristite kao sušilo za kosu.** Struja zraka koja izlazi znatno je toplija od one kod sušila za kosu.
- ▶ **Pazite da strana tijela ne dospiju u puhalo vrućeg zraka.**
- ▶ **Razmak sapnice od izratka ravna se prema materijalu koji se obrađuje (metal, plastika itd.) i namjeravanom načinu obrade.** Uvijek najprije napravite test u pogledu količine zraka i temperature.
- ▶ **Ne mijenjajte i ne otvarajte aku-bateriju.** Postoji opasnost od kratkog spoja.
- ▶ **U slučaju oštećenja i nestručne uporabe aku-baterije mogu se pojaviti pare. Aku-baterija može izgorjeti ili eksplodirati.** Dovedite svježi zrak i u slučaju potrebe zatražite liječničku pomoć. Pare mogu nadražiti dišne puteve.
- ▶ **Kod pogrešne primjene ili oštećene aku-baterije iz aku-baterije može isticati tekućina. Izbjegavajte kontakt s ovom tekućinom. Kod slučajnog kontakta ugroženo mjesto treba isprati vodom. Ako bi ova tekućina dospjela u oči, zatražite pomoć liječnika.** Istekla tekućina iz aku-baterije može dovesti do nadražaja kože ili opekline.
- ▶ **Oštrim predmetima kao što su npr. čavli, odvijači ili djelovanjem vanjske sile aku-baterija se može oštetiti.** Može doći do unutrašnjeg kratkog spoja i aku-baterija može izgorjeti, razviti dim, eksplodirati ili se pregrijati.
- ▶ **Nekorištene aku-baterije držite dalje od uredskih spajalica, kovanica, ključeva, čavala, vijaka ili drugih sitnih metalnih predmeta koji bi mogli uzrokovati premošćenje kontakata.** Kratki spoj između kontakata aku-baterije može imati za posljedicu opekline ili požar.

- ▶ **Aku-bateriju koristite samo u proizvodima proizvođača.** Samo na ovaj način je aku-baterija zaštićena od opasnog preopterećenja.
- ▶ **Aku-baterije punite samo u punjačima koje preporučuje proizvođač.** Za punjač prikladan za određenu vrstu aku-baterije postoji opasnost od požara ako se koristi s nekom drugom aku-baterijom.



Zaštitite aku-bateriju od vrućine, npr. također od stalnog sunčevog zračenja, vatre, prijavštine, vode i vlage. Postoji opasnost od eksplozije i kratkog

spoja.

Opis proizvoda i radova

Molimo pogledajte slike na prednjem dijelu priručnika za uporabu.

Namjenska uporaba

Puhalo vrućeg zraka je namijenjeno za oblikovanje i zavarivanje plastike, uklanjanje premaza boje i za zagrijavanje termoskupljajućih crijeva. Također je prikladno za odvajanje lijepljenih spojeva i za odmrzavanje vodovodnih cijevi.

Puhalo vrućeg zraka je namijenjeno za uporabu rukom pod nadzorom.

- ▶ **Ne upotrebljavajte puhalo vrućeg zraka u područjima ugroženim eksplozijom, u blizini zapaljivih materijala ili prašina.**

Prikazani dijelovi alata

Numeriranje prikazanih dijelova odnosi se na prikaz puhala vrućeg zraka na stranici sa slikama.

- (1) Sapnica
- (2) Toplinska zaštita, skidiva
- (3) Prekidač za namještanje stupnja snage
- (4) Prekidač za deblokadu
- (5) Prekidač za uključivanje/isključivanje
- (6) LED radno svjetlo
- (7) Tipka za deblokadu aku-baterije^{a)}
- (8) Aku-baterija^{a)}
- (9) Reflektorska sapnica^{a)}
- (10) Crijevo za skupljanje^{a)}
- (11) Plosnata sapnica^{a)}
- (12) Kutna sapnica^{a)}

a) **Ovaj pribor ne spada u standardni opseg isporuke.**

Tehnički podaci

Puhalo vrućeg zraka	GHG 18V-50	
Kataloški broj		3 601 BA6 5..
Nazivni napon	V=	18
Maks. količina zraka	l/min	175

Puhalo vrućeg zraka		GHG 18V-50
Tolerancija količine protoka zraka		± 15 %
Temperatura na izlazu sapnice ^{A)}	°C	300/500
Točnost mjerenja temperature		± 10 %
Težina ^{B)}	kg	0,59
Dimenzije (duljina × širina × visina)	mm	183 × 77 × 209
Preporučena temperatura okoline kod punjenja	°C	0 ... +35
Dopuštena temperatura okoline pri radu ^{C)} i kod skladištenja	°C	-20 ... +50
Kompatibilne aku-baterije		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Preporučene aku-baterije		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Preporučeni punjači		GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) pri temperaturi okoline od 20 °C

B) Bez aku-baterije (Težinu aku-baterije naći ćete na internetskoj stranici www.bosch-professional.com)

C) ograničeni učinak pri temperaturama < 0 °C

Vrijednosti se mogu razlikovati ovisno o proizvodu i ovise o uvjetima primjene i okoline. Dodatne informacije na www.bosch-professional.com/wac.

Informacije o buci i vibracijama

Emisijske vrijednosti buke utvrđene sukladno **EN 60335-1**.

Razina zvučnog tlaka puhala vrućeg zraka prema ocjeni A je u pravilu manja od 70 dB(A).

Vrijednosti vibracija a_h (kontinuirane vibracije), p_f (ponovljene udarne vibracije) i nesigurnost K utvrđene u skladu s normom **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Aku-baterija

Bosch prodaje akumulatorske električne alate i bez aku-baterije. Ako je aku-baterija sadržana u opsegu isporuke vašeg električnog alata, možete je izvaditi iz ambalaže.

Punjenje aku-baterije

- **Koristite samo punjače navedene u tehničkim podacima.** Samo su ovi punjači prilagođeni litij-ionskoj aku-bateriji koja se koristi u vašem električnom alatu.

Napomena: Litij-ionske aku-baterije isporučuju se djelomično napunjene zbog međunarodnih propisa o

prijevozu. Kako bi se zajamčio puni učinak aku-baterije, prije prve uporabe aku-bateriju napunite do kraja.

Umetanje aku-baterije

Umetnite napunjenu aku-bateriju u prihvat aku-baterije sve dok se ne uglati.

Vađenje aku-baterije

Za vađenje aku-baterije pritisnite tipku za deblokadu aku-baterije i izvucite aku-bateriju. **Pritom ne primjenjujte silu.**

Pokazivač stanja napunjenosti aku-baterije

Napomena: Svaki tip aku-baterije nema pokazivač stanja napunjenosti.

Tri zelena LED pokazivača stanja napunjenosti aku-baterije pokazuju stanje napunjenosti aku-baterije. Upit o stanju napunjenosti iz sigurnosnih razloga moguć je samo u stanju mirovanja električnog alata.

Pritisnite tipku za prikaz stanja napunjenosti  ili  za prikaz stanja napunjenosti. To je također moguće i kod izvađene aku-baterije.

Ako nakon pritiska na tipku za prikaz stanja napunjenosti ne svijetli LED, aku-baterija je neispravna i mora se zamijeniti.

Tip aku-baterije GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapacitet
Stalno svijetli 3 × zelena	60–100 %
Stalno svijetli 2 × zelena	30–60 %
Stalno svijetli 1 × zelena	5–30 %
Treperi 1 × zelena	0–5 %

Tip aku baterije ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapacitet
Stalno svijetli 5 × zelena	80–100 %
Stalno svijetli 4 × zelena	60–80 %
Stalno svijetli 3 × zelena	40–60 %
Stalno svijetli 2 × zelena	20–40 %
Stalno svijetli 1 × zelena	5–20 %
Treperi 1 × zelena	0–5 %

Detekcija rizika od kvara aku-baterije

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED diode pokazivača stanja napunjenosti aku-baterije mogu osim stanja napunjenosti aku-baterije pokazati rizik od kvara aku-baterije.

Za aktiviranje funkcije pritisnite i držite pritisnutu tipku za prikaz stanja napunjenosti  3 sekunde. Treperenje

pokazivača stanja napunjenosti aku-baterije signalizira analizu aku-baterije. Rezultat će se pokazati na pokazivaču stanja napunjenosti aku-baterije.

 **1 LED:** Aku-baterija ima veliki rizik od kvara. Snaga i vrijeme rada mogu biti već smanjeni. Preporučuje se zamjena aku-baterije.

 **5 LED:** Aku-baterija je u dobrom stanju s malim rizikom od kvara.

Vodite računa o sljedećem: Procjena rizika od kvara aku-baterije funkcionira u dvije faze i nudi pojednostavljenu procjenu stanja. Aku-baterija je ocijenjena u dobrom stanju ili ima povećan rizik od kvara. Ne prikazuje se postotak stanja aku-baterije.

Napomene za optimalno rukovanje aku-baterijom

Zaštitite aku-bateriju od vlage i vode.

Aku-bateriju čuvajte samo u prostoriji u kojoj je raspon temperature od -20 °C do 50 °C. Npr. aku-bateriju ljeti na ostavljajte u automobilu.

Otvore za hlađenje aku-baterije redovito čistite mekim, čistim i suhim kistom.

Bitno skraćanje vremena rada nakon punjenja pokazuje da je aku-baterija istrošena i da je treba zamijeniti.

Pridržavajte se uputa za zbrinjavanje u otpad.

Rad

Puštanje u rad

- **Izvadite aku-bateriju prije zamjene pribora ili odlaganja puhalo vrućeg zraka.** Ove mjere opreza sprječavaju nehotično pokretanje puhalo vrućeg zraka.

Razvijanje dima pri prvom puštanju u rad

Tvornički su metalne površine zaštićene antikorozivnim premazom. Taj zaštitni sloj isparava pri prvom puštanju u rad.

Na sapnici (1) puhalo vrućeg zraka može doći do promjene boje kao rezultat proizvodnog procesa. Ne radi se o oštećenjima i to ne utječe na funkciju puhalo vrućeg zraka.

Odabir stupnja snage

Pomoću prekidača za namještanje stupnja snage (3) možete birati između 2 različita stupnja snage. Pri prebacivanju LED radno svjetlo kratko treperi:

- Stupanj 300 °C
S ovim stupnjem možete npr. odmrznuti vodovodne cijevi ili obraditi crijeva za skupljanje. Ova temperatura se postiže za manje od 6 s nakon isključivanja. S potpuno napunjenom aku-baterijom 8 Ah vrijeme rada je do 21 min.
- Stupanj 500 °C
S ovim stupnjem možete npr. skinuti sloj laka.

Podaci o trajanju zagrijavanja odnose se na mjerenja pri sobnoj temperaturi.

Uključivanje

Za **uključivanje** najprije pritisnite prekidač za deblokadu (4), a zatim prekidač za uključivanje/isključivanje (5). Nakon pokretanja možete otpustiti prekidač za deblokadu (4), prekidač za deblokadu (4) ne morate ponovno pritisnuti tijekom rada.

Pri pokretanju puhalo vrućeg zraka uključuje se LED radno svjetlo (6) i osvjetljava područje rada.

Isključivanje

Za isključivanje otpustite prekidač za uključivanje/isključivanje (5).

Odložite puhalo vrućeg zraka na aku-bateriju (8) da se ohladi.

Zaštita od ponovnog pokretanja

Ako tijekom rada izvadite aku-bateriju (8) iz puhalo vrućeg zraka i ponovno je umetnete dok je pritisnut prekidač za uključivanje/isključivanje (5), aktivirat će se zaštita od ponovnog pokretanja. LED radno svjetlo (6) treperi i puhalo vrućeg zraka se ne pokreće.

Otpustite prekidač za uključivanje/isključivanje (5) i zatim uključite puhalo vrućeg zraka na uobičajen način.

Zaštita od pregrijavanja aku-baterije

Ako tijekom rada aku-baterija (8) postane prevruća, smanjuje se snaga. LED radno svjetlo (6) treperi sporo dok je pritisnut prekidač za uključivanje/isključivanje (5).

Ako dalje upotrebljavate puhalo vrućeg zraka i ako dalje raste temperatura u aku-bateriji, puhalo vrućeg zraka će se samo isključiti.

Smanjena snaga

Puhalo vrućeg zraka je kompatibilno sa svim dostupnim aku-baterijama 18 V Bosch Professional.

Pri radu puhalo vrućeg zraka s aku-baterijama manjim od preporučenih 4 Ah puhalo vrućeg zraka ne postiže punu snagu na stupnju 500 °C (temperatura se ne postiže i količina zraka se smanjuje). Da bi se prikazalo da puhalo vrućeg zraka radi samo sa smanjenom snagom, LED radno svjetlo (6) nekoliko puta treperi sporo pri uključivanju.

LED indikatori

LED radno svjetlo (6) upotrebljava se i kao LED indikator statusa.

LED signal	Opis događaja
kratko treperi	Promjena temperature
nekoliko puta treperi pri pokretanju puhalo vrućeg zraka	smanjena snaga (uporaba aku-baterije < 4 Ah)
Sporo treperi dok je pritisnut prekidač za uključivanje/isključivanje (5)	Zaštita od ponovnog pokretanja Zaštita od pregrijavanja aku-baterije
Brzo treperi dok je pritisnut prekidač za uključivanje/isključivanje (5)	Interna pogreška

Ako se stalno prikazuje interna pogreška u puhalu vrućeg zraka (puhalo vrućeg zraka se ne pokreće ili se isključuje kada već radi), obratite se servisnoj službi.

Upute za rad

Napomena: Sapnicu (1) ne stavljajte preblizu obrađivanom izratku. Nastao uspor zraka može dovesti do pregrijavanja puhalu vrućeg zraka.

Skidanje toplinske zaštite

Za radove na posebno uskim mjestima okretanjem možete skinuti toplinsku zaštitu (2).

- **Oprez od vruće sapnice!** Kod radova bez toplinske zaštite postoji povećana opasnost od opekline.

Za skidanje odn. stavljanje toplinske zaštite (2) isključite puhalo vrućeg zraka i ostavite ga da se ohladi.

Radni primjeri (vidjeti slike A–C)

Slike radnih primjera možete naći na stranicama sa slikama. Razmak sapnice do izratka ravna se prema materijalu koji se obrađuje (metal, plastika itd.) i namjeravanom načinu obrade.

Optimalna temperatura za odgovarajuću primjenu može se odrediti praktičnim pokušajem.

Uvijek najprije napravite test u pogledu količine zraka i temperature. Započnite s većim razmakom i niskim stupnjem snage. Zatim po potrebi prilagodite razmak i stupanj snage.

Ako niste sigurni koji materijal obrađujete ili kako će vrući zrak djelovati na materijal, onda ispitajte djelovanje na skrivenom mjestu.

Kod svih radnih primjera možete raditi bez pribora. Uporaba predloženih dijelova pribora pojednostavljuje rad i znatno povećava kvalitetu rezultata.

Za ovo puhalo vrućeg zraka možete upotrebljavati sve sapnice koje se u **Bosch** mogu kupiti kao pribor.

- **Oprez pri promjeni sapnice! Ne dodirujte vruću sapnicu. Ostavite puhalo vrućeg zraka da se ohladi i pri promjeni sapnice nosite zaštitne rukavice.** Možete se opeći na vrućoj sapnici.

Skupljanje (vidjeti sliku A)

Stavite reflektorsku sapnicu (9). Odaberite promjer crijeva za skupljanje (10) prema izratku. Ravnomjerno zagrijavajte crijevo za skupljanje sve dok ne nalegne na izradak.

Uklanjanje laka/odvajanje ljepila (vidjeti sliku B)

Stavite plosnatu sapnicu (11). Kratko rastopite lak vrućim zrakom i odignite ga čistom lopaticom. Dugo djelovanje topline dovodi do paljenja laka i otežava skidanje.

Brojna ljepila omekšaju uslijed djelovanja topline. Kada je ljepilo zagrijano, možete odvojiti spojeve ili ukloniti višak ljepila.

Odmrzavanje vodovodnih cijevi (vidjeti sliku C)

- **Prije zagrijavanja provjerite radi li se stvarno o vodovodnoj cijevi.** Vodovodne cijevi se s vanjske strane

često ne razlikuju od plinskih cijevi. Plinske cijevi se ni u kojem slučaju ne smiju zagrijavati.

Stavite kutnu sapnicu (12). Prvenstveno zagrijavajte smrznuta mjesta od odvoda u smjeru dovoda.

Plastične cijevi kao i spojeve između cijevnih komada zagrijavajte posebno oprezno kako bi se izbjegla oštećenja.

Održavanje i servisiranje

Održavanje i čišćenje

- **Prije svih radova na puhalu vrućeg zraka (npr. održavanje, zamjena alata, itd.), kao i kod njegovog transporta i spremanja, aku-bateriju treba izvaditi iz puhalu vrućeg zraka.**
- **Puhalo vrućeg zraka i otvore za hlađenje održavajte čistima kako bi se moglo dobro i sigurno raditi.**

Servisna služba i savjeti o uporabi

Hrvatski

Tel.: +385 12 958 051

Poveznicu na naše adrese servisa i uvjete jamstva možete pronaći na zadnjoj stranici.

U slučaju upita ili naručivanja rezervnih dijelova, molimo vas obavezno navedite 10-znamenasti kataloški broj s tipske pločice proizvođača.

Zbrinjavanje

Puhalo vrućeg zraka, aku-baterije, pribor i ambalažu treba dovesti na ekološki prihvatljivo recikliranje.

Puhalo vrućeg zraka i aku-baterije/baterije ne bacajte u kućni otpad!



Samo za zemlje EU:

Električni i elektronski uređaji ili iskorišteni akumulatori/baterije koji više nisu uporabivi, moraju se odvojene sakupljati i zbrinuti na ekološko prihvatljiv način. Koristite predviđene sustave prikupljanja otpada. Nepravilno zbrinjavanje može biti štetno za okoliš i zdravlje zbog opasnih tvari koje može sadržavati.

Eesti

Ohutusnõuded



Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised.

Ohutusnõuete ja juhiste eiramine võib kaasa tuua elektrilöögi, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edasiseks kasutamiseks hoolikalt alles.

► See kuumaõhupuhur ei ole ette nähtud kasutamiseks laste ja isikute poolt, kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on piiratud või kellel puuduvad selleks vajalikud kogemused ja teadmised. Seda kuumaõhupuhurit tohivad kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega või puudulike kogemuste ja teadmisteta isikud nende turvalisuse eest vastutava isiku järelevalve all või kui neile on tutvustatud kuumaõhupuhuri ohutut käsitlemist ja nad mõistavad sellega seotud ohtusid. Vastasel korral on väärkäsitsemise ja vigastuste oht.

► Ärge jätke lapsi seadme kasutamise, puhastamise ja hooldamise ajal järelevalveta. Sellega tagate, et lapsed ei hakka laadimisseadmega mängima.

► Olge kuumaõhupuhuri käsitlemisel hoolikas.

Kuumaõhupuhur tekitab suurt kuumust, mis toob kaasa suurenenud tulekahju- ja plahvatuspuhu.

► Olge eriti ettevaatlik, kui töötate tuleohtlike materjalide läheduses. Kuum õhuvoog või kuum otsak võib tolmu või gaasid süüdata.

► Ärge töötage kuumaõhupuhuriga plahvatusohtlikus keskkonnas.

► Ärge suunake kuuma õhuvoogu pikemat aega ühele ja samale kohale. Plasti, värvi, laki jmt materjalide töötlemisel võivad tekkida kergesti süttivad gaasid.

► Pidage meeles, et kuumus võib pääseda varjatud tuleohtlike materjalideni ning need süüdata.

► Pärast kasutamist asetage kuumaõhupuhur stabiilsele alusele ja laske sellel enne kokkupakkimist täielikult jahtuda. Kuum otsak võib tekitada kahjustusi.

► Ärge jätke sisselülitatud kuumaõhupuhurit järelevalveta!

► Hoiule pandud kuumaõhupuhurit hoidke lastele kättesaamatus kohas. Ärge lubage kuumaõhupuhurit kasutada isikutel, kes pole selle kasutusega kursis või kes pole neid juhiseid lugenud. Kuumaõhupuhurid on ohtlikud, kui neid kasutavad kogenemata isikud.

► Kaitske kuumaõhupuhurit vihma või niiskuse eest. Vee tungimine kuumaõhupuhurisse suurendab elektrilöögi ohtu.

► Kandke alati kaitseprille. Kaitseprillid vähendavad vigastuste ohtu.

► Enne tööriista seadistamist, tarvikute vahetamist või kuumaõhupuhuri hoiulepanekut eemaldage aku. See ettevaatusabinõu hoiab ära kuumaõhupuhuri soovimatut käivitumise.



Ventileerige töökohta korralikult.

Töötamisel tekkivad gaasid ja aaurd on tihti terviseohtlikud.

► Kandke kaitsekindaid ja ärge puudutage kuuma otsakut. Esineb põletuse oht.

► Ärge juhtige kuuma õhuvoogu inimeste ega loomade suunas.

► Ärge kasutage kuumaõhupuhurit juustekuivatusföönina! Väljuv õhuvoog on tunduvalt kuumem kui fööni puhul.

► Jälgige, et kuumaõhupuhurisse ei satuks mingeid võõrkehi.

► Düüsi kaugus töödeldavast detailist sõltub töödeldavast materjalist (metall, plast jmt) ning kavandatud töötlemisviisist. Tehke kõigepealt õhukoguse ja temperatuuri test.

► Ärge muutke ega avage akut. On lühiseoht.

► Aku vigastamise ja ebaõige käsitlemise korral võib akut eralduda aure. Aku võib põlema süttida või plahvatada. Õhutage ruumi, halva enesetunde korral pöörduge arsti poole. Aaurd võivad ärritada hingamisteid.

► Väärkasutuse või kahjustatud aku korral võib süttiv vedelik välja voolata. Vältige sellega kokkupuudet. Juhusliku kokkupuute korral loputage veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge ka arsti poole. Väljavoolav akuvedelik võib põhjustada nahaärritusi või põletusi.

► Teravad esemed, näiteks naelad või kruvikeerajad, samuti löögid, põruted jmt võivad akut kahjustada. Akukontaktide vahel võib tekkida lühis ja aku võib süttida, suitsema hakata, plahvatada või üle kuumeneda.

► Kasutusvälisel ajal hoidke akud eemal kirjaklambritest, müntidest, võtmetest, naeltest, kruvidest või teistest väikestest metalliesemetest, mis võivad kontaktid omavahel ühendada. Akukontaktide vahel tekkiva lühise tagajärjeks võivad olla põletused või tulekahju.

► Kasutage akut ainult valmistaja toodetes. Ainult sellisel juhul on aku kaitstud ohtliku ülekoormuse eest.

► Laadige akusid ainult tootja soovitatud laadimiseseadmetega. Laadimisseade, mis sobib teatud tüüpi akudele, muutub tuleohtlikuks, kui seda kasutatakse teiste akudega.



Kaitske akut kuumuse, nt ka kestva päikesekiirguse, tule, mustuse, vee ja niiskuse eest. Tekib plahvatus ja lühise oht.

Toote kirjeldus ja kasutusjuhend

Järgige kasutusjuhendi eesmisel osal toodud jooniseid.

Nõuetekohane kasutamine

Kuumaõhupuhur on ette nähtud plasti deformeerimiseks ja keevitamiseks, värvkatte eemaldamiseks ning kahanevate

voolikut soojendamiseks. Ta sobib ka liimühenduste lahtipäästmiseks ja külmunud veetorude ülessulatamiseks. Kuumaõhupuhur on ette nähtud ainult käsitsi ja järelevalve all kasutamiseks.

► **Ärge kasutage kuumaõhupuhurit plahvatusohtlikes piirkondades, süttivate materjalide või põleva tolmu läheduses.**

Kujutatud komponendid

Joonistel kujutatud komponentide numeratsiooni aluseks on kuumaõhupuhuri jooniseleheküljel olevad numbrid.

- (1) Düüs
- (2) Soojuskaitse, eemaldatav
- (3) Võimsusastme seadmine
- (4) Lukustuse avamislüliti
- (5) Sisse-/väljalüliti
- (6) LED-töövalgustus
- (7) Aku lukustuse vabastamisnupp^{a)}
- (8) Aku^{a)}
- (9) Reflektordüüs^{a)}
- (10) Kahanev voolik^{a)}
- (11) Pinnadüüs^{a)}
- (12) Nurkdüüs^{a)}

a) See tarvik ei kuulu standard-tarnekomplekti.

Tehnilised andmed

Kuumaõhupuhur		GHG 18V-50
Tootenumber		3 601 BA6 5...
Nimipinge	V=	18
Maksimaalne õhukogus	l/min	175
Õhuvoolukoguse tolerants		±15%
Temperatuur otsaku väljumiskoha juures ^{a)}	°C	300/500
Temperatuuri mõõtmise täpsus		±10%
Kaal ^{b)}	kg	0,59
Mõõtmed (pikkus × laius × kõrgus)	mm	183 × 77 × 209
Soovitav keskkonnatemperatuur laadimisel	°C	0 ... +35
Lubatud keskkonnatemperatuur töötamisel ^{c)} ja hoiustamisel	°C	-20 ... +50
Ühilduvad akud		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Soovitavad akud		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...

Kuumaõhupuhur

GHG 18V-50

Soovitavad laadimiseadmed	GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...
---------------------------	---

- A) ümbritseval temperatuuril 20 °C
 B) Ilma akuta (aku kaalu kohta vt www.bosch-professional.com)
 C) piiratud jõudlus temperatuuridel < 0 °C
 Väärtused võivad olenevalt tootest varieeruda ja oleneda kasutus- ning keskkonnatingimustest. Täiendav teave veebisaidil www.bosch-professional.com/wac.

Andmed müra/vibratsiooni kohta

EN 60335-1 kohaselt määratud müraemissiooni väärtused.

Kuumaõhupuhuri A-filtriiga korrigeeritud helirõhutase on tavaliselt väiksem kui 70 dB(A).

Vibratsiooni väärtused a_h (pidevad vibratsioonid), p_f (korduvad löögivibratsioonid) ja mõõtemääramatus K on kindlaks tehtud vastavalt standardile **EN 60335-1**:
 $a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Aku

Bosch müüb ka juhtmeta elektrilisi tööriistu ilma akuta. Pakendilt näete, kas aku kuulub teie elektrilise tööriista tarnekomplekti.

Aku laadimine

► **Kasutage üksnes tehnilistes andmetes loetletud laadimiseadmeid.** Vaid need laadimiseadmed on ette nähtud elektrilises tööriistas kasutatud liitium-ioonaku laadimiseks.

Juhis: liitiumioonakud tarnitakse tehastest rahvusvaheliste transpordieeskirjade põhjal osaliselt laetutena. Selleks et aku täielikku võimsust tagada, laadige aku enne esimest kasutamist täielikult täis.

Aku paigaldamine

Lükake laetud aku akuhoidikusse nii, et see tuntuvalt fikseeruks.

Aku eemaldamine

Aku eemaldamiseks vajutage lukustuse vabastamise nuppu ja tõmmake aku välja. **Ärge rakendage seejuures jõudu.**

Aku laetuse taseme näidik

Märkus: kõikidel akutüüpidel ei ole laetuse taseme indikaatorit.

Rohelised LEDid aku laetuse taseme näidikul näitavad aku laetuse taset. Ohutuse huvides saab aku laetuse taset vaadata ainult väljalülitatud elektrilisel tööriistal.

Laetuse taseme vaatamiseks vajutage laetuse taseme näidiku nuppu  või . See on võimalik ka väljavõetud aku korral.

Kui laetuse taseme näidiku nupu vajutamisel ei sütti ükski LED, on aku defektne ja tuleb välja vahetada.

Aku tüüp GBA 18V... | GBA18V...



LED	Mahtuvus
Pidev tuli 3 × roheline	60–100%
Pidev tuli 2 × roheline	30–60%
Pidev tuli 1 × roheline	5–30%
Vilkuv tuli 1 × roheline	0–5%

Aku tüüp ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Mahtuvus
Pidev tuli 5 × roheline	80–100%
Pidev tuli 4 × roheline	60–80%
Pidev tuli 3 × roheline	40–60%
Pidev tuli 2 × roheline	20–40%
Pidev tuli 1 × roheline	5–20%
Vilkuv tuli 1 × roheline	0–5%

Aku defekti riski tuvastus

EXPERT18V... | EXBA18V...

Aku laetuse taseme näidikute LEDid võivad kuvada lisaks aku laetuse tasemele aku defekti riski.

Funktsiooni aktiveerimiseks hoidke laetuse taseme näidiku nuppu  3 sekundit vajutatult. Aku analüüsist annavad märku aku laetuse taseme näidiku liikuvad tuled. Tulemust kuvatakse aku laetuse taseme näidikul.

 **1 LED:** akul on kõrge defekti risk. Võimsus ja kasutusaeg võivad olla juba vähenenud.

Soovitatakse akul välja vahetada.

 **5 LEDi:** aku on heas seisukorras madala defekti riskiga.

Palun arvestage: aku defekti riski analüüs toimib kaheastmeliselt ja pakub lihtsustatud seisundihindamist. Akut hinnatakse kas heas seisundis või sellel on suurenenud defekti risk. Aku seisundi protsendimäär ei kuvata.

Juhised aku käsitlemiseks

Kaitske akut niiskuse ja vee eest.

Hoidke aku temperatuuril –20 °C kuni 50 °C. Ärge jätke akut suvel autosse.

Puhastage aku ventilatsiooniasendid pehme, puhta ja kuiva pintsliga.

Oluliselt lühenenud kasutusaeg pärast laadimist näitab, et aku on muutunud kasutuskõlbmatuks ja tuleb välja vahetada.

Järgige ringlussevõtu juhiseid.

Kasutamine

Kasutuselevõtt

- **Enne tarvikute vahetamist või kuumaõhupuhuri hoiu-panekeut eemaldage aku.** See ettevaatusabinõu hoiab ära kuumaõhupuhuri soovimatu käivitumise.

Suitsu teke esmakordsel kasutuselevõtul

Tehases on metallipinnad korrosiooni eest kaitstud kaitsekihiga. See kaitsekiht aurustub esimese käivitamise ajal.

Tootmisprotsessi tõttu võib kuumaõhupuhuri otsakul **(1)** esineda värvimuutusi. See ei ole kahjustus ega mõjuta kuumaõhupuhuri tööd.

Võimsustaseme valimine

Võimsustaseme seadja **(3)** saate valida 2 erineva võimsustaseme vahel. Ümberlülitamisel vilgub LED-töövalgustus lühidalt:

- Aste 300 °C
Selle astmega saate näiteks veetorusid lahti sulatada või töödelda kahanevaid voolikuid. Sisselülitamise järel saavutatakse see temperatuur vähem kui 6 s jooksul. Täielikult laetud 8 Ah aku korral on tööaeg kuni 21 min.
- Aste 500 °C
Selle astmega saate näiteks värvkatteid eemaldada.

Andmed ülessoojendamiskestuse kohta põhinevad toatemperatuuril mõõtmistel.

Sisselülitamine

Sisselülitamiseks vajutage esmalt lukustusnuppu **(4)** ja seejärel sisse-/väljalülitit **(5)**. Pärast käivitamist võite vabastada lukustusnuppu **(4)**, lukustusnuppu **(4)** ei ole vaja töö ajal enam vajutada.

Kui kuumaõhupuhur käivitatakse, lülitub LED-töövalgustus **(6)** sisse ja valgustab tööpiirkonda.

Väljalülitamine

Väljalülitamiseks vabastage sisse-/väljalülitit **(5)**.

Asetage kuumaõhupuhur akule **(8)**, et see jahtuks.

Taaskäivituskaitse

Kui aku **(8)** eemaldatakse kuumaõhupuhurist töö ajal ja sisestatakse seejärel uuesti, kui sisse-/väljalülitit **(5)** on endiselt alla vajutatud, aktiveerub taaskäivituskaitse. LED-töövalgustus **(6)** vilgub ja kuumaõhupuhur ei käivitu.

Vabastage sisse-/väljalülitit **(5)** ja seejärel lülitage kuumaõhupuhur nagu tavaliselt sisse.

Aku ülekuumenemiskaitse

Kui aku **(8)** muutub töö ajal liiga kuumaks, väheneb võimsus. LED-töövalgustus **(6)** vilgub aeglaselt seni, kuni vajutatakse sisse-/väljalülitit **(5)**.

Kui kuumaõhupuhur jätkab tööd ja aku temperatuur tõuseb jätkuvalt, lülitub kuumaõhupuhur ise välja.

Vähenenud võimsus

Kuumaõhupuhur ühildub kõigi saadaolevate 18 V Bosch Professional akudega.

Kui kuumaõhupuhur töötab akudega, mis on väiksemad kui soovitatud 4 Ah, ei saavuta kuumaõhupuhur 500 °C juures täielikku jõudlust (temperatuur jääb saavutamata ja õhukogus väheneb). Näitamaks, et kuumaõhupuhur töötab vähendatud võimsusega, vilgub sisselülitamisel LED-töövalgustus (6) mitu korda aeglaselt.

LED-näidikud

LED-töövalgustit (6) kasutatakse ka kasutatakse ka oleku LED-näidikuna.

Tagasiside LED-i kaudu	Sündmuse kirjeldus
lühike vilkumine	Temperatuuri muutus
korduv vilkumine kuumaõhupuhuri käivitamisel	vähenenud võimsus (kasutage akut < 4 Ah)
LED-töövalgustus vilgub aeglaselt seni, kuni vajutatakse sisse-/väljalülitit (5).	Taaskäivituskaitse Aku ülekuumenemiskaitse
Vilgub aeglaselt tempos nii kaua, kuni vajutatakse sisse-/väljalülitit (5).	Sisemised vead

Kui kuumaõhupuhuri sisemist viga kuvatakse pidevalt (kuumaõhupuhur ei käivitu või lülitub töötamise ajal välja), võtke ühendust klienditeenindusega.

Töösuunised

Märkus: Ärge viige otsakut (1) töödeldavale detailile liiga lähedale. Sellest tulenev õhu kogunemine võib põhjustada kuumaõhupuhuri ülekuumenemist.

Soojuskaitse

Eriti kitsastes kohtades töötamiseks võite soojuskaitse (2) seda keerates eemaldada.

- **Ettevaatust kuuma otsakuga!** Ilma soojuskaitseta töötades suureneb põletusohu.

Kuumakaitse (2) eemaldamiseks või pealepanemiseks lülitage kuumaõhupuhur välja ja laske sellel jahtuda.

Töönäited (vaata jooniseid A–C)

Töönäidete kujutusi leiade jooniselehekülgedelt.

Otsaku kaugus töödeldavast detailist oleneb töödeldavast materjalist (metall, plast jmt) ning kavandatud töötlemissiisist.

Rakendusele vastava optimaalse temperatuuri saab välja selgitada praktilise katse käigus.

Tehke alati kõigepealt õhuhulga ja temperatuuri test.

Alustage suurema vahekauguse ja madalama võimsusastmega. Sobitage seejärel vahekaugus ja võimsusaste vastavalt vajadusele.

Kui te ei ole kindel, millist materjali te töötlete või milline on kuuma õhu toime materjalile, testige toimet mittenähtavas kohas.

Kõigi näidete puhul saate töötada ilma lisaseadmeteta. Kuid pakutavate lisaseadmete kasutamine lihtsustab tööd ja suurendab oluliselt tulemuse kvaliteeti.

Selle kuumaõhupuhuriga saate kasutada kõiki lisatarvikutena saadaolevaid otsakuid **Bosch**.

- **Olge otsaku vahetamisel ettevaatlik! Ärge puudutage kuuma otsakut. Laske kuumaõhupuhuril jahtuda ja kandke otsaku vahetamisel kaitsekindaid.** Kuumast otsakuga võite end kõrvetada.

Termokahandamine (vaata joonist A)

Paigaldage reflektordüüs (9). Valige detailile sobiva läbimõõduga (10) kahanev voolik. Soojendage kahanevat voolikut ühtlaselt, kuni see tihedalt detailile liubub.

Värvi eemaldamine/liimi lahutamise (vaata joonist B)

Paigaldage pinnadüüs (11). Pehmendage värvi lühidalt kuuma õhuga ja eemaldage seejärel pahtellabidaga. Kuumuse kauaaegne toime põletab värvi ja raskendab selle eemaldamist.

Paljud liimid pehmenevad soojuse mõjul. Soojendatud liimi korral saate ühendused lahutada või liigse liimi eemaldada.

Veetorude ülesulatamine (vt jn C)

- **Kontrollige enne soojendamist, et tegemist on kindlasti veetoruga.** Veetoru ei ole sageli väliselt võimalik gaasitorust eristada. Gaasitorusid ei tohi mingil juhul soojendada.

Paigaldage nurkdüüs (12). Soojendage kinnikülmunud kohta eelistatult väljavoolust sissevoolu poole.

Kahjustuste vältimiseks soojendage plasttorusid ja torulõikude vahel olevaid ühendusi eriti ettevaatlikult.

Hooldus ja korrashoid

Hooldus ja puhastus

- **Eemaldage aku kuumaõhupuhurist enne mis tahes töid selle juures (nt hooldus, tarvikute vahetus jmt), samuti enne kuumaõhupuhuri transportimist ja hoiulepanekut.**
- **Seadme laitmatu ja ohutu töö tagamiseks hoidke kuumaõhupuhur ja selle ventilatsiooniavad puhtad.**

Klienditeenindus ja kasutusala nõustamine

Eesti Vabariik

Tel.: (+372) 6549 575

Meie teenindusaadresside ja garantiitingimuste lingi leiade viimaselt lehelt.

Päringute esitamisel ja varuosade tellimisel teatage meile kindlasti toote tüübisildil olev 10-kohaline tootenumber.

Kasutuskõlbmatuks muutunud seadmete käitleus

Kuumaõhupuhur, akud, lisatarvikud ja pakendid tuleb keskkonnasäästlikul viisil võtta taaskasutusse.



Ärge visake kuumaõhupuhurit ega akusid/patareisid ära koos olmejäätmetega!

Ūksnes EL liikmesriikidele:

Elektri- ja elektroonikaseadmed või kasutatud akud/ patareid, mis enam kasutuskõlblikud pole, peab eraldi kokku koguma ning keskkonnasõbralikult viisil kasutusest kõrvaldama. Kasutage selleks ettenähtud kogumissüsteeme. Vale jäätmekäitlus võib nendes sisalduvate võimalike ohtlike ainete tõttu keskkonda ja tervist kahjustav olla.

Latviešu

Drošības noteikumi



Izlasiet drošības noteikumus un norādījumus lietošanai. Drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Pēc izlasīšanas uzglabājiet šos noteikumus turpmākai izmantošanai.

- ▶ Šis karstā gaisa pūtējs nav paredzēts, lai to lietotu bērni un personas ar ierobežotām fiziskajām, sensorajām vai garīgajām spējām vai ar nepietiekošu pieredzi un zināšanām. Šo karstā gaisa pūtēju var lietot bērni no 8 gadu vecuma un personas ar ierobežotām fiziskajām, sensorajām vai garīgajām spējām, kā arī personas ar nepietiekošu pieredzi un zināšanām pie nosacījuma, ka darbs notiek par viņu drošību atbildīgas personas uzraudzībā vai arī šī persona sniedz norādījumus par drošu apiešanos ar karstā gaisa pūtēju un informē par briesmām, kas saistītas ar tā lietošanu. Pretējā gadījumā pastāv savainošanās briesmas izstrādājuma nepareizas lietošanas dēļ.
- ▶ Karstā gaisa ģenerators lietošanas, tīrīšanas un apkalpošanas laikā uzraugiet bērnus. Tas ļaus nodrošināt, lai bērni nerotāļtos ar karstā gaisa ģeneratoru.
- ▶ Apejieties rūpīgi ar karstā gaisa pūtēju. Karstā gaisa pūtējs stipri sakarst, kas rada paaugstinātu aizdegšanās risku un sprādzienbīstamību.
- ▶ Ievērojiet īpašu piesardzību, strādājot viegli degošu materiālu tuvumā. Karstā gaisa plūsma un karstā sprausla var izraisīt putekļu vai gāzu aizdegšanos.
- ▶ Nestrādājiet ar karstā gaisa pūtēju vietās ar paaugstinātu sprādzienbīstamību.
- ▶ Ilgstoši nevīdīet karstā gaisa plūsmu uz vienu un to pašu vietu. Viegli uzliesmojošas gāzes var izdalīties, piemēram, apstrādājot plastmasas, krāsas, lakas un citus līdzīgus materiālus.

- ▶ Nemiet vērā, ka siltums var tikt novadīts arī uz neseģtiem viegli degošajiem materiāliem un izraisīt to aizdegšanos.
- ▶ Pēc lietošanas stabili novietojiet karstā gaisa pūtēju un pirms iesaiņošanas ļaujiet tam pilnībā atdzist, stāvot uz balstvirsmām. Instrumenta karstā sprausla var radīt bojājumus.
- ▶ Neatstājiet ieslēgtu karstā gaisa pūtēju bez uzraudzības.
- ▶ Kamēr karstā gaisa pūtējs netiek lietots, glabājiet to bērniem nepieejamā vietā. Neļaujiet karstā gaisa pūtēju lietot personām, kas nav iepazinušas ar tā lietošanu vai arī nav izlasījušas šos norādījumus. Ja karstā gaisa pūtēju lietot nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.
- ▶ Sargiet karstā gaisa pūtēju no lietus un mitruma. Mitrumam iekļūstot karstā gaisa pūtējā, palielinās elektriskās strāvas trieciena risks.
- ▶ Vienmēr nēsājiet aizsargbrilles. Aizsargbrilles ļauj samazināt savainošanās risku.
- ▶ Pirms iekārtas iestatījumu veikšanas, piederumu maiņas vai karstā gaisa pūtēja novietošanas glabāšanā izņemiet akumulatoru. Šis drošības pasākums ļaus novērst elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos.



Labi vēdiniet savu darba vietu. Darba laikā nereti veidojas gāzes un tveiki, kas bieži vien ir kaitīgi veselībai.

- ▶ Nēsājiet aizsargcimdus un nepieskarieties karstajai sprauslai. Tā var radīt apdegumus.
- ▶ Nevērsiet karstā gaisa plūsmu uz cilvēkiem vai mājdzīvniekiem.
- ▶ Nelietojiet karstā gaisa pūtēju kā matu žāvētāju. Instruments veido gaisa plūsmu, kas ir ievērojami karstāka par matu žāvētāja veidoto gaisa plūsmu.
- ▶ Raugiet, lai karstā gaisa pūtējā nenonāktu svešķermeņi.
- ▶ Attālumam starp sprauslu un apstrādājamo priekšmetu jāatbilst apstrādājamā materiāla (metāla, plastmasas u.c.) īpašībām un paredzētajam apstrādes veidam. Vienmēr vispirms veiciet apstrādes mēģinājumu attiecībā uz gaisa plūsmu un temperatūru.
- ▶ Neatveriet akumulatoru un neveiciet tam nekādas modifikācijas. Pastāv īsslēguma risks.
- ▶ Bojājuma vai nepareizas lietošanas rezultātā akumulators var izdalīt kaitīgus izgarojumus. Akumulators var aizdegties vai sprāgt, ielaidiet telpā svaigu gaisu un smagākos gadījumos meklējiet ārsta palīdzību. Izgarojumi var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu.
- ▶ Ja akumulators ir bojāts vai tiek nepareizi lietots, no tā var izplūst šķidrās elektrolīts. Nepieļaujiet elektrolīta nonākšanu saskarē ar ādu. Ja tas tomēr ir nejausi noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja elektrolīts nonāk acīs, nekavējoties griezties pēc

palīdzības pie ārstu. No akumulatora izplūdušais elektrolīts var izraisīt ādas iekaisumu vai pat apdegumu.

- **Iedarbojoties uz akumulatoru ar smailu priekšmetu, piemēram, ar naglu vai skrūvgriezi, kā arī ārēja spēka iedarbības rezultātā akumulators var tikt bojāts.** Tas var radīt iekšēju īsslēgumu, kā rezultātā akumulators var aizdegties, dūmot, eksplodēt vai pārkarst.
- **Laikā, kad akumulators netiek lietots, nepieļaujiet tā kontaktu saskaršanos ar saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem nelieliem metāla priekšmetiem, kas varētu izraisīt īsslēgumu.** Īsslēgums starp akumulatora kontaktiem var radīt apdegumus un būt par cēloni ugunsgrēkam.
- **Lietojiet akumulatoru vienīgi ražotāja izstrādājumos.** Tikai tā akumulators tiek pasargāts no bīstamām pārslodzēm.
- **Uzlādējiet akumulatorus vienīgi ar uzlādes ierīcēm, ko šim nolūkam ir ieteicis ražotājs.** Katra uzlādes ierīce ir paredzēta tikai noteikta tipa akumulatoram, un mēģinājums to lietot cita tipa akumulatoru uzlādei var novest pie aizdegšanās.



Sargājiet akumulatorus no karstuma, piemēram, no ilgstošas saules staru iedarbības, kā arī no uguns, netīrumiem, ūdens un mitruma.

Pastāv sprādziena un īsslēguma risks.

Izstrādājuma un tā funkciju apraksts

Lūdzam ņemt vērā lietošanas instrukcijas beigās redzamos attēlus.

Paredzētais pielietojums

Karstā gaisa pūtējs ir paredzēts plastmasas formēšanai un metināšanai, krāsojuma noņemšanai un termosarūkošo uzmavu sakarsēšanai. Tas ir arī piemērots līmēto savienojumu izjaukšanai, kā arī ūdensvada cauruļu atkausēšanai.

Karstā gaisa pūtējs ir paredzēts tikai kontrolētai lietošanai, turot to rokās.

- **Nelietojiet karstā gaisa pūtēju sprādzienbīstamās vietās, viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā vai vidē ar uzliesmojošiem putekļiem.**

Attēlotās sastāvdaļas

Attēloto komponentu numerācija atbilst karstā gaisa pūtēja attēlojumam grafiskajā lapā.

- (1) Sprausla
- (2) Siltumizolējošā aptvere, noņemama
- (3) Jaudas līmeņa regulēšana
- (4) Atbloķēšanas slēdzis
- (5) Ieslēdzējs/izslēdzējs
- (6) LED darba lampa
- (7) Akumulatora atbrīvošanas taustiņš^{a)}

(8) Akumulators^{a)}

(9) Atstarojošā sprausla^{a)}

(10) Termosarūkoša caurule^{a)}

(11) Plakanā sprausla^{a)}

(12) Leņķa sprausla^{a)}

a) Šie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.

Tehniskie dati

Karstā gaisa pūtējs	GHG 18V-50	
Izstrādājuma numurs		3 601 BA6 5..
Nominālais spriegums	V=	18
Maks. gaisa plūsma	l/min	175
Gaisa plūsmas ātruma pielāde		± 15%
Temperatūra sprauslas izejā ^{A)}	°C	300/500
Temperatūras mērīšanas precizitāte		± 10%
Svars ^{B)}	kg	0,59
Izmērs (garums × platums × augstums)	mm	183 × 77 × 209
Ieteicamā apkārtējās vides temperatūra uzlādes laikā	°C	0 ... +35
Pieļaujamā apkārtējā gaisa temperatūra darbības laikā ^{C)} un glabāšanas laikā	°C	-20 ... +50
Saderīgie akumulatori		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Ieteicamie akumulatori		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Ieteicamās uzlādes ierīces		GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) pie apkārtējās vides temperatūras 20 °C

B) Bez akumulatora (akumulatora svaru atradīsiet tīmekļa vietnē www.bosch-professional.com.)

C) ierobežota jauda pie temperatūras vērtībām < 0 °C

Vērtības var atšķirties atkarībā no konkrētā izstrādājuma un izmantošanas vai apkārtējās vides apstākļiem. Plašāku informāciju skatiet vietnē www.bosch-professional.com/wac.

Informācija par troksni/vibrācijām

Trokšņa emisijas vērtības noteiktas atbilstoši **EN 60335-1**.

A raksturīgā izsvērtā gaisa pūtēja radītā trokšņa skaņas spiediena līmenis tipiskā gadījumā nepārsniedz 70 dB(A).

Kopējā vibrācijas vērtība a_h (pastāvīga vibrācija), p_f (atkārtotas triecienvibrācijas) un mērījuma nenoteiktība K ir noteiktas atbilstīgi **EN 60335-1**:

$a_H = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Akumulators

Bosch pārdod akumulatora elektriskos darbinstrumentus arī bez akumulatora. Tas, vai Jūsu elektriskā darbinstrumenta piegādes komplektācijā ir iekļauts akumulators, ir norādīts uz iesaiņojuma.

Akumulatora uzlāde

► **Izmantojiet vienīgi tehniskajos datos norādītās uzlādes ierīces.** Vienīgi šī uzlādes ierīce ir piemērota jūsu elektroinstrumentā izmantojamā litija-jonu akumulatora uzlādei.

Norāde: atbilstoši starptautiskajiem kravu pārvadāšanas noteikumiem litija jonu akumulatori tiek piegādāti daļēji uzlādētā stāvoklī. Lai nodrošinātu pilnu akumulatora jaudu, pirms pirmās lietošanas reizes pilnībā uzlādējiet akumulatoru.

Akumulatora ielikšana

Ievietojiet uzlādēto akumulatoru akumulatora stiprinājumā, līdz tas tiek nofiksēts.

Akumulatora izņemšana

Lai izņemtu akumulatoru, nospiediet akumulatora atbrīvošanas taustiņu un izvelciet akumulatoru.

Nedarbojieties ar spēku.

Akumulatora uzlādes pakāpes indikators

Piezīme: ne visiem akumulatoru tipiem ir uzlādes līmeņa indikators.

Akumulatora uzlādes pakāpes indikatora zaļās LED diodes parāda akumulatora uzlādes pakāpi. Vadoties no drošības apsvērumiem, uzlādes pakāpe ir nolasāma tikai tad, ja elektroinstrumenti atrodas miera stāvoklī.

Lai nolasītu akumulatora uzlādes pakāpi, nospiediet akumulatora uzlādes pakāpes nolasīšanas taustiņu  vai . Tas iespējams arī tad, ja akumulators ir izņemts no elektroinstrumenta.

Ja pēc akumulatora uzlādes pakāpes nolasīšanas taustiņa nospiešanas neiedegas neviena no uzlādes pakāpes indikatora LED diodēm, tas nozīmē, ka akumulators ir bojāts un to nepieciešams nomainīt.

Akumulatora tips GBA 18V... | GBA18V...



LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 3 zaļas LED diodes	60–100%
Pastāvīgi deg 2 zaļas LED diodes	30–60%
Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode	5–30%
Mirgo 1 zaļa LED diode	0–5%

Akumulatora veids ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 5 zaļas LED diodes	80–100%
Pastāvīgi deg 4 zaļas LED diodes	60–80%
Pastāvīgi deg 3 zaļas LED diodes	40–60%
Pastāvīgi deg 2 zaļas LED diodes	20–40%
Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode	5–20%
Mirgo 1 zaļa LED diode	0–5%

Akumulatora bojājumu riska atpazīšana

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akumulatora LED indikatori līdztekus akumulatora uzlādes stāvoklim var uzrādīt arī akumulatora bojājuma risku.

Lai aktivizētu šo funkciju, nospiediet uzlādes pakāpes indikatora taustiņu  un turiet to nospiestu 3 sekundes. Par veikto analīzi signalizē akumulatora uzlādes pakāpes indikatora skrejošās gaismas. Rezultāts tiek attēlots akumulatora uzlādes pakāpes indikatorā.



1 LED: akumulatoram ir augsts bojājuma risks.

Veiktspēja un izpildlaiks jau var būt samazināti.

Ieteicams nomainīt akumulatoru.



5 LED: akumulatora stāvoklis ir labs; pastāv neliels bojājumu risks.

Lūdzam ņemt vērā: akumulatora bojājumu riska novērtēšanas procesam ir divas pakāpes, un tas sniedz vienkāršotu stāvokļa novērtējumu. Akumulators stāvoklis tiek novērtēts vai nu kā labs, vai arī norāda paaugstinātu bojājumu risku. Akumulatora uzlādes stāvoklis netiek attēlots ar procentuālu vērtību.

Pareiza apiešanās ar akumulatoru

Sargājiet akumulatoru no mitruma un ūdens.

Uzglabājiet akumulatoru pie temperatūras no –20 °C līdz 50 °C. Neatstājiet akumulatoru karstumā, piemēram, vasaras laikā neatstājiet to automašīnā.

Laiku pa laiku iztīriet akumulatora ventilācijas atvērumus ar mikstu, tīru un sausu otu.

Ja manāmi samazinās instrumenta darbības laiks starp akumulatora uzlādēm, tas norāda, ka akumulators ir nolietojies un to nepieciešams nomainīt.

Ievērojiet norādījumus par atbrīvošanas no nolietotajiem izstrādājumiem.

Lietošana

Ekspluatācijas sākšana

► **Pirms piederumu maiņas vai karstā gaisa pūtēja novietošanas glabāšanā izņemiet akumulatoru.** Šis drošības pasākums ļaus novērst elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos.

Dūmu veidošanās, pirmo reizi iedarbinot instrumentu

Rūpnīcā metāla virsmas ir pārklātas ar korozijas aizsargkārtu. Šī aizsargkārtā iztvaiko pirmajā palaišanas reizē.

Ražošanas procesā karstā gaisa pūtējs var sprauslas **(1)** krāsu izmaiņas. Tie nav bojājumi un neietekmē karstā gaisa pūtēja darbību.

Jaudas līmeņa izvēle

Izmantojot jaudas līmeņa regulatoru **(3)**, jūs varat iestatīt vienu no diviem jaudas līmeņiem. Pēc pārslēgšanās īsi iemirgojas LED darba gaisma:

- Līmenis 300 °C
Izmantojot šo līmeni, jūs varat, piemēram, atkausēt ūdensvada caurules vai apstrādāt termosarūkošās šļūtenes. Pēc ieslēgšanas attiecīgā temperatūra tiek sasniegta ātrāk nekā 6 s. Izmantojot pilnībā uzlādētu 8 Ah akumulatoru, darbības laiks ir 21 min.
- Līmenis 500 °C
Izmantojot šo līmeni, jūs varat, piemēram, noņemt lakas.

Uzsildīšanas ilgums ir atkarīgs no mērījumiem telpas temperatūrā.

Ieslēgšana

Lai **ieslēgtu**, vispirms nospiediet atbloķēšanas slēdzi **(4)** un papildus arī ieslēdzēju/izslēdzēju **(5)**. Pēc ieslēgšanās jūs varat atlaist atbloķēšanas slēdzi **(4)**, un turpmāk darbības laikā atbloķēšanas slēdzis **(4)** vairs nav jānospiež.

Ieslēdzot karstā gaisa pūtēju, ieslēdzas LED darba lampa **(6)**, kas izgaismo visu darba zonu.

Izslēgšana

Lai izslēgtu elektroinstrumentu, atlaidiet ieslēdzēju/izslēdzēju **(5)**.

Novietojiet karstā gaisa pūtēju uz akumulatora **(8)**, lai ļautu tam atdzist.

Aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos

Ja darbības laikā akumulators **(8)** tiek atvienots no karstā gaisa pūtēja un pēc tam atkal ievietots, nospiežot ieslēdzēju/izslēdzēju **(5)**, aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos tiek aktivizēta. LED darba lampa **(6)** sāk mirgot, un karstā gaisa pūtējs neieslēdzas.

Atlaidiet ieslēdzēju/izslēdzēju **(5)** un pēc tam ieslēdziet karstā gaisa pūtēju, rīkojoties kā parasti.

Akumulatora pārkaršana aizsardzība

Ja darbības laikā akumulators **(8)** kļūst pārāk karsts, jauda tiek samazināta. LED darba lampa **(6)** lēnām mirgo, kamēr ir nospiests ieslēdzējs/izslēdzējs **(5)**.

Ja turpināt lietot karstā gaisa pūtēju un akumulatora temperatūra turpina augt, karstā gaisa pūtējs pats izslēdzas.

Samazināta jauda

Karstā gaisa pūtējs ir saderīgs ar visiem pieejamajiem Bosch Professional 18 V akumulatoriem.

Lietojot karstā gaisa pūtēju ar akumulatoriem, kas ir mazāki par ieteiktajām 4 Ah, līmenī 500 °C karstā gaisa pūtējs nespēj sasniegt pilnu jaudu (temperatūra netiek sasniegta un gaisa plūsmas apjoms tiek samazināts). Lai norādītu, ka

karstā gaisa pūtējs darbojas tikai ar samazinātu jaudu, ieslēgšanas brīdī LED darba gaisma **(6)** mirgo ar gariem intervāliem.

LED indikācijas

LED darba gaisma **(6)** darbojas arī kā statusa LED indikators.

LED reakcija	Notikuma apraksts
Mirgošana ar īsiem intervāliem	Temperatūras izmaiņas
Iemirgojas vairākas reizes, ieslēdzot karstā gaisa pūtēju	Samazināta jauda (izmantojot akumulatoru < 4 Ah)
Mirgo ar īgliem intervāliem, kamēr ir nospiests ieslēdzējs/izslēdzējs (5)	Aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos Akumulatora pārkaršanas aizsardzība
Mirgo ar īsiem intervāliem, kamēr ir nospiests ieslēdzējs/izslēdzējs (5)	Iekšējā kļūda

Ja karstā gaisa pūtējā ilgstoši tiek uzrādīta iekšējā kļūda (karstā gaisa pūtējs neieslēdzas vai izslēdzas, kamēr tas darbojas), sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

Norādījumi darbam

Norāde: nenovietojiet sprauslu **(1)** pārāk tuvu apstrādāmajam priekšmetam. Tā rezultātā var rasties gaisa nosprostojumi, kas var izraisīt karstā gaisa pūtēja pārkaršanu.

Termoizolējošās aptveres noņemšana

Veicot darbu īpaši šaurās vietās, var noņemt termoizolējošo aptveri **(2)**, to pagriežot.

- **Ievērojiet piesardzību, nepieskarieties karstajai sprauslai!** Strādājot bez termoizolējošās aptveres, pieaug iespēja iegūt apdegumus.

Noņemot vai atvienojot siltumizolējošo aptveri **(2)**, izslēdziet karstā gaisa pūtēju un ļaujiet tam atdzist.

Darba piemēri (attēli A–C)

Darba operāciju piemēriem atbilstošie attēli ir sniegti grafiskajās lappusēs.

Attālumam starp sprauslu un apstrādājamo priekšmetu jāatbilst apstrādājamā materiāla (metāla, plastmasas u.c.) īpašībām un paredzētajam apstrādes veidam.

Optimālo temperatūru attiecīgajam pielietojumam var noteikt praktisku mēģinājumu ceļā.

Vienmēr vispirms veiciet apstrādes mēģinājumu attiecībā uz gaisa plūsmu un temperatūru. Uzsāciet darbu, izvēloties lielāku attālumu un zemāko jaudas pakāpi. Piemeklējiet attālumu un jaudas pakāpi pēc vajadzības.

Ja neesat pārliecināts par to, kāds materiāls tiek apstrādāts vai kāda ir karstā gaisa plūsmas iedarbība uz materiālu, pārbaudiet šo iedarbību kādā slēptā materiāla vietā.

Visos norādītajos darba piemēros varat strādāt bez piederumiem. Ieteikto piederumu lietošana atvieglo darbu un ievērojami palielina rezultātu kvalitāti.

Šim karstā gaisa pūtējam varat izmantot visas sprauslas, ko **Bosch** piedāvā kā piederumus.

- **Veicot sprauslu maiņu, rīkojieties uzmanīgi! Nepieskarieties karstajai sprauslai. Ļaujiet karstā gaisa pūtējam atdzist un maiņas laikā valkājiet aizsargcimdus.** Saskaroties ar karstām sprauslām, varat gūt apdegumus.

Sarukšana (attēls A)

Uzlieciet atstarojošo sprauslu (9). Izvēlieties termosarūkošās uzmavas (10) izmēru atbilstoši apstrādājamajam priekšmetam. Vienmērīgi sasildiet termosarūkošo uzmavu līdz tā cieši piekļaujas apstrādājamajam priekšmetam.

Lakas noņemšana/līmvielas atdalīšana (attēls B)

Uzlieciet virsmas sprauslu (11). Ar karsto gaisu nedaudz mikstiniet laku un noņemiet to ar tīru špakteles lāpstiņu. Ilgāka karstuma iedarbība sadedzina laku un apgrūtina tās noņemšanu.

Vairākums līmvielu siltuma ietekmē kļūst mīkstas. Sasilušas līmvielas gadījumā jūs varat atvienot savienojumus vai noņemt līmes atliekas.

Ūdensvada cauruļu atkausēšana (attēls C)

- **Pirms caurules karsēšanas pārliecinieties, ka tā tiešām ir ūdensvada caurule.** Ūdensvada caurules nereti ir grūti atšķirt no gāzes caurulēm. Gāzes caurules nekādā gadījumā nedrīkst karsēt.

Uzlieciet leņķa sprauslu (12). Sasildiet sasalušās vietas vēlamā virzienā no noteces uz ielplūdes vietu.

Lai novērstu iespējamus bojājumus, ievērojiet īpašu piesardzību, karsējot plastmasas caurules un savienojumus starp cauruļu posmiem.

Apkalpošana un apkope

Apkalpošana un tīrīšana

- **Veicot jebkādas darbus pie karstā gaisa pūtēja (piemēram, apkopes darbus, darbarīka maiņu), kā arī transportēšanas un uzglabāšanas laikā izņemiet akumulatoru.**
- **Uzturiet karstā gaisa pūtēju un ventilācijas atveri tīru, lai varētu strādāt labi un droši.**

Klientu apkalpošanas dienests un konsultācijas par lietošanu

Latvijas Republika

Tālr.: 67146262

Saite uz mūsu servisu adresēm un garantijas nosacījumiem ir pieejama pēdējā lapā.

Pieprasot konsultācijas un pasūtīt rezerves daļas, noteikti paziņojiet 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma marķējuma plāksnītes.

Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Karstā gaisa pūtējs, akumulatori, piederumi un iepakojums ir otrreizēji jāpārstrādā apkārtējai videi nekaitīgā veidā.



Neizmetiet karstā gaisa pūtēju un akumulatorus/baterijas sadzīves atkritumu tvertnē!

Tikai EK valstīm.

Nolietotas elektriskās un elektroniskās ierīces, vai nolietoti akumulatori/baterijas ir jāsavāc atsevišķi un jāutilizē videi drošā veidā. Izmantojiet šiem nolūkiem paredzētās savākšanas sistēmas. Nepareiza utilizācija iespējama bīstamo vielu satura dēļ var izraisīt vides un veselības apdraudējumu.

Lietuvių k.

Saugos nuorodos



Perskaitykite visas šias saugos nuorodas ir reikalavimus. Nesilaikant saugos nuorodų ir reikalavimų gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras, galima smarkiai susižaloti ir sužaloti kitus asmenis.

Išsaugokite šias saugos nuorodas ir reikalavimus, kad ir ateityje galėtumėte jais pasinaudoti.

- **Ši orapūtė nėra skirta, kad ją naudotų vaikai ar asmenys su fizinėmis, jutiminėmis ir dvasinėmis negaliomis arba asmenys, kuriems trūksta patirties arba žinių.** Šią orapūtę gali naudoti 8 metų ir vyresni vaikai bei asmenys su fizinėmis, jutiminėmis ir dvasinėmis negaliomis arba asmenys, kuriems trūksta patirties ar žinių, jei juos prižiūri ir už jų saugumą atsako atsakingas asmuo arba jei jie buvo instruktuoti, kaip saugiai naudoti orapūtę ir žino apie gresiančius pavojus. Priešingu atveju įrankis gali būti valdomas netinkamai ir kyla sužeidimų pavojus.
- **Stebėkite vaikus prietaisą naudojant, valant ir atliekant jo techninę priežiūrą.** Taip bus užtikrinta, kad vaikai su orapūte nežaistų.
- **Su karšto oro orapūte elkitės atsargiai.** Karšto oro orapūtė skleidžia didelį karštį, kuris kelia didesnę gaisro ir sprogo pavojų.
- **Būkite ypatingai atsargūs, kai dirbate netoli degių medžiagų.** Karšto oro srovė ir karšti antgaliai gali uždegti dulkes ir dujas.
- **Su karšto oro orapūte nedirbkite sprogoje aplinkoje.**
- **Karštos oro srovės nenukreipkite ilgesniam laikui į vieną vietą.** Pvz., apdorojant plastikas, dažus, lakus ar

panašias medžiagas, gali susidaryti lengvai užsidegančios dujos.

- ▶ **Atkreipkite dėmesį į tai, kad šiluma yra nuvedama į uždengtas degias medžiagas ir jas gali uždegti.**
- ▶ **Po naudojimo karšto oro orapūtę saugiai pastatykite ant atraminio paviršiaus ir prieš padėdami į sandėliavimo vietą, palaukite, kol ji visiškai atvės.** Karštas antgalis gali padaryti materialinės žalos.
- ▶ **Nepalikite įjungtos karšto oro orapūtės be priežiūros.**
- ▶ **Nenaudojamą karšto oro orapūtę laikykite vaikams neprieinamoje vietoje. Neleiskite karšto oro orapūtę naudotis asmenims, kurie neišmano, kaip su ja elgtis arba nėra perskaite šių nurodymų.** Karšto oro orapūtės yra pavojingos, kai su jomis dirba nepatyrę asmenys.
- ▶ **Saugokite karšto oro orapūtę nuo lietaus ir drėgmės.** Jei į karšto oro orapūtę patenka vandens, padidėja elektros smūgio rizika.
- ▶ **Visada dirbkite su apsauginiais akiniais.** Apsauginiai akiniai sumažina sužalojimų riziką.
- ▶ **Prieš pradėdami prietaisą reguliuoti, keisti papildomą įrangą ar prieš padėdami karšto oro orapūtę, išimkite akumuliatorių.** Ši atsargumo priemonė apsaugos jus nuo netikėto karšto oro orapūtės įsijungimo.



Gerai vėdinkite savo darbo vietą. Darbo metu susidarancios dujos ir garai dažnai yra kenksmingi sveikatai.

- ▶ **Mūvėkite apsauginėmis pirštinėmis ir nelieskite karšto antgalio.** Išskyla nudegimo pavojus.
- ▶ **Nenukreipkite karšto oro srovės į asmenis ar gyvūnus.**
- ▶ **Nenaudokite karšto oro orapūtės kaip plaukų džiovintuvo.** Išeinantis oro srautas yra žymiai karštesnis nei plaukų džiovintuvo.
- ▶ **Saugokite, kad į karšto oro orapūtę nepatektų svetimkūnių.**
- ▶ **Atstumas nuo antgalio iki ruošinio priklauso nuo apdorojamos medžiagos (metalas, plastikas ar kt.) ir numatyto darbo pobūdžio.** Visada pirmiausia atlikite bandomąją operaciją, kad galėtumėte nustatyti oro kiekį ir temperatūrą.
- ▶ **Neatidarykite akumulatoriaus ir nedarykite jokių jo pakeitimų.** Galimas trumpojo sujungimo pavojus.
- ▶ **Pažeidus akumuliatorių ar netinkamai jį naudojant, gali išsiveržti garų.** Akumuliatorius gali užsidegti arba sprogti. Išvėdinkite patalpą ir, jei nukentėjote, kreipkitės į gydytoją. Šie garai gali sudirginti kvėpavimo takus.
- ▶ **Netinkamai naudojant akumuliatorių arba jei akumuliatorius pažeistas, iš jo gali ištekti degaus skysčio.** Venkite kontakto su šiuo skysčiu. Jei skysčio pateko ant odos, nuplaukite jį vandeniu. Jei skysčio pateko į akis kreipkitės į gydytoją. Akumulatoriaus skystis gali sudirginti ar nudeginti odą.
- ▶ **Aštrūs daiktai, pvz., viny ar atsuktuvai, arba išorinė jėga gali pažeisti akumuliatorių.** Dėl to gali įvykti vidinis

trumpasis jungimas ir akumuliatorius gali sudegti, pradėti rūkti, sprogti ar perkaisti.

- ▶ **Nelaikykite sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ar kitokių metalinių daiktų arti iš prietaiso ištraukto akumulatoriaus kontaktų.** Užtrumpinus akumulatoriaus kontaktus galima nusideginti ar sukelti gaisrą.
- ▶ **Akumuliatorių naudokite tik su gamintojo gaminiais.** Tik taip apsaugosite akumuliatorių nuo pavojingos per didelės apkrovos.
- ▶ **Akumuliatoriui įkrauti naudokite tik gamintojo nurodytą kroviklį.** Naudojant kitokio tipo akumuliatoriams skirtą įkroviklį, išskyla gaisro pavojus.



Saugokite akumuliatorių nuo karščio, taip pat ir nuo ilgalaikio saulės spindulių poveikio, ugnies, nešvarumų, vandens ir drėgmės. Išskyla sprogdimo ir trum-

pojo jungimo pavojus.

Gaminio ir savybių aprašas

Vadovaukitės paveikslėliais, esančiais priekinėje naudojimo instrukcijos dalyje.

Naudojimas pagal paskirtį

Karšto oro orapūtė yra skirta plastikui formuoti ir suvirinti, dažams pašalinti ir lankstiesiems vamzdžiams, susitraukiantiems dėl šilumos poveikio, įkaitinti. Ji taip pat yra skirta klijų sluoksniui pašalinti bei vandentiekio vamzdinams atšildyti.

Karšto oro orapūtė yra skirta tik rankiniam atidžiam naudojimui.

- ▶ **Karšto oro orapūčių nenaudokite srogiose aplinkose, netoli lengvai užsidegančių medžiagų ir lengvai užsidegančių dulkių.**

Pavaizduoti elementai

Pavaizduotų sudedamųjų dalių numeriai atitinka karšto oro orapūtės schemos numerius.

- (1) Antgalis
- (2) Nuimamoji šilumos izoliacija
- (3) Galios pakopos reguliatorius
- (4) Atblokavimo jungiklis
- (5) Įjungimo-išjungimo jungiklis
- (6) LED darbinė lemputė
- (7) Akumulatoriaus atblokavimo klavišas^{a)}
- (8) Akumuliatorius^{a)}
- (9) Reflektorinis antgalis^{a)}
- (10) Lankstusis susitraukiantis vamzdelis^{a)}
- (11) Platusis antgalis^{a)}
- (12) Kampinis antgalis^{a)}

a) Šio priedo standartiniame tiekiamame komplekte nėra.

Techniniai duomenys

Karšto oro orapūtė		GHG 18V-50
Gaminio numeris		3 601 BA6 5..
Nominalioji įtampa	V=	18
Maks. oro kiekis	l/min	175
Oro srauto kiekio tolerancija		±15 %
Temperatūra ties tūtos atga-liu ^{A)}	°C	300/500
Temperatūros matavimo tikslumas		±10 %
Svoris ^{B)}	kg	0,59
Matmenys (ilgis × plotis × aukštis)	mm	183 × 77 × 209
Rekomenduojama aplinkos temperatūra įkraunant	°C	0 ... +35
Leidžiamoji aplinkos temperatūra veikiant ^{C)} ir sandėliuojant	°C	-20 ... +50
Suderinami akumuliatoriai		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Rekomenduojami akumuliatoriai		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Rekomenduojami krovikliai		GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) esant 20 °C aplinkos temperatūrai

B) Be akumuliatoriaus (akumuliatoriaus svorį rasite www.bosch-professional.com.)

C) ribota galia, esant temperatūrai < 0 °C

Vertės gali skirtis priklausomai nuo gaminio, jos taip pat priklauso nuo naudojimo ir aplinkos sąlygų. Daugiau informacijos rasite www.bosch-professional.com/wac.

Informacija apie triukšmą ir vibraciją

Triukšmo emisijos vertės nustatytos pagal **EN 60335-1**.

Pagal A skalę išmatuotas karšto oro orapūtės garso slėgio lygis tipiniu atveju yra 70 dB(A).

Vibracijos vertės a_h (nuolatinė vibracija), p_f (pakartotinė smūginė vibracija) ir paklaida K, nustatyta pagal **EN 60335-1**:

$a_h = 0,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 6 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$).

Akumuliatorius

Bosch akumuliatorinius elektrinius įrankius parduoda ir be akumuliatoriaus. Ar į jūsų elektrinio įrankio tiekiamą komplektą įeina akumuliatorius, galite pažiūrėti ant pakuotės.

Akumuliatoriaus įkrovimas

► **Naudokite tik techninių duomenų skyriuje nurodytus kroviklius.** Tik šie krovikliai yra priderinti prie Jūsų elektriniame prietaise naudojamo ličio jonų akumuliatoriaus.

Nuoroda: laikantis tarptautinių transportavimo teisės aktų, ličio jonų akumuliatoriai tiekiami dalinai įkrauti. Kad akumuliatorius veiktų visa galia, prieš pirmąjį naudojimą akumuliatorių visiškai įkraukite.

Akumuliatoriaus įdėjimas

Įkrautą akumuliatorių stumkite į akumuliatoriaus laikiklį, kol pajusite, kad užsifiksavo.

Akumuliatoriaus išėmimas

Norėdami išimti akumuliatorių, paspauskite akumuliatoriaus atblokovimo klavišus ir išimkite akumuliatorių. **Traukdami nenaudokite jėgos.**

Akumuliatoriaus įkrovos būklės indikatorius

Nuoroda: ne visų tipų akumuliatoriai yra su įkrovos būklės indikatoriumi.

Žali akumuliatoriaus įkrovos būklės indikatorius rodo akumuliatoriaus įkrovos būklę. Dėl saugumo, įkrovos būklę galima pažiūrėti tik tada, kai elektrinis įrankis neveikia.

Jei norite, kad būtų parodyta įkrovos būklė, paspauskite įkrovos būklės mygtuką  arba . Tai galima ir tada, kai akumuliatorius yra išimtas.

Jei paspaudus mygtuką nešviečia nei vienas šviesadiodis indikatorius, vadinasi akumuliatorius yra pažeistas ir jį reikia pakeisti.

Akumuliatoriaus tipas GBA 18V... | GBA18V...



Šviesos diodas	Talpa
Šviečia nuolat 3× žali	60–100 %
Šviečia nuolat 2× žali	30–60 %
Šviečia nuolat 1× žalias	5–30 %
Mirksi 1× žalias	0–5 %

Akumuliatoriaus tipas ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Šviesos diodas	Talpa
Šviečia nuolat 5× žali	80–100 %
Šviečia nuolat 4× žali	60–80 %
Šviečia nuolat 3× žali	40–60 %
Šviečia nuolat 2× žali	20–40 %
Šviečia nuolat 1× žalias	5–20 %
Mirksi 1× žalias	0–5 %

Akumuliatorių pažeidimo rizikos atpažinimas

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akumuliatoriaus įkrovos būklės indikatorius  mygtuką. Apie akumuliatoriaus analizę praneša bėgančios šviesos juostos principu įsižiebiantys akumuliatoriaus įkrovos būklės indikatorius šviesos diodai. Rezultatas rodomas akumuliatoriaus įkrovos būklės indikatoriuje.

Norėdami suaktyvinti funkciją, 3 sekundes laikykite paspaus-
tą įkrovos būklės indikatorius  mygtuką. Apie akumulia-
toriaus analizę praneša bėgančios šviesos juostos principu
įsižiebiantys akumuliatoriaus įkrovos būklės indikatorius
šviesos diodai. Rezultatas rodomas akumuliatoriaus įkrovos
būklės indikatoriuje.

 **1 šviesos diodas:** didelė akumuliatoriaus pa-
žeidimo rizika. Galia ir veikimo laikas gali būti
sumažėję. Akumuliatorių rekomenduojama pakeisti.

 **5 šviesos diodai:** akumuliatoriaus būklė gera,
pažeidimo rizika maža.

Prašome atkreipti dėmesį: akumuliatoriaus pažeidimo rizi-
kos įvertinimas vyksta dviem pakopomis ir pateikia supa-
prastintą būsenos įvertinimą. Akumuliatorių įvertinamas
kaip geros būsenos arba kaip turintis padidintą pažeidimų ri-
ziką. Baterijų būseną procentine dalimi neišreiškiama.

Nuorodos, kaip optimaliai elgtis su akumuliatoriumi

Saugokite akumuliatorių nuo drėgmės ir vandens.

Akumuliatorių sandėliuokite tik nuo -20 °C iki 50 °C tem-
peratūroje. Pvz., nepalikite akumuliatoriaus vasarą automo-
bilyje.

Akumuliatoriaus ventiliacines angas valykite minkštu, švari
ir sausu teptuku.

Pastebimas įkrauto akumuliatoriaus veikimo laiko sutrumpė-
jimas rodo, kad akumuliatorius susidėvėjo ir jį reikia pakeisti.
Laikykites pateiktų šalinimo nurodymų.

Naudojimas

Paruošimas naudoti

- **Prieš pradėdami keisti papildomą įrangą ar prieš pa-
dėdami karšto oro orapūtę, išimkite akumuliatorių.** Ši
atsargumo priemonė apsaugos jus nuo netikėto karšto
oro orapūtės įsijungimo.

Dūmų susidarymas pirmojo naudojimo metu

Gamykloje metaliniai paviršiai yra padengiami apsaugine
danga nuo korozijos. Pirmojo naudojimo metu šis apsauginis
sluoksnis išgaruoja.

Dėl tam tikrų gamybos procesų gali būti karšto oro orapūtės
atgalio (1) pakitimų. Tai nėra pažeidimai ir jie karšto oro
orapūtės veikimui neigiamo poveikio nedaro.

Galios pakopos nustatymas

Galio pakopos reguliatoriumi (3) galite pasirinkti vieną iš 2
galios pakopų. Perjungiant trumpam įsijungia LED darbinė
lemputė:

- Pakopa 300 °C

Pasirinkę šią pakopą galite pvz., atšildyti vandentiekio

vamzdžius arba apdoroti lanksčius vamzdžius, susitrau-
kiančius dėl šilumos poveikio. Įjungus prietaisą ši tem-
peratūra pasiekama per mažiau 6 s. Su visiškai įkrautu
8 Ah akumuliatoriumi veikimo laikas yra iki 21 min.

- Pakopa 500 °C

Pasirinkę šią pakopą galite pvz., šalinti laką.

Įkaitimo trukmės matavimai atliekami esant patalpos tem-
peratūrai.

Įjungimas

Norėdami **įjungti**, pirmiausia paspauskite atblokavimo
jungiklį (4), o tada – įjungimo/išjungimo jungiklį (5). Prie-
taisui įsijungus, atblokavimo jungiklį (4) galite atleisti, veiki-
mo metu atblokavimo jungiklio (4) toliau spausti nereikia.
Įsijungiant karšto oro orapūtei, įsijungia LED darbinė
lemputė (6) ir apšviečia darbo sritį.

Išjungimas

Norėdami išjungti, atleiskite įjungimo-išjungimo jungiklį (5).
Karšto oro orapūtę pastatykite ant akumuliatoriaus (8), kad
ji atvėstų.

Apsauga nuo pakartotinio įsijungimo

Jei akumuliatorius (8) veikimo metu nuimamas nuo karšto
oro orapūtės ir vėl įstatomas toliau spaudžiant įjungimo/iš-
jungimo jungiklį (5), suaktyvinama apsauga nuo pakartotinio
įsijungimo. LED darbinė lemputė (6) mirksi, o karšto oro ora-
pūtė neįsijungia.

Įjungimo-išjungimo jungiklį (5) atleiskite, o karšto oro ora-
pūtę vėl kaip įprastai įjunkite.

Akumuliatoriaus apsauga nuo perkaitimo

Jei veikimo metu akumuliatorius (8) per daug įkaista, suma-
žinama galia. LED darbinė lemputė (6) lėtai mirksi, kol spau-
džiamas įjungimo/išjungimo jungiklis (5).

Jei karšto oro orapūtė naudojama toliau ir temperatūra aku-
muliatoriuje toliau kyla, karšto oro orapūtė savaime išsijun-
gia.

Sumažinta galia

Karšto oro orapūtė tinkama naudoti su visais Bosch Profes-
sional 18 V akumuliatoriais.

Karšto oro orapūtę naudojant su akumuliatoriais, kurių talpa
mažesnė kaip 4 Ah, karšto oro orapūtė veikdama 500 °C pa-
kopa nepasiekia visos galios (temperatūra nepasiekia ir
oro kiekis sumažinamas). Todėl įjungimo metu kelis kartus
lėtai sumirksi LED darbinė lemputė (6), pranešdama, kad
karšto oro orapūtė veikia mažesne galia.

LED indikatorius

LED darbinė lemputė (6) taip pat naudojama kaip LED indi-
katorius.

Pranešimas LED indikato- riumi	Įvykio aprašymas
Trumpai įsižiebia	Temperatūros kitimas
Sumirksi kelis kartus karšo oro orapūtės įjungimo metu	Sumažėjusi galia (naudoja- mas < 4 Ah talpos akumulia- torius)

Pranešimas LED indikatoriumi	Įvykio aprašymas
Mirksi lėtu taktu, kol spaudžiamas įjungimo/išjungimo jungiklis (5)	Apsauga nuo pakartotinio įsijungimo Akumuliatoriaus apsauga nuo perkaitimo
Mirksėjimas greitu taktu, kol spaudžiamas įjungimo/išjungimo jungiklis (5)	Vidinė klaida
Jei ilgai rodoma vidinė klaida karšto oro orapūtėje (karšto oro orapūtė neįsijungia arba išsijungia, kai ji jau veikia), kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.	

Darbo patarimai

Nuoroda: nepriartinkite tūtos (1) per daug arti prie apdirbamos ruošinio. Susikaupęs karštas oras gali sukelti karšto oro orapūtės perkaitimą.

Apsauginio nuo karščio gaubto nuėmimas

Norėdami atlikti darbus sunkiai prieinamose vietose, sukdami galite nuimti apsauginį nuo karščio gaubtą (2).

► **Saugokitės karšto antgalio!** Kai dirbama be apsauginio nuo karščio gaubto, gresia didesnis nudegimo pavojus.

Nuimant arba uždedant apsauginį nuo karščio gaubtą (2), karšto oro orapūtė turi būti išjungta ir atvėsusi.

Darbo pavyzdžiai (žr. A–C pav.)

Darbo pavyzdžių paveikslus rasite schemų puslapiuose.

Atstumas nuo antgalio iki ruošinio priklauso nuo apdorojamos medžiagos (metalas, plastikas ar kt.) ir numatyto darbo pobūdžio.

Optimali temperatūra konkrečiu atveju nustatoma praktiniais bandymais.

Visada pirmiausia atlikite bandomąją operaciją, kad galėtumėte nustatyti oro kiekį ir temperatūrą. Pradėkite didesniu atstumu ir žemesne galios pakopa. Tada pagal poreikį priderinkite atstumą ir galios pakopą.

Jei nesate įsitikinę, kokią medžiagą apdorojate arba koks bus karšto oro poveikis medžiagai, patikrinkite poveikį nematomoje vietoje.

Visais pavyzdžiuose nurodytais atvejais galite dirbti be papildomos įrangos. Tačiau siūlomų papildomų antgalių naudojimas palengvina darbą ir iš esmės pagerina darbo kokybę.

Su šia karšto oro orapūte galima naudoti visus antgalius, kuriuos įmonėje **Bosch** galima įsigyti kaip papildomą įrangą.

► **Būkite atsargūs keisdami antgalį! Nelieskite karšto antgalio. Palaukite, kol karšto oro orapūtė atvės ir keisdami mūvėkite apsaugines pirštines.** Karštas antgalis gali nudeginti.

Aptraukimas izoliaciniu apvalkalu (žr. A pav.)

Uždėkite reflektoriaus antgalį (9). Parinkite tokį lankstaus susitraukiančio vamzdelio (10) skersmenį, kad jis atitiktų ruošinį. Tolygiai šildykite lankstų susitraukiantį vamzdelį, kol jis prilgis prie ruošinio.

Lako pašalinimas/klijų išterpinimas (žr. B pav.)

Uždėkite platųjį antgalį (11). Laką trumpai paminkštinkite karštu oru ir nugrandykite jį švaria mentele. Ilgas karščio poveikis laką sudegina ir apsunkina nuėmimą.

Daugelis klijų nuo šilumos suminkštėja. Pašildę klijus galite atskirti jungtis arba pašalinti klijų perteklių.

Užšalusių vandentiekio vamzdžių atšildymas (žr. C pav.)

► **Prieš pradėdami atšildymą patikrinkite, ar tikrai pasirinkote vandentiekio vamzdžius.** Vandentiekio vamzdžiai dažnai iš išorės nesiskiria nuo dujų vamzdžių. Jokiu būdu nekaitinkite dujų vamzdžių.

Uždėkite kampinį antgalį (12). Užšalusias vietas rekomenduojama šildyti nuo išleidimo angos link įleidimo angos.

Ypač atsargiai kaitinkite plastikinius vamzdžius bei vamzdžių jungtis, kad išvengtumėte pažeidimų.

Priežiūra ir servisas

Priežiūra ir valymas

► **Prieš atliekant bet kokius karšto oro orapūtės priežiūros darbus (atliekant techninę priežiūrą ar keičiant įrankį ir t. t.), o taip pat karšto oro orapūtę transportuojant ir sandėliuojant, būtina iš jos išimti akumuliatorių.**

► **Kad galėtumėte gerai ir saugiai dirbti, pasirūpinkite, kad karšto oro orapūtė ir ventiliacinės angos būtų švarūs.**

Klientų aptarnavimo skyrius ir konsultavimo tarnyba

Lietuva

Informacijos tarnyba: (037) 713350

Mūsų techninės priežiūros adresų ir garantijos sąlygų nuorodą rasite paskutiniame puslapyje.

Ieškant informacijos ir užsakant atsargines dalis prašome būtinai nurodyti dešimtženklį gaminio numerį, esantį firminėje lentelėje.

Šalinimas

Karšto oro orapūtės, akumuliatoriai, papildoma įranga ir pakuočės turi būti ekologiškai utilizuojami.



Karšto oro orapūtės ir akumuliatorių bei baterijų nemeskite į buitinių atliekų konteinerius!

Tik ES šalims:

Nebetinkami naudoti elektriniai ir elektroniniai prietaisai arba akumuliatoriai / baterijos turi būti surenkami atskirai ir šalinami aplinkai nekenksmingu būdu. Naudokitės nustatytomis surinkimo sistemomis. Dėl sudėtyje esančių pavojingų medžiagų netinkamas šalinimas gali būti kenksmingas aplinkai ir sveikatai.

한국어

안전 수칙



모든 안전 수칙과 지침을 숙지하십시오. 다음의 안전 수칙과 지침을 준수하지 않으면 화재 위험이 있으며 감전 혹은 중상을 입을 수 있습니다.

안전 수칙과 지침서는 계속 보관하시기 바랍니다.

- ▶ 본 열풍기는 어린이나 정신지체 및 신체 부자유자 혹은 경험이나 지식이 부족한 사람이 사용하기에 적합하지 않습니다. 본 열풍기는 안전 책임자의 감독 하에 혹은 감독자에게 열풍기의 안전한 사용법과 관련 위험사항에 대한 교육을 받고 이해한 경우에 한해 8세 이상의 어린이, 정신지체 및 신체 부자유자, 혹은 경험이나 지식이 부족한 사람이 사용할 수 있습니다. 이를 지키지 않을 경우, 오작동과 부상의 위험이 따릅니다.
- ▶ 사용, 청소 및 유지보수 작업 시 어린이들이 가까이 오지 않도록 하십시오. 열풍기를 가지고 장난치는 일이 없도록 해야 합니다.

▶ **열풍기를 조심스럽게 다루십시오.** 열풍기에서 과도한 열이 생성되어 화재 및 폭발을 초래할 수 있습니다.

- ▶ 가연성 소재 근처에서 작업하는 경우 특히 주의 하십시오. 뜨거운 공기 또는 뜨거운 노즐로 인해 분진 또는 기체에 불이 붙을 수 있습니다.
- ▶ 열풍기를 폭발 위험이 있는 환경에서 작동하지 마십시오.
- ▶ 뜨거운 공기를 동일한 부위에 오랫동안 조준하지 마십시오. 플라스틱, 페인트, 광택제 및 이와 유사한 소재에서 작업할 경우 쉽게 점화될 수 있는 기체가 생성될 수 있습니다.
- ▶ 가려져 있는 가연성 소재에 열이 전달되거나 가연성 소재에 불이 붙지 않도록 유의하십시오.
- ▶ 열풍기를 사용한 후에는 안전한 곳에 두고 전동 공구를 완전히 냉각시킨 후에 다른 곳에 보관하십시오. 뜨거운 노즐은 위험을 초래할 수 있습니다.
- ▶ 열풍기가 켜진 상태에서 무감독 상태로 있으면 안 됩니다.
- ▶ 사용하지 않는 열풍기는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 열풍기에 대해 제대로 알지 못하거나, 이 지시사항을 읽지 않은 사람에게 열풍기를 사용하게 해서는 안 됩니다. 경험이 없는 사람이 열풍기를 사용하면 위험합니다.
- ▶ 열풍기가 비에 맞지 않게 하고 습기 있는 곳에 두지 마십시오. 열풍기에 물이 들어가면 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ 항상 보안경을 착용하십시오. 보안경을 착용해야 부상 위험이 줄어듭니다.
- ▶ 공구 설정을 적용하거나 액세서리 교환 또는 열풍기를 분리하기 전에 배터리를 분리하십시오. 이

러한 조치는 실수로 열풍기가 작동하게 되는 것을 예방합니다.



작업장을 잘 환기시키십시오. 작업 시 발생한 기체 및 증기는 건강에 유해한 경우가 많습니다.

- ▶ 보호장갑을 착용하고 뜨거운 노즐을 만지지 마십시오. 화상 위험이 있습니다.
- ▶ 뜨거운 공기를 사람이나 동물을 향해 조준하지 마십시오.
- ▶ 열풍기를 헤어 드라이기 용도로 사용하지 마십시오. 전동공구에서 방출되는 공기는 헤어 드라이기에서 방출되는 공기보다 훨씬 뜨겁습니다.
- ▶ 어떠한 이물질도 열풍기 안에 유입되지 않도록 유의하십시오.
- ▶ 작업물에 대한 노즐 간격은 가공할 소재(금속, 플라스틱 등) 및 의도한 가공 유형에 따라 맞추십시오. 공기량 및 온도에 따라 항상 테스트를 먼저 하십시오.
- ▶ 배터리를 개조하거나 분해하지 마십시오. 단락이 발생할 위험이 있습니다.
- ▶ 배터리가 손상되었거나 잘못 사용될 경우 증기가 발생할 수 있습니다. 배터리에서 화재가 발생하거나 폭발할 수 있습니다. 작업장을 환기시키고, 필요한 경우 의사와 상담하십시오. 증기로 인해 호흡기가 자극될 수 있습니다.
- ▶ 배터리를 잘못 사용거나 배터리가 손상된 경우, 배터리에서 가연성 유체가 흘러나올 수 있습니다. 누수가 생긴 배터리에 닿지 않도록 하십시오. 피부에 접하게 되었을 경우 즉시 물로 씻으십시오. 유체가 눈에 닿았을 경우 바로 의사와 상담하십시오. 배터리에서 나오는 유체는 피부에 자극을 주거나 화상을 입힐 수 있습니다.
- ▶ 못이나 스크류 드라이버 같은 뾰족한 물체 또는 외부에서 오는 충격 등으로 인해 축전지가 손상될 수 있습니다. 내부 단락이 발생하여 배터리가 타거나 연기가 발생하고, 폭발 또는 과열될 수 있습니다.
- ▶ 배터리를 사용하지 않을 때는 각 극 사이에 브리징 상태가 생길 수 있으므로 페이퍼 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 등 유사한 금속성 물체와 멀리하여 보관하십시오. 배터리 극 사이에 쇼트가 일어나 화상을 입거나 화재를 야기할 수 있습니다.
- ▶ 제조사의 배터리 제품만 사용하십시오. 그래야만 배터리 과부하의 위험을 방지할 수 있습니다.
- ▶ 배터리는 제조사에서 권장하는 충전기에만 충전하십시오. 특정 제품의 배터리를 위하여 제조된 충전기에 적합하지 않은 다른 배터리를 충전할 경우 화재 위험이 있습니다.



배터리를 태양 광선 등 고열에 장시간 노출되지 않도록 하고, 화기, 오염물질, 물기, 습기가 있는 곳에 두지 마십시오. 폭발 및 단락의 위험이

있습니다.

제품 및 성능 설명

사용 설명서 앞 부분에 제시된 그림을 확인하십시오.

규정에 따른 사용

본 열풍기는 플라스틱의 성형 및 용접 작업, 페인트 제거 작업 및 수축 슬리브의 가열 작업 용도로 사용됩니다. 접착 접합부 분리 및 워터 라인 해동 작업에도 사용할 수 있습니다.

본 열풍기는 휴대용으로 지정된 용도로만 사용됩니다.

▶ 열풍기를 폭발 위험이 있는 영역, 가연성 자재 또는 가연성 분진 근처에서 사용하지 마십시오.

제품의 주요 명칭

제품의 주요 명칭에 표기되어 있는 번호는 열풍기의 그림이 나와있는 면을 참고하십시오.

- (1) 노즐
- (2) 열 보호대, 탈착식
- (3) 출력 단계 설정
- (4) 잠금 해제 스위치
- (5) 전원 스위치
- (6) LED 작업 램프
- (7) 배터리 해제 버튼^{a)}
- (8) 배터리^{a)}
- (9) 반사경 노즐^{a)}
- (10) 열 수축 슬리브^{a)}
- (11) 플랫 노즐^{a)}
- (12) 앵글 노즐^{a)}

a) 본 액세스리는 기본 공급 사양에 포함되어 있지 않습니다.

제품 사양

열풍기	GHG 18V-50	
제품 번호	3 601 BA6 5..	
정격 전압	V=	18
최대 공기량	l/min	175
공기 유량 공차		±15 %
노즐 출력부 온도 ^{A)}	°C	300/500
온도 측정 정밀도		±10 %
중량 ^{B)}	kg	0,59
치수(길이 × 폭 × 높이)	mm	183 × 77 × 209
충전 시 권장되는 주변 온도	°C	0 ... +35
작동 시 ^{C)} 및 보관 시 허용되는 주변 온도	°C	-20 ... +50
호환 가능한 배터리	GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V...	

열풍기	GHG 18V-50	
	EXBA18V... CORE18V...	
권장 배터리	ProCORE18V... ≥ 4.0 Ah EXPERT18V...	
권장하는 충전기	GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	

A) 주변 온도 20 °C에서

B) 배터리 미포함(배터리 무게는 www.bosch-professional.com에서 확인할 수 있습니다.)

C) 온도 < 0 °C일 때 출력 제한

같은 제품별로 편차가 있을 수 있으며, 진행하는 작업 및 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다. 보다 자세한 정보는 www.bosch-professional.com/wac에서 확인할 수 있습니다.

배터리

Bosch는 배터리 없이도 충전 전동공구를 판매합니다. 전동공구의 공급 사양에 배터리가 포함되어 있는지 여부는 포장에서 확인할 수 있습니다.

배터리 충전하기

▶ 기술자료에 기재되어 있는 충전기만 사용하십시오. 귀하의 전동공구에 사용된 리튬이온 배터리에 맞춰진 충전기들입니다.

지침: 리튬 이온 배터리는 국제 운송 규정에 따라 일부만 충전되에 출고됩니다. 배터리의 성능을 완전하게 보장하기 위해서는 처음 사용하기 전에 배터리를 완전히 충전하십시오.

배터리 장착하기

충전한 배터리는 배터리가 맞물려 고정될 때까지 배터리 홀더 쪽으로 미십시오.

배터리 탈착하기

배터리를 분리하려면 배터리 해제 버튼을 누른 상태에서 배터리를 당겨 빼내십시오. **무리하게 힘을 가하지 마십시오.**

배터리 충전상태 표시기

지침: 모든 배터리 유형에 충전상태 표시기가 있는 것은 아닙니다.

배터리 충전상태 표시기에 있는 녹색 LED는 배터리의 충전 상태를 나타냅니다. 안전상의 이유로 전동공구가 멈춰 있는 경우에만 잔량상태 확인이 가능합니다.

충전상태 표시기 버튼  또는 을 누르면, 충전 상태가 표시됩니다. 배터리가 분리된 상태에서도 표시 가능합니다.

충전상태 표시기 버튼을 눌렀는데도 LED가 켜지지 않으면 배터리가 손상된 것이므로 교환해 주어야 합니다.

배터리 유형 GBA 18V... | GBA18V...



LED	용량
연속등 3× 녹색	60-100 %
연속등 2× 녹색	30-60 %
연속등 1× 녹색	5-30 %
점멸등 1× 녹색	0-5 %

배터리 유형 ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	용량
연속등 5 × 녹색	80-100 %
연속등 4 × 녹색	60-80 %
연속등 3 × 녹색	40-60 %
연속등 2 × 녹색	20-40 %
연속등 1 × 녹색	5-20 %
점멸등 1 × 녹색	0-5 %

배터리 결함 위험 감지

EXPERT18V... | EXBA18V...

충전상태 표시기 LED는 배터리의 충전상태 외에도 배터리 결함에 대한 위험 상태를 보여줍니다.

해당 기능을 활성화하려면, 충전상태 표시기 버튼 을 3초 간 누른 상태를 유지하십시오. 배터리 분석 내용은 배터리 충전상태 표시기의 작동 램프를 통해 표시됩니다. 배터리 충전상태 표시기에 결과가 표시됩니다.

 **1개 LED:** 배터리 결함 위험이 높습니다. 출력 및 작동 시간이 이미 줄어들었을 수 있습니다. 배터리 교체를 권장합니다.

 **5개 LED:** 배터리가 양호한 상태에 있으며, 결함 위험이 낮습니다.

유의사항: 배터리 결함 위험 예측은 2단계로 진행되며, 간략한 상태 평가를 제공합니다. 배터리는 양호한 상태로 평가되거나 결함 위험이 높은 것으로 안내됩니다. 배터리 상태는 퍼센트 단위로 표시되지 않습니다.

올바른 배터리의 취급 방법

배터리를 습기나 물이 있는 곳에 두지 마십시오. 배터리를 -20 °C 에서 50 °C 온도 범위에서만 저장하십시오. 예를 들면 배터리를 여름에 자동차 안에 두지 마십시오.

가끔 배터리의 통풍구를 부드럽고 깨끗한 마른 솔로 청소하십시오.

충전 후 작동 시간이 현저하게 짧아지면 배터리의 수명이 다한 것이므로 배터리를 교환해야 합니다. 폐기처리에 관련된 지시 사항을 준수하십시오.

작동

기계 시동

▶ **액세서리 교환 또는 열풍기를 분리하기 전에 배터리를 분리하십시오.** 이러한 조치는 실제로 열풍기가 작동하게 되는 것을 예방합니다.

최초 구동 시 연기 발생

공장인도 시 금속 표면은 부식되지 않도록 코팅되어 있습니다. 처음 제품을 사용할 때 이 보호층이 기화됩니다.

제조 공정으로 인해 열풍기의 노즐 **(1)** 이 변색될 수 있습니다. 이는 손상된 것이 아니며, 열풍기 작동 성능에 영향을 미치지 않습니다.

출력 단계 선택

출력 단계 설정 **(3)** 을 통해 2가지 출력 단계 중에 하나를 선택할 수 있습니다. 전환하는 경우 LED 작업 램프가 잠깐 동안 점등됩니다:

- 300 °C 단계

이 단계에서는 배수 파이프 등을 해동시키거나 열 수축 슬리브를 이용해 작업할 수 있습니다. 전원을 켜면 6 초 내에 해당 온도에 도달됩니다. 완충된 8.0 Ah 배터리 사용 시 최대 21 분 동안 작동 가능합니다.

- 500 °C 단계

이 단계에서는 도료 등을 제거할 수 있습니다.

가열 시간 관련 정보는 실제 온도에서 측정된 값입니다.

전원 켜기

전원을 켜려면 먼저 잠금 해제 스위치 **(4)** 를 누른 다음 전원 스위치 **(5)** 를 누르십시오. 작업이 시작되면 잠금 해제 스위치 **(4)** 에서 손을 뗄 수 있으며, 작동하는 동안 잠금 해제 스위치 **(4)** 를 계속 누르고 있을 필요가 없습니다.

열풍기 작동이 시작되면 LED 작업 램프 **(6)** 가 켜지고 작업 영역에 불이 들어옵니다.

전원 끄기

전원을 끄려면 전원 스위치 **(5)** 에서 손을 떼십시오.

열풍기를 냉각시키려면, 배터리 **(8)** 가 바닥에 닿도록 세워두십시오.

재시동 보호 기능

열풍기 작동 시 배터리 **(8)** 를 분리했다가 전원 스위치 **(5)** 가 계속 눌린 상태에서 배터리를 끼우면, 재시동 보호 기능이 활성화됩니다. LED 작업 램프 **(6)** 가 깜박이고 열풍기 작동이 시작되지 않습니다.

전원 스위치 **(5)** 에서 손을 떼 후 평소처럼 전동공구의 전원을 다시 켜십시오.

배터리 과열 보호 기능

작동하는 동안 배터리 (8) 가 너무 뜨거워지면, 출력이 줄어듭니다. 전원 스위치 (5) 가 눌러 있는 동안 LED 작업 램프 (6) 가 천천히 깜박입니다.

계속해서 열풍기를 작동하여 배터리의 온도가 더 상승하면, 열풍기는 자체적으로 전원이 차단됩니다.

출력 감소

열풍기는 시중에서 구매 가능한 모든 보쉬 전문가 공 전동공구 18 V 배터리와 호환됩니다.

하지만 권장하는 4 Ah보다 낮은 출력의 배터리를 이용해 열풍기를 작동하는 경우, 500 °C 단계에서는 전출력에 도달되지 않습니다(해당 온도에 도달하지 않고 공기량이 줄어듦). 열풍기 출력이 감소된 상태로 작동되는 것을 알리기 위해 전원을 켜면 LED 작업 램프 (6) 가 느린 주기로 깜박입니다.

LED 표시기

LED 작업 램프 (6) 는 LED 상태 표시기로도 사용됩니다.

LED를 통한 알림	진행 작업 설명
잠깐 동안 점등	온도 변경
열풍기 작동 시작 시 여러 번 깜박임	출력 감소(4 Ah 미만 출력의 배터리 사용 시)
전원 스위치 (5) 가 눌러 있는 동안 천천히 깜박임	재시동 보호 기능 배터리 과열 보호 기능
전원 스위치 (5) 가 눌러 있는 동안 빠르게 깜박임	내부 결함

열풍기에서 계속해서 내부 고장을 알리는 경우(열풍기가 작동을 시작하지 않거나 이미 작동되는 중에 전원이 차단됨), 고객 서비스 센터로 문의해주시기 바랍니다.

사용 방법

지침: 노즐 (1) 을 가공할 작업물에 너무 가까이 가져오지 마십시오. 기류가 막히면 열풍기가 과열될 수 있습니다.

열 보호대 탈착하기

특히 좁은 부위를 작업할 경우에는 열 보호대 (2) 를 돌려서 분리할 수 있습니다.

▶ **뜨거운 노즐 주의!** 열 보호대를 사용하지 않고 작업할 경우 특히 화상을 입을 수 있습니다.

열 보호대 (2) 를 탈착하거나 장착하려면 우선 열풍기의 전원을 끄고 열을 식히십시오.

작업 실례(그림 A-C 참조)

작업 실례 그림은 그래픽 페이지에서 확인할 수 있습니다.

작업물에 대한 노즐 간격은 가공할 소재(금속, 플라스틱 등) 및 의도한 가공 유형에 따라 맞추십시오. 각 작업에 이상적인 온도는 실습 테스트를 통해 파악할 수 있습니다.

공기량 및 온도에 따라 항상 테스트를 먼저 하십시오. 넓은 간격 및 낮은 출력 단계부터 시작하십시오.

오. 이후 필요에 따라 간격 및 출력 단계를 조정하십시오.

가공할 소재가 확실하지 않거나 해당 소재에 열풍이 미치는 효율이 어느 정도인지 확실하지 않은 경우, 막힌 부위에서 효율을 테스트해 보십시오.

모든 작업의 경우 액세서리 없이 작업 가능합니다. 그러나 작업을 용이하게 수행하고 훨씬 더 좋은 결과를 얻으려면 권장 액세서리를 사용하는 것이 좋습니다.

본 열풍기의 경우, **Bosch** 에서 액세서리로 제공되는 모든 노즐을 사용할 수 있습니다.

▶ **노즐 교체 시 주의! 뜨거운 노즐을 만지지 마십시오. 열풍기를 식힌 후 교체 시 보호장갑을 착용하십시오.** 뜨거운 노즐에 화상을 입을 수 있습니다.

수축 접합하기(그림 A 참조)

반사경 노즐 (9) 을 설치하십시오. 열 수축 슬리브 (10) 를 작업물에 맞춰 선택하십시오. 열 수축 슬리브가 작업물에 밀착될 때까지 일정하게 가열하십시오.

도로 제거/접착제 제거하기(그림 B 참조)

플랫 노즐 (11) 을 설치하십시오. 열기로 도로를 녹인 후 깨끗한 제거용 주걱을 이용하여 벗겨내십시오. 너무 오래 열을 가하면 도로가 타 버려 제거하기가 어려워집니다.

대부분의 접착제는 열을 가하면 부드러워집니다. 접착제에 열을 가하면 접합 부위를 분리하거나 흘러내린 접착제를 제거할 수 있습니다.

열어있는 배수 파이프 해동하기(그림 C 참조)

▶ **가열하기 전에 정말 배수 파이프인지 확인해 보십시오.** 배수 파이프와 가스 파이프는 외관상 구분하기가 어렵습니다. 절대로 가스 파이프를 가열해서는 안 됩니다.

앵글 노즐 (12) 을 설치하십시오. 열어있는 부위를 배출구에서 유입구쪽으로 가열하는 것이 좋습니다. 특히 플라스틱 파이프나 파이프 간의 연결 부위를 가열할 때 손상되지 않도록 주의하십시오.

보수 정비 및 서비스

보수 정비 및 유지

▶ **열풍기에 각종 작업(보수 정비 및 액세서리 교환 등)을 하거나 열풍기를 운반하거나 보관할 경우 배터리를 열풍기에서 빼십시오.**

▶ **안전하고 올바른 작동을 위하여 열풍기와 통풍구를 항상 깨끗이 하십시오.**

AS 센터 및 사용 문의

콜센터
080-955-0909

당사의 서비스 센터 주소 및 보증 조건 관련 링크는 마지막 페이지에서 확인할 수 있습니다.

문의나 대체 부품 주문 시에는 반드시 제품 네임 플레이트에 있는 10자리의 부품번호를 알려 주십시오.

처리

열풍기, 배터리, 액세서리 및 포장재는 환경 규정에 따라 재활용해야 합니다.



열풍기와 충전용 배터리/배터리를 가정용 쓰레기로 처리하지 마십시오!

عربي

إرشادات الأمان



اقرأ جميع إرشادات الأمان والتعليمات. إن ارتكاب الأخطاء عند تطبيق إرشادات الأمان والتعليمات قد يؤدي إلى حدوث صدمات كهربائية، و إلى نشوب الحرائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة. **احتفظ بجميع الملاحظات التحذيرية والتعليمات للمستقبل.**

◀ **منفاخ الهواء الساخن هذا غير مخصص لاستعمال الأطفال والأشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو الذين ليست لديهم الدراية والمعرفة.** لا يمكن استخدام منفاخ الهواء الساخن هذا من قبل الأطفال من 8 سنوات فأكثر، بالإضافة للأشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو الذين ليست لديهم الدراية والمعرفة، إلا في حالة الإشراف عليهم من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم أو إذا تم إرشادهم إلى كيفية التعامل الآمن مع منفاخ الهواء الساخن، وإلى الأخطار المرتبطة به. وإلا فقد ينشأ خطر من الاستخدام الخاطئ أو من جراح وقوع إصابات.

◀ **احرص على مراقبة الأطفال عند الاستخدام والتنظيف والصيانة.** وذلك لضمان عدم عبث الأطفال بمسدس الهواء الساخن.

◀ **تعامل بحرص مع منفاخ****الهواء الساخن.** تتولد حرارة**شديدة من منفاخ الهواء****الساخن، مما يزيد خطر حدوث****حريق أو انفجار.**

◀ **توخي الحذر الشديد عند العمل بالقرب من مواد مشتعلة.** قد يؤدي تيار الهواء الساخن أو الفوهة الساخنة إلى اشتعال الغبار أو الغازات.

◀ **لا تعمل بمنفاخ الهواء الساخن في الأماكن المعرضة للانفجار.**

◀ **لا تقم بتسليط تيار الهواء الساخن على نفس الموضع لفترة طويلة.** قد تنتج غازات قابلة للاشتعال، ويحدث ذلك على سبيل المثال من جراء العمل على مواد بلاستيكية أو ألوان أو طلاءات أو مواد مشابهة.

◀ **انتبه إلى أن سخونة قد تصل إلى المواد القابلة للاشتعال غير الظاهرة مما يسبب اشتعالها.**

◀ **بعد الاستخدام خزن منفاخ الهواء الساخن بشكل آمن، ودعه يبرد تمامًا على سطح التخزين قبل وضعه في عبوته.** قد يتسبب المنفث الساخن في أضرار.

◀ **لا تدع منفاخ الهواء الساخن مشغلاً دون مراقبة.**

◀ **احتفظ بمنفاخ الهواء الساخن الذي لا يتم استخدامه بعيداً عن متناول الأطفال.** لا تسمح باستخدام منفاخ الهواء الساخن للأشخاص الذين لا دراية لهم به أو لم يقرأوا تلك التعليمات. تعتبر منفاخ الهواء خطيرة إذا تم استعمالها من قبل أشخاص ليس لديهم خبرة.

◀ **أبعد منفاخ الهواء الساخن عن الأمطار أو الرطوبة.** يزداد خطر الصدمات الكهربائية في حالة تسرب الماء إلى داخل منفاخ الهواء الساخن.

◀ **احرص دائماً على ارتداء نظارة واقية.** فالنظارة الواقية تقلل خطر حدوث إصابات.

◀ **قم بخلع المركم قبل تغيير أوضاع ضبط الجهاز، أو تغيير الأجزاء الملحقة، أو وضع منفاخ الهواء الساخن جانباً.** يمنع هذا الإجراء الاحترازي بدء تشغيل منفاخ الهواء الساخن بشكل غير مقصود. **قم بتهوية مكان العمل بشكل جيد.** الغازات والأبخرة المتولدة أثناء العمل تكون مضرّة بالصحة غالباً.



◀ **قم بارتداء قفازات واقية ولا تلمس الفوهة الساخنة.** حيث ينطوي الأمر على خطر الإصابة بحروق.

◀ **لا تقم بتوجيه تيار الهواء الساخن نحو الأشخاص أو الحيوانات.**

◀ **لا تستخدم منفاخ الهواء الساخن كمجفف شعر.** فتيار الهواء الذي يخرج يكون أكثر سخونة من تيار هواء مجفف الشعر.

◀ **احرص على ألا تدخل أجسام غريبة إلى منفاخ الهواء الساخن.**

◀ **تعتمد المسافة بين المنفث وقطعة الشغل على الغاية المراد معالجتها (المعدن، البلاستيك وما شابه) ونوع المعالجة المرغوبة.** احرص دائماً على القيام بعمل اختبار لكمية الهواء ودرجة الحرارة أولاً.

◀ **لا تقم بتعديل المركم أو فتحه.** يتشكل خطر حدوث قفلة كهربائية.

◀ **قد تنطلق أبخرة عند تلف المركم واستخدامه بطريقة غير ملائمة.** يمكن أن يحترق المركم أو يتعرض للانفجار. أمن توفر الهواء النقي وراجع الطبيب إن شعرت بشكوى. قد تهيج هذه الأبخرة المجاري التنفسية.

◀ **في حالة سوء الاستعمال أو تلف المركم فقد يتسرب السائل القابل للاشتعال من المركم.** تجنب ملامسته. اشطفه بالماء في حال ملامسته بشكل غير مقصود. في حالة وصول السائل إلى العينين، فراجع الطبيب إضافة إلى ذلك. قد يؤدي سائل المركم المتسرب إلى تهيج البشرة أو إلى الاحتراق.

◀ **يمكن أن يتعرض المركم لأضرار من خلال الأشياء المدببة مثل المسامير والمفكات أو من خلال تأثير القوى الخارجية.** وقد يؤدي هذا إلى تقصير الدائرة الكهربائية الداخلية واحتراق المركم وأخروج الأذخنة منه أو انفجاره وتعرضه لسخونة مفرطة.

◀ **حافظ على إبعاد المركم الذي لا يتم استعماله عن مشابك الورق وقطع النقود المعدنية والمفاتيح والمسامير واللواكب و**

منفاخ الهواء الساخن		GHG 18V-50
الجهد الاسمي	فلط=	18
أقصى كمية هواء	لتر/دقيق	175
نسبة التفاوت في كمية تدفق الهواء		±15%
درجة حرارة فتحة المنفذ ^(A)	°م	300/500
دقة قياس درجة الحرارة		±10%
الوزن ^(B)	كجم	0,59
الأبعاد (الطول × العرض × الارتفاع)	مم	209 × 77 × 183
درجة الحرارة المحيطة الموصى بها عند الشحن	°م	35+ ... 0
درجة الحرارة المحيطة المسموحة عند التشغيل ^(C) وعند التخزين	°م	50+ ... 20-
المراكم المتوافقة		GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
المراكم الموصى بها		ProCORE18V... 4,0 ≤ أمبير ساعة EXPERT18V...
أجهزة الشحن الموصى بها		GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

(A) عند درجة حرارة محيطية 20 °م
(B) دون مركم (تجد وزن المركم في موقع الإنترنت www.bosch-professional.com)
(C) قدرة محدودة في درجات الحرارة > 0 °م
قد تختلف القيم حسب المنتج وظروف الاستخدام والبيئة. المزيد من المعلومات على موقع الإنترنت www.bosch-professional.com/wac

مركم

تبيع شركة **Bosch** العدد الكهربائية العاملة بمركم دون مركم أيضًا. يمكنك أن تعرف من العبوة ما إذا كان المركم موجود ضمن مجموعة التجهيزات الموردة مع العدد الكهربائية الخاصة بك.

شحن المركم

◀ **اقتصر على استخدام أجهزة الشحن المذكورة في المواصفات الفنية.** أجهزة الشحن هذه دون غيرها هي المتوافقة مع مركم إيونات الليثيوم المستخدم في عدتك الكهربائية.

ملحوظة: يتم تسليم مراكم أيونات الليثيوم مشحونة جزئيًا وفقًا للوائح النقل الدولية. لضمان قدرة أداء

غيرها من الأغراض المعدنية الصغيرة التي قد تقوم بتوصيل الملامسين ببعضهما البعض. قد يؤدي تقصير الدارة الكهربائية بين ملامسي المركم إلى الاحتراق أو إلى اندلاع النار. ▶ **اقتصر على استخدام المركم في منتجات الجهة الصانعة.** يتم حماية المركم من فرط التحميل الخطير بهذه الطريقة فقط دون غيرها. ▶ **اشحن المراكم فقط عبر أجهزة الشحن التي يُنصح باستخدامها من طرف المنتج.** ينشأ خطر اندلاع حريق عند استخدام الشواحن المخصصة لنوع معين من المراكم مع نوع آخر من المراكم. **احرص على حماية المركم من السخونة، بما ذلك التعرض لأشعة الشمس المستمرة ومن النار والأتساخ والماء والرطوبة.** حيث ينشأ خطر الانفجار وخطر حدوث دائرة قصر.



وصف المنتج والأداء

انتبه للصور في الجزء الأمامي لتعليمات التشغيل.

الاستعمال المخصص

منفاخ الهواء الساخن مخصص للام الدائن وتغيير أشكالها وإزالة الطلاء وتسخين الخراطيم الانكماشية. وهو مناسبة أيضًا لفك وصلات اللصق وإزالة التجمد عن مواسير المياه.

منفاخ الهواء الساخن مصمم للاستخدام باليد تحت إشراف.

◀ **لا تضع منفاخ الهواء الساخن في النطاقات المعرضة لخطر الانفجار أو بالقرب من الخامات القابلة للاشتعال أو الغبار القابل للاشتعال.**

الأجزاء المصورة

يشير ترقيم الأجزاء المصورة إلى الصورة المعروضة لمنفاخ الهواء الساخن في صفحة الرسوم.

- (1) منفث
- (2) واقي الحرارة، قابل للخلع
- (3) وضع ضبط الدرجات
- (4) مفتاح فك الإقفال
- (5) مفتاح التشغيل والإطفاء
- (6) ضوء العمل LED
- (7) زر فك إقفال المركم^(A)
- (8) المركم^(A)
- (9) المنفث العاكس^(A)
- (10) الخرطوم الانكماش^(A)
- (11) منفث الأسطح^(A)
- (12) منفث زاوية^(A)

(A) إن هذه التوابع ليست محتواة ضمن إطار التوريد الاعتيادي.

البيانات الفنية

منفاخ الهواء الساخن	GHG 18V-50
رقم الصنف	3 601 BA6 5..

عن طريق ضوء متحرك بمبين حالة شحن المرمك. يتم عرض النتيجة على مبين حالة شحن المرمك.

مؤشر دايدود: المرمك معرض لخطر التلف بشكل كبير. قد تنخفض القدرة ووقت لتشغيل بالفعل. يوصى بتغيير المرمك. **5 مؤشرات دايدود:** المرمك بحالة جيدة وخطر التلف منخفض.

يرجى مراعاة أن: تقييم مخاطر تلف المرمك يعمل على مرحلتين ويقدم تقييمًا مبسّطًا للحالة. إما أن يتم تقييم المرمك على أنه في حالة جيدة أو به خطر تلف متزايد. لا يتم عرض نسبة مئوية لحالة البطارية.

ملاحظات للتعامل مع المرمك بطريقة مثالية

قم بحماية المرمك من الرطوبة والماء. لا تقم بتخزين المرمك إلا في نطاق درجة حرارة يقع بين -20 °م وحتى 50 °م. لا تترك المرمك في السيارة في فصل الصيف مثلاً. نظف فتحات التهوية بالمرمك من فترة لآخرى، بواسطة فرشاة طرية ونظيفة وجافة. إذا انخفضت فترة التشغيل بعد الشحن بدرجة كبيرة فهذا يعني أن المرمك قد استهلك وأنه يجب استبداله. تراعى الإرشادات عند التخلص من العدد.

التشغيل

بدء التشغيل

◀ **قم بخلع المرمك قبل تغيير أجزاء الملحقات أو وضع منفاخ الهواء الساخن جانبًا.** يمنع هذا الإجراء الاحترازي بدء تشغيل منفاخ الهواء الساخن بشكل غير مقصود.

تصاعد الدخان عند التشغيل للمرة الأولى

تم تزويد الأسطح المعدنية من قبل المصنع بطبقة طلاء لممايتها من التآكل. حيث تبخر تلك الطبقة عند التشغيل للمرة الأولى.

نتيجة لعملية التصنيع قد يكون لون الفوهة (1) الخاصة بمنفاخ الهواء الساخن متغير بعض الشيء. لكن هذا لا يشير إلى وجود أضرار أو عطل في وظيفة منفاخ الهواء الساخن.

اختيار الدرجة

عن طريق وضع ضبط الدرجات (3) يمكنك الاختيار بين درجتين مختلفتين. عند التحويل بين الوضعين يومض ضوء العمل LED لوهلة قصيرة:

- الدرجة 300 °م باستخدام هذه الدرجة يمكنك إزالة التجمد عن مواسير المياه ومعالجة الخراطيم الانكماشية. بعد التشغيل يتم الوصول إلى درجة الحرارة هذه في أقل من 6 ثوان. عند شحن المرمك 8 أمبير ساعة بشكل تام تبلغ فترة التشغيل حوالي 21 دقيقة.
- الدرجة 500 °م باستخدام هذه الدرجة يمكنك إزالة الطلاء. البيانات المتعلقة بزمان التسخين منسوبة إلى قياسات في درجة حرارة الغرفة.

المرمك الكاملة، يتوجب شحن المرمك بشكل كامل قبل الاستعمال لأول مرة.

تركيب المرمك

أدخل المرمك المشحون في موضع تثبيت المرمك إلى أن يثبت بشكل ملموس.

نزع المرمك

لفخ المرمك اضغط على زر تحرير المرمك وأخرج المرمك. لا تستخدم القوة أثناء ذلك.

مبين حالة شحن المرمك

ملحوظة: ليست كل أنواع المراكم تحتوي على مبين حالة شحن.

تشير مصابيح الدايدود الخضراء الخاصة بمبين حالة شحن المرمك لحالة شحن المرمك. لأسباب تتعلق بالسلامة فإنه لا يمكن الاستعلام عن حالة الشحن إلا والعدة الكهربائية متوقفة.

اضغط على زر مبين حالة الشحن ⑤ أو ⑥ لعرض حالة الشحن. يمكن هذا أيضا والمرمك مخرج.

إذا لم يضيء أي مصباح دايدود بعد الضغط على زر مبين حالة الشحن، فهذا يعني أن المرمك تالف ويجب تغييره.

نوع المرمك GBA 18V... | GBA18V...



السعة	لمبة LED
100-60 %	ضوء مستمر x3 أخضر
60-30 %	ضوء مستمر x2 أخضر
30-5 %	ضوء مستمر x1 أخضر
5-0 %	ضوء وماض x1 أخضر

نوع المرمك ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



السعة	لمبة LED
100-80 %	ضوء مستمر x5 أخضر
80-60 %	ضوء مستمر x4 أخضر
60-40 %	ضوء مستمر x3 أخضر
40-20 %	ضوء مستمر x2 أخضر
20-5 %	ضوء مستمر x1 أخضر
5-0 %	ضوء وماض x1 أخضر

اكتشاف خطر تلف المرمك

EXPERT18V... | EXBA18V...

يمكن لمؤشرات الدايدود الخاصة بمبينات حالة شحن المرمك أن تبين بالإضافة إلى حالة المرمك خطر تلف المرمك.

لتفعيل الوظيفة احتفظ بزر مبين حالة الشحن ⑤ مضغوطاً لمد 3 ثوان. تتم الإشارة إلى تحليل المرمك

أو توقف أثناء التشغيل)، يرجى التوجه إلى خدمة العملاء.

إرشادات العمل

إرشاد: لا تقترب بافوهة (1) كثيرا من قطعة الشغل المرغوب معالجتها. قد يؤدي تكدس الهواء الناتج إلى فرط سخونة منفاخ الهواء الساخن.

فك واقية الحرارة

عند العمل في الأماكن شديدة الضيق يمكنك خلع واقية الحرارة (2) عن طريق إدارته.

⚠ **انتبه عند التعامل مع الفوهة الساخنة** يزداد خطر الاحتراق عند العمل بلا واقية الحرارة.

لغرض خلع وتركيب واقية الحرارة (2) قم بإطفاء منفاخ الهواء الساخن واتركه حتى يبرد.

أمثلة العمل (انظر الصور A-C)

تجد صور أمثلة العمل في صفحة الرسوم التخطيطية. تعتمد المسافة بين المنفذ وقطعة الشغل على الخامة المراد معالجتها (المعدن، اللدائن وما شابه) ونوع المعالجة المرغوبة.

تحدد درجة الحرارة المثلى لكل استخدام عن طريق التجربة العملية.

احرص دائما على القيام بعمل اختبار لكمية الهواء ودرجة الحرارة أولا. ابدأ بمسافة كبيرة ودرجة منخفضة. ثم قم بملامسة المسافة والدرجة حسب الحاجة.

إذا لم تكن متأكدا من الخامة التي تعمل عليها أو من تأثير الهواء الساخن على الخامة فقم باختبار التأثير على موضع مغطى.

يمكنك العمل مع كافة نماذج العمل دون توابع. يعمل استخدام أجزاء التوابع المقررة على تسهيل العمل، وعلى زيادة جودة النتائج بشكل كبير.

مع منفاخ الهواء الساخن هذا يمكنك استخدام كافة الفوهات المتوفرة لدى Bosch كتوابع.

⚠ **احترس عند استبدال الفوهات! لا تلمس الفوهة الساخنة.** اترك منفاخ الهواء الساخن ليبرد وارْتِدِ قفازات واقية عند الاستبدال. فقد تتعرض للإصابة بحروق من جراء الفوهة الساخنة.

الانكماش (انظر الصورة A)

قم بتركيب المنفذ العاكس (9). اختر قطر الخرطوم الانكماش (10) المناسب لقطعة الشغل. سخن الخرطوم الانكماش بالتساوي حتى يلامس قطعة الشغل.

إزالة اللاصق/حل المواد اللاصقة (انظر الصورة B)

قم بتركيب منفذ السطوح (11). قم بترطيب الطلاء قليلا بهواء الساخن، وقم بإزالته باستخدام مكشطة نظيفة. يؤدي تأثير الحرارة لفترة طويلة إلى احتراق الطلاء، وتجعل إزالته صعبة.

تؤدي الحرارة إلى ترطيب الكثير من مواد اللصق. عندما تسخن المادة اللاصقة يمكن فك الالتصاق أو إزالة فائض اللصق.

التشغيل

لغرض التشغيل اضغط أولا على مفتاح فك الإقفال (4) ثم على مفتاح التشغيل والإطفاء (5). بعد التشغيل يمكنك ترك مفتاح فك الإقفال (4) يجب ألا يستمر الضغط على مفتاح فك الإقفال (4) أثناء التشغيل.

عند تشغيل منفاخ الهواء الساخن يتم تشغيل ضوء العمل LED (6) لإضاءة نطاق العمل.

الإيقاف

لغرض الإطفاء اترك مفتاح التشغيل والإطفاء (5). ضع منفاخ الهواء الساخن على المرمك (8) حتى يبرد.

واقية إعادة التشغيل

إذا تم خلع المرمك (8) من منفاخ الهواء الساخن أثناء التشغيل، وتم تركيبه مرة أخرى بينما مفتاح التشغيل والإطفاء (5) مضغوطة يتم تفعيل واقية إعادة التشغيل. يومض ضوء العمل LED (6) ولا يتم تشغيل منفاخ الهواء الساخن.

اترك مفتاح التشغيل والإطفاء (5) ثم قم بتشغيل منفاخ الهواء الساخن كالمعتاد.

واقية فرط سخونة المرمك

إذا تعرض المرمك (8) للسخونة المفرطة أثناء التشغيل يتم تقليل الدرجة. يومض ضوء العمل LED (6) ببطء طالما ظل مفتاح التشغيل والإطفاء (5) مضغوطة.

في حالة الاستمرار في تشغيل منفاخ الهواء الساخن واستمرار تصاعد درجة حرارة المرمك يتم فصل مروحة الهواء الساخن تلقائيًا.

الدرجة المخفضة

منفاخ الهواء الساخن متوافق مع جميع المراكم 18 فلت Bosch Professional المتداولة.

في حالة تشغيل منفاخ الهواء الساخن باستخدام مراكم أصغر من المراكم 4 أمبير ساعة الموصى بها لا يصل منفاخ الهواء الساخن إلى الكفاءة الكاملة في الدرجة 500 °م (لا يتم الوصول إلى درجة الحرارة ويتم تخفيض كمية الهواء). لبيان أن منفاخ الهواء الساخن يعمل بقدرة مخفضة يومض ضوء العمل LED (6) عند التشغيل بإيقاع بطيء عدة مرات.

بيانات LED

يستخدم ضوء العمل LED (6) كمبين حالة LED.

الاستجابة عن طريق ضوء LED	وصف الحدث
وميض قصير	تغيير درجة الحرارة
الوميض المتعدد عند تشغيل منفاخ الهواء الساخن	قدرة مخفضة (استخدام المرمك > 4 أمبير ساعة)
الوميض بإيقاع بطيء طالما ظل مفتاح التشغيل والإطفاء (5) مضغوطة	واقية إعادة التشغيل واقية فرط سخونة المرمك
الوميض بإيقاع سريع طالما ظل مفتاح الإطفاء (5) مضغوطة	خطأ داخلي

في حالة الإشارة إلى خطأ داخلي في منفاخ الهواء الساخن بشكل مستمر (منفاخ الهواء الساخن لا يعمل)

إذابة الصقيع عن أنابيب الماء (انظر الصورة C)
 ◀ تأكد قبل التسخين، من وجود أنابيب مياه أو عدمه. إن أنابيب الماء لا تختلف بهيئتها الخارجية عن أنابيب الغاز. لا يجوز أبداً أن يتم تسخين أنابيب الغاز.

قم بتركيب المنفذ الزاوي (12). قم بتسخين المواضع المتصلة في المقام الأول بالتمريك في اتجاه المدخل.
 تُسخّن الأنابيب اللدائنية وأيضاً الوصلات بين الأنابيب بحذر شديد لتجنب إتلافها.

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

◀ اخلع المرمم من منفاخ الهواء الساخن قبل إجراء أي أعمال على منفاخ الهواء الساخن (مثلاً: الصيانة، استبدال العدد وإلخ..). وأيضاً عند نقله أو تخزينه.

◀ للعمل بشكل جيد وآمن حافظ دائماً على نظافة منفاخ الهواء الساخن وفتحات التهوية.

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

المغرب

الهاتف: +212 5 29 31 43 27

تجد الرابط إلى عناوين مراكز الخدمة الخاصة بنا وشروط الضمان في الصفحة الأخيرة.
 يلزم ذكر رقم الصنف ذو الخانات العشر وفقاً للوحة صنع المنتج عند إرسال أية استفسارات أو طلبات قطع غيار.

التخلص من العدة الكهربائية

يجب التخلص من منفاخ الهواء الساخن والمراكم والتوابع ومواد التغليف بطريقة محافظة على البيئة عن طريق تسليمها لمراكز النفايات القابلة لإعادة التصنيع.

لا تلق بمنفاخ الهواء الساخن والمراكم/البطاريات ضمن النفايات المنزلية!



Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>