

WARNUNG

- Für Benutzer in Europa:
Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit verminderten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Kenntnissen benutzt werden, sofern sie eine Beaufsichtigung bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Für Benutzer in außereuropäischen Gebieten:
Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kindern) mit verminderten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis vorgesehen, es sei denn, sie haben eine Betreuung oder Unterweisung im Gebrauch des Gerätes von einer Person erhalten, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzugehen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Entsprechende Details der Vorsichtsmaßnahmen während der Benutzerwartung finden Sie im Kapitel „WARTUNG“.
- Falls das Gerät nicht mit Sorgfalt verwendet wird, kann ein Brand entstehen, daher:
 - Lassen Sie Sorgfalt walten, wenn Sie das Gerät an Orten verwenden, an denen sich brennbare Materialien befinden.
 - Nicht über einen längeren Zeitraum auf die gleiche Stelle anwenden.
 - Nicht bei Vorhandensein einer explosiven Atmosphäre verwenden.
 - Beachten Sie, dass Wärme an brennbare Materialien geleitet werden kann, die sich außerhalb der Sichtweite befinden.
 - Stellen Sie das Gerät nach dem Gebrauch auf seinen Ständer, und lassen Sie es abkühlen, bevor Sie es lagern.
 - Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, wenn es eingeschaltet ist.

Dies ist ein batteriebetriebenes Gerät. Der Akku wird geladen, während er vom Gerät abgenommen ist.

- Angaben zur Typenbezeichnung des Akkus finden Sie im Kapitel „TECHNISCHE DATEN“.
- Angaben zum Demontage- oder Installationsverfahren des Akkus finden Sie im Abschnitt „Anbringen und Abnehmen des Akkus“.
- Entfernen Sie den Akku zum Entsorgen vom Gerät, und entsorgen Sie ihn an einem sicheren Ort. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften bezüglich der Entsorgung von Akkus.
- Soll das Gerät längere Zeit nicht benutzt werden, muss der Akku vom Gerät entfernt werden.
- Der Akku darf nicht kurzgeschlossen werden.

TECHNISCHE DATEN

Modell:	DHG180	DHG181
Nennspannung	18 V Gleichstrom	
Temperatur	550 °C	Umgebungstemperatur - 550 °C
Luftmenge	200 L/min	1: 120 L/min 2: 200 L/min
Abmessungen (L x B x H) mit BL1860B	168 mm x 79 mm x 251 mm	173 mm x 79 mm x 255 mm
Nettogewicht	1,0 - 1,3 kg	1,0 - 1,4 kg

- Wir behalten uns vor, Änderungen der technischen Daten im Zuge der Entwicklung und des technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Die technischen Daten und der Akku können von Land zu Land unterschiedlich sein.
- Das Gewicht kann abhängig von dem Aufsatz (den Aufsätzen), einschließlich des Akkus, unterschiedlich sein. Die leichteste und die schwerste Kombination, gemäß dem EPTA-Verfahren 01/2014, sind in der Tabelle angegeben.

Zutreffende Akkus und Ladegeräte

Akku	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Ladegerät	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH

- Einige der oben aufgelisteten Akkus und Ladegeräte sind je nach Ihrem Wohngebiet eventuell nicht erhältlich.

⚠️ WARNUNG: Verwenden Sie nur die oben aufgeführten Akkus und Ladegeräte. Bei Verwendung irgendwelcher anderer Akkus und Ladegeräte besteht Verletzungs- und/oder Brandgefahr.

Symbole

Nachfolgend werden Symbole beschrieben, die für das Gerät verwendet werden können. Machen Sie sich unbedingt vor der Benutzung mit ihrer Bedeutung vertraut.

	Warnung
	Verwenden Sie das Heißluftgebläse nicht im Regen, und lassen Sie es bei Regen nicht im Freien liegen.
	Betriebsanleitung lesen.
	Heiße Oberflächen - Verbrennungen von Fingern oder Händen.
	Nur für EU-Länder Aufgrund des Vorhandenseins gefährlicher Komponenten in der Ausrüstung können Elektro- und Elektronik-Altgeräte, Akkumulatoren und Batterien sich negativ auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit auswirken. Entsorgen Sie Elektro- und Elektronikgeräte oder Batterien nicht mit dem Hausmüll! In Übereinstimmung mit der Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte, Akkumulatoren und Batterien, verbrauchte Akkumulatoren und Batterien sowie ihrer Anpassung an nationales Recht sollten Elektro-Altgeräte, Batterien und Akkumulatoren gemäß den Umweltschutzbestimmungen getrennt gelagert und zu einer getrennten Sammelstelle für Siedlungsabfälle geliefert werden. Dies wird durch das am Gerät angebrachte Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern angezeigt.

Vorgesehene Verwendung

Dieses Akku-Heißluftgebläse wurde für verschiedene Wärmeanwendungen entwickelt, z. B. zum Schrumpfen von Schrumpffolien oder -schläuchen, zum Löten oder Entlöten von elektronischen Komponenten, zum Abziehen von Klebebändern oder Aufklebern, zum Lösen von verrosteten Müttern oder Schrauben, zum Formen von Kunststoffteilen, zum Trocknen, Schmelzen und Auftauen usw.

SICHERHEITSWARNUNGEN

Allgemeine Sicherheitswarnungen für Elektrowerkzeuge

⚠️ WARNUNG: Lesen Sie alle mit diesem Elektrowerkzeug gelieferten Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten durch. Eine Missachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für spätere Bezugnahme auf.

Der Ausdruck „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr mit Netzstrom (mit Kabel) oder Akku (ohne Kabel) betriebenes Elektrowerkzeug.

Sicherheit im Arbeitsbereich

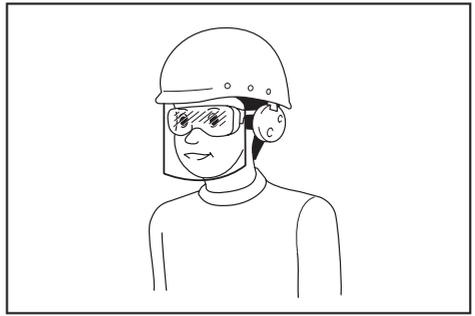
1. **Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unaufgeräumte oder dunkle Bereiche führen zu Unfällen.
2. **Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosiven Umgebungen, wie z. B. in Gegenwart von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
3. **Halten Sie Kinder und Umstehende während der Benutzung eines Elektrowerkzeugs vom Arbeitsbereich fern.** Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

Elektrische Sicherheit

1. **Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss an die Steckdose angepasst sein. Der Stecker darf auf keinen Fall in irgendeiner Form abgeändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker mit geerdeten Elektrowerkzeugen.** Vorschriftsmäßige Stecker und passende Steckdosen reduzieren die Stromschlaggefahr.
2. **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen (z. B. Rohre, Kühler, Herde, Kühlschränke).** Es besteht erhöhte Stromschlaggefahr, falls Ihr Körper Erdkontakt hat.
3. **Setzen Sie Elektrowerkzeuge keinem Regen oder Nässe aus.** Wasser, das in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht die Stromschlaggefahr.
4. **Behandeln Sie das Kabel sorgfältig. Benutzen Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Abtrennen des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern.** Ein beschädigtes oder verheddertes Kabel erhöht die Stromschlaggefahr.
5. **Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für Freiluftbenutzung geeignetes Verlängerungskabel.** Die Verwendung eines für Freiluftbenutzung geeigneten Kabels reduziert die Stromschlaggefahr.
6. **Lässt sich der Einsatz eines Elektrowerkzeugs in feuchter Umgebung nicht vermeiden, verwenden Sie eine Stromversorgung, die mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) geschützt ist.** Der RCD verringert die Stromschlaggefahr.
7. **Elektrowerkzeuge können elektromagnetische Felder (EMF) erzeugen, die für den Benutzer nicht gesundheitsschädlich sind.** Personen mit Herzschrittmachern und anderen ähnlichen medizinischen Geräten sollten jedoch vor der Benutzung dieses Elektrowerkzeugs den Hersteller ihres Gerätes und/oder ihren Arzt um Rat fragen.

Persönliche Sicherheit

- 1. Bleiben Sie wachsam, und lassen Sie beim Umgang mit einem Elektrowerkzeug Vorsicht und gesunden Menschenverstand walten. Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Augenblick der Unachtsamkeit während der Benutzung von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.
- 2. Benutzen Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie stets einen Augenschutz.** Sachgemäßer Gebrauch von Schutzausrüstung (z. B. Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Helm und Gehörschutz) trägt zu einer Reduzierung der Verletzungsgefahr bei.
- 3. Unbeabsichtigtes Einschalten verhüten. Vergewissern Sie sich, dass sich der Ein-Aus-Schalter in der Aus-Stellung befindet, bevor Sie die Stromquelle und/oder den Akku anschließen bzw. das Werkzeug aufheben oder tragen.** Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Ein-Aus-Schalter oder das Anschließen bei eingeschaltetem Ein-Aus-Schalter führt zu Unfällen.
- 4. Etwaige Einstell- oder Schraubenschlüssel sind vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs zu entfernen.** Ein Schrauben- oder Einstellschlüssel, der auf einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs stecken gelassen wird, kann zu einer Verletzung führen.
- 5. Übernehmen Sie sich nicht. Achten Sie stets auf sicheren Stand und gute Balance.** Sie haben dann in unerwarteten Situationen eine bessere Kontrolle über das Elektrowerkzeug.
- 6. Zweckmäßige Kleidung tragen. Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fern.** Lose Kleidung, Schmuck oder langes Haar kann sich in beweglichen Teilen verfangen.
- 7. Wenn Anschlussvorrichtungen für Staubabsaug- und Staubsammelgeräte vorhanden sind, sollten diese montiert und sachgerecht verwendet werden.** Durch Staubabsaugung können staubbezogene Gefahren reduziert werden.
- 8. Lassen Sie nicht zu, dass Sie aufgrund der Vertrautheit, die Sie durch häufigen Gebrauch von Werkzeugen erworben haben, selbstzufrieden werden und die Sicherheitsprinzipien der Werkzeuge missachten.** Eine achtlose Handlung kann innerhalb von Sekundenbruchteilen schwere Verletzungen verursachen.
- 9. Tragen Sie stets eine Schutzbrille, um Ihre Augen bei Verwendung von Elektrowerkzeugen vor Verletzung zu schützen. Die Brille muss den Vorschriften ANSI Z87.1 in den USA, EN 166 in Europa oder AS/NZS 1336 in Australien/Neuseeland entsprechen. In Australien/Neuseeland ist das Tragen eines Gesichtsschutzes gesetzlich vorgeschrieben, um auch Ihr Gesicht zu schützen.**



Der Arbeitgeber ist dafür verantwortlich, den Gebrauch von angemessener Schutzausrüstung für die Werkzeugbenutzer und andere Personen im unmittelbaren Arbeitsbereich durchzusetzen.

Gebrauch und Pflege von Elektrowerkzeugen

- 1. Setzen Sie Elektrowerkzeuge keiner Gewaltanwendung aus. Verwenden Sie das korrekte Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung.** Ein korrektes Elektrowerkzeug verrichtet die anstehende Arbeit bei sachgemäßer Handhabung besser und sicherer.
- 2. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn es sich nicht mit dem Ein-Aus-Schalter ein- und ausschalten lässt.** Ein Elektrowerkzeug, das nicht auf die Schalterbetätigung reagiert, ist gefährlich und muss repariert werden.
- 3. Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle, und/oder entfernen Sie den Akku vom Elektrowerkzeug, falls er abnehmbar ist, bevor Sie Einstellungen durchführen, Zubehör auswechseln oder das Elektrowerkzeug lagern.** Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen reduzieren die Gefahr eines versehentlichen Einschaltens des Elektrowerkzeugs.
- 4. Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außer Reichweite von Kindern auf, und lassen Sie nicht zu, dass Personen, die nicht mit dem Elektrowerkzeug oder diesen Anweisungen vertraut sind, das Elektrowerkzeug benutzen.** Elektrowerkzeuge in den Händen unerfahrener Benutzer sind gefährlich.
- 5. Halten Sie Elektrowerkzeuge und Zubehörteile instand. Überprüfen Sie Elektrowerkzeuge auf Fehlausrichtung oder Klemmen beweglicher Teile, Beschädigung von Teilen und andere Zustände, die ihren Betrieb beeinträchtigen können. Lassen Sie das Elektrowerkzeug bei Beschädigung vor Gebrauch reparieren.** Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- 6. Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Gut instand gehaltene Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneiden sind weniger anfällig für Klemmen und lassen sich leichter handhaben.
- 7. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör und die Werkzeugeinsätze usw. gemäß diesen Anweisungen unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der durchzuführenden Arbeit.** Unsachgemäßer Gebrauch des Elektrowerkzeugs kann zu einer Gefahrensituation führen.

Sicherheitswarnungen für Akku-Heißluftgebläse

- Halten Sie Handgriffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Handgriffe und Griffflächen gestatten keine sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.
- Tragen Sie bei der Benutzung des Werkzeugs keine Arbeitshandschuhe aus Stoff, weil diese sich verfangen können.** Das Verfangen von Arbeitshandschuhen aus Stoff in den beweglichen Teilen kann zu Personenschäden führen.

Gebrauch und Pflege von Akkuwerkzeugen

- Laden Sie den Akku nur mit dem vom Hersteller vorgeschriebenen Ladegerät.** Ein Ladegerät, das für einen Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akku eine Brandgefahr darstellen.
- Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nur mit den ausdrücklich vorgeschriebenen Akkus.** Bei Verwendung irgendwelcher anderer Akkus besteht Verletzungs- und Brandgefahr.
- Bewahren Sie den Akku bei Nichtgebrauch nicht zusammen mit Metallgegenständen, wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben, und anderen kleinen Metallteilen auf, welche die Kontakte kurzschließen können.** Kurzschließen der Akkukontakte kann Verbrennungen oder einen Brand verursachen.
- Bei Missbrauch kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie Kontakt mit dieser Flüssigkeit. Falls Sie versehentlich mit der Flüssigkeit in Berührung kommen, spülen Sie die betroffenen Stellen mit Wasser ab. Falls die Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe auf.** Die vom Akku austretende Flüssigkeit kann Hautreizungen oder Verätzungen verursachen.
- Verwenden Sie keinen Akku und auch kein Werkzeug, der (das) beschädigt oder modifiziert ist.** Beschädigte oder modifizierte Akkus können unvorhersehbares Verhalten zeigen, das zu einem Brand, einer Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.
- Setzen Sie einen Akku oder ein Werkzeug nicht Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus.** Bei Einwirkung von Feuer oder Temperaturen über 130 °C kann es zu einer Explosion kommen.
- Befolgen Sie alle Ladeanweisungen, und laden Sie den Akku bzw. das Werkzeug nicht außerhalb des in den Anweisungen angegebenen Temperaturbereichs.** Wird der Ladevorgang unsachgemäß oder bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs durchgeführt, kann es zu einer Beschädigung des Akkus und erhöhter Brandgefahr kommen.

Wartung

- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur unter Verwendung identischer Ersatzteile von einem qualifizierten Wartungstechniker warten.** Dadurch wird die Aufrechterhaltung der Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewährleistet.
- Beschädigte Akkus dürfen auf keinen Fall gewartet werden.** Die Wartung von Akkus darf nur vom Hersteller oder von einer Vertragswerkstatt durchgeführt werden.
- Befolgen Sie die Anweisungen für die Schmierung und den Austausch von Zubehör.**

- Fehlgebrauch des Heißluftgebläses kann eine Brandgefahr verursachen.**
- Verwenden Sie dieses Werkzeug nicht als Haartrockner.**
- Lassen Sie das Heißluftgebläse niemals unbeaufsichtigt eingeschaltet.**
- Verwenden Sie das Heißluftgebläse nicht in feuchter, entflammbarer oder explosiver Umgebung.**
- Überprüfen Sie den Arbeitsbereich vor dem Betrieb. Verwenden Sie das Werkzeug nicht, falls die Sicherheit nicht gewährleistet ist.**
- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsbereiches.** Bei der Arbeit mit bestimmten Materialien kann giftiger Rauch erzeugt werden.
- Berühren Sie nicht die Düse oder das an der Düse befestigte Zubehör während des Betriebs oder kurz nach dem Ausschalten des Heißluftgebläses, da es sehr heiß geworden ist. Warten Sie, bis die Düse oder das Zubehör vollständig abgekühlt ist.**
- Blicken Sie während des Betriebs nicht in die Düse des Heißluftgebläses.**
- Achten Sie darauf, dass die heiße Düse des Heißluftgebläses keine Gegenstände oder Materialien berührt, die brennbar sind oder durch Hitze leicht schmelzen oder beschädigt werden können, wenn das Heißluftgebläse läuft oder kurz nach dem Ausschalten.**
- Lassen Sie die Düse beim Montieren oder Demontieren ausreichend abkühlen.**
- Lassen Sie das Werkzeug nach dem Gebrauch selbständig stehen, oder richten Sie die Heißdüse vor dem Abkühlen nach oben.**
- Schalten Sie das Heißluftgebläse immer aus, trennen Sie die Stromquelle ab, und lassen Sie es vollständig abkühlen, bevor Sie es transportieren oder lagern.**
- Blockieren Sie auf keinen Fall den Lufteinlass oder die Belüftung in irgendeiner Weise.** Anderenfalls könnte das Heißluftgebläse extrem heiß werden und beschädigt werden.
- Lassen Sie keine Gegenstände in die Düse des Heißluftgebläses fallen.** Dies kann einen Kurzschluss oder eine Überhitzung verursachen.
- Richten Sie das Heißluftgebläse niemals auf andere Personen oder brennbare Gegenstände.**
- Erhitzen Sie langsam, während Sie das Heißluftgebläse auf und ab sowie nach links und rechts bewegen. Nicht über einen längeren Zeitraum auf die gleiche Stelle anwenden.**
- Reinigen Sie die Düse von Lackresten, da sie sich entzünden könnten.**
- Wenn Sie das Werkzeug allein stehend benutzen, bringen Sie das Werkzeug in eine stabile Position.**
- Wenn Sie das Werkzeug mit Zubehör verwenden, achten Sie darauf, dass das Zubehör fest am Werkzeug angebracht ist.**

20. Verwenden Sie Original-Zubehör von Makita.
21. Verwenden Sie das Werkzeug nicht als Blasgerät.
22. **Anzeige: Der Akku ist bei der Lieferung teilweise geladen. Der Akku muss vor der ersten Verwendung vollständig aufgeladen werden, um die Leistung des Akkus zu gewährleisten. Der Akku muss zum Laden vom Werkzeug abgenommen werden.**
23. **Der Akku kann jederzeit aufgeladen werden, ohne dass sich seine Lebensdauer verkürzt. Auch eine beliebige Unterbrechung während des Ladevorgangs führt nicht zu einer Beschädigung des Akkus.**
10. **Die enthaltenen Lithium-Ionen-Akkus unterliegen den Anforderungen der Gefahrgut-Gesetzgebung.**
Für kommerzielle Transporte, z. B. durch Dritte oder Spediteure, müssen besondere Anforderungen zu Verpackung und Etikettierung beachtet werden.
Zur Vorbereitung des zu transportierenden Artikels ist eine Beratung durch einen Experten für Gefahrgut erforderlich. Bitte beachten Sie möglicherweise ausführlichere nationale Vorschriften. Überkleben oder verdecken Sie offene Kontakte, und verpacken Sie den Akku so, dass er sich in der Verpackung nicht umher bewegen kann.

Wichtige Sicherheitsanweisungen für Akku

1. **Lesen Sie vor der Benutzung des Akkus alle Anweisungen und Warnhinweise, die an (1) Ladegerät, (2) Akku und (3) Akkuwerkzeug angebracht sind.**
2. **Unterlassen Sie Zerlegen oder Manipulieren des Akkus.** Es kann sonst zu einem Brand, übermäßiger Hitzeentwicklung oder einer Explosion kommen.
3. **Falls die Betriebszeit beträchtlich kürzer geworden ist, stellen Sie den Betrieb sofort ein.** Andernfalls besteht die Gefahr von Überhitzung, möglichen Verbrennungen und sogar einer Explosion.
4. **Falls Elektrolyt in Ihre Augen gelangt, waschen Sie sie mit sauberem Wasser aus, und begeben Sie sich unverzüglich in ärztliche Behandlung.** Andernfalls können Sie Ihre Sehkraft verlieren.
5. **Der Akku darf nicht kurzgeschlossen werden:**
 - (1) **Die Kontakte dürfen nicht mit leitfähigem Material berührt werden.**
 - (2) **Lagern Sie den Akku nicht in einem Behälter zusammen mit anderen Metallgegenständen, wie z. B. Nägel, Münzen usw.**
 - (3) **Setzen Sie den Akku weder Wasser noch Regen aus.**

Ein Kurzschluss des Akkus verursacht starken Stromfluss, der Überhitzung, mögliche Verbrennungen und einen Defekt zur Folge haben kann.
6. **Lagern und benutzen Sie das Werkzeug und den Akku nicht an Orten, an denen die Temperatur 50 °C erreichen oder überschreiten kann.**
7. **Versuchen Sie niemals, den Akku zu verbrennen, selbst wenn er stark beschädigt oder vollkommen verbraucht ist. Der Akku kann im Feuer explodieren.**
8. **Unterlassen Sie Nageln, Schneiden, Zerquetschen, Werfen, Fallenlassen des Akkus oder Schlagen des Akkus mit einem harten Gegenstand.** Eine solche Handlung kann zu einem Brand, übermäßiger Hitzeentwicklung oder einer Explosion führen.
9. **Benutzen Sie keine beschädigten Akkus.**
11. **Entfernen Sie den Akku zum Entsorgen vom Werkzeug, und entsorgen Sie ihn an einem sicheren Ort. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften bezüglich der Entsorgung von Akkus.**
12. **Verwenden Sie die Akkus nur mit den von Makita angegebenen Produkten.** Das Einsetzen der Akkus in nicht konforme Produkte kann zu einem Brand, übermäßiger Hitzebildung, einer Explosion oder Auslaufen von Elektrolyt führen.
13. **Soll das Werkzeug längere Zeit nicht benutzt werden, muss der Akku vom Werkzeug entfernt werden.**
14. **Bei und nach dem Gebrauch kann der Akku heiß werden, was Verbrennungen oder Niedertemperaturverbrennungen verursachen kann. Beachten Sie die Handhabung von heißen Akkus.**
15. **Berühren Sie nicht den Anschlusskontakt des Werkzeugs unmittelbar nach dem Gebrauch, da er heiß genug werden kann, um Verbrennungen zu verursachen.**
16. **Achten Sie darauf, dass sich keine Späne, Staub oder Schmutz in den Anschlusskontakten, Löchern und Nuten des Akkus absetzen.** Es könnte sonst zu Erhitzung, Brandauslösung, Bersten und Funktionsstörungen des Werkzeugs oder des Akkus kommen, was zu Verbrennungen oder Personenschäden führen kann.
17. **Wenn das Werkzeug den Einsatz in der Nähe einer Hochspannungs-Stromleitung nicht unterstützt, benutzen Sie den Akku nicht in der Nähe einer Hochspannungs-Stromleitung.** Dies kann zu einer Funktionsstörung oder Betriebsstörung des Werkzeugs oder des Akkus führen.
18. **Halten Sie die Batterie von Kindern fern.**

DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN.

⚠ VORSICHT: Verwenden Sie nur Original-Makita-Akkus. Die Verwendung von Nicht-Original-Makita-Akkus oder von Akkus, die abgeändert worden sind, kann zum Bersten des Akkus und daraus resultierenden Bränden, Personenschäden und Beschädigung führen. Außerdem wird dadurch die Makita-Garantie für das Makita-Werkzeug und -Ladegerät ungültig.

Hinweise zur Aufrechterhaltung der maximalen

Akku-Nutzungsdauer

1. Laden Sie den Akku, bevor er vollkommen erschöpft ist. Schalten Sie das Werkzeug stets aus, und laden Sie den Akku, wenn Sie ein Nachlassen der Werkzeugleistung feststellen.
2. Unterlassen Sie erneutes Laden eines voll aufgeladenen Akkus. Überladen führt zu einer Verkürzung der Nutzungsdauer des Akkus.
3. Laden Sie den Akku bei Raumtemperatur zwischen 10 – 40 °C. Lassen Sie einen heißen Akku abkühlen, bevor Sie ihn laden.
4. Wenn Sie den Akku nicht benutzen, nehmen Sie ihn vom Werkzeug oder Ladegerät ab.
5. Der Akku muss geladen werden, wenn er lange Zeit (länger als sechs Monate) nicht benutzt wird.

LISTE DES VERPACKUNGSIHHALTS

Überprüfen Sie, ob die nachstehend aufgeführten Artikel im Paket vorhanden sind.

- 1 Akku-Heißluftgebläse
- 1 Zubehörsatz (Einige Zubehörteile sind je nach Verwendungszweck möglicherweise nicht erforderlich.)
- 1 Betriebsanleitung

HINWEIS: Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

BEZEICHNUNG DER TEILE

► Abb.1

1	Heizdüse	2	Frontabdeckung
3	Einschaltsperrhebel	4	Auslöseschalter
5	Einschalt-Arretierknopf	6	LED-Leuchte
7	Aufhänger	8	Aufhänger-Freigabeknopf
9	Luftmengenschalter (1/2)	10	Temperaturregler

MONTAGE

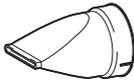
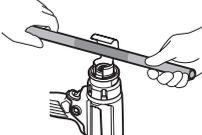
Montieren und Demontieren von Zubehörteilen

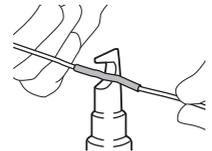
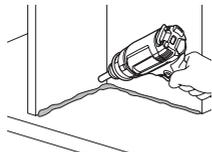
Das Heißluftgebläse kann gemäß den verschiedenen Heizzwecken mit oder ohne Zubehör verwendet werden.

Montieren von Zubehör

- Wählen Sie die entsprechende Düse gemäß den Heizanwendungen aus.
- Schieben Sie das Anschlussende der Düse auf die Heizdüse.

MONTIEREN DES KORREKTEN ZUBEHÖRS (FALLS ZUTREFFEND)

Form und Beschreibung	Beispiel
Glasschutzdüse Schützt Fenster beim Absolieren des Rahmens 	Trocknen der Spachtelmasse auf dem Fensterrahmen Entfernen von Spachtelmasse vom Fensterrahmen mit dem Schaber (Sonderzubehör) 
Breitschlitzdüse Für Erhitzen über einen größeren Bereich 	Hitzeverpackung für Wärmeschutzfolien 
Reflektordüse 	Wärmeschumpfung für Schruppfschläuche Biegen von Kunststoffrohren 
Reduktionsdüse Für konzentriertes Erhitzen einer kleinen Fläche 	Entlacken mit der Ziehklänge (Sonderzubehör) 

Form und Beschreibung	Beispiel
Überlappungs-schweißdüse <i>(Sonderzubehör)</i> 	Verkleben einer Vinylfolie mit der Andruckrolle (Sonderzubehör) 
Löthülsen-Reflektor <i>(Sonderzubehör)</i> 	Wärmeschumpfung für Schrumpfschläuche 
Schweißdüse <i>(Sonderzubehör)</i> 	Für konzentriertes Erhitzen einer kleinen Fläche 

⚠️ WARNUNG: Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet und der Akku vom Elektrowerkzeug abgenommen ist, bevor Sie Zubehörteile anbringen. Das Anbringen von Zubehör bei eingeschaltetem Werkzeug oder angebrachtem Akku kann Unfallgefahren verursachen.

⚠️ WARNUNG: Achten Sie darauf, das Zubehör sicher anzubringen. Andernfalls kann das Zubehör versehentlich herunterfallen und Brandverletzungen verursachen.

Demontieren von Zubehör

Drehen Sie die Frontabdeckung in Pfeilrichtung, wie in der Abbildung dargestellt, um das Zubehör auszuwerfen. So können Sie die Düsen berührungslos entfernen, während sie noch heiß sind.

► **Abb.2**

⚠️ WARNUNG: Berühren Sie das am Heißluftgebläse angebrachte oder von ihm ausgeworfene Zubehör nicht unmittelbar nach dem Gebrauch. Werfen Sie das Zubehör nicht in Richtung von Personen oder Tieren aus. Der Düsenaufsatz ist nach Gebrauch extrem heiß und kann Brandverletzungen verursachen.

⚠️ WARNUNG: Werfen Sie das Zubehör nicht auf eine Oberfläche aus, die entflammbar ist oder leicht schmilzt. Der Düsenaufsatz ist nach Gebrauch extrem heiß und kann einen Brand oder Schmelzen der Oberfläche verursachen.

⚠️ WARNUNG: Verwenden Sie das identische Zubehör, das in der Originalverpackung enthalten ist oder vom Händler bzw. dem Servicecenter gewartet wird. Die Verwendung von falschem oder defektem Zubehör kann einen Rückstrom der Heißluft verursachen und das Werkzeug beschädigen und eine Gefahr darstellen.

Anbringen und Abnehmen des Akkus

⚠️ VORSICHT: Schalten Sie das Werkzeug stets aus, bevor Sie den Akku anbringen oder abnehmen.

⚠️ VORSICHT: Halten Sie das Werkzeug und den Akku beim Anbringen oder Abnehmen des Akkus sicher fest. Wenn Sie das Werkzeug und den Akku nicht sicher festhalten, können sie Ihnen aus der Hand rutschen, was zu einer Beschädigung des Werkzeugs und des Akkus und zu Körperverletzungen führen kann.

► **Abb.3:** 1. Rote Anzeige 2. Knopf 3. Akku

Ziehen Sie den Akku zum Abnehmen vom Werkzeug ab, während Sie den Knopf an der Vorderseite des Akkus verschieben.

Richten Sie zum Anbringen des Akkus dessen Führungsfeder auf die Nut im Gehäuse aus, und schieben Sie den Akku hinein. Schieben Sie ihn vollständig ein, bis er mit einem leisen Klicken einrastet. Wenn Sie die rote Anzeige sehen können, wie in der Abbildung gezeigt, ist der Akku nicht vollständig verriegelt.

⚠️ VORSICHT: Schieben Sie den Akku stets bis zum Anschlag ein, bis die rote Anzeige nicht mehr sichtbar ist. Andernfalls kann er aus dem Werkzeug herausfallen und Sie oder umstehende Personen verletzen.

⚠️ VORSICHT: Unterlassen Sie Gewaltanwendung beim Anbringen des Akkus. Falls der Akku nicht reibungslos hineingleitet, ist er nicht richtig ausgerichtet.

ARBEIT

HINWEIS: Beim ersten Gebrauch des Heißluftgebläses kann etwas Rauch aus der Düse austreten. Das ist normal und lässt bald nach.

Ein- und Ausschalten

Einschalten

- Ziehen Sie den Einschaltsperrhebel nach unten, und betätigen Sie den Auslöseschalter, um das Werkzeug einzuschalten.
- Drücken Sie den Einschalt-Arretierknopf auf der linken Seite mit dem Daumen hinein, um das Werkzeug in Betrieb zu halten.

Ausschalten

- Zum Ausschalten lassen Sie den Auslöseschalter los.
- Um das Werkzeug von der verriegelten Position aus zu stoppen, drücken Sie den Auslöseschalter bis zum Anschlag hinein, um ihn auszurasen. Zum Ausschalten lassen Sie den Auslöseschalter los.

► **Abb.4:** 1. Einschaltsperrhebel 2. Auslöseschalter 3. Einschalt-Arretierknopf

Temperatur-Einstellung (DHG181)

Die Temperatur kann durch Drehen des Temperaturreglers eingestellt werden. Der Regler ist von 1 (niedrigste Temperatur) bis 6 (höchste Temperatur) markiert.

Stellen Sie den Regler auf eine für Ihre Anwendungen geeignete Temperatur ein. Das folgende Tabelle gibt Einstellvorschläge für verschiedene Anwendungen.

Einstellung	Anwendungen
1 (Umgebungstemperatur)	Abkühlen der heißen Teile.
	Abkühlen des Gerätes vor dem Wechseln der Düse.
2 - 6	Trocknen von Farbe und Lack.
	Entfernen von Aufklebern.
	Wachsen und Entwachsen.
	Schrumpfen von PVC-Hüllen und Isolierschläuchen.
	Auftauen eingefrorener Rohre.
	Schweißen von Kunststoffen.
	Biegen von Kunststoffrohren und -platten.

Einstellen der Luftmenge (DHG181)

Die Luftmenge wird durch Umschalten des Luftmengenschalters auf Position 1 oder 2 eingestellt.

► **Abb.5:** 1. Luftmengenschalter (1/2)

Verwendung des allein stehenden Werkzeugs

Dieses Werkzeug kann in aufrechter Position oder mit nach oben gerichteter Heizdüse verwendet werden, wie in der Abbildung gezeigt.

Soll das Werkzeug allein stehend verwendet werden, schalten Sie den Schalter ein, und drücken Sie dann den Einschalt-Arretierknopf hinein, damit das Werkzeug weiter läuft.

► **Abb.6**

⚠️ WARNUNG: Verwenden Sie das Werkzeug nur in einer der beiden gezeigten Stellungen. Schalten Sie den Schalter aus, bevor Sie das Werkzeug in andere Stellungen ablegen.

⚠️ VORSICHT: Wenn Sie das Werkzeug allein stehend benutzen, bringen Sie das Werkzeug in eine stabile Position. Wird das Werkzeug an einem instabilen oder abschüssigen Ort verwendet, kann das Werkzeug herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Abkühlen

Die Heizdüse und das Zubehör sind während des Gebrauchs sehr heiß geworden. Lassen Sie sie abkühlen, bevor Sie versuchen, das Werkzeug zu transportieren oder zu lagern.

⚠️ VORSICHT: Berühren Sie die Düse nach dem Gebrauch nicht, bevor sie abgekühlt ist.

⚠️ VORSICHT: Verlassen Sie den Arbeitsbereich nicht, bevor das Werkzeug abgekühlt ist. Achten Sie auf Anzeichen für verdecktes Feuer. Lassen Sie das Werkzeug abkühlen, reinigen Sie es dann, und lagern Sie es in einem Raum außerhalb der Reichweite von Kindern.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

LED-Leuchte

⚠️ VORSICHT: Blicken Sie nicht direkt in die Lampe oder die Lichtquelle.

Betätigen Sie den Ein-Aus-Schalter, um die Lampe einzuschalten. Die Lampe bleibt erleuchtet, solange der Ein-Aus-Schalter gedrückt gehalten wird. Die Lampe erlischt ungefähr 10 Sekunden nach dem Loslassen des Ein-Aus-Schalters.

HINWEIS: Wischen Sie Schmutz auf der Lampenlinse mit einem trockenen Tuch ab. Achten Sie sorgfältig darauf, dass Sie die Lampenlinse nicht verkratzen, weil sich sonst die Lichtstärke verringert.

Aufhänger

Mit dem Aufhänger können Sie das Werkzeug an der von Ihnen ausgewählten Position aufhängen.

1. Drücken Sie den Aufhänger-Freigabeknopf.
 2. Schwenken Sie den Aufhänger nach außen.
- **Abb.7:** 1. Aufhänger-Freigabeknopf 2. Aufhänger

Um den Aufhänger zu verstauen, schwenken Sie den Aufhänger auf die Ausgangsposition, und drücken Sie dann den Aufhänger in das Werkzeug, bis er einrastet.

► **Abb.8**

Werkzeug/Akku-Schutzsystem

Das Werkzeug ist mit einem Werkzeug/Akku-Schutzsystem ausgestattet. Dieses System schaltet die Stromversorgung des Motors automatisch ab, um die Lebensdauer von Werkzeug und Akku zu verlängern. Das Werkzeug bleibt während des Betriebs automatisch stehen, wenn das Werkzeug oder der Akku einer der folgenden Bedingungen unterliegt. Bei manchen Bedingungen leuchten die Anzeigen auf.

Überentladungsschutz

Wenn die Akkukapazität niedrig wird, schaltet sich das Werkzeug automatisch aus. Falls das Produkt trotz Betätigung der Schalter nicht funktioniert, entfernen Sie die Akkus vom Werkzeug, und laden Sie sie auf.

Schutz gegen andere Ursachen

Das Schutzsystem ist auch für andere Ursachen ausgelegt, die eine Beschädigung des Werkzeugs bewirken könnten, und lässt das Werkzeug automatisch anhalten. Ergreifen Sie alle folgenden Maßnahmen, um die Ursachen zu beseitigen, wenn das Werkzeug vorübergehend zum Stillstand gekommen ist oder im Betrieb stehen geblieben ist.

1. Schalten Sie das Werkzeug aus und dann wieder ein, um es neu zu starten.
2. Laden Sie den/die Akku(s) auf oder tauschen Sie ihn/sie durch einen aufgeladenen Akku/aufgeladene Akkus aus.
3. Lassen Sie das Werkzeug und den/die Akku(s) abkühlen.

Falls durch die Wiederherstellung des Schutzsystems keine Besserung eintritt, wenden Sie sich an Ihre lokale Makita-Kundendienststelle.

Anzeigen der Akku-Restkapazität

Nur für Akkus mit Anzeige

► **Abb.9:** 1. Anzeigelampen 2. Prüftaste

Drücken Sie die Prüftaste am Akku, um die Akku-Restkapazität anzuzeigen. Die Anzeigelampen leuchten wenige Sekunden lang auf.

Anzeigelampen			Restkapazität
Erleuchtet	Aus	Blinkend	
■	□	▬	75% bis 100%
■ ■ ■ ■			
■ ■ ■ □			50% bis 75%
■ ■ □ □			25% bis 50%
■ □ □ □			0% bis 25%
▬ □ □ □			Den Akku aufladen.
■ ■ □ □			Möglicherweise liegt eine Funktionsstörung im Akku vor.
□ □ ■ ■			

HINWEIS: Abhängig von den Benutzungsbedingungen und der Umgebungstemperatur kann die Anzeige geringfügig von der tatsächlichen Kapazität abweichen.

HINWEIS: Die erste (äußerste linke) Anzeigelampe blinkt, wenn das Akku-Schutzsystem aktiv ist.

WARTUNG

⚠ VORSICHT: Vergewissern Sie sich vor der Durchführung von Inspektions- oder Wartungsarbeiten stets, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist.

ANMERKUNG: Verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Waschbenzin, Verdünnern, Alkohol oder dergleichen. Solche Mittel können Verfärbung, Verformung oder Rissbildung verursachen.

Um die SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT dieses Produkts zu gewährleisten, sollten Reparaturen und andere Wartungs- oder Einstellarbeiten nur von Makita-Vertragswerkstätten oder Makita-Kundendienstzentren unter ausschließlicher Verwendung von Makita-Originalersatzteilen ausgeführt werden.

Das Werkzeug ist so konzipiert, dass es über einen langen Zeitraum mit einem minimalen Wartungsaufwand betrieben werden kann. Ein dauerhaft zufriedenstellender Betrieb hängt von der ordnungsgemäßen Pflege und regelmäßigen Reinigung des Werkzeugs ab.

Schmierung

Dieses Produkt benötigt keine Schmierung.

Reinigung

- Halten Sie die Lüftungsöffnungen und den Auslöseschalter sauber und frei von Fremdmaterialien.
- Reinigen Sie das Werkzeug regelmäßig und vorzugsweise nach jedem Gebrauch mit einem weichen Tuch.

SONDERZUBEHÖR

⚠ VORSICHT: Die folgenden Zubehörteile oder Vorrichtungen werden für den Einsatz mit dem in dieser Anleitung beschriebenen Makita-Werkzeug empfohlen. Die Verwendung anderer Zubehörteile oder Vorrichtungen kann eine Verletzungsgefahr darstellen. Verwenden Sie Zubehörteile oder Vorrichtungen nur für ihren vorgesehenen Zweck.

Wenn Sie weitere Einzelheiten bezüglich dieser Zubehörteile benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre Makita-Kundendienststelle.

- Düse
- Andruckrolle
- Schaber
- Original-Makita-Akku und -Ladegerät

HINWEIS: Manche Teile in der Liste können als Standardzubehör im Werkzeugsatz enthalten sein. Sie können von Land zu Land unterschiedlich sein.