

# DEUTSCH (Originalbetriebsanleitung)

## TECHNISCHE DATEN

Modell:		UB401MP
Kapazitäten *1	Luftmenge	0 - 14,6 m <sup>3</sup> /min
	Luftgeschwindigkeit (durchschnittlich)	0 - 48,3 m/s
	Luftgeschwindigkeit (max.)	0 - 58,1 m/s
Kapazitäten *2	Luftmenge	0 - 12,4 m <sup>3</sup> /min
	Luftgeschwindigkeit (durchschnittlich)	0 - 41,2 m/s
	Luftgeschwindigkeit (max.)	0 - 49,7 m/s
Kapazitäten *3	Luftmenge	0 - 15,6 m <sup>3</sup> /min
	Luftgeschwindigkeit (durchschnittlich)	0 - 51,7 m/s
	Luftgeschwindigkeit (max.)	0 - 62,1 m/s
Kapazitäten *4	Luftmenge	0 - 14,1 m <sup>3</sup> /min
	Luftgeschwindigkeit (durchschnittlich)	0 - 46,7 m/s
	Luftgeschwindigkeit (max.)	0 - 56,1 m/s
Gesamtlänge		895 mm
Nettogewicht		2,1 kg

- \*1. Kapazitäten des Gebläse-Aufsatzes in Verbindung mit dem Multifunktions-Antrieb DUX60
- \*2. Kapazitäten des Gebläse-Aufsatzes in Verbindung mit dem Multifunktions-Antrieb DUX18
- \*3. Kapazitäten des Gebläse-Aufsatzes in Verbindung mit dem Multifunktions-Antrieb UX01G (mit Akku BL4040)
- \*4. Kapazitäten des Gebläse-Aufsatzes in Verbindung mit dem Multifunktionsantrieb EX2650LH
- Wir behalten uns vor, Änderungen der technischen Daten im Zuge der Entwicklung und des technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Die technischen Daten können von Land zu Land unterschiedlich sein.

### Zugelassenes Antriebsaggregat

Dieser Aufsatz ist nur für den Einsatz mit dem (den) folgenden Antriebsaggregat(en) zugelassen:

- DUX60 Multifunktions-Antrieb
- DUX18 Multifunktions-Antrieb
- UX01G Multifunktions-Antrieb
- EX2650LH Multifunktionsantrieb

**⚠️ WARNUNG:** Benutzen Sie den Aufsatz niemals mit einem nicht zugelassenen Antriebsaggregat. Eine nicht zugelassene Kombination kann schwere Verletzungen verursachen.

**HINWEIS:** In europäischen Ländern, UK, Russland, Australien, Neuseeland, Korea, China, Südafrika usw., die eine EMI-Regulierung haben, kann dieser Aufsatz nicht in Verbindung mit DUX60, hergestellt vor Oktober 2020, verwendet werden.

### Symbole

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

	Besondere Umsicht und Aufmerksamkeit erforderlich.
	Betriebsanleitung lesen.
	Halten Sie Ihre Hände von rotierenden Teilen fern.
	Halten Sie Umstehende fern.
	Augen- und Gehörschutz tragen.
	Langes Haar kann einen Unfall durch Erfassen verursachen.
	Mindestens 15 m Abstand halten.
	Nur für EU-Länder Werfen Sie Elektrogeräte oder Akkus nicht in den Hausmüll! Unter Einhaltung der Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte, Batterien, Akkus sowie verbrauchte Batterien und Akkus und ihre Umsetzung gemäß den Landesgesetzen müssen Elektrogeräte und Batterien bzw. Akkus, die das Ende ihrer Lebensdauer erreicht haben, getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Recycling-Einrichtung zugeführt werden.

## Vorgesehene Verwendung

Dieser Aufsatz ist ausschließlich zum Blasen von Staub in Verbindung mit einem zugelassenen Antriebsaggregat vorgesehen. Benutzen Sie den Aufsatz niemals für andere Zwecke. Missbrauch des Aufsatzes kann schwere Verletzungen verursachen.

## EG-Konformitätserklärung

### Nur für europäische Länder

Wir als die Hersteller: **Makita Europe N.V.**,  
Geschäftsadresse: **Jan-Baptist Vinkstraat 2  
3070 Kortenberg BELGIEN**. Beauftragen **Hiroshi  
Tsumimura** mit der Zusammenstellung der technischen  
Dokumentation und erklären unter unserer alleinigen  
Verantwortung, dass das (die) Produkt(e);  
Bezeichnung: **Gebläse-Aufsatz**. Bezeichnung des  
Typs (der Typen): **UB401MP**.  
alle relevanten Vorschriften von **2006/42/EG** sowie  
alle relevanten Vorschriften der folgenden EG/  
EU-Richtlinien erfüllt (erfüllen): **2000/14/EG** und  
gemäß den folgenden harmonisierten Normen gefertigt  
ist (sind): **EN 15503:2009+A1:2013+A2:2015, EN  
50636-2-100:2014**.

Ort und Datum der Erklärung: **Kortenberg, Belgien.  
29. 10. 2020**

Verantwortliche Person: **Hiroshi Tsumimura, Direktor -  
Makita Europe N.V.**



## SICHERHEITSWARNUNGEN

### Sicherheitsanweisungen für Blasgerät

**⚠️ WARNUNG:** Lesen Sie vor Gebrauch  
alle Sicherheitswarnungen, Anweisungen,  
Abbildungen und Spezifikationen im Lieferumfang  
dieser Maschine sowie die Gebrauchsanleitung  
des Antriebsaggregats durch. Eine Missachtung  
aller nachstehend aufgeführten Anweisungen kann  
zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder ernst-  
haften Verletzungen des Bedieners und/oder von  
Umstehenden führen.

### Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für spätere Bezugnahme auf.

Der Ausdruck „Motorbürste/Motorbesen“ und  
„Maschine“ in den Warn- und Vorsichtshinweisen  
bezieht sich auf die Kombination von Aufsatz und  
Antriebsaggregat.

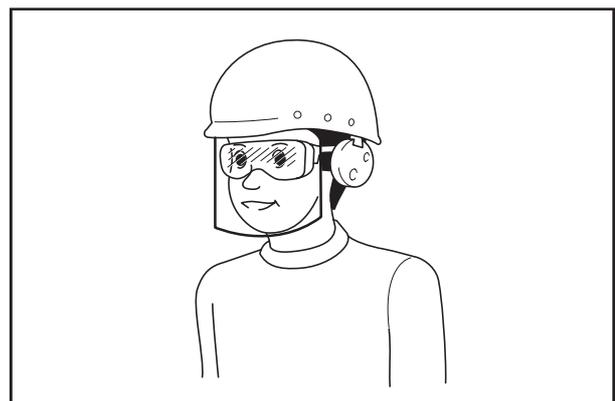
Der Ausdruck „Motor“ in den Warn- und  
Vorsichtshinweisen bezieht sich auf den  
Verbrennungsmotor bzw. Elektromotor des  
Antriebsaggregats.

### Einarbeitung

1. Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch.  
Machen Sie sich mit den Bedienelementen  
und dem korrekten Gebrauch des Blasgerätes  
vertraut.
2. Lassen Sie niemals zu, dass Kinder,  
Personen mit verminderten körperlichen,  
sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder  
Mangel an Erfahrung und Kenntnissen, oder  
Personen, die nicht mit diesen Anweisungen  
vertraut sind, das Blasgerät benutzen.  
Örtliche Vorschriften können das Alter der  
Bedienungsperson einschränken.
3. Betreiben Sie das Blasgerät keinesfalls, wäh-  
rend sich Personen, besonders Kinder, oder  
Haustiere in der Nähe aufhalten.
4. Beachten Sie, dass der Bediener oder  
Benutzer für Unfälle oder Gefahren verantwort-  
lich ist, die an anderen Personen oder deren  
Eigentum auftreten.

### Vorbereitung

1. Tragen Sie immer kräftiges Schuhwerk und  
lange Hosen während der Benutzung des  
Blasgerätes.
2. Tragen Sie keine losen Kleidungsstücke oder  
Schmucksachen, die in den Lufterlass ein-  
gesaugt werden könnten. Halten Sie langes  
Haar von den Lufterlässen fern.
3. Tragen Sie stets eine Schutzbrille,  
um Ihre Augen bei Verwendung von  
Elektrowerkzeugen vor Verletzung zu schüt-  
zen. Die Brille muss der Vorschrift 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 verantwort-  
lich, den Gebrauch von angemessener  
Schutzausrüstung für die Werkzeugbenutzer  
und andere Personen im unmittelbaren  
Arbeitsbereich durchzusetzen.

4. Um eine Reizung der Atemwege durch  
Staub zu verhindern, wird das Anlegen einer  
Atemmaske empfohlen.
5. Tragen Sie während des Betriebs der Maschine  
immer rutschfestes und schützendes  
Schuhwerk. Rutschfeste Sicherheitstiefel und  
-schuhe mit geschlossenen Kappen verringern die  
Verletzungsgefahr.

6. **Tragen Sie stets einen Gehörschutz, wie z. B. Ohrenschützer.** Lärmeinwirkung kann Gehörschädigung verursachen.
7. **Starten und betreiben Sie den Motor nur im Freien in gut belüfteter Umgebung.** Der Betrieb in einem geschlossenen oder schlecht belüfteten Raum kann zum Tod durch Ersticken oder Kohlenmonoxidvergiftung führen.

#### Betrieb

1. **Halten Sie den Bereich von Kindern, Umstehenden und Haustieren frei. Halten Sie alle Kinder, Umstehenden und Haustiere außerhalb eines Mindestradius von 15 m; auch außerhalb der 15-m-Zone besteht Verletzungsgefahr durch weggeschleuderte Objekte. Umstehende sollten aufgefordert werden, einen Augenschutz zu tragen. Stellen Sie den Motor oder die Maschine ab, wenn jemand sich Ihnen nähert.**

#### ► Abb.1

2. **Schalten Sie das Blasgerät aus, nehmen Sie den Akku bzw. den Zündkerzenstecker ab, und vergewissern Sie sich, dass alle beweglichen Teile zu einem vollständigen Stillstand gekommen sind,**
  - wann immer Sie das Blasgerät verlassen.
  - bevor Sie Blockierungen beseitigen.
  - bevor Sie das Blasgerät überprüfen, reinigen oder daran arbeiten.
  - falls das Blasgerät ungewöhnlich zu vibrieren beginnt.
3. **Betreiben Sie das Blasgerät nur bei Tageslicht oder hellem Kunstlicht.**
4. **Übernehmen Sie sich nicht, und behalten Sie stets Ihr Gleichgewicht und Ihren Stand bei.**
5. **Achten Sie beim Arbeiten auf Hängen stets auf sicheren Stand.**
6. **Stets gehen, niemals laufen.**
7. **Halten Sie alle Kühlluftinlässe frei von Unrat.**
8. **Blasen Sie Unrat niemals in die Richtung von Umstehenden.**
9. **Betreiben Sie das Blasgerät in einer empfohlenen Position und auf einer festen Oberfläche.**
10. **Betreiben Sie das Blasgerät nicht an hohen Orten.**
11. **Richten Sie die Düse während der Benutzung des Blasgerätes niemals auf Personen in der Nähe.**
12. **Blockieren Sie niemals den Saugeinlass und/oder den Gebläseauslass.**
  - Achten Sie beim Betrieb in staubiger Umgebung darauf, dass der Saugeinlass oder der Gebläseauslass nicht mit Staub oder Schmutz blockiert werden.
  - Verwenden Sie keine anderen Düsen außer den von Makita bereitgestellten Düsen.
  - Benutzen Sie das Blasgerät nicht, um Bälle, Gummiboote oder dergleichen aufzublasen.
13. **Betreiben Sie das Blasgerät nicht in der Nähe eines offenen Fensters usw.**
14. **Es wird empfohlen, das Gebläse nur zu normalen Zeiten zu betreiben - nicht früh morgens oder spät abends, wenn Leute gestört werden könnten.**

15. **Es wird empfohlen, Rechen und Besen zu benutzen, um Unrat vor dem Blasen aufzulockern.**
16. **Bevor Sie mit dem Blasen beginnen, sollten Sie Oberflächen bei staubigen Bedingungen nötigenfalls leicht anfeuchten oder einen Wassersprüher verwenden.**
17. **Stellen Sie die Länge der Blasdüse so ein, dass der Luftstrom nahe am Boden arbeiten kann.**
18. **Falls das Blasgerät gegen irgendwelche Fremdkörper stößt oder beginnt, ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen abzugeben, schalten Sie das Blasgerät unverzüglich aus, um es anzuhalten. Nehmen Sie den Akku bzw. den Zündkerzenstecker ab, und überprüfen Sie das Blasgerät auf Beschädigung, bevor Sie das Blasgerät wieder starten und in Betrieb nehmen. Falls das Blasgerät beschädigt ist, wenden Sie sich bezüglich einer Reparatur an ein autorisiertes Makita-Servicecenter.**
19. **Stecken Sie keine Finger oder andere Gegenstände in den Saugeinlass oder Gebläseauslass.**
20. **Unbeabsichtigtes Einschalten verhindern. Vergewissern Sie sich, dass sich der Schalter in der Aus-Stellung befindet, bevor Sie den Akku einsetzen bzw. das Blasgerät aufheben oder tragen. Das Tragen des Blasgerätes mit dem Finger am Schalter oder das Aktivieren des Blasgerätes bei eingeschaltetem Schalter führt zu Unfällen.**
21. **Blasen Sie niemals gefährliche Materialien, wie z. B. Nägel, Glasbruchstücke oder Messer weg.**
22. **Betreiben Sie das Blasgerät nicht in der Nähe von brennbaren Materialien.**
23. **Vermeiden Sie längeren Betrieb des Blasgerätes in kalten Umgebungen.**
24. **Stellen Sie vor dem Zusammenbauen oder Einstellen der Maschine den Motor ab, und entfernen Sie den Zündkerzenstecker bzw. den Akku.**
25. **Ziehen Sie persönliche Schutzausrüstung an, bevor Sie den Motor starten.**
26. **Überprüfen Sie die Maschine auf Beschädigung, lose Schrauben/Muttern oder falschen Zusammenbau, bevor Sie den Motor starten. Überprüfen Sie alle Bedienungshebel und Schalter auf Leichtgängigkeit. Säubern und trocknen Sie die Handgriffe.**
27. **Versuchen Sie niemals, den Motor zu starten, wenn die Maschine beschädigt oder nicht vollständig zusammengebaut ist.**
28. **Stellen Sie den Schultergurt und den Handgriff auf die Körpergröße des Bedieners ein.**
29. **Legen Sie den Schultergurt an, während der Motor nur im Leerlauf läuft.**
30. **Benutzen Sie den Schultergurt während des Betriebs. Halten Sie die Maschine sicher auf Ihrer rechten Seite.**

#### ► Abb.2

31. **Halten Sie dabei den vorderen Griff mit der linken Hand und den hinteren Griff mit der rechten Hand, egal ob Sie Rechts- oder Linkshänder sind. Umschließen Sie die Griffe mit Ihren Fingern und Daumen.**

32. **Versuchen Sie niemals, die Maschine mit nur einer Hand zu bedienen. Ein Verlust der Kontrolle kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. Um die Gefahr von Verletzungen zu verringern, halten Sie Ihre Hände und Füße von den Bürsten oder Besentrommeln fern.**
33. **Falls die Maschine einen schweren Aufprall oder Sturz erleidet, überprüfen Sie ihren Zustand, bevor Sie die Arbeit fortsetzen. Überprüfen Sie das Kraftstoffsystem auf Leckagen und die Bedienelemente und Sicherheitsvorrichtungen auf Fehlfunktionen. Wenn Sie einen Schaden feststellen oder Zweifel haben, wenden Sie sich zur Inspektion und Reparatur an unser autorisiertes Kundendienstzentrum.**
34. **Befolgen Sie die Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats, um ordnungsgemäße Benutzung des Steuerhebels und Steuerschalters zu gewährleisten.**
35. **Legen Sie die heiße Maschine während oder nach dem Betrieb nicht auf trockenes Gras oder brennbare Materialien.**
36. **Das Verfahren zum Starten und Steuern der Maschine entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats.**

#### Auftanken

1. **Stellen Sie den Motor vor dem Auftanken ab. Halten Sie Abstand von offenen Flammen und Funken. Unterlassen Sie Rauchen beim Auftanken. Anderenfalls kann es zu einem Brand und/oder einer Explosion kommen.**
2. **Tanken Sie im Freien auf.** Auftanken in einem geschlossenen Raum kann eine Explosion von Kraftstoffdampf verursachen.
3. **Vermeiden Sie Kontakt mit Kraftstoff oder Motoröl. Atmen Sie keine Kraftstoffdämpfe ein. Falls Kraftstoff oder Öl verschüttet wird, wischen Sie die Maschine und/oder den Boden unverzüglich trocken. Falls Kraftstoff auf Ihre Kleidung verschüttet wird, wechseln Sie die Kleidung unverzüglich, um zu verhindern, dass sie in Brand gerät.**
4. **Ziehen Sie den Kraftstofftankdeckel nach dem Auftanken sorgfältig fest, und prüfen Sie, ob Kraftstofflecks vorhanden sind. Bewegen Sie sich mindestens 3 m von der Quelle und dem Ort des Auftankens fort, bevor Sie den Motor starten.**
5. **Transportieren und lagern Sie Kraftstoff nur in zugelassenen Behältern. Halten Sie Kinder von dem gelagerten Kraftstoff fern.**

#### Transport

1. **Stellen Sie den Motor während des Transports ab.** Anderenfalls kann unbeabsichtigtes Anlaufen eine Verletzung verursachen.
2. **Verstauen Sie die Maschine während des Transports in einem Fahrzeug in einer sicheren Position, um Austreten von Kraftstoff zu vermeiden.**
3. **Heben Sie die gesamte Maschine zum Tragen vom Boden ab.** Ziehen der Maschine kann eine Beschädigung des Kraftstofftanks und ein Kraftstoffleck verursachen, das zu einem Brand führen kann.

4. **Wenn Sie das Gerät transportieren, tragen Sie es in waagerechter Stellung, indem Sie die Welle halten. Halten Sie den heißen Schalldämpfer von Ihrem Körper fern.**

#### Vibrationen

1. **Einwirkung von übermäßigen Vibrationen kann zu einer Verletzung der Blutgefäße oder des Nervensystems des Bedieners führen und kann die folgenden Symptome in den Fingern, Händen oder Handgelenken verursachen: „Einschlafen“ (Taubheit) von Körperteilen, Kribbeln, Schmerz, Stechen, Veränderung von Hautfarbe oder Haut. Falls eines dieser Symptome auftritt, suchen Sie einen Arzt auf. Um das Risiko der „Weißfingerkrankheit“ zu verringern, halten Sie Ihre Hände während der Arbeit warm, und warten und pflegen Sie die Maschine und Zubehörteile gut.**

#### Wartung und Lagerung

1. **Halten Sie alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest angezogen, um sicherzugehen, dass sich das Blasgerät in gutem Betriebszustand befindet.**
2. **Falls die Teile verschlissen oder beschädigt sind, ersetzen Sie sie durch von Makita bereitgestellte Teile.**
3. **Bewahren Sie das Blasgerät an einem trockenen Ort außer Reichweite von Kindern auf.**
4. **Wenn Sie das Blasgerät für Inspektion, Wartung, Lagerung oder Zubehörwechsel anhalten, schalten Sie das Blasgerät aus, und vergewissern Sie sich, dass alle beweglichen Teile zu einem vollständigen Stillstand gekommen sind, bevor Sie den Akku bzw. den Zündkerzenstecker abnehmen. Lassen Sie das Blasgerät abkühlen, bevor Sie irgendwelche Arbeiten an dem Blasgerät durchführen. Warten Sie das Blasgerät mit Sorgfalt, und halten Sie es sauber.**
5. **Lassen Sie das Blasgerät vor der Lagerung immer abkühlen.**
6. **Setzen Sie das Blasgerät keinem Regen aus. Lagern Sie das Blasgerät in einem Innenraum.**
7. **Wenn Sie das Blasgerät hochheben, beugen Sie unbedingt Ihre Knie, und achten Sie darauf, dass Sie Ihren Rücken nicht verletzen.**
8. **Um Brandgefahr zu verringern, warten Sie das Gerät niemals in der Nähe von Feuer.**
9. **Säubern Sie das Gerät immer von Staub und Schmutz. Verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Waschbenzin, Verdünner, Alkohol oder dergleichen zu diesem Zweck. Es kann sonst zu Verfärbung, Verformung oder Rissbildung der Kunststoffteile kommen.**
10. **Ziehen Sie nach jedem Gebrauch alle Schrauben und Muttern mit Ausnahme der Vergaser-Einstellschrauben fest.**
11. **Versuchen Sie nicht, Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchzuführen, die nicht in dieser Broschüre oder in der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats beschrieben sind. Überlassen Sie solche Arbeiten unserem autorisierten Kundendienstzentrum.**

12. **Befolgen Sie die Anweisungen für die Schmierung und den Austausch von Zubehör.**
13. **Verwenden Sie immer nur Original-Ersatz- und Zubehörteile.** Die Verwendung von Ersatz- oder Zubehörteilen von Drittherstellern kann zu einem Ausfall des Geräts, Sachschäden und/oder schweren Verletzungen führen.
14. **Lassen Sie die Maschine von unserem autorisierten Service-Center in regelmäßigen Abständen inspizieren und warten.**
15. **Bevor Sie die Maschine lagern, führen Sie eine vollständige Reinigung und Wartung durch. Entfernen Sie den Zündkerzenstecker bzw. den Akku. Lassen Sie den Kraftstoff ab, nachdem der Motor abgekühlt ist.**
16. **Lehnen Sie das Gerät nicht gegen eine Wand oder dergleichen.** Anderenfalls kann es plötzlich umkippen und Verletzungen verursachen.

#### Gebrauch und Pflege von Akkuwerkzeugen

1. **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.
2. **Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nur mit den ausdrücklich vorgeschriebenen Akkus.** Bei Verwendung irgendwelcher anderer Akkus besteht Verletzungs- und Brandgefahr.
3. **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.
4. **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.
5. **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.
6. **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.
7. **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.

#### Sicherheit der Elektrik und des Akkus

1. **Werfen Sie den (die) Akku(s) nicht ins Feuer.** Die Zelle könnte explodieren. Prüfen Sie die örtlichen Vorschriften für mögliche spezielle Entsorgungsanweisungen.
2. **Versuchen Sie nicht, den (die) Akku(s) zu öffnen oder zu verstümmeln.** Freigesetzter Elektrolyt ist korrosiv und kann Schäden an Augen oder Haut verursachen. Falls er verschluckt wird, kann er giftig sein.
3. **Laden Sie den Akku nicht im Regen oder an nassen Orten.**
4. **Laden Sie den Akku nicht im Freien.**
5. **Fassen Sie das Ladegerät, einschließlich des Ladegerätesteckers und der Ladegeräteanschlüsse, nicht mit nassen Händen an.**

#### Wartung

1. **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur unter Verwendung identischer Ersatzteile von einem qualifizierten Wartungstechniker warten.** Dadurch wird die Aufrechterhaltung der Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewährleistet.
2. **Beschädigte Akkus dürfen auf keinen Fall gewartet werden.** Die Wartung von Akkus darf nur vom Hersteller oder von einer Vertragswerkstatt durchgeführt werden.

#### Erste Hilfe

1. **Stellen Sie für den Fall eines Unfalls sicher, dass in der Nähe der Arbeiten ein Erste-Hilfe-Kasten verfügbar ist. Ersetzen Sie aus dem Erste-Hilfe-Kasten entnommene Materialien sofort.**
2. **Wenn Sie Hilfe anfordern, machen Sie bitte folgende Angaben:**
  - Ort des Unfalls
  - Art des Unfalls
  - Zahl der Verletzten
  - Art der Verletzungen
  - Ihr Name

## DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN.

**⚠️ WARNUNG:** Lassen Sie sich NICHT durch Bequemlichkeit oder Vertrautheit mit dem Produkt (durch wiederholten Gebrauch erworben) von der strikten Einhaltung der Sicherheitsregeln für das vorliegende Produkt abhalten.

**MISSBRAUCH** oder Missachtung der Sicherheitsvorschriften in dieser Anleitung können schwere Verletzungen verursachen.

**⚠️ WARNUNG:** Durch die Benutzung dieses Produkts kann Staub aufgewirbelt werden, der Chemikalien enthält, die Erkrankungen der Atemwege oder andere Krankheiten verursachen können. Beispiele solcher Chemikalien sind Stoffe, die in Pestiziden, Insektiziden, Düngemitteln und Herbiziden anzutreffen sind. Ihre Gefährdung durch den Umgang mit solchen Chemikalien hängt davon ab, wie oft Sie diese Arbeiten verrichten. Um Ihre Gefährdung durch diese Chemikalien zu reduzieren: Arbeiten Sie in gut belüfteter Umgebung, und verwenden Sie geprüfte Sicherheitsvorrichtungen, wie z. B. Staubmasken, die mikroskopische Teilchen herausfiltern.

## BEZEICHNUNG DER TEILE

► **Abb.3:** 1. Kappe 2. Rohr 3. Frontdüse

## MONTAGE

**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie das Gerät zusammenbauen oder einstellen, stellen Sie den Elektromotor bzw. den Benzinmotor ab, und entfernen Sie den Zündkerzenstecker bzw. den Akku. Anderenfalls können die Lüfter sich bewegen und eine Verletzung verursachen.

**⚠️ WARNUNG:** Legen Sie das Gerät zum Zusammenbauen oder Einstellen immer hin. Wird das Gerät in aufrechter Stellung zusammengebaut oder eingestellt, kann es zu schweren Verletzungen kommen.

**⚠️ WARNUNG:** Befolgen Sie die Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen im Kapitel „SICHERHEITSWARNUNGEN“ und in der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats.

### Montieren des Zubehörrohrs

**⚠️ VORSICHT:** Prüfen Sie nach der Installation stets nach, ob das Zubehörrohr gesichert ist. Falsche Installation kann dazu führen, dass sich der Aufsatz vom Antriebsaggregat löst und Personenschäden verursacht.

Montieren Sie das Zubehörrohr am Antriebsaggregat.

1. Entfernen Sie die Kappe vom Ende des Rohrs.

► **Abb.4:** 1. Rohr 2. Kappe

**ANMERKUNG:** Werfen Sie die Kappe nicht weg, da sie für die Lagerung des Aufsatzes notwendig ist.

2. Schwenken Sie den Hebel in Richtung des Aufsatzes.

► **Abb.5:** 1. Hebel

3. Richten Sie den Stift auf die Pfeilmarkierung am Antriebsaggregat aus. Führen Sie das Rohr ein, bis der Entriegelungsknopf hoch springt.

Vergewissern Sie sich, dass sich die Positionslinie an der Spitze der Pfeilmarkierung am Antriebsaggregat befindet, und dass die Pfeilmarkierung am Antriebsaggregat und die Pfeilmarkierung am Rohr einander zugewandt sind.

► **Abb.6:** 1. Entriegelungsknopf 2. Pfeilmarkierung am Antriebsaggregat 3. Stift 4. Positionslinie 5. Pfeilmarkierung am Rohr

4. Schwenken Sie den Hebel in Richtung des Antriebsaggregats.

► **Abb.7:** 1. Hebel

Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche des Hebels parallel zum Rohr ist.

**ANMERKUNG:** Ziehen Sie den Hebel nicht an, ohne dass das Zubehörrohr eingeführt ist. Anderenfalls kann der Hebel den Eingang der Antriebswelle zu sehr verengen und ihn beschädigen.

Zum Entfernen des Rohrs schwenken Sie den Hebel in Richtung des Aufsatzes, und ziehen Sie das Rohr heraus, während Sie den Entriegelungsknopf niederdrücken.

► **Abb.8:** 1. Entriegelungsknopf 2. Hebel 3. Rohr

### Montieren der Flachdüse oder Verlängerungsdüse

#### Sonderzubehör

1. Entfernen Sie die Frontdüse durch Drehen, wie in der Abbildung gezeigt.

► **Abb.9:** 1. Frontdüse

2. Befestigen Sie das Adapterrohr am Aufsatz, und drehen Sie es dann, um es einzurasten.

► **Abb.10:** 1. Adapterrohr 2. Aufsatz

3. Befestigen Sie die Flachdüse oder Verlängerungsdüse am Adapterrohr, und drehen Sie sie dann, um sie einzurasten.

► **Abb.11:** 1. Flachdüse 2. Verlängerungsdüse 3. Adapterrohr

**ANMERKUNG:** Die Führungsnuten auf der tiefen Seite der Flachdüse oder Verlängerungsdüse sind nicht verfügbar. Verwenden Sie unbedingt die in der Abbildung gezeigten Führungsnuten zum Anbringen der Flachdüse oder Verlängerungsdüse.

## BETRIEB

**⚠️ WARNUNG:** Befolgen Sie die Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen im Kapitel „SICHERHEITSWARNUNGEN“ und in der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats.

**⚠️ WARNUNG:** Stellen Sie die Aufhängerposition und den Schultergurt vor dem Betrieb auf eine für Sie komfortable Position ein.

**⚠️ VORSICHT:** Legen Sie die Maschine nicht im eingeschalteten Zustand auf den Boden. Sand oder Staub können durch den Saugelass eindringen und eine Funktionsstörung oder Personenschäden verursachen.

Halten Sie die Maschine mit beiden Händen fest, und führen Sie die Blasarbeit aus, indem Sie sie langsam schwenken. Wenn Sie die Umgebung eines Gebäudes, eines großen Steins oder Fahrzeugs säubern, richten Sie die Düse vom Objekt weg. Um eine Ecke zu säubern, beginnen Sie im Inneren der Ecke, und bewegen Sie sich dann aus der Ecke heraus. Stellen Sie die Luftgeschwindigkeit mit dem Auslöseschalter bzw. dem Gashebel des Antriebsaggregats entsprechend der Umgebung oder den Benutzungsbedingungen ein.

► **Abb. 12**

## WARTUNG

**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie das Gerät überprüfen oder warten, sollten Sie den Elektromotor ausschalten und den Akku abnehmen bzw. den Benzinmotor abstellen und den Zündkerzenstecker abziehen. Anderenfalls können die Lüfter sich bewegen und eine schwere Verletzung verursachen.

**⚠️ WARNUNG:** Legen Sie das Gerät immer ab, um es zu überprüfen oder zu warten. Wird das Gerät in aufrechter Stellung zusammengebaut oder eingestellt, kann es zu schweren Verletzungen kommen.

**⚠️ WARNUNG:** Befolgen Sie die Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen im Kapitel „SICHERHEITSWARNUNGEN“ und in der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats.

**ANMERKUNG:** Verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Waschbenzin, Verdüner, 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.

## Reinigen der Maschine

Reinigen Sie die Maschine, indem Sie sie mit einem trockenen oder einem in Seifenwasser getauchten und ausgewringenen Tuch abwischen.

► **Abb.13**

Entfernen Sie Staub oder Schmutz vom Saugeinlass an der Rückseite des Aufsatzes.

► **Abb.14:** 1. Saugeinlass

## Überprüfungs- und Wartungsintervall

Betriebsstunden		Vor dem Betrieb	Täglich (10 Stunden)	30 Stunden
Ganze Einheit	Visuell auf beschädigte Teile überprüfen	✓	-	-
Antriebsachse	Schmierfett zuführen	-	-	✓
Antriebsaggregat	In der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats nachschlagen.			

## Gesamtinspektion

Auf beschädigte Teile überprüfen. Wenden Sie sich an unser autorisiertes Kundendienstzentrum, um Teile bei Bedarf austauschen zu lassen.

## Schmieren der beweglichen Teile

**ANMERKUNG:** Befolgen Sie die Anweisung zu Häufigkeit der Schmierung und der zugeführten Schmierfettmenge. Anderenfalls kann unzureichende Schmierung zu einer Beschädigung der beweglichen Teile führen.

## Antriebsachse:

Tragen Sie Schmierfett (Makita-Schmierfett N No.2 oder gleichwertiges) alle 30 Betriebsstunden auf.

► **Abb.15**

**HINWEIS:** Original-Makita-Schmierfett erhalten Sie bei Ihrem Makita-Händler.

## Lagerung

Wenn Sie den Aufsatz getrennt vom Antriebsaggregat lagern, setzen Sie die Kappe auf das Ende des Rohrs.

► **Abb.16**

# FEHLERSUCHE

Bevor Sie den Reparaturdienst anrufen, führen Sie zunächst Ihre eigene Inspektion durch. Falls Sie ein Problem finden, das nicht in der Anleitung erläutert wird, versuchen Sie nicht, die Maschine zu zerlegen. Wenden Sie sich stattdessen an autorisierte Makita-Kundendienstzentren, und achten Sie darauf, dass stets Makita-Ersatzteile für Reparaturen verwendet werden.

Zustand der Unregelmäßigkeit	Wahrscheinliche Ursache (Funktionsstörung)	Abhilfemaßnahme
Der Elektromotor bzw. Benzinmotor läuft nicht an.	-	In der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats nachschlagen.
Der Elektromotor bzw. Benzinmotor bleibt sofort wieder stehen.	-	In der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats nachschlagen.
Die Drehzahl des Elektromotors bzw. Benzinmotors nimmt nicht zu.	-	In der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats nachschlagen.
Die Lüfter drehen sich nicht. ⇒ Stellen Sie den Elektromotor bzw. Benzinmotor unverzüglich ab.	Die Rohre des Antriebsaggregats und des Aufsatzes sind nicht ordnungsgemäß verbunden.	Verbinden Sie die Rohre auf korrekte Weise.
	Anomales Antriebssystem	Wenden Sie sich bezüglich einer Reparatur an ein autorisiertes Service-Center.
Das Antriebsaggregat vibriert ungewöhnlich stark. ⇒ Stellen Sie den Elektromotor bzw. Benzinmotor unverzüglich ab.	Anomales Antriebssystem	Wenden Sie sich bezüglich einer Reparatur an ein autorisiertes Service-Center.
Die Lüfter drehen sich weiter, selbst wenn der Auslöseschalter/Hebel losgelassen wird. ⇒ Stellen Sie den Elektromotor bzw. Benzinmotor unverzüglich ab.	Das Antriebsaggregat funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Stellen Sie die Leerlaufdrehzahl ein, falls das Antriebsaggregat von einem Verbrennungsmotor angetrieben wird. Wenden Sie sich bezüglich einer Reparatur an ein autorisiertes Service-Center.

# SONDERZUBEHÖR

**⚠ VORSICHT:** Die folgenden Zubehörteile oder Vorrichtungen werden für den Einsatz mit der in dieser Anleitung beschriebenen **Makita-Maschine 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.

- Adapterrohr
- Verlängerungsdüse
- Flachdüse
- Dachrinnen-Düsensatz
- Original-Makita-Akku und -Ladegerät

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