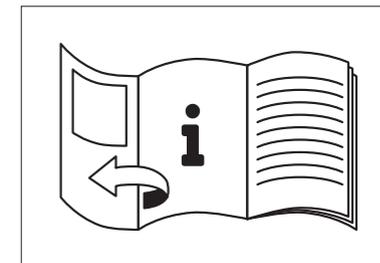




**HAMMERSCHMITT**

**BRUSHLESS**  
MOTOR TECHNOLOGY



## 20V AKKU- BOHRSCHRAUBER

Originalbetriebsanleitung

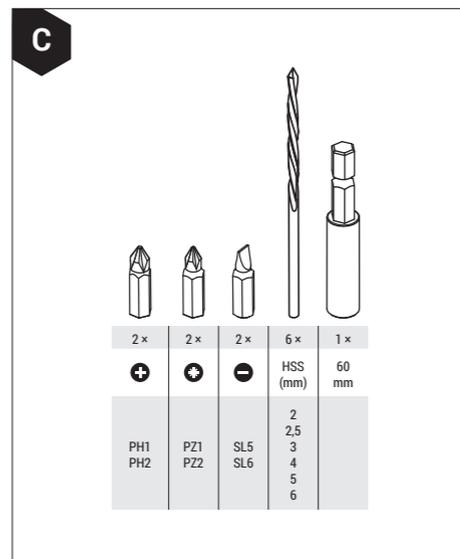


Version 1.0 / Charge-Nr. 2020-10



P8-HS-20CDB

Klappen Sie vor dem Lesen die Seite mit den Produktabbildungen aus.



## Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	5
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
Symbol- und Signalworterläuterung.....	5
Lieferumfang.....	6
Technische Daten.....	7
Geräuschemissionswert.....	8
Schwingungsemissionswert.....	8
Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge.....	9
1. Arbeitsplatzsicherheit.....	9
2. Elektrische Sicherheit.....	10
3. Sicherheit von Personen.....	10
4. Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges.....	11
5. Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeuges.....	11
6. Service.....	12
7. Spezielle Sicherheitshinweise für Akkugeräte.....	12
8. Spezielle Sicherheitshinweise für Ladegeräte.....	13
Gerätespezifische Sicherheitshinweise für Bohrmaschinen.....	14
1. Sicherheitshinweise für alle Arbeiten.....	14
2. Sicherheitshinweise bei Verwendung langer Bohrer.....	14
Vibrations- und Geräuschkinderung.....	14
Verhalten im Notfall.....	14
Restrisiken.....	15
Sicherheitshinweise für Ladegeräte.....	15
Gerätebeschreibung.....	16
Vor der ersten Inbetriebnahme.....	17
Gürtelclip montieren.....	17
Akkupack laden.....	17
Bedienung.....	18
Akkupack einsetzen / entnehmen.....	18
Akkupack-Ladezustand prüfen.....	18
Einsatzwerkzeug einsetzen / entnehmen.....	19
Probelauf.....	19
Rotationsrichtung umschalten, Gerät sperren / entsperren.....	19
Drehmoment einstellen.....	20
Gang wählen.....	20
Gerät ein-/ausschalten und Geschwindigkeitsregelung.....	21
Tipps zum Arbeiten.....	21
Pflege, Wartung und Aufbewahrung.....	22
Reinigen.....	22
Gerät prüfen.....	22
Gerät aufbewahren.....	23
Entsorgung.....	23
Verpackung.....	23
Entsorgung elektrischer Geräte.....	23
Fehlerbehebung.....	24
Garantiebedingungen, Kontakt und Service.....	25
Original-EU-Konformitätserklärung.....	27

## Original-EU-Konformitätserklärung

PlanEight GmbH  
Dückerweg 21  
DE - 44867 Bochum  
DEUTSCHLAND / GERMANY

Hiermit erklären wir, dass die Bauart des nachfolgend bezeichneten Geräts den unten genannten einschlägigen EG Richtlinien entspricht und die Serie entsprechend gefertigt wird.

Artikelbezeichnung	20 V Akku-Bohrschrauber
Artikelnummer	EAN 4260645880986
Modell	P8-HS-20CDB & P8-HS-20CDBAC
Technische Daten	20 V
Sonstige Angaben	Akkubetrieben

Einschlägige EG-Richtlinie	
Maschinenrichtlinie 2006/42/EC	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS Richtlinie* 2011/65/EU & 2015/863/EU	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Harmonisierte EN-Fach- und Grundnormen:

Der Artikel entspricht folgenden, zur Erlangung des CE-Zeichens erforderlichen Normen:

EN 60335-2-29:2004/A11:2018	EN 61000-3-2:2014
EN 60335-1:2012/A13:2017	EN 61000-3-3:2013
EN 62233:2008	EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2017	EN 62841-2-1:2018/A11:2019
EN 55014-2:2015	EN 50581:2012

Diese Konformitätserklärung wurde nach Prüfung durch eine zuständige Stelle ausgestellt.

Ausstellungsdatum  
Bochum, 11.08.2020

Dokumentationsbevollmächtigter:  
Name, Vorname



*Linden*  
Linden, Christian Peer  
- Geschäftsführer -

\* Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Technische Änderungen im Rahmen der Weiterentwicklung sind vorbehalten.



## Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen 20 V Akku-Bohrschraubers. Sie haben sich damit für ein hochwertiges Produkt entschieden. Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Produkts. Diese enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Produkts mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf. Händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Produkts an Dritte mit aus.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser 20 V Akku-Bohrschrauber, nachfolgend „Gerät“ oder „Elektrowerkzeug“ genannt, ist zum Schrauben und Bohren in Holz, Metall und Kunststoff geeignet. Das Produkt ist nicht dazu bestimmt, in sehr hartes Material, wie z. B. Zement oder Beton, zu bohren. Das LED-Arbeitslicht dieses Geräts ist dazu bestimmt, den direkten Arbeitsbereich des Geräts auszuleuchten.

Jede andere Verwendung oder Veränderung des Geräts gilt als nicht bestimmungsgemäß und birgt erhebliche Gefahren. Das Gerät ist ausschließlich für die Benutzung in privaten Bereichen bestimmt. Es ist nicht vorgesehen zur Verwendung in gewerblichen oder industriellen Bereichen. Die Gewährleistung erlischt, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird.

Das Gerät ist zum Gebrauch durch Erwachsene bestimmt. Für aus bestimmungswidriger Verwendung, unsachgemäßem Gebrauch oder Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstandene Schäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

## Symbol- und Signalworterläuterung



### WARNUNG!

Bezeichnet eine Gefährdung, die den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



### VORSICHT!

Bezeichnet eine Gefährdung, die eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.



### ACHTUNG!

Warnt vor möglichen Sachschäden.



### VORSICHT!

Heiße Oberfläche. Es besteht Verbrennungsgefahr.



Das Hinweis-Symbol kennzeichnet wichtige Informationen!



Das Hinweis-Symbol kennzeichnet zusätzliche Informationen, die den Umgang mit dem Gerät erleichtern.



Lesen Sie die Bedienungsanleitung.



Tragen Sie einen Gehörschutz!



Tragen Sie Schutzhandschuhe!



Tragen Sie einen Augenschutz!



Tragen Sie einen Atemschutz!



Akkus und Elektrowerkzeuge dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.



Warten Sie, bis das Gerät stillsteht.



#### EXPLOSIONSGEFAHR!

Setzen Sie den Akku keinen Temperaturen über 40° C aus.



#### EXPLOSIONSGEFAHR!

Vermeiden Sie Wasserkontakt mit dem Akku.  
Werfen Sie den Akku nicht in Wasser.



**EXPLOSIONSGEFAHR!** Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer.



Das Ladegerät ist nur zur Verwendung in Innenräumen bestimmt.



Schutzklasse II / Doppelisolierung



Feinsicherung

## Lieferumfang

- 1× 20 V Akku-Bohrschrauber P8-HS-20CDB
  - 1× Gürtelclip mit 1× Schraube (o. Abbildung)
  - 1× Akkupack P8-HS-20CDBDC2.0
  - 1× Aufbewahrungskoffer (o. Abbildung)
  - 1× Batterieladegerät P8-HS-20CDBAC
  - Diese Bedienungsanleitung (o. Abbildung)
- In einer Kassette (o. Abbildung):
- 6× HSS-Spiralbohrer (2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm)
  - 6× Bit (PZ: 1/2, PH: 1/2, SL: 5/6)
  - 1× Bitverlängerung

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit. Die oben genannten Teile müssen in der Verpackung enthalten sein. Sollten Sie feststellen, dass Teile fehlen, wenden Sie sich an den Hersteller. Der Gebrauch anderer als der hier aufgeführten Teile oder anderen Zubehörs kann eine Verletzungsgefahr für Sie bedeuten oder das Gerät irreparabel beschädigen.



## Technische Daten

### Bohrschrauber

Modell	P8-HS-20CDB
Bemessungsspannung	20 V $\overline{\text{---}}$ (Gleichstrom)
Leerlaufdrehzahl	
1. Gang	0 – 550 min <sup>-1</sup>
2. Gang	0 – 1900 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	60 Nm
Drehmomentstufen	15 + Bohren $\overline{\text{///}}$
Spannfuttertyp	Schnellspannfutter
Bohrfutterspannbereich	Ø min. 2 - max. 13 mm
Max. Bohrdurchmesser:	in Stahl Ø 13 mm in Holz Ø 38 mm

### Akkupack

Verwenden Sie zum Betrieb des Akku-Werkzeuges nur folgendes Akkupack:  
P8-HS-20CDBDC2.0 (oder P8-HS-20CDBDC4.0/4000mAh – nicht im Lieferumfang enthalten)

Typ	Lithium-Ionen (Li-Ion)	
Bemessungsspannung	20 V $\overline{\text{---}}$ (Gleichstrom)	
Zellen	5	
Kapazität	2000 mAh	
Empfohlene Umgebungstemperaturen	Während des Ladens	+10 bis +40 °C
	Während des Betriebs	+10 bis +40 °C
	Während der Lagerung	+15 bis +30 °C

### Ladegerät

Verwenden Sie zum Laden des Akku-Werkzeuges nur folgendes Batterieladegerät:  
P8-HS-20CDBAC

### Eingang

Bemessungsspannung	100-240 V~ 50-60 Hz (Wechselstrom)
Bemessungsaufnahme	58 W
Sicherung (innen)	3,15 A $\overline{\text{---}}$ <sup>T3.15A</sup>

### Ausgang

Bemessungsspannung	21,5 V $\overline{\text{---}}$ (Gleichstrom)
--------------------	--



Bemessungsstrom	2,4 A
Ladedauer	ca. 60 Minuten
Schutzklasse	 / II (Doppelisolierung)

### Geräuschemissionswert

Messwert für Geräusch ermittelt entsprechend EN 62841.  
Der A-bewertete Geräuschpegel des Elektrowerkzeuges beträgt typischerweise:

Schalldruckpegel	$L_{PA} = 67,8 \text{ dB (A)}$
Unsicherheit K	$K_{PA} = 5 \text{ dB}$
Schallleistungspegel	$L_{WA} = 78,8 \text{ dB (A)}$
Unsicherheit K	$K_{WA} = 5 \text{ dB}$

### Schwingungsemissionswert

Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt gemäß EN 62841.

#### Bohren in Metall:

Hand-/Arm vibration	$a_{h,D} = 1,31 \text{ m/s}^2$
Unsicherheit K	$1,5 \text{ m/s}^2$

- Der angegebene Schwingungsgesamtwert und der angegebene Geräuschemissionswert sind nach einem genormten Prüfverfahren gemessen worden und können zum Vergleich eines Elektrowerkzeugs mit einem anderen verwendet werden.
- Der angegebene Schwingungsgesamtwert und der angegebene Geräuschemissionswert können auch zu einer vorläufigen Einschätzung der Belastung verwendet werden.



#### WARNUNG!

Tragen Sie einen Gehörschutz!



#### WARNUNG!

Die Schwingungs- und Geräuschemissionen können während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs von den Angabewerten abweichen, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird, insbesondere, welche Art von Werkstück bearbeitet wird.



Versuchen Sie, die Belastung durch Vibrationen so gering wie möglich zu halten. Beispielhafte Maßnahmen zur Verringerung der Vibrationsbelastung sind das Tragen von Handschuhen beim Gebrauch des Werkzeugs und die Begrenzung der Arbeitszeit.

Dabei sind alle Anteile des Betriebszyklus sind zu berücksichtigen (beispielsweise Zeiten, in denen das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist, und solche, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft).

Technische und optische Veränderungen des Geräts können im Zuge der Weiterentwicklung ohne Ankündigung vorgenommen werden. Alle Maße, Hinweise und Angaben dieser Bedienungsanleitung sind deshalb ohne Gewähr. Rechtsansprüche, die aufgrund der Bedienungsanleitung gestellt werden, können nicht geltend gemacht werden.

## Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

#### WARNUNG!

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bebilderungen und technischen Daten, mit denen dieses Elektrowerkzeug versehen ist. Versäumnisse bei der Einhaltung der nachfolgenden Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

**Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.**



Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzleitung) oder auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzleitung).

### 1. Arbeitsplatzsicherheit

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren.



## 2. Elektrische Sicherheit

- a) Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeugs muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- b) Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- c) Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- d) Zweckentfremden Sie die Anschlussleitung nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie die Anschlussleitung fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Teilen. Beschädigte oder verwickelte Anschlussleitungen erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- e) Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungsleitungen, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung einer für den Außenbereich geeigneten Verlängerungsleitung verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- f) Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeugs in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

## 3. Sicherheit von Personen

- a) Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeugs kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeugs, verringert das Risiko von Verletzungen.
- c) Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen. Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeugs den Finger am Schalter haben oder das Elektrowerkzeug eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- d) Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Teil des Elektrowerkzeugs befindet, kann zu Verletzungen führen.
- e) Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.



- f) Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung fern von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- g) Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, sind diese anzuschließen und richtig zu verwenden. Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.
- h) Wiegen Sie sich nicht in falscher Sicherheit und setzen Sie sich nicht über die Sicherheitsregeln für Elektrowerkzeuge hinweg, auch wenn Sie nach vielfachem Gebrauch mit dem Elektrowerkzeug vertraut sind. Achtloses Handeln kann binnen Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

## 4. Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

- a) Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- b) Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie einen abnehmbaren Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Einsatzwerkzeugteile wechseln oder das Elektrowerkzeug weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeugs.
- d) Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie keine Personen das Elektrowerkzeug benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn Sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- e) Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Einsatzwerkzeug mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeugs beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Elektrowerkzeugs reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- f) Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- g) Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Einsatzwerkzeug, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- h) Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Bedienung und Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unvorhergesehenen Situationen.

## 5. Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeuges

- a) Laden Sie die Akkus nur mit Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden. Durch ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- b) Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen. Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.



- c) 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.
- d) Bei falscher Anwendung kann 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.
- e) Benutzen Sie keinen beschädigten oder veränderten Akku. Beschädigte oder veränderte Akkus können sich unvorhersehbar verhalten und zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen.
- f) Setzen Sie einen Akku keinem Feuer oder zu hohen Temperaturen aus. Feuer oder Temperaturen über 130 °C können eine Explosion hervorrufen.
- g) Befolgen Sie alle Anweisungen zum Laden und laden Sie den Akku oder das Akkuwerkzeug niemals außerhalb des in der Betriebsanleitung angegebenen Temperaturbereichs. Falsches Laden oder Laden außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs kann den Akku zerstören und die Brandgefahr erhöhen.

## 6. Service

- a) Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.
- b) Warten Sie niemals beschädigte Akkus. Sämtliche Wartung von Akkus sollte nur durch den Hersteller oder bevollmächtigte Kundendienststellen erfolgen.

## 7. Spezielle Sicherheitshinweise für Akkugeräte

Unter extremen Umständen kann Elektrolyt aus dem Akku austreten, vermeiden Sie den Kontakt damit. Sollten Sie aus Versehen mit dem Elektrolyt in Kontakt kommen, spülen Sie die Stelle sofort mit Wasser. Wenn Elektrolyt in Kontakt mit Augen kommt, ziehen Sie zusätzlich einen Arzt zu Rate.

- a) Halten Sie Kinder grundsätzlich von Akkus fern!
- b) **EXPLOSIONS-, BRAND- UND VERLETZUNGSGEFAHR!**
  - Werfen Sie Akkus nicht ins Feuer!
  - Die Anschlüsse dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
  - Öffnen Sie niemals Akkus, löten und schweißen Sie niemals an Akkus!
  - Setzen Sie Akkus niemals extremen Temperaturen und Bedingungen aus, wie z. B. Feuchtigkeit, starker Sonneneinstrahlung, starker mechanischer Beanspruchung, usw.
- c) Lassen Sie einen erwärmten Akku vor dem Laden abkühlen.
- d) **LEBENSGEFAHR!** Akkus können verschluckt werden. Wurden Akkus verschluckt, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden!
- e) **VERLETZUNGSGEFAHR!** Sollten Akkus ausgelaufen sein, entnehmen Sie diese mit Hilfe von Schutzhandschuhen und eines Tuches aus dem Batteriefach und entsorgen Sie diese ordnungsgemäß.
- f) **VERLETZUNGSGEFAHR!** Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt mit der Batteriesäure. Bei Kontakt der Flüssigkeit mit Haut oder Augen ist die betreffende Stelle sofort mit sauberm Wasser aus- bzw. abzuspülen. Nehmen Sie sofort medizinische Hilfe in Anspruch!



- g) Öffnen Sie den Akku nicht und vermeiden Sie eine mechanische Beschädigung des Akkus. Es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses und es können Dämpfe austreten, die die Atemwege reizen. Sorgen Sie für Frischluft und nehmen Sie bei Beschwerden zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch.



### WARNUNG! Explosionsgefahr!

Schützen Sie den Akku vor Hitze, z. B. auch vor dauernder Sonneneinstrahlung, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit. Es besteht Explosionsgefahr!

## 8. Spezielle Sicherheitshinweise für Ladegeräte

- a) Laden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien mit dem Ladegerät.
- b) Überprüfen Sie vor jeder Benutzung Ladegerät, Kabel und Stecker und lassen Sie es von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Benutzen Sie ein defektes Ladegerät nicht und öffnen Sie es nicht selbst. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.
- c) Schließen Sie das Netzteil nur an eine ordnungsgemäß installierte Netzsteckdose an. Prüfen Sie vor dem Anschluss an die Netzversorgung, ob Stromart und Netzspannung mit den Angaben auf dem Typenschild des Netzteils übereinstimmen.
- d) Trennen Sie das Ladegerät vom Netz, bevor Verbindungen zum Elektrowerkzeug geschlossen oder geöffnet werden. So stellen Sie sicher, dass Akku und Ladegerät nicht beschädigt werden.
- e) Halten Sie das Ladegerät sauber und fern von Nässe und Regen. Benutzen Sie das Ladegerät niemals im Freien. Durch Verschmutzung und das Eindringen von Wasser erhöhen sich das Risiko eines elektrischen Schlags.
- f) Das Ladegerät darf nur mit den zugehörigen Original-Akkus betrieben werden. Das Laden von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- g) Vermeiden Sie mechanische Beschädigungen des Ladegerätes. Sie können zu inneren Kurzschlüssen führen.
- h) Das Ladegerät darf nicht auf brennbarem Untergrund (z.B. Papier, Textilien) betrieben werden. Es besteht Brandgefahr wegen der beim Laden auftretenden Erwärmung.
- i) Zweckentfremden Sie das Netzkabel nicht, um das Gerät zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Netzsteckdose zu ziehen. Wickeln Sie das Netzkabel nicht um das Gerät. Halten Sie das Netzkabel fern von Hitze, Öl und scharfen Kanten. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht gequetscht oder geknickt wird und nicht scheuert.
- j) Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu reduzieren, ziehen Sie den Stecker des Ladegeräts aus der Steckdose heraus, bevor Sie es reinigen.
- k) **STROMSCHLAGGEFAHR!** Wird das Netzkabel beschädigt oder durchtrennt, Netzkabel nicht berühren, sondern sofort den Netzstecker ziehen. Beschädigte oder verdrehte Netzkabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.
- l) Lassen Sie den Akku niemals vollständig entleeren. Laden Sie den Akku gelegentlich auf, wenn Sie das Elektrowerkzeug über einen längeren Zeitraum nicht benutzen!



## Gerätespezifische Sicherheitshinweise für Bohrmaschinen

### 1. Sicherheitshinweise für alle Arbeiten

- a) Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug oder die Schrauben verborgene Stromleitungen treffen kann. Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

### 2. Sicherheitshinweise bei Verwendung langer Bohrer

- a) Arbeiten Sie auf keinen Fall mit einer höheren Drehzahl als der für den Bohrer maximal zulässigen Drehzahl. Bei höheren Drehzahlen kann sich der Bohrer leicht verbiegen, wenn er sich ohne Kontakt mit dem Werkstück frei drehen kann und zu Verletzungen führen.
- b) Beginnen Sie den Bohrvorgang immer mit niedriger Drehzahl und während der Bohrer Kontakt mit dem Werkstück hat. Bei höheren Drehzahlen kann sich der Bohrer leicht verbiegen, wenn er sich ohne Kontakt mit dem Werkstück frei drehen kann, und zu Verletzungen führen.
- c) Üben Sie keinen übermäßigen Druck und nur in Längsrichtung zum Bohrer aus. Bohrer können verbiegen und dadurch brechen oder zu einem Verlust der Kontrolle und zu Verletzungen führen.

## Vibrations- und Geräuscheminderung

Begrenzen Sie die Benutzungszeit, verwenden Sie vibrations- und geräuscharme Betriebsarten und tragen Sie persönliche Schutzausrüstung, um Vibrations- und Geräuschauswirkungen zu mindern.

Die folgenden Maßnahmen helfen, vibrations- und geräuschbedingte Risiken zu reduzieren:

- Verwenden Sie das Gerät nur gemäß des bestimmungsgemäßen Gebrauch und wie in diesen Anweisungen beschrieben.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt einwandfrei und gut gewartet ist.
- Verwenden Sie die richtigen Einsatzwerkzeuge für dieses Gerät und stellen Sie sicher, dass diese einwandfrei sind.
- Halten Sie das Produkt sicher an den Handgriffen/Griffflächen fest.
- Warten Sie das Produkt entsprechend den Anweisungen und sorgen Sie für ausreichende Schmierung (wenn anwendbar).
- Planen Sie Ihren Arbeitsablauf so, dass die Verwendung von Produkten mit hohem Vibrationswert auf einen längeren Zeitraum verteilt ist.

## Verhalten im Notfall

Machen Sie sich mit Hilfe dieser Bedienungsanleitung mit der Benutzung des Gerätes vertraut. Prägen Sie sich die Sicherheitshinweise ein und halten Sie sich an diese, um Risiken und Gefahren zu vermeiden.

- Seien Sie bei der Nutzung dieses Gerätes immer aufmerksam, damit Sie Gefahren frühzeitig erkennen und handeln können. Schnelles Einschreiten kann schwere Verletzungen und Sachschäden vermeiden.



- Schalten Sie das Gerät bei Fehlfunktionen umgehend aus und entnehmen Sie den Akkupack. Lassen Sie das Gerät von einer qualifizierten Fachkraft überprüfen und gegebenenfalls reparieren, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen.

## Restrisiken

Trotz bestimmungsgemäßer Verwendung können offensichtliche Restrisiken nicht völlig ausgeschlossen werden. Folgende Gefahren können im Zusammenhang mit der Bauweise und Ausführung dieses Gerätes u. a. auftreten:

- Gesundheitsschäden, die aus Vibrationsemissionen resultieren, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum benutzt, nicht ordnungsgemäß geführt und gewartet wird.
- Personen- und Sachschäden hervorgerufen durch defekte Schneidwerkzeuge oder plötzlichen Einschlag eines verdeckten Objekts während des Betriebs.
- Verletzungsgefahr und Sachschäden – verursacht durch fliegende Objekte.
- Schnittverletzungen.
- Gehörschäden, falls kein geeigneter Gehörschutz getragen wird.



### WARNUNG!

Tragen Sie einen Gehörschutz, Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Atemschutz während Sie das Elektrowerkzeug bedienen.

### HINWEIS!



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

## Sicherheitshinweise für Ladegeräte



**WARNUNG! Stromschlaggefahr!** Verbinden Sie einen zersprungenen oder beschädigten Akkupack niemals mit dem Ladegerät.



**WARNUNG! Stromschlag- und/oder Brandgefahr!** Zweckentfremden Sie das Ladegerät nicht. Das Ladegerät dient nur zum Aufladen des mitgelieferten Akkupacks (Modell P8-HS-20CDBDC2.0)



**Vorsicht! Verbrennungsgefahr!** Aufgrund heißer Oberflächen.



Das Ladegerät ist nur für die Verwendung in trockenen Innenbereichen vorgesehen.



- a) Das Ladegerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- b) Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen und müssen beaufsichtigt werden, um dies sicherzustellen.
- c) Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht Kindern durchgeführt werden, es sei denn, sie werden beaufsichtigt
- d) Laden Sie keine nicht wieder aufladbaren Batterien auf.
- e) Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- f) Schützen Sie elektrische Teile gegen Feuchtigkeit. Tauchen Sie das Gerät nie in Wasser oder andere Flüssigkeiten, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden. Halten Sie das Gerät nie unter fließendes Wasser. Beachten Sie die Anweisungen für Reinigung, Wartung und Reparatur.

## Gerätebeschreibung

Abb. ➊ 20 V Akku-Bohrschrauber

- ① Spannfutter (Einsatzwerkzeugaufnahme)
- ② Spannring
- ③ Drehmomentring
- ④ Gangwahlschalter
- ⑤ Schalter für Rotationsrichtung / Sperre
- ⑥ Taste für den Ladezustand  / Akkupack-Ladezustandsanzeige

⑦ Handschlaufe

- ⑧ Gürtelclip
- ⑨ Akkupack
- ⑩ Entriegelungstaste für Akkupack
- ⑪ Arbeitslicht
- ⑫ Ein-/Austaster/Geschwindigkeitsregler

Abb. ➋ Ladegerät

⑬ Ladezustandsanzeige

Abb. ➌ Bit-/Bohrer-Set (Einsatzwerkzeuge)



## Vor der ersten Inbetriebnahme



### WARNUNG!

Kontrollieren Sie das Gerät und Zubehör auf Beschädigungen. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, sondern wenden Sie sich an den Hersteller oder seinen Kundenservice.

Für den sicheren und ordnungsgemäßen Gebrauch dieses Gerätes werden Werkzeuge und Einsatzwerkzeuge benötigt, die nicht im Lieferumfang enthalten sind. Beachten Sie die gerätespezifischen Anforderungen des bestimmungsgemäßen Gebrauchs und gemäß der Technischen Daten. Lassen Sie sich ggf. im Fachhandel beraten.

- Geeignete persönliche Schutzausrüstung
- Kreuzschlitzschraubendreher
- ggf. andere, geeignete Bohrer und Bits

### Gürtelclip ⑧ montieren

Der Gürtelclip ⑧ kann an beiden Seiten des Gerätes montiert werden (benötigtes Werkzeug: Kreuzschlitzschraubendreher).

- Setzen Sie den Gürtelclip ⑧ an der gewünschten Geräteseite in die Aussparung ein.
- Befestigen Sie den Gürtelclip ⑧ mit Hilfe der Schraube und ziehen Sie diese fest.

### Akkupack ⑨ laden

Der Akkupack ⑨ ist nur leicht vorgeladen und muss vor der ersten Inbetriebnahme geladen werden. Laden Sie den Akkupack ⑨ vor jedem Gebrauch, falls dieser einen niedrigen Ladezustand aufweist.



### Hinweis!

Laden Sie den Akkupack ⑨ bei einer Umgebungstemperatur von 10° C bis max. 40° C.

- Verbinden Sie den Netzstecker des Ladegeräts ➋ mit einer vorschriftsmäßig installierten, geerdeten Netzsteckdose. Die Akkuladezustandsanzeige ⑬ informiert über den Status des Ladegerätes und des Akkupacks ⑨:

Ladezustandsanzeige ⑬	Status
Grün leuchtet (ohne Akkupack ⑨)	Ladegerät ➋ betriebsbereit
Grün leuchtet	Akkupack voll geladen
Rot leuchtet	Akkupack lädt
Grün blinkt (2 Sekunden-Takt)	Akkupack zu warm/kalt
Grün blinkt (1 Sekunden-Takt)	Keine Verbindung zum Minuspol
Rot blinkt (1 Sekunden-Takt)	Keine Verbindung zum Pluspol



- Drehen Sie den Akkupack ⑨ auf den Kopf und schieben Sie diesen in das Ladegerät ⑩ ein. Achten Sie währenddessen auf die Polaritätsmarkierungen des Akkupacks ⑨ und des Ladegerätes ⑩.
- Ziehen Sie im Anschluss an den Ladevorgang den Netzstecker des Ladegeräts ⑩ von der Netzsteckdose und entnehmen Sie den Akkupack ⑨.  
Das Ladegerät ⑩ kann während des Ladens warm werden und ggf. leicht summen. Das ist normal und stellt keinen Fehler dar.

## Bedienung

### Akkupack einsetzen / entnehmen



#### Stopp!

Blockieren Sie stets den Ein-/Austaster ⑫, bevor Sie den Akkupack ⑨ in das Gerät einsetzen oder entnehmen, um ein versehentliches Anlaufen zu vermeiden. Bringen Sie den Schalter für die Rotationsrichtung ⑤ in die mittlere Position (Sperr).

- Um den Akkupack ⑨ einzusetzen, schieben Sie diesen in die Führung am unteren Ende des Gerätegriffs, bis dieser mit einem hör- und spürbaren „Klick“ einrastet.
- Um den Akkupack ⑨ zu entnehmen, halten Sie die Entriegelungstaste ⑭ gedrückt und ziehen Sie den Akkupack ⑨ heraus.

### Akkupack-Ladezustand prüfen

Das Gerät zeigt Ihnen den Ladezustand des Akkupacks ⑨ per Akkupack-Ladezustandsanzeige ⑮ an.

- Drücken Sie die Taste für den Ladezustand ⑮ ⑯.
- Der Akkupack-Ladezustand wird über LEDs wie folgt indiziert:

LEDs	Ladezustand
	Maximal
	Mittel
	Niedrig



### Einsatzwerkzeug einsetzen / entnehmen



#### Stopp!

Lassen Sie das Gerät sowie das Einsatzwerkzeug abkühlen. Blockieren Sie stets den Ein-/Austaster ⑫, bevor Sie ein Einsatzwerkzeug in das Gerät einsetzen oder entnehmen, um ein versehentliches Anlaufen zu vermeiden. Bringen Sie den Schalter für die Rotationsrichtung ⑤ in die mittlere Position (Sperr).



#### WARNUNG! Verletzungsgefahr!

Halten Sie Ihre Hände vom Einsatzwerkzeug fern, wenn das Gerät in Betrieb ist. Nach dem Ausschalten des Gerätes bewegt sich das Einsatzwerkzeug noch einige Zeit weiter. Berühren Sie das sich bewegende Einsatzwerkzeug nicht und bremsen Sie es nicht ab.



#### WARNUNG! Verletzungsgefahr!

Einsatzwerkzeuge können scharf sein und während der Verwendung heiß werden. Tragen Sie stets Schutzhandschuhe, wenn Sie mit Einsatzwerkzeugen umgehen.

- Drehen Sie den Spannring ⑰ gegen den Uhrzeigersinn, um das Sapnnfutter ⑱ zu öffnen.
- Setzen Sie ein geeignetes Einsatzwerkzeug (so weit wie nötig) in das Spannfutter ⑱ ein. Halten Sie das Einsatzwerkzeug in Position.
- Drehen Sie den Spannring ⑰ im Uhrzeigersinn, um das Sapnnfutter ⑱ zu schließen. Achten Sie auf einen korrekten und festen Sitz des Einsatzwerkzeugs.

### Probelauf

Führen Sie vor dem ersten Arbeiten und nach jedem Einsatzwerkzeugwechsel einen Probelauf ohne Belastung durch. Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn das Einsatzwerkzeug unruhig läuft, beträchtliche Schwingungen auftreten oder abnorme Geräusche zu hören sind. Überprüfen Sie, ob das Einsatzwerkzeug zentriert im Spannfutter ⑱ sitzt und justieren Sie dieses ggf. nach oder ersetzen dieses.

### Rotationsrichtung umschalten, Gerät sperren / entsperren



#### Stopp!

Betätigen Sie den Schalter für die Rotationsrichtung ⑤ erst, wenn das Gerät zum Stillstand gekommen ist.

Mit dem Schalter für die Rotationsrichtung ⑤ können Sie die Drehrichtung (Rechts-/Linkslauf) umschalten und gleichzeitig das Gerät sperren / entsperren.

- Steht der Schalter für die Rotationsrichtung ⑤ in der mittleren Position, ist der Ein-/Austaster ⑫ blockiert und das Gerät gesperrt.
- Drücken Sie zum Umschalten den Schalter für die Rotationsrichtung ⑤ nach links oder rechts durch. Das Gerät ist entsperrt.



## Drehmoment einstellen



### Stopp!

Drehen Sie erst am Drehmomentring ③, wenn das Gerät zum Stillstand gekommen ist.

Das Drehmoment kann durch den Drehmomentring ③ eingestellt werden.

- Drehen Sie den Drehmomentring ③, bis der Pfeil auf die gewünschte Stufe zeigt. Für das Einstellen des Drehmoments können Sie sich an folgenden „Situationen“ orientieren:

Situation	Drehmomenteinstellung/Stufe
- Kleine Schrauben - Eindrehen von Schrauben - Weiche Werkstoffe	kleine Stufe (niedrige Zahl)
- Große Schrauben - Herausdrehen von Schrauben - Harte Werkstoffe	große Stufe (hohe Zahl)
- Bohrarbeiten	

## Gang wählen



### Stopp!

Betätigen Sie erst den Gangwahlschalter ④, wenn das Gerät zum Stillstand gekommen ist.

- Wechseln Sie den Gang, indem Sie den Gangwahlschalter ④ nach vorne oder hinten schieben. Beachten Sie die Markierungen (Ziffer 1 + 2) auf dem Gangwahlschalter ④.

### Gang 1

Geeignet für	Schraubarbeiten
Drehgeschwindigkeit	niedrig
Drehmoment	hoch

### Gang 2

Geeignet für	Bohrarbeiten
Drehgeschwindigkeit	hoch
Drehmoment	niedrig



## Gerät ein-/ausschalten und Geschwindigkeitsregelung

Mit dem Ein-/Austaster/Geschwindigkeitsregler ⑫ können Sie das Gerät ein- und ausschalten sowie die Geschwindigkeit regulieren:

- Halten Sie den Ein-/Austaster/Geschwindigkeitsregler ⑫ gedrückt, um das Gerät einzuschalten.
- Durch unterschiedlich starken Druck auf den Ein-/Austaster/Geschwindigkeitsregler ⑫ können Sie die Geschwindigkeit kontrollieren und regeln.
- Lassen Sie den Ein-/Austaster/Geschwindigkeitsregler ⑫ los, um das Gerät auszuschalten.

### Hinweis!



Das Gerät ist mit einem Arbeitslicht ⑪ ausgestattet, um dunkle Stellen des Arbeitsbereichs bei ungünstigen Lichtverhältnissen auszuleuchten.

Das LED-Arbeitslicht ⑪ schaltet sich beim Drücken des Ein-/Austasters ⑫ automatisch ein und erlischt einige Sekunden nachdem der Ein-/Austaster ⑫ losgelassen wird.

## Tipps zum Arbeiten

<b>Drehmoment</b>	Kleinere Schrauben und Bits können beschädigt werden, wenn Sie mit einem zu hohen Drehmoment bzw. mit zu hoher Drehzahl arbeiten.
<b>Weicher Schraubfall z. B. in Weichholz</b>	Bei Verbindungen von z. B. selbstbohrenden Schrauben mit weichem Holz kann beim Eindrehen mit zu hoher Drehzahl die Holzoberfläche beschädigt werden. Wählen Sie daher eine mäßige Drehzahl und erhöhen diese ggf. nur im Fügement. Verwenden Sie zum Versenken von Schrauben einen passenden Senker.
<b>Harter Schraubfall z. B. in Metall</b>	Besonders hohe Drehmomente entstehen z. B. bei Metallverschraubungen. Der Drehvorgang wird durch das harte Material abrupt gestoppt – das Drehmoment steigt schlagartig an. Beschädigungen an Werkzeug oder Schraubenkopf sind die Folge. Wählen Sie daher eine niedrige Drehzahl.
<b>Bohren (generell)</b>	- Ziehen Sie den drehenden Bohrer mehrmals aus dem Bohrloch, um Späne und Bohrmehl zu entfernen. - Ziehen Sie den Bohrer regelmäßig aus dem Bohrloch, damit dieser abkühlen kann. - Sichern oder befestigen Sie nach Möglichkeit das Werkstück in einer Spannvorrichtung.
<b>Bohren in Holz</b>	- Verwenden Sie zum Versenken von Schrauben einen passenden Senker. - Verwenden Sie einen Holzbohrer mit Zentrierspitze.
<b>Bohren in Metall</b>	- Körnen Sie die markierte Stelle mit einem Körner an. - Verwenden Sie Metallbohrer (HSS). - Bohren Sie bei großem Bohrdurchmesser mit einem kleinen Bohrer vor. - Kühlen Sie den Bohrer mit Kühlschmiermittel (Schneidöl). - Verwenden Sie einen passenden Senker, um das Bohrloch ggf. zu entgraten.



## Pflege, Wartung und Aufbewahrung



### Stopp!

Lassen Sie das Gerät abkühlen und führen Sie sämtliche Reinigungs- und Wartungsarbeiten erst dann aus, wenn das Gerät zum Stillstand gekommen ist.



### WARNUNG! Verletzungsgefahr!

Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Akkupack ⑨ vom Gerät.

## Reinigen

- Das Gerät muss stets sauber, trocken und frei von Öl oder Schmierfetten sein.
- Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere des Gerätes und Akkupacks ⑨ gelangen.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Gehäuses ein trockenes Tuch oder einen Pinsel. Verwenden Sie niemals Benzin, Lösungsmittel oder Reiniger, die Kunststoff angreifen.
- Entfernen Sie für Staub oder Späne durch Ausblasen mit Druckluft.

## Gerät prüfen

Das Produkt ist wartungsfrei. Im Inneren dieses Gerätes befinden sich keine Teile, die vom Benutzer repariert werden können. Wenden Sie sich an eine qualifizierte Fachkraft, um das Gerät instand setzen zu lassen.



### WARNUNG!

Falls Sie Beschädigungen feststellen, müssen Sie diese durch eine Fachwerkstatt beheben lassen, um Gefährdungen zu vermeiden.



### WARNUNG! Stromschlaggefahr!

Öffnen Sie unter keinen Umständen das Gehäuse. Bei eigenständig durchgeführten Reparaturen oder unsachgemäßem Anschluss sind Haftungs- und Garantieansprüche ausgeschlossen. Lassen Sie Elektrowerkzeuge nur von einer Elektrofachkraft und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.

- Prüfen Sie das Gerät regelmäßig auf seinen Zustand. Kontrollieren Sie unter anderem, ob:
  - der Ein- / Austaster ⑩ unbeschädigt ist
  - der Akkupack ⑨ unbeschädigt ist
  - das Einsatzwerkzeug in einem einwandfreiem Zustand ist
  - das Stromkabel des Ladegeräts ⑪ und der Stecker unbeschädigt sind
  - die Lüftungsschlitze frei und sauber sind.
  - die mitgelieferten Einsatzwerkzeuge in einwandfreiem Zustand sind. Tauschen Sie Einsatzwerkzeuge aus, wenn diese z. B. verschlissen sind.



## Gerät aufbewahren



### ACHTUNG!

Wenn Sie das Gerät unsachgemäß lagern oder transportieren, kann es beschädigt werden.

- Reinigen Sie das Gerät, bevor Sie es lagern (siehe Abschnitt „Reinigen“)
- Entfernen Sie immer den Akkupack ⑨, bevor Sie das Gerät zur Aufbewahrung oder zum Transport einpacken.
- Legen Sie das Netzkabel des Ladegerätes ⑪ zusammen, ohne es zu verknoten oder zu knicken.
- Demontieren Sie den Gürtelclip ⑫ und bewahren Sie das Gerät und seine Zubehörteile im mitgelieferten Aufbewahrungskoffer an einem vor Staub, Feuchtigkeit, Frost und direkter Sonneneinstrahlung geschützten Ort außerhalb der Reichweite von nicht autorisierten Personen auf.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit lagern möchten, kontrollieren Sie in regelmäßigen Abständen (ca. alle 3 Monate) den Ladezustand des Akkupacks ⑨.
  - Idealer Ladezustand bei Lagerung: 40-60%
  - Erlaubte Umgebungstemperatur beim Betrieb und während des Ladens: +10° C bis +40° C
  - Erlaubte Umgebungstemperatur bei Lagerung des Gerätes und dessen Zubehör: +15° C bis +30° C

## Entsorgung

### Verpackung

Führen Sie alle Verpackungsmaterialien einer umweltgerechten Entsorgung zu. Sollte das Gerät samt Zubehörteilen entsorgt worden sein, führen Sie diese Bedienungsanleitung der Altpapierverwertung zu.

### Entsorgung elektrischer Geräte



#### Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EU müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



#### Werfen Sie Akkus nicht in den Hausmüll!

Entfernen Sie die Akkus vor der Entsorgung aus dem Gerät. Defekte oder verbrauchte Akkus müssen gemäß Richtlinie 2006/66/EC recycelt werden. Geben Sie Akkupack und/oder das Gerät über die angebotenen Sammeleinrichtungen zurück. Über Entsorgungsmöglichkeiten für ausgediente Elektrowerkzeuge / Akkupack informieren Sie sich bitte bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.



## Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe, Tipps
Das Gerät lässt sich nicht starten.	Die Akkuleistung ist schwach.	Laden Sie den Akkupack ⑨ auf.
	Der Akkupack ⑨ ist nicht richtig eingesetzt.	Schieben Sie den Akkupack ⑨ so auf, dass er hör- und spürbar einrastet.
	Der Schalter für die Rotationsrichtung ⑤ befindet sich in der Mittelstellung.	Schieben Sie den Schalter ⑤ vollständig in die gewünschte Rotationsrichtung.
Der Akku lässt sich nicht laden.	Der Akkupack ⑨ ist nicht richtig aufgesteckt.	Schieben Sie den Akkupack ⑨ in die Ladestation, bis dieser einrastet.
	Die Kontakte des Akkupacks oder die Kontakte des Ladegerätes ⑩ sind verschmutzt.	Reinigen Sie die Kontakte mithilfe eines Wattestäbchens. Lagern Sie das Gerät kühl und trocken.
	Der Netzstecker ist nicht eingesteckt.	Verbinden Sie den Netzstecker des Ladegeräts ⑩ mit einer Steckdose.
	Der Netzstecker, der Akkupack ⑨ oder das Ladegerät ⑩ sind defekt.	Kontaktieren Sie den Kundenservice. Halten Sie die Seriennummer des Gerätes und den Kaufbeleg bereit.
	Die Ladezustandsanzeige ⑩ des Ladegeräts ⑩ blinken abwechselnd.	Das Ladegerät ist defekt. Kontaktieren Sie den Kundenservice. Halten Sie die den Kaufbeleg bereit.



## Garantiebedingungen, Kontakt und Service

Sehr geehrte(r) Kundin/Kunde,

das Gerät wurde nach strengen Qualitätsrichtlinien sorgfältig produziert und vor Auslieferung gewissenhaft auf einwandfreie Materialbeschaffenheit, Verarbeitung und Funktionalität geprüft. In Ausnahmefällen kann es dennoch zu Mängeln kommen, wofür wir uns offenkundig entschuldigen möchten. Da wir von der Qualität unserer Produkte überzeugt sind, erhalten Sie auf dieses Gerät eine Garantie von 24 Monaten, wobei die Garantiefrist mit dem Kauf des Geräts beginnt. Durch Garantieleistungen wird die Garantiezeit nicht verlängert und ferner besteht kein Anspruch auf neue Garantieleistungen. Die Garantiezeit wird durch die Gewährleistung nicht verlängert.

Im Falle von Mängeln an diesem Gerät stehen Ihnen gegen den Verkäufer des Produkts gesetzliche Rechte zu. Diese gesetzlichen Rechte werden durch unsere im Folgenden ausgelobte Garantie in keinem Maße eingeschränkt.

Ggf. schon beim Kauf vorhandene Mängel müssen unverzüglich nach dem Auspacken gemeldet werden. Später auftretende Mängel müssen uns gegenüber innerhalb von 14 Tagen nach Erkennbarkeit schriftlich angezeigt werden. Besteht der Garantieanspruch zu Recht, wird das Gerät im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben nach unserer Wahl repariert oder ersetzt. Vorsorglich möchten wir darauf hinweisen, dass nach längerer Benutzung eine Wertminderung des Gerätes eingetreten sein kann, die wir ggf. berücksichtigen.

Wir erbringen keine Garantieleistungen, um Mängel zu beheben, die auf die Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, Gewaltanwendung, unsachgemäße Behandlung (z. B. Wasser- oder Fallschaden, fehlerhafte Bedienung, etc.), Beschädigung, Eingriffe von nicht autorisierten/befähigten Personen bzw. Institutionen, falsches Zubehör oder normale Abnutzung/Verschleiß des Geräts zurückzuführen sind. Die Garantieleistung gilt ausschließlich für Material- und Fabrikationsfehler. Der Garantie unterliegen keine Produktteile, die sich bei normalem Gebrauch abnutzen oder verschleifen und die aus zerbrechlichem Material bestehen (z. B. Schalter, Glas-/Kunststoffteile). Batterien, Akkus und Leuchtmittel sind von der Garantie ausdrücklich ausgenommen. Das Produkt ist lediglich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

Wir regulieren im Rahmen der Garantie nur Schäden am von der Garantie umfassten Produkt selbst. Weitere Schadenersatzansprüche jeder Art, insbesondere solche, welche aus Pflichtverletzung und aus unerlaubter Handlung resultieren sowie Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen fallen nicht unter diese Garantie. Gleiches gilt für Ansprüche auf Ersatz von Mangelfolgeschäden. Weitergehende Ansprüche entstehen im Rahmen der Garantie nicht.

Für die Einsendung defekter Geräte sowie für eine reibungslose Bearbeitung Ihres Anliegens während der Garantiezeit setzen Sie sich bitte unbedingt vorab per E-Mail oder telefonisch mit uns in Verbindung. Geschulte Mitarbeiter werden Ihr Anliegen aufnehmen und Sie bei der Abwicklung unterstützen. Bitte teilen Sie uns Ihren vollständigen Namen, Straße und Hausnummer, PLZ und Wohnort sowie Telefonnummer und E-Mail-Adresse mit. Des Weiteren benötigen wir die Typenbezeichnung des reklamierten Gerätes, eine kurze Fehlerbeschreibung, und einen Kaufnachweis, aus dem das Kaufdatum und der Händler, bei dem Sie das Neugerät erworben haben, hervorgehen (wie z. B. ein per E-Mail mitgesendetes Abbild des Kaufbelegs).

Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät gereinigt wurde und transportsicher, möglichst in der Originalverpackung, verpackt ist, um Transportschäden zu vermeiden. Wir akzeptieren nur Sendungen, die per Standardversand und freigemacht an uns gesendet werden. So behalten wir uns z. B. bei freien Sendungen oder bei besonderen Versandformen vor, die Annahme zu verweigern. Wir tragen keine Verantwortung für Schäden, die durch den Transport entstehen.



**Kundenservice E-Mail-Adresse:** service@hammerschmitt-tools.de

**Kundenservice-Telefon:** +49 (0) 23 27-98 141-10

**Gebühren:** Gemäß Ihrem Anbieter für Gespräche in das deutsche Festnetz

**Erreichbarkeit:**

Mo.-Fr. an Werktagen, 09:00-17:00 Uhr

PlanEight GmbH

Dückerweg 21

DE - 44867 Bochum

Deutschland / Germany

