



## Akku-Winkelschleifer / Cordless Angle Grinder / Meuleuse d'angle sans fil PPWSA 20-Li A1

(DE) (AT) (CH) (BE)

### Akku-Winkelschleifer

Originalbetriebsanleitung

(FR) (BE)

### Meuleuse d'angle sans fil

Traduction de la notice originale

(IT) (MT)

### Smerigliatrice angolare ricaricabile

Traduzione delle istruzioni originali

(PT)

### Rebarbadora a bateria

Tradução do manual original

(GB) (MT) (IE) (NL)

### Cordless Angle Grinder

Translation of the original instructions

(NL) (BE)

### Accu-haakse slijpmachine

Vertaling van de oorspronkelijke  
gebruiksaanwijzing

(ES)

### Amoladora angular recargable

Traducción del manual original



DE AT CH BE

Klappen Sie vor dem Lesen die Seite mit den Abbildungen aus und machen Sie sich anschließend mit allen Funktionen des Gerätes vertraut.

GB MT IE NI

Before reading, unfold the page containing the illustrations and familiarise yourself with all functions of the device.

FR BE

Avant de lire le mode d'emploi, ouvrez la page contenant les illustrations et familiarisez-vous ensuite avec toutes les fonctions de l'appareil.

NL BE

Vouw vóór het lezen de pagina met de afbeeldingen open en maak u vertrouwd met alle functies van het apparaat.

IT MT

Prima di leggere aprire la pagina con le immagini e prendere confidenza con le diverse funzioni dell'apparecchio.

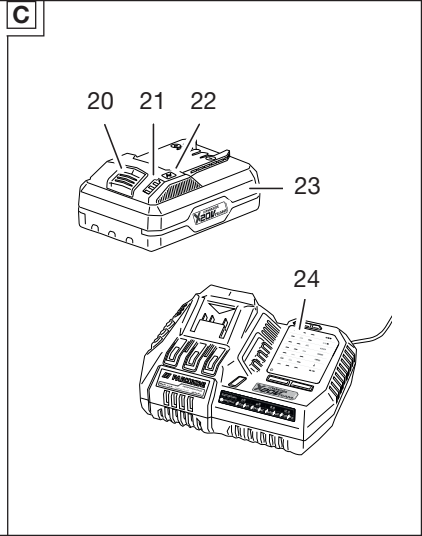
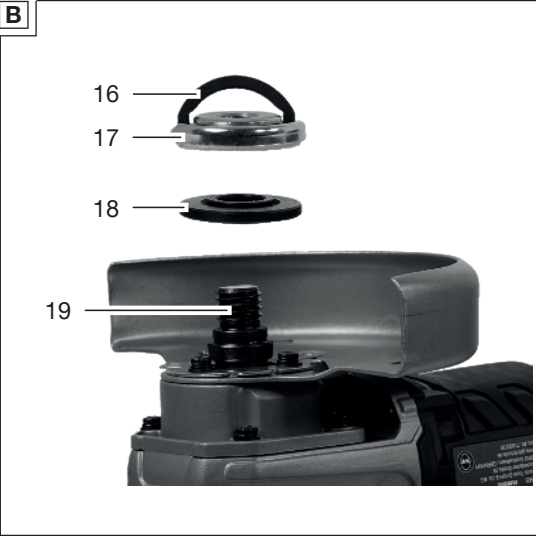
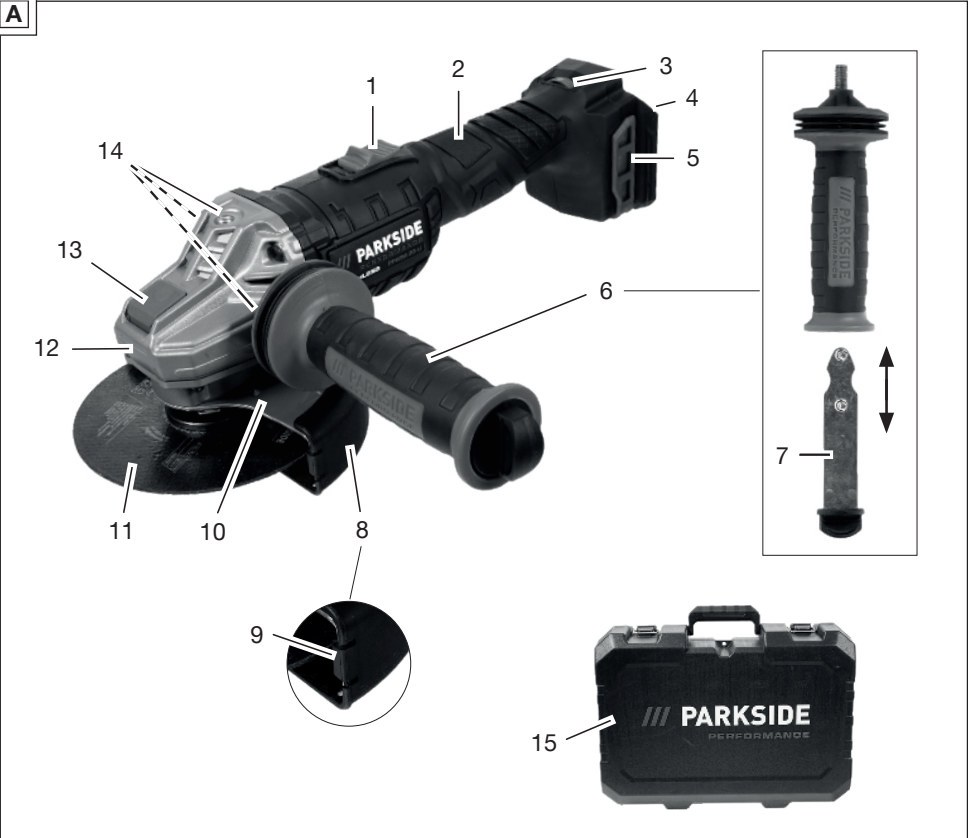
ES

Antes de empezar a leer abra la página que contiene las imágenes y, en seguida, familiarícese con todas las funciones del dispositivo.

PT

Antes de começar a ler abra na página com as imagens e, de seguida, familiarize-se com todas as funções do aparelho.

DE/AT/CH/BE	Originalbetriebsanleitung	Seite	4
GB/MT/IE/NI	Translation of the original instructions	Page	24
FR/BE	Traduction de la notice originale	Page	43
NL/BE	Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	Pagina	65
IT/MT	Traduzione delle istruzioni originali	Pagina	85
ES	Traducción del manual original	Página	105
PT	Tradução do manual original	Página	125



# Inhaltsverzeichnis

**Einleitung**..... 4  
 Bestimmungsgemäße Verwendung..... 4  
 Lieferumfang/Zubehör..... 5  
 Übersicht..... 5  
 Funktionsbeschreibung..... 5  
 Technische Daten..... 5

**Sicherheitshinweise**..... 6  
 Bedeutung der Sicherheitshinweise..... 6  
 Bildzeichen und Symbole..... 7  
 Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge..... 7  
 Sicherheitshinweise für Winkelschleifer..... 10  
 Restrisiken..... 13

**Vorbereitung**..... 13  
 Bedienteile..... 14  
 Zusatzhandgriff montieren..... 14  
 Schutzhaube montieren und demontieren..... 14  
 Einsatzwerkzeug montieren und demontieren..... 14  
 Scheibe montieren und demontieren..... 15  
 Drahtbürste montieren und demontieren..... 15  
 Aufsatz auf Schutzhaube montieren und demontieren..... 16  
 Ladezustand des Akkus prüfen..... 16  
 Akku aufladen..... 16

**Betrieb**..... 16  
 Arbeitshinweise..... 16  
 Trennschleifen..... 17  
 Schruppschleifen..... 17  
 Schleifen mit Drahtbürste..... 17  
 Akku einsetzen und entnehmen..... 17  
 Schutzhaube einstellen..... 18  
 Drehzahl anpassen..... 18  
 Ein- und Ausschalten..... 18

**Transport**..... 18

**Reinigung, Wartung und Lagerung**..... 19  
 Reinigung..... 19  
 Wartung..... 19  
 Lagerung..... 19

**Fehlersuche**..... 19

**Entsorgung/Umweltschutz**..... 20  
 Akkus umweltgerecht entsorgen..... 20

**Service**..... 21  
 Garantie..... 21

Reparatur-Service..... 22  
 Service-Center..... 22  
 Importeur..... 22

**Ersatzteile und Zubehör**..... 22

**Original-EU-Konformitätserklärung**..... 23

**Explosionszeichnung**..... 147

## Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Akku-Winkelschleifers (nachfolgend Gerät oder Elektrowerkzeug genannt). Sie haben sich damit für ein hochwertiges Gerät entschieden. Dieses Gerät wurde während der Produktion auf Qualität geprüft und einer Endkontrolle unterzogen. Die Funktionsfähigkeit Ihres Gerätes ist somit sichergestellt.



Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Geräts. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig. Machen Sie sich mit den Bedienteilen und dem richtigen Gebrauch des Gerätes vertraut. Benutzen Sie das Gerät nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie die Betriebsanleitung gut auf und händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Geräts an Dritte mit aus.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Elektrowerkzeug ist zu verwenden als Schleifer, Drahtbürste oder Trennschleifmaschine.

Dieses Elektrowerkzeug ist nicht geeignet zum Sandpapierschleifen, Polieren und Lochschneiden. Verwenden Sie keine flüssigen Kühlmittel wie Wasser. Bearbeiten Sie keine Materialien, die gesundheitsgefährliche Stoffe enthalten, z. B. Asbest oder Blei.

Betrieb ausschließlich in trockenen Räumen. Das Gerät ist zum Gebrauch durch Erwachsene bestimmt. Jugendliche über 16 Jahre dürfen das Gerät nur unter Aufsicht benutzen.

Jede andere Verwendung, die in dieser Betriebsanleitung nicht ausdrücklich zugelassen wird, kann eine ernsthafte Gefahr für den Benutzer darstellen und zu Schäden am Gerät führen. Der Bediener oder Nutzer des Ge-

räts ist für Unfälle oder Schäden an anderen Menschen oder deren Eigentum verantwortlich. Das Gerät ist für den Einsatz im Heimwerkerbereich bestimmt. Es wurde nicht für den gewerblichen Dauereinsatz konzipiert. Bei gewerblichem Einsatz erlischt die Garantie. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrige Verwendung oder falsche Bedienung verursacht wurden.

Das Gerät ist Teil der Serie **X 20 V TEAM** und kann mit Akkus der **X 20 V TEAM** Serie betrieben werden. Akkus der Serie **X 20 V TEAM** dürfen nur mit Ladegeräten der Serie **X 20 V TEAM** geladen werden.

### Lieferumfang/Zubehör

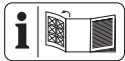
Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie den Lieferumfang.

Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.

- Akku-Winkelschleifer
- Zusatzhandgriff (vormontiert)
- Trennscheibe (vormontiert)
- Schutzhaube, Aufsatz
- Spannschlüssel
- Aufbewahrungskoffer
- Originalbetriebsanleitung

**Akku und Ladegerät sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

### Übersicht



Die Abbildungen des Geräts finden Sie auf der vorderen und hinteren Ausklappseite.

#### Abb. A

- 1 Ein-/Aus-Schalter
- 2 Handgriff
- 3 Drehrad
- 4 Akku-Halter
- 5 Staubschutzgitter
- 6 Zusatzhandgriff
- 7 Spannschlüssel
- 8 Aufsatz (Schutzhaube)
- 9 Verriegelung (Aufsatz)
- 10 Schutzhaube
- 11 Trennscheibe
- 12 Drehrichtungspfeil
- 13 Spindelarretierung
- 14 Aufnahme (Zusatzhandgriff)

- 15 Aufbewahrungskoffer

#### Abb. B

- 16 Bügel (Schnellspannmutter)
- 17 Schnellspannmutter
- 18 Aufnahmeflansch
- 19 Aufnahmespindel

#### Abb. C

- 20 Akku-Entriegelung
- 21 Ladezustandsanzeige
- 22 Taste (Ladezustandsanzeige)
- 23 Akku
- 24 Ladegerät

#### Abb. D

- 25 Kreuzschlitzschraube (3x)
- 26 Befestigungsscheibe

### Funktionsbeschreibung

Das sehr schnell drehende Einsatzwerkzeug ermöglicht sauberes Schleifen, Trennen oder Bürsten von Metall.

Für die einzelnen Anwendungen sind jeweils spezielle Einsatzwerkzeuge vorgesehen.

Beachten Sie die Angaben der Hersteller.

Die Funktion der Bedienteile entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Beschreibungen.

### Technische Daten

**Akku-Winkelschleifer .....PPWSA 20-Li A1**  
 Bemessungsspannung  $U$  ..... 20 V =  
 Schutzart ..... IPX0  
 Leerlaufdrehzahl  $n_0$  ..... 3400–10000 min<sup>-1</sup>  
 Gewicht (ohne Akku) ..... ≈ 1,66 kg  
 Aufnahmeflansch ..... Ø 22,23 mm  
 Gewinde ..... M14  
 Gewindelänge der Schleifspindel .... ≤ 11 mm  
 Schallleistungspegel  $L_{WA}$   
 ..... 90,1 dB;  $K_{WA}=3$  dB  
 Schalldruckpegel  $L_{pA}$  ..... 82,1 dB;  $K_{pA}=3$  dB  
 Vibration  $a_h$  Winkelschleifen  
 – Handgriff ..... 3,254 m/s<sup>2</sup>;  $K=1,5$  m/s<sup>2</sup>  
 – Zusatzhandgriff ..... 2,670 m/s<sup>2</sup>;  $K=1,5$  m/s<sup>2</sup>  
 Vibration  $a_h$  Trennschleifen  
 – Handgriff ..... 2,426 m/s<sup>2</sup>;  $K=1,5$  m/s<sup>2</sup>  
 – Zusatzhandgriff ..... 1,832 m/s<sup>2</sup>;  $K=1,5$  m/s<sup>2</sup>  
 Akku ..... Li-Ion  
 Temperatur ..... ≤ 50 °C  
 – Ladevorgang ..... 4–40 °C

- Betrieb ..... 4–50 °C
  - Lagerung ..... 15–25 °C
- PARKSIDE Performance Smart Akku  
 Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/  
 Smart PAPS 2012 A1
- Frequenz  $f$  ..... 2400–2483,5 MHz
  - Sendeleistung .....  $\leq 20$  dBm

**Trennscheibe ..... AS60TBF**  
 (mitgeliefert)  
 Hergestellt in Übereinstimmung mit  
 EN 12413:2019

- Scheibendrehzahl  $n_{max}$  .....  $\leq 12200 \text{ min}^{-1}$
  - Scheibengeschwindigkeit  $v_0$  .....  $\leq 80 \text{ m/s}^2 *$
  - Außendurchmesser .....  $\varnothing 125 \text{ mm}$
  - Bohrung .....  $\varnothing 22,23 \text{ mm}$
  - Dicke .....  $\leq 1,2 \text{ mm}$
- \* Die Schleifscheibe muss einer Umlaufgeschwindigkeit von 80 m/s standhalten.

**Hinweise zu Lärm- und Vibrationswerten**

Lärm- und Vibrationswerte wurden entsprechend den in der Konformitätserklärung genannten Normen und Bestimmungen ermittelt.

**▲ VORSICHT!** Gehörschäden! Tragen Sie Gehörschutz.

Die angegebenen Schwingungsgesamtwerte und die angegebenen Geräuschemissionswerte sind nach einem genormten Prüfverfahren gemessen worden und können zum Vergleich eines Elektrowerkzeugs mit einem anderen verwendet werden. Die angegebenen Schwingungsgesamtwerte und die angegebenen Geräuschemissionswerte können auch zu einer vorläufigen Einschätzung der Belastung verwendet werden.

**▲ WARNUNG!** Die Schwingungs- und Geräuschemissionen können während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs von dem Angabewert abweichen, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird, insbesondere, welche Art von Werkstück bearbeitet wird. Es ist notwendig, Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners festzulegen, die auf einer Abschätzung der Schwingungsbelastung während der tatsächlichen Benutzungsbedingungen beruhen. Hierbei sind alle Anteile des Betriebszyklus zu berücksichtigen, beispielsweise Zeiten, in denen das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist, und sol-

che, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft.

**▲ WARNUNG!** Das Schleifen von dünnem Metallblech oder anderen gut schwingenden Strukturen mit großer Oberfläche kann zu einer erhöhten Geräuschbelastung und zu einer viel (bis zu 15 dB) höheren Gesamtgeräuschemission als die angegebenen Geräuschemissionswerte führen. Verwenden Sie beispielsweise schwere flexible Dämpfungsmatten, um die Schallabstrahlung solcher Werkstücke zu vermeiden. Berücksichtigen Sie die erhöhte Geräuschemission und tragen Sie einen angemessenen Gehörschutz.

**X 20 V TEAM**

Das Gerät ist Teil der Serie **X 20 V TEAM** und kann mit Akkus der **X 20 V TEAM** Serie betrieben werden. Akkus der Serie **X 20 V TEAM** dürfen nur mit Ladegeräten der Serie **X 20 V TEAM** geladen werden. Wir empfehlen Ihnen, dieses Gerät ausschließlich mit folgenden Akkus zu betreiben: PAP 20 B1, PAP 20 B3, Smart PAPS 204 A1, Smart PAPS 208 A1, Smart PAPS 2012 A1. Wir empfehlen Ihnen, diese Akkus mit folgenden Ladegeräten zu laden: PLG 20 A3, PLG 20 A4, PLG 20 C1, PLG 20 C2, PLG 20 C3, PLG 201 A1, PDSL G 20 B1, PDSL G 20 B2, Smart PLGS 2012 A1. Technische Daten von Akku und Ladegerät: Siehe separate Anleitung.

**Sicherheitshinweise**

Dieser Abschnitt behandelt die grundlegenden Sicherheitshinweise beim Gebrauch des Geräts.

**▲ WARNUNG!** Personen- und Sachschäden durch unsachgemäßen Umgang mit dem Akku. Beachten Sie die Sicherheitshinweise und Hinweise zum Aufladen und der korrekten Verwendung in der Betriebsanleitung Ihres Akkus und Ladegeräts der Serie **X 20 V TEAM**. Eine detaillierte Beschreibung zum Ladevorgang und weitere Informationen finden Sie in dieser separaten Bedienungsanleitung.

**Bedeutung der Sicherheitshinweise**

**▲ GEFAHR!** Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht befolgen, tritt ein Unfall ein.

Die Folge ist schwere Körperverletzung oder Tod.

**⚠️ WARNUNG!** Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht befolgen, tritt möglicherweise ein Unfall ein. Die Folge ist möglicherweise schwere Körperverletzung oder Tod.

**⚠️ VORSICHT!** Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht befolgen, tritt ein Unfall ein. Die Folge ist möglicherweise leichte oder mittelschwere Körperverletzung.

**HINWEIS!** Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht befolgen, tritt ein Unfall ein. Die Folge ist möglicherweise ein Sachschaden.

## Bildzeichen und Symbole

### Bildzeichen in der Betriebsanleitung



Achtung!

### Bildzeichen auf dem Gerät



Betriebsanleitung lesen



Augenschutz benutzen



Arbeiten Sie immer mit beiden Händen!



Drehrichtungspfeil



Schutzhaube nicht ohne Aufsatz zum Trennschleifen verwenden!



Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll.

### Bildzeichen auf dem Zubehör



Trennscheibe



Betriebsanleitung lesen



Augenschutz benutzen



Gehörschutz benutzen



Schutzhandschuhe benutzen



Atemschutz benutzen



Fußschutz benutzen



Metall



Durchmesser 125 mm



Nicht zulässig für Seitenschleifen



Nicht zulässig für Nassschleifen



Keine defekten Scheiben verwenden.

## Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

**⚠️ WARNUNG!** Lesen Sie alle **Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bilderungen 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 Elektrowerkzeuges fern.** Bei Ablenkung kön-

nen 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 Schlag.
  - 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 das Elektrowerkzeug von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlag.
  - 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 Schlag.
  - 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 Schlag.
  - f) **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlag.
- ## 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 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 Elektro-**

**werkzeug vertraut sind.** Achtloses Handeln kann binnen Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

4. **Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeugs**
  - 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, Einsatzwerkzeuge 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 das Elektrowerkzeug 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, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerk-

zeugen 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 Akkuwerkzeugs**
  - a) **Laden Sie die Akkus nur mit Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Durch ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akku geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
  - 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 zuge-

lassenen 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.

**Sicherheitshinweise für Winkelschleifer**

**Gemeinsame Sicherheitshinweise zum Schleifen, Arbeiten mit Drahtbürsten und Trennschleifen**

- **Dieses Elektrowerkzeug ist zu verwenden als Schleifer, Drahtbürste oder Trennschleifmaschine. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Darstellungen und Daten, die Sie mit dem Gerät erhalten.** Wenn Sie nicht alle folgenden Anweisungen beachten, kann es zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen kommen.
- **Dieses Elektrowerkzeug ist nicht geeignet zum Sandpapierschleifen, Polieren und Lochschneiden.** Verwendungen, für die das Elektrowerkzeug nicht vorgesehen ist, können Gefährdungen und Verletzungen verursachen.
- **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht für eine Funktion, für die es nicht ausdrücklich konstruiert und von seinem Hersteller vorgesehen ist.** Solch ein Umbau kann zu einem Verlust der Kontrolle und ernsthaften Körperverletzungen führen.
- **Verwenden Sie kein Einsatzwerkzeug, das vom Hersteller nicht speziell für dieses Elektrowerkzeug vorgesehen und empfohlen wurde.** Nur weil Sie das Zubehör an Ihrem Elektrowerkzeug befestigen können, garantiert das keine sichere Verwendung.
- **Die zulässige Drehzahl des Einsatzwerkzeugs muss mindestens so hoch sein wie die auf dem Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl.** Ein Einsatzwerkzeug, das sich schneller als zu-

lässig dreht, kann zerbrechen und umherfliegen.

- **Außendurchmesser und Dicke des Einsatzwerkzeugs müssen den Maßangaben Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen.** Falsch bemessene Einsatzwerkzeuge können nicht ausreichend abgeschirmt oder kontrolliert werden.
- **Die Maße zur Befestigung des Einsatzwerkzeugs müssen zu den Maßen der Befestigungsmittel des Elektrowerkzeugs passen.** Einsatzwerkzeuge, die nicht passgenau am Elektrowerkzeug befestigt werden, drehen sich ungleichmäßig, vibrieren sehr stark und können zum Verlust der Kontrolle führen.
- **Verwenden Sie keine beschädigten Einsatzwerkzeuge. Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung Einsatzwerkzeuge wie Schleifscheiben auf Absplitterungen und Risse, Schleifteller auf Risse, Verschleiß oder starke Abnutzung, Drahtbürsten auf lose oder gebrochene Drähte.** Wenn das Elektrowerkzeug oder das Einsatzwerkzeug herunterfällt, überprüfen Sie, ob es beschädigt ist, oder verwenden Sie ein unbeschädigtes Einsatzwerkzeug. Wenn Sie das Einsatzwerkzeug kontrolliert und eingesetzt haben, halten Sie und in der Nähe befindliche Personen sich außerhalb der Ebene des rotierenden Einsatzwerkzeugs auf und lassen Sie das Gerät eine Minute lang mit Höchstdrehzahl laufen. Beschädigte Einsatzwerkzeuge brechen normalerweise in dieser Testzeit.
- **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie je nach Anwendung Vollgesichtsschutz, Augenschutz oder Schutzbrille. Soweit angemessen, tragen Sie Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe oder Spezialschürze, die kleine Schleif- und Materialpartikel von Ihnen fernhält.** Die Augen müssen vor herumfliegenden Fremdkörpern geschützt werden, die bei verschiedenen Anwendungen entstehen. Staub- oder Atemschutzmaske müssen den bei der jeweiligen Anwendung entstehenden Staub filtern. Wenn Sie lange lautem Lärm ausgesetzt sind, können Sie einen Hörverlust erleiden.
- **Achten Sie bei anderen Personen auf sicheren Abstand zu Ihrem Arbeitsbe-**

**reich. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen.** Bruchstücke des Werkstücks oder gebrochener Einsatzwerkzeuge können wegfiegen und Verletzungen auch außerhalb des direkten Arbeitsbereichs verursachen.

- **Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug verborgene Stromleitungen treffen kann.** Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.
- **Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Einsatzwerkzeug völlig zum Stillstand gekommen ist.** Das sich drehende Einsatzwerkzeug kann in Kontakt mit der Ablagefläche geraten, wodurch Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren können.
- **Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es tragen.** Ihre Kleidung kann durch zufälligen Kontakt mit dem sich drehenden Einsatzwerkzeug erfasst werden und das Einsatzwerkzeug sich in Ihren Körper bohren.
- **Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze Ihres Elektrowerkzeugs.** Das Motorgebläse zieht Staub in das Gehäuse, und eine starke Ansammlung von Metallstaub kann elektrische Gefahren verursachen.
- **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe brennbarer Materialien.** Funken könnten diese Materialien entzünden.
- **Verwenden Sie keine Einsatzwerkzeuge, die flüssige Kühlmittel erfordern.** Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu einem elektrischen Schlag führen.

### **Rückschlag und entsprechende Sicherheitshinweise**

Rückschlag ist die plötzliche Reaktion infolge eines blockierten oder hakenden drehenden Einsatzwerkzeugs wie Schleifscheibe, Schleifteller, Drahtbürste usw. Verhaken oder Blockieren führt zu einem abrupten Stopp des rotierenden Einsatzwerkzeugs. Dadurch wird ein unkontrolliertes Elektrowerkzeug ge-

gen die Drehrichtung des Einsatzwerkzeugs an der Blockierstelle beschleunigt.

Wenn z. B. eine Schleifscheibe im Werkstück hakt oder blockiert, kann sich die Kante der Schleifscheibe, die in das Werkstück eintaucht, verfangen und dadurch die Schleifscheibe ausbrechen oder einen Rückschlag verursachen. Die Schleifscheibe bewegt sich dann auf die Bedienperson zu oder von ihr weg, je nach Drehrichtung der Scheibe an der Blockierstelle. Hierbei können Schleifscheiben auch brechen.

Ein Rückschlag ist die Folge einer falschen Verwendung des Elektrowerkzeugs und/oder fehlerhaften Arbeitsbedingungen. Er kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wie nachfolgend beschrieben, verhindert werden.

- **Halten Sie das Elektrowerkzeug gut fest und bringen Sie Ihren Körper und Ihre Arme in eine Position, in der Sie die Rückschlagkräfte abfangen können. Verwenden Sie immer den Zusatzgriff, falls vorhanden, um die größtmögliche Kontrolle über Rückschlagkräfte oder Reaktionsmomente beim Hochlauf zu haben.** Die Bedienperson kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen die Rückschlag- und Reaktionskräfte beherrschen.
- **Bringen Sie Ihre Hand nie in die Nähe sich drehender Einsatzwerkzeuge.** Das Einsatzwerkzeug kann sich beim Rückschlag über Ihre Hand bewegen.
- **Meiden Sie mit Ihrem Körper den Bereich, in den das Elektrowerkzeug bei einem Rückschlag bewegt wird.** Der Rückschlag treibt das Elektrowerkzeug in die Richtung entgegengesetzt zur Bewegung der Schleifscheibe an der Blockierstelle.
- **Arbeiten Sie besonders vorsichtig im Bereich von Ecken, scharfen Kanten usw. Verhindern Sie, dass Einsatzwerkzeuge gegen das Werkstück prallen und verhaken.** Das rotierende Einsatzwerkzeug neigt bei Ecken, scharfen Kanten oder wenn es abprallt dazu, sich zu verhaken. Dies verursacht einen Kontrollverlust oder Rückschlag.
- **Verwenden Sie kein Kettensägeblatt zum Holzschneiden, keine segmentierte Diamanttrennscheibe mit einem Segmentabstand über 10 mm und kein gezähntes Sägeblatt.** Solche Einsatz-

werkzeuge verursachen häufig einen Rückschlag und den Verlust der Kontrolle.

### Besondere Sicherheitshinweise zum Schleifen und Trennschleifen

- **Verwenden Sie ausschließlich die für Ihr Elektrowerkzeug zugelassenen Schleifkörper und die für diese Schleifkörper vorgesehene Schutzhaube.** Schleifkörper, die nicht für das Elektrowerkzeug vorgesehen sind, können nicht ausreichend abgeschirmt werden und sind unsicher.
- **Gekrüpfte Schleifscheiben müssen so montiert werden, dass ihre Schleiffläche nicht über der Ebene des Schutzhaubenrandes hervorsteht.** Eine unsachgemäß montierte Schleifscheibe, die über die Ebene des Schutzhaubenrandes hinausragt, kann nicht ausreichend abgeschirmt werden.
- **Die Schutzhaube muss sicher am Elektrowerkzeug angebracht und für ein Höchstmaß an Sicherheit so einstellt sein, dass der kleinstmögliche Teil des Schleifkörpers offen zum Bediener zeigt.** Die Schutzhaube hilft, die Bedienperson vor Bruchstücken, zufälligem Kontakt mit dem Schleifkörper sowie Funken, die Kleidung entzünden könnten, zu schützen.
- **Schleifkörper dürfen nur für die empfohlenen Einsatzmöglichkeiten verwendet werden. Zum Beispiel: Schleifen Sie nie mit der Seitenfläche einer Trennscheibe.** Trennscheiben sind zum Materialabtrag mit der Kante der Scheibe bestimmt. Seitliche Kräfteinwirkung auf diese Schleifkörper kann sie zerbrechen.
- **Verwenden Sie immer unbeschädigte Spannflansche in der richtigen Größe und Form für die von Ihnen gewählte Schleifscheibe.** Geeignete Flansche stützen die Schleifscheibe und verringern so die Gefahr eines Schleifscheibenbruchs. Flansche für Trennscheiben können sich von den Flanschen für andere Schleifscheiben unterscheiden.
- **Verwenden Sie keine abgenutzten Schleifscheiben von größeren Elektrowerkzeugen.** Eine Schleifscheibe für größere Elektrowerkzeuge ist nicht für die höheren Drehzahlen von kleineren Elektrowerkzeugen ausgelegt und kann brechen.

- **Verwenden Sie beim Einsatz von Scheiben für einen doppelten Zweck immer die geeignete Schutzhaube für die durchgeführte Anwendung.** Nichtverwendung der richtigen Schutzhaube kann die erwünschte Abschirmung verfehlen und zu schweren Verletzungen führen.

### Weitere besondere Sicherheitshinweise zum Trennschleifen

- **Vermeiden Sie ein Blockieren der Trennscheibe oder zu hohen Anpressdruck. Führen Sie keine übermäßig tiefen Schnitte aus.** Eine Überlastung der Trennscheibe erhöht deren Beanspruchung und die Anfälligkeit zum Verkanten oder Blockieren und damit die Möglichkeit eines Rückschlags oder Schleifkörperbruchs.
- **Meiden Sie den Bereich vor und hinter der rotierenden Trennscheibe.** Wenn Sie die Trennscheibe im Werkstück von sich wegbewegen, kann im Falle eines Rückschlags das Elektrowerkzeug mit der sich drehenden Scheibe direkt auf Sie zugeschleudert werden.
- **Falls die Trennscheibe verklemmt oder Sie die Arbeit unterbrechen, schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und halten Sie es ruhig, bis die Scheibe zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie nie, die noch laufende Trennscheibe aus dem Schnitt zu ziehen, sonst kann ein Rückschlag erfolgen.** Ermitteln und beheben Sie die Ursache für das Verklemmen.
- **Schalten Sie das Elektrowerkzeug nicht wieder ein, solange es sich im Werkstück befindet. Lassen Sie die Trennscheibe erst ihre volle Drehzahl erreichen, bevor Sie den Schnitt vorsichtig fortsetzen.** Anderenfalls kann die Scheibe verhaken, aus dem Werkstück springen oder einen Rückschlag verursachen.
- **Stützen Sie Platten oder große Werkstücke ab, um das Risiko eines Rückschlags durch eine eingeklemmte Trennscheibe zu vermindern.** Große Werkstücke können sich unter ihrem eigenen Gewicht durchbiegen. Das Werkstück muss auf beiden Seiten der Scheibe abgestützt werden, und zwar sowohl in der Nähe der Schnittlinie als auch an der Kante.

- **Seien Sie besonders vorsichtig bei „Tauchschnitten“ in bestehende Wände oder andere nicht einsehbare Bereiche.** Die eintauchende Trennscheibe kann beim Schneiden in Gas- oder Wasserleitungen, elektrische Leitungen oder andere Objekte einen Rückschlag verursachen.
- **Führen Sie keine Kurvenschnitte aus.** Eine Überlastung der Trennscheibe erhöht deren Beanspruchung und die Anfälligkeit zum Verkanten oder Blockieren und damit die Möglichkeit eines Rückschlags oder Schleifkörperbruchs, was zu schweren Verletzungen führen kann.

#### **Besondere Sicherheitshinweise zum Arbeiten mit Drahtbürsten**

- **Beachten Sie, dass die Drahtbürste auch während des üblichen Gebrauchs Drahtstücke verliert. Überlasten Sie die Drähte nicht durch zu hohen Anpressdruck.** Wegfliegende Drahtstücke können sehr leicht durch dünne Kleidung und/oder die Haut dringen.
- **Wird eine Schutzhaube empfohlen, verhindern Sie, dass sich Schutzhaube und Drahtbürste berühren können.** Teller- und Topfbürsten können durch Anpressdruck und Zentrifugalkräfte ihren Durchmesser vergrößern.

#### **Weiterführende Sicherheitshinweise**

- Halten Sie nie die Finger zwischen Schleifscheibe und Funkenschutz oder in die Nähe der Schutzhauben. Es besteht Gefahr durch Quetschen.
- Die rotierenden Teile des Gerätes können aus funktionellen Gründen nicht abgedeckt werden. Gehen Sie daher mit Bedacht vor und sichern Sie das Werkstück gut, um ein Verrutschen zu vermeiden, wodurch Ihre Hände mit der Schleifscheibe in Berührung kommen könnten.
- Das Werkstück wird beim Schleifen heiß. Nicht an der bearbeiteten Stelle anfassen, lassen Sie es abkühlen. Es besteht Verbrennungsgefahr. Verwenden Sie kein Kühlmittel oder ähnliches.
- Arbeiten Sie mit dem Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder nach der Einnahme von Alkohol oder Tabletten. Legen Sie immer rechtzeitig eine Arbeitspause ein.
- Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie den Akku. Vergewissern Sie sich,

dass alle sich bewegenden Teile zum vollständigen Stillstand gekommen sind:

- zum Lösen eines blockierten Einsatzwerkzeuges
- bei ungewöhnlichen Geräuschen
- bevor Sie das Gerät überprüfen, reinigen oder Arbeiten an ihm durchführen
- **Verwenden Sie ausschließlich Zubehör, welches von PARKSIDE empfohlen wurde.** Ungeeignetes Zubehör kann zu elektrischem Schlag oder Feuer führen.

#### **Restrisiken**

Auch wenn Sie dieses Gerät vorschriftsmäßig bedienen, bleiben immer Restrisiken bestehen. Folgende Gefahren können im Zusammenhang mit der Bauweise und Ausführung dieses Gerätes auftreten:

- Augenschäden, falls kein geeigneter Augenschutz getragen wird.
- Lungenschäden, falls kein geeigneter Atemschutz getragen wird.
- Gehörschäden, falls kein geeigneter Gehörschutz getragen wird.
- Gesundheitsschäden, die aus Hand-Arm-Schwingungen resultieren, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum verwendet wird oder nicht ordnungsgemäß geführt und gewartet wird.
- Gesundheitsschäden durch:
  - Berührung der Schleifwerkzeuge im nicht abgedeckten Bereich;
  - Herausschleudern von Teilen aus Werkstücken oder beschädigten Schleifscheiben.

**▲ WARNUNG!** Gefahr durch elektromagnetisches Feld, das, während das Gerät im Betrieb ist, erzeugt wird. Das 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 des medizinischen Implantats zu konsultieren, bevor das Gerät bedient wird.

#### **Vorbereitung**

**▲ WARNUNG!** Verletzungsgefahr durch ungewollt anlaufendes Gerät. Setzen Sie den Akku erst dann in das Gerät ein, wenn das Gerät vollständig für den Einsatz vorbereitet ist.

## Bedienteile

Lernen Sie vor dem ersten Betrieb des Geräts die Bedienteile kennen.

### Ein-/Ausschalter (1)

- **Einschalten "I":**  
Ein-/Ausschalter hinten herunter drücken, nach vorne schieben und loslassen.  
Der Ein-/Ausschalter rastet ein.
- **Ausschalten "O":**  
Ein-/Ausschalter hinten herunter drücken und loslassen.  
Der Ein-/Ausschalter kehrt in die Ausgangsstellung zurück.

### Drehrad (3)

Das Drehrad (3) lässt sich in 6 Stufen einstellen:

- **1**  $\triangleq$  kleinste Drehzahlstufe
- **6**  $\triangleq$  höchste Drehzahlstufe

Auswahl der für das jeweilige Einsatzwerkzeug passenden Stufe siehe *Drehzahl anpassen*, S. 18.

### Spindelarretierung (13)

- Arretiert die Spindel beim Montieren/Demontieren des Einsatzwerkzeugs.

## Zusatzhandgriff montieren

**⚠ WARNUNG!** Verletzungsgefahr durch Verlust der Kontrolle! Betreiben Sie das Gerät nur mit montiertem Zusatzhandgriff.

### Vorgehen

1. Drehen Sie den Zusatzhandgriff (6) fest in eine der Aufnahmen (14) für den Zusatzhandgriff.  
Der Zusatzhandgriff kann an folgenden Positionen am Gerät befestigt werden: oben, links, rechts.

## Schutzhaube montieren und demontieren

**⚠ WARNUNG!** Verwenden Sie das Gerät niemals ohne vollständig montierter Schutzhaube.

### Notwendige Werkzeuge

- Kreuzschlitz-Schraubendreher (nicht mitgeliefert)

### Voraussetzungen

- Akku aus Gerät entnommen
- Einsatzwerkzeug und Aufnahmeflansch (18) demontiert

## Schutzhaube montieren (Abb. D)

1. Setzen Sie die Schutzhaube (10) auf das Gerät auf. Die geschlossene Seite zeigt zum Gerät.
2. Setzen Sie die Befestigungsscheibe (26) auf die Schutzhaube. Das längste der drei Metallplättchen zeigt in Richtung Handgriff (2).
3. Befestigen Sie die Schutzhaube mit den drei Kreuzschlitzschrauben (25).
4. Drehen Sie die Schutzhaube auf Arbeitsposition (siehe *Schutzhaube einstellen*, S. 18).

## Schutzhaube demontieren (Abb. D)

1. Lockern Sie die Kreuzschlitzschrauben (25).
2. Ziehen Sie die Befestigungsscheibe (26) und die Schutzhaube (10) vom Gerät ab.

## Einsatzwerkzeug montieren und demontieren

### Zulässiges Einsatzwerkzeug

**⚠ WARNUNG!** Verletzungsgefahr! Nicht jedes Einsatzwerkzeug, das Sie an Ihrem Elektrowerkzeug befestigen können, garantiert eine sichere Verwendung. Verwenden Sie kein Einsatzwerkzeug, das vom Hersteller nicht speziell für dieses Elektrowerkzeug vorgesehen und empfohlen wurde.

**⚠ WARNUNG!** Verletzungsgefahr! Ein Einsatzwerkzeug, das sich schneller als zulässig dreht, kann zerbrechen und umherfliegen. Die zulässige Drehzahl bzw. Umfangsgeschwindigkeit des Einsatzwerkzeugs muss mindestens so hoch sein wie unten angegeben.

### Alle Einsatzwerkzeuge

- Maximale Drehzahl: 3400–10000 min<sup>-1</sup>
- Durchmesser:  $\leq$  125 mm

### Schleifscheibe

- Dicke:  $\leq$  6 mm

### Trennscheibe

- Dicke:  $\leq$  1,2 mm
- Trennscheibenkonstruktionen: diamantbesetzte, gebundene verstärkte, segmentierte

### Scheibenbürste

- Dicke:  $\leq$  16,5 mm

### Topfbürste

- Dicke:  $\leq$  5 mm

## Scheibe montieren und demontieren




**⚠ VORSICHT!** Verletzungsgefahr beim Berühren des Einsatzwerkzeugs. Tragen Sie beim Umgang mit dem Einsatzwerkzeug Schutzhandschuhe.

### Hinweise

- **⚠ GEFAHR!** Verletzungsgefahr! Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Einsatzwerkzeuge.
- Verwenden Sie ausschließlich unbeschädigte Einsatzwerkzeuge.
- Die Scheibe wird mit einer Schnellspannmutter (17) an der Aufnahmespindel (19) befestigt. Zum Lösen oder Festziehen der Schnellspannmutter gibt es zwei Möglichkeiten:
  - Mit der Hand: Klappen sie dazu den Bügel (16) der Schnellspannmutter nach oben.
  - Mit dem Spannschlüssel (7); im Zusatzhandgriff (6) verstaut.
- Falls Sie eine Trennscheibe montiert haben: Montieren Sie den Aufsatz auf die Schutzhaube (siehe *Aufsatz auf Schutzhaube montieren und demontieren*, S. 16).

### Vorgehen (Abb. F)

1. Prüfen Sie das Einsatzwerkzeug. Verwenden Sie das Einsatzwerkzeug nicht, wenn es beschädigt ist.
2. Drücken und halten Sie die Spindelarretierung (13).
3. Drehen Sie die Aufnahmespindel (19), bis die Spindel-Arretierung die Aufnahmespindel fixiert. Halten Sie die Spindelarretierung (13) weiter gedrückt.
4. Lösen Sie die Schnellspannmutter (17). Sie können die Spindelarretierung (13) loslassen.
5. **Demontieren:** Nehmen Sie das Einsatzwerkzeug vom Aufnahmeflansch (18). **Montieren:** Setzen Sie das Einsatzwerkzeug auf den Aufnahmeflansch (18). Wenn auf der Scheibe eine Drehrichtung angegeben ist, dann muss diese mit dem Drehrichtungspfeil (12)  übereinstimmen. Achten Sie darauf, dass der Aufnahmeflansch (18) so auf das Gerät aufgesetzt

ist, dass die Aussparungen im Aufnahmeflansch in die Kante am Gerät greifen. Die Aufnahmespindel (19) muss sich mitdrehen, wenn Sie den Aufnahmeflansch drehen.

6. Setzen Sie die Schnellspannmutter (17) auf die Aufnahmespindel (19). Die flache Seite der Schnellspannmutter zeigt zum Einsatzwerkzeug.
7. Drücken und halten Sie die Spindelarretierung (13).
8. Drehen Sie die Aufnahmespindel (19), bis die Spindel-Arretierung die Aufnahmespindel fixiert. Halten Sie die Spindelarretierung (13) weiter gedrückt.
9. Ziehen Sie die Schnellspannmutter (17) fest. Sie können die Spindelarretierung (13) loslassen.

## Drahtbürste montieren und demontieren



**⚠ VORSICHT!** Verletzungsgefahr beim Berühren des Einsatzwerkzeugs. Tragen Sie beim Umgang mit dem Einsatzwerkzeug Schutzhandschuhe.

### Notwendige Werkzeuge

- Maulschlüssel (nicht mitgeliefert)

### Drahtbürste demontieren (Abb. G)

1. Drücken und halten Sie die Spindelarretierung (13).
2. Drehen Sie die Aufnahmespindel (19), bis die Spindel-Arretierung die Aufnahmespindel fixiert. Halten Sie die Spindelarretierung (13) weiter gedrückt.
3. Lösen Sie die Drahtbürste mit einem Maulschlüssel. Sie können die Spindelarretierung (13) loslassen.

### Drahtbürste montieren (Abb. G)

1. Setzen Sie die gewünschte Drahtbürste auf die Aufnahmespindel (19).
2. Drücken und halten Sie die Spindelarretierung (13).
3. Drehen Sie die Drahtbürste auf die Aufnahmespindel (19). Ziehen Sie die Drahtbürste mit dem Maulschlüssel fest. Sie können die Spindelarretierung (13) loslassen.

## Aufsatz auf Schutzhaube montieren und demontieren



**⚠ VORSICHT!** Verletzungsgefahr beim Berühren des Einsatzwerkzeugs. Tragen Sie beim Umgang mit dem Einsatzwerkzeug Schutzhandschuhe.

### Voraussetzungen

- Trennscheibe montiert
- Akku aus Gerät entnommen

### Aufsatz montieren (Abb. E)

1. Setzen Sie den Aufsatz (8) an der Schutzhaube (10) an und drehen den Aufsatz (8) bis dieser hörbar einrastet.

### Aufsatz demontieren (Abb. E)

1. Lösen sie eine der beiden Verriegelungen (9) am Aufsatz (8), indem Sie die Verriegelung (9) nach außen drücken.
2. Schieben Sie die gelöste Verriegelung (9) über die Schutzhaube (10), bis der Aufsatz nach einer halben Umdrehung demontiert ist.

## Ladezustand des Akkus prüfen

LEDs	Bedeutung
rot, orange, grün	Akku geladen
rot, orange	Akku teilweise geladen
rot	Akku muss geladen werden

1. Drücken Sie die Taste (22) neben der Ladezustandsanzeige (21) am Akku (23). Die LEDs der Ladezustandsanzeige zeigen den Ladezustand des Akkus.
2. Laden Sie den Akku (23) auf, wenn nur noch die rote LED der Ladezustandsanzeige (21) leuchtet.

## Akku aufladen

Siehe auch Betriebsanleitung des Ladegeräts.

### Hinweise

- Lassen Sie einen erwärmten Akku vor dem Laden abkühlen.
- Setzen Sie den Akku nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung oder Temperaturen > 50 °C aus. Vermeiden Sie insbesondere das Ablegen auf Heizkörpern oder das Lagern in Fahrzeugen, die in der Sonne geparkt sind.

## Vorgehen

1. Nehmen Sie gegebenenfalls den Akku (23) aus dem Gerät.
2. Schieben Sie den Akku in den Ladeschacht des Ladegeräts (24).
3. Schließen Sie das Ladegerät an eine Steckdose an.
4. Nach erfolgtem Ladevorgang trennen Sie das Ladegerät vom Netz.
5. Ziehen Sie den Akku aus dem Ladeschacht.

## Kontroll-LEDs auf dem Ladegerät (24)

grün	rot	Bedeutung
leuchtet	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akku ist vollständig aufgeladen</li> <li>• bereit (kein Akku eingelegt)</li> </ul>
–	leuchtet	Akku wird aufgeladen
–	blinkt	Akku ist überhitzt
blinkt	blinkt	Akku ist defekt

## Betrieb

### Arbeitshinweise

- **⚠ WARNUNG!** Verletzungsgefahr! Wenn möglich, verwenden Sie Zwingen, um das Werkstück zu fixieren. Halten Sie niemals ein kleines Werkstück in der einen Hand und das Gerät in der anderen, während Sie das Gerät benutzen.
- **⚠ GEFAHR!** Verletzungsgefahr! Achten Sie darauf, zum Arbeiten genügend Platz zu haben und andere Personen nicht zu gefährden.
- Stellen Sie die Schutzhaube so ein, dass ein Funkenflug oder abgelöste Teile weder den Anwender noch umstehende Personen treffen können.  
Die Stellung der Schutzhaube hat ebenfalls so zu erfolgen, dass der Funkenflug brennbare Teile, auch umliegend, nicht entzündet.
- Das Elektrowerkzeug darf nicht mit einem Trennschleifständer verwendet werden.
- Schalten Sie das Gerät nur dann ein, wenn das Einsatzwerkzeug das Werkstück nicht berührt.
- Zu starker Druck verringert die Leistungsfähigkeit des Elektrowerkzeuges und führt

zu schnellerem Verschleiß des Einsatzwerkzeugs.

- Arbeiten Sie stets im Gegenlauf. So wird das Gerät nicht unkontrolliert aus dem Schnitt gedrückt.  
Der Drehrichtungspfeil (12) symbolisiert die Laufrichtung des Einsatzwerkzeuges.
- Lassen Sie das Gerät nach starker Belastung noch einige Minuten im Leerlauf laufen, um das Einsatzwerkzeug abzukühlen.
- Fassen Sie das Einsatzwerkzeug nicht an, bevor es abgekühlt ist.

#### Rückstoßkontrolle (Kickback Control)

- Bei einem plötzlichen Rückschlag (z.B. Blockieren des Geräts) unterbricht die Stromzufuhr zum Motor und das Gerät schaltet ab.
- Erneute Inbetriebnahme:
  - Ein-/Ausschalter (1) in ausgeschaltete Position bringen
  - Gerät wieder einschalten

#### Wiederanlaufschutz

- Der Wiederanlaufschutz verhindert ein unkontrolliertes Anlaufen des Geräts nach Unterbrechung der Stromzufuhr.
- Erneute Inbetriebnahme: siehe *Rückstoßkontrolle (Kickback Control)*, S. 17

#### Probelauf

Führen Sie vor dem ersten Arbeiten und nach jedem Werkzeugwechsel einen Probelauf ohne Belastung durch. Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn das Werkzeug unruhig läuft, beträchtliche Schwingungen auftreten oder abnorme Geräusche zu hören sind.

### Trennschleifen

#### Voraussetzungen

- Trennscheibe  
*HINWEIS!* Sachschaden. Verwenden Sie niemals Schruppscheiben zum Trennen!
  - Durchmesser  $\leq 125$  mm
  - Dicke  $\leq 1,2$  mm
  - Trennscheibenkonstruktionen: diamantbesetzte, gebundene verstärkte, segmentierte
- Aufsatz (8) auf Schutzhaube (10) montiert

#### Hinweise

- Arbeiten Sie grundsätzlich mit geringem Vorschub. Üben Sie nur mäßigen Druck auf das Werkstück aus.

### Hinweise zur Statik

Schlitzte in tragenden Wänden unterliegen länderspezifischen Festlegungen. Diese Vorschriften sind unbedingt einzuhalten. Ziehen Sie vor Arbeitsbeginn den verantwortlichen Statiker, Architekten oder die zuständige Bauleitung zu Rate.

### Schruppschleifen

#### Voraussetzungen

- Schruppscheibe  
*HINWEIS!* Sachschaden. Verwenden Sie niemals Trennscheiben zum Schruppen!
  - Durchmesser  $\leq 125$  mm
  - Dicke  $\leq 6$  mm
- Schutzhaube ohne Aufsatz

**⚠ WARNUNG!** Verletzungsgefahr durch Kontrollverlust. Entfernen Sie den Aufsatz (8) der Schutzhaube (10), um ein Anstoßen an das Werkstück zu vermeiden.

#### Hinweise

- Arbeiten Sie grundsätzlich mit geringem Vorschub. Üben Sie nur mäßigen Druck auf das Werkstück aus.
- Bei einem Arbeitswinkel von  $30^\circ$  bis  $40^\circ$  erzielen Sie beim Schruppschleifen das beste Ergebnis.

### Schleifen mit Drahtbürste

#### Voraussetzungen

- Geeignete Schleifbürste
- Schutzhaube (10)

#### Hinweise

- Schutzbrille tragen, es könnten sich Drähte lösen.
- Verwenden Sie nur Scheibenbürsten, die nicht dicker sind als die zulässige maximale Dicke ( $\leq 16,5$  mm). Drähte können die Schutzhaube treffen und brechen.
- Geeignet zum Grobentrostern, Reinigen von Schweißnähten und Entfernen von Lack.
- Üben Sie nur mäßigen Druck auf das Werkstück aus. Überlasten Sie die Drahtbürste nicht durch zu hohen Anpressdruck.

### Akku einsetzen und entnehmen

**⚠ WARNUNG!** Verletzungsgefahr durch ungewollt anlaufendes Gerät. Setzen Sie den Akku erst dann in das Gerät ein, wenn das Gerät vollständig für den Einsatz vorbereitet ist.

**HINWEIS!** Beschädigungsgefahr! Falscher Akku kann Gerät und Akku beschädigen.

**Akku einsetzen**

1. Schieben Sie den Akku (23) entlang der Führungsschiene in den Akku-Halter (4). Der Akku verriegelt hörbar.

**Akku entnehmen**

1. Drücken und halten Sie die Akku-Entriegelung (20) am Akku (23).
2. Ziehen Sie den Akku aus dem Akku-Halter (4).

**Schutzhaube einstellen**

Verletzungsgefahr durch ungewollt anlaufen des Gerät. Nehmen Sie den Akku (23) aus dem Gerät.



**⚠ VORSICHT!** Verletzungsgefahr beim Berühren des Einsatzwerkzeugs. Tragen Sie beim Umgang mit dem Einsatzwerkzeug Schutzhandschuhe.

**Hinweise**

- Stellen Sie die Schutzhaube (10) so ein, dass der Funkenflug oder abgelöste Teile weder den Anwender noch umstehende Personen treffen können.
- Stellen Sie die Schutzhaube (10) so ein, dass der Funkenflug keine brennbaren Teile, auch umliegend, entzündet.

**Vorgehen**

1. Halten Sie das Gerät mit einer Hand am Handgriff (2) während Sie mit der anderen die Schutzhaube (10) auf die Arbeitsposition einstellen.
2. Drehen Sie die Schutzhaube (10) in die gewünschte Position.
3. Bewegen Sie die Schutzhaube (10) ein kleines Stück, bis sie einrastet.

**Drehzahl anpassen**

Sie können die Drehzahl jederzeit während des Betriebs anpassen. Wählen Sie mit dem Drehrad (3) eine Drehzahlstufe.

Orientierungshilfe zur Drehzahlwahl:

Stufe	Einsatzwerkzeug	Anwendung
2-3	Topfbürste	Bürsten Grobentrosteln Lack entfernen
4-6	Schleifscheibe	Schleifen

Stufe	Einsatzwerkzeug	Anwendung
6	Schruppscheibe	Schruppen
6	Trennscheibe	Trennen

**Ein- und Ausschalten**

**Hinweise**

- Beachten Sie je nach Einsatzzweck die Arbeitshinweise für das Gerät (siehe *Arbeitshinweise*, S. 16).

**Einschalten**

1. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (1) hinten herunter und schieben ihn nach vorne. Lassen Sie den Ein-/Ausschalter los, er rastet ein.
2. Prüfen Sie dabei, ob das Einsatzwerkzeug einwandfrei rund läuft. Wenn nicht: Tauschen Sie das Einsatzwerkzeug.
3. Warten Sie, bis das Gerät seine volle Drehzahl erreicht hat.
4. Führen Sie das Einsatzwerkzeug gegen das Werkstück.

**Ausschalten**

1. Entfernen Sie das Einsatzwerkzeug vom Werkstück.
2. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (1) hinten herunter und lassen ihn los. Der Ein-/Ausschalter kehrt in die Ausgangsstellung zurück.
3. Warten Sie, bis das Elektrowerkzeug zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie es ablegen.
4. Entnehmen Sie den Akku (23) aus dem Gerät, wenn Sie das Gerät unbeaufsichtigt lassen oder mit der Arbeit fertig sind.

**Transport**

**Hinweise**

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Vergewissern Sie sich, dass alle sich bewegenden Teile zum vollständigen Stillstand gekommen sind.
- Entfernen Sie den Akku.
- Entfernen Sie das Einsatzwerkzeug.
- Tragen Sie das Gerät immer am Handgriff (2).

## Reinigung, Wartung und Lagerung

**⚠️ WARNUNG!** Verletzungsgefahr durch ungewollt anlaufendes Gerät. Schützen Sie sich bei Wartungs- und Reinigungsarbeiten. Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie den Akku (23). Lassen Sie Instandsetzungsarbeiten und Wartungsarbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, von unserem Service-Center durchführen. Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.

### Reinigung

**⚠️ WARNUNG!** Elektrischer Schlag! Spritzen Sie das Gerät niemals mit Wasser ab. **HINWEIS!** Beschädigungsgefahr. Chemische Substanzen können die Kunststoffteile des Gerätes angreifen. Verwenden Sie keine Reinigungs- bzw. Lösungsmittel.

- Halten Sie Lüftungsschlitze, Motorgehäuse und Griffe des Gerätes sauber. Verwenden Sie dazu ein feuchtes Tuch oder eine Bürste.

### Staubschutzgitter reinigen (Abb. H)

- Reinigen Sie das Staubschutzgitter (5) mit einem Pinsel.
- Für eine gründliche Reinigung können Sie das Staubschutzgitter demontieren.

Setzen Sie dazu einen schmalen Schlitzschraubendreher an der markierten Stelle an.

Tauschen Sie ein defektes Staubschutzgitter (*Ersatzteile und Zubehör*, S. 22).

### Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei.

### Lagerung

Lagern Sie Gerät und Zubehör stets:

- sauber
  - trocken
  - staubgeschützt
  - im mitgelieferten Aufbewahrungskoffer (15)
  - außerhalb der Reichweite von Kindern
- Geräte mit Akku:
- Die Lagertemperatur für den Akku und das Gerät beträgt zwischen 15 °C und 25 °C. Vermeiden Sie während der Lagerung extreme Kälte oder Hitze. Der Akku kann dadurch an Leistung verlieren oder geschädigt werden.
  - Nehmen Sie den Akku vor einer längeren Lagerung (z. B. Überwinterung) aus dem Gerät (separate Bedienungsanleitung für Akku und Ladegerät beachten).

### Trenn-/Schleifscheibe lagern

- trocken
- hochkant
- ungestapelt

## Fehlersuche

Die folgende Tabelle hilft Ihnen kleine Störungen zu beseitigen:

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Gerät startet nicht	Akku (23) nicht eingesetzt	<i>Akku einsetzen</i> , S. 18
	Ein-/Austaster (1) defekt	Wenden Sie sich an das Service-Center.
	Motor defekt	Wenden Sie sich an das Service-Center.
Einsatzwerkzeug bewegt sich nicht, obwohl Motor läuft	Spannmutter (17) locker	Spannmutter anziehen
	Werkstück, Werkstückreste oder Reste der Einsatzwerkzeuge blockieren Antrieb	Blockaden entfernen
Motor wird langsamer und bleibt stehen	Gerät wird durch Werkstück überlastet	Druck auf Einsatzwerkzeug verringern
		Werkstück ungeeignet
Einsatzwerkzeug läuft unrund, abnorme Geräusche sind zu hören	Spannmutter (17) locker	Spannmutter anziehen
	Einsatzwerkzeug defekt	Einsatzwerkzeug wechseln

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Gerät arbeitet mit Unterbrechungen	Interner Wackelkontakt	Wenden Sie sich an das Service-Center.
	Ein-/Austaster (1) defekt	

## Entsorgung/Umweltschutz

Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät und führen Sie Gerät, Akku, Zubehör und Verpackung einer umweltgerechten Wiederverwertung zu.



Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass dieses Elektro- bzw. Elektronikgerät am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf, sondern vom Endnutzer einer getrennten Sammlung zugeführt werden muss.

### Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte:

Verbraucher sind gesetzlich dazu verpflichtet, Elektro- und Elektronikgeräte am Ende ihrer Lebensdauer einer umweltgerechten Wiederverwertung zuzuführen. Auf diese Weise wird eine umwelt- und ressourcenschonende Verwertung sichergestellt. Je nach Umsetzung in nationales Recht können Sie folgende Möglichkeiten haben:

- an einer Verkaufsstelle zurückgeben,
- an einer offiziellen Sammelstelle abgeben,
- an den Hersteller/Inverkehrbringer zurücksenden.

Nicht betroffen sind den Altgeräten beigelegte Zubehörteile und Hilfsmittel ohne Elektrobestandteile.

### Zusätzliche Entsorgungshinweise für Deutschland

Das Gerät ist bei eingerichteten Sammelstellen, Wertstoffhöfen oder Entsorgungsbetrieben abzugeben. Zudem sind Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sowie Vertreiber von Lebensmitteln zur Rücknahme verpflichtet. LIDL bietet Ihnen Rückgabemöglichkeiten direkt in den Filialen und Märkten an. Rückgabe und Entsorgung sind für Sie kostenfrei.

Beim Kauf eines Neugerätes haben Sie das Recht, ein entsprechendes Altgerät unentgeltlich zurückzugeben.

Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, unabhängig vom Kauf eines Neugerätes, unentgeltlich (bis zu drei) Altgeräte abzugeben, die in keiner Abmessung größer als 25 cm sind. Bitte entnehmen Sie vor der Rückgabe Batterien oder Akkumulatoren, sowie Lampen, die zerstörungsfrei entnommen werden können und führen diese einer separaten Sammlung zu.

### Akkus umweltgerecht entsorgen



Der Akku darf am Ende der Nutzungszeit nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer (Explosionsgefahr) oder ins Wasser. Beschädigte Akkus können der Umwelt und ihrer Gesundheit schaden, wenn giftige Dämpfe oder Flüssigkeiten austreten.

Sie sind verpflichtet, defekte oder ausgediente Akkus umweltgerecht zu entsorgen. (Verordnung (EU) 2023/1542 über Batterien und Altbatterien; Schweiz: ChemRRV Anhang 2.15)

- Öffnen Sie Akkus nicht und vermeiden Sie eine mechanische Beschädigung. Es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses und es können Dämpfe austreten, die die Atemwege reizen.
- Aus Sicherheitsgründen sollten Akkus vor der Entsorgung entladen werden.
- Kleben Sie die Pole ab, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Entsorgen Sie Akkus über den Handel oder eine Sammelstelle.
- **Beschädigte Akkus**  
Behandeln Sie äußerlich beschädigte Akkus besonders vorsichtig!
  - Berühren Sie beschädigte Akkus nicht mit bloßen Händen.
  - Falls Sie die Pole nicht abkleben können, geben Sie Akkus einzeln in eine Plastiktüte.
  - Geben Sie beschädigte Akkus einzeln in einen nicht brennbaren, verschleißbaren Behälter, der noch mit Sand gefüllt werden kann.

- Bringen Sie beschädigte Akkus zu einer Sammelstelle mit Fachpersonal.

## Service

### Garantie

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, Sie erhalten auf dieses Produkt 5 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Im Falle von Mängeln dieses Produkts stehen Ihnen gegen den Verkäufer des Produkts gesetzliche Rechte zu. Diese gesetzlichen Rechte werden durch unsere im Folgenden dargestellte Garantie nicht eingeschränkt.

#### Garantiebedingungen

Die Garantiefrist beginnt mit dem Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den Original-Kassenbonn gut auf. Diese Unterlage wird als Nachweis für den Kauf benötigt. Tritt innerhalb von fünf Jahren ab dem Kaufdatum dieses Produkts ein Material- oder Fabrikationsfehler auf, wird das Produkt von uns – nach unserer Wahl – für Sie kostenlos repariert oder ersetzt. Diese Garantieleistung setzt voraus, dass innerhalb der Fünf-Jahres-Frist das defekte Produkt und der Kaufbeleg (Kassenbonn) vorgelegt und schriftlich kurz beschrieben wird, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist.

Wenn der Defekt von unserer Garantie gedeckt ist, erhalten Sie das reparierte oder ein neues Produkt zurück. Mit Reparatur oder Austausch des Produkts beginnt kein neuer Garantiezeitraum.

#### Garantiezeit und gesetzliche Mängelansprüche

Die Garantiezeit wird durch die Gewährleistung nicht verlängert. Dies gilt auch für ersetzte und reparierte Teile. Eventuell schon beim Kauf vorhandene Schäden und Mängel müssen sofort nach dem Auspacken gemeldet werden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

#### Garantieumfang

Das Produkt wurde nach strengen Qualitätsrichtlinien sorgfältig produziert und vor Anlieferung gewissenhaft geprüft.

Die Garantieleistung gilt für Material- oder Fabrikationsfehler. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Produktteile, die normaler Abnutzung ausgesetzt sind und daher als Verschleißteile angesehen werden können (z. B.

Trennscheibe) oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen.

Diese Garantie verfällt, wenn das Produkt beschädigt, nicht sachgemäß benutzt oder nicht gewartet wurde. Für eine sachgemäße Benutzung des Produkts sind alle in der Betriebsanleitung aufgeführten Anweisungen genau einzuhalten. Verwendungszwecke und Handlungen, von denen in der Betriebsanleitung abgeraten oder vor denen gewarnt wird, sind unbedingt zu vermeiden.

Das Produkt ist lediglich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Bei missbräuchlicher und unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie.

#### Abwicklung im Garantiefall

Um eine schnelle Bearbeitung Ihres Anliegens zu gewährleisten, folgen Sie bitte den folgenden Hinweisen:

- Bitte halten Sie für alle Anfragen den Kassenbonn und die Artikelnummer (IAN 530758\_2507) als Nachweis für den Kauf bereit.
- Die Artikelnummer entnehmen Sie bitte dem Typenschild am Produkt, einer Gravur am Produkt, dem Titelblatt der Bedienungsanleitung (unten links) oder dem Aufkleber auf der Rück- oder Unterseite des Produktes.
- Sollten Funktionsfehler oder sonstige Mängel auftreten, kontaktieren Sie zunächst das nachfolgend benannte Service-Center **telefonisch** oder nutzen Sie unser **Kontaktformular**, das Sie auf [parkside-diy.com](http://parkside-diy.com) in der Kategorie **Service** finden.
- Ein als defekt erfasstes Produkt können Sie, nach Rücksprache mit unserem Service-Center unter Beifügung des Kaufbelegs (Kassenbons) und der Angabe, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist, für Sie portofrei an die Ihnen mitgeteilte Service-Anschrift übersenden. Um Annahmeprobleme und Zusatzkosten zu vermeiden, benutzen Sie unbedingt nur die Adresse, die Ihnen mitgeteilt wird. Stellen Sie sicher, dass der Versand nicht unfrei, per Sperrgut, Express oder sonstiger Sonderfracht erfolgt. Senden Sie das Produkt bitte inkl. aller beim Kauf mitgelieferten Zubehörteile ein und sorgen Sie

für eine ausreichend sichere Transportverpackung.



Auf *parkside-diy.com* können Sie diese und viele weitere Handbücher einsehen und herunterladen. Mit diesem QR-Code gelangen Sie direkt auf *parkside-diy.com*. Wählen Sie Ihr Land aus, und suchen Sie über die Suchmaske nach den Bedienungsanleitungen. Durch Eingabe der Artikelnummer (IAN) 530758\_2507 können Sie Ihre Bedienungsanleitung öffnen.

### Reparatur-Service

Für Reparaturen, **die nicht der Garantie unterliegen**, wenden Sie sich an das Service-Center. Dort erhalten Sie gerne einen Kostenvoranschlag.

- Wir können nur Geräte bearbeiten, die ausreichend verpackt und frankiert eingeschickt wurden.

**Hinweis:** Bitte senden Sie Ihr Gerät gereinigt und mit Hinweis auf den Defekt an die vom Service-Center genannte Adresse.

- Nicht angenommen werden unfrei eingeschickte Geräte sowie Geräte, die per Sperrgut, Express oder mit sonstiger Sonderfracht versendet wurden.
- Wir entsorgen Ihre eingesendeten, defekten Geräte kostenlos.

### Service-Center

**DE Service Deutschland**  
Tel.: 0800 88 55 300  
Kontaktformular auf *parkside-diy.com*  
IAN 530758\_2507

**AT Service Österreich**  
Tel.: 0800 447750  
Kontaktformular auf *parkside-diy.com*  
IAN 530758\_2507

**CH Service Schweiz**  
Tel.: 0800 56 36 01  
Kontaktformular auf *parkside-diy.com*  
IAN 530758\_2507

**BE Service Belgien**  
Tel.: 0800 12614  
Kontaktformular auf *parkside-diy.com*  
IAN 530758\_2507

### Importeur

Bitte beachten Sie, dass die folgende Anschrift keine Serviceanschrift ist. Kontaktieren Sie zunächst das oben genannte Service-Center.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Str. 20  
63762 GroBostheim  
DEUTSCHLAND  
*www.grizzlytools.de*

## Ersatzteile und Zubehör

**Ersatzteile und Zubehör erhalten Sie unter *www.grizzlytools.shop*.** Sollten bei Ihrem Bestellvorgang Probleme auftreten, kontaktieren Sie uns über unseren Online-Shop. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich an: *Service-Center*, S. 22

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Best.-Nr.
6	Zusatzhandgriff	91120837
7	Spannschlüssel	91120836
8+10	Schutzhaube (zweiteilig)	91120835
11	Trennscheibe	30211107
17+18	Spannmutter + Aufnahmeflansch	91120839

Zusätzlich erhältlich

Best.-Nr.

Schruppscheibe

91103235

## Original-EU-Konformitätserklärung

Produkt: **Akku-Winkelschleifer**

Modell: **PPWSA 20-Li A1**

Seriennummer: 000001 – 270000

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

**2006/42/EG • 2014/30/EU • 2011/65/EU & (EU) 2015/863  
Produkt mit Akku Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/  
Smart PAPS 2012 A1: 2014/53/EU (statt 2014/30/EU)**

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

Um die Konformität zu gewährleisten, wurden folgende harmonisierte Normen sowie nationale Normen und Bestimmungen angewendet:

**EN 62841-1:2015/A11:2022 • EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021  
EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021 • EN IEC 63000:2018  
Produkt mit Akku Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/Smart PAPS 2012 A1:  
EN 301 489-1 V2.2.3:2019 • EN 301 489-17 V3.3.1:2024  
EN 300 328 V2.2.2:2019 • EN 50663:2017**

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Str. 20  
63762 Großostheim  
DEUTSCHLAND  
08.12.2025

Christian Frank  
Dokumentationsbevollmächtigter

# Table of Contents

**Introduction..... 24**  
 Proper use.....24  
 Scope of delivery/accessories.....25  
 Overview.....25  
 Description of functions.....25  
 Technical data.....25

**Safety information.....26**  
 Meaning of the safety information..... 26  
 Pictograms and symbols..... 27  
 General Power Tool Safety Warnings.....27  
 Safety information for angle grinders.....29  
 Residual risks.....32

**Preparation..... 32**  
 Control elements.....32  
 Fitting the auxiliary handle.....32  
 Attaching and removing the guard cover.....33  
 Attaching and removing the attachment tool.....33  
 Attaching and removing the disc..... 33  
 Fitting and removing the wire brush..... 34  
 Fitting and removing the attachment on the guard cover.....34  
 Checking the battery charge level..... 34  
 Charging the battery.....34

**Operation..... 35**  
 Working instructions..... 35  
 Abrasive cutting.....35  
 Roughing.....35  
 Grinding with a wire brush..... 36  
 Inserting and removing the battery.....36  
 Adjusting the guard cover.....36  
 Adjusting the speed.....36  
 Switching on and off.....36

**Transport.....37**

**Cleaning, maintenance and storage..... 37**  
 Cleaning.....37  
 Maintenance.....37  
 Storage.....37

**Troubleshooting..... 37**

**Disposal/environmental protection..... 38**  
 Dispose of batteries in an environmentally friendly manner..... 38

**Service..... 39**  
 Guarantee.....39  
 Repair service.....40

Service Centre..... 40  
 Importer.....40

**Spare parts and accessories..... 40**  
**Translation of the original EU declaration of conformity..... 41**  
**Declaration Of Conformity..... 42**  
**Exploded view..... 147**

## Introduction

Congratulations on purchasing your new cordless angle grinder (hereafter referred to as device or power tool).

You have chosen a high-quality device. This device was quality-tested and subjected to a final inspection during production, therefore ensuring proper functioning of your device.



The instruction manual forms part of this device. It contains important information on safety, use and disposal. Read the instruction manual carefully. Familiarise yourself with the controls and how to use the device correctly. Use the device only as described and for the stated fields of application. Store the instruction manual carefully and ensure that all documents are handed over in the event that the device is passed on to another user.

## Proper use

This power tool is intended to function as a grinder, wire brush or cut-off tool.

Operations such as sanding, polishing or hole cutting are not to be performed with this power tool. Do not use liquid coolants such as water. Do not work on materials that contain hazardous substances, e.g. asbestos or lead.

Only operate in dry areas.

The device is intended for use by adults. Children under the age of 16 may not use the device, except under supervision.

Any other use that is not expressly permitted in this instruction manual may pose a serious hazard to the user and result in damage to the device. The operator or user of the machine is responsible for any accidents or personal injury and/or material damage to third parties or their property. The machine is intended to be used by do-it-yourselfers. It was not designed for heavy commercial use.

The warranty is void in the case of commercial use. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use or incorrect operation.

The device is part of the **X 20 V TEAM** series and can be operated with batteries of the **X 20 V TEAM** series. Batteries of the **X 20 V TEAM** series may only be charged using chargers of the **X 20 V TEAM** series.

### Scope of delivery/accessories

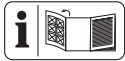
Unpack the device and check that everything is present.

Dispose of the packaging material properly.

- Cordless Angle Grinder
- Auxiliary handle (pre-assembled)
- Cutting disc (pre-assembled)
- Guard cover, Attachment
- Chuck key
- Storage case
- Translation of the original instructions

**The rechargeable battery and charger are not included in delivery.**

### Overview



The illustrations for the device can be found on the front and back fold-out page.

#### Fig. A

- 1 On/Off switch
- 2 Handle
- 3 Rotary wheel
- 4 Battery holder
- 5 Dust protection grille
- 6 Auxiliary handle
- 7 Chuck key
- 8 Attachment (Guard cover)
- 9 Lock (Attachment)
- 10 Guard cover
- 11 Cutting disc
- 12 Direction of rotation arrow
- 13 Spindle lock
- 14 Holder (Auxiliary handle)
- 15 Storage case

#### Fig. B

- 16 Bracket (Keyless chuck)
- 17 Keyless chuck
- 18 Mounting flange

- 19 Uptake spindle

#### Fig. C

- 20 Battery release
- 21 Charge level indicator
- 22 Button (Charge level indicator)
- 23 Battery
- 24 Charger

#### Fig. D

- 25 Phillips screw (3x)
- 26 Fastening disc

### Description of functions

The very fast rotating attachment tool enables clean grinding, cutting or brushing of metal.

Special attachment tools are provided for each of the separate applications.

Please refer to the information from the manufacturer.

Please refer to the descriptions below for information on how the operating elements work.

### Technical data

#### Cordless Angle Grinder ... PPWSA 20-Li A1

Rated voltage $U$ .....	20 V =
Protection type .....	IPX0
No-load rotation speed $n_0$	
.....	3400–10000 min <sup>-1</sup>
Weight (without battery) .....	≈ 1.66 kg
Mounting flange .....	Ø 22.23 mm
Thread .....	M14
Thread length of grinding spindle ....	≤ 11 mm
Sound power level ( $L_{WA}$ ) 90.1 dB; $K_{WA}$ =3 dB	
Sound pressure level ( $L_{pA}$ )	
.....	82.1 dB; $K_{pA}$ =3 dB
Vibration ( $a_H$ ) Angle grinding	
– Handle .....	3.254 m/s <sup>2</sup> ; $K$ =1.5 m/s <sup>2</sup>
– Auxiliary handle .....	2.670 m/s <sup>2</sup> ; $K$ =1.5 m/s <sup>2</sup>
Vibration ( $a_H$ ) Abrasive cutting	
– Handle .....	2.426 m/s <sup>2</sup> ; $K$ =1.5 m/s <sup>2</sup>
– Auxiliary handle .....	1.832 m/s <sup>2</sup> ; $K$ =1.5 m/s <sup>2</sup>
Battery .....	Li-Ion
Temperature .....	≤ 50 °C
– Charging .....	4–40 °C
– Operation .....	4–50 °C
– Storage .....	15–25 °C

PARKSIDE Performance Smart battery  
 Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/  
 Smart PAPS 2012 A1  
 – Frequency  $f$  .....2400–2483.5 MHz  
 – transmitted power .....  $\leq 20$  dBm

**Cutting disc .....AS60TBF**  
 (included)  
 Manufactured in compliance with EN  
 12413:2019

Disc rotational speed  $n_{max}$  .....  $\leq 12200$  min<sup>-1</sup>  
 Disc speed  $v_0$  .....  $\leq 80$  m/s<sup>2</sup> \*  
 Outside diameter .....  $\varnothing 125$  mm  
 Borehole .....  $\varnothing 22.23$  mm  
 Thickness .....  $\leq 1.2$  mm  
 \* The grinding disc must withstand a rotational speed of 80 m/s.

**Notes on noise and vibration values**

Levels of noise and vibration were determined according to the standards and regulations in the declaration of conformity.

**⚠ CAUTION!** Hearing damage! Wear ear protection.

The specified total vibration values and the stated noise emission values have been measured according to a standardised test method and can be used to compare one power tool with another. The specified total vibration values and the stated specified noise emission values can also be used for a provisional assessment of the load.

**⚠ WARNING!** The vibration and noise emissions may deviate from the specified value during actual use of the power tool, depending on how the power tool is being used and, in particular, what kind of material is being worked on. Safety measures for protection of the operator are to be determined that are based on an estimate of the vibration load under the real operating conditions. All parts of the operating cycle have to be considered while doing so – for example, times when the power tool is switched off and times when it is switched on but running without any load.

**⚠ WARNING!** Grinding thin metal sheet or other well vibrating structures with a large surface area can result in increased noise exposure and a much (up to 15 dB) higher overall noise emission than the specified noise emission values. Use heavy flexible damping mats or similar to prevent sound ra-

diation from such workpieces. Take into account the increased noise emission and wear appropriate hearing protection.

**X 20 V TEAM**

The device is part of the **X 20 V TEAM** series and can be operated with batteries of the **X 20 V TEAM** series. Batteries of the **X 20 V TEAM** series may only be charged using chargers of the **X 20 V TEAM** series. We recommend that you operate this appliance with the following batteries only: PAP 20 B1, PAP 20 B3, Smart PAPS 204 A1, Smart PAPS 208 A1, Smart PAPS 2012 A1 We recommend charging these batteries with the following chargers: PLG 20 A3, PLG 20 A4, PLG 20 C1, PLG 20 C2, PLG 20 C3, PLG 201 A1, PDSL20 B1, PDSL20 B2, Smart PLGS 2012 A1 Rechargeable battery and charger technical data: See separate manual.

**Safety information**

This section deals with the basic safety instructions for using the device.

**⚠ WARNING!** Injury and property damage due to improper handling of battery. Observe the safety information and notes on charging and proper use as shown in the instruction manual for your battery and charger from the series **X 20 V TEAM**. A detailed description of the charging process and further information can be found in these separate operating instructions.

**Meaning of the safety information**

**⚠ DANGER!** If you do not observe this safety instruction, an accident will occur. The result of which is severe bodily injury or death.

**⚠ WARNING!** If you do not observe this safety instruction, an accident may occur. The result of which is likely severe bodily injury or death.

**⚠ CAUTION!** If you do not observe this safety instruction, an accident will occur. The result of which is likely minor or moderate bodily injury.

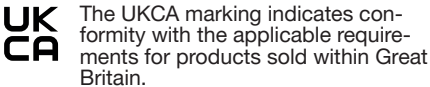
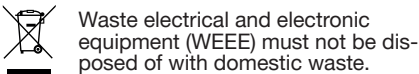
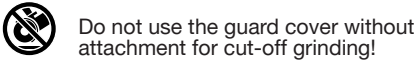
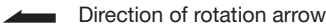
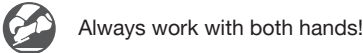
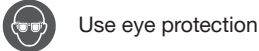
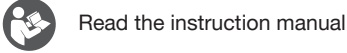
**NOTICE!** If you do not observe this safety instruction, an accident will occur. The result of which is possible damage to property.

## Pictograms and symbols

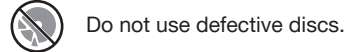
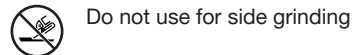
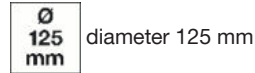
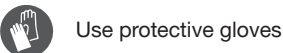
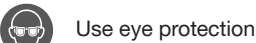
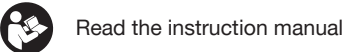
### Symbols used in the instruction manual



### Symbols on the device



### Symbols on the accessories



## General Power Tool Safety Warnings

**⚠ WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save all warnings and instructions for future reference.**

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

### 1. WORK AREA SAFETY

- Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

### 2. ELECTRICAL SAFETY

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging.**

ging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
  - f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
3. **PERSONAL SAFETY**
- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
  - b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
  - c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
  - d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
  - e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
  - f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
  - g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected**

and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
4. **POWER TOOL USE AND CARE**
- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
  - b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
  - c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
  - d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
  - e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
  - f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
  - g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
  - h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and**

**grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5. **BATTERY TOOL USE AND CARE**

- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
  - b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
  - c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
  - d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
  - e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
  - f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
  - g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
6. **SERVICE**
- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
  - b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

## Safety information for angle grinders

### Safety warnings common for grinding, wire brushing and cutting-off operations

- **This power tool is intended to function as a grinder, wire brush or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- **Operations such as sanding, polishing or hole cutting are not to be performed with this power tool.** Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
- **Do not convert this power tool to operate in a way which is not specifically designed and specified by the tool manufacturer.** Such a conversion may result in a loss of control and cause serious personal injury.
- **Do not use accessories which are not specifically designed and specified by the tool manufacturer.** Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- **The dimensions of the accessory mounting must fit the dimensions of the mounting hardware of the power tool.** Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After**

inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute.

Damaged accessories will normally break apart during this test time.

- **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.** The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various applications. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by the particular application. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessories contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- **Regularly clean the power tool’s air vents.** The motor’s fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.

- **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

#### Kickback and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory’s rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel’s movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- **Maintain a firm grip with both hands on the power tool and position your body and arms to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel’s movement at the point of snagging.
- **Use special care when working corners, sharp edges, etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- **Do not attach a saw chain wood-carving blade, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade.**

Such blades create frequent kickback and loss of control.

**Safety warnings specific for grinding and cutting-off operations**

- **Use only wheel types that are specified for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel.** Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
- **The grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip.** An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.
- **The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator.** The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.
- **Wheels must be used only for specified applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.** Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- **Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
- **Do not use worn down wheels from larger power tools.** A wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.
- **When using dual purpose wheels always use the correct guard for the application being performed.** Failure to use the correct guard may not provide the desired level of guarding, which could lead to serious injury.

**Additional safety warnings specific for cutting-off operations**

- **Do not “jam” the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** Overstressing the wheel increases the loading

and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.

- **Do not position your body in line with and behind the rotating wheel.** When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- **When the wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold it motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur.** Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.** The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- **Use extra caution when making a “pocket cut” into existing walls or other blind areas.** The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.
- **Do not attempt to do curved cutting.** Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage, which can lead to serious injury.

**Safety Warnings Specific for Wire Brushing Operations**

- **Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush.** The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
- **If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any in-**

**interference of the wire wheel or brush with the guard.** Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.

**Additional safety instructions**

- Never keep the fingers between the grinding disc and spark protection or in close proximity to the guard covers. There is a risk of crushing.
- The rotating parts of the device cannot be covered due to functional reasons. Therefore, proceed cautiously and secure the workpiece in order to avoid slipping which could cause your hands to come into contact with the grinding disc.
- The workpiece becomes hot during grinding. Do not touch the machined area, allow it to cool down. There is a risk of burns. Do not use coolants or the like.
- Do not work with the device if you are tired or have consumed alcohol or tablets. Always have a break on time.
- Switch off the device and remove the battery. Make sure that all moving parts have come to a complete stop:
  - to loosen a blocked insertion tool
  - in case of unusual sounds
  - before checking the device, cleaning it or performing maintenance work on it
- **Only use accessories recommended by PARKSIDE.** Unsuitable accessories may cause electric shock or fire.

**Residual risks**

There will always be residual risks even if you operate this device according to the instructions. The following hazards may occur in connection with the type and design of this device:

- Eye damage if no suitable eye protection is worn.
- Lung damage if suitable respiratory protection is not worn.
- Hearing damage if suitable ear protection is not worn.
- Health injuries resulting from the effect of hand/arm vibration in the event that the tool is used over a longer period of time or is not used and maintained properly.
- Damage to health as a result of:
  - touching the area of the grinding tool which is not covered;
  - ejection of parts of workpieces or damaged grinding discs.

**⚠ WARNING!** Danger due to electromagnetic field generated while the tool is in operation. Under certain circumstances, this field may negatively affect active or passive medical implants. In order to reduce the danger of serious or fatal injuries, we recommend that individuals who wear medical implants should consult their doctor and the manufacturer of the implant before operating the tool.

**Preparation**

**⚠ WARNING!** Risk of injury due to unintentional start-up. Only insert the battery into the device once the device is fully prepared for use.

**Control elements**

Familiarise yourself with the operating elements before using the device for the first time.

**On/Off switch (1)**

- **Switching on "I":**  
Press down the on/off switch at the back, push it forwards and release. The On/Off switch clicks into place.
- **Switching off "O":**  
Press down the on/off switch at the back and release. The On/Off switch returns to its original position.

**Rotary dial (3)**

The rotary dial (3) can be set to 6 levels:

- **1** ≙ lowest speed level
- **6** ≙ highest speed level

Selection of the appropriate level for the relevant attachment tool see *Adjusting the speed*, p. 36.

**Spindle lock (13)**

- Locks the spindle when attaching/removing the attachment tool.

**Fitting the auxiliary handle**

**⚠ WARNING!** Loss of control can result in injuries! Only operate the machine with the auxiliary handle attached.

**Procedure**

1. Turn the auxiliary handle (6) tightly into one of the holders (14) for the auxiliary handle.  
The auxiliary handle can be attached to the tool in the following positions:

top, left, right.

## Attaching and removing the guard cover

**⚠ WARNING!** Never use the tool without the guard cover fully fitted.

### Tools required

- Phillips screwdriver (not included)

### Requirements

- Battery removed from device
- Attachment tool and mounting flange (18) removed

### Fitting the guard cover (Fig. D)

1. Place the guard cover (10) on the tool. The closed side faces the tool.
2. Place the fastening disc (26) on the guard cover. The longest of the three metal plates points towards the handle (2).
3. Fasten the guard cover with the three Phillips screws (25).
4. Turn the guard cover to the working position (see *Adjusting the guard cover*, p. 36).

### Removing the guard cover (Fig. D)

1. Loosen the Phillips screws (25).
2. Pull the fastening disc (26) and guard cover (10) off the tool.

## Attaching and removing the attachment tool

### Permissible attachment tool

**⚠ WARNING!** Risk of injury! Not any accessory that can be attached to your power tool assures safe operation. Do not use accessories which are not specifically designed and specified by the tool manufacturer.

**⚠ WARNING!** Risk of injury! Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart. The rated rotational speed or circumferential speed of the accessory must be at least equal to that specified below.

### All attachment tools

- Maximum speed: 3400–10000 min<sup>-1</sup>
- diameter: ≤ 125 mm

### Grinding disc

- Thickness: ≤ 6 mm

### Cutting disc

- Thickness: ≤ 1.2 mm

- Cutting disk types: diamond studded, bonded reinforced, segmented

### Disc brush

- Thickness: ≤ 16.5 mm

### Cup brush

- Thickness: ≤ 5 mm

## Attaching and removing the disc



**⚠ CAUTION!** Risk of injury when touching the attachment tool. Wear protective gloves when handling the attachment tool.


### Notes

- **⚠ DANGER!** Risk of injury! Only use attachment tools recommended by the manufacturer.
- Only use undamaged attachment tools.
- The disc is attached with a keyless chuck (17) to the uptake spindle (19). There are two ways to loosen or tighten the keyless chuck:
  - By hand: To do this, fold the bracket (16) of the keyless chuck upwards.
  - With the chuck key (7); kept in the auxiliary handle (6).
- If you have fitted a cutting disc: Fit the attachment onto the guard cover (see *Fitting and removing the attachment on the guard cover*, p. 34).

### Procedure (Fig. F)

1. Check the attachment tool. Do not use the attachment tool if it is damaged.
2. Press and hold the spindle lock (13).
3. Turn the uptake spindle (19) until the stop button holds the uptake spindle in a fixed position. Keep pressing the spindle lock (13).
4. Loosen the keyless chuck (17). You can release the spindle lock (13).
5. **Disassembly:** Take the attachment tool off the mounting flange (18).

**Assembly:** Place the attachment tool on the mounting flange (18).

If a direction of rotation is indicated on the disc, this must match the direction of rotation arrow (12) .

Ensure that the attachment flange (18) is placed on the device such a way that the recesses in the attachment flange grip into the edge of the device. The uptake

spindle (19) must turn simultaneously when you turn the attachment flange.

6. Place the keyless chuck (17) on the uptake spindle (19). The flat side of the keyless chuck faces the attachment tool.
7. Press and hold the spindle lock (13).
8. Turn the uptake spindle (19) until the stop button holds the uptake spindle in a fixed position. Keep pressing the spindle lock (13).
9. Tighten the keyless chuck (17).  
You can release the spindle lock (13).

## Fitting and removing the wire brush



**⚠ CAUTION!** Risk of injury when touching the attachment tool. Wear protective gloves when handling the attachment tool.

### Tools required

- Open-end spanner (not included)

### Removing the wire brushes (Fig. G)

1. Press and hold the spindle lock (13).
2. Turn the uptake spindle (19) until the stop button holds the uptake spindle in a fixed position. Keep pressing the spindle lock (13).
3. Release the wire brush with an open-end spanner.  
You can release the spindle lock (13).

### Fitting the wire brush (Fig. G)

1. Place the desired wire brush onto the uptake spindle (19).
2. Press and hold the spindle lock (13).
3. Turn the wire brush onto the uptake spindle (19). Tighten the wire brush using a combination wrench.  
You can release the spindle lock (13).

## Fitting and removing the attachment on the guard cover



**⚠ CAUTION!** Risk of injury when touching the attachment tool. Wear protective gloves when handling the attachment tool.

### Requirements

- Cutting disc mounted
- Battery removed from device

### Fitting the attachment (Fig. E)

1. Place the attachment (8) on the guard cover (10) and turn the attachment (8) until it audibly clicks into place.

### Removing the attachment (Fig. E)

1. Release one of the two locks (9) on the attachment (8) by pushing the lock (9) outwards.
2. Slide the released lock (9) over the guard cover (10) until the attachment is removed after half a turn.

## Checking the battery charge level

LEDs	Meaning
red, orange, green	Battery charged
red, orange	Battery partially charged
red	Battery needs to be charged

1. Press the button (22) next to the charge level indicator button (21) on the battery (23).  
The LEDs of the charge level indicator show how much charge remains in the battery.
2. Charge the battery (23) when only the red LED on the charge level indicator (21) is illuminated.

## Charging the battery

See also the charger instruction manual.

### Notes

- If warm, allow the battery to cool before charging.
- Do not expose the battery to direct sunlight or temperatures > 50 °C for long periods of time. In particular, avoid placing the product on radiators or storing it in vehicles parked in the sun.

### Procedure

1. If necessary, remove the battery (23) from the tool.
2. Slide the battery into the charging slot of the charger (24).
3. Plug the charger into an outlet.
4. Once charging is complete, disconnect the charger from the mains supply.
5. Pull the battery out of the charging slot.

### Control LEDs on the charger (24)

green	red	Meaning
lights up	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Battery is fully charged</li> <li>Ready (No battery inserted)</li> </ul>
—	lights up	Battery is charging
—	flashes	Battery is overheated
flashes	flashes	Battery is defective

## Operation

### Working instructions

- ▲ WARNING!** Risk of injury! If possible, use clamps to hold the workpiece in place. Never hold a small workpiece in one hand and the device in the other while using the device.
  - ▲ DANGER!** Risk of injury! Ensure that you have sufficient space in which to work, and that you do not endanger other people.
  - Adjust the guard cover such that any sparks or detached parts cannot hit either the user or any bystanders.  
 The guard cover must also be positioned such that the sparks cannot ignite combustible parts, including those in the surroundings.
  - The power tool must not be used with a cutting stand.
  - Only switch on the device when the attachment tool is not touching the workpiece.
  - Excessive pressure reduces the performance of the power tool and leads to faster wear of the attachment tool.
  - Always work in the counter-direction. This ensures that the device is not pushed out of the cut through lack of control.  
 The direction of rotation arrow (12) symbolises the running direction of the attachment tool.
  - After a heavy load, let the device idle for a few minutes to cool down the attachment tool.
  - Do not touch the attachment tool until it has cooled down.
- Recoil control (Kickback Control)**
- In the event of a sudden kickback (e.g. tool blocked), the power supply to the

motor is interrupted and the tool switches off.

- Restarting the tool:
  - Move the on/off switch (1) to the off position
  - Switch on the tool again

### Restart stop

- The restart protection prevents the tool from starting up in an uncontrolled manner after the power supply has been interrupted.
- Restarting the tool: see *Recoil control (Kickback Control)*, p. 35

### Trial run

Always carry out a trial run without a load before carrying out your first procedure as well as after every tool change. Switch the tool off immediately if the tool is not rotating smoothly, if considerable vibration occurs, or if you hear abnormal noises.

## Abrasive cutting

### Requirements

- Cutting disc  
**NOTICE!** Property damage. Never use a roughing disc for cutting!
  - diameter  $\leq$  125 mm
  - Thickness  $\leq$  1.2 mm
  - Cutting disk types: diamond studded, bonded reinforced, segmented
- Attachment (8) mounted on guard cover (10)

### Notes

- In general, work with a low feed rate. Exert only moderate pressure on the workpiece.

### Information on building statics

Slits in structural walls are subject to the country-specific regulations. These regulations must be observed without fail. Before beginning work you should ask the structural engineer, architect or relevant construction supervisor for advice.

## Roughing

### Requirements

- Roughing wheel  
**NOTICE!** Property damage. Never use a cutting disc for roughing!
  - diameter  $\leq$  125 mm
  - Thickness  $\leq$  6 mm

- Guard cover without attachment  
**⚠ WARNING!** Risk of injury due to loss of control. Remove the attachment (8) of the guard cover (10) to avoid bumping the work-piece.

**Notes**

- In general, work with a low feed rate. Exert only moderate pressure on the work-piece.
- A working angle of 30° to 40° achieves the best results for roughing.

**Grinding with a wire brush**

**Requirements**

- Suitable grinding brush
- Guard cover (10)

**Notes**

- Wear safety goggles as wires could come loose.
- Only use disc brushes that are no thicker than the maximum permitted thickness (≤ 16.5 mm). Wires can hit the guard cover and break.
- Suitable for rough rust removal, cleaning weld seams and removing paint.
- Exert only moderate pressure on the workpiece. Do not exert excessive strain on the wire brush by pressing down too hard.

**Inserting and removing the battery**

- **⚠ WARNING!** Risk of injury due to unintentional start-up. Only insert the battery into the device once the device is fully prepared for use.

*NOTICE!* Risk of damage! An incorrect battery can damage the device and battery.

**Inserting the battery**

1. Push the battery (23) along the guide into the battery holder (4).  
 You will hear the battery click into place.

**Removing the battery**

1. Press and hold the battery release (20) on the battery (23).
2. Pull the battery out of the battery holder (4).

**Adjusting the guard cover**

Risk of injury due to unintentional start-up. Remove the battery (23) from the device.



- **⚠ CAUTION!** Risk of injury when touching the attachment tool. Wear protective gloves when handling the attachment tool.

**Notes**

- Adjust the guard cover (10) so that any sparks or detached parts cannot hit either the user or any bystanders.
- Position the guard cover (10) so that the sparks do not ignite any combustible parts, including those in the surroundings.

**Procedure**

1. Hold the unit by the handle (2) with one hand while adjusting the guard cover (10) to the working position with the other.
2. Turn the guard cover (10) into the desired position.
3. Move the guard cover (10) a little until it clicks into place.

**Adjusting the speed**

You can adjust the speed at any time during operation. Use the rotary wheel (3) to select a speed level.

Rough guide for speed selection:

level	Attachment tool	Application
2-3	Cup brush	Brushes Coarse rust removal Paint removal
4-6	Grinding disc	Sanding/grinding
6	Roughing wheel	Roughing
6	Cutting disc	Cutting-off

**Switching on and off**

**Notes**

- Depending on the intended use, observe the working instructions for the tool (see *Working instructions*, p. 35).

**Switching on**

1. Press down the on/off switch (1) at the back and slide it forwards. Release the on/off switch so that it engages.
2. Check that the attachment tool is running smoothly. If not: Replace the attachment tool.
3. Wait until the device has reached full speed.
4. Guide the attachment tool against the workpiece.

### Switching off

1. Remove the attachment tool from the workpiece.
2. Press down the on/off switch (1) at the back and release it. The On/Off switch returns to its original position.
3. Wait until the power tool has stopped before placing it down.
4. Remove the rechargeable battery (23) from the device if you are leaving the device unattended or if you have finished working.

## Transport

### Notes

- Turn off the device.
- Make sure that all moving parts have come to a complete stop.
- Remove the rechargeable battery.
- Remove the attachment tool.
- Always carry the device by the handle (2).

## Cleaning, maintenance and storage

**▲ WARNING!** Risk of injury due to unintentional start-up. Protect yourself when performing maintenance or cleaning work. Switch off the device and remove the battery (23).

You should have any repair and maintenance work that is not described in these instructions carried out by our Service Centre. Only use original replacement parts.

### Cleaning

**▲ WARNING!** Electric shock! Never spray down the device with water.

**NOTICE!** Risk of damage. Chemical substances may attack the plastic parts of the

machine. Do not use any cleaning agents or solvents.

- Keep the ventilation slits, motor housing and handles of the machine clean. Use a damp cloth or brush to do this.

### Cleaning the dust protection grille (Fig. H)

- Clean the dust protection grille (5) with a brush.
- You can remove the dust protection grille for thorough cleaning. To do this, insert a narrow slotted screwdriver at the marked point.  
Replace a defective dust protection grille (*Spare parts and accessories, p. 40*).

### Maintenance

The device is maintenance free.

### Storage

Always store the device and accessories:

- clean
- dry
- protected against dust
- In the case provided (15)
- out of the reach of children

Tools with battery:

- The storage temperature for the battery and tool is between 15 °C and 25 °C. Avoid extreme cold or heat during storage. This may cause the battery to lose power or become damaged.
- Remove the battery from the tool before storage over a longer period (see separate operating instructions for battery and charger).

### Storing cutting/grinding discs

- dry
- upright
- unstacked

## Troubleshooting

The following table will assist you in fixing faults:

Problem	Possible cause	Error correction
Device does not start	Rechargeable battery (23) not inserted	<i>Inserting the battery, p. 36</i>
	On/Off button (1) defective	Contact the service centre.
	Defective motor	Contact the service centre.

Problem	Possible cause	Error correction
Attachment tool does not move although motor is running	Clamping nut (17) loose	Tightening the clamping nut
	Workpiece, workpiece remnants or remnants of attachment tools blocking the drive	Remove blockages
Engine is slowing down and stops	Device is overloaded through workpiece	Reduce pressure on attachment tool
		Workpiece unsuitable
Attachment tool does not rotate smoothly, abnormal noises can be heard	Clamping nut (17) loose	Tightening the clamping nut
	Attachment tool defective	Changing the attachment tool
Device works with interruptions	Internal loose contact	Contact the service centre.
	On/Off button (1) defective	

## Disposal/environmental protection

Remove the battery from the device and recycle the device, battery, accessories and packaging in an environmentally-friendly manner.



Waste electrical and electronic equipment (WEEE) must not be disposed of with domestic waste.

The symbol of the crossed-out wheeled bin means that this product must not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its useful life.

### Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment:

Consumers are legally obliged to recycle electrical and electronic equipment in an environmentally sound manner at the end of its life. In this way, environmentally friendly and resource-saving recycling is ensured. Depending on the implementation in national law, you may have the following options:

- Return to a shop,
- Hand over to an official collection point,
- Return to the manufacturer/distributor.

This does not affect accessories enclosed with the old devices or tools without any electrical components.

## Dispose of batteries in an environmentally friendly manner



Do not throw batteries into domestic waste, fire (risk of explosion) or water. Damaged batteries can harm the environment and your health if poisonous fumes or liquids escape.

You are obliged to dispose of defective or used batteries in an environmentally friendly manner. (Regulation (EU) 2023/1542 concerning batteries and waste batteries; UK: The Waste Batteries and Accumulators Regulations 2009)

- Do not open the batteries and avoid mechanical damage. There is a risk of a short circuit and vapours may leak out, causing irritation to the respiratory tract.
- For safety reasons, batteries should be discharged before disposal.
- Tape the poles to prevent short circuits.
- Dispose of rechargeable batteries via a retailer or collection point.
- **Damaged batteries**  
Handle externally damaged batteries with particular care!
  - Do not touch damaged batteries with your bare hands.
  - If you cannot tape the poles, place the batteries individually in a plastic bag.
  - Place damaged batteries individually in a non-flammable, sealable container that can still be filled with sand.
  - Take damaged batteries to a collection point with specialised personnel.

## Service

### Guarantee

Dear Customer,

This product is provided with a 5 year guarantee from the date of purchase. In case of defects, you have statutory rights against the seller of the product. These statutory rights are not restricted by our guarantee presented below.

#### Terms of Guarantee

The guarantee period begins on the date of purchase. Please retain the original receipt. This document is required as proof of purchase. If a material or manufacturing defect occurs within five years of the date of purchase of this product, we will repair or replace – at our choice – the product for you free of charge. This guarantee requires the defective product and proof of purchase to be presented within the five-year period with a brief written description of what constitutes the defect and when it occurred.

If the defect is covered by our guarantee, you will receive either the repaired product or a new product. No new guarantee period begins on repair or replacement of the product.

#### Guarantee Period and Statutory Claims for Defects

The guarantee period is not extended by the guarantee service. This also applies for replaced or repaired parts. Any damages and defects already present at the time of purchase must be reported immediately after unpacking. Repairs arising after expiry of the guarantee period are chargeable.

#### Guarantee Cover

The product has been carefully produced in accordance with strict quality guidelines and conscientiously checked prior to delivery.

The guarantee applies for all material and manufacturing defects. This guarantee does not extend to cover product parts that are subject to normal wear and may therefore be considered as wearing parts (e.g. Cutting disc) or to cover damage to breakable parts.

This guarantee shall be invalid if the product has been damaged, used incorrectly or not maintained. Precise adherence to all of the instructions specified in the operating manual is required for proper use of the product. Intended uses and actions against which the

operating manual advises or warns must be categorically avoided.

The product is designed only for private and not commercial use. The guarantee will be invalidated in case of misuse or improper handling, use of force, or interventions not undertaken by our authorised service branch.

#### Processing in Case of Guarantee

To ensure efficient handling of your query, please follow the directions below:

- Please have the receipt and product number (IAN 530758\_2507) ready as proof of purchase for all enquiries.
- Please refer for the product number to the type plate on the product, an engraving on the product, the title page of the operating instructions (bottom left) or the sticker on the back or underside of the product.
- Should functional errors or other defects occur, please initially contact the service centre specified below by **telephone** or use the **contact form** available on *parkside-diy.com* in the category **Service**.
- After consultation with our customer service, a product recorded as defective can be sent postage paid to the service address communicated to you, with the proof of purchase (receipt) and specification of what constitutes the defect and when it occurred. In order to avoid acceptance problems and additional costs, please be sure to use only the address communicated to you. Ensure that the consignment is not sent carriage forward or by bulky goods, express or other special freight. Please send the appliance inc. all accessories supplied at the time of purchase and ensure adequate, safe transport packaging.



You can view and download these and many other manuals on *parksider-diy.com*. This QR code will take you directly to *parksider-diy.com*. Select your country and search for the operating instructions via the search mask. You can open your operating instructions by entering the article number (IAN) 530758\_2507.

### Repair service

For repairs **that are not covered by warranty**, contact the service centre. They will gladly create a cost estimate for you.

- We can only work on devices which are sent in properly packed and with postage paid.

**Note:** Please send your device cleaned and with an indication of the defect to the address named for the service centre.

- The following are not accepted: devices sent in without prepaid postage, sent as bulky goods, sent as an Express shipment, or devices sent as any other form of special freight.

### Spare parts and accessories

You can get spare parts and accessories from *www.grizzlytools.shop*. If you have any problems with your order, contact us via our online shop. If you have any other questions, contact: *Service Centre, p. 40*

Pos. nr.	Name	Order No.
6	Auxiliary handle	91120837
7	Chuck key	91120836
8+10	Guard cover (two-part)	91120835
11	Cutting disc	30211107
17+18	Clamping nut + Mounting flange	91120839

- We will dispose of defective devices you ship to us free of charge.

### Service Centre

**GB** Service Great Britain

Tel.: 0800 051 8970  
Contact form on  
*parksider-diy.com*  
IAN 530758\_2507

**IE** Service Ireland

Tel.: 1800 851251  
Contact form on  
*parksider-diy.com*  
IAN 530758\_2507

**NI** Service Northern Ireland

Tel.: 080 81013435  
Contact form on  
*parksider-diy.com*  
IAN 530758\_2507

**MT** Service Malta

Tel.: 800 65168  
Contact form on  
*parksider-diy.com*  
IAN 530758\_2507

### Importer

Please note that the address below is not a service address. Contact the service centre named above first.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Str. 20  
63762 Großostheim  
GERMANY  
*www.grizzlytools.de*

### Imported for GB market by:

Lidl Great Britain Ltd  
Lidl House  
14 Kingston Road  
Surbiton, KT5 9NU

<b>Also available</b>	<b>Order No.</b>
Roughing wheel	91103235

## Translation of the original EU declaration of conformity

Product: **Cordless Angle Grinder**  
 Model: **PPWSA 20-Li A1**  
 Serial number: 000001 – 270000

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:


**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU & (EU) 2015/863  
 Product with battery Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/  
 Smart PAPS 2012 A1: 2014/53/EU (instead of 2014/30/EU)**

The object of the declaration described above is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.


To ensure conformity, the following harmonised standards and national standards and regulations have been applied:

**EN 62841-1:2015/A11:2022 • EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021  
 EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021 • EN IEC 63000:2018  
 Product with battery Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/Smart PAPS 2012 A1:  
 EN 301 489-1 V2.2.3:2019 • EN 301 489-17 V3.3.1:2024  
 EN 300 328 V2.2.2:2019 • EN 50663:2017**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
 Stockstädter Str. 20  
 63762 Großostheim  
 GERMANY  
 08.12.2025



Christian Frank  
 Authorised representative of documentation

## Declaration Of Conformity

Product: **Cordless Angle Grinder**

Model: **PPWSA 20-Li A1**

Serial number: 000001 – 270000

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK Statutory Instruments and their amendments:

**Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008  
Electromagnetic Compatibility Regulations 2016  
Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances  
in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012**

**Product with battery Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/  
Smart PAPS 2012 A1: Radio Equipment Regulations 2017**

The conformity of the object of the declaration described above was assessed according to the requirements of the following standards:

**EN 62841-1:2015/A11:2022 • EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021  
EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021 • EN IEC 63000:2018  
Product with battery Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/Smart PAPS 2012 A1:  
EN 301 489-1 V2.2.3:2019 • EN 301 489-17 V3.3.1:2024  
EN 300 328 V2.2.2:2019 • EN 50663:2017**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

**UK  
CA**

Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Str. 20  
63762 Großostheim  
GERMANY  
08.12.2025



Christian Frank  
Authorised representative of document-  
ation

## Sommaire

<b>Introduction.....</b>	<b>43</b>
Utilisation conforme.....	43
Matériel livré/Accessoires.....	44
Aperçu.....	44
Description fonctionnelle.....	44
Caractéristiques techniques.....	44
<b>Consignes de sécurité.....</b>	<b>45</b>
Signification des consignes de sécurité.....	46
Pictogrammes et symboles.....	46
Avertissements de sécurité généraux pour l'outil électrique.....	46
Informations de sécurité pour les meuleuses d'angle.....	49
Risques résiduels.....	52
<b>Préparation.....</b>	<b>53</b>
Éléments de commande.....	53
Monter la poignée auxiliaire.....	53
Monter et démonter le capot de protection.....	53
Monter et démonter l'outil à insérer.....	53
Monter et démonter le disque.....	54
Monter et démonter la brosse métallique.....	54
Monter et démonter le recouvrement sur le capot de protection.....	55
Contrôlez l'état de charge de la batterie.....	55
Recharger la batterie.....	55
<b>Fonctionnement.....</b>	<b>55</b>
Consignes de travail.....	55
Meulage.....	56
Ébarbage.....	56
Abraser avec une brosse métallique.....	57
Insérer et retirer la batterie.....	57
Régler le capot de protection.....	57
Adapter la vitesse de rotation.....	57
Mise en marche et arrêt.....	57
<b>Transport.....</b>	<b>58</b>
<b>Nettoyage, entretien et stockage.....</b>	<b>58</b>
Nettoyage.....	58
Maintenance.....	58
Stockage.....	58
<b>Dépannage.....</b>	<b>59</b>
<b>Recyclage/protection de l'environnement.....</b>	<b>59</b>
Recycler les batteries de manière écologique.....	60
<b>Service.....</b>	<b>60</b>

Garantie.....	60
Garantie (France).....	61
Service de réparation.....	63
Service-Center.....	63
Importateur.....	63

### Pièces de rechange et accessoires..... 64

### Traduction de la déclaration UE de conformité originale..... 64

### Vue éclatée..... 147

## Introduction

Nous vous félicitons pour l'achat de votre nouvelle meuleuse d'angle sans fil (ci-après dénommé appareil ou outil électrique).

Vous avez ainsi opté pour un produit de grande qualité. La qualité de cet appareil a été contrôlée au cours de la production, et il a été soumis à un contrôle final. Le bon fonctionnement de votre appareil est ainsi garanti.



Le mode d'emploi fait partie intégrante de cet appareil. Il contient des informations importantes sur la sécurité, l'utilisation et le recyclage. Lisez attentivement le mode d'emploi. Familiarisez-vous avec les éléments de commande et l'utilisation correcte de l'appareil. Utilisez l'appareil uniquement de la façon décrite et pour les domaines d'applications indiqués. Veillez à bien conserver le mode d'emploi et à remettre l'ensemble des documents en cas de cession de l'appareil à des tierces personnes.

### Utilisation conforme

Cet outil électrique est prévu pour fonctionner comme une meuleuse, une brosse métallique ou comme un outil de tronçonnage.

L'outil électrique ne doit pas être utilisé pour des opérations telles que le ponçage, le polissage ou le découpage de trous. N'utilisez pas de liquide de refroidissement, de l'eau par exemple. N'usinez pas de matériaux contenant des substances nocives, par ex. de l'amiante ou du plomb.

Utilisation uniquement dans des endroits secs.

L'appareil est destiné à être utilisé par des adultes. Les jeunes de plus de 16 ans ne

doivent utiliser cet appareil que sous la surveillance d'un adulte.

Toute autre utilisation qui n'est pas expressément préconisée dans ce mode d'emploi peut constituer un sérieux danger pour l'utilisateur et entraîner des dommages à l'appareil. L'opérateur ou l'utilisateur de l'appareil est responsable des accidents ou des dommages causés aux autres personnes ou à leurs biens. L'appareil est destiné à être utilisé dans le domaine du bricolage. Il n'a pas été conçu pour une utilisation professionnelle constante. Une utilisation commerciale annule la garantie. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages causés par une utilisation inappropriée ou par une manipulation incorrecte.

L'appareil fait partie de la gamme **X 20 V TEAM** et peut être utilisé avec les batteries de la gamme **X 20 V TEAM**. Les batteries de la gamme **X 20 V TEAM** doivent être chargées uniquement avec des chargeurs appartenant à la gamme **X 20 V TEAM**.

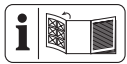
### Matériel livré/Accessoires

Déballer l'appareil et vérifiez le matériel livré. Éliminez correctement les matériaux d'emballage.

- Meuleuse d'angle sans fil
- Poignée auxiliaire (prémontée)
- Disque de tronçonnage (prémontée)
- Capot de protection, Recouvrement
- Clé de serrage
- Mallette de rangement
- Traduction de la notice originale

**Batterie et chargeur non fournis.**

### Aperçu



Vous trouverez les représentations de l'appareil sur le volet rabattable avant et arrière.

**Fig. A**

- 1 Interrupteur Marche/Arrêt
- 2 Poignée
- 3 Roue
- 4 Support batterie
- 5 Grille anti-poussières
- 6 Poignée auxiliaire
- 7 Clé de serrage
- 8 Recouvrement (Capot de protection)

- 9 Verrouillage (Recouvrement)
- 10 Capot de protection
- 11 Disque de tronçonnage
- 12 Flèche du sens de rotation
- 13 Blocage de broche
- 14 Logement (Poignée auxiliaire)
- 15 Mallette de rangement

**Fig. B**

- 16 Arceau (Écrou à serrage rapide)
- 17 Écrou à serrage rapide
- 18 Bride support
- 19 Broche de fixation

**Fig. C**

- 20 Déverrouillage de batterie
- 21 Indicateur de charge
- 22 Touche (Indicateur de charge)
- 23 Batterie
- 24 Chargeur

**Fig. D**

- 25 Vis cruciforme (3x)
- 26 Disque de fixation

### Description fonctionnelle

L'outil à insérer à rotation très rapide permet de meuler, tronçonner et brosser du métal.

Des outils à insérer particuliers sont prévus pour chacune des utilisations.

Respectez les indications des fabricants.

Pour savoir quelles fonctions remplissent les éléments de commande, veuillez vous reporter aux descriptions suivantes.

### Caractéristiques techniques

#### Meuleuse d'angle sans fil PPWSA 20-Li A1

Tension assignée  $U$  ..... 20 V ==

Type de protection ..... IPX0

Vitesse à vide  $n_0$  ..... 3400–10000 min<sup>-1</sup>

Poids (sans batterie) ..... ≈ 1,66 kg

Bride support ..... Ø 22,23 mm

Filetage ..... M14

Longueur du filetage de la broche ... ≤ 11 mm

Niveau de puissance acoustique ( $L_{WA}$ )

.....90,1 dB;  $K_{WA}=3$  dB

Niveau de pression acoustique ( $L_{pA}$ )

..... 82,1 dB;  $K_{pA}=3$  dB

Vibration ( $a_h$ ) Meulage d'angle

- Poignée ..... 3,254 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>
- Poignée auxiliaire ... 2,670 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>

Vibration ( $a_h$ ) Meulage

- Poignée ..... 2,426 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>
- Poignée auxiliaire ... 1,832 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>

Batterie ..... Li-Ion

Température ..... ≤ 50 °C

- Procédure de charge ..... 4-40 °C

- Fonctionnement ..... 4-50 °C

- Stockage ..... 15-25 °C

Batterie PARKSIDE Performance Smart

Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/

Smart PAPS 2012 A1

- Fréquence  $f$  ..... 2400-2483,5 MHz

- puissance émise ..... ≤ 20 dBm

**Disque de tronçonnage ..... AS60TBF**  
(fourni)

Fabriqué en conformité avec EN 12413:2019

Vitesse de rotation du disque  $n_{max}$

..... ≤ 12200 min<sup>-1</sup>

Vitesse du disque  $v_0$  ..... ≤ 80 m/s<sup>2</sup> \*

Diamètre externe ..... Ø 125 mm

Perçage ..... Ø 22,23 mm

Épaisseur ..... ≤ 1,2 mm

\* Le disque de meulage doit résister à une vitesse de rotation de 80 m/s.

**Remarques concernant les valeurs sonores et vibratoires**

Les valeurs sonores et de vibration ont été déterminées selon les normes et réglementations citées dans la déclaration de conformité.

**▲ PRUDENCE !** Troubles auditifs ! Portez une protection auditive.

Les valeurs totales de vibrations et les valeurs d'émissions sonores indiquées ont été calculées selon une méthode d'essai standardisée et peuvent être utilisées comme moyen de comparaison entre un outil électrique et un autre. Les valeurs totales de vibrations et les valeurs d'émissions sonores indiquées peuvent également être utilisées pour une évaluation préliminaire de la charge.

**▲ AVERTISSEMENT !** Les émissions de vibrations et les émissions sonores pendant l'utilisation réelle de l'outil électrique peuvent différer de la valeur indiquée, en fonction de

la manière dont l'outil électrique est utilisé, en particulier du type de pièce à usiner. Il est nécessaire d'adopter des mesures de sécurité pour protéger l'utilisateur, en fonction de l'exposition aux vibrations estimée au cours de l'utilisation réelle de l'appareil. Il faut à cet égard tenir compte de toutes les parties du cycle d'exploitation (par exemple les temps au cours desquels l'outil électrique est éteint, et ceux au cours desquels il est certes allumé, mais fonctionne hors charge).

**▲ AVERTISSEMENT !** Le meulage de tôles de métal fines ou d'autres structures de grande surface qui vibrent facilement peut avoir pour conséquence une plus grande exposition au bruit et une valeur d'émission sonore globale beaucoup plus élevée (jusqu'à 15 dB) que les valeurs d'émission indiquées. Utilisez par exemple des tapis antivibrations épais et souples afin d'éviter le rayonnement sonore de telles pièces à usiner. Tenez compte de l'émission sonore plus élevée et portez une protection auditive adaptée.

**X 20 V TEAM**

L'appareil fait partie de la gamme **X 20 V TEAM** et peut être utilisé avec les batteries de la gamme **X 20 V TEAM**. Les batteries de la gamme **X 20 V TEAM** doivent être chargées uniquement avec des chargeurs appartenant à la gamme **X 20 V TEAM**.

Nous vous recommandons de faire fonctionner cet appareil exclusivement avec les batteries suivantes : PAP 20 B1, PAP 20 B3, Smart PAPS 204 A1, Smart PAPS 208 A1, Smart PAPS 2012 A1

Nous vous recommandons de recharger ces batteries avec les chargeurs suivants : PLG 20 A3, PLG 20 A4, PLG 20 C1, PLG 20 C2, PLG 20 C3, PLG 201 A1, PDSL G 20 B1, PDSL G 20 B2, Smart PLGS 2012 A1

Caractéristiques techniques de la batterie et du chargeur : voir notice séparée.

**Consignes de sécurité**

Cette section couvre les consignes de sécurité de base relatives à l'utilisation de l'appareil.

**▲ AVERTISSEMENT !** Dommages corporels et dégâts matériels liés à une manipulation inadaptée de la batterie. Respectez les consignes de sécurité et informations rela-

tives au chargement et à l'utilisation correcte qui sont indiquées dans le mode d'emploi de votre batterie et chargeur de la gamme **X 20 V TEAM**. Vous trouverez une description détaillée du processus de charge et de plus amples informations dans ce mode d'emploi séparé.

## Signification des consignes de sécurité

**▲ DANGER !** Si vous ne suivez pas cette consigne de sécurité, un accident se produira. Cela entraînera des blessures graves, voire la mort.

**▲ AVERTISSEMENT !** Si vous ne suivez pas cette consigne de sécurité, un accident peut se produire. Cela peut entraîner des blessures graves, voire la mort.

**▲ PRUDENCE !** Si vous ne suivez pas cette consigne de sécurité, un accident se produira. Cela peut entraîner des blessures physiques mineures ou modérées.

**REMARQUE !** Si vous ne suivez pas cette consigne de sécurité, un accident se produira. Cela peut entraîner des dommages matériels.

## Pictogrammes et symboles

### Pictogrammes dans la notice d'utilisation



Attention !

### Pictogrammes sur l'appareil



Lire le mode d'emploi



Utiliser une protection oculaire



Travaillez toujours à deux mains !



Flèche du sens de rotation



Pour le tronçonnage, ne pas utiliser le capot de protection sans recouvrement !



Les appareils électriques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers.

## Symboles sur l'accessoire



Disque de tronçonnage



Lire le mode d'emploi



Utiliser une protection oculaire



Utiliser une protection auditive



Utiliser des gants de protection



Utiliser une protection respiratoire



Utiliser des chaussures de protection



métal



diamètre 125 mm



Interdit pour le meulage latéral



Interdit pour le meulage humide



Ne pas utiliser de disques endommagés.

## Avertissements de sécurité généraux pour l'outil électrique

**▲ AVERTISSEMENT ! Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cet outil électrique.** Ne pas suivre les instructions énumérées ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse. **Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.**

Le terme « outil électrique » dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil élec-

trique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

## 1. SECURITE DE LA ZONE DE TRAVAIL

- a) **Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.
- b) **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.
- c) **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

## 2. SECURITE ELECTRIQUE

- a) **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils électriques à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduisent le risque de choc électrique.
- b) **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
- c) **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
- d) **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes vives ou des parties en mouvement.** Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- e) **Lorsqu'on utilise un outil électrique à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.

- f) **Si l'usage d'un outil électrique dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

## 3. SECURITE DES PERSONNES

- a) **Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil électrique. Ne pas utiliser un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, de l'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- b) **Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de protection individuelle tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives utilisés pour les conditions appropriées réduisent les blessures.
- c) **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils électriques en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils électriques dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.
- d) **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil électrique peut donner lieu à des blessures.
- e) **Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.
- f) **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux et les vêtements à distance des parties en mouvement.** Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.
- g) **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour**

**l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.**

Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.

- h) **Rester vigilant et ne pas négliger les principes de sécurité de l'outil sous prétexte que vous avez l'habitude de l'utiliser.** Une fraction de seconde d'inattention peut provoquer une blessure grave.
4. **UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL ELECTRIQUE**
- a) **Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique adapté à votre application.** L'outil électrique adapté réalise mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.
- b) **Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et inversement.** Tout outil électrique qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.
- c) **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou enlever le bloc de batteries, s'il est amovible, avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil électrique.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- d) **Conservier les outils électriques à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.
- e) **Observer la maintenance des outils électriques et des accessoires. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. En cas de dommages, faire réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.
- f) **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes

sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.

- g) **Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut donner lieu à des situations dangereuses.
- h) **Il faut que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et dépourvues d'huiles et de graisses.** Des poignées et des surfaces de préhension glissantes rendent impossibles la manipulation et le contrôle en toute sécurité de l'outil dans les situations inattendues.
5. **UTILISATION DES OUTILS FONCTIONNANT SUR BATTERIES ET PRECAUTIONS D'EMPLOI**
- a) **Ne recharger qu'avec le chargeur spécifique par le fabricant.** Un chargeur qui est adapté à un type de bloc de batteries peut créer un risque de feu lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc de batteries.
- b) **N'utiliser les outils électriques qu'avec des blocs de batteries spécifiquement désignés.** L'utilisation de tout autre bloc de batteries peut créer un risque de blessure et de feu.
- c) **Lorsqu'un bloc de batteries n'est pas utilisé, le maintenir à l'écart de tout autre objet métallique, par exemple trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres objets de petite taille qui peuvent donner lieu à une connexion d'une borne à une autre.** Le court-circuitage des bornes d'une batterie entre elles peut causer des brûlures ou un feu.
- d) **Dans de mauvaises conditions, du liquide peut être éjecté de la batterie; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, nettoyer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rechercher en plus une aide médicale.** Le liquide éjecté des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.
- e) **Ne pas utiliser un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries qui a été endommagé ou modifié.** Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévi-

- sible provoquant un feu, une explosion ou un risque de blessure.
- f) **Ne pas exposer un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries au feu ou à une température excessive.** Une exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.
- g) **Suivre toutes les instructions de charge et ne pas charger le bloc de batteries ou l'outil fonctionnant sur batteries hors de la plage de températures spécifiée dans les instructions.** Un chargement incorrect ou à des températures hors de la plage spécifiée de températures peut endommager la batterie et augmenter le risque de feu.
6. **MAINTENANCE ET ENTRETIEN**
- a) **Faire entretenir l'outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assure le maintien de la sécurité de l'outil électrique.
- b) **Ne jamais effectuer d'opération d'entretien sur des blocs de batteries endommagés.** Il convient que l'entretien des blocs de batteries ne soit effectué que par le fabricant ou les fournisseurs de service autorisés.

## Informations de sécurité pour les meuleuses d'angle

### Avertissements de sécurité communs aux opérations de meulage, de broissage métallique et de tronçonnage

- **Cet outil électrique est prévu pour fonctionner comme une meuleuse, une brosse métallique ou comme un outil de tronçonnage.** Lisez tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non-respect des instructions énumérées ci-dessous peut entraîner une décharge électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
- **L'outil électrique ne doit pas être utilisé pour des opérations telles que le ponçage, le polissage ou le découpage de trous.** La réalisation d'opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peut constituer un danger et entraîner des blessures.

- **N'apportez pas de modifications à cet outil électrique pour qu'il fonctionne d'une manière qui n'a pas été spécifiquement conçue et spécifiée par le fabricant de l'outil.** De telles modifications ou transformations peuvent entraîner une perte de contrôle et des blessures graves.
- **N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas spécifiquement conçus et spécifiés par le fabricant de l'outil.** Le fait que l'accessoire puisse être fixé à votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement sûr.
- **La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique.** Les accessoires fonctionnant à une vitesse supérieure à leur vitesse nominale peuvent se briser et voler en éclats.
- **Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent correspondre à la capacité nominale de votre outil électrique.** Des accessoires mal dimensionnés ne peuvent pas être protégés ou contrôlés de manière adéquate.
- **Les dimensions de la fixation de l'accessoire doivent correspondre aux dimensions du support de fixation de l'outil électrique.** Des accessoires qui ne sont pas adaptés au support de montage de l'outil électrique seront en déséquilibre, vibreront de manière excessive et pourront entraîner une perte de contrôle.
- **N'utilisez pas d'accessoire endommagé.** Avant chaque utilisation, inspectez l'accessoire, notamment les disques abrasifs pour vérifier qu'ils ne s'effritent pas ou qu'ils ne sont pas fissurés, le patin-support pour vérifier qu'ils ne sont pas fissurés, déchirés ou qu'ils ne présentent pas une usure excessive, et la brosse métallique pour vérifier que les fils ne sont pas lâches ou craquelés. Si l'outil électrique ou l'accessoire tombe, vérifiez qu'il n'est pas endommagé ou installez un accessoire non endommagé. Après avoir inspecté et installé un accessoire, éloignez-vous, ainsi que les personnes présentes, du plan de l'accessoire en rotation et faites tourner l'outil électrique à la vitesse maximale à vide pendant une minute. Normalement, les accessoires endommagés

se casseront au cours de cette période d'essai.

- **Portez un équipement de protection individuelle.** Selon l'application, utilisez un masque facial, des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité. Le cas échéant, portez un masque anti-poussière, des protections auditives, des gants et un tablier d'atelier capables d'arrêter les petits fragments abrasifs ou fragments de pièces. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les projections de débris générés par les différentes applications. Le masque anti-poussière ou le respirateur doit être capable de filtrer les particules générées par l'application en question. Une exposition prolongée à des bruits d'intensité élevée peut entraîner une perte d'audition.
- **Tenez les personnes présentes à distance de la zone de travail. Toute personne pénétrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle.** Les fragments d'une pièce ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés et causer des blessures au-delà de la zone de travail immédiate.
- **Tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées uniquement, lorsque vous effectuez une opération où l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec des câbles cachés.** Des accessoires de coupe entrant en contact avec un câble « sous tension » peuvent mettre « sous tension » les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer une décharge électrique pour l'opérateur.
- **Ne reposez jamais l'outil électrique avant que l'accessoire ne soit complètement arrêté.** L'accessoire en rotation peut s'accrocher à la surface et vous faire perdre le contrôle de l'outil électrique.
- **Ne faites pas fonctionner l'outil électrique quand vous le portez contre vous.** Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait faire que l'accessoire s'accroche à vos vêtements et vous blesse.
- **Nettoyez régulièrement les orifices d'aération de l'outil électrique.** Le ventilateur du moteur aspire de la poussière à l'intérieur du carter et une accumulation

excessive de poussières métalliques peut entraîner des risques électriques.

- **N'utilisez pas l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables.** Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.
- **N'utilisez pas d'accessoires nécessitant des liquides de refroidissement.** L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut entraîner une électrocution ou un choc électrique.

### Rebond et avertissements liés

Le rebond est une réaction soudaine au pincement ou au grippage d'un disque en rotation, d'un porte-patin, d'une brosse ou de tout autre accessoire. Le pincement ou le grippage provoque le blocage rapide de l'accessoire en rotation entraînant alors l'outil électrique non contrôlé dans la direction opposée au sens de rotation de l'accessoire au niveau du point de blocage.

Par exemple, si un disque abrasif reste grippé ou pincé dans la pièce, le bord du disque engagé au point de grippage peut creuser la surface du matériau et provoquer le soulèvement ou le rebond du disque. Le disque peut être projeté vers l'utilisateur ou à l'opposé, selon le sens du mouvement du disque au point de pincement. Dans ces conditions, il peut aussi arriver que les disques abrasifs se brisent.

Les rebonds résultent d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et/ou de conditions ou procédures d'exécution incorrectes, et peuvent être évités en prenant les précautions adéquates énoncées ci-dessous.

- **Maintenez fermement les deux mains sur l'outil électrique et positionnez votre corps et vos bras de manière à pouvoir résister aux effets de rebond. Utilisez toujours la poignée auxiliaire, si elle est fournie, pour un contrôle maximum en cas de rebond ou de retour de couple au démarrage.** L'opérateur peut contrôler les retours de couple ou les forces de rebond s'il prend les précautions nécessaires.
- **Ne mettez jamais votre main à proximité de l'accessoire en rotation.** L'accessoire pourrait rebondir sur votre main.
- **Ne vous positionnez pas sur la trajectoire de l'outil en cas de rebond.** Le rebond projettera l'outil dans la direction

opposée au mouvement du disque au niveau du point de grippage.

- **Faites particulièrement attention lorsque vous travaillez sur des coins, des arêtes vives, etc. Évitez de faire rebondir et de faire accrocher l'accessoire.** Les coins, les arêtes vives ou les rebonds ont tendance à retenir l'accessoire en rotation et à provoquer une perte de contrôle ou un rebond.
- **Ne fixez pas une chaîne de scie, une lame de sculpture sur bois, une meule diamantée segmentée avec un espace périphérique supérieur à 10 mm ou une lame de scie dentée.** Ces lames engendrent des rebonds fréquents et une perte de contrôle.

#### **Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de meulage et de tronçonnage**

- **Utilisez uniquement les types de disques spécifiés pour votre outil électrique et le carter de protection spécifique conçu pour le disque sélectionné.** Les disques pour lesquels l'outil électrique n'a pas été conçu ne peuvent pas être protégés de façon adéquate et constituent un danger.
- **La surface de meulage des disques creux au centre doit être montée sous le plat de la lèvre de protection.** Un disque mal monté qui dépasse du plat de la lèvre de protection ne peut pas être correctement protégé.
- **Le carter de protection doit être solidement fixé à l'outil électrique et positionné pour une sécurité maximale, en réduisant au maximum l'exposition du disque en direction de l'opérateur.** Le carter de protection contribue à protéger l'opérateur des fragments de disque cassé, du contact accidentel avec le disque et des étincelles qui pourraient enflammer les vêtements.
- **Les disques ne doivent être utilisés que pour les applications spécifiées. Par exemple : ne pas meuler avec le côté du disque à tronçonner.** Les disques à tronçonner abrasifs sont destinés au meulage périphérique, des forces latérales appliquées sur ces disques pourraient les faire voler en éclats.
- **Utilisez toujours des brides de disque non endommagées dont la taille et la**

**forme sont adaptées au disque que vous avez choisi.** Les brides de disque soutiennent le disque et réduisent ainsi le risque de rupture du disque. Les brides des disques à tronçonner peuvent différer des brides des disques à meuler.

- **N'utilisez pas de disques usés provenant d'outils électriques de plus grand taille.** Un disque conçu pour un outil plus gros n'est pas adapté à la vitesse plus élevée d'un outil plus petit et risque de voler en éclats.
- **Lorsque vous utilisez des disques à double usage, utilisez toujours le dispositif de protection adapté à l'application en cours.** Dans le cas contraire, vous risquez de ne pas obtenir le niveau de protection souhaité, ce qui pourrait entraîner des blessures graves.

#### **Avertissements de sécurité supplémentaires spécifiques aux opérations de tronçonnage**

- **Ne « bloquez » pas le disque à tronçonner et n'exercez pas une trop forte pression dessus. Ne tentez pas de réaliser des découpes de trop grande profondeur.** Une pression excessive sur le disque augmente la charge et le risque de torsion ou de blocage du disque dans la coupe, et par conséquent les risques de rebond ou de rupture du disque.
- **Ne vous positionnez pas dans l'alignement ou derrière le disque en rotation.** Lorsque le disque, au point d'exécution, s'éloigne de votre corps, le rebond éventuel peut projeter le disque en rotation et l'outil électrique directement vers vous.
- **Lorsque le disque se bloque ou lorsque vous interrompez une coupe pour quelque raison que ce soit, éteignez l'outil et maintenez-le immobile jusqu'à ce que le disque s'arrête complètement. N'essayez jamais de retirer le disque à tronçonner de la coupe pendant que le disque est en mouvement, sous peine de provoquer un rebond.** Cherchez la cause du blocage du disque et prenez des mesures correctives pour y remédier.
- **Ne redémarrez pas l'opération de tronçonnage dans la pièce à tronçonner. Laissez le disque atteindre sa vitesse maximale et réintroduisez-le avec précaution dans la coupe.** Le disque peut

se bloquer, remonter ou faire un rebond si l'outil électrique est redémarré dans la pièce à tronçonner.

- **Soutenez les panneaux ou les grandes pièces pour minimiser le risque de grippage et de rebond du disque.** Les grandes pièces ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Des supports doivent être placés sous la pièce, près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce, des deux côtés du disque.
- **Faites très attention lorsque vous effectuez des « découpes » dans des murs existants ou que vous procédez à des découpes à l'aveugle.** Le disque en saillie peut sectionner des conduites de gaz ou d'eau, des câbles électriques ou des objets susceptibles de provoquer un rebond.
- **Ne tentez pas d'effectuer des coupes courbes.** Une pression excessive sur le disque augmente la charge et le risque de torsion ou de blocage du disque dans la coupe, et par conséquent les risques de rebond ou de rupture du disque, ce qui peut entraîner des blessures graves.

#### Mises en garde de sécurité spécifiques aux opérations de brossage métallique

- **Il convient d'être conscient du fait que les crins de brosse sont maintenus par la brosse même pendant une opération ordinaire. Ne pas surcharger les câbles par l'application d'une charge excessive sur la brosse.** Les crins de brosse peuvent pénétrer aisément dans les vêtements légers et/ou dans la peau.
- **Si l'utilisation d'un protecteur est recommandée pour le brossage métallique, ne permettre aucune gêne du touret ou de la brosse métallique au protecteur.** Le touret ou la brosse métallique peut se dilater en diamètre en raison de la charge de travail et des forces centrifuges.

#### Autres consignes de sécurité

- Ne jamais mettre vos doigts entre le disque de meulage et le pare-étincelles ou près des capots de protection. Il y a un risque d'écrasement.
- Pour des raisons fonctionnelles, les parties en rotation de l'appareil ne peuvent pas être recouvertes. Travaillez donc avec prudence et fixez bien la pièce à usiner,

afin d'éviter qu'elle glisse, ce qui pourrait provoquer un contact de vos mains avec le disque de meulage.

- La pièce à usiner chauffe pendant le meulage. Ne touchez pas l'endroit usiné, laissez-le refroidir. Il existe un risque de brûlures. Ne pas utiliser de produit de refroidissement ou assimilés.
- Ne pas utiliser cet appareil si vous êtes fatigué, ou après avoir ingéré de l'alcool ou des médicaments. Prenez toujours des pauses en temps utile.
- Éteignez l'appareil et retirez la batterie. Assurez-vous que toutes les pièces en mouvement sont à l'arrêt complet :
  - pour libérer un outil à insérer bloqué
  - en cas de bruits inhabituels
  - avant de vérifier l'appareil, de le nettoyer ou de travailler dessus
- **Utiliser uniquement les accessoires recommandés par PARKSIDE.** Des accessoires inadaptés peuvent provoquer un choc électrique ou un incendie.

#### Risques résiduels

Même si cet appareil est utilisé d'une manière conforme, il reste toujours des risques résiduels. Les risques suivants peuvent exister dans le cadre de la construction et l'exécution de cet appareil :

- Blessures aux yeux, si aucune protection oculaire appropriée n'est portée.
- Dégâts pulmonaires, si aucune protection respiratoire appropriée n'est portée.
- Dégâts auditifs, si aucune protection auditive appropriée n'est portée.
- Dommages à la santé, résultants des oscillations main-bras, lorsque l'appareil est utilisé trop longtemps ou qu'il n'est pas utilisé ou entretenu correctement.
- Atteintes à la santé suite à :
  - un contact avec une partie non couverte de l'outil de ponçage ;
  - une éjection de parties des pièces à usiner ou de disques de meulage endommagés.

**⚠ AVERTISSEMENT !** Risque lié au champ électromagnétique généré pendant le fonctionnement de l'appareil. Le champ peut dans certaines circonstances nuire aux implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire les risques de blessures graves voire mortelles, nous recommandons aux personnes porteuses d'implants médicaux de

consulter leur médecin, ainsi que le fabricant de leur implant médical avant d'utiliser l'appareil.

## Préparation

**⚠ AVERTISSEMENT !** Risque de blessures lié au démarrage involontaire de l'appareil. Insérez la batterie dans l'appareil uniquement lorsque celui-ci est entièrement prêt à être utilisé.

## Éléments de commande

Avant la première mise en service de l'appareil, familiarisez-vous avec les éléments de commande.

### Interrupteur Marche/Arrêt (1)

- **Mise en marche "I" :**  
Enfoncer l'interrupteur Marche/Arrêt vers l'arrière, pousser vers l'avant et relâcher. L'interrupteur Marche/Arrêt s'enclenche.
- **Arrêt "O" :**  
Enfoncer l'interrupteur Marche/Arrêt vers l'arrière et relâcher. L'interrupteur Marche/Arrêt revient dans sa position de départ.

### Molette (3)

La molette (3) peut être réglée sur 6 niveaux :

- **1** ≙ vitesse de rotation minimale
- **6** ≙ vitesse de rotation maximale

Sélection du niveau adapté à l'outil à insérer utilisé voir *Adapter la vitesse de rotation*, p. 57.

### Blocage de broche (13)

- Bloque la broche lorsque vous montez/démontez l'outil à insérer.

## Monter la poignée auxiliaire

**⚠ AVERTISSEMENT !** Risque de blessures lié à la perte de contrôle ! Ne faites fonctionner l'appareil qu'avec la poignée auxiliaire montée.

### Procédure

1. Vissez fermement la poignée auxiliaire (6) dans l'un des logements (14) pour la poignée auxiliaire.  
Il est possible de fixer la poignée auxiliaire dans les positions suivantes sur l'appareil :  
en haut, à gauche, à droite.

## Monter et démonter le capot de protection

**⚠ AVERTISSEMENT !** N'utilisez jamais l'appareil sans le capot de protection entièrement monté.

### Outils nécessaires

- Tournevis cruciforme (non fourni)

### Conditions préalables

- Batterie retirée de l'appareil
- Outil à insérer et bride support (18) démontés

### Monter le capot de protection (Fig. D)

1. Placez le capot de protection (10) sur l'appareil. Le côté fermé est orienté vers l'appareil.
2. Posez le disque de fixation (26) sur le capot de protection. La plus longue des trois petites plaques en métal est orientée vers la poignée (2).
3. Fixez le capot de protection avec les trois vis cruciforme (25).
4. Tournez le capot de protection sur la position de travail (voir *Régler le capot de protection*, p. 57).

### Démonter le capot de protection (Fig. D)

1. Desserrez les vis cruciforme (25).
2. Détachez le disque de fixation (26) et le capot de protection (10) de l'appareil.

## Monter et démonter l'outil à insérer

### Outil à insérer autorisé

**⚠ AVERTISSEMENT !** Risque de blessures ! Le fait que l'accessoire puisse être fixé à votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement sûr. N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas spécifiquement conçus et spécifiés par le fabricant de l'outil.

**⚠ AVERTISSEMENT !** Risque de blessures ! Les accessoires fonctionnant à une vitesse supérieure à leur vitesse nominale peuvent se briser et voler en éclats. La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique.

### Tous les outils à insérer

- Vitesse de rotation max. :  
3400-10000 min<sup>-1</sup>
- diamètre : ≤ 125 mm

**Disque de meulage**

- Épaisseur :  $\leq 6$  mm

**Disque de tronçonnage**

- Épaisseur :  $\leq 1,2$  mm
- Constructions de disques de tronçonnage autorisées : diamantés,, composites renforcés,, segmentés

**Brosse à disques**

- Épaisseur :  $\leq 16,5$  mm

**Brosse boisseau**

- Épaisseur :  $\leq 5$  mm

**Monter et démonter le disque**

**⚠ PRUDENCE !** Risque de blessures lié au contact avec l'outil à insérer. Portez des gants de protection lorsque vous manipulez l'outil à insérer.

**Remarques**

- **⚠ DANGER !** Risque de blessures ! Utilisez uniquement des outils à insérer recommandés par le fabricant.
- Utilisez exclusivement des outils à insérer intacts.
- Le disque se fixe à la broche de fixation (19) à l'aide d'un écrou à serrage rapide (17). Deux options sont possibles pour dévisser ou visser l'écrou à serrage rapide :
  - Manuellement : Pour cela, relevez l'arceau (16) de l'écrou à serrage rapide.
  - Avec la clé de serrage (7) ; rangée dans la poignée auxiliaire (6).
- Si vous avez installé un disque de tronçonnage : Montez le recouvrement sur le capot de protection (voir *Monter et démonter le recouvrement sur le capot de protection*, p. 55).


**Procédure (Fig. F)**

1. Vérifiez l'outil à insérer. N'utilisez pas l'outil à insérer s'il est endommagé.
2. Appuyez sur le blocage de broche (13) et maintenez-le enfoncé.
3. Faites tourner la broche de fixation (19) jusqu'à ce que le blocage de broche arrête la broche de fixation. Continuez à maintenir le blocage de broche (13) enfoncé.
4. Dévissez l'écrou à serrage rapide (17).

Vous pouvez relâcher le blocage de broche (13).

5. **Démontage** : Retirez l'outil à insérer de la broche support (18).

**Montage** : Placez l'outil à insérer sur la broche support (18).

Si un sens de rotation est indiqué sur le disque, il doit correspondre à la flèche du sens de rotation (12) .

Veillez à ce que la broche support (18) soit placée sur l'appareil de sorte que les encoches dans la broche support agrippent les bords sur l'appareil. La broche de fixation (19) doit tourner en même temps que la broche support.

6. Montez l'écrou à serrage rapide (17) sur la broche de fixation (19). Le côté plat de l'écrou à serrage rapide est tourné vers l'outil à insérer.
7. Appuyez sur le blocage de broche (13) et maintenez-le enfoncé.
8. Faites tourner la broche de fixation (19) jusqu'à ce que le blocage de broche arrête la broche de fixation. Continuez à maintenir le blocage de broche (13) enfoncé.
9. Vissez fermement l'écrou à serrage rapide (17).  
Vous pouvez relâcher le blocage de broche (13).

**Monter et démonter la brosse métallique**

**⚠ PRUDENCE !** Risque de blessures lié au contact avec l'outil à insérer. Portez des gants de protection lorsque vous manipulez l'outil à insérer.

**Outils nécessaires**

- Clé mixte (non fourni)

**Démonter la brosse métallique (Fig. G)**

1. Appuyez sur le blocage de broche et maintenez-le enfoncé (13).
2. Faites tourner la broche de fixation (19) jusqu'à ce que le blocage de broche arrête la broche de fixation. Continuez à maintenir le blocage de broche (13) enfoncé.
3. Dévissez la brosse métallique avec une clé mixte.  
Vous pouvez relâcher le blocage de broche (13).

### Monter la brosse métallique (Fig. G)

1. Posez la brosse métallique souhaitée sur la broche de fixation (19).
2. Appuyez sur le blocage de broche et maintenez-le enfoncé (13).
3. Tournez la brosse métallique sur la broche de fixation (19). Fixez la brosse métallique avec la clé mixte.  
Vous pouvez relâcher le blocage de broche (13).

### Monter et démonter le recouvrement sur le capot de protection



**⚠ PRUDENCE !** Risque de blessures lié au contact avec l'outil à insérer. Portez des gants de protection lorsque vous manipulez l'outil à insérer.

#### Conditions préalables

- Meule de tronçonnage montée
- Batterie retirée de l'appareil

#### Monter l'embout (Fig. E)

1. Placez le recouvrement (8) sur le capot de protection (10) et tournez le recouvrement (8) jusqu'à ce qu'il s'enclenche de manière audible.

#### Démonter l'embout (Fig. E)

1. Détachez l'un des deux verrouillages (9) sur le recouvrement (8) en poussant le verrouillage (9) vers l'extérieur.
2. Glissez le verrouillage détaché (9) au-dessus du capot de protection (10), jusqu'à ce que le recouvrement soit démonté après une demi-rotation.

### Contrôlez l'état de charge de la batterie

LED	Signification
rouge, orange, vert	batterie chargée
rouge, orange	batterie partiellement chargée
rouge	la batterie doit être chargée

1. Appuyez sur la touche (22) à côté de l'indicateur de charge (21) sur la batterie (23).  
Les LED de l'indicateur de charge affichent l'état de charge de la batterie.

2. Rechargez la batterie (23) lorsqu'il ne reste plus que la LED rouge allumée sur l'indicateur de charge (21).

### Recharger la batterie

Voir également le mode d'emploi du chargeur.

#### Remarques

- Lorsqu'une batterie est chaude, laissez-la refroidir avant de la recharger.
- La batterie ne doit pas être exposée pendant une longue durée à un ensoleillement important ni à des températures > 50 °C. Évitez notamment de la poser sur des radiateurs ou de la ranger dans des véhicules stationnés en plein soleil.

#### Procédure

1. Le cas échéant, retirez la batterie (23) de l'appareil.
2. Faites glisser la batterie dans le compartiment de charge du chargeur (24).
3. Branchez le chargeur sur une prise de courant.
4. À la fin de la charge complète, retirez le chargeur de la prise électrique.
5. Retirez la batterie du compartiment de charge.

#### LED de contrôle sur le chargeur (24)

vert	rouge	Signification
s'allume	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• batterie entièrement chargée</li> <li>• prêt (pas de batterie insérée)</li> </ul>
—	s'allume	batterie en charge
—	clignote	La batterie est en surchauffe
clignote	clignote	La batterie est défectueuse

## Fonctionnement

### Consignes de travail

- **⚠ AVERTISSEMENT !** Risque de blessures ! Si possible, utilisez des serre-joints pour fixer la pièce à usiner. Ne tenez jamais une petite pièce à usiner dans une main et dans l'autre main l'appareil pendant que vous utilisez l'appareil.
- **⚠ DANGER !** Risque de blessures !  
Veillez à disposer de suffisamment de

place pour travailler et à ce qu'aucune autre personne ne soit mise en danger.

- Réglez le capot de protection de sorte que les étincelles éjectées ou les fragments détachés ne puissent percuter ni l'utilisateur ni les personnes présentes. Il faut également positionner le capot de protection de sorte que les étincelles éjectées ne puissent pas enflammer des objets combustibles, y compris ceux épars.
- L'outil électrique ne doit pas être utilisé avec un support de tronçonnage.
- Ne mettez l'appareil en marche que lorsque l'outil à insérer ne touche pas la pièce à usiner.
- Une pression trop forte réduit l'efficacité de l'outil électrique et provoque une usure plus rapide de l'outil électrique.
- Travaillez uniquement en sens inverse. Ainsi, l'appareil ne sera pas poussé hors de la découpe de manière incontrôlée. La flèche du sens de rotation (12) symbolise le sens de marche de l'outil à insérer.
- Après une forte sollicitation, laissez tourner l'appareil encore quelques minutes au ralenti afin de refroidir l'outil à insérer.
- Ne touchez pas à l'outil à insérer avant qu'il ait refroidi.

#### Contrôle du recul (Kickback Control)

- En cas de recul soudain (p. ex., blocage de l'appareil), l'alimentation électrique vers le moteur s'interrompt et l'appareil s'éteint.
- Remise en service :
  - Amener l'interrupteur Marche/Arrêt (1) en position éteinte
  - Remettre l'appareil en marche

#### Protection anti-redémarrage

- La protection anti-redémarrage empêche un démarrage incontrôlé de l'appareil après l'interruption de l'alimentation électrique.
- Remise en service : voir *Contrôle du recul (Kickback Control)*, p. 56

#### Essai de fonctionnement

Avant d'effectuer le premier travail et après chaque changement d'outil, effectuez un essai de fonctionnement hors charge. Éteignez immédiatement l'appareil si l'outil tourne décentré, si de fortes vibrations ou des bruits anormaux se manifestent.

## Meulage

#### Conditions préalables

- Disque de tronçonnage  
**REMARQUE !** Dégâts matériels. N'utilisez jamais de disques d'ébarbage pour le tronçonnage !
  - diamètre  $\leq 125$  mm
  - Épaisseur  $\leq 1,2$  mm
- Constructions de disques de tronçonnage autorisées : diamantés,, composés renforcés,, segmentés
- Recouvrement (8) sur le capot de protection (10) monté

#### Remarques

- En général, travaillez avec une vitesse d'avance faible. Exercez uniquement une pression modérée sur la pièce à usiner.

#### Remarques concernant les calculs statiques

Les fentes ménagées dans des murs porteurs sont régies par des règlements applicables dans le pays respectif. Ces textes normatifs réglementaires doivent être impérativement respectés.

Avant d'entamer les travaux, faites-vous conseiller par l'ingénieur de structure, l'architecte ou la direction de chantier responsable.

## Ébarbage

#### Conditions préalables

- Disque de dégrossissage  
**REMARQUE !** Dégâts matériels. N'utilisez jamais de disques de tronçonnage pour l'ébarbage !
  - diamètre  $\leq 125$  mm
  - Épaisseur  $\leq 6$  mm
- Capot de protection sans recouvrement

**▲ AVERTISSEMENT !** Risque de blessures par perte de contrôle. Retirez le recouvrement (8) du capot de protection (10) afin d'éviter une collision contre la pièce à usiner.

#### Remarques

- En général, travaillez avec une vitesse d'avance faible. Exercez uniquement une pression modérée sur la pièce à usiner.
- Pour l'ébarbage, vous obtiendrez le meilleur résultat en utilisant un angle de travail de 30° à 40°.

## Abraser avec une brosse métallique

### Conditions préalables

- Brosse abrasive appropriée
- Capot de protection (10)

### Remarques

- Porter des lunettes de protection, des brins peuvent se détacher.
- Utilisez uniquement des brosses à disques dont l'épaisseur ne dépasse pas l'épaisseur maximale admissible ( $\leq 16,5$  mm). Des brins peuvent taper contre le capot de protection et se rompre.
- Convient au retrait grossier de la rouille, au nettoyage de cordons de soudure et à l'élimination de peintures.
- Exercez uniquement une pression modérée sur la pièce à usiner. Ne surchargez pas les brosses métalliques par une pression d'appui trop élevée.

## Insérer et retirer la batterie

**⚠ AVERTISSEMENT !** Risque de blessures lié au démarrage involontaire de l'appareil. Insérez la batterie dans l'appareil uniquement lorsque celui-ci est entièrement prêt à être utilisé.

**REMARQUE !** Risque de dommages ! Une batterie de type inadapté peut endommager l'appareil et la batterie.

### Insérer la batterie

1. Glissez la batterie (23) le long du rail de guidage dans le support de batterie (4). La batterie se bloque avec un déclic.

### Retirer la batterie

1. Appuyez sur le déverrouillage de la batterie (20) situé sur la batterie et maintenez-le enfoncé (23).
2. Retirez la batterie du support de batterie (4).

## Régler le capot de protection

Risque de blessures lié au démarrage involontaire de l'appareil. Retirez la batterie (23) de l'appareil.



**⚠ PRUDENCE !** Risque de blessures lié au contact avec l'outil à insérer. Portez des gants de protection lorsque vous manipulez l'outil à insérer.

## Remarques

- Réglez le capot de protection (10) de sorte que les étincelles éjectées ou les fragments détachés ne puissent percuter ni l'utilisateur ni les personnes présentes.
- Réglez le capot de protection (10) de sorte que les étincelles éjectées ne puissent enflammer des pièces inflammables, également dans l'environnement proche.

## Procédure

1. D'une main, tenez l'appareil par la poignée (2) et de l'autre réglez le capot de protection (10) sur la position de travail.
2. Tournez le capot de protection (10) dans la position souhaitée.
3. Déplacez légèrement le capot de protection (10) jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

## Adapter la vitesse de rotation

Pendant l'utilisation, vous pouvez à tout moment adapter la vitesse de rotation. Sélectionnez une vitesse de rotation à l'aide de la molette (3).

Guide pour choisir la vitesse de rotation :

ni-veau	Outil à insérer	Utilisation
2-3	Brosse boisseau	Brosses Retrait grossier de la rouille Retirer de la peinture
4-6	Disque de meulagePoncer	
6	Disque de dégrossissage	Dégrossissage
6	Disque de tronçonnage	Tronçonnage

## Mise en marche et arrêt

### Remarques

- En fonction de l'utilisation prévue, respectez les consignes de travail de l'appareil (voir *Consignes de travail*, p. 55).

### Mise en marche

1. Enfoncez l'interrupteur Marche/Arrêt (1) vers l'arrière et poussez-le vers l'avant. Relâchez l'interrupteur Marche/Arrêt, il s'enclenche.
2. Vérifiez également si l'outil à insérer tourne parfaitement de manière circulaire.

Si ce n'est pas le cas : Remplacez l'outil à insérer.

3. Attendez que l'appareil ait atteint sa vitesse de rotation maximale.
4. Amenez l'outil à insérer contre la pièce à usiner.

#### Arrêt

1. Retirez l'outil à insérer de la pièce à usiner.
2. Enfoncez l'interrupteur Marche/Arrêt (1) vers l'arrière et relâchez-le. L'interrupteur Marche/Arrêt revient dans sa position de départ.
3. Attendez que l'outil électrique soit complètement arrêté avant de le ranger.
4. Si vous laissez l'appareil sans surveillance ou si vous avez terminé votre travail, retirez la batterie (23) de l'appareil.

## Transport

#### Remarques

- Éteignez l'appareil.
- Assurez-vous que toutes les pièces en mouvement sont à l'arrêt complet.
- Retirez la batterie.
- Retirez l'outil à insérer.
- Portez toujours l'appareil par la poignée (2).

## Nettoyage, entretien et stockage

**⚠ AVERTISSEMENT !** Risque de blessures lié au démarrage involontaire de l'appareil. Protégez-vous lors des travaux de maintenance et de nettoyage. Éteignez l'appareil et retirez la batterie (23).

Faites effectuer les travaux de réparation et de maintenance qui ne sont pas mentionnés dans cette notice par notre Centre de service après-vente. Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine.

#### Nettoyage

**⚠ AVERTISSEMENT !** Électrocution ! Ne nettoyez jamais l'appareil au jet d'eau.

**REMARQUE !** Risque de dommages. Les substances chimiques peuvent attaquer les pièces en plastique de l'appareil. N'utilisez aucun produit de nettoyage ou solvants.

- Maintenez propre la fente d'aération, le carter du moteur et les poignées de l'appareil. Utilisez pour cela un chiffon humide ou une brosse.

#### Nettoyer la grille anti-poussières

##### (Fig. H)

- Nettoyez la grille anti-poussières (5) avec un pinceau.
- Pour un nettoyage en profondeur, il est possible de démonter la grille anti-poussières. Pour ce faire, insérez un tournevis plat étroit dans l'endroit identifié. Remplacez une grille anti-poussières (*Pièces de rechange et accessoires*, p. 64) défectueuse.

#### Maintenance

L'appareil ne demande aucune maintenance.

#### Stockage

Rangez toujours l'appareil et les accessoires dans un état :

- propre
- sec
- à l'abri de la poussière
- Dans la mallette de rangement fournie (15)
- hors de portée des enfants

Appareils avec batterie :

- La température de stockage de la batterie et de l'appareil est comprise entre 15 °C et 25 °C. Évitez une chaleur ou un froid extrême pendant le stockage. La batterie pourrait sinon perdre en performance ou être endommagée.
- Retirez la batterie de l'appareil avant un stockage prolongé (p. ex. hivernage) (respecter la notice d'utilisation de la batterie et du chargeur).

#### Ranger le disque de tronçonnage/meulage

- au sec
- debout
- sans l'empiler

## Dépannage

Le tableau suivant vous aide à éliminer les petites pannes :

Problème	Cause possible	Dépannage
L'appareil ne démarre pas	Batterie (23) non insérée	<i>Insérer la batterie, p. 57</i>
	Bouton Marche/Arrêt (1) défectueux	Adressez-vous au Centre de SAV.
	Défaut du moteur	Adressez-vous au Centre de SAV.
L'outil à insérer ne bouge pas, alors que le moteur est allumé	Écrou de serrage (17) desserré	Resserrer l'écrou de serrage
	La pièce à usiner, les restes de la pièce à usiner ou des outils à insérer bloquent le mécanisme	Enlever ce qui bloque
Le moteur ralentit et s'arrête	L'appareil est surchargé par la pièce à usiner	Réduisez la pression sur l'outil à insérer
		La pièce à usiner est inappropriée
L'outil à insérer ne tourne pas rond, on entend des bruits inhabituels	Écrou de serrage (17) desserré	Resserrer l'écrou de serrage
	Outil à insérer défectueux	Changer l'outil à insérer
L'outil fonctionne avec des interruptions	Mauvais contact interne	Adressez-vous au Centre de SAV.
	Bouton Marche/Arrêt (1) défectueux	

## Recyclage/protection de l'environnement

Enlevez la batterie de l'appareil et veuillez recycler l'appareil, la batterie, les accessoires et l'emballage dans le respect de l'environnement.



Les appareils électriques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers.

Le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix signifie que ce produit ne doit pas être éliminé comme déchet municipal non trié à la fin de sa vie utile.

### Directive 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques :

les consommateurs sont légalement tenus de recycler, dans le respect de l'environnement, les équipements électriques et électroniques arrivés en fin de vie. Cela permet de garantir une valorisation écologique et respectueuse des ressources.

Suivant la transposition en droit national, vous pouvez disposer des possibilités suivantes :

- Restitution à un point de vente,
- Restitution à un point de collecte officiel,
- Renvoi au fabricant / au distributeur.

Ne sont pas concernés les accessoires qui accompagnent les appareils usagés et les moyens auxiliaires sans composants électriques.



Le produit est recyclable, est soumis à une responsabilité élargie du fabricant et est collecté dans le cadre du tri sélectif.



Portez le carton à un point de recyclage.

## Recycler les batteries de manière écologique



La batterie ne doit pas être jetée avec les déchets ménagers, dans le feu (risque d'explosion) ou dans l'eau. Les batteries endommagées présentent un risque pour l'environnement et pour votre santé en cas de fuites de vapeurs ou de liquides toxiques.

Vous avez l'obligation de recycler de manière écologique les batteries défectueuses ou usagées. (règlement (UE) 2023/1542 relatif aux batteries et aux déchets de batteries; Suisse: ORRChim annex 2.15)

- N'ouvrez pas les batteries et évitez un endommagement mécanique. Il y a un risque de court-circuit et d'émanation de vapeurs qui irritent les voies respiratoires.
- Pour des raisons de sécurité, les batteries doivent être déchargées avant le recyclage.
- Appliquez du ruban adhésif sur les bornes afin d'éviter les courts-circuits.
- Recyclez les batteries auprès du magasin ou d'un point de collecte.
- **Batteries endommagées**  
Manipulez des batteries endommagées à l'extérieur avec une précaution extrême !
  - Ne touchez pas de batteries endommagées à mains nues.
  - Si vous ne pouvez pas appliquer du ruban adhésif sur les bornes, restituez les batteries séparément, chacune emballée dans un sac plastique.
  - Restituez des batteries endommagées séparément dans un contenant incombustible, qui peut en plus être rempli de sable.
  - Déposez des batteries endommagées dans un point de collecte employant du personnel qualifié.

## Service

### Garantie

Chère cliente, cher client, ce produit bénéficie d'une garantie de 5 ans, valable à compter de la date d'achat. En cas de manques constatés sur ce produit, vous disposez des droits légaux contre le vendeur du produit. Ces droits légaux ne sont pas

limités par notre garantie présentée par la suite.

### Conditions de garantie

Le délai de garantie débute avec la date d'achat. Veuillez conserver soigneusement le ticket de caisse original. En effet, ce document vous sera réclamé comme preuve d'achat. Si un défaut de matériel ou un défaut de fabrication se présente au cours des cinq ans suivant la date d'achat de ce produit, nous réparerons gratuitement ou remplaçons ce produit – selon notre choix. Cette garantie suppose que l'appareil défectueux et le justificatif d'achat (ticket de caisse) nous soient présentés durant cette délai de cinq ans et que la nature du manque et la manière dont celui-ci est apparu soient explicités par écrit dans un bref courrier.

Si le défaut est couvert par notre garantie, le produit vous sera retourné, réparé ou remplacé par un neuf. Aucune nouvelle délai de garantie ne débute à la date de la réparation ou de l'échange du produit.

### Durée de garantie et demande légale en dommages-intérêts

La durée de garantie n'est pas prolongée par la garantie. Ce point s'applique aussi aux pièces remplacées et réparées. Les dommages et les manques éventuellement constatés dès l'achat doivent immédiatement être signalés après le déballage. A l'expiration du délai de garantie les réparations occasionnelles sont à la charge de l'acheteur.

### Volume de la garantie

L'appareil a été fabriqué avec soin, selon de sévères directives de qualité et il a été entièrement contrôlé avant la livraison.

La garantie s'applique aux défauts de matériel ou aux défauts de fabrication. Cette garantie ne s'étend pas aux parties du produit qui sont exposées à une usure normale et peuvent être donc considérées comme des pièces d'usure (par ex. Disque de tronçonnage) ou pour des dommages affectant les parties fragiles.

Cette garantie est nulle si l'appareil a été endommagé, mal utilisé ou non entretenu. Il en va de même pour des dommages provoqués par l'eau, le gel, la foudre ou le feu ou un transport inadapté. Pour une utilisation appropriée du produit, il faut impérativement respecter toutes les instructions citées dans le manuel de l'opérateur. Les actions et

les domaines d'utilisation déconseillés dans la notice d'utilisation ou vis-à-vis desquels une mise en garde est émise, doivent absolument être évités.

L'appareil est destiné à un usage privé uniquement et non à un usage commercial. La garantie est nulle en cas de mauvaise utilisation et de manipulation inappropriée, d'usage de la force et d'interventions qui n'ont pas été effectuées par notre centre de service agréé.

### Marche à suivre dans le cas de garantie

Pour garantir un traitement rapide de votre demande, veuillez suivre les instructions suivantes :

- Tenez vous prêt à présenter, sur demande, le ticket de caisse et le numéro d'article (IAN 530758\_2507) comme preuve d'achat.
- Vous trouverez le numéro d'article sur la plaque signalétique du produit, d'une gravure sur le produit, de la page de titre du mode d'emploi (en bas à gauche) ou sur l'autocollant au dos ou en dessous du produit.
- Si des erreurs de fonctionnement ou d'autres défauts apparaissent, contactez d'abord le centre de service désigné ci-dessous par **téléphone** ou utilisez notre **formulaire de contact**, que vous trouverez sur [parkside-diy.com](http://parkside-diy.com) dans la catégorie **Service**.
- En cas de produit défectueux vous pouvez, après contact avec notre service clients, envoyer le produit, franco de port à l'adresse de service après-vente indiquée, accompagné du justificatif d'achat (ticket de caisse) et en indiquant quelle est la nature du défaut et quand celui-ci s'est produit. Pour éviter des problèmes d'acceptation et des frais supplémentaires, utilisez absolument seulement l'adresse qui vous est donnée. Assurez-vous que l'expédition ne se fait pas en port dû, comme marchandises encombrantes, envoi express ou autre taxe spéciale. Veuillez renvoyer l'appareil, y compris tous les accessoires livrés lors de l'achat et prenez toute mesure pour avoir un emballage de transport suffisamment sûr.

### Garantie (France)

Chère cliente, cher client, ce produit bénéficie d'une garantie de 5 ans, valable à compter de la date d'achat. En cas de manques constatés sur ce produit, vous disposez des droits légaux contre le vendeur du produit. Ces droits légaux ne sont pas limités par notre garantie présentée par la suite.

Indépendamment de la garantie commerciale souscrite, le vendeur reste tenu des défauts de conformité du bien et des vices rédhibitoires dans les conditions prévues aux articles L217-4 à L217-13 du Code de la consommation et aux articles 1641 à 1648 et 2232 du Code Civil.

**Article L217-4 du Code de la consommation** – Le vendeur livre un bien conforme au contrat et répond des défauts de conformité existant lors de la délivrance.

Il répond également des défauts de conformité résultant de l'emballage, des instructions de montage ou de l'installation lorsque celle-ci a été mise à sa charge par le contrat ou a été réalisée sous sa responsabilité.

**Article L217-5 du Code de la consommation** – Le bien est conforme au contrat :

1. S'il est propre à l'usage habituellement attendu d'un bien semblable et, le cas échéant :
  - s'il correspond à la description donnée par le vendeur et possède les qualités que celui-ci a présentées à l'acheteur sous forme d'échantillon ou de modèle ;
  - s'il présente les qualités qu'un acheteur peut légitimement attendre eu égard aux déclarations publiques faites par le vendeur, par le producteur ou par son représentant, notamment dans la publicité ou l'étiquetage ;
2. Ou s'il présente les caractéristiques définies d'un commun accord par les parties ou être propre à tout usage spécial recherché par l'acheteur, porté à la connaissance du vendeur et que ce dernier a accepté.

**Article L217-16 du Code de la consommation** – Lorsque l'acheteur demande au vendeur, pendant le cours de la garantie commerciale qui lui a été consentie lors de l'acquisition ou de la réparation d'un bien meuble, une remise en état couverte par la garantie, toute période d'immobilisation d'au

moins sept jours vient s'ajouter à la durée de la garantie qui restait à courir.

Cette période court à compter de la demande d'intervention de l'acheteur ou de la mise à disposition pour réparation du bien en cause, si cette mise à disposition est postérieure à la demande d'intervention.

**Article L217-12 du Code de la consommation** – L'action résultant du défaut de conformité se prescrit par deux ans à compter de la délivrance du bien.

### Conditions de garantie

Le délai de garantie débute avec la date d'achat. Veuillez conserver soigneusement le ticket de caisse original. En effet, ce document vous sera réclamé comme preuve d'achat. Si un défaut de matériel ou un défaut de fabrication se présente au cours des cinq ans suivant la date d'achat de ce produit, nous réparons gratuitement ou remplaçons ce produit – selon notre choix. Cette garantie suppose que l'appareil défectueux et le justificatif d'achat (ticket de caisse) nous soient présentés durant cette délai de cinq ans et que la nature du manque et la manière dont celui-ci est apparu soient explicités par écrit dans un bref courrier.

Si le défaut est couvert par notre garantie, le produit vous sera retourné, réparé ou remplacé par un neuf. Aucune nouvelle délai de garantie ne débute à la date de la réparation ou de l'échange du produit.

### Durée de garantie et demande légale en dommages-intérêts

La durée de garantie n'est pas prolongée par la garantie. Ce point s'applique aussi aux pièces remplacées et réparées. Les dommages et les manques éventuellement constatés dès l'achat doivent immédiatement être signalés après le déballage. A l'expiration du délai de garantie les réparations occasionnelles sont à la charge de l'acheteur.

### Volume de la garantie

L'appareil a été fabriqué avec soin, selon de sévères directives de qualité et il a été entièrement contrôlé avant la livraison.

La garantie s'applique aux défauts de matériel ou aux défauts de fabrication. Cette garantie ne s'étend pas aux parties du produit qui sont exposées à une usure normale et peuvent être donc considérées comme des pièces d'usure (par ex. Disque de tronçon-

nage) ou pour des dommages affectant les parties fragiles.

Cette garantie est nulle si l'appareil a été endommagé, mal utilisé ou non entretenu. Il en va de même pour des dommages provoqués par l'eau, le gel, la foudre ou le feu ou un transport inadapté. Pour une utilisation appropriée du produit, il faut impérativement respecter toutes les instructions citées dans le manuel de l'opérateur. Les actions et les domaines d'utilisation déconseillés dans la notice d'utilisation ou vis-à-vis desquels une mise en garde est émise, doivent absolument être évités.

L'appareil est destiné à un usage privé uniquement et non à un usage commercial. La garantie est nulle en cas de mauvaise utilisation et de manipulation inappropriée, d'usage de la force et d'interventions qui n'ont pas été effectuées par notre centre de service agréé.

Les pièces détachées indispensables à l'utilisation du produit sont disponibles pendant la durée de la garantie du produit.

### Article 1641 du Code civil

Le vendeur est tenu de la garantie à raison des défauts cachés de la chose vendue qui la rendent impropre à l'usage auquel on la destine, ou qui diminuent tellement cet usage que l'acheteur ne l'aurait pas acquise, ou n'en aurait donné qu'un moindre prix, s'il les avait connus.

### Article 1648 1er alinéa du Code civil

L'action résultant des vices rédhibitoires doit être intentée par l'acquéreur dans un délai de deux ans à compter de la découverte du vice.

### Marche à suivre dans le cas de garantie

Pour garantir un traitement rapide de votre demande, veuillez suivre les instructions suivantes :

- Tenez vous prêt à présenter, sur demande, le ticket de caisse et le numéro d'article (IAN 530758\_2507) comme preuve d'achat.
- Vous trouverez le numéro d'article sur la plaque signalétique du produit, d'une gravure sur le produit, de la page de titre du mode d'emploi (en bas à gauche) ou sur l'autocollant au dos ou en dessous du produit.
- Si des erreurs de fonctionnement ou d'autres défauts apparaissent, contactez d'abord le centre de service désigné ci-

dessous par **téléphone** ou utilisez notre **formulaire de contact**, que vous trouverez sur [parkside-diy.com](http://parkside-diy.com) dans la catégorie **Service**.

- En cas de produit défectueux vous pouvez, après contact avec notre service clients, envoyer le produit, franco de port à l'adresse de service après-vente indiquée, accompagné du justificatif d'achat (ticket de caisse) et en indiquant quelle est la nature du défaut et quand celui-ci s'est produit. Pour éviter des problèmes d'acceptation et des frais supplémentaires, utilisez absolument seulement l'adresse qui vous est donnée. Assurez-vous que l'expédition ne se fait pas en port dû, comme marchandises encombrantes, envoi express ou autre taxe spéciale. Veuillez renvoyer l'appareil, y compris tous les accessoires livrés lors de l'achat et prenez toute mesure pour avoir un emballage de transport suffisamment sûr.



Sur le site [parkside-diy.com](http://parkside-diy.com), vous pouvez consulter et télécharger ce manuel et bien d'autres. Ce QR code vous permet d'accéder directement au site [parkside-diy.com](http://parkside-diy.com). Sélectionnez votre pays et recherchez les modes d'emploi à l'aide

du masque de recherche. En saisissant la référence produit (IAN) 530758\_2507, vous pourrez ouvrir votre mode d'emploi.

### Service de réparation

Pour les réparations **ne relevant pas de la garantie**, adressez-vous au Centre de SAV. Il vous établira volontiers un devis.

- Nous pouvons traiter uniquement les appareils qui ont été expédiés avec un emballage et un affranchissement suffisants. **Remarque :** Veuillez envoyer votre appareil nettoyé en indiquant le défaut à l'adresse connue du Centre de SAV.
- Ne seront pas acceptés les appareils envoyés en port dû ainsi que les appareils envoyés comme produits encombrants, en express ou par tout autre mode de transport spécial.
- Nous recyclons gratuitement vos appareils défectueux que vous nous renvoyez.

### Service-Center

**FR** **Service France**  
Tel.: 0800 907612  
Formulaire de contact à  
[parkside-diy.com](http://parkside-diy.com)  
**IAN 530758\_2507**

**BE** **Service Belgique**  
Tel.: 0800 12614  
Formulaire de contact à  
[parkside-diy.com](http://parkside-diy.com)  
**IAN 530758\_2507**

### Importateur

Veuillez noter que l'adresse suivante n'est pas une adresse de service après-vente. Contactez d'abord le Centre de SAV cité ci-dessus.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Str. 20  
63762 Großostheim  
ALLEMAGNE  
[www.grizzlytools.de](http://www.grizzlytools.de)

## Pièces de rechange et accessoires

**Vous obtiendrez des pièces de rechange et accessoires à l'adresse**

**[www.grizzlytools.shop](http://www.grizzlytools.shop)**. En cas de problèmes lors de la passation de votre commande, contactez-nous via notre boutique en ligne. Pour toute autre question, adressez-vous à : Service-Center, p. 63

Les pièces détachées indispensables à l'utilisation du produit sont disponibles pendant la durée de la garantie du produit.

Pos. n°	Désignation	N° de commande
6	Poignée auxiliaire	91120837
7	Clé de serrage	91120836
8+10	Capot de protection (en deux parties)	91120835
11	Disque de tronçonnage	30211107
17+18	Écrou de serrage + Bride support	91120839

Disponible en plus	N° de commande
Disque de dégrossissage	91103235

## Traduction de la déclaration UE de conformité originale

Produit: **Meuleuse d'angle sans fil**

Modèle: **PPWSA 20-Li A1**

Número de serie: 000001 – 270000

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU & (EU) 2015/863**  
**Produit avec batterie Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/**  
**Smart PAPS 2012 A1: 2014/53/EU (au lieu de 2014/30/EU)**

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la directive 2011/65/EU du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Pour assurer la conformité, les normes harmonisées et les normes et réglementations nationales suivantes ont été appliquées :

**EN 62841-1:2015/A11:2022 • EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021**  
**EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021 • EN IEC 63000:2018**  
**Produit avec batterie Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/Smart PAPS 2012 A1:**  
**EN 301 489-1 V2.2.3:2019 • EN 301 489-17 V3.3.1:2024**  
**EN 300 328 V2.2.2:2019 • EN 50663:2017**

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
 Stockstädter Str. 20  
 63762 Großostheim  
 ALLEMAGNE  
 08.12.2025

Christian Frank  
 Mandataire de documentation

# Inhoudsopgave

<b>Inleiding.....</b>	<b>65</b>
Reglementair gebruik.....	65
Inhoud van het pakket/accessoires.....	66
Overzicht.....	66
Functiebeschrijving.....	66
Technische gegevens.....	66
<b>Veiligheidsaanwijzingen.....</b>	<b>67</b>
Betekenis van de veiligheidsaanwijzingen.....	68
Pictogrammen en symbolen.....	68
Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap.....	68
Veiligheidsinformatie voor hoekslijpmachines.....	71
Restrisico's.....	74
<b>Vorbereitung.....</b>	<b>74</b>
Bedieningselementen.....	74
Extra handvat monteren.....	75
Beschermkap monteren en demonteren.....	75
Inzetgereedschap monteren en demonteren.....	75
Schijf monteren en demonteren.....	75
De draadborstel aanbrengen en verwijderen.....	76
Opzetstukken op de beschermkap monteren en demonteren.....	76
Laadstatus van de accu controleren.....	77
Accu opladen.....	77
<b>Bedrijf.....</b>	<b>77</b>
Werkinstructies.....	77
Doorslijpschijven.....	78
Grof polijsten.....	78
Schuren met draadborstel.....	78
Accu plaatsen en verwijderen.....	78
Beschermkap instellen.....	79
Toerental aanpassen.....	79
In- en uitschakelen.....	79
<b>Transport.....</b>	<b>79</b>
<b>Reiniging, onderhoud en opslag.....</b>	<b>79</b>
Reiniging.....	79
Onderhoud.....	80
Opslag.....	80
<b>Probleemopsporing.....</b>	<b>80</b>
<b>Afvoeren/milieubescherming.....</b>	<b>81</b>
Accu's milieuvriendelijk afvoeren.....	81
<b>Service.....</b>	<b>81</b>
Garantie.....	81

Reparatie-service.....	82
Service-Center.....	83
Importeur.....	83

## Reserveonderdelen en toebehoren..... 83

## Vertaling van de originele EU-conformiteitsverklaring..... 84

## Explosietekening..... 147

## Inleiding

Hartelijk gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuwe accu haakse slijpmachine (hierna "apparaat" of "elektrisch gereedschap" genoemd).

U hebt voor een hoogwaardig product gekozen. Dit apparaat werd tijdens de productie op kwaliteit gecontroleerd en aan een eindcontrole onderworpen. Een goede werking van uw apparaat is daarom gegarandeerd.



Deze gebruiksaanwijzing maakt deel uit van dit apparaat. Ze bevat belangrijke instructies over de veiligheid, het gebruik en de afvoer van het apparaat. Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzing. Maak u vertrouwd met de bedieningselementen en het juiste gebruik van het apparaat. Gebruik het apparaat alleen zoals beschreven en alleen voor de vermelde doeleinden. Bewaar de gebruiksaanwijzing zorgvuldig en geef alle documentatie mee wanneer u het apparaat aan derden doorgeeft.

## Reglementair gebruik

Dit elektrisch gereedschap is bedoeld als slijpmachine, draadborstel of doorslijpgereedschap.

Bewerkingen zoals schuren, polijsten of het maken van gaten mogen niet met dit elektrische gereedschap worden uitgevoerd. Gebruik geen vloeibare koelmiddelen zoals water. Werk niet aan materialen die gevaarlijke stoffen bevatten, bijv. asbest of lood.

Bedrijf alleen in droge ruimten.

Het apparaat is bedoeld voor gebruik door volwassenen. Jongeren ouder dan 16 jaar mogen het apparaat alleen onder toezicht gebruiken.

Elk ander gebruik dat in deze handleiding niet expliciet wordt toegestaan, kan leiden tot schade aan het apparaat en kan een ernstig risico voor de gebruiker inhouden. De

bediener of gebruiker van het apparaat is verantwoordelijk voor letsel- of materiële schade aan derde partijen of hun eigendom. Het apparaat is bedoeld voor huishoudelijk gebruik. Het is niet ontworpen voor continu commercieel gebruik. Bij commercieel gebruik vervalt de garantie. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit oneigenlijk gebruik of uit een foute bediening.

Het apparaat maakt deel uit van de reeks **X 20 V TEAM** en kan met accu's van de reeks **X 20 V TEAM** worden gebruikt. Accu's van de reeks **X 20 V TEAM** mogen alleen met originele laders van de reeks **X 20 V TEAM** worden geladen.

### Inhoud van het pakket/ accessoires

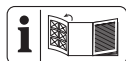
Pak het apparaat uit en controleer de inhoud van het pakket.

Voer het verpakkingsmateriaal af zoals reglementair voorgeschreven.

- Accu-haakse slijpmachine
- Extra handvat (voorgemonteerd)
- Snijschijf (voorgemonteerd)
- Beschermkap, Opzetstuk
- Spansleutel
- Opbergkoffer
- Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

**De accu en de lader zijn niet meegeleverd.**

### Overzicht



De afbeeldingen van het apparaat vindt u op de voorste en achterste uitvouwpagina.

#### Fig. A

- 1 Aan/uit-schakelaar
- 2 Handgreep
- 3 Draaiwiel
- 4 Accuhouder
- 5 Stofrooster
- 6 Extra handvat
- 7 Spansleutel
- 8 Opzetstuk (Beschermkap)
- 9 Vergrendeling (Opzetstuk)
- 10 Beschermkap
- 11 Snijschijf
- 12 Draairichtingspijl

- 13 Asvergrendeling
- 14 Houder (Extra handvat)
- 15 Opbergkoffer

#### Fig. B

- 16 Beugel (Snelspanmoer)
- 17 Snelspanmoer
- 18 Montageflens
- 19 Bevestigingsas

#### Fig. C

- 20 Accu-ontgrendeling
- 21 Laadstatusindicator
- 22 Toets (Laadstatusindicator)
- 23 Accu
- 24 Oplader

#### Fig. D

- 25 Kruikschroef (3x)
- 26 Bevestigingsschijf

### Functiebeschrijving

Dankzij het zeer snel roterende inzetgereedschap kan metaal zuiver worden geschuurd, gesneden en geborsteld.

Voor de afzonderlijke toepassingen zijn telkens speciale inzetgereedschappen voorzien.

Neem de instructies van de fabrikant in acht. De werking van de verschillende bedieningselementen is hieronder beschreven.

### Technische gegevens

#### Accu-haakse slijpmachine

.....	<b>PPWSA 20-Li A1</b>
Nominale spanning $U$ .....	20 V ==
Bescherminingsgraad .....	IPX0
Stationair toerental $n_0$ .....	3400–10000 min <sup>-1</sup>
Gewicht (zonder accu) .....	≈ 1,66 kg
Montageflens .....	Ø 22,23 mm
Schroefdraad .....	M14
Schroefdraadlengte van slijpspil .....	≤ 11 mm
Geluidsvermogeniveau ( $L_{WA}$ ) .....	90,1 dB; $K_{WA}=3$ dB
Geluidsdruk niveau ( $L_{pA}$ ) .....	82,1 dB; $K_{pA}=3$ dB
Trilling ( $a_H$ ) Haaks slijpen	
– Handgreep .....	3,254 m/s <sup>2</sup> ; $K=1,5$ m/s <sup>2</sup>
– Extra handvat .....	2,670 m/s <sup>2</sup> ; $K=1,5$ m/s <sup>2</sup>
Trilling ( $a_H$ ) Doorslijpschijven	
– Handgreep .....	2,426 m/s <sup>2</sup> ; $K=1,5$ m/s <sup>2</sup>

- Extra handvat ..... 1,832 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>
- Accu .....Li-Ion
- Temperatuur ..... ≤ 50 °C
- Laadproces ..... 4-40 °C
- Bedrijf ..... 4-50 °C
- Opslag ..... 15-25 °C
- PARKSIDE Performance Smart accu
- Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/
- Smart PAPS 2012 A1
- Frequentie *f* ..... 2400-2483,5 MHz
- zendvermogen ..... ≤ 20 dBm

**Snijschijf .....AS60TBF**  
(meegeleverd)

Vervaardigd in overeenstemming met EN 12413:2019

- Toerental schijf  $n_{max}$  ..... ≤ 12200 min<sup>-1</sup>
- Schijfsnelheid  $v_0$  ..... ≤ 80 m/s<sup>2</sup> \*
- Buitendiameter ..... Ø 125 mm
- Gat ..... Ø 22,23 mm
- Dikte ..... ≤ 1,2 mm

\* De slijpschijf moet bij een omloopsnelheid van 80 m/s standhouden.

**Opmerkingen over geluids- en trillingswaarden**

De geluids- en trilwaarden zijn vastgesteld in overeenstemming met de normen en bepalingen die in de conformiteitsverklaring zijn vermeld.

**▲ VOORZICHTIG!** Gehoorschade! Draag gehoorbescherming.

De aangegeven totale trillingswaarden en de aangegeven geluidsemisiewaarden zijn gemeten volgens een genormeerde testprocedure en kunnen worden gebruikt om een elektrisch gereedschap met een ander gereedschap te vergelijken. De aangegeven totale trillingswaarden en de aangegeven geluidsemisiewaarden kunnen ook worden gebruikt voor een voorlopige inschatting van de belasting.

**▲ WAARSCHUWING!** De trillings- en geluidsemisies tijdens het daadwerkelijke gebruik van het elektrische gereedschap kunnen afwijken van de opgegeven waarde, afhankelijk van de manier waarop het elektrische gereedschap wordt gebruikt, in het bijzonder het type werkstuk dat wordt bewerkt. Het is noodzakelijk om veiligheidsmaatregelen te definiëren om de bediener te beschermen op basis van een schatting van

de trillingsbelasting tijdens de werkelijke gebruiksomstandigheden. Houd hierbij rekening met alle fasen van de bedrijfscyclus, bijvoorbeeld ook periodes wanneer het elektrische gereedschap is uitgeschakeld en periodes wanneer het weliswaar is ingeschakeld maar zonder belasting draait.

**▲ WAARSCHUWING!** Het slijpen van dunne metalen platen of andere goed trillende structuren met een groot oppervlak kan leiden tot een grotere geluidsoverlast en tot een veel (tot 15 dB) hogere totale geluidsemisie dan de opgegeven geluidsemisiewaarden. Gebruik bijvoorbeeld zware flexibele dempingsmatten om geluidsuitstraling van dergelijke werkstukken te voorkomen. Houd rekening met de verhoogde geluidsemisie en draag passende gehoorbescherming.

**X 20 V TEAM**

Het apparaat maakt deel uit van de reeks **X 20 V TEAM** en kan met accu's van de reeks **X 20 V TEAM** worden gebruikt.

Accu's van de reeks **X 20 V TEAM** mogen alleen met originele laders van de reeks **X 20 V TEAM** worden geladen.

We bevelen u aan dit apparaat uitsluitend met volgende accu's: PAP 20 B1, PAP 20 B3, Smart PAPS 204 A1, Smart PAPS 208 A1, Smart PAPS 2012 A1

We bevelen u aan deze accu's met volgende laders te laden: PLG 20 A3, PLG 20 A4, PLG 20 C1, PLG 20 C2, PLG 20 C3, PLG 201 A1, PDSL G 20 B1, PDSL G 20 B2, Smart PLGS 2012 A1

Technische specificaties van accu en lader: zie afzonderlijke gebruiksaanwijzing.

**Veiligheidsaanwijzingen**

Dit gedeelte behandelt de basisveiligheidsmaatregelen bij het gebruik van het apparaat.

**▲ WAARSCHUWING!** Persoonlijk letsel en materiële schade door ondeskundige omgang met de accu. Neem de veiligheidsinstructies en informatie over opladen en correct gebruik in de gebruiksaanwijzing van uw accu en oplader van de serie in acht **X 20 V TEAM**. Een gedetailleerde beschrijving van het laadproces en andere informatie vindt u in de aparte gebruiksaanwijzing ervan.

## Betekenis van de veiligheidsaanwijzingen

**⚠ GEVAAR!** Als u deze veiligheidsaanwijzing niet volgt, gebeurt er een ongeval. Het gevolg is ernstig lichamelijk letsel of de dood.

**⚠ WAARSCHUWING!** Als u deze veiligheidsaanwijzing niet volgt, gebeurt er eventueel een ongeval. Het gevolg is eventueel ernstig lichamelijk letsel of de dood.

**⚠ VOORZICHTIG!** Als u deze veiligheidsaanwijzing niet volgt, gebeurt er een ongeval. Het gevolg is eventueel lichte of matig lichamelijk letsel.

**AANWIJZING!** Als u deze veiligheidsaanwijzing niet volgt, gebeurt er een ongeval. Het gevolg is eventueel materiële schade.

## Pictogrammen en symbolen

### Pictogrammen in de gebruiksaanwijzing



Let op!

### Pictogrammen op het apparaat



Lees de gebruiksaanwijzing



Gebruik oogbescherming



Werk altijd met beide handen!



Draairichtingspijl



Beschermkap niet zonder opzetstuk gebruiken voor het doorslijpen!



Elektrische apparaten horen niet bij het huisvuil.

### Pictogrammen op het toebehoren



Snijschijf



Lees de gebruiksaanwijzing



Gebruik oogbescherming



Gebruik gehoorbescherming



Veiligheidshandschoenen dragen



Gebruik adembescherming



Gebruik voetbescherming



metaal



diameter 125 mm



Niet toegelaten voor het zijwaarts slijpen



Niet toegelaten voor het nat slijpen



Geen defecte schijven gebruiken.

## Algemene veiligheidsaanschuivingen voor elektrisch gereedschap

**⚠ WAARSCHUWING!** Lees alle veiligheidsaanschuivingen, instructies, illustraties en specificaties bij dit elektrische gereedschap. Volg u niet alle onderstaande instructies, dan kan dit leiden tot elektrische schok, brand en/of ernstig letsel. **Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstige naslag.**

De term „elektrisch gereedschap” in de waarschuwingen verwijst naar uw op netstroom aangedreven elektrische gereedschap (met netsnoer) of uw accu-aangedreven elektrische gereedschap (zonder netsnoer).

### 1. VEILIGE WERKPLEK

- Houd uw werkplek schoon en goed verlicht.** Rommelige of donkere werkplekken leiden tot ongevallen.
- Gebruik geen elektrische gereedschappen in omgevingen met ontplofingsgevaar, bijvoorbeeld als ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof aanwezig is.** Elektrische gereedschappen

produceren vonken, die het stof of de dampen kunnen doen ontbranden.

- c) **Houd kinderen en omstanders op een afstand terwijl u met een elektrisch gereedschap werkt.** Wordt u afgeleid, dan zou u de controle over het gereedschap kunnen verliezen.

## 2. ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- a) **De stekker van het elektrische gereedschap moet overeenkomen met het stopcontact. Breng nooit modificaties aan de stekker aan. Gebruik bij geaarde (geïsoleerde) elektrische gereedschappen nooit een adapterstekker.** Ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten reduceren het risico op elektrische schok.
- b) **Voorkom lichamelijk contact met geaarde of geïsoleerde oppervlakken zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico op elektrische schok als uw lichaam geaard of geïsoleerd is.
- c) **Stel elektrische gereedschappen niet bloot aan regen of natte omgevingen.** Indringend water in een elektrisch gereedschap verhoogt het risico op elektrische schok.
- d) **Gebruik het netsnoer niet voor oneigenlijke doelen. Gebruik het netsnoer niet om het elektrische gereedschap te dragen of te trekken of om de stekker uit het stopcontact te halen. Houd het netsnoer uit de buurt van warmte, olie, scherpe randen of bewegende delen.** Beschadigde of warrige netsnoeren verhogen het risico op elektrische schok.
- e) **Werk u buitenshuis met het elektrische gereedschap, gebruik dan een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis.** Het gebruik van een verlengkabel voor buitenshuis reduceert het risico op elektrische schok.
- f) **Als u alsnog een elektrisch gereedschap op een vochtige locatie moet gebruiken, gebruik dan een stroomvoorziening met aardlekschakelaar.** Het gebruik van een aardlekschakelaar reduceert het risico op elektrische schok.

## 3. PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- a) **Blijf alert, kijk uit wat u doet en gebruik uw gezond verstand bij het bedienen van een elektrisch gereedschap. Gebruik een elektrisch gereedschap niet als u moe bent of onder de invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.** Eén moment van onoplettendheid kan bij het gebruik van elektrisch gereedschap leiden tot ernstig letsel.

- b) **Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming.** Het gebruik van voor de omstandigheden passende beschermingsmiddelen zoals stofmaskers, antislipschoenen, veiligheidshelmen of oorbeschermers reduceert het risico op letsels.
- c) **Voorkom onbedoelde inschakeling. Zorg ervoor dat de schakelaar op de uit-stand staat voordat u het gereedschap aansluit op de netstroom en/of op het accupack en voordat u het op- of wegdraagt.** Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het onder stroom zetten van elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar aanstaat, is vragen om ongelukken.
- d) **Verwijder eventuele stel- of moersleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een achtergelaten moer- of stelsleutel op een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap kan leiden tot letsel.
- e) **Strek u niet te ver uit. Blijf op elk moment stevig staan en bewaar uw evenwicht.** Zo hebt u in onverwachte situaties betere controle over het elektrische gereedschap.
- f) **Draag gepaste kleding. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd uw haren en kleding uit de buurt van bewegende delen.** Losse kleding, losse juwelen of lange haren kunnen verstrikt raken in bewegende delen.
- g) **Als het gereedschap is voorzien voor de aansluiting van stofafzuig- en stofopvangsystemen, zorg er dan voor dat die aangesloten zijn en correct worden gebruikt.** Het gebruik van stofopvangsystemen kan stofgerelateerde risico's reduceren.
- h) **Ook al hebt u reeds veel ervaring met het gereedschap, laat nooit uw waakzaamheid zakken en negeer nooit de veiligheidsprincipes van het gereedschap.** Eén onachtzame beweging kan in een fractie van een seconde leiden tot ernstig letsel.

4. **GEBRUIK EN ONDERHOUD VAN ELEKTRISCH GEREEDSCHAP**

- a) **Forceer het elektrische gereedschap niet. Gebruik het correcte elektrische gereedschap voor uw toepassing.** Het juiste elektrische gereedschap zal het werk beter en veiliger uitvoeren tegen de snelheid waarvoor het was bedoeld.
- b) **Gebruik het elektrische gereedschap niet als de aan-/uitknop niet vlot schakelt.** Een elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden beheerst, is gevaarlijk en moet worden vervangen.
- c) **Haal de stekker uit het stopcontact en/of haal het accupack, indien verwijderbaar, uit het elektrische gereedschap voordat u enige aanpassingen aan het gereedschap uitvoert, toebehoren verwisselt of het elektrische gereedschap opbergt.** Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen reduceren het risico op onbedoelde inschakeling van het elektrische gereedschap.
- d) **Berg niet-gebruikte elektrische gereedschappen op buiten het bereik van kinderen, en laat personen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of met deze instructies, niet werken met het elektrische gereedschap.** In de handen van onopgeleide gebruikers kunnen elektrische gereedschappen erg gevaarlijk zijn.
- e) **Onderhoud elektrische gereedschappen en de toebehoren ervan. Controleer ze op verkeerde uitgelijnde of vastklemmende bewegende delen, kapotte onderdelen en andere omstandigheden die de werking van het elektrische gereedschap kunnen aantasten. Laat in geval van schade het elektrische gereedschap repareren voordat u het gebruikt.** Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrische gereedschappen.
- f) **Houd alle snijgereedschap scherp en schoon.** Goed onderhouden snijgereedschappen met scherpe snijkanten blijven minder vaak geklemd zitten en zijn vlotter te beheersen.
- g) **Gebruik de elektrische gereedschappen, toebehoren, bits en dergelijke overeenkomstig de instructies en houd rekening met de werkomstandigheden en de uit te voeren taak.** Het gebruik van elektrische gereedschappen voor an-

dere taken dat de bedoelde taken, kan leiden tot een gevaarlijke situatie.

- h) **Houd de handgrepen en grijpvlakken droog, schoon en olie- en vetvrij.** Gladde handgrepen en grijpvlakken hinderen de veilige omgang en de controle over het gereedschap in onverwachte situaties.
5. **GEBRUIK EN ONDERHOUD VAN ACCU-GEREEDSCHAP**
- a) **Laad het gereedschap uitsluitend op met de door de fabrikant gespecificeerde lader.** Een lader die geschikt is voor het ene type accupack kan een brandrisico inhouden als hij voor een ander type accupack wordt gebruikt.
  - b) **Gebruik elektrische gereedschappen alleen met de specifiek vermelde accupacks.** Het gebruik van andere accupacks kan leiden tot risico op letsel en brand.
  - c) **Berg een ongebruikt accupack op uit de buurt van andere metalen voorwerpen zoals papierclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die een verbinding kunnen maken van het ene contact naar het andere.** Een kortsluiting van de accucontacten kan leiden tot brandwonden of brand.
  - d) **Bij verkeerd gebruik kan er een vloeistof uit de accu vloeien; voorkom aanraking. Komt u onbedoeld met de vloeistof in aanraking, spoel dan met water. Raakt de vloeistof in de ogen, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.** De lekkende vloeistof van de accu kan irritatie of brandwonden veroorzaken.
  - e) **Gebruik geen accupack of gereedschap dat beschadigd of gemodificeerd is.** Beschadigde of gemodificeerde accu's kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, met als gevolg brand, ontploffing of letselrisico.
  - f) **Stel een accupack of gereedschap niet bloot aan vuur of te hoge temperaturen.** Blootstelling aan vuur of temperaturen boven 130 °C kunnen leiden tot ontploffing.
  - g) **Volg alle laadinstructies en laad het accupack of het gereedschap niet op buiten het in de instructies vermelde temperatuurbereik.** Het verkeerd laden of laden bij temperaturen buiten het ge-

specificieerde bereikt kan leiden tot schade aan de accu en hoger brandrisico.

## 6. REPARATIES

- a) **Laat uw elektrische gereedschap alleen repareren door een erkend technicus met behulp van identieke vervangingsdelen.** Dit verzekert dat de veiligheid van het elektrische gereedschap wordt behouden.
- b) **Repareer beschadigde accupacks nooit zelf.** De reparatie van accupacks mag uitsluitend worden uitgevoerd door de fabrikant of door erkende reparatiediensten.

## Veiligheidsinformatie voor hoekslijpmachines

Veiligheidswaarschuwingen voor slijpen, draadborstelen en doorslijpen

- **Dit elektrisch gereedschap is bedoeld als slijpmachine, draadborstel of doorslijpgereedschap. Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties voor dit elektrische gereedschap.** Volgt u niet alle onderstaande instructies op, dan kan dit leiden tot elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.
- **Bewerkingen zoals schuren, polijsten of het maken van gaten mogen niet met dit elektrische gereedschap worden uitgevoerd.** Handelingen waarvoor het elektrische gereedschap niet is ontworpen, kunnen gevaar opleveren en lichamelijk letsel veroorzaken.
- **Dit elektrische apparaat niet zodanig ombouwen dat het werkt op een manier waarvoor het niet specifiek is ontworpen en die niet is gespecificeerd door de fabrikant van het apparaat.** Een dergelijke omzetting kan leiden tot verlies van controle en ernstig persoonlijk letsel.
- **Gebruik geen accessoires die niet specifiek ontworpen en gespecificeerd zijn door de fabrikant van het gereedschap.** Het feit dat het accessoire op uw elektrisch gereedschap kan worden bevestigd, garandeert nog geen veilige werking.
- **De nominale snelheid van het accessoire moet ten minste gelijk zijn aan de maximumsnelheid die op het elektrische gereedschap is aangegeven.** Accessoires die sneller lopen dan hun nomi-

nale snelheid kunnen breken en uit elkaar vliegen.

- **De buitendiameter en de dikte van uw accessoire moeten binnen de capaciteit van uw elektrisch gereedschap vallen.** Onjuist gedimensioneerde accessoires kunnen niet afdoende worden beveiligd of gecontroleerd.
- **De afmetingen van de accessoirebevestiging moeten passen bij de afmetingen van het bevestigingsmateriaal van het elektrisch gereedschap.** Accessoires die niet passen bij de bevestigingsmiddelen van het elektrisch gereedschap zullen uit balans raken, overmatig trillen en kunnen controleverlies veroorzaken.
- **Gebruik geen beschadigd accessoire.** Controleer voor elk gebruik de accessoires zoals schuurwielen op spanen en barsten, steunschijf op barsten, scheuren of overmatige slijtage, draadborstel op losse of gebarsten draden. **Als een elektrisch apparaat of accessoire is gevallen, controleer dan op schade of installeer een onbeschadigd accessoire.** Na het inspecteren en installeren van een accessoire, plaatst u zichzelf en omstanders uit de buurt van het draaiende accessoire en laat u het elektrische apparaat gedurende één minuut op het maximale onbelaste toerental draaien. Beschadigde accessoires zullen tijdens deze test normaal gesproken uit elkaar vallen.
- **Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.** Gebruik, afhankelijk van de toepassing, een gelaatsscherm, schutbril of veiligheidsbril. Draag zo nodig een stofmasker, gehoorbeschermers, handschoenen en een werkplaatschort waarmee kleine schuur- of werkstukfragmenten kunnen worden tegengehouden. De oogbescherming moet in staat zijn rondvliegend puin tegen te houden dat bij diverse toepassingen ontstaat. Het stofmasker of ademhalingsapparaat moet in staat zijn de door de specifieke toepassing gegenereerde deeltjes te filteren. Langdurige blootstelling aan hoge intensiteit lawaai kan leiden tot gehoorverlies.
- **Houd omstanders op veilige afstand van het werkgebied.** Iedereen die het werkterrein betreedt, moet persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

Brokstukken van het werkstuk of van een gebroken accessoire kunnen wegvliegen en letsel veroorzaken buiten het directe werkgebied.

- **Houd het elektrische gereedschap enkel vast bij geïsoleerde grijpvlakken, wanneer u een bewerking uitvoert waarbij het snijtoebehoren contact kan komen met verborgen bedrading.** Snij-accessoires die in contact komen met een "onder stroom staande" draad, kunnen blootgestelde metalen onderdelen van het elektrische gereedschap "onder stroom" zetten en de bediener een elektrische schok bezorgen.
- **Leg het elektrische gereedschap nooit neer voordat het accessoire volledig tot stilstand is gekomen.** Het draaiende accessoire kan het oppervlak vastgrijpen en het elektrische gereedschap aan uw controle onttrekken.
- **Laat het elektrische gereedschap niet draaien terwijl u het aan uw zijde draagt.** Onbedoeld contact met het rond-draaiende accessoire kan ervoor zorgen dat het aan uw kleding blijft haken en het in uw lichaam trekken.
- **Maak de ventilatieopeningen van het elektrisch gereedschap regelmatig schoon.** De ventilator van de motor zuigt het stof in de behuizing aan en een overmatige ophoping van poedervormig metaal kan elektrische gevaren veroorzaken.
- **Gebruik het elektrische gereedschap niet in de buurt van brandbare materialen.** Vonken kunnen deze materialen ontsteken.
- **Gebruik geen accessoires waarvoor vloeibare koelmiddelen nodig zijn.** Het gebruik van water of andere vloeibare koelmiddelen kan leiden tot elektrocutie of een schok.

### **Terugslag en aanverwante waarschuwingen**

Terugslag is een plotselinge reactie op een beknelde of vastgelopen draaiende schijf, steunschijf, borstel of ander toebehoren. Het vastklemmen of knellen veroorzaakt een snelle blokkering van het draaiende gereedschap, waardoor het ongecontroleerde elektrische gereedschap wordt gedwongen in de richting tegenovergesteld aan de draairichting van het gereedschap op het punt van vastklemmen.

Als bijvoorbeeld een slijpschijf door het werkstuk wordt vastgeklemd of gekneld, kan de rand van de schijf die in het knelpunt komt in het oppervlak van het materiaal graven, waardoor de schijf eruit klimt of eruit gestoten wordt. De schijf kan naar de bediener toe of van hem af springen, afhankelijk van de richting van de beweging van de schijf op het knelpunt. Abrasieve schijven kunnen ook onder deze omstandigheden breken.

Terugslag is het gevolg van verkeerd gebruik van het elektrische gereedschap en/of onjuiste werkprocedures of omstandigheden en kan worden voorkomen door de juiste voorzorgsmaatregelen te nemen zoals hieronder beschreven.

- **Houd het elektrische gereedschap stevig vast met beide handen en plaats uw lichaam en armen zo dat u weerstand kunt bieden aan terugslagkrachten.** Gebruik altijd de extra handgreep, indien aanwezig, voor maximale controle over terugslag of koppelreactie tijdens het starten. De bediener kan koppelreacties of terugslagkrachten beheersen, mits de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.
- **Plaats uw hand nooit in de buurt van het draaiende accessoire.** Het accessoire kan terugslaan over uw hand.
- **Plaats uw lichaam niet in het gebied waar het elektrische gereedschap zal bewegen als er terugslag optreedt.** Terugslag zal het gereedschap voortbewegen in een richting die tegengesteld is aan de beweging van het wiel op het punt waar het blijft haken.
- **Wees bijzonder voorzichtig bij het bewerken van hoeken, scherpe randen, enz. Voorkom stuiten en vastlopen van het accessoire.** Hoeken, scherpe randen of stuiten hebben de neiging om een vasthaken van het accessoire en verlies van controle of terugslag te veroorzaken.
- **Bevestig geen zaagketting voor hout-snijwerk, gesegmenteerde diamantschijf met een omtrekspleet van meer dan 10 mm of getand zaagblad.** Dergelijke messen zorgen voor frequente terugslag en verlies van controle.

## Veiligheidswaarschuwingen specifiek voor slijp- en doorslijpwerkzaamheden

- **Gebruik alleen schijftypes die zijn gespecificeerd voor uw elektrisch gereedschap en de specifieke beschermkap die is ontworpen voor de geselecteerde schijf.** Schijven waarvoor het elektrisch gereedschap niet is ontworpen, kunnen niet afdoende worden beschermd en zijn onveilig.
- **Het slijppoppervlak van in het midden ingedrukte schijven moet onder het vlak van de beschermkap worden gemonteerd.** Een verkeerd gemonteerde schijf die door het vlak van de beschermkap uitsteekt, kan niet voldoende worden beschermd.
- **De afscherming moet stevig aan het elektrische gereedschap worden bevestigd en voor maximale veiligheid worden geplaatst, zodat de minste hoeveelheid schijf wordt blootgesteld aan de bediener.** De afscherming helpt de bediener te beschermen tegen gebroken schijffragmenten, onbedoeld contact met de schijf en vonken die kleding kunnen doen ontbranden.
- **Schijven mogen enkel voor specifieke toepassingen worden gebruikt. Bijvoorbeeld: slijp niet met de zijkant van de doorslijpschijf.** Abrasieve doorslijpschijven zijn bedoeld voor omtrekslijpen, zijdelingse krachten die op deze schijven worden uitgeoefend, kunnen ervoor zorgen dat ze versplinteren.
- **Gebruik altijd onbeschadigde schijfflenzen die de juiste maat en vorm hebben voor de door u geselecteerde schijf.** De juiste schijfflenzen ondersteunen de schijf, waardoor de kans op schijfbreuk wordt verkleind. Flenzen voor doorslijpschijven kunnen afwijken van slijpschijfflenzen.
- **Gebruik geen versleten schijven van groter elektrisch gereedschap.** Een schijf bedoeld voor groter elektrisch gereedschap is niet geschikt voor de hogere snelheid van een kleiner gereedschap en kan barsten.
- **Gebruik bij gebruik van dual purpose schijven altijd de juiste afscherming voor de uit te voeren toepassing.** Het niet gebruiken van de juiste afscherming biedt mogelijk niet het gewenste bescher-

mingsniveau, wat kan leiden tot ernstig letsel.

## Aanvullende veiligheidswaarschuwingen specifiek voor doorsnijpbewerkingen

- **Laat de doorslijpschijf niet "vastlopen" en oefen geen overmatige druk uit. Probeer niet een buitensporig diepe snede te maken.** Overbelasting van de schijf verhoogt de belasting en de gevoeligheid voor verdraaien of vastlopen van de schijf in de snede en de mogelijkheid van terugslag of schijfbreuk.
- **Plaats uw lichaam niet in lijn met en achter de draaiende schijf.** Wanneer de schijf, op het punt van bediening, van uw lichaam af beweegt, kan de mogelijke terugslag de draaiende schijf en het elektrische gereedschap rechtstreeks naar u toe drijven.
- **Wanneer de schijf blokkeert of wanneer u een snede om welke reden dan ook onderbreekt, schakelt u het elektrische gereedschap uit en houdt u het stil totdat de schijf volledig tot stilstand is gekomen. Probeer nooit de doorslijpschijf uit de zaagsnede te verwijderen terwijl de schijf in beweging is, anders kan er terugslag ontstaan.** Onderzoek en neem corrigerende maatregelen om de oorzaak van de schijfblokkering weg te nemen.
- **Start het snijden in het werkstuk niet opnieuw. Laat de schijf op volle snelheid komen en voer de snede voorzichtig opnieuw uit.** De schijf kan vastlopen, oplopen of terugslaan als het elektrische gereedschap opnieuw in het werkstuk wordt gestart.
- **Ondersteun panelen of enig overmaats werkstuk om het risico van vastklemmen van de schijf en terugslag te minimaliseren.** Grote werkstukken hebben de neiging door te zakken onder hun eigen gewicht. Onder het werkstuk moeten steunen worden geplaatst in de buurt van de snijlijn en in de buurt van de rand van het werkstuk aan beide zijden van de schijf.
- **Wees extra voorzichtig bij het maken van een „zaksnede" in bestaande muren of andere blinde zones.** De uitstekende schijf kan gas- of waterleidingen, elektrische bedrading of voorwerpen die terugslag kunnen veroorzaken, doorsnijden.

- **Probeer geen gebogen snijwerk te doen.** Overbelasting van de schijf verhoogt de belasting en de kans op verdraaiing of vastlopen van de schijf in de snede en de kans op terugslag of schijfbreuk, wat tot ernstig letsel kan leiden.

#### Bijzondere veiligheidsinstructies voor werkzaamheden met draadborstels

- **Houd er rekening mee dat de staal-draadborstel ook tijdens normaal gebruik stukken staaldraad verliest. Overbelast de draden niet door een te hoge contactdruk.** Wegvliegende stukken draad kunnen zeer gemakkelijk door dunne kleding en/of de huid dringen.
- **Als een beschermkap wordt aanbevolen, zorg er dan voor dat de beschermkap en staaldraadborstel niet met elkaar in aanraking kunnen komen.** Door contactdruk en centrifugale krachten kan de diameter van schijf- en potborstels groter worden.

#### Verdere veiligheidsmaatregelen

- Houd de vingers nooit tussen de slijpschijf en vonkenvanger of in de buurt van beschermkappen. Er bestaat het risico op kneuzingen.
- De roterende delen van het apparaat kunnen om functionele redenen niet worden afgedekt. Ga daarom zorgvuldig te werk en borg het werkstuk goed, zodat het niet wegglijdt en de handen niet met de slijpschijf in aanraking kunnen komen.
- Het werkstuk wordt heet bij het schuren. De bewerkte plaats niet aanraken, laat hem afkoelen. Er bestaat een risico op brandwonden. Gebruik geen koelmiddel of iets dergelijks.
- Werk niet met het apparaat als u moe bent of na de inname van alcohol of tabletten. Las steeds tijdig een werkpauze in.
- Schakel het apparaat uit en verwijder de accu. Verzekert u ervan dat alle bewegendelen volledig tot stilstand zijn gekomen:
  - om een geblokkeerd gebruikt werktuig los te maken
  - bij abnormale geluiden
  - voordat u het apparaat controleert, reinigt of eraan werkt
- **Gebruik enkel toebehoren dat door PARKSIDE aanbevolen is.** Ongeschikte

toebehoren kunnen leiden tot elektrische schok of brand.

#### Restrisico's

Zelfs als u dit apparaat volgens de instructies gebruikt, zijn er altijd restrisico's. De volgende gevaren kunnen ontstaan in verband met het ontwerp en de constructie van dit apparaat:

- Oogletsel, indien geen geschikte oogbescherming wordt gedragen.
- Schade aan de longen, indien geen geschikte ademhalingsbescherming wordt gedragen.
- Gehoorschade indien geen passende gehoorbescherming wordt gedragen.
- Schade aan de gezondheid als gevolg van trillingen van hand en arm als het apparaat gedurende langere tijd wordt gebruikt of niet naar behoren wordt bewogen en onderhouden.
- Gezondheidsschade door:
  - aanraking van de slijpwerktuigen in de niet afgedekte zone;
  - wegslingeren van delen van werkstukken of beschadigde slijpschijven.

**⚠ WAARSCHUWING!** Gevaar door elektromagnetisch veld dat wordt gegenereerd tijdens het bedrijf van het apparaat. Dit veld kan onder bepaalde omstandigheden actieve of passieve medische implantaten negatief beïnvloeden. Om het risico op ernstige of dodelijke letsels te reduceren, adviseren wij personen met medische implantaten om hun arts en de fabrikant van het medische implantaat te raadplegen voordat zij het apparaat bedienen.

#### Voorbereiding

**⚠ WAARSCHUWING!** Gevaar voor letsel door onbedoeld aanlopen van het apparaat. Plaats de accu pas in het apparaat wanneer het volledig gebruiksklaar is.

#### Bedieningselementen

Maak u vóór het eerste gebruik van het apparaat vertrouwd met de bedieningselementen van het apparaat.

#### Aan-/uitknop (1)

- **Inschakelen "I":** Druk de aan-/uitknop aan de achterkant in, duw hem naar voren en laat hem los. De aan-/uitknop klikt vast.

- **Uitschakelen "O":**  
Druk de aan-/uitknop aan de achterkant in en laat hem los.  
De aan-/uitknop keert terug naar zijn uitgangspositie.

### Draaiwiel (3)

Het draaiwiel (3) kan op 6 niveaus worden ingesteld:

- 1  $\triangle$  kleinste toerentalniveau
- 6  $\triangle$  hoogste toerentalniveau

Selectie van het juiste niveau voor het respectieve inzetgereedschap zie *Toerental aanpassen*, Pag. 79.

### Asvergrendeling (13)

- Blokkeert de spindel bij het monteren/demonteren van het inzetgereedschap.

### Extra handvat monteren

**⚠ WAARSCHUWING!** Gevaar voor letsel door verlies van controle! Gebruik het apparaat uitsluitend als het extra handvat is gemonteerd.

#### Procedure

1. Draai het extra handvat (6) stevig in één van beide aansluitingen (14) voor het extra handvat.  
Het extra handvat kan in de volgende posities aan het apparaat worden bevestigd:  
boven, links, rechts.

### Beschermkap monteren en demonteren

**⚠ WAARSCHUWING!** Gebruik het apparaat nooit zonder dat de beschermkap volledig is gemonteerd.

#### Benodigde gereedschappen

- Kruiskopschroevendraaier (niet meegeleverd)

#### Voorwaarden

- Accu uit het apparaat verwijderd
- Inzetgereedschap en montageflens (18) verwijderd

#### Beschermkap monteren (Fig. D)

1. Plaats de beschermkap (10) op het apparaat. De gesloten kant wijst naar het apparaat.
2. Plaats de bevestigingsschijf (26) op de beschermkap. De langste van de drie metalen platen wijst naar de handgreep (2).

3. Bevestig de beschermkap met de drie kruiskopschroeven (25).
4. Draai de beschermkap in de werkstand (zie *Beschermkap instellen*, Pag. 79).

#### Beschermkap demonteren (Fig. D)

1. Los de kruiskopschroeven (25).
2. Trek de bevestigingsschijf (26) en de beschermkap (10) van het apparaat.

### Inzetgereedschap monteren en demonteren

#### Toegestaan inzetgereedschap

**⚠ WAARSCHUWING!** Gevaar voor letsel! Het feit dat het accessoire op uw elektrisch gereedschap kan worden bevestigd, garandeert nog geen veilige werking. Gebruik geen accessoires die niet specifiek ontworpen en gespecificeerd zijn door de fabrikant van het gereedschap.

**⚠ WAARSCHUWING!** Gevaar voor letsel! Accessoires die sneller lopen dan hun nominale snelheid kunnen breken en uit elkaar vliegen. De nominale snelheid van het accessoire moet ten minste gelijk zijn aan de maximumsnelheid die op het elektrische gereedschap is aangegeven.

#### Alle inzetgereedschap

- Maximaal toerental: 3400–10000 min<sup>-1</sup>
- diameter:  $\leq$  125 mm

#### Slijpschijf

- Dikte:  $\leq$  6 mm

#### Snijschijf

- Dikte:  $\leq$  1,2 mm
- Slijpschijfconstructies: met diamant bezet, gebonden versterkt, gesegmenteerd

#### Schotelborstel

- Dikte:  $\leq$  16,5 mm

#### Bekerborstel

- Dikte:  $\leq$  5 mm

### Schijf monteren en demonteren




**⚠ VOORZICHTIG!** Risico op letsel bij het aanraken van het inzetgereedschap. Draag beschermende handschoenen bij het hanteren van het inzetgereedschap.

## Instructies

- **⚠ GEVAAR!** Gevaar voor verwondingen! Gebruik alleen door de fabrikant aanbevolen inzetgereedschap.
- Gebruik alleen onbeschadigd inzetgereedschap.
- De schijf wordt bevestigd aan de montagespindel (17) met behulp van een snelspanmoer (19). Er zijn twee manieren om de snelspanmoer los of vast te draaien:
  - Handmatig: Klap hiervoor de beugel (16) van de snelwisselhouder omhoog.
  - Met de spansleutel (7); opgeborgen in het extra handvat (6).
- Als u een snijschijf hebt gemonteerd: Plaats het hulpstuk op de beschermkap (zie *Opzetstukken op de beschermkap monteren en demonteren, Pag. 76*).

## Procedure (Fig. F)

1. Controleer het inzetgereedschap. Gebruik het inzetgereedschap niet als het beschadigd is.
2. Houd de spindelvergrendeling (13) ingedrukt.
3. Draai aan de bevestigingsas (19), tot de spindelvergrendeling de bevestigingsas vastzet. Houd de spilvergrendeling (13) verder ingedrukt.
4. Maak de snelspanmoer (17) los. U kunt de spindelvergrendeling (13) loslaten.
5. **Demonteren:** Verwijder het inzetgereedschap van de montageflens (18).  
**Monteren:** Plaats het inzetgereedschap op de montageflens (18).  
Als er een draairichting op de schijf wordt aangegeven, moet deze overeenkomen met de draairichtingspijl (12) . Zorg ervoor dat u de montageflens (18) zo op het apparaat zet, dat de uitsparingen van de montageflens in de kanten van het apparaat grijpen. De bevestigingsas (19) moet meedraaien wanneer u aan de montageflens draait.
6. Plaats de snelwisselhouder (17) op de bevestigingsas (19). De platte kant van de snelwisselhouder is naar het inzetgereedschap gericht.
7. Houd de spindelvergrendeling (13) ingedrukt.
8. Draai aan de bevestigingsas (19), tot de spindelvergrendeling de bevestigingsas

vastzet. Houd de spilvergrendeling (13) verder ingedrukt.

9. Draai de snelspanmoer (17) vast. U kunt de spindelvergrendeling (13) loslaten.

## De draadborstel aanbrengen en verwijderen



**⚠ VOORZICHTIG!** Risico op letsel bij het aanraken van het inzetgereedschap. Draag beschermende handschoenen bij het hanteren van het inzetgereedschap.

### Benodigde gereedschappen

- Steeksleutel (niet meegeleverd)

### Draadborstel demonteren (Fig. G)

1. Houd de spilvergrendeling (13) ingedrukt.
2. Draai aan de bevestigingsas (19), tot de spindelvergrendeling de bevestigingsas vastzet. Houd de spilvergrendeling (13) verder ingedrukt.
3. Draai de draadborstel los met een moersleutel. U kunt de spindelvergrendeling (13) loslaten.

### Draadborstel monteren (Fig. G)

1. Plaats de gewenste draadborstel op de bevestigingsas (19).
2. Houd de spilvergrendeling (13) ingedrukt.
3. Draai de draadborstel op de bevestigingsas (19). Draai de draadborstel vast met behulp van de moersleutel. U kunt de spindelvergrendeling (13) loslaten.

## Opzetstukken op de beschermkap monteren en demonteren



**⚠ VOORZICHTIG!** Risico op letsel bij het aanraken van het inzetgereedschap. Draag beschermende handschoenen bij het hanteren van het inzetgereedschap.

### Voorwaarden

- Slijpschijf gemonteerd
- Accu uit het apparaat verwijderd

### Opzetstuk monteren(Fig. E)

1. Plaats het opzetstuk (8) op de beschermkap (10) en draai het opzetstuk (8) totdat u het hoort vastklikken.

### Opzetstuk demonteren(Fig. E)

1. Maak één van de twee vergrendelingen (9) op het opzetstuk (8) los door de vergrendeling (9) naar buiten te duwen.
2. Schuif de losgemaakte vergrendeling (9) over de beschermkap (10) totdat het opzetstuk na een halve slag gedemonteerd is.

### Laadstatus van de accu controleren

LED's	Betekenis
rood, oranje, groen	Accu geladen
rood, oranje	Accu gedeeltelijk geladen
rood	Accu moet worden opgeladen

1. Druk op de toets (22) naast de laadstatusindicator (21) op de accu (23). De leds van de laadstatusindicator geven het laadniveau van de accu aan.
2. Laad de accu (23) op wanneer alleen nog de rode led van de laadindicator (21) brandt.

### Accu opladen

Zie ook de gebruiksaanwijzing van de oplader.

#### Instructies

- Laat een opgewarmde accu eerst afkoelen voordat u hem oplaadt.
- Stel de accu niet langere tijd bloot aan directe zonnestralen of temperaturen > 50 °C. Vermijd met name het neerleggen op radiatoren of het opslaan in voertuigen die in de zon geparkeerd staan.

#### Procedure

1. Neem desgevallend de accu (23) uit het apparaat.
2. Schuif de accu in de laadschacht van de oplader (24).
3. Sluit de oplader aan op een stopcontact.
4. Haal na het laden de stekker van de oplader uit het stopcontact.
5. Trek de accu uit de laadschacht.

### Controle-LED's op de laadunit (24)

groen	rood	Betekenis
brandt	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accu is volledig geladen</li> <li>• klaar (geen accu geplaatst)</li> </ul>
—	brandt	Accu wordt geladen
—	knippert	accu oververhit
knippert	knippert	accu defect

## Bedrijf

### Werkinstructies

- **⚠ WAARSCHUWING!** Gevaar voor verwondingen! Gebruik zo mogelijk klemmen om het werkstuk op zijn plaats te houden. Houd nooit een klein werkstuk in de ene hand en het apparaat in de andere terwijl u het apparaat gebruikt.
- **⚠ GEVAAR!** Gevaar voor verwondingen! Let erop, voldoende plaats om te werken te hebben en andere personen niet in gevaar te brengen.
- Stel de beschermkap zo op dat een vonkenregen of geloste delen noch de gebruiker noch omstaande personen kunnen treffen.  
De positie van de beschermkap moet ook zodanig zijn dat de rondvliegende vonken geen brandbare delen, waaronder omringende delen, ontsteken.
- Het elektrisch gereedschap mag niet met een doorslijpstandaard worden gebruikt.
- Schakel het apparaat alleen in als het inzetgereedschap het werkstuk niet raakt.
- Te veel druk vermindert de prestaties van het elektrisch gereedschap en leidt tot snellere slijtage van het inzetgereedschap.
- Werk steeds met parallelle bewegingen. Zo wordt het apparaat niet ongecontroleerd uit de snede geduwd.  
De draairichtingspijl (12) symboliseert de looprichting van het inzetgereedschap.
- Laat het apparaat na een zware belasting enkele minuten stationair draaien om het inzetgereedschap af te koelen.
- Raak het inzetgereedschap niet aan voordat het is afgekoeld.

## Terugslagcontrole (Kickback Control)

- In het geval van een plotselinge terugslag (bijv. blokkeren van het apparaat) wordt de stroomtoevoer naar de motor onderbroken en schakelt het apparaat uit.
- Vernieuwde inbedrijfstelling:
  - Aan-/uitknop (1) in uitgeschakelde positie brengen
  - Het apparaat opnieuw inschakelen

## Herstartbeveiliging

- De herstartbeveiliging voorkomt dat het apparaat ongecontroleerd opstart nadat de stroomtoevoer is onderbroken.
- Vernieuwde inbedrijfstelling: zie *Terugslagcontrole (Kickback Control)*, Pag. 78

## Proefdraaien

Test het apparaat eerst zonder belasting, voordat u er voor de eerste keer mee werkt en telkens nadat u het werktuig hebt vervangen. Schakel het apparaat onmiddellijk uit wanneer het opzetstuk niet ronddraait, wanneer aanzienlijke trillingen optreden of wanneer abnormale geluiden te horen zijn.

## Doorslijpschijven

### Voorwaarden

- Snijschijf  
**AANWIJZING!** Materiële schade. Gebruik nooit slijpschijven om te snijden!
  - diameter  $\leq 125$  mm
  - Dikte  $\leq 1,2$  mm
  - Slijpschijfconstructies: met diamant bezet, gebonden versterkt, gesegmenteerd
- Opzetstuk (8) op beschermkap (10) gemonteerd

### Instructies

- Werk in principe met geringe snelheid. Oefen slechts matige druk op het werkstuk uit.

### Opmerkingen over statica

Voor sleuven in dragende muren gelden landspecifieke voorschriften. Deze voorschriften moeten altijd worden nageleefd. Raadpleeg voordat u begint te werken de verantwoordelijke technicus, architect of bouwleider.

## Grof polijsten

### Voorwaarden

- Slijpschijf

**AANWIJZING!** Materiële schade. Gebruik nooit doorslijpschijven voor het opruwen!

- diameter  $\leq 125$  mm
- Dikte  $\leq 6$  mm
- Beschermkap zonder opzetstuk

**⚠ WAARSCHUWING!** Risico op letsel door verlies van controle. Verwijder het opzetstuk (8) van de beschermkap (10) om te voorkomen dat het werkstuk wordt gestoten.

### Instructies

- Werk in principe met geringe snelheid. Oefen slechts matige druk op het werkstuk uit.
- Bij een werkhoeck van 30° of 40° bereikt u bij het grof slijpen het beste resultaat.

## Schuren met draadborstel

### Voorwaarden

- Geschikte schijfborstel
- Beschermkap (10)

### Instructies

- Draag altijd een veiligheidsbril: er kunnen draden losraken.
- Gebruik alleen schijfborstels die niet dikker zijn dan de maximaal toegestane dikte ( $\leq 16,5$  mm). Draden kunnen de beschermkap raken en breken.
- Geschikt voor het grof verwijderen van roest, het reinigen van lasnaden en het verwijderen van verf.
- Oefen slechts matige druk op het werkstuk uit. Overbelast de draadborstel niet door een te hoge contactdruk.

## Accu plaatsen en verwijderen

**⚠ WAARSCHUWING!** Gevaar voor letsel door onbedoeld aanlopen van het apparaat. Plaats de accu pas in het apparaat wanneer het volledig gebruiksklaar is.

**AANWIJZING!** Beschadigingsgevaar! Verkeerde accu kan apparaat en accu beschadigen.

### Accu plaatsen

1. Schuif de accu (23) langs de geleidingsrail in de accu-houder (4).  
De accu klikt hoorbaar vast.

### Accu verwijderen

1. Druk op de accuontgrendeling (20) aan de accu (23) en houd ze ingedrukt.
2. Trek de accu uit de accu-houder (4).

## Beschermkap instellen

Gevaar voor letsel door onbedoeld aanlopen van het apparaat. Neem de accu (23) uit het apparaat.



**⚠️ VOORZICHTIG!** Risico op letsel bij het aanraken van het inzetgereedschap. Draag beschermende handschoenen bij het hanteren van het inzetgereedschap.

### Instructies

- Stel de beschermkap (10) zo op dat een vonkenregen of geloste delen noch de gebruiker noch omstaande personen kunnen treffen.
- Stel de beschermkap (10) zo af dat de rondvliegende vonken geen brandbare onderdelen, ook niet in de omgeving, ontsteken.

### Procedure

1. Houd het apparaat met één hand vast aan de handgreep (2) en stel met de andere hand de beschermkap (10) in de werkstand in.
2. Draai de beschermkap (10) in de gewenste positie.
3. Beweeg de beschermkap (10) een beetje totdat deze vastklikt.

## Toerental aanpassen

U kunt het toerental steeds tijdens de werking aanpassen. Kies met het draaiwiel (3) een toerentalniveau

Richtsnoeren voor het instellen van het toerental:

ni- veau	Inzetgereedschap	Toepassing
2-3	Bekerborstel	Borstels Roest verwijderen Lak verwijderen
4-6	Slijpschijf	Slijpen
6	Slijpschijf	Schrobben
6	Snijschijf	Afkorten

## In- en uitschakelen

### Instructies

- Neem de specifieke werkinstructies van het apparaat voor elk toepassingsbereik in acht (zie *Werkinstructies*, Pag. 77).

## Inschakelen

1. Druk de aan-/uitknop (1) achteraan in en schuif hem naar voor. Laat de aan-/uitknop los.
2. Controleer of het inzetgereedschap soepel draait. Indien niet: Vervang het inzetgereedschap.
3. Wacht tot het apparaat zijn volle toerental heeft bereikt.
4. Breng het inzetgereedschap tegen het werkstuk.

### Uitschakelen

1. Verwijder het inzetgereedschap van het werkstuk.
2. Druk de aan-/uitknop (1) achteraan in en laat hem los. De aan-/uitknop keert terug naar zijn uitgangspositie.
3. Wacht tot het elektrische werktuig tot stilstand is gekomen alvorens het weg te leggen.
4. Verwijder de accu (23) uit het apparaat, als u het apparaat onbeheerd achterlaat of klaar bent met het werk.

## Transport

### Instructies

- Schakel het apparaat uit.
- Verzekert u ervan dat alle bewegende delen volledig tot stilstand zijn gekomen.
- Verwijder de accu.
- Verwijder het inzetgereedschap.
- Draag het apparaat altijd aan de handgreep (2).

## Reiniging, onderhoud en opslag

**⚠️ WAARSCHUWING!** Gevaar voor letsel door onbedoeld aanlopen van het apparaat. Bescherm u bij onderhouds- en reinigingswerkzaamheden. uit het stopcontact. Schakel het apparaat uit en haal de accu (23) eruit.

Laat reparatiewerkzaamheden en onderhoud, die niet zijn beschreven in deze handleiding, uitvoeren door een gespecialiseerd service-center. Gebruik uitsluitend originele onderdelen.

### Reiniging

**⚠️ WAARSCHUWING!** Elektrische schok! Spuit het apparaat nooit schoon met water.

**AANWIJZING!** Beschadigingsgevaar. Chemische substanties kunnen de plastieken delen van het apparaat aantasten. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.

- Houd ventilatiesleuven, de motorbehuizing en grepen van het apparaat schoon. Gebruik daartoe een vochtige doek of een borstel.

### Het stofrooster reinigen

(Fig. H)

- Reinig het stofbeschermingsrooster (5) met een borstel.
- U kunt het stofbeschermingsrooster verwijderen voor een grondige reiniging. Plaats hiervoor een smalle sleufschroevendraaier op het gemarkeerde punt. Vervang een defect stofbeschermingsrooster (*Reserveonderdelen en toebehoren, Pag. 83*).

### Onderhoud

Het apparaat is onderhoudsvrij.

### Opslag

Sla het apparaat en accessoires steeds als volgt op:

- zuiver
- droog
- beschermt tegen stof
- In de meegeleverde opbergkoffer (15)
- buiten het bereik van kinderen

Apparaat met accu:

- De opslagtemperatuur voor de accu en het apparaat bedraagt tussen 15 °C en 25 °C. Vermijd extreme koude of hitte tijdens de opslag. De accu kan daardoor vermogen verliezen of beschadigd worden.
- Neem de accu uit het apparaat als u het apparaat gedurende langere tijd (bijv. tijdens de winter) niet zult gebruiken (neem de afzonderlijke bedieningshandleiding voor accu en oplader in acht).

### Bewaarsnij/slijpschijf

- droog
- rechtopstaand
- niet gestapeld

## Probleemopsporing

De volgende tabel helpt u bij het oplossen van storingen:

Probleem	Mogelijke oorzaak	Foutherstel
Apparaat start niet	Accu (23) niet geplaatst	<i>Accu plaatsen, Pag. 78</i>
	Aan-/uitknop (1) defect	Neem contact op met het servicecentrum.
	Motor defect	Neem contact op met het servicecentrum.
Inzetgereedschap beweegt niet, hoewel motor draait	Spanmoer (17) los	Spanmoer vastdraaien
	Werkstuk, werkstukresten of restanten van het inzetgereedschap blokkeren de aandrijving	Belemmeringen verwijderen
Motor wordt trager en blijft staan	Apparaat wordt door werkstuk overbelast	Verminder de druk op het inzetgereedschap
		Werkstuk ongeschikt
Inzetgereedschap loopt niet rond, er zijn abnormale geluiden te horen	Spanmoer (17) los	Spanmoer vastdraaien
	Inzetgereedschap defect	Inzetgereedschap vervangen
Apparaat werkt met onderbrekingen	Intern loszittend contact	Neem contact op met het servicecentrum.
	Aan-/uitknop (1) defect	

## Afvoeren/milieubescherming

Neem de accu uit het apparaat en lever het apparaat, de accu, toebehoren en verpakking in voor een milieuvriendelijke verwerking.



Elektrische apparaten horen niet bij het huisvuil.

Het symbool van de doorkruiste verrijdbare afvalbak betekent dat dit product aan het einde van zijn levensduur niet als ongesorteerd stedelijk afval mag worden verwijderd.

### Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur:

Consumenten zijn wettelijk verplicht elektrische en elektronische apparatuur aan het eind van de levensduur op milieuvriendelijke wijze te recyclen. Op die manier wordt milieuvriendelijke en grondstofbesparende recycling gewaarborgd.

Afhankelijk van de omzetting in nationaal recht, hebt u de volgende mogelijkheden:

- retourneren naar een verkooppunt,
- aan een officieel inzamelpunt inleveren,
- retourneren naar de fabrikant/distributeur.

Dit is niet van toepassing op accessoires die bij oude apparaten zijn gevoegd en hulpmiddelen zonder elektrische bestanddelen.

### Accu's milieuvriendelijk afvoeren



Werp de accu niet bij het huisvuil, in het vuur (ontploffingsgevaar) of in het water. Beschadigde accu's kunnen het milieu en uw gezondheid schaden als er giftige dampen of vloeistoffen ontsnappen.

U bent verplicht om defecte of gebruikte accu's op een milieuvriendelijke manier af te voeren. (Verordening (EU) 2023/1542 inzake batterijen en afgedankte batterijen)

- Open de accu's niet en vermijd mechanische schade. Er bestaat het risico op kortsluiting en er kunnen dampen ontstaan die de luchtwegen irriteren.
- Om veiligheidsredenen moeten accu's worden ontladen voordat ze worden afgevoerd.
- Tape de polen af om kortsluiting te voorkomen.

- Voer accu's af via een winkel of inzamelpunt.

### Beschadigde accu's

Hanteer extern beschadigde accu's heel voorzichtig!

- Raak beschadigde accu's niet met blote handen aan.
- Als u de polen niet kunt afplakken, doe de accu's dan afzonderlijk in een plastic zak.
- Doe beschadigde accu's afzonderlijk in een niet-ontvlambare, afsluitbare bak die nog met zand gevuld kan worden.
- Breng beschadigde accu's naar een inzamelpunt met gespecialiseerd personeel.

## Service

### Garantie

Beste klant,

U krijgt op dit product een garantie van 5 jaar vanaf datum van aankoop. In geval van defecten aan dit product hebt u tegenover de verkoper van het product wettelijke rechten. Deze wettelijke rechten worden door de onderstaande garantie niet beperkt.

### Garantievoorwaarden

De garantietermijn begint bij de koopdatum. Gelieve de originele kasbon goed te bewaren. Dit document is vereist als aankoopbewijs. Als een materiaal- of fabricagefout optreedt binnen vijf jaar na de aankoopdatum van dit product, zullen wij – naar eigen goeddunken – het product gratis voor u repareren of vervangen. Deze garantieservice vereist dat het defecte product en het aankoopbewijs (kassabon) binnen de periode van vijf jaar worden overlegd en een schriftelijk kort wordt beschreven wat het defect is en wanneer het zich heeft voorgedaan.

Als het defect onder onze garantie valt, krijgt u het gerepareerde of een nieuw product terug. Na reparatie of vervanging van het product begint geen nieuwe garantietermijn.

### Garantietermijn en wettelijke claims voor gebreken

De garantie verlengt de garantietermijn niet. Dit geldt ook voor vervangen en gerepareerde onderdelen. Eventuele bij aankoop reeds aanwezige beschadigingen of gebreken dienen direct na het uitpakken te worden ge-

meld. Voor reparaties na afloop van de garantieperiode worden kosten in rekening gebracht.

### Omvang van de garantie

Het product is zorgvuldig geproduceerd volgens strenge kwaliteitsrichtlijnen en grondig getest voor levering.

De garantie is van toepassing op materiaal- of fabricagefouten. Deze garantie dekt geen productonderdelen die onderhevig zijn aan normale slijtage en daarom kunnen worden beschouwd als slijtageonderdelen (bijv. Snij-schijf) of schade aan breekbare onderdelen. Deze garantie vervalt indien het product beschadigd, verkeerd gebruikt of niet onderhouden is. Voor een goed gebruik van het product moeten alle aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing strikt worden opgevolgd. Gebruiken en handelingen die in de gebruiksaanwijzing worden afgeraden of waartegen worden gewaarschuwd, moeten ten allen tijde worden vermeden.

Het product is uitsluitend bedoeld voor privégebruik en niet voor commercieel gebruik. De garantie vervalt bij misbruik en onoordeelkundig gebruik, het gebruik van geweld en ingrepen die niet door ons geautoriseerde servicefiliaal zijn uitgevoerd.

### Verwerking bij garantie

Om ervoor te zorgen dat uw verzoek snel wordt verwerkt, volgt u de onderstaande instructies:

- Houd voor alle vragen de kassabon en het artikelnummer (IAN 530758\_2507) bij de hand als bewijs van aankoop.
- Raadpleeg het typeplaatje op het product, een gravure op het product, de titelpagina van de gebruiksaanwijzing (links- of rechts- of de sticker op de achterkant van onderkant van het product voor het artikelnummer.
- Neem bij functiestoringen of andere defecten eerst **telefonisch** of gebruik ons **contactformulier** dat u kunt vinden op [parkside-diy.com](http://parkside-diy.com) in de categorie **Service** contact op met het hieronder genoemde servicecentrum.
- Als een product als defect is geregistreerd, kunt u het na overleg met ons Servicecentrum franco opsturen naar het serviceadres dat u is opgegeven, met bijvoeging van het aankoopbewijs (kassabon) en onder vermelding van wat het defect is en wanneer het defect is opge-

reden. Om acceptatieproblemen en extra kosten te voorkomen, is het absoluut noodzakelijk dat u alleen het aan u opgegeven adres gebruikt. Zorg ervoor dat de zending geen vrachtovervoer is, per volumineuze goederen, expres of andere speciale vracht. Verzend het product inclusief alle toebehoren die bij de aankoop zijn geleverd en zorg ervoor dat de verpakking voldoende stevig is voor transport.



U kunt deze en vele andere handleidingen bekijken en downloaden op [parkside-diy.com](http://parkside-diy.com). Deze QR-code brengt u rechtstreeks naar [parkside-diy.com](http://parkside-diy.com). Selecteer uw land en gebruik het zoekmasker om de gebruiksaanwijzing te zoeken. U kunt uw gebruiksaanwijzing openen door het artikelnummer (IAN) 530758\_2507 in te voeren.

### Reparatie-service

Neem contact op met het servicecentrum voor reparaties **die niet door de garantie worden gedekt**. U ontvangt daar een kostenraming.

- Wij kunnen alleen apparaten verwerken die voldoende verpakt en gefrankeerd zijn verzonden.  
**Opmerking:** stuur uw apparaat schoon en met vermelding van het defect naar het adres dat door het servicecentrum is opgegeven.
- Apparaten die niet vooraf zijn betaald of die zijn verzonden met omvangrijke goederen, exprespost of andere speciale vracht, worden niet geaccepteerd.
- We zullen de door u opgestuurde defecte apparaten gratis afvoeren.

## Service-Center



**Service Nederland**  
Tel.: 08000 229556  
Contactformulier op  
[parkside-diy.com](http://parkside-diy.com)  
**IAN 530758\_2507**



**Service België**  
Tel.: 0800 12614  
Contactformulier op  
[parkside-diy.com](http://parkside-diy.com)  
**IAN 530758\_2507**

## Importeur

Opgelet: het onderstaande adres is geen serviceadres. Neem eerst contact op met het bovenvermelde service-center.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Str. 20  
63762 Großostheim  
DUITSLAND  
[www.grizzlytools.de](http://www.grizzlytools.de)

## Reserveonderdelen en toebehoren

**Reserveonderdelen en toebehoren zijn beschikbaar via [www.grizzlytools.shop](http://www.grizzlytools.shop).** Als u problemen heeft met uw bestelproces, neem dan contact met ons op via onze online shop. Indien u nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met: *Service-Center, Pag. 83*

Pos. nr.	Benaming	Bestelnr.
6	Extra handvat	91120837
7	Spansleutel	91120836
8+10	Beschermkap (tweedelig)	91120835
11	Snijschijf	30211107
17+18	Spanmoer + Montageflens	91120839

Ook verkrijgbaar	Bestelnr.
Slijpschijf	91103235

## Vertaling van de originele EU-conformiteitsverklaring

Product: **Accu-haakse slijpmachine**

Model: **PPWSA 20-Li A1**

Serienummer: 000001 – 270000

Het hierboven beschreven voorwerp is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU & (EU) 2015/863  
Product met batterij Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/  
Smart PAPS 2012 A1: 2014/53/EU (in plaats van 2014/30/EU)**

Het hierboven beschreven voorwerp is conform Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.

Om de conformiteit te waarborgen, zijn de volgende geharmoniseerde normen en nationale normen en voorschriften toegepast:

**EN 62841-1:2015/A11:2022 • EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021  
EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021 • EN IEC 63000:2018  
Product met batterij Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/Smart PAPS 2012 A1:  
EN 301 489-1 V2.2.3:2019 • EN 301 489-17 V3.3.1:2024  
EN 300 328 V2.2.2:2019 • EN 50663:2017**

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Str. 20  
63762 Großostheim  
DUITSLAND  
08.12.2025

Christian Frank  
Documentatie gemachtigde

## Indice

<b>Introduzione.....</b>	<b>85</b>
Usò conforme.....	85
Materiale in dotazione/accessori.....	86
Panoramica.....	86
Descrizione del funzionamento.....	86
Dati tecnici.....	86
<b>Avvertenze di sicurezza.....</b>	<b>87</b>
Significato delle avvertenze di sicurezza.....	88
Pittogrammi e simboli.....	88
Avvertenze di sicurezza generali elettrotensile.....	88
Informazioni di sicurezza per rettificatrici ad angolo.....	91
Rischi residui.....	94
<b>Preparazione.....</b>	<b>94</b>
Elementi di comando.....	94
Montare l'impugnatura supplementare.....	94
Montare e smontare la calotta protettiva.....	95
Montare e smontare l'utensile.....	95
Montare e smontare la mola.....	95
Montare e smontare la spazzola metallica.....	96
Montare e smontare l'accessorio sulla calotta protettiva.....	96
Verifica dello stato di carica della batteria.....	96
Ricaricare la batteria.....	96
<b>Funzionamento.....</b>	<b>97</b>
Avvertenze per l'utilizzo.....	97
Taglio con mola.....	97
Rettifica.....	98
Smerigliatura con la spazzola metallica.....	98
Inserimento e rimozione della batteria.....	98
Regolare la calotta protettiva.....	98
Adeguaire il numero di giri.....	99
Accensione e spegnimento.....	99
<b>Trasporto.....</b>	<b>99</b>
<b>Pulizia, manutenzione e conservazione.....</b>	<b>99</b>
Pulizia.....	99
Manutenzione.....	99
Conservazione.....	99
<b>Ricerca degli errori.....</b>	<b>100</b>
<b>Smaltimento/rispetto dell'ambiente.....</b>	<b>100</b>

Smaltire le batterie secondo le norme per la tutela ambientale.....	101
<b>Assistenza.....</b>	<b>101</b>
Garanzia.....	101
Servizio di riparazione.....	102
Service-Center.....	102
Importatore.....	103
<b>Ricambi e accessori.....</b>	<b>103</b>
<b>Traduzione delle dichiarazioni UE di conformità originale.....</b>	<b>104</b>
<b>Vista esplosa.....</b>	<b>147</b>

## Introduzione

Complimenti per l'acquisto di questa nuova smerigliatrice angolare a batteria (di seguito apparecchio o elettrotensile).

Avete optato per un apparecchio di alta qualità. La qualità di questo apparecchio è stata verificata durante la produzione, in seguito l'apparecchio è stato sottoposto ad un controllo finale. Pertanto, la funzionalità dell'apparecchio è garantita.



Il manuale d'uso è parte integrante del presente apparecchio. Esse contengono importanti avvertenze sulla sicurezza, l'uso e lo smaltimento. Leggere attentamente il manuale d'uso. Acquisire familiarità con i comandi e con l'uso corretto dell'apparecchio. Utilizzare l'apparecchio solo come descritto e per i settori d'impiego previsti. Conservare il manuale d'uso e, in caso di cessione dell'apparecchio a terzi, consegnare anche tutti i documenti correlati.

## Uso conforme

Questo elettrotensile è concepito per funzionare come una rettificatrice, spazzola meccanica o utensile di taglio.

Non eseguire con questo elettrotensile operazioni quali smerigliatura, levigatura o realizzazione di fori. Non utilizzare refrigeranti liquidi, come l'acqua. Non lavorare materiali che contengono sostanze tossiche, ad es. amianto o piombo.

Funzionamento solo in ambienti asciutti.

L'apparecchio è destinato all'utilizzo da parte di adulti. L'uso dell'apparecchio ai ragazzi di età superiore a 16 anni è consentito solo sotto sorveglianza.

Qualsiasi altro impiego non espressamente consentito nel presente manuale d'uso può causare danni all'apparecchio e rappresentare un serio pericolo per l'utilizzatore. L'utilizzatore od operatore dell'apparecchio è responsabile di eventuali incidenti o danni ad altre persone o alla loro proprietà.

L'apparecchio è adatto all'uso per piccoli lavori domestici. Non è stato concepito per l'impiego aziendale prolungato. Un eventuale utilizzo aziendale comporta l'estinzione della garanzia. Il produttore non si fa carico di eventuali danni causati da un uso improprio o da un azionamento errato.

L'apparecchio è parte della serie **X 20 V TEAM** e può essere utilizzato con le batterie della serie **X 20 V TEAM**. Le batterie della serie **X 20 V TEAM** possono essere caricate solo con i caricabatterie della serie **X 20 V TEAM**.

### Materiale in dotazione/accessori

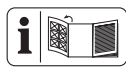
Estrarre l'apparecchio dalla confezione e controllare il materiale fornito.

Smaltire il materiale di imballaggio ai sensi della normativa vigente.

- Smerigliatrice angolare ricaricabile
- Impugnatura supplementare (premontato)
- Mola da taglio (premontato)
- Calotta protettiva, Accessorio
- Chiave di serraggio
- Valigetta
- Traduzione delle istruzioni originali

**La batteria e il caricabatteria non sono compresi nella confezione.**

### Panoramica



Le figure dell'apparecchio si trovano nelle pagine apribili anteriore e posteriore.

**Fig. A**

- 1 Interruttore ON/OFF
- 2 Impugnatura
- 3 Manopola
- 4 Sostegno batteria
- 5 Griglia antipolvere
- 6 Impugnatura supplementare
- 7 Chiave di serraggio
- 8 Accessorio (Calotta protettiva)
- 9 Dispositivo di blocco (Accessorio)
- 10 Calotta protettiva

- 11 Mola da taglio
- 12 Freccia di direzione di rotazione
- 13 Arresto mandrino
- 14 Sede (Impugnatura supplementare)
- 15 Valigetta

**Fig. B**

- 16 Arco (Portautensile a serraggio rapido)
- 17 Portautensile a serraggio rapido
- 18 Flangia di supporto
- 19 Mandrino di supporto

**Fig. C**

- 20 Sblocco batteria
- 21 Spia dello stato di carica
- 22 Tasto (Spia dello stato di carica)
- 23 Batteria
- 24 Caricabatterie

**Fig. D**

- 25 Vite a croce (3x)
- 26 Rondella di fissaggio

### Descrizione del funzionamento

Questo utensile ad inserto a movimento rapido consente di molare, tranciare o spazzolare in modo preciso metalli.

Per ciascun singolo impiego sono previsti utensili appositi.

Prestare attenzione alle indicazioni del produttore.

La seguente descrizione illustra il funzionamento dei componenti.

### Dati tecnici

#### Smerigliatrice angolare ricaricabile

.....	<b>PPWSA 20-Li A1</b>
Tensione nominale $U$ .....	20 V ==
Grado di protezione .....	IPX0
Numero di giri a vuoto $n_0$ .....	3400–10000 min <sup>-1</sup>
Peso (senza batteria) .....	≈ 1,66 kg
Flangia di supporto .....	Ø 22,23 mm
Filettatura .....	M14
Lunghezza della filettatura del mandrino portamola .....	≤ 11 mm
Livello di potenza acustica ( $L_{WA}$ ) .....	90,1 dB; $K_{WA}=3$ dB
Livello di pressione acustica ( $L_{pA}$ ) .....	82,1 dB; $K_{pA}=3$ dB

- Vibrazione ( $a_h$ ) Smerigliatura angolare
- Impugnatura .....3,254 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>
  - Impugnatura supplementare .....2,670 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>
- Vibrazione ( $a_h$ ) Taglio con mola
- Impugnatura .....2,426 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>
  - Impugnatura supplementare .....1,832 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>
- Batteria ..... Li-Ion
- Temperatura ..... ≤ 50 °C
- Processo di carica ..... 4-40 °C
  - Funzionamento .....4-50 °C
  - Conservazione ..... 15-25 °C
- PARKSIDE Performance Smart Batteria
- Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/Smart PAPS 2012 A1
- Frequenza  $f$  ..... 2400-2483,5 MHz
  - potenza trasmessa ..... ≤ 20 dBm

**Mola da taglio ..... AS60TBF**  
(in dotazione)

Prodotto nel rispetto di EN 12413:2019

- Numero di giri mola  $n_{max}$  ..... ≤ 12200 min<sup>-1</sup>
- Velocità della mola  $v_0$  ..... ≤ 80 m/s<sup>2</sup> \*
- Diametro esterno ..... Ø 125 mm
- Foro ..... Ø 22,23 mm
- Spessore ..... ≤ 1,2 mm

\* La mola da levigatura deve sopportare una velocità di rotazione pari a 80 m/s.

**Avvertenze relative ai valori su rumorosità e vibrazioni**

I valori relativi alla rumorosità e alle vibrazioni sono stati determinati in base alle norme e alle disposizioni indicate nella dichiarazione di conformità.

**▲ ATTENZIONE!** Danni all'udito! Indossare le protezioni acustiche.

I valori complessivi di vibrazione indicati e i valori sulle emissioni rumorose riportati sono stati misurati secondo una procedura di controllo regolata da norme e possono essere utilizzati per il confronto di un utensile elettrico con un altro. I valori complessivi di vibrazione indicati e i valori sulle emissioni rumorose riportati possono essere utilizzati anche per una stima temporanea del carico.

**▲ AVVERTIMENTO!** Le emissioni sulle vibrazioni e la rumorosità possono differire dal valore indicato durante l'uso effettivo dell'elettrotensile, in base alla tipologia e la

modalità in cui si utilizza l'elettrotensile, in particolare quale tipo di pezzo viene lavorato. Risulta necessario stabilire misure di sicurezza per la tutela dell'utilizzatore che si basino su un calcolo approssimativo del carico dovuto alle vibrazioni in condizioni d'uso effettive. In tal senso, occorre tenere conto di tutte le componenti del ciclo operativo, ad esempio i momenti in cui l'elettrotensile è spento e quelli in cui è acceso, ma gira senza carico).

**▲ AVVERTIMENTO!** Levigare lame di metallo sottili o altre strutture ben flottanti di grandi dimensioni può causare un'elevata rumorosità e ad un valore di emissione sonora molto superiore (di fino a 15 dB) a quello indicato. Utilizzare ad esempio pesanti tappeti assorbenti flessibili, per evitare l'emissione acustica di tali pezzi. Considerare l'elevata emissione rumorosa e indossare adeguati dispositivi di protezione dell'udito.

**X 20 V TEAM**

L'apparecchio è parte della serie **X 20 V TEAM** e può essere utilizzato con le batterie della serie **X 20 V TEAM**. Le batterie della serie **X 20 V TEAM** possono essere caricate solo con i caricabatterie della serie **X 20 V TEAM**.

Consigliamo di utilizzare questo apparecchio esclusivamente con le seguenti batterie: PAP 20 B1, PAP 20 B3, Smart PAPS 204 A1, Smart PAPS 208 A1, Smart PAPS 2012 A1

Consigliamo di caricare queste batterie con i seguenti caricabatterie: PLG 20 A3, PLG 20 A4, PLG 20 C1, PLG 20 C2, PLG 20 C3, PLG 201 A1, PDSL G 20 B1, PDSL G 20 B2, Smart PLGS 2012 A1

Dati tecnici di batteria e caricabatteria: vedere le istruzioni separate.

**Avvertenze di sicurezza**

Questa sezione contiene le avvertenze di sicurezza fondamentali per l'uso dell'apparecchio.

**▲ AVVERTIMENTO!** L'uso inadeguato della batteria può causare danni a persone e cose. Rispettare le avvertenze di sicurezza e le indicazioni per la ricarica e l'uso corretto riportate nel manuale d'uso della batteria e del caricabatterie della serie **X 20 V TEAM**. Una descrizione dettagliata sul processo di carica e altre informazioni sono riportate nelle istruzioni per l'uso accluse separatamente.

## Significato delle avvertenze di sicurezza

**⚠ PERICOLO!** Se non si seguono queste avvertenze di sicurezza, si verifica un incidente. La conseguenza è una grave lesione o la morte.

**⚠ AVVERTIMENTO!** Se non si seguono queste avvertenze di sicurezza, si può verificare un incidente. La conseguenza può essere una grave lesione o la morte.

**⚠ ATTENZIONE!** Se non si seguono queste avvertenze di sicurezza, si verifica un incidente. La conseguenza può essere una lieve o media lesione.

**NOTA!** Se non si seguono queste avvertenze di sicurezza, si verifica un incidente. La conseguenza può essere un danno materiale.

## Pittogrammi e simboli

### Simboli nelle istruzioni per l'uso



Attenzione!

### Pittogrammi sull'apparecchio



Leggere le istruzioni per l'uso



Utilizzare la protezione per gli occhi



Lavorare sempre con ambo le mani!



Freccia di direzione di rotazione



Non utilizzare la calotta protettiva senza accessorio per il taglio con la mola!



Gli apparecchi elettrici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

### Simboli sull'accessorio



Mola da taglio



Leggere le istruzioni per l'uso



Utilizzare la protezione per gli occhi



Utilizzare la protezione acustica



Utilizzare guanti di protezione



Utilizzare mascherina protettiva



Utilizzare una calzatura protettiva



metallo



diametro 125 mm



Non adatto per la rettifica laterale



Non adatto per la levigatura ad acqua



Non utilizzare mole guaste.

## Avvertenze di sicurezza generali elettroutensile

**⚠ AVVERTIMENTO!** Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, istruzioni, illustrazioni e specifiche fornite con questo elettroutensile. In caso di inosservanza delle istruzioni seguenti, potrebbero verificarsi scariche elettriche, incendi e/o lesioni gravi. **Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per poterle consultare in futuro.**

Il termine "elettroutensile" usato nelle avvertenze si riferisce al proprio utensile elettrico alimentato a corrente (via cavo) o batterie (senza cavo).

### 1. SICUREZZA DELL'AREA DI LAVORO

- a) **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Le aree disordinate e scure stimolano gli incidenti.
- b) **Non utilizzare gli elettroutensili in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi infiammabili, gas o polveri.** Gli elettroutensili emettono fiammelle che possono infiammare la polvere o i fumi.
- c) **Tenere lontani i bambini ed eventuali altre persone presenti mentre si ado-**

pera l'elettrotensile. Le distrazioni possono causare perdite di controllo.

## 2. SICUREZZA ELETTRICA

- a) **Le spine dell'elettrotensile devono combaciare con le prese di corrente. Non modificare mai in alcun modo la spina. Non usare adattatori con gli elettrotensili a terra (massa).** Spine non modificate e prese corrette riducono il rischio di scossa elettrica.
- b) **Evitare il contatto con superfici a terra o massa, come condutture, radiatori, piani cottura e frigoriferi.** Sussiste un rischio maggiore di scossa elettrica se il proprio corpo è a terra o massa.
- c) **Non esporre gli elettrotensili alla pioggia o umidità.** Infiltrazioni di acqua nell'elettrotensile possono accrescere il rischio di scossa elettrica.
- d) **Non usare scorrettamente il cavo. Non usare mai il cavo per trasportare, tirare o staccare dalla corrente l'elettrotensile. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, spigoli vivi o parti in movimento.** Cavi danneggiati o impigliati possono accrescere il rischio di scossa elettrica.
- e) **Quando si adopera un elettrotensile all'esterno, utilizzare un cavo di prolunga idoneo per l'uso all'esterno.** Usare un cavo idoneo per l'uso esterno riduce il rischio di scossa elettrica.
- f) **Se non è possibile evitare di usare un elettrotensile in una zona umida, usare un'alimentazione protetta con dispositivo a corrente residua (RCD).** Usare un RCD riduce il rischio di scossa elettrica.

## 3. SICUREZZA PERSONALE

- a) **Stare vigili, osservare ciò che si sta facendo e usare il buon senso quando si adopera l'elettrotensile. Non usare un elettrotensile se si è stanchi o sotto l'influsso di sostanze stupefacenti, alcol o medicinali.** Un attimo di disattenzione mentre si adoperano elettrotensili può provocare lesioni personali gravi.
- b) **Usare dispositivi di protezione individuali. Indossare sempre una protezione oculare.** Usare dispositivi di protezione, come una mascherina antipolvere, calzature di sicurezza antiscivolo, caschi rigidi o protezione acustica alle condizio-

ni appropriate riduce il rischio di lesioni personali.

- c) **Evitare l'accensione involontaria. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di spegnimento prima di attaccarlo alla corrente elettrica e/o pacco batterie, sollevare o trasportare l'utensile.** Trasportare elettrotensili con le dita sull'interruttore o strumenti a corrente con l'interruttore acceso accresce gli incidenti.
  - d) **Prima di accendere l'elettrotensile rimuovere tutte le chiavi e chiavi di fissaggio.** Una chiave o una chiavetta rimaste inserite in una parte rotante di un elettrotensile può causare lesioni personali.
  - e) **Non sporgersi eccessivamente. Mantenere sempre equilibrio e una base ben solidi.** In tal modo sarà più facile controllare l'elettrotensile in caso di situazioni inattese.
  - f) **Indossare abiti idonei. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere i capelli e gli abiti lontani dalle parti in movimento.** Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi potrebbero rimanere impigliati nelle parti in movimento.
  - g) **In caso di dispositivi in dotazione da collegare per l'aspirazione di polveri e raccolta, assicurarsi che siano collegati e usati in modo appropriato.** Usare un raccogliore di polvere può ridurre i rischi correlati alle polveri.
  - h) **Non consentire che la familiarità acquisita con l'uso frequente di utensili faccia sì che si diventi eccessivamente sicuri di sé e si ignorino i principi di sicurezza.** Un'azione inavvertita può causare lesioni gravi in una frazione di secondo.
- ## 4. USO E MANUTENZIONE DELL'ELETTROTENSILE
- a) **Non forzare l'elettrotensile. Usare l'elettrotensile corretto per la propria applicazione.** Usando l'elettrotensile corretto, le operazioni risulteranno migliori e più sicure al ritmo per il quale è stato sviluppato.
  - b) **Non usare l'elettrotensile se l'interruttore non si accende e spegne.** Un elettrotensile che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e va riparato.

- c) **Prima di praticare regolazioni, cambiare accessori o conservare l'elettrotensile, staccare la spina dalla presa di corrente e/o rimuovere il pacco batterie, se rimovibile, dall'elettrotensile.** Tali misure preventive riducono il rischio di accensione involontaria dell'elettrotensile.
  - d) **Conservare elettrotensili in pausa fuori dalla portata dei bambini e non consentire a persone che non conoscono l'elettrotensile o le presenti istruzioni di adoperare l'elettrotensile.** Gli elettrotensili sono pericolosi se nelle mani di utenti non esperti.
  - e) **Praticare manutenzione sugli elettrotensili e gli accessori. Verificare che non vi siano disallineamenti o inceppamento di parti mobili, rotture di parti o altre condizioni che possano compromettere il funzionamento dell'elettrotensile. Se danneggiato, far riparare l'elettrotensile prima di usarlo.** Molti incidenti sono causati da elettrotensili non sottoposti a regolare manutenzione.
  - f) **Mantenere gli utensili di taglio affilati e puliti.** Gli strumenti di taglio correttamente curati con spigoli affilati sono messo soggetti all'inceppamento e più facili da controllare.
  - g) **Usare l'elettrotensile, gli accessori e i porta punte ecc. nel rispetto delle presenti istruzioni, considerano le condizioni operative e le attività da eseguire.** L'uso di questo elettrotensile per operazioni diverse da quelle previste può provocare situazioni pericolose.
  - h) **Mantenere i manici e le superfici di presa pulite, asciutte e prive di olio e grasso.** Manici e superfici di presa scivolose non consentono una gestione e un controllo sicuri dell'utensile in condizioni inattese.
- 5. USO E MANUTENZIONE DELL'UTENSILE A BATTERIA**
- a) **Ricaricare solo con il caricabatterie specificato dal produttore.** Un carica-batterie idoneo per un tipo di pacco batterie potrebbe causare rischio di incendio se usato con un altro pacco batterie.
  - b) **Usare gli elettrotensili solo con i pacchi batterie appositamente sviluppati.**

L'uso di pacchi batterie diversi potrebbe causare rischio di lesioni o incendio.

- c) **Quando il pacco batterie non è in uso, conservarlo lontano da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri oggetti metallici che possono provocare collegamenti fra un terminale e l'altro.** Un corto circuito fra i terminali della batteria può causare ustioni o incendi.
- d) **In caso di uso non conforme, dalla batteria potrebbe uscire del liquido. Evitarne il contatto. In caso di contatto accidentale, risciacquare con acqua. In caso di contatto del liquido con gli occhi, consultare un medico.** Liquido fuoriuscito dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.
- e) **Non usare un pacco batteria o strumento danneggiato o modificato.** Le batterie danneggiate o modificate possono provocare comportamenti imprevedibili e causare incendi, esplosioni o rischio di lesioni.
- f) **Non esporre un pacco batterie o lo strumento al fuoco o a temperature eccessive.** L'esposizione al fuoco o a temperature superiori ai 130°C può causare esplosioni.
- g) **Rispettare tutte le istruzioni di ricarica e non caricare il pacco batterie o lo strumento al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato nelle istruzioni.** Il caricamento improprio o a temperature al di fuori dei limiti specificati può danneggiare la batteria e accrescere il rischio di incendio.

## 6. ASSISTENZA

- a) **Far eseguire la manutenzione sul proprio elettrotensile da parte di personale di riparazione qualificato e usando solo pezzi di ricambio identici.** Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza dell'elettrotensile.
- b) **Non riparare mai pacchi batterie danneggiati.** L'assistenza su pacchi batteria va effettuata solo a cura del produttore o di addetti all'assistenza autorizzati.

## Informazioni di sicurezza per rettificatrici ad angolo

Avvertenze di sicurezza comuni per le operazioni di rettifica, spazzolatura meccanica e taglio

- **Questo elettroutensile è concepito per funzionare come una rettificatrice, spazzola meccanica o utensile di taglio. Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, istruzioni, illustrazioni e specifiche fornite con questo elettroutensile.** In caso di inosservanza delle istruzioni seguenti, potrebbero verificarsi scariche elettriche, incendi e/o lesioni gravi.
- **Non eseguire con questo elettroutensile operazioni quali smerigliatura, levigatura o realizzazione di fori.** Operazioni per le quali l'elettroutensile non è stato progettato possono creare un pericolo e causare lesioni personali.
- **Non trasformare questo elettroutensile affinché funzioni in un modo per il quale non sia stato appositamente progettato e specificato dal produttore dell'utensile.** Tale trasformazione può tradursi in una perdita di controllo e comportare lesioni personali.
- **Non usare accessori non appositamente progettati e specificati dal produttore dell'utensile.** Il fatto che un accessorio possa essere fissato all'elettroutensile non ne garantisce di per sé un funzionamento sicuro.
- **La velocità nominale dell'accessorio dev'essere almeno pari alla velocità massima indicata sull'elettroutensile.** Gli accessori che girano a velocità maggiore di quella nominale possono rompersi ed essere scagliati in giro.
- **Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio devono essere compatibili con la potenza nominale dell'elettroutensile.** Gli accessori di dimensioni non corrette non possono essere protetti o controllati adeguatamente.
- **Le dimensioni dell'attacco dell'accessorio devono coincidere con le dimensioni del gruppo di fissaggio dell'elettroutensile.** Gli accessori che non coincidono con le dimensioni del gruppo di fissaggio dell'elettroutensile gireranno in modo non bilanciato, vibreranno eccessivamente e possono causare la perdita del controllo sull'utensile.
- **Non usare accessori danneggiati.** Prima dell'uso esaminare gli accessori, ad esempio cercare eventuali cricche e scheggiature nei dischi abrasivi, tamburo abrasivo, setole staccate o spezzate nella spazzola metallica. Se l'elettroutensile o l'accessorio cade a terra, esaminarlo alla ricerca di danni o montare un accessorio integro. Dopo aver esaminato e montato un accessorio, l'operatore e i presenti dovranno posizionarsi lontano dal piano dell'accessorio rotante; poi bisogna far funzionare l'elettroutensile alla massima velocità senza carico per un minuto. Se un accessorio è danneggiato, normalmente si rompe durante questa prova.
- **Usare dispositivi di protezione individuali. A seconda dell'applicazione, utilizzare uno schermo facciale oppure occhiali di sicurezza con o senza fascia elastica.** Se necessario, utilizzare una maschera antipolvere, protettori auricolari, guanti e un grembiule da officina in grado di arrestare piccoli frammenti del disco abrasivo o del pezzo in lavorazione. La protezione per gli occhi deve essere in grado di arrestare le particelle sospese generate da varie applicazioni. La maschera antipolvere o il facciale filtrante devono essere in grado di filtrare le particelle generate dall'applicazione del caso. L'esposizione prolungata al rumore molto intenso può causare perdita dell'udito.
- **Mantenere i presenti a distanza di sicurezza dall'area di lavoro. Chiunque acceda all'area di lavoro deve usare dispositivi di protezione individuali.** I frammenti del pezzo in lavorazione o di un accessorio rotto possono essere scagliati in giro e causare lesioni al di là dell'area di lavoro diretta.
- **Reggere l'elettroutensile solo dalle superfici di impugnatura isolate quando si eseguono lavori in cui l'accessorio di taglio potrebbe entrare in contatto con cavi nascosti.** Accessori di taglio che entrano in contatto con un cavo in funzione possono esporre parti in metallo dell'elettroutensile e dare all'utente una scarica elettrica.
- **Non riporre mai l'elettroutensile prima che l'accessorio si sia arrestato completamente.** L'accessorio in rotazione

può incidere la superficie causando la perdita del controllo sull'elettrotensile.

- **Non mantenere in funzione l'elettrotensile mentre lo si trasporta.** Il contatto accidentale con l'accessorio in rotazione può far sì che questo resti impigliato negli indumenti e venga trascinato verso il proprio corpo.
- **Pulire regolarmente le prese d'aria dell'elettrotensile.** In caso contrario la ventola del motore potrebbe risucchiare la polvere all'interno dell'alloggiamento e l'accumulo eccessivo di polvere di metallo potrebbe causare pericoli elettrici.
- **Non mettere in funzione l'elettrotensile vicino a materiali infiammabili.** Le scintille potrebbero far prendere fuoco a questi materiali.
- **Non usare accessori che richiedono refrigeranti liquidi.** L'uso di acqua o altri refrigeranti liquidi può causare elettrocuzione o scosse elettriche.

#### Contraccolpo e relative avvertenze

Il contraccolpo è una reazione improvvisa all'impigliamento o intrappolamento del disco abrasivo, del disco di supporto, della spazzola o di qualsiasi altro accessorio in rotazione. L'impigliamento o l'intrappolamento causano un rapido blocco dell'accessorio rotante, che a sua volta fa sì che l'elettrotensile senza controllo sia spinto nella direzione opposta alla rotazione dell'accessorio nel punto di blocco. Ad esempio, se un disco abrasivo si impiglia o resta intrappolato nel pezzo, il bordo del disco che entra nel punto di impigliamento può ficcarsi nella superficie del materiale causando la fuoriuscita o il rimbalzo del disco. Il disco può saltare verso l'operatore o in direzione opposta, a seconda della direzione del movimento del disco nel punto di impigliamento. In queste condizioni i dischi abrasivi possono anche rompersi. Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio dell'elettrotensile e/o di procedure o condizioni operative non corrette e può essere evitato adottando precauzioni adeguate come spiegato di seguito.

- **Mantenere saldamente la presa sull'elettrotensile con entrambe le mani e posizionare il corpo e le braccia in modo da poter sostenere i contraccolpi. Se è presente un'impugnatura supplementare, usarla sempre per ottenere il massimo controllo sui con-**

**traccolpi e sulle reazioni da coppia durante l'avviamento.** Se si prendono precauzioni adeguate, l'operatore può controllare le reazioni da coppia o i contraccolpi.

- **Non avvicinare mai le mani all'accessorio in rotazione.** L'accessorio potrebbe avere un contraccolpo colpendo le mani.
- **Non posizionare il corpo nella zona in cui si sposterebbe l'elettrotensile in caso di contraccolpo.** Il contraccolpo spingerà l'utensile in direzione opposta al movimento del disco nel punto di impigliamento.
- **Prestare particolare attenzione quando si lavorano angoli, bordi vivi ecc. Non fare rimbalzare né impigliare l'accessorio.** Gli angoli, i bordi vivi o i rimbalzi tendono a causare l'intrappolamento dell'accessorio rotante e causano perdita di controllo o contraccolpi.
- **Non fissare all'utensile una lama da intaglio per sega a catena, un disco diamantato segmentato con una spaziatura maggiore di 10 mm o una lama dentata.** Le lame di questo tipo causano contraccolpi frequenti e perdita di controllo.

#### Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di rettifica e taglio

- **Usare solo i tipi di disco specificati per l'elettrotensile e la protezione appositamente progettata per il disco scelto.** I dischi per i quali l'elettrotensile non è stato progettato non possono essere protetti adeguatamente e non sono sicuri.
- **La superficie di rettifica dei dischi con incavo centrale deve essere montata al disotto del piano del bordo di protezione.** Un disco montato in modo non corretto e che sporga attraverso il piano del bordo di protezione non può essere protetto adeguatamente.
- **La protezione va fissata saldamente all'elettrotensile e regolata per garantire la massima sicurezza, facendo in modo che verso l'operatore resti scoperta la minore superficie possibile del disco.** La protezione aiuta a salvaguardare l'operatore dai frammenti di un disco che si è spezzato, dal contatto accidentale con il disco e da scintille che potrebbero dare fuoco agli indumenti.

- **I dischi devono essere usati solo per le applicazioni specificate. Ad esempio: non rettificare con il lato di un disco di taglio.** I dischi di taglio abrasivi sono pensati per la rettifica periferica, le forze laterali applicate a questi dischi possono causarne la rottura.
- **Utilizzare sempre flange per disco di misura e forma corrette per il disco scelto.** Le flange per disco corrette sostengono il disco riducendo la possibilità che si rompa. Le flange per dischi di taglio possono essere diverse da quelle per i dischi di rettifica.
- **Non usare dischi usurati di elettrotensili più grandi.** Un disco destinato ad un elettrotensile più grande non è adatto alla maggiore velocità di un utensile piccolo e può spezzarsi.
- **Se si usano dischi a doppio uso, utilizzare sempre la protezione adeguata all'applicazione del caso.** Il mancato utilizzo della protezione corretta potrebbe comportare un libello di protezione inadeguato, il che a sua volta potrebbe causare lesioni gravi.
- **Non riavviare l'operazione di taglio all'interno del pezzo. Attendere che il disco raggiunga la piena velocità e inserirlo nuovamente nel taglio.** Se si riavvia l'elettrotensile all'interno del pezzo, il disco può piegarsi, scattare verso l'alto o causare un contraccolpo.
- **Puntellare i pannelli o i pezzi grandi per ridurre al minimo il rischio di intrappolamento e contraccolpo del disco.** I pezzi di grandi dimensioni tendono a cedere sotto il loro proprio peso. Puntellare il pezzo vicino alla linea di taglio e accanto al bordo del pezzo su entrambi i lati del disco.
- **Procedere con estrema cautela quando si effettua un "taglio a tasca" in pareti esistenti o in altre aree cieche.** Il pezzo potrebbe tagliare tubi del gas o dell'acqua, cavi elettrici o oggetti che causano un contraccolpo.
- **Non tentare di eseguire tagli curvi.** Un'eccessiva sollecitazione del disco aumenta il carico e la tendenza del disco a torcersi o piegarsi all'interno del taglio, con possibilità di contraccolpo o rottura del disco, il che a sua volta può causare lesioni gravi.

#### Avvertenze di sicurezza aggiuntive specifiche per le operazioni di taglio

- **Non fare inceppare il disco di taglio e non applicare una pressione eccessiva. Non tentare di eseguire tagli troppo profondi.** Un'eccessiva sollecitazione del disco aumenta il carico e la tendenza del disco a torcersi o piegarsi all'interno del taglio, con possibilità di contraccolpo o rottura del disco.
- **Non posizionare il corpo sulla stessa linea del disco in rotazione e dietro di esso.** Se il disco si allontana dal corpo in corrispondenza del punto in cui viene applicato, il possibile contraccolpo può spingere il disco in rotazione e l'elettrotensile direttamente verso di sé.
- **Se il disco si piega o se si interrompe un aglio per un motivo qualsiasi, spegnere l'elettrotensile e sostenerlo senza muoverlo finché il disco non si arresta completamente. Non tentare mai di estrarre il disco di taglio dal taglio mentre il disco è in movimento, altrimenti può verificarsi un contraccolpo.** Indagare e adottare un'azione correttiva per eliminare la causa del piegamento del disco.

#### Avvertenze di sicurezza speciali per la lavorazione con spazzole metalliche

- **Tenere presente che le spazzole metalliche perdono frammenti di metallo anche durante l'utilizzo comune. Non sovraccaricare i fili metallici esercitando una pressione eccessiva.** I frammenti di metallo proiettati possono penetrare molto facilmente negli indumenti sottili e/o nella pelle.
- **Se viene raccomandato l'uso di una calotta protettiva, evitare che essa venga a contatto con la spazzola metallica.** Le spazzole a disco e a tazza possono subire un aumento del diametro a causa della pressione effettuata su di esse e delle forze centrifughe.

#### Ulteriori avvertenze di sicurezza

- Non tenere mai le dita fra la mola e il parascintille, ovvero in prossimità della calotta protettiva. Pericolo di schiacciamento.
- Le parti rotanti dell'apparecchio non possono essere coperte per non compromettere il funzionamento. Pertanto, si raccomanda di procedere con attenzione e di

assicurare il pezzo da lavorare, in modo da evitare che scivoli e che le mani entrino conseguentemente in contatto con la mola.

- Durante la levigatura il pezzo si surriscalda. Non afferrarlo dal lato di lavorazione, lasciarlo raffreddare. Pericolo di ustione. Non usare refrigeranti o sostanze simili.
- Non usare l'apparecchio in caso di stanchezza o dopo l'assunzione di alcol o di medicinali. Di tanto in tanto, interrompere il lavoro per fare una pausa.
- Spegnere l'apparecchio e rimuovere la batteria. Assicurarsi che tutte le parti mobili siano completamente ferme:
  - per sbloccare un utensile bloccato
  - in presenza di rumori inconsueti
  - prima di ispezionare l'apparecchio, pulirlo o effettuare degli interventi
- **Utilizzare solo accessori consigliati da PARKSIDE.** Accessori non idonei possono causare incendi o scariche elettriche.

## Rischi residui

Anche utilizzando l'apparecchio in modo conforme, rimangono dei rischi residui. I seguenti pericoli possono verificarsi in funzione del modello e del tipo di apparecchio:

- Danni agli occhi, in caso di mancato utilizzo di un'adeguata protezione oculare.
- Danni ai polmoni, in caso di mancato utilizzo di un apposito dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
- Danni all'udito, in caso di mancato utilizzo di un'apposita protezione acustica.
- Danni alla salute derivanti dalle vibrazioni della mano e del braccio, qualora l'apparecchio venga utilizzato per un periodo di tempo prolungato o il suo uso e la sua manutenzione non siano effettuati in modo conforme.
- Danni alla salute dovuti a:
  - contatto con gli utensili di levigatura in un'area non coperta;
  - protezione di parti di pezzi in lavorazione o di mole danneggiate.

**⚠ AVVERTIMENTO!** Pericolo di campo elettromagnetico generato durante il funzionamento dell'apparecchio. In presenza di determinate condizioni, questo campo può danneggiare i dispositivi medici attivi e passivi. Per ridurre il rischio di lesioni gravi o mortali, raccomandiamo alle persone che portano dispositivi medici di consultare il

proprio medico e il costruttore dello stesso prima dell'utilizzo dell'apparecchio.

## Preparazione

**⚠ AVVERTIMENTO!** Pericolo di lesioni a causa di un avviamento accidentale dell'apparecchio. Inserire la batteria nell'apparecchio solo quando l'apparecchio è completamente pronto per l'uso.

## Elementi di comando

Familiarizzare con i comandi prima di mettere in funzione l'apparecchio per la prima volta.

### Interruttore ON/OFF (1)

- **Accensione "I":**  
Premere verso il basso all'indietro l'interruttore ON/OFF, spingere in avanti e rilasciare.  
L'interruttore ON/OFF è inserito.
- **Spegnimento "O":**  
Premere verso il basso all'indietro l'interruttore ON/OFF e rilasciare.  
L'interruttore ON/OFF ritorna in posizione iniziale.

### Rotella (3)

L'apposita rotella (3) può essere regolata in 6 livelli:

- **1**  $\Delta$  Livello del numero di giri minimo
- **6**  $\Delta$  Livello del numero di giri massimo

Selezionare il livello corretto per l'utensile a inserto scelto vedere *Adeguare il numero di giri*, p. 99.

### Arresto mandrino (13)

- Blocca il mandrino durante il montaggio/lo smontaggio dell'utensile ad inserto.

## Montare l'impugnatura supplementare

**⚠ AVVERTIMENTO!** La perdita del controllo può causare lesioni! Usare l'apparecchio soltanto con l'impugnatura supplementare montata.

### Procedura

1. Avvitare l'impugnatura supplementare (6) saldamente in una delle sedi (14) per l'impugnatura supplementare.

L'impugnatura supplementare può essere fissata in una delle seguenti posizioni sull'apparecchio:  
in alto, a sinistra, a destra.

## Montare e smontare la calotta protettiva

**⚠ AVVERTIMENTO!** Non utilizzare mai l'apparecchio senza aver montato completamente la calotta protettiva.

### Utensili necessari

- Cacciavite a croce (non fornito)

### Requisiti

- Rimuovere la batteria dall'apparecchio
- Utensile a inserto e flangia di supporto (18) smontati

### Montare la calotta protettiva (Fig. D)

1. Posizionare la calotta protettiva (10) sull'apparecchio. La parte chiusa è orientata verso l'apparecchio.
2. Collocare la rondella di fissaggio (26) sulla calotta protettiva. La piastrina di metallo più lunga delle tre deve essere rivolta verso l'impugnatura (2).
3. Fissare la calotta protettiva con le tre viti a croce (25).
4. Ruotare la calotta protettiva sulla posizione di lavoro (vedere *Regolare la calotta protettiva*, p. 98).

### Smontare la calotta protettiva (Fig. D)

1. Allentare le viti a croce (25).
2. Estrarre la rondella di fissaggio (26) e la calotta protettiva (10) dall'apparecchio.

## Montare e smontare l'utensile

### Utensile a inserto ammesso

**⚠ AVVERTIMENTO!** Pericolo di lesioni! Il fatto che un accessorio possa essere fissato all'elettro utensile non ne garantisce di per sé un funzionamento sicuro. Non usare accessori non appositamente progettati e specificati dal produttore dell'utensile.

**⚠ AVVERTIMENTO!** Pericolo di lesioni! Gli accessori che girano a velocità maggiore di quella nominale possono rompersi ed essere scagliati in giro. La velocità nominale dell'accessorio dev'essere almeno pari alla velocità massima indicata sull'elettro utensile.

### Tutti gli utensili a inserto

- Numero di giri massimo:  
3400–10000 min<sup>-1</sup>
- diametro: ≤ 125 mm

### Mola da levigatura

- Spessore: ≤ 6 mm

### Mola da taglio

- Spessore: ≤ 1,2 mm
- Strutture della mola da taglio: dotate di diamante, fissate, rinforzate, segmentate

### Spazzola a disco

- Spessore: ≤ 16,5 mm

### Spazzola a tazza

- Spessore: ≤ 5 mm

## Montare e smontare la mola



**⚠ ATTENZIONE!** Pericolo di lesioni al contatto con l'utensile a inserto. Indossare guanti di protezione per maneggiare l'utensile a inserto.


### Avvertenze

- **⚠ PERICOLO!** Pericolo di lesioni! Utilizzare solamente gli utensili raccomandati dal costruttore.
- Utilizzare esclusivamente utensili non danneggiati.
- La mola viene fissata con un mandrino a bloccaggio rapido (17) sul mandrino di supporto (19). Per allentare o stringere il mandrino a bloccaggio rapido, ci sono due possibilità:
  - A mano: Piegare verso l'altro l'arco (16) del mandrino a bloccaggio rapido.
  - Con la chiave di serraggio (7); conservata nell'impugnatura supplementare (6).
- Se è stata montata una mola da taglio: Montare l'accessorio sulla calotta protettiva (vedere *Montare e smontare l'accessorio sulla calotta protettiva*, p. 96).

### Procedura (Fig. F)

1. Ispezionare l'utensile a inserto. Non utilizzare l'utensile a inserto se è danneggiato.
2. Premere e mantenere premuto l'arresto mandrino (13).
3. Ruotare il mandrino di supporto (19) fino a quando il bloccaggio mandrino non fissa il mandrino di supporto. Mantenere premuto l'arresto mandrino (13).
4. Allentare il mandrino a bloccaggio rapido (17). È possibile rilasciare il blocco mandrino (13).
5. **Smontare:** Rimuovere l'utensile a inserto dalla flangia di supporto (18).

**Montare:** Inserire l'utensile nella flangia di supporto (18).

Se sulla mola è indicata una direzione di rotazione, deve corrispondere con la freccia direzionale (12) .

Assicurarsi che la flangia (18) sia applicata sull'apparecchio in modo che le fessure della stessa si inseriscano nel bordo dell'apparecchio. Quando viene ruotata la flangia deve ruotare anche il mandrino di ricezione (19).

6. Applicare il mandrino a bloccaggio rapido (17) sul mandrino di supporto (19). La parte piatta del mandrino a bloccaggio rapido deve essere orientata verso l'utensile ad inserto.
7. Premere e mantenere premuto l'arresto mandrino (13).
8. Ruotare il mandrino di supporto (19) fino a quando il bloccaggio mandrino non fissa il mandrino di supporto. Mantenere premuto l'arresto mandrino (13).
9. Stringere il mandrino a bloccaggio rapido (17) saldamente.  
È possibile rilasciare il blocco mandrino (13).

## Montare e smontare la spazzola metallica



**⚠ ATTENZIONE!** Pericolo di lesioni al contatto con l'utensile a inserto. Indossare guanti di protezione per maneggiare l'utensile a inserto.

### Utensili necessari

- Chiave fissa (non fornito)

### Smontare la spazzola metallica (Fig. G)

1. Premere e mantenere premuto l'arresto mandrino (13).
2. Ruotare il mandrino di supporto (19) fino a quando il bloccaggio mandrino non fissa il mandrino di supporto. Mantenere premuto l'arresto mandrino (13).
3. Allentare la spazzola metallica con una chiave fissa.  
È possibile rilasciare il blocco mandrino (13).

### Montare la spazzola metallica (Fig. G)

1. Posizionare la spazzola metallica desiderata sul mandrino di supporto (19).
2. Premere e mantenere premuto l'arresto mandrino (13).

3. Ruotare la spazzola metallica (19) sul mandrino di supporto. Stringere la spazzola metallica con la chiave a brugola.  
È possibile rilasciare il blocco mandrino (13).

## Montare e smontare l'accessorio sulla calotta protettiva



**⚠ ATTENZIONE!** Pericolo di lesioni al contatto con l'utensile a inserto. Indossare guanti di protezione per maneggiare l'utensile a inserto.

### Requisiti

- Montare la mola da taglio
- Rimuovere la batteria dall'apparecchio

### Montare l'accessorio (Fig. E)

1. Applicare l'accessorio (8) alla calotta protettiva (10) e ruotare l'accessorio (8) fino a quando non entra in posizione con uno scatto.

### Smontare l'accessorio (Fig. E)

1. Allentare entrambi i blocchi (9) sull'accessorio (8) premendo il blocco (9) verso l'esterno.
2. Spingere il blocco sbloccato (9) sulla calotta protettiva (10), finché l'accessorio non sarà smontato dopo un mezzo giro.

## Verifica dello stato di carica della batteria

LED	Significato
rosso, arancione, verde	Batteria caricata
rosso, arancione	Batteria parzialmente caricata
rosso	La batteria deve essere caricata

1. Premere il tasto (22) accanto alla spia dello stato di carica (21) sulla batteria (23).  
I LED della spia dello stato di carica indicano lo stato di carica della batteria.
2. Caricare la batteria (23) quando è accesa ormai solo la spia a LED rossa dello stato di carica (21).

## Ricaricare la batteria

Vedere anche il manuale d'uso del caricabatteria.

### Avvertenze

- Prima di ricaricare una batteria surriscaldata aspettare che si raffreddi.
- Non esporre la batteria alla luce solare diretta o a temperature elevate per un tempo prolungato > 50 °C. Evitare in particolare di appoggiare la batteria su radiatori o di lasciarla in veicoli parcheggiati al sole.

### Procedura

1. All'occorrenza, rimuovere la batteria (23) dall'apparecchio.
2. Inserire la batteria nel vano del caricabatterie (24).
3. Collegare il caricabatteria ad una presa elettrica.
4. Quando la batteria è completamente carica, scollegare il caricabatteria dalla rete elettrica.
5. Estrarre la batteria dal vano del carica-batterie.

### LED di controllo sul caricabatterie (24)

verde	rosso	Significato
si accende	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricarica batteria completata</li> <li>• pronto (nessuna batteria inserita)</li> </ul>
—	si accende	Caricamento batteria
—	lampeggia	Batteria surriscaldata
lampeggia	lampeggia	Batteria difettosa

## Funzionamento

### Avvertenze per l'utilizzo

- **⚠ AVVERTIMENTO!** Pericolo di lesioni! Se possibile utilizzare morsetti per fissare il pezzo da lavorare. In nessun caso reggere un pezzo da lavorare piccolo con una mano e l'utensile con l'altra, mentre lo si usa.
- **⚠ PERICOLO!** Pericolo di lesioni! Assicurarsi di disporre di uno spazio sufficiente allo svolgimento del lavoro e di non compromettere la sicurezza di altre persone.
- Regolare la calotta protettiva in modo tale che le scintille o le parti distaccate non possano raggiungere l'utilizzatore o le persone circostanti.  
La calotta protettiva deve essere regolata comunque in modo che le scintille non

possano incendiare le parti infiammabili che si trovino nelle vicinanze.

- Non utilizzare mai l'elettrotensile con un supporto per mole di taglio.
- Accendere l'apparecchio solo se l'utensile non sta toccando il pezzo.
- Una pressione eccessiva peggiora le prestazioni dell'elettrotensile e causa rapida usura dell'utensile a inserto.
- Lavorare sempre con il movimento di controrotazione. In questo modo l'apparecchio non fuoriesce in modo incontrollato dal pezzo da lavorare. La freccia con il senso di rotazione (12) indica il senso di rotazione dell'utensile.
- Dopo un utilizzo intenso, far girare a vuoto l'utensile per qualche minuto per far raffreddare l'utensile a inserto.
- Non toccare l'utensile a inserto prima che si sia raffreddato.

### Controllo contraccolpi (Kickback Control)

- In caso di contraccolpo improvviso (ad es. blocco dell'apparecchio), l'alimentazione di corrente al motore si interrompe e l'apparecchio si spegne.
- Rimessa in funzione:
  - Portare l'interruttore ON/OFF (1) nella posizione accesa
  - Riaccendere l'apparecchio

### Protezione dal riavvio

- La protezione dal riavvio impedisce un riavvio incontrollato dell'apparecchio dopo l'interruzione dell'alimentazione di corrente.
- Rimessa in funzione: vedere *Controllo contraccolpi (Kickback Control)*, p. 97

### Ciclo di prova

Prima del primo utilizzo e dopo ogni sostituzione dell'utensile, effettuare un ciclo di prova a vuoto. Spegnerne immediatamente l'apparecchio se l'utensile non gira in modo uniforme e si percepiscono vibrazioni o rumori anomali.

## Taglio con mola

### Requisiti

- Mola da taglio  
**NOTA!** Danni materiali. Non utilizzare mai mole da rettifica per il taglio!
  - diametro ≤ 125 mm
  - Spessore ≤ 1,2 mm

- Strutture della mola da taglio: dotate di diamante,, fissate, rinforzate, segmentate
- Accessorio (8) montato sulla calotta protettiva (10)

#### Avvertenze

- Di norma lavorare con avanzamento ridotto. Esercitare una pressione moderata sul pezzo da lavorare.

#### Indicazioni sulla statica

Le fessure nelle pareti portanti sono soggette alle disposizioni specifiche del Paese. Tali prescrizioni vanno assolutamente rispettate. Prima di iniziare i lavori, consultare l'ingegnere, l'architetto o il direttore dei lavori incaricato.

### Rettifica

#### Requisiti

- Mola da rettifica  
**NOTA!** Danni materiali. Non utilizzare mai mole da taglio per la rettifica!
  - diametro  $\leq 125$  mm
  - Spessore  $\leq 6$  mm
- Calotta protettiva senza accessorio

**⚠ AVVERTIMENTO!** Pericolo di lesioni a causa di perdita di controllo. Rimuovere l'accessorio (8) della calotta protettiva (10) per evitare una collisione del pezzo.

#### Avvertenze

- Di norma lavorare con avanzamento ridotto. Esercitare una pressione moderata sul pezzo da lavorare.
- Nel caso di un angolo di lavorazione compreso fra 30° e 40°, il migliore risultato si ottiene con la lavorazione tramite rettifica.

### Smerigliatura con la spazzola metallica

#### Requisiti

- Spazzola adeguata
- Calotta protettiva (10)

#### Avvertenze

- Indossare gli occhiali protettivi, potrebbero staccarsi dei fili metallici.
- Utilizzare solo spazzole a disco il cui spessore non superi quello massimo consentito ( $\leq 16,5$  mm). I fili potrebbero toccare la calotta protettiva e spezzarsi.
- Utensile adatto per la rimozione grossolana della ruggine, la pulizia di linee di saldatura e l'eliminazione della vernice.

- Esercitare una pressione moderata sul pezzo da lavorare. Non sovraccaricare la spazzola metallica esercitando una pressione eccessiva.

### Inserimento e rimozione della batteria

**⚠ AVVERTIMENTO!** Pericolo di lesioni a causa di un avviamento accidentale dell'apparecchio. Inserire la batteria nell'apparecchio solo quando l'apparecchio è completamente pronto per l'uso.

**NOTA!** Pericolo di danneggiamento! Una batteria sbagliata può danneggiarsi e danneggiare l'apparecchio.

#### Inserimento della batteria

1. Fare scivolare la batteria (23) nel supporto batteria (4) lungo la guida.  
 La batteria si blocca con uno scatto udibile.

#### Rimozione della batteria

1. Premere e mantenere premuto il dispositivo di sblocco (20) della batteria (23).
2. Estrarre la batteria dal supporto batteria (4).

### Regolare la calotta protettiva

Pericolo di lesioni a causa di un avviamento accidentale dell'apparecchio. Rimuovere la batteria (23) dall'apparecchio.



**⚠ ATTENZIONE!** Pericolo di lesioni al contatto con l'utensile a inserto. Indossare guanti di protezione per maneggiare l'utensile a inserto.

#### Avvertenze

- Regolare la calotta protettiva (10) in modo tale che le scintille o le parti distaccate non possano raggiungere l'utilizzatore o le persone circostanti.
- Regolare la calotta protettiva (10) in modo tale che le scintille non possano accendere parti infiammabili, anche nelle circostanze.

#### Procedura

1. Tenere l'apparecchio stringendo saldamente l'impugnatura (2) con una mano, mentre con l'altra regolare la calotta protettiva (10) sulla posizione di lavoro.
2. Ruotare la calotta protettiva (10) nella posizione desiderata.

- Muovere la calotta protettiva (10) fino a bloccarla in posizione.

## Adeguare il numero di giri

È sempre possibile regolare il numero di giri durante il funzionamento. Mediante l'apposita rotella (3) selezionare un livello di numero di giri.

Guida indicativa per scegliere il numero di giri:

livello Utensile a inserto Impiego		
2-3	Spazzola a tazza	Spazzole Rimozione grossolana della ruggine Rimuovere vernice
4-6	Mola da levigatura	Levigatura
6	Mola da rettifica	Sgrossamento
6	Mola da taglio	Tagliare

## Accensione e spegnimento

### Avvertenze

- A seconda dell'utilizzo, rispettare le avvertenze operative per l'apparecchio (vedere *Avvertenze per l'utilizzo*, p. 97).

### Accensione

- Premere l'interruttore ON/OFF (1) all'indietro verso il basso e spingerlo in avanti. Rilasciare l'interruttore ON/OFF, entra in posizione.
- Verificare che l'utensile giri senza alcun intoppo. In caso contrario: Sostituire l'utensile a inserto.
- Attendere che il dispositivo abbia raggiunto il massimo numero di giri.
- Portare l'utensile a inserto verso il pezzo da lavorare.

### Spegnimento

- Rimuovere l'utensile a inserto dal pezzo.
- Premere l'interruttore ON/OFF (1) all'indietro verso il basso e rilasciarlo. L'interruttore ON/OFF ritorna in posizione iniziale.
- Prima di appoggiare l'utensile elettrico, attendere che si sia arrestato.
- Quando si lascia l'apparecchio incustodito o al termine del lavoro, togliere la batteria (23) dall'apparecchio.

## Trasporto

### Avvertenze

- Spegnere l'apparecchio.

- Assicurarsi che tutte le parti mobili siano completamente ferme.
- Rimuovere la batteria.
- Rimuovere l'utensile a inserto.
- Trasportare l'apparecchio sempre reggendolo dall'impugnatura (2).

## Pulizia, manutenzione e conservazione

**▲ AVVERTIMENTO!** Pericolo di lesioni a causa di un avviamento accidentale dell'apparecchio. Proteggersi durante i lavori di manutenzione e pulizia. Spegner l'apparecchio e rimuovere la batteria (23). Per i lavori di riparazione e manutenzione non descritti nelle presenti istruzioni chiedere l'intervento del nostro Centro Assistenza. Usare solo componenti originali.

### Pulizia

**▲ AVVERTIMENTO!** Scossa elettrica! Non spruzzare mai acqua sull'apparecchio. **NOTA!** Pericolo di danneggiamento. Le sostanze chimiche possono aggredire i componenti in materiale sintetico dell'apparecchio. Non utilizzare detergenti o solventi.

- Garantire una costante pulizia delle fessure di aerazione, dell'alloggiamento del motore e delle impugnature dell'apparecchio. A tale scopo utilizzare un panno umido o una spazzola.

### Pulire la griglia antipolvere (Fig. H)

- Pulire la griglia antipolvere (5) con un pennello.
- Per una pulizia profonda, è possibile smontare la griglia antipolvere. Per farlo inserire un cacciavite sottile nella sede contrassegnata. Sostituire una griglia antipolvere danneggiata (*Ricambi e accessori*, p. 103).

## Manutenzione

L'apparecchio non richiede manutenzione.

## Conservazione

L'apparecchio e gli accessori vanno conservati sempre:

- puliti
- asciutti
- protetti dalla polvere

- Nella valigetta di conservazione fornita in dotazione (15)
- fuori dalla portata dei bambini

Apparecchi con batteria:

- La temperatura di conservazione per la batteria e l'apparecchio è compresa tra 15 °C e 25 °C. Durante il processo di ricarica, evitare freddo o caldo estremi. La batteria potrebbe perdere potenza o danneggiarsi.

- Prima di una conservazione prolungata (ad es. durante il periodo invernale), rimuovere la batteria dall'apparecchio (rispettando le istruzioni per l'uso separate per batteria e caricabatteria).

**Conservare la mola di taglio/levigatura**

- asciutta
- verso l'alto
- non sovrapposta

## Ricerca degli errori

La tabella che segue aiuta a risolvere piccoli guasti:

Problema	Possibile causa	Soluzione
L'apparecchio non si accende	Batteria (23) non inserita	<i>Inserimento della batteria, p. 98</i>
	Interruttore On/Off (1) difettoso	Rivolgersi al centro di assistenza.
	Motore difettoso	Rivolgersi al centro di assistenza.
L'utensile a inserto non si muove anche se il motore gira	Dado di bloccaggio (17) allentato	Stringere il dado di bloccaggio
	Il pezzo da lavorare, residui dello stesso o degli utensili bloccano l'azionamento	Rimuovere le cause di blocco
Il motore rallenta e si ferma	Il pezzo sovraccarica l'apparecchio	Ridurre la pressione sull'utensile Pezzo da lavorare non adatto
	Dado di bloccaggio (17) allentato	Stringere il dado di bloccaggio
L'utensile ruota in modo irregolare, si odono rumori inconsueti	Utensile a inserto guasto	Sostituire l'utensile a inserto
	Contatto difettoso interno	Rivolgersi al centro di assistenza.
Nell'apparecchio si verificano interruzioni	Interruttore On/Off (1) difettoso	

## Smaltimento/rispetto dell'ambiente

Rimuovere la batteria dall'apparecchio e smaltire l'apparecchio, la batteria, gli accessori e l'imballaggio in modo da garantirne il corretto riciclaggio nel rispetto dell'ambiente.



Gli apparecchi elettrici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

Il simbolo del contenitore di spazzatura mobile barrato indica che questo prodotto non

deve essere smaltito come rifiuto urbano non differenziato al termine della sua vita utile.

**Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche:**

Il consumatore è tenuto per legge al corretto riciclaggio nel rispetto dell'ambiente degli apparecchi elettrici ed elettronici al termine della loro vita utile. In questo modo si garantisce che vengano riciclati nel rispetto dell'ambiente e delle risorse.

A seconda del recepimento nel diritto nazionale, le possibilità sono le seguenti:

- restituzione a un punto vendita
- conferimento a un centro di raccolta ufficiale,

- restituzione al produttore/commerciante. Tali disposizioni non contemplano gli accessori e i dispositivi ausiliari privi di componenti elettrici a corredo dell'apparecchio da smaltire.

## Smaltire le batterie secondo le norme per la tutela ambientale



Non smaltire la batteria con i rifiuti domestici, nel fuoco (pericolo di esplosione) o in acqua. In caso di fuoriuscita di fumi o liquidi tossici, le batterie danneggiate possono essere nocive per l'ambiente e per la salute delle persone.

Vige l'obbligo di smaltire batterie guaste oppure esauste nel rispetto dell'ambiente. (regolamento (UE) 2023/1542 relativo alle batterie e ai rifiuti di batterie; Svizzera: ORRPChim allegato 2.15)

- Non aprire le batterie ed evitare danni meccanici. Sussiste pericolo di cortocircuito e di fuoriuscita di vapori che irritano le vie respiratorie.
- Per motivi di sicurezza, scaricare le batterie prima di gettarle.
- Coprire i poli per evitare cortocircuiti.
- Smaltire le batterie negli esercizi commerciali o in un centro di raccolta.
- **Batterie danneggiate**

Maneggiare le batterie danneggiate all'esterno prestando molta cautela!

- Non toccare mai le batterie danneggiate con le mani nude.
- Qualora non sia possibile coprire i poli, inserire le batterie singolarmente in un sacchetto di plastica.
- Inserire le batterie danneggiate in un contenitore ignifugo e richiudibile, che possa essere successivamente riempito di sabbia.
- Conferire le batterie danneggiate in un luogo di raccolta con personale specializzato.

## Assistenza

### Garanzia

Gentile cliente,

Il prodotto gode di una garanzia di 5 anni dalla data di acquisto. In caso di difetti del prodotto, al cliente spettano diritti legali verso il venditore del prodotto. Questi diritti le-

gali non sono limitati dalla garanzia descritta di seguito.

### Condizioni di garanzia

Il termine di garanzia decorre dalla data di acquisto. Conservare lo scontrino originale in buono stato. Tale documento è necessario come prova d'acquisto. Se entro cinque anni dalla data di acquisto di questo prodotto dovessero emergere difetti di fabbricazione o del materiale, il prodotto viene a nostra discrezione riparto o sostituito a titolo gratuito. Questa garanzia presuppone che il prodotto difettoso venga presentato entro il termine di cinque anni unitamente allo scontrino d'acquisto (scontrino) con una breve descrizione del difetto e di quando si è riscontrato. Se il difetto è coperto dalla nostra garanzia, si riceverà l'apparecchio riparato o un prodotto nuovo. Il periodo di garanzia non si rinnova con la riparazione o la sostituzione del prodotto.

### Periodo di garanzia e diritti legali di reclamo per vizi

Il periodo di garanzia non viene prolungato dalla prestazione della garanzia. Ciò si applica anche ai pezzi sostituiti e riparati. Danni e difetti eventualmente presenti già al momento dell'acquisto devono essere segnati subito dopo il disimballaggio. Le riparazioni effettuate dopo la scadenza del periodo di garanzia sono a pagamento.

### Copertura della garanzia

Il prodotto è stato prodotto con cura sulla base di rigorose direttive di qualità ed è stato controllato scrupolosamente prima della consegna.

La garanzia viene prestata esclusivamente per difetti del materiale o di fabbricazione. La presente garanzia non si estende a parti del prodotto esposte a normale usura e che pertanto vengono considerate pezzi soggetti a usura (ad es. Mola da taglio) oppure a danni a parti fragili.

La garanzia decade se il prodotto è stato danneggiato, non è stato utilizzato adeguatamente o non è stato sottoposto a manutenzione. Per un impiego adeguato del prodotto occorre attenersi strettamente a tutte le istruzioni riportate nel manuale di istruzioni. Evitare assolutamente impieghi e azioni che nelle istruzioni per l'uso vengono espressamente sconsigliati o dai quali viene messo in guardia.

Il prodotto è concepito esclusivamente per l'uso privato e non è destinato a quello commerciale. La garanzia in caso di trattamento scorretto, uso di violenza e interventi non eseguiti dalla nostra filiale di assistenza autorizzata.

### Procedimento in caso di intervento in garanzia

Per assicurare un rapido disbrigo del caso, si prega di attenersi alle seguenti indicazioni:

- Per tutte le richieste tenere pronti lo scontrino e il codice articolo (ad es. IAN 530758\_2507) come prova d'acquisto.
- Il codice articolo è riportato sulla targhetta applicata sul prodotto, inciso sul prodotto, riportato sulla pagina iniziale delle Istruzioni per l'uso (in basso a sinistra) o sull'adesivo sul retro o il fondo del prodotto.
- Se dovessero presentarsi errori di funzionamento o altri difetti, per prima cosa mettersi in contatto **telefonticamente** oppure utilizzare il **modulo di contatto** disponibile su *parkside-diy.com* alla voce **Assistenza** con il Centro di assistenza indicato di seguito.
- D'intesa con il nostro Centro di assistenza, allegando la prova d'acquisto (scontrino) e indicando in cosa consiste il difetto e quando si è presentato, si potrà spedire franco di porto il prodotto registrato come difettoso all'indirizzo del servizio di assistenza che verrà comunicato. Per evitare problemi di accettazione e spese aggiuntive, utilizzare esclusivamente l'indirizzo comunicato. Assicurarsi che la spedizione non avvenga non affrancata, come merce ingombrante, per espresso o come altra spedizione speciale. Si prega di inviare il prodotto insieme a tutti gli accessori consegnati all'acquisto e di assicurarsi che l'imballaggio per il trasporto sia sufficientemente sicuro.



Su *parkside-diy.com* è possibile consultare e scaricare questo e tanti altri manuali. Scansionando questo codice QR si apre direttamente *parkside-diy.com*. Selezionare il proprio Paese e con la funzione di ricerca cercare le istruzioni per l'uso. Inserendo il codice articolo (IAN) 530758\_2507 si aprono le istruzioni per l'uso.

### Servizio di riparazione

Per le riparazioni **non coperte dalla garanzia** rivolgersi al centro di assistenza, dove potrete ottenere un preventivo.

- Accettiamo solo apparecchi imballati sufficientemente e inviati a spese del cliente.  
**Nota:** inviare l'apparecchio pulito e indicando il difetto all'indirizzo del centro di assistenza indicato.
- Non si accettano apparecchi inviati a carico del destinatario, tramite contrassegno, corriere espresso o altri invii speciali.
- Ci occuperemo di smaltire gratuitamente gli apparecchi difettosi che ci vengono spediti.

### Service-Center

**IT Assistenza Italia**  
Tel.: 800 172663  
Modulo di contatto su  
*parkside-diy.com*  
**IAN 530758\_2507**

**MT Assistenza Malta**  
Tel.: 800 65168  
Modulo di contatto su  
*parkside-diy.com*  
**IAN 530758\_2507**

## Importatore

Si tenga presente che l'indirizzo indicato di seguito non è l'indirizzo del centro di assistenza. Per prima cosa contattare il centro di assistenza summenzionato.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
 Stockstädter Str. 20  
 63762 Großostheim  
 GERMANIA  
[www.grizzlytools.de](http://www.grizzlytools.de)

## Ricambi e accessori

**Pezzi di ricambio e accessori sono reperibili qui [www.grizzlytools.shop](http://www.grizzlytools.shop).** Qualora sorgessero problemi durante l'ordinazione, si prega di contattarci tramite il nostro negozio online. Per ulteriori domande, rivolgersi al: *Service-Center, p. 102*

Pos. nr.	Designazione	No. d'ordine
6	Impugnatura supplementare	91120837
7	Chiave di serraggio	91120836
8+10	Calotta protettiva (in due parti)	91120835
11	Mola da taglio	30211107
17+18	Dado di bloccaggio + Flangia di supporto	91120839

Acquistabile separatamente	No. d'ordine
Mola da rettifica	91103235

## Traduzione delle dichiarazioni UE di conformità originale

Prodotto: **Smerigliatrice angolare ricaricabile**

Modello: **PPWSA 20-Li A1**

Numero di serie: 000001 – 270000

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU & (EU) 2015/863  
Prodotto con batteria Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/  
Smart PAPS 2012 A1: 2014/53/EU (invece di 2014/30/EU)**

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla direttiva 2011/65/EU del Parlamento europeo e del Consiglio dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Per garantire la conformità, sono state applicate le seguenti norme armonizzate e le norme e i regolamenti nazionali:

**EN 62841-1:2015/A11:2022 • EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021  
EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021 • EN IEC 63000:2018  
Prodotto con batteria Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/Smart PAPS 2012 A1:  
EN 301 489-1 V2.2.3:2019 • EN 301 489-17 V3.3.1:2024  
EN 300 328 V2.2.2:2019 • EN 50663:2017**

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Str. 20  
63762 Großostheim  
GERMANIA  
08.12.2025

Christian Frank  
Mandatario della documentazione

# Índice de contenido

**Introducción..... 105**  
 Uso previsto..... 105  
 Volumen de suministro/accesorios..... 106  
 Vista general..... 106  
 Descripción del funcionamiento..... 106  
 Datos técnicos..... 106

**Indicaciones de seguridad..... 107**  
 Significado de las indicaciones de seguridad..... 108  
 Gráficos y símbolos..... 108  
 Advertencias de seguridad generales de la herramienta eléctrica..... 108  
 Información de seguridad para amoladoras angulares..... 111  
 Riesgos residuales..... 114

**Preparación..... 114**  
 Elementos de control..... 114  
 Montar la empuñadura adicional..... 115  
 Montar y desmontar la cubierta de protección..... 115  
 Montaje y desmontaje de herramientas intercambiables..... 115  
 Montaje y desmontaje del disco..... 115  
 Montar y desmontar el cepillo metálico..... 116  
 Montar y desmontar el accesorio en la cubierta de protección..... 116  
 Revisar el nivel de carga de la batería..... 117  
 Cargar la batería..... 117

**Funcionamiento..... 117**  
 Indicaciones de trabajo..... 117  
 Tronzado a muela..... 118  
 Desbastado..... 118  
 Lijado con cepillo metálico..... 118  
 Insertar/retirar la batería..... 118  
 Ajuste de la cubierta de protección..... 119  
 Ajuste de la velocidad..... 119  
 Encendido y apagado..... 119

**Transporte..... 119**

**Limpieza, mantenimiento y almacenamiento..... 119**  
 Limpieza..... 120  
 Mantenimiento..... 120  
 Almacenamiento..... 120

**Localización de averías..... 120**

**Eliminación/protección del medio ambiente..... 121**

Eliminar las baterías de forma respetuosa con el medio ambiente..... 121

**Servicio..... 121**  
 Garantía..... 121  
 Servicio de reparación..... 123  
 Service-Center..... 123  
 Importador..... 123

**Piezas de repuesto y accesorios..... 123**

**Traducción de la declaración UE de conformidad..... 124**

**Vista explosionada..... 147**

## Introducción

Enhorabuena por la compra de su nueva afiladora angular a batería (en adelante, denominado aparato o herramienta eléctrica). Ha adquirido un aparato de alta calidad. Durante la producción del aparato se ha revisado su calidad y se le ha realizado una inspección final. Por lo tanto, la capacidad de funcionamiento de su aparato queda garantizada.



Este manual de instrucciones es parte de este aparato. Contiene indicaciones importantes para la seguridad, uso y desecho del producto. Lea atentamente el manual de instrucciones. Familiarícese con los controles y el uso correcto del aparato. Utilice exclusivamente el aparato como se describe y para los campos de aplicación especificados. Conserve el manual de instrucciones y entregue toda la documentación si traspasa este aparato a un tercero.

## Uso previsto

Esta herramienta eléctrica está diseñada para trabajos de amolado, cepillado con hilo y corte.

Esta herramienta eléctrica no está recomendada para trabajos como lijado, pulido o corte de orificios. No utilice refrigerantes líquidos como agua. No procese materiales que contengan sustancias nocivas para la salud como p. ej.: asbesto o plomo.

Funcionamiento exclusivamente en espacios secos.

El aparato está destinado para ser utilizado por adultos. Los menores que superen los 16 años de edad pueden utilizar el aparato solo bajo supervisión.

Cualquier otro uso que no esté expresamente permitido en este manual de instrucciones puede suponer un serio peligro para el usuario y provocar daños en el aparato. El operador o usuario del aparato será responsable de los accidentes o daños causados a otras personas o sus propiedades. El aparato está destinado al uso doméstico. No se ha concebido para uso industrial prolongado. Si se le da un uso profesional, se anulará la garantía. El fabricante no se responsabiliza de los daños derivados de un uso erróneo o distinto del previsto.

Este aparato forma parte de la Serie **X 20 V TEAM** y puede utilizarse con baterías de la serie **X 20 V TEAM**. Las baterías de la serie **X 20 V TEAM** solo pueden cargarse con cargadores de la serie **X 20 V TEAM**.

### Volumen de suministro/ accesorios

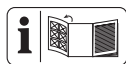
Desembale el aparato y compruebe el volumen de suministro.

Deseche el material de embalaje según corresponda.

- Amoladora angular recargable
- Empuñadura adicional (premontado)
- Disco de corte (premontado)
- Cubierta de protección, Accesorio
- Llave tensora
- Maletín
- Traducción del manual original

**La batería y el cargador no están incluidos.**

### Vista general



En las páginas desplegadas delantera y trasera encontrará ilustraciones del aparato.

#### Fig. A

- 1 Interruptor de encendido/apagado
- 2 Mango
- 3 Rueda giratoria
- 4 Soporte de batería
- 5 Rejilla antipolvo
- 6 Empuñadura adicional
- 7 Llave tensora
- 8 Accesorio (Cubierta de protección)
- 9 Bloqueo (Accesorio)
- 10 Cubierta de protección

- 11 Disco de corte
- 12 Flecha de sentido de giro
- 13 Bloqueo del husillo
- 14 Alojamiento (Empuñadura adicional)
- 15 Maletín

#### Fig. B

- 16 Soporte (Tuerca de sujeción rápida)
- 17 Tuerca de sujeción rápida
- 18 Brida receptora
- 19 Husillo de alojamiento

#### Fig. C

- 20 Desbloqueo de la batería
- 21 Indicador de nivel de carga
- 22 Botón (Indicador de nivel de carga)
- 23 Batería
- 24 Cargador

#### Fig. D

- 25 Tornillo de ranura cruzada (3x)
- 26 Arandela de fijación

### Descripción del funcionamiento

La herramienta intercambiable de giro muy rápido permite un lijado, corte y cepillado limpios de metales.

Para cada una de las aplicaciones deberá utilizarse una herramienta intercambiable especial.

Tenga en cuenta las indicaciones del fabricante.

El funcionamiento de los elementos de mando se describe en las siguientes páginas.

### Datos técnicos

#### Amoladora angular recargable

.....	<b>PPWSA 20-Li A1</b>
Tensión nominal $U$ .....	20 V ==
Tipo de protección .....	IPX0
Régimen de ralentí $n_0$ .....	3400-10000 min <sup>-1</sup>
Peso (sin batería) .....	≈ 1,66 kg
Brida receptora .....	Ø 22,23 mm
Rosca .....	M14
Longitud de la rosca del husillo portamuñala .....	≤ 11 mm
Nivel de potencia acústica ( $L_{WA}$ ) .....	90,1 dB; $K_{WA}=3$ dB
Nivel de presión acústica ( $L_{pA}$ ) .....	82,1 dB; $K_{pA}=3$ dB

- Vibración ( $a_H$ ) Lijado angular
  - Empuñadura ..... 3,254 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>
  - Empuñadura adicional ..... 2,670 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>
- Vibración ( $a_H$ ) Tronzado a muela
  - Empuñadura ..... 2,426 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>
  - Empuñadura adicional ..... 1,832 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>
- Batería ..... Li-Ion
- Temperatura ..... ≤ 50 °C
  - Procedimiento de carga ..... 4–40 °C
  - Funcionamiento ..... 4–50 °C
  - Almacenamiento ..... 15–25 °C
- Batería PARKSIDE Performance Smart Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/Smart PAPS 2012 A1
  - Frecuencia  $f$  ..... 2400–2483,5 MHz
  - potencia transmitida ..... ≤ 20 dBm

**Disco de corte ..... AS60TBF**  
(suministrado)  
Fabricado de conformidad con EN 12413:2019

- Revoluciones del disco  $n_{m\acute{a}x.} \leq 12200 \text{ min}^{-1}$
- Velocidad del disco  $v_0 \leq 80 \text{ m/s}^2 *$
- Diámetro exterior ..... Ø 125 mm
- Orificio ..... Ø 22,23 mm
- Espesor ..... ≤ 1,2 mm
- \* El disco abrasivo ha de resistir una velocidad de rotación de 80 m/s.

**Indicaciones sobre los valores de ruido y vibraciones**

Los valores de ruido y vibración se han obtenido según la normativa y disposiciones indicadas en la declaración de conformidad.

**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** ¡Daños auditivos! Use protección para los oídos.

Los valores de emisión de vibraciones y los valores de emisiones sonoras indicados se obtienen mediante la medición en un procedimiento de ensayo normalizado y se pueden utilizar para hacer una comparación entre una herramienta eléctrica y otra. Los valores de emisión de vibraciones y los valores de emisiones sonoras indicados también pueden utilizarse para una evaluación preliminar de la carga.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Los valores de emisión de vibraciones y sonoras reales pueden variar frente al valor indicado cuando se hace

un uso real de la herramienta electrónica, dependiendo del tipo y forma en que se utiliza la herramienta eléctrica y, en particular, del tipo de pieza de trabajo que se procesa. Es necesario establecer medidas de seguridad para proteger al operador basadas en una estimación de la carga de vibraciones durante las condiciones reales de uso. En este sentido, se deben tener en cuenta todas las fases del ciclo de trabajo, por ejemplo, los tiempos en los que la herramienta eléctrica está desconectada y aquellos en los que está encendida, pero funciona sin carga.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** El lijado de chapas metálicas finas u otras estructuras vibrantes con una gran superficie puede provocar un aumento de la contaminación acústica y una emisión total de ruido muy superior (hasta 15 dB) a los valores de emisión de ruido especificados. Por ejemplo, utilice esteras de amortiguación flexibles y pesadas para evitar la radiación sonora de dichas piezas. Tenga en cuenta el aumento de la emisión de ruido y utilice una protección auditiva adecuada.

**X 20 V TEAM**

Este aparato forma parte de la Serie **X 20 V TEAM** y puede utilizarse con baterías de la serie **X 20 V TEAM**. Las baterías de la serie **X 20 V TEAM** solo pueden cargarse con cargadores de la serie **X 20 V TEAM**.

Le recomendamos utilizar este aparato únicamente con las siguientes baterías: PAP 20 B1, PAP 20 B3, Smart PAPS 204 A1, Smart PAPS 208 A1, Smart PAPS 2012 A1

Le recomendamos cargar estas baterías con los siguientes cargadores: PLG 20 A3, PLG 20 A4, PLG 20 C1, PLG 20 C2, PLG 20 C3, PLG 201 A1, PDSLG 20 B1, PDSLG 20 B2, Smart PLGS 2012 A1

Datos técnicos de la batería y el cargador: Consultar las instrucciones separadas.

**Indicaciones de seguridad**

En este apartado se presentan las indicaciones de seguridad básicas para utilizar el aparato.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Una manipulación inadecuada de la batería puede producir daños personales y materiales. Observe las indicaciones de seguridad y las indicaciones de carga y de uso correcto que aparecen en las instrucciones de funcionamiento de su batería y cargador de la serie **X 20 V TEAM**.

Para una descripción más detallada sobre el proceso de carga y para más información, consulte este manual de instrucciones separado.

## Significado de las indicaciones de seguridad

**⚠ ¡PELIGRO!** Si no sigue esta indicación de seguridad, se producirá accidentes. El resultado es una lesión grave o la muerte.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Si no sigue esta indicación de seguridad, es posible que se produzca un accidente. El resultado es posiblemente una lesión grave o la muerte.

**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** Si no sigue esta indicación de seguridad, se producirá accidentes. El resultado es posiblemente una lesión de gravedad leve o media.

**¡NOTA IMPORTANTE!** Si no sigue esta indicación de seguridad, se producirá accidentes. El resultado es posiblemente un daño material.

## Gráficos y símbolos

### Gráficos en el manual de instrucciones



¡Atención!

### Símbolos gráficos sobre el aparato



Lea las instrucciones de uso



Utilice protección ocular



¡Trabaje siempre con las dos manos!



Flecha de sentido de giro



¡No utilizar la cubierta de protección sin el accesorio para el tronchado a muela!



Los aparatos eléctricos no deben tirarse a la basura doméstica.

### Gráficos en el accesorio



Disco de corte



Lea las instrucciones de uso



Utilice protección ocular



Utilice protección auditiva



Utilice guantes de protección



Utilice protección respiratoria



Utilice protección para los pies



metal



diámetro 125 mm



No permitido para rectificación lateral



No permitido para rectificación en húmedo



No utilice discos defectuosos.

## Advertencias de seguridad generales de la herramienta eléctrica

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. Si no se siguen todas las instrucciones incluidas más abajo puede producirse una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves. **Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.**

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada con corriente de la red eléctrica (con cable eléctrico), o su herramienta eléc-

trica operada con baterías (sin cable eléctrico).

### 1. SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas abarrotadas u oscuras favorecen los accidentes.
- b) **No opere las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas tales como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden incendiar el polvo o los gases.
- c) **Mantenga alejados a los niños y personas en el área cuando esté operando una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

### 2. SEGURIDAD ELÉCTRICA

- a) **Las clavijas de las herramientas eléctricas tienen que coincidir con el enchufe. Nunca modifique la clavija de ninguna forma. No utilice ningún adaptador con herramientas conectadas a tierra.** Las clavijas originales no modificadas y los enchufes adecuados reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto entre su cuerpo y las superficies conectadas a tierra, como tubos, radiadores, cables y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o ambientes húmedos.** Si el agua penetra en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No maltrate el cable. Nunca use el cable para cargar, jalar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga alejado el cable del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Al usar una herramienta eléctrica en exteriores, utilice una extensión adecuada para uso en exteriores.** Utilizar un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en una ubicación húmeda, utilice una fuente protegida con un dispositivo de corriente residual**

(RCD). Utilizar un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

### 3. SEGURIDAD PERSONAL

- a) **Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo, y utilice el sentido común cuando esté utilizando una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción al operar herramientas eléctricas pueden tener como resultado graves lesiones físicas.
- b) **Utilice equipo de protección personal. Siempre utilice protección para los ojos.** Utilizar equipo protector, como una máscara antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, un casco, o protección auditiva para lograr las condiciones apropiadas reduce la posibilidad de lesiones personales.
- c) **Evite un arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar la fuente de energía y/o el paquete de baterías, y antes de recoger o cargar la herramienta.** Cargar las herramientas eléctricas con su dedo puesto en el interruptor o conectar la energía a herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido aumenta la posibilidad de tener accidentes.
- d) **Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave inglesa o una llave que se haya dejado pegada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede ocasionar lesiones personales.
- e) **No se extralimite. Mantenga una posición y un balance adecuados en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vista ropa adecuada. No utilice ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello y su ropa lejos de las partes móviles.** Las prendas de vestir sueltas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción de polvo e instalaciones de recolección, asegúrese de que estén conectados y se utilicen adecuadamente.** La utilización de reco-

lección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con este.

- h) **No permita que la familiaridad obtenida por el uso frecuente de las herramientas lo vuelva descuidado y le haga ignorar los principios de seguridad de herramientas.** Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.
4. **USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS**
- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y con más seguridad al ritmo para el cual fue diseñada.
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y tiene que repararse.
- c) **Desconecte la clavija de la fuente de energía y/o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica, si este es desmontable, antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar las herramientas eléctricas.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar accidentalmente la herramienta eléctrica.
- d) **Almacene las herramientas eléctricas que no utilice fuera del alcance de los niños, y no permita a personas que no estén familiarizadas con las herramientas eléctricas o estas instrucciones que operen dichas herramientas.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
- e) **Proporcione mantenimiento a las herramientas eléctricas y sus accesorios. Revise si hay desalineaciones de partes de conexión o móviles, roturas de partes y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta eléctrica. Si está dañada, mande a reparación la herramienta antes de usarla.** Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas con mal mantenimiento.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte con un buen mantenimiento y filos

de corte bien afilados tienden menos a atorarse y son más fáciles de controlar.

- g) **Utilice la herramienta eléctrica, sus accesorios y brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, tomando en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que se va a realizar.** Utilizar la herramienta eléctrica para operaciones distintas a las que está destinada podría ocasionar una situación de riesgo.
- h) **Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite o grasa.** Las manijas y superficies de agarre resbalosas no permiten un manejo y control seguro de la herramienta en situaciones inesperadas.
5. **USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA DE BATERÍAS**
- a) **Recargue solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio si se usa con otro paquete de baterías.
- b) **Utilice las herramientas eléctricas solamente con los paquetes de baterías diseñados específicamente.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
- c) **Cuando no se esté usando el paquete de baterías, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips para papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos de metal pequeños que puedan hacer una conexión de una terminal a otra.** Hacer un corto circuito entre las terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- d) **En condiciones inadecuadas puede salir líquido de la batería; evite el contacto. Si entra en contacto con él accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, también busque ayuda médica.** El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- e) **No utilice un paquete de baterías o una herramienta que estén dañados o modificados.** Las baterías dañadas o modificadas pueden tener un comportamiento impredecible y ocasionar incendios, explosiones o un riesgo de lesiones.

- f) **No exponga un paquete de baterías o una herramienta al fuego o a temperatura excesiva.** La exposición al fuego o temperaturas superiores a 130 °C pueden causar explosiones.
- g) **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Cargar de manera inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería e incrementar el riesgo de incendio.
6. **SERVICIO**
- a) **Lleve su herramienta eléctrica a servicio con una persona calificada para realizar reparaciones y que utilice solamente refacciones idénticas.** Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- b) **Nunca dé servicio a paquetes de baterías dañados.** El servicio a los paquetes de baterías solo debe realizarlo el fabricante o proveedores de servicios autorizados.

## Información de seguridad para amoladoras angulares

Advertencias de seguridad comunes para trabajos de amolado, cepillado con hilo y corte

- **Esta herramienta eléctrica está diseñada para trabajos de amolado, cepillado con hilo y corte.** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. Si no se siguen todas las instrucciones incluidas más abajo, puede producirse una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.
- **Esta herramienta eléctrica no está recomendada para trabajos como lijado, pulido o corte de orificios.** Usar la herramienta eléctrica de un modo distinto al previsto puede representar un peligro y causar lesiones personales.
- **No realice conversiones en la herramienta eléctrica para hacerla funcionar de manera distinta a la especificada y prevista por el fabricante.** Esta clase de modificaciones puede causar pérdidas de control y lesiones graves.

- **No use accesorios distintos a los especificados y previstos por el fabricante de la herramienta.** Incluso si dichos accesorios pueden acoplarse a la herramienta, esto no significa que su uso sea seguro.
- **La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima especificada en la herramienta.** Los accesorios que funcionan a una velocidad superior a su velocidad de trabajo pueden romperse y salir despedidos.
- **El diámetro exterior y el grosor de su accesorio deben ajustarse a la capacidad nominal de la herramienta eléctrica.** Los accesorios con un tamaño inadecuado no pueden protegerse o controlarse correctamente.
- **Las dimensiones del soporte de montaje del accesorio deben ajustarse a las dimensiones del soporte de montaje de la herramienta.** Los accesorios que no encajan en el soporte de montaje de la herramienta perderán su equilibrio, vibrarán excesivamente y pueden ocasionar una pérdida de control.
- **No utilice accesorios dañados.** Antes de cada uso, inspeccione el aparato para comprobar que los discos abrasivos no presentan grietas o astillas; la ausencia de grietas, desgaste o roturas en el o el soporte de apoyo; o la presencia de cerdas rotas o sueltas en el cepillo de alambre. Si la herramienta eléctrica o el accesorio caen, compruebe que no se han producido daños y coloque un accesorio en buen estado si es necesario. Tras inspeccionar e instalar un accesorio, colóquese fuera del alcance del accesorio que gira y ponga en marcha la herramienta a la velocidad máxima sin carga de trabajo durante un minuto. Los accesorios dañados se romperán durante el tiempo de prueba.
- **Utilice equipo de protección personal.** Según el tipo de aplicación, deberá usar máscara protectora o gafas de seguridad. Si es preciso, use mascarilla antipolvo, protección acústica, guantes y mandil de trabajo resistente a los pequeños fragmentos abrasivos y virutas. La protección ocular debe proteger frente a las virutas que salen despedidas en las diferentes aplicaciones.

La mascarilla antipolvo o respirador debe proteger frente a las partículas filtrantes que genera la aplicación en cuestión. La exposición continuada a un sonido de alta intensidad puede producir pérdidas auditivas.

- **Mantenga a las terceras personas alejadas del área de trabajo. Toda persona que acceda al área de trabajo debe utilizar equipo de protección personal.** Las virutas de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir despedidas y causar lesiones más allá de la zona de trabajo inmediata.
- **Sostenga la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aisladas cuando realice trabajos donde el accesorio de corte podría entrar en contacto con cables ocultos o.** Los accesorios de corte que entran en contacto con un cable "bajo tensión" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "bajo tensión" y podrían provocar una descarga eléctrica al operador.
- **Espere siempre a que el accesorio se detenga por completo antes de dejar la herramienta.** El accesorio giratorio puede agarrarse a la superficie y arrastrar la herramienta fuera de control.
- **No ponga en funcionamiento la herramienta mientras la lleva a su lado.** El contacto accidental con el accesorio giratorio puede hacer que se enganche a la ropa y atraer el accesorio hasta el cuerpo.
- **Limpie regularmente las salidas de aire de la herramienta.** El ventilador del motor succiona el polvo dentro de la carcasa y la acumulación excesiva de polvo metálico puede ocasionar peligro eléctrico.
- **No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables.** Las chispas podrían prender el material.
- **No use accesorios que requieran refrigerantes líquidos.** El uso de agua o de otros refrigerantes líquidos puede producir electrocuciones o descargas.

#### **Retroceso y advertencias relacionadas**

El retroceso es una reacción súbita ante el atrapamiento o atascamiento del disco, del soporte de apoyo, del cepillo o de cualquier otro accesorio. El pinzamiento o enganche provoca que el accesorio giratorio se atasque rápidamente, lo que a su vez hace que

la herramienta se mueva descontroladamente en dirección opuesta al giro del accesorio en el punto de atasco.

Por ejemplo, si un disco abrasivo queda atrapado o enganchado en la pieza de trabajo, el borde del disco que penetra en el punto de pinzamiento puede perforar la superficie del material levantando o repeliendo el disco. El disco puede saltar hacia el usuario o en dirección opuesta, según el movimiento del disco en el punto de pinzamiento. Los discos abrasivos también pueden romperse bajo estas condiciones.

El retroceso es el resultado de un mal uso de la herramienta o de un procedimiento o condiciones de trabajo incorrectos y puede evitarse tomando precauciones adecuadas como las expuestas a continuación.

- **Sujete la herramienta firmemente con ambas manos y coloque el cuerpo y los brazos adecuadamente para resistir el retroceso. Si se incluye, use siempre la empuñadura auxiliar para controlar al máximo el retroceso o la reacción de giro durante el arranque.** Tomando las medidas adecuadas, el usuario puede controlar correctamente la reacción de giro o de retroceso.
- **Nunca coloque la mano cerca del accesorio giratorio.** El retroceso puede golpear su mano.
- **No coloque el cuerpo en el área donde puede producirse el retroceso de la herramienta.** El retroceso impulsará la herramienta en la dirección opuesta al giro del disco en el punto de agarre.
- **Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote o se enganche.** Las esquinas, los bordes afilados y el movimiento de rebote pueden ocasionar que el accesorio giratorio quede atrapado y se produzca un retroceso o la pérdida de control de la herramienta.
- **No coloque hojas de motosierra para tallar madera, discos de diamante segmentado con un espacio periférico superior a 10 mm u hojas de sierra dentadas.** Dichas hojas producen retroceso frecuente y pérdida de control.

#### **Advertencias de seguridad específicas para trabajos de amolado y corte**

- **Use únicamente discos de los tipos especificados para la herramienta, y la protección diseñada para el disco es-**

**cogido.** Los discos distintos a los previstos para la herramienta no pueden protegerse adecuadamente y su uso no es seguro.

- **La superficie de amolado de los discos con hueco en el centro debe montarse por debajo del nivel del borde de protección.** Un disco montado de forma inadecuada y que sobresale del nivel del borde de protección no puede protegerse adecuadamente.
- **La protección debe sujetarse a la herramienta de forma segura y estar debidamente colocada, de manera que el disco quede expuesto al operario lo menor posible.** La protección mantiene al operario a salvo de las virutas desprendidas del disco, del contacto accidental con el mismo y de las chispas que podrían incendiar su ropa.
- **Los discos han de usarse únicamente para las aplicaciones especificadas. Por ejemplo, no amole con el lado de un disco de corte.** Los discos de corte abrasivos están diseñados para el amolado con el exterior, las fuerzas aplicadas a los lados pueden hacer que el disco se rompa.
- **Use siempre bridas de disco con el tamaño y forma adecuados para el disco escogido.** Las bridas de disco adecuadas sostienen el disco y reducen la posibilidad de que se rompa. Las bridas para los discos de corte pueden ser diferentes a las de los discos de amolado.
- **No utilice discos desgastados de herramientas más grandes.** Los discos diseñados para herramientas más grandes no son adecuados para la alta velocidad de una herramienta más pequeña y pueden romperse.
- **Si emplea discos de doble aplicación, use siempre la protección adecuada para la aplicación en marcha.** Un protector inadecuado puede suponer un nivel de protección insuficiente y causar lesiones graves.

#### Advertencias de seguridad específicas adicionales para trabajos de corte

- **Procure no "atascar" el disco de corte aplicando una presión excesiva. Evite realizar cortes muy profundos.** Someter el disco a demasiada presión aumenta la carga y lo hace más susceptible a doblarse o atascarse en el corte, aumentando la posibilidad de un retroceso o de rotura.

se o atascarse en el corte, aumentando la posibilidad de un retroceso o de rotura.

- **No alinee el cuerpo con el disco giratorio ni tras él.** Si el disco se aleja de su cuerpo durante la aplicación, el posible retroceso puede empujar el disco y la herramienta de vuelta hacia usted.
- **Si el disco se atasca o si interrumpe el corte por cualquier motivo, apague la herramienta y sosténgala inmóvil hasta que el disco se detenga. No intente retirar un disco de corte de la zona de corte mientras el disco sigue en movimiento, de lo contrario puede producirse un retroceso.** Detecte y corrija las causas del atasco del disco.
- **No reinicie los trabajos de corte en la pieza de trabajo. Deje que el disco alcance toda su velocidad y penetre de nuevo en el corte con cuidado.** Puede que el disco se doble, eleve o retroceda al reiniciar el trabajo sobre la pieza.
- **Procure un buen soporte para los paneles o cualquier otra pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de pinzamiento del disco o de retroceso.** Las piezas de trabajo grandes tienden a ceder dado su peso. Deben colocarse soportes bajo la pieza cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza a ambos lados del disco.
- **Tenga especial cuidado si corta sobre paredes o mamparas ya existentes o sobre otras áreas sin visión.** El disco sobresale y puede cortar conductos de gas o agua, cables eléctricos y otros objetos que pueden provocar retroceso.
- **No intente realizar cortes curvados.** Someter el disco a demasiada presión aumenta la carga y lo hace más susceptible a doblarse o atascarse en el corte, aumentando la posibilidad de un retroceso o de rotura, lo que puede causar lesiones graves.

#### Indicaciones de seguridad específicas para trabajar con cepillos metálicos

- **Observe si el cepillo metálico pierde hilos dándole un uso habitual. No sobrecargue los hilos ejerciendo demasiada presión.** Los hilos metálicos que salen volando pueden penetrar fácilmente si se lleva ropa ligera o en la piel.
- **Si se recomienda utilizar cubierta protectora, evite que ésta entre en con-**

**tacto con el cepillo metálico.** Los cepillos de disco o con forma de vaso pueden ampliar su diámetro por la presión de aplicación y las fuerzas centrífugas.

#### Advertencias de seguridad adicionales

- No ponga nunca los dedos entre el disco abrasivo y la protección contra chispas o cerca de la cubierta de protección. Existe peligro de aplastamiento.
- Por razones de funcionalidad, las partes del aparato que están en rotación no pueden ser cubiertas. Por lo tanto, actúe con prudencia y sujete bien la pieza de trabajo para evitar que se resbale y que las manos puedan entrar en contacto con el disco abrasivo.
- La pieza de trabajo se calienta durante el lijado. No la toque por el lado mecanizado, deje que se enfríe. Existe peligro de quemaduras. No utilice ningún medio refrigerante o similar.
- No trabaje con el aparato si está cansado o ha ingerido alcohol o pastillas. Haga las pausas necesarias a tiempo.
- Apague el aparato y extraiga la batería. Asegúrese de que todas las piezas en movimiento se hayan detenido completamente:
  - para soltar una herramienta intercambiable bloqueada
  - si hace ruidos raros
  - antes de revisar, limpiar o trabajar en el aparato.
- **Utilice solo accesorios recomendados por PARKSIDE.** Los accesorios inadecuados pueden causar una descarga eléctrica o un incendio.

#### Riesgos residuales

Incluso aunque esta herramienta se maneje con precaución, existen siempre riesgos residuales. Debido a su diseño y ejecución, esta herramienta puede presentar los siguientes peligros:

- Daños oculares, si no se utilizan gafas de protección.
- Daños en los pulmones, si no se utiliza mascarilla adecuada.
- Daños auditivos, si no se lleva una protección adecuada para los oídos.
- Daños en la salud provocados por las vibraciones en manos y brazos, si el aparato se utiliza por un periodo prolongado

o si no se utiliza y se mantiene correctamente.

- Perjuicios para la salud provocados por:
  - entrar en contacto con la herramienta de lijado en la zona no cubierta;
  - expulsión de partes de las piezas de trabajo o discos abrasivos dañados.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Peligro por el campo electromagnético generado mientras el dispositivo está en funcionamiento. En determinadas circunstancias este campo puede afectar a implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el peligro de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas que tengan implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante de los implantes médicos antes de utilizar la máquina.

## Preparación

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Peligro de lesiones debido a la puesta en marcha involuntaria del aparato. No coloque la batería en el aparato hasta que el aparato esté completamente preparado para su uso.

### Elementos de control

Antes de poner en funcionamiento el aparato por primera vez, familiarícese con los elementos de control.

#### Interruptor de encendido/apagado (1)

- **Encender "I":**  
Presione el interruptor de encendido/apagado en la parte trasera, deslícelo hacia delante y suéltelo.  
El interruptor de encendido/apagado encaja en esta posición.
- **Apagar "O":**  
Presione el interruptor de encendido/apagado en la parte trasera y suéltelo.  
El interruptor de encendido/apagado vuelve a la posición inicial.

#### Rueda giratoria (3)

Con la rueda giratoria (3) se pueden ajustar 6 niveles de velocidad:

- **1** ≙ Nivel de velocidad más bajo
- **6** ≙ Nivel de velocidad más alto

Selección de la velocidad adecuada para cada herramienta intercambiable véase *Ajuste de la velocidad*, p. 119.

#### Bloqueo del husillo (13)

- Bloquea el husillo al montar/desmontar la herramienta intercambiable.

## Montar la empuñadura adicional

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** ¡Peligro de lesiones por pérdida del control! Utilice el dispositivo únicamente con la empuñadura adicional montada.

### Procedimiento

1. Enrosque la empuñadura adicional (6) en uno de los alojamientos (14) para dicha empuñadura adicional.  
La empuñadura adicional puede colocarse en el aparato en las siguientes posiciones:  
arriba, a la izquierda, a la derecha.

## Montar y desmontar la cubierta de protección

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** No utilice nunca el aparato sin la cubierta de protección montada completamente.

### Herramientas necesarias

- Destornillador para tornillos de estrella (no incluido)

### Requisitos

- Batería retirada del aparato
- Herramienta intercambiable y brida receptora (18) desmontada

### Montar la cubierta de protección (Fig. D)

1. Coloque la cubierta de protección (10) sobre el aparato. La cara cerrada mira hacia el aparato.
2. Coloque el disco de fijación (26) sobre la cubierta de protección. La más larga de las tres placas metálicas mira hacia la empuñadura (2).
3. Fije la cubierta de protección con los tres tornillos de ranura cruzada (25).
4. Gire la cubierta de protección a la posición de trabajo (véase *Ajuste de la cubierta de protección*, p. 119).

### Desmontar la cubierta de protección (Fig. D)

1. Afloje los tornillos de ranura cruzada (25).
2. Retire la arandela de fijación (26) y la cubierta de protección (10) del aparato.

## Montaje y desmontaje de herramientas intercambiables

### Herramienta intercambiable permitida

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Peligro de lesiones! Incluso si dichos accesorios pueden acoplarse a la herramienta, esto no significa que su

uso sea seguro. No use accesorios distintos a los especificados y previstos por el fabricante de la herramienta.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Peligro de lesiones! Los accesorios que funcionan a una velocidad superior a su velocidad de trabajo pueden romperse y salir despedidos. La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima especificada en la herramienta.

### Todas las herramientas intercambiables

- Número de revoluciones máximo:  
 $3400-10000 \text{ min}^{-1}$
- diámetro:  $\leq 125 \text{ mm}$

### Disco abrasivo

- Espesor:  $\leq 6 \text{ mm}$

### Disco de corte

- Espesor:  $\leq 1,2 \text{ mm}$
- Construcciones de discos de corte: diamantados, reforzados, segmentados

### Cepillo de plato

- Espesor:  $\leq 16,5 \text{ mm}$

### Cepillo de vaso

- Espesor:  $\leq 5 \text{ mm}$

## Montaje y desmontaje del disco




**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** Peligro de lesiones al tocar la herramienta intercambiable. Utilice guantes de protección cuando trabaje con la herramienta intercambiable.

### Indicaciones

- **⚠ ¡PELIGRO!** ¡Peligro de lesiones! Utilice solo las herramientas intercambiables recomendadas por el fabricante.
- Utilice únicamente herramientas intercambiables en perfecto estado.
- El disco se sujeta al husillo de alojamiento (19) con una tuerca de sujeción rápida (17). La tuerca de sujeción rápida se puede soltar o apretar de dos maneras:
  - Con la mano: Para ello, pliegue el asa (16) del sistema de sujeción rápida hacia arriba.
  - Con la llave tensora (7); guardada en la empuñadura adicional (6).
- Si ha montado un disco de corte: Inserte el accesorio en la cubierta de protección (véase *Montar y desmontar el accesorio en la cubierta de protección*, p. 116).

### Procedimiento (Fig. F)

1. Compruebe la herramienta intercambiable. No utilice la herramienta intercambiable si está dañada.
2. Presione y mantenga presionado el bloqueo del husillo (13).
3. Gire el husillo de alojamiento (19) hasta que el bloqueo del husillo fije el husillo de alojamiento. Mantenga presionado el bloqueo del husillo (13).
4. Suelte la tuerca de sujeción rápida (17). Ahora ya puede soltar el bloqueo de husillo (13).
5. **Desmontaje:** Saque la herramienta intercambiable de la brida receptora (18).  
**Montaje:** Coloque la herramienta intercambiable en la brida receptora (18). Si en el disco se indica un sentido de giro, éste debe coincidir con la flecha de sentido de giro (12) . Asegúrese de que la brida receptora (18) se encuentra sobre el aparato de tal forma que las cavidades de la brida receptora entran en el borde del aparato. El husillo de alojamiento (19) debe girar también cuando usted gira la brida receptora.
6. Coloque la tuerca de sujeción rápida (17) en el husillo de alojamiento (19). La cara lisa de la tuerca de sujeción rápida apunta a la herramienta intercambiable.
7. Presione y mantenga presionado el bloqueo del husillo (13).
8. Gire el husillo de alojamiento (19) hasta que el bloqueo del husillo fije el husillo de alojamiento. Mantenga presionado el bloqueo del husillo (13).
9. Apriete la tuerca de sujeción rápida (17). Ahora ya puede soltar el bloqueo de husillo (13).

### Montar y desmontar el cepillo metálico



**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** Peligro de lesiones al tocar la herramienta intercambiable. Utilice guantes de protección cuando trabaje con la herramienta intercambiable.

#### Herramientas necesarias

- Llave de boca (no incluido)

### Desmontar el cepillo metálico (Fig. G)

1. Presione y mantenga presionado el bloqueo del husillo (13).
2. Gire el husillo de alojamiento (19) hasta que el bloqueo del husillo fije el husillo de alojamiento. Mantenga presionado el bloqueo del husillo (13).
3. Suelte el cepillo metálico con una llave de boca.  
Ahora ya puede soltar el bloqueo de husillo (13).

### Montar el cepillo metálico (Fig. G)

1. Coloque el cepillo metálico que necesite sobre el husillo de alojamiento (19).
2. Presione y mantenga presionado el bloqueo del husillo (13).
3. Gire el cepillo metálico hasta el husillo de alojamiento (19). Apriete el cepillo metálico con la llave de boca.  
Ahora ya puede soltar el bloqueo de husillo (13).

### Montar y desmontar el accesorio en la cubierta de protección



**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** Peligro de lesiones al tocar la herramienta intercambiable. Utilice guantes de protección cuando trabaje con la herramienta intercambiable.

#### Requisitos

- Disco de corte montado
- Batería retirada del aparato

#### Montar el accesorio (Fig. E)

1. Coloque el accesorio (8) en la cubierta de protección (10) y gire el accesorio (8) hasta que escuche que encaja.

#### Desmontar el accesorio (Fig. E)

1. Suelte uno de los dos bloqueos (9) del accesorio (8) presionando el bloqueo (9) hacia fuera.
2. Deslice el bloqueo liberado (9) por encima de la cubierta de protección (10), hasta que el accesorio se haya desmontado después de una media vuelta.

## Revisar el nivel de carga de la batería

Ledes	Significado
rojo, naranja, verde	Batería cargada
rojo, naranja	Batería parcialmente cargada
rojo	Se debe cargar la batería

1. Presione la tecla (22) al lado del indicador del nivel de carga (21) de la batería (23). Los LED del indicador del nivel de carga muestran el nivel de carga de la batería.
2. Cargue la batería (23) cuando solo se ilumine el LED rojo del indicador del nivel de carga (21).

## Cargar la batería

Consulte también el manual de instrucciones del cargador.

### Indicaciones

- Si la batería está caliente, deje que se enfríe antes de cargarla.
- No exponga la batería durante mucho tiempo la radiación solar directa ni a temperaturas > 50 °C. En particular, evite colocarla sobre radiadores o guardarla en vehículos aparcados al sol.

### Procedimiento

1. En caso necesario, extraiga la batería (23) del aparato.
2. Introduzca la batería en el receptáculo del cargador (24).
3. Conecte el cargador a un enchufe.
4. Cuando se haya cargado, desconecte el cargador de la corriente.
5. Saque la batería del receptáculo de carga.

### LEDs de control en el cargador (24)

verde	rojo	Significado
se ilumina	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La batería está completamente cargada</li> <li>• listo (ninguna batería introducida)</li> </ul>
—	se ilumina	La batería se está cargando
—	parpadea	Batería sobrecalentada
parpadea	parpadea	Batería defectuosa

## Funcionamiento

### Indicaciones de trabajo

- **⚠ ¡ADVERTENCIA!** ¡Peligro de lesiones! Si es posible utilice unas abrazaderas para fijar la pieza de trabajo. Nunca sostenga una pieza de trabajo pequeña en una mano y el aparato en la otra mientras lo utiliza.

- **⚠ ¡PELIGRO!** ¡Peligro de lesiones! Asegúrese de disponer de suficiente espacio para trabajar y de que ninguna otra persona pueda estar en peligro.

- Ajuste la cubierta de protección de tal manera que las chispas o las piezas que se desprendan no alcancen al usuario ni a las personas que estén en las inmediaciones.

La cubierta de protección deberá posicionarse además de forma que las chispas que salgan proyectadas no hagan arder las piezas inflamables que estén cerca.

- La herramienta eléctrica no debe utilizarse con un caballete de corte.
- Encienda el equipo solo si la herramienta intercambiable no está tocando la pieza de trabajo.

- Una presión demasiado fuerte reduce el rendimiento de la herramienta eléctrica y acelera el desgaste de la herramienta intercambiable.

- Trabaje a contramarcha. Así el aparato no podrá salirse del corte sin poder controlarlo.

La flecha de sentido de giro (12) simboliza el sentido de marcha de la herramienta intercambiable.

- Después de un uso intenso, deje que el aparato funcione al ralentí durante unos minutos para que la herramienta intercambiable se enfríe.
- No toque la herramienta intercambiable hasta que se haya enfriado.

### Control de retroceso (Kickback Control)

- En caso de retroceso repentino (por ejemplo, bloqueo del aparato), se interrumpe el suministro de corriente al motor y el aparato se desconecta.
- Nueva puesta en funcionamiento:
  - Poner el interruptor de encendido/apagado (1) en la posición desconectada
  - Encender de nuevo el aparato

## Bloqueo de reinicio

- El bloqueo de reinicio impide el arranque incontrolado del aparato tras la interrupción del suministro de corriente.
- Nueva puesta en funcionamiento: véase *Control de retroceso (Kickback Control)*, p. 117

## Prueba de funcionamiento

Antes de trabajar con el aparato por primera vez y después de cada cambio de herramienta, realice una prueba de funcionamiento sin carga. Apague inmediatamente el aparato si la herramienta gira de forma irregular, si se producen vibraciones notables o si se escuchan ruidos anómalos.

## Tronzado a muela

### Requisitos

- Disco de corte  
¡NOTA IMPORTANTE! Daños materiales.  
¡Nunca utilice discos de desbaste para el tronzado!
- diámetro  $\leq 125$  mm
- Espesor  $\leq 1,2$  mm
- Construcciones de discos de corte: diamantados, reforzados, segmentados
- Accesorio (8) montado en la cubierta de protección (10)

### Indicaciones

- Trabaje únicamente con un avance reducido. Ejercer presión moderada sobre la pieza de trabajo.

### Indicaciones relativas a la estática

Los cortes dentro de las traviesas están sujetos a las disposiciones específicas del país. Estas disposiciones son de obligado cumplimiento.

Antes de comenzar a trabajar consulte a un especialista en cálculos estáticos, arquitecto o al jefe de obra responsable.

## Desbastado

### Requisitos

- Disco de desbaste  
¡NOTA IMPORTANTE! Daños materiales.  
¡Nunca utilice discos de corte para desbastar!
- diámetro  $\leq 125$  mm
- Espesor  $\leq 6$  mm
- Cubierta de protección sin accesorio

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Peligro de lesiones por la pérdida de control. Retire el accesorio (8) de la cubierta de protección (10) para evitar chocar con la pieza de trabajo.

### Indicaciones

- Trabaje únicamente con un avance reducido. Ejercer presión moderada sobre la pieza de trabajo.
- Con un ángulo de trabajo de 30° hasta 40° conseguirá el mejor resultado al desbastar.

## Lijado con cepillo metálico

### Requisitos

- Cepillo de lijado apropiado
- Cubierta de protección (10)

### Indicaciones

- Utilice gafas de protección ya que podrían soltarse hilos.
- Utilice únicamente cepillos de disco que no superen el grosor máximo permitido ( $\leq 16,5$  mm). Los hilos pueden golpear la cubierta protectora y romperse.
- Apropiado para quitar la herrumbre gruesa, limpiar costuras de soldadura y retirar pintura.
- Ejercer presión moderada sobre la pieza de trabajo. No sobrecargue el cepillo metálico ejerciendo demasiada presión.

## Insertar/retirar la batería

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Peligro de lesiones debido a la puesta en marcha involuntaria del aparato. No coloque la batería en el aparato hasta que el aparato esté completamente preparado para su uso.

¡NOTA IMPORTANTE! ¡Peligro de daños! No colocar la batería correcta en el aparato puede dañar el aparato y la batería.

### Insertar la batería

1. Deslice la batería (23) a lo largo del carril guía para introducirla en el soporte de la batería (4).  
La batería encaja de manera audible.

### Retirar la batería

1. Presione y mantenga presionado el desbloqueo de la batería (20) en la batería (23).
2. Retire la batería del soporte de la batería (4).

## Ajuste de la cubierta de protección

Peligro de lesiones debido a la puesta en marcha involuntaria del aparato. Extraiga la batería (23) del aparato.



**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** Peligro de lesiones al tocar la herramienta intercambiable. Utilice guantes de protección cuando trabaje con la herramienta intercambiable.

### Indicaciones

- Ajuste la cubierta de protección (10) de tal manera que las chispas o las piezas que se desprendan no alcancen al usuario ni a las personas que estén en las inmediaciones.
- Ajuste la cubierta de protección (10) de tal manera que las chispas que salten no enciendan ninguna pieza inflamable, incluidas las que se encuentren en las proximidades.

### Procedimiento

1. Sujete el aparato con una mano del asidero (2) mientras ajusta la cubierta de protección (10) a la posición de trabajo con la otra mano.
2. Gire la cubierta de protección (10) en la posición deseada.
3. Mueva la cubierta de protección (10) un poco hasta que encaje.

## Ajuste de la velocidad

Puede ajustar la velocidad en todo momento durante el funcionamiento. Seleccione un nivel de velocidad con la rueda giratoria (3). Guía de orientación para la selección de la velocidad:

nivel	Herramienta intercambiable	Aplicación
2-3	Cepillo de vaso	Cepillos Eliminación de herrumbre Eliminación de pintura
4-6	Disco abrasivo	Lijado
6	Disco de desbaste	Desbaste
6	Disco de corte	Corte

## Encendido y apagado

### Indicaciones

- Observe las instrucciones de funcionamiento del aparato (véase *Indicaciones de trabajo*, p. 117) dependiendo del uso que se vaya a realizar.

### Encender

1. Presione el interruptor de encendido/apagado (1) en la parte trasera y deslícelo hacia delante. Suelte el interruptor de encendido/apagado, el interruptor encaja en esta posición.
2. Revise si la herramienta intercambiable tiene una rotación adecuadamente concéntrica. Si no es así: Cambie la herramienta intercambiable.
3. Espere hasta que el aparato haya alcanzado su velocidad completa.
4. Lleve la herramienta intercambiable hacia la pieza de trabajo.

### Apagar

1. Retire la herramienta intercambiable de la pieza de trabajo.
2. Presione el interruptor de encendido/apagado (1) en la parte trasera y suéltelo. El interruptor de encendido/apagado vuelve a la posición inicial.
3. Espere hasta que la herramienta electrónica se pare antes de soltarla.
4. Cuando deje el aparato desatendido o cuando termine de trabajar, retire la batería (23).

## Transporte

### Indicaciones

- Apague el aparato.
- Asegúrese de que todas las piezas en movimiento se hayan detenido completamente.
- Retire la batería
- Retire el accesorio.
- Transporte el aparato siempre por el mango (2).

## Limpieza, mantenimiento y almacenamiento

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Peligro de lesiones debido a la puesta en marcha involuntaria del aparato. Protéjase durante los trabajos de

mantenimiento y limpieza. Apague el aparato y extraiga la batería (23).

Los trabajos de reparación y mantenimiento que no están descritos en estas instrucciones han de llevarse a cabo por nuestro centro de servicio. Utilice exclusivamente piezas de repuesto originales.

## Limpieza

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** ¡Descarga eléctrica! Nunca rocíe el aparato con agua.

**¡NOTA IMPORTANTE!** ¡Peligro de daños! Las sustancias químicas pueden dañar las partes del aparato que son de plástico. No utilice detergentes o disolventes.

- Mantenga limpias las ranuras de ventilación, la carcasa del motor y las empuñaduras del aparato. Para ello utilice un trapo húmedo o un cepillo.

### Limpiar la rejilla antipolvo (Fig. H)

- Limpie la rejilla antipolvo (5) con un pincel.
- Para una limpieza a fondo, puede desmontar la rejilla antipolvo. Para ello, introduzca un destornillador de ranura estrecha en el punto marcado.

Sustituya la rejilla antipolvo si está defectuosa (*Piezas de repuesto y accesorios, p. 123*).

## Localización de averías

La siguiente tabla le ayudará a eliminar las pequeñas averías:

Problema	Posible causa	Subsanación del error
El aparato no arranca	Batería (23) no insertada	<i>Insertar la batería, p. 118</i>
	Botón de encendido/apagado (1) defectuoso	Diríjase al centro de servicio.
	Motor defectuoso	Diríjase al centro de servicio.
La herramienta intercambiable no se mueve aunque el motor esté en funcionamiento	Tuerca de regulación (17) floja	Apretar la tuerca de regulación
	Pieza de trabajo, restos de la pieza de trabajo o restos de la herramienta intercambiable bloquean el accionamiento	Retire los bloqueos
El motor se ralentiza y se para	La pieza de labor sobrecarga el aparato	Reducir la presión sobre herramienta intercambiable
		no es adecuada para la pieza de labor
La herramienta intercambiable no gira en redondo, se escuchan ruidos extraños	Tuerca de regulación (17) floja	Apretar la tuerca de regulación
	Herramienta intercambiable defectuosa	Cambiar la herramienta intercambiable

## Mantenimiento

El aparato no necesita mantenimiento.

## Almacenamiento

Almacene siempre el aparato:

- limpio
- seco
- protegido contra el polvo
- En el maletín suministrado (15)
- fuera del alcance de los niños

Aparatos con batería:

- La temperatura de almacenamiento de la batería y el aparato oscila entre 15 °C y 25 °C. Durante el almacenamiento, evite el frío o calor extremos. De lo contrario, la batería podría perder potencia o sufrir daños.
- Cuando vaya a almacenar el aparato durante un largo periodo de tiempo (p. ej., durante el invierno), retire la batería (observe las instrucciones de uso separadas para la batería y el cargador).

### Almacenar el disco abrasivo/corte

- seco
- vertical
- sin apilar

Problema	Posible causa	Subsanación del error
El aparato funciona con interrrupciones	Contacto flojo en el interior	Diríjase al centro de servicio.
	Botón de encendido/apagado (1) defectuoso	

## Eliminación/protección del medio ambiente

Retire la batería del aparato y lleve el aparato, la batería, los accesorios y el embalaje a un punto verde para su reciclaje.



Los aparatos eléctricos no deben tirarse a la basura doméstica.

El símbolo del contenedor de basura tachado significa que este producto no debe eliminarse como residuo municipal sin clasificarse al final de su vida útil.

### Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos:

Los consumidores tienen la obligación legal de reciclar los aparatos eléctricos y electrónicos de forma ecológica al final de su vida útil. De este modo, se garantiza un reciclaje respetuoso con el medio ambiente y con los recursos.

Dependiendo de las normas estatales, puede tener las siguientes opciones:

- devolverlo a un punto de venta,
- entregarlo a un punto de recogida oficial,
- devolver al fabricante/distribuidor.

Esto no afecta a los accesorios y a otros medios sin componentes electrónicos.

### Eliminar las baterías de forma respetuosa con el medio ambiente



No tire la batería a la basura doméstica, tampoco al fuego (peligro de explosión) o al agua. Las baterías deterioradas pueden provocar daños en el medio ambiente y en su salud cuando desprenden vapores o líquidos venenosos.

Está obligado a desechar las baterías defectuosas o gastadas de forma respetuosa con el medio ambiente. (Reglamento (UE) 2023/

1542 relativo a las pilas y baterías y sus residuos)

- No abra las baterías y evite que sufran daños mecánicos. Existe peligro de cortocircuito y podrían desprenderse vapores que irritan las vías respiratorias.
- Por razones de seguridad, descargue las baterías antes de desecharlas.
- Cubra los polos con cinta adhesiva para evitar cortocircuitos.
- Deseche las baterías en un punto de venta o en un punto de recogida.
- **Baterías dañadas**  
¡Manipule con especial cuidado las baterías dañadas externamente!
  - No toque las baterías dañadas con las manos desnudas.
  - Si no puede cubrir los polos con cinta adhesiva, introduzca las baterías individualmente en una bolsa de plástico.
  - Introduzca las baterías dañadas una a una en un recipiente no inflamable y con cierre que se pueda llenar de arena.
  - Entregue las baterías dañadas a un punto de recogida con personal especializado.

## Servicio

### Garantía

Estimada/o cliente:

Este producto tiene una garantía de 5 años a partir de la fecha de compra. En caso de defectos en este producto, tiene derechos legales contra el vendedor del producto. Estos derechos legales no están limitados por nuestra garantía que se detalla a continuación.

### Condiciones de la garantía

El plazo de la garantía empieza a partir de la fecha de compra. Guarde el recibo de caja original, ya que se necesita como comprobante de compra. Si se produce un defecto de material o de fabricación en el plazo de cinco años a partir de la fecha de compra de

este producto, procederemos a la reparación o sustitución del producto, según consideremos oportuno, sin cargo alguno para usted. Para poder hacer uso de la garantía, es necesario presentar el aparato defectuoso y el comprobante de compra (recibo de caja) en el plazo de cinco años y entregar una breve descripción por escrito de la naturaleza del defecto y de cuándo se produjo.

Si nuestra garantía cubre el defecto, recibirá el producto reparado o uno nuevo. La reparación o sustitución del producto no supone un nuevo inicio del periodo de garantía.

#### **Periodo de garantía y reclamaciones por defectos legales**

La garantía no prolonga el periodo de garantía. Esto también se aplica a piezas repuestas o reparadas. Cualquier daño o defecto ya presente en el momento de la compra debe ser comunicado inmediatamente después de desembalar el producto. Transcurrido el periodo de garantía, cualquier reparación está sujeta a costes.

#### **Alcance de la garantía**

El producto ha sido fabricado cuidadosamente según las más estrictas normas de calidad y ha sido sometido a pruebas exhaustivas antes de su entrega.

La garantía cubre los fallos de material o de fabricación. Esta garantía no cubre las piezas del producto sujetas al desgaste normal y que, por lo tanto, pueden considerarse piezas de desgaste (p. ej.: Disco de corte) o los daños en las piezas frágiles.

Esta garantía queda anulada si el producto ha sido dañado, utilizado indebidamente o no se ha mantenido correctamente. Para garantizar el uso adecuado del producto, es imprescindible respetar estrictamente todas las instrucciones que figuran en el manual de instrucciones. Se debe evitar a toda costa cualquier uso o acción desaconsejada o advertida en el manual de instrucciones.

El producto está previsto exclusivamente para su uso particular y no para un uso profesional. La garantía desaparece en caso de manipulación inadecuada, uso de la fuerza e intervenciones no realizadas por nuestro centro de servicio autorizado.

#### **Tramitación en caso de reclamación de garantía**

Con el fin de garantizar una rápida tramitación de su solicitud, le rogamos que siga las siguientes instrucciones:

- Para cualquier consulta, conserve el recibo de caja y el número de artículo (IAN 530758\_2507) como comprobante de su compra.
- El número del artículo figura en la placa de características del producto, en un grabado en el producto, en la portada de su manual de instrucciones (parte inferior a la izquierda) o en la pegatina situada en la parte posterior o inferior del producto.
- Si se producen errores de funcionamiento u otros defectos, póngase en contacto con el centro de servicio que se indica a continuación **por teléfono**. O utilice nuestro **formulario de contacto**, que puede encontrar en *parkside-diy.com* en la sección **Servicio**.
- Después de consultar con nuestro centro de servicio, puede enviar un producto que haya sido identificado como defectuoso a la dirección de servicio que se le ha proporcionado, con el franqueo pagado, junto con el comprobante de compra (recibo de caja) e indicando en qué consiste el defecto y cuándo se produjo. Para evitar problemas de aceptación y costes adicionales, utilice únicamente la dirección que se le ha comunicado. Asegúrese de que el envío no se realiza a portes debidos, por mercancías voluminosas, expés u otro tipo de carga especial. Por favor, envíe el producto con todos los accesorios suministrados con la compra y asegúrese de que el embalaje de transporte es suficientemente seguro.



En *parkside-diy.com* puede consultar y descargar este y muchos otros manuales. Con este código QR accederá directamente a *parkside-diy.com*. Seleccione su país y, a través de la interfaz de búsqueda, busque los manuales de instrucciones que desee. Introduciendo el número de artículo (IAN) 530758\_2507, podrá abrir el manual de instrucciones.

### Servicio de reparación

Para las reparaciones **no cubiertas por la garantía**, póngase en contacto con el centro de servicio. Estarán encantados de proporcionarle un presupuesto.

- Solo podemos procesar equipos que hayan sido suficientemente empaquetados y franqueados.

## Piezas de repuesto y accesorios

**Encontrará piezas de repuesto y accesorios en [www.grizzlytools.shop](http://www.grizzlytools.shop).** Si surgen problemas durante el proceso de pedido, por favor, póngase en contacto con nosotros a través de nuestra tienda online. Si tiene más preguntas, póngase en contacto con: *Service-Center*, p. 123

Pos. nº	Nombre	Nº de pedido
6	Empuñadura adicional	91120837
7	Llave tensora	91120836
8+10	Cubierta de protección (de dos piezas)	91120835
11	Disco de corte	30211107
17+18	Tuerca de regulación + Brida receptora	91120839

También disponible	Nº de pedido
Disco de desbaste	91103235

**Nota:** Envíe su aparato limpio y con una nota de los defectos a la dirección indicada por el centro de servicio.

- No se aceptarán los aparatos enviados a portes debidos, por mercancías voluminosas, envíos exprés o con otro tipo de carga especial.
- Nos deshacemos de forma gratuita de los aparatos defectuosos devueltos.

### Service-Center

**ES** Servicio España  
Tel.: 900 994 940  
Formulario de contacto en  
[parkside-diy.com](http://parkside-diy.com)  
IAN 530758\_2507

### Importador

Por favor, tenga en cuenta que la siguiente dirección no es una dirección de servicio técnico. Póngase en contacto con la dirección del centro de servicio mencionada arriba.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Str. 20  
63762 Großostheim  
ALEMANIA  
[www.grizzlytools.de](http://www.grizzlytools.de)

## Traducción de la declaración UE de conformidad

Producto: **Amoladora angular recargable**

Modelo: **PPWSA 20-Li A1**

Número de serie: 000001 – 270000

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU & (EU) 2015/863  
Producto con batería Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/  
Smart PAPS 2012 A1: 2014/53/EU (en lugar de 2014/30/EU)**

El objeto de la declaración descrito anteriormente es conforme a la Directiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Para garantizar la conformidad, se han aplicado las siguientes normas armonizadas así como las normas y reglamentos nacionales:

**EN 62841-1:2015/A11:2022 • EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021  
EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021 • EN IEC 63000:2018  
Producto con batería Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/Smart PAPS 2012 A1:  
EN 301 489-1 V2.2.3:2019 • EN 301 489-17 V3.3.1:2024  
EN 300 328 V2.2.2:2019 • EN 50663:2017**

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Str. 20  
63762 Großostheim  
ALEMANIA  
08.12.2025

Christian Frank  
Representante autorizado para la documentación

# Índice

<b>Introdução.....</b>	<b>125</b>	<b>Assistência.....</b>	<b>141</b>
Utilização correta.....	125	Garantia.....	141
Material fornecido/acessórios.....	126	Assistência de reparação.....	142
Vista geral.....	126	Service-Center.....	142
Descrição do funcionamento.....	126	Importador.....	142
Dados técnicos.....	126	<b>Peças sobresselentes e acessórios.....</b>	<b>143</b>
<b>Indicações de segurança.....</b>	<b>127</b>	<b>Tradução do original da declaração de conformidade UE.....</b>	<b>143</b>
Significado das indicações de segurança.....	128	<b>Vista explodida.....</b>	<b>147</b>
Pictogramas e símbolos.....	128		
Avisos gerais de segurança sobre ferramentas elétricas.....	128		
Informação de segurança relativas a rebarbadoras.....	131		
Riscos residuais.....	134		
<b>Preparação.....</b>	<b>134</b>		
Elementos de comando.....	134		
Montar a pega adicional.....	134		
Montar e desmontar a tampa de proteção.....	135		
Montar e desmontar a ferramenta de inserção.....	135		
Desmontar e montar o disco.....	135		
Montar e desmontar a escova de arame.....	136		
Montar e desmontar a receção na tampa de proteção.....	136		
Verificar o estado de carga da bateria.....	136		
Carregar a bateria.....	137		
<b>Operação.....</b>	<b>137</b>		
Instruções de trabalho.....	137		
Corte abrasivo.....	138		
Polimento de desbaste.....	138		
Lixagem com escova de arame.....	138		
Inserir e remover a bateria.....	138		
Ajustar a tampa de proteção.....	138		
Adaptar a rotação.....	139		
Ligar e desligar.....	139		
<b>Transporte.....</b>	<b>139</b>		
<b>Limpeza, manutenção e armazenamento.....</b>	<b>139</b>		
Limpeza.....	139		
Manutenção.....	140		
Armazenamento.....	140		
<b>Localização de erros.....</b>	<b>140</b>		
<b>Eliminação/proteção do ambiente.....</b>	<b>140</b>		
Eliminar as baterias de forma ambientalmente correta.....	141		

## Introdução

Queremos parabeniza-lo pela compra da sua nova retificadora angular a bateria (seguidamente designado de aparelho ou ferramenta elétrica).

Acabou de adquirir um aparelho de elevada qualidade. A qualidade deste aparelho foi verificada durante a produção, sendo o mesmo submetido a uma verificação final. A funcionalidade do seu aparelho está assim assegurada.



Este manual de instruções faz parte integrante deste aparelho. Contém indicações importantes em relação à segurança, utilização e eliminação. Leia o manual de instruções com atenção. Familiarize-se com os comandos e a utilização correta do aparelho. Utilize o aparelho apenas como descrito e para a utilização indicada. Guarde bem o manual de instruções e entregue todos os documentos no momento da entrega do aparelho a terceiros.

## Utilização correta

Esta ferramenta elétrica foi concebida para funcionar como rebarbadora, escova de arame ou ferramenta de corte.

Operações como lixar, polir ou perfurar não devem ser efetuadas com esta ferramenta elétrica. Não utilize agentes de refrigeração líquidos como água. Não trabalhe materiais que contenham substâncias nocivas para a saúde, p. ex. amianto ou chumbo.

Operar exclusivamente em espaços interiores secos.

O aparelho deve ser usado apenas por adultos. Jovens acima dos 16 anos podem usar o aparelho apenas sob supervisão.

Qualquer outra utilização que não seja expressamente permitida, neste manual de in-

struções, pode representar um grave perigo para o utilizador e resultar em danos para o aparelho. O operador ou utilizador do aparelho é responsável pelos acidentes ou danos causados a terceiros ou aos seus bens. O aparelho destina-se para os trabalhos de bricolage. Não foi concebido para uma utilização comercial contínua. A garantia expira em caso de se tratar de uma utilização comercial. O fabricante não se responsabiliza por danos causados pela utilização não conforme com os fins previstos ou operação incorreta.

O aparelho é parte integrante da série **X 20 V TEAM** e pode ser operado com baterias da série **X 20 V TEAM**. As baterias da série **X 20 V TEAM** podem ser carregadas exclusivamente com carregadores da série **X 20 V TEAM**.

### Material fornecido/acessórios

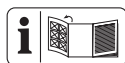
Desembale o aparelho e verifique o material fornecido.

Elimine o material de embalagem adequadamente.

- Rebarbadora a bateria
- Pega adicional (pré-montado)
- Disco de corte (pré-montado)
- Tampa de proteção, Aplicador
- Chave de aperto
- Mala de transporte
- Tradução do manual original

**A bateria e o carregador não estão incluídos.**

### Vista geral



As figuras do aparelho encontram-se no desdobrável dianteiro e traseiro.

#### Fig. A

- 1 Interruptor de ligar/desligar
- 2 Punho
- 3 Roda rotativa
- 4 Suporte de bateria
- 5 Grelha de proteção contra poeiras
- 6 Pega adicional
- 7 Chave de aperto
- 8 Aplicador (Tampa de proteção)
- 9 Bloqueio (Aplicador)
- 10 Tampa de proteção
- 11 Disco de corte

- 12 Seta de sentido de rotação
- 13 Bloqueio de fuso
- 14 Alojamento (Pega adicional)
- 15 Mala de transporte

#### Fig. B

- 16 Arco (Porca tensora rápida)
- 17 Porca tensora rápida
- 18 Flange de receção
- 19 Fuso de receção

#### Fig. C

- 20 Desbloqueio da bateria
- 21 Indicação de estado de carga
- 22 Botão (Indicação de estado de carga)
- 23 Bateria
- 24 Carregador

#### Fig. D

- 25 Parafuso de cabeça cruzada (3x)
- 26 Disco de fixação

### Descrição do funcionamento

A ferramenta de inserção de rotação rápida permite um polimento, corte ou escovagem de metais limpos.

Para cada aplicação individual estão disponíveis ferramentas de inserção específicas.

Observe as indicações do fabricante.

A função dos elementos de comando pode ser consultada nas seguintes descrições.

### Dados técnicos

#### Rebarbadora a bateria .....PPWSA 20-Li A1

Tensão nominal  $U$  ..... 20 V  $\approx$

Tipo de proteção ..... IPX0

Velocidade nominal do motor  $n_0$

..... 3400-10000  $\text{min}^{-1}$

Peso (sem bateria) .....  $\approx$  1,66 kg

Flange de receção .....  $\varnothing$  22,23 mm

Rosca ..... M14

Comprimento da rosca do fuso de retificação

.....  $\leq$  11 mm

Nível de potência sonora ( $L_{WA}$ )

..... 90,1 dB;  $K_{WA}=3$  dB

Nível de pressão sonora ( $L_{pA}$ )

..... 82,1 dB;  $K_{pA}=3$  dB

**Vibração (a<sub>h</sub>) Rebarbar**

– Punho ..... 3,254 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>

– Pega adicional ..... 2,670 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>

**Vibração (a<sub>h</sub>) Corte abrasivo**

– Punho ..... 2,426 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>

– Pega adicional ..... 1,832 m/s<sup>2</sup>; K=1,5 m/s<sup>2</sup>

Bateria ..... Li-Ion

Temperatura ..... ≤ 50 °C

– Processo de carregamento ..... 4–40 °C

– Funcionamento ..... 4–50 °C

– Armazenamento ..... 15–25 °C

Bateria PARKSIDE Performance Smart

Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/

Smart PAPS 2012 A1

– Frequência *f* ..... 2400–2483,5 MHz

– potência emitida ..... ≤ 20 dBm

**Disco de corte ..... AS60TBF**

(fornecido)

Fabricado de acordo com EN 12413:2019

Rotação dos discos  $n_{\text{máx}}$  ..... ≤ 12200 min<sup>-1</sup>

Velocidade dos discos  $v_0$  ..... ≤ 80 m/s<sup>2</sup> \*

Diâmetro exterior ..... Ø 125 mm

Orifício ..... Ø 22,23 mm

Espessura ..... ≤ 1,2 mm

\* O disco abrasivo deve suportar uma velocidade de rotação de 80 m/s.

**Indicações relativamente a valores de ruído e de vibrações**

Os valores de ruído e vibração foram determinados de acordo com as normas e determinações especificadas na declaração de conformidade.

**▲ CUIDADO!** Perdas de audição! Use proteção auditiva.

Os valores totais de emissão de vibrações e os valores de emissão de ruídos indicados foram medidos de acordo com um processo de verificação normalizado e podem, em comparação com ferramentas elétricas, ser usados com outro. Os valores totais de vibrações e os valores de emissão de ruídos indicados também podem ser usados como estimativa provisória do esforço.

**▲ ATENÇÃO!** Os valores de emissão de vibrações e de ruídos podem divergir dos valores de indicação durante a utilização efetiva da ferramenta elétrica, dependendo do modo como a ferramenta elétrica é utilizada, especialmente do tipo de peça trabalhada..

É necessário determinar medidas de segurança para proteção do operador que se baseiam na estimativa da carga de vibrações durante as condições de utilização reais. Devem ser consideradas todas as partes do ciclo de operação (por exemplo, as horas em que a ferramenta elétrica está desligada e quando está ligada mas se encontra em funcionamento sem carga).

**▲ ATENÇÃO!** O polimento de chapas metálicas finas ou outras estruturas com boa vibração e grande superfície podem dar origem a valores de emissão de ruídos muito mais elevados (até 15 dB) aos níveis de emissão de ruídos indicados. Utilize, por exemplo, revestimentos de insonorização flexíveis pesados, para evitar a emissão de sons nas peças de trabalho. Tenha em consideração o nível de emissões elevado e use uma proteção auditiva adequada.

**X 20 V TEAM**

O aparelho é parte integrante da série **X 20 V TEAM** e pode ser operado com baterias da série **X 20 V TEAM**. As baterias da série **X 20 V TEAM** podem ser carregadas exclusivamente com carregadores da série **X 20 V TEAM**.

Recomendamos-lhe a utilizar este aparelho apenas com as seguintes baterias: PAP 20 B1, PAP 20 B3, Smart PAPS 204 A1, Smart PAPS 208 A1, Smart PAPS 2012 A1  
Recomendamos-lhe a carregar estas baterias com os seguintes carregadores: PLG 20 A3, PLG 20 A4, PLG 20 C1, PLG 20 C2, PLG 20 C3, PLG 201 A1, PDSL G 20 B1, PDSL G 20 B2, Smart PLGS 2012 A1

Dados técnicos da bateria e do carregador: Ver instruções em separado.

**Indicações de segurança**

Esta secção contém as indicações básicas de segurança ao utilizar o aparelho.

**▲ ATENÇÃO!** Danos físicos e materiais resultantes do manuseamento indevido da bateria. Respeite as instruções de segurança e as indicações relativas ao carregamento e à utilização correta, incluídas no manual de instruções da sua bateria e do seu carregador da série **X 20 V TEAM**. Para uma descrição detalhada do processo de carregamento e mais informações, consulte o manual de instruções em separado.

## Significado das indicações de segurança

**⚠ PERIGO!** Se não cumprir esta indicação de segurança, ocorre um acidente. A consequência são ferimentos físicos graves ou morte.

**⚠ ATENÇÃO!** Se não cumprir esta indicação de segurança, pode ocorrer um acidente. A consequência podem ser ferimentos físicos graves ou a morte.

**⚠ CUIDADO!** Se não cumprir esta indicação de segurança, ocorre um acidente. A consequência podem ser ferimentos físicos ligeiros ou médios.

**AVISO!** Se não cumprir esta indicação de segurança, ocorre um acidente. A consequência podem ser os danos materiais.

## Pictogramas e símbolos

### Pictogramas no manual de instruções



Atenção!

### Pictogramas no aparelho



Ler manual de instruções



Usar proteção ocular



Trabalhe sempre com as duas mãos.



Seta de sentido de rotação



Não utilizar a tampa de proteção sem o aplicador para corte!



Os aparelhos elétricos não devem ser eliminados no lixo doméstico.

### Pictogramas nos acessórios



Disco de corte



Ler manual de instruções



Usar proteção ocular



Usar proteção auditiva



Utilizar luvas de proteção



Usar proteção respiratória



Utilizar proteção para pés



metal



diâmetro 125 mm



Polimento lateral não permitido



Retificação húmida não permitida



Não utilizar discos danificados.

## Avisos gerais de segurança sobre ferramentas elétricas

**⚠ ATENÇÃO!** Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. **Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.**

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica alimentada a electricidade (com cabo) ou ferramenta elétrica alimentada a bateria (sem fio).

### 1. SEGURANÇA NA ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou escuras são propícias a causar acidentes.
- Não deve utilizar ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó.** As ferramentas elétricas criam faíscas que podem incendiar o pó ou os fumos.

- c) **Mantenha as crianças e os transeuntes afastados enquanto opera uma ferramenta elétrica.** Distrações podem provocar a perda de controlo.
2. **SEGURANÇA ELÉTRICA**
- a) **As fichas das ferramentas elétricas devem corresponder à tomada. Nunca deve modificar de forma alguma a ficha. Não utilize fichas adaptadoras com ferramentas elétricas ligadas à terra (aterradas).** As fichas não modificadas e as tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas, tais como tubos, radiadores, gamas e refrigeradores.** Existe um risco acrescido de choque elétrico se o seu corpo estiver ligado à terra ou aterrado.
- c) **Não exponha as ferramentas elétricas a chuva ou a condições húmidas.** A entrada de água numa ferramenta elétrica irá aumentar o risco de choque elétrico.
- d) **Não deve danificar o cabo. Nunca deve utilizar o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, arestas afiadas ou peças móveis.** Os cabos danificados ou enredados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) **Quando utilizar uma ferramenta elétrica no exterior, utilize um cabo de extensão adequado para utilização no exterior.** A utilização de um cabo adequado para utilização no exterior reduz o risco de choque elétrico.
- f) **Se o funcionamento de uma ferramenta elétrica num local húmido for inevitável, utilize um dispositivo de corrente residual (RCD) de alimentação protegida.** A utilização de um dispositivo de corrente residual (RCD) reduz o risco de choque elétrico.
3. **SEGURANÇA PESSOAL**
- a) **Preste atenção, observe o que está a fazer e opere uma ferramenta elétrica com bom senso. Não utilize uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de desatenção durante a operação de ferramentas elétricas pode provocar danos corporais graves.
- b) **Utilize equipamento de proteção pessoal. Utilize sempre proteção ocular.** O equipamento de proteção, como máscara de proteção contra o pó, calçado de segurança antiderrapante, capacete ou proteção auditiva utilizados em condições apropriadas reduzirão os danos corporais.
- c) **Evite o arranque não intencional. Certifique-se de que o interruptor de carga está na posição de desligado antes de ligar à fonte de alimentação e/ou bateria, de pegar ou transportar a ferramenta.** Transportar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor de carga ou ligar à alimentação ferramentas elétricas que tenham o interruptor de carga ligado é propício a causar acidentes.
- d) **Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave inglesa ou uma chave deixada encaixada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em danos corporais.
- e) **Não exceda os limites. Mantenha sempre os pés bem apoiados e o equilíbrio adequado.** Isto permite um melhor controlo da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- f) **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha o seu cabelo e roupas longe de peças móveis.** Roupas largas, joias ou cabelo comprido podem ser apanhados em peças móveis.
- g) **Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de instalações de extração e recolha de pó, certifique-se de que estes estão ligados e são devidamente utilizados.** A utilização de recolha de pó pode reduzir os perigos relacionados com o pó.
- h) **Não deixe que a familiaridade adquirida com a utilização frequente de ferramentas lhe permita tornar-se complacente e ignorar os princípios de segurança das ferramentas.** Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves numa fração de segundo.
4. **UTILIZAÇÃO E CUIDADOS COM AS FERRAMENTAS ELÉTRICAS**
- a) **Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica adequada para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica

adequada irá fazer o trabalho melhor, e de uma forma mais segura, ao ritmo para o qual foi concebida.

- b) **Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor de carga não a ligar ou desligar.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor de carga é perigosa e deve ser reparada.
- c) **Desligue a ficha da fonte de alimentação e/ou remova a bateria, se esta for removível, da ferramenta elétrica antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios, ou armazenar ferramentas elétricas.** Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de arranque acidental da ferramenta elétrica.
- d) **Armazene ferramentas elétricas paradas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções possam operar a ferramenta elétrica.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.
- e) **Faça a manutenção das ferramentas elétricas e dos acessórios. Verifique se há desajustamento ou ligação de peças móveis, rutura de peças e qualquer outra condição que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, mande reparar a ferramenta elétrica antes de a utilizar.** Muitos acidentes são causados devido a ferramentas elétricas com uma má manutenção.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** As ferramentas de corte com arestas cortantes afiadas, com a devida manutenção, têm menos probabilidades de se ligarem e são mais fáceis de controlar.
- g) **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e pontas da ferramenta, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a realizar.** A utilização da ferramenta elétrica para operações diferentes das pretendidas pode resultar numa situação perigosa.
- h) **Mantenha as pegas e as superfícies de agarrar secas, limpas e livres de óleo e gordura.** As pegas e as superfícies de agarrar escorregadias não permitem um

manuseamento e controlo seguros da ferramenta em situações inesperadas.

## 5. UTILIZAÇÃO E CUIDADOS COM AS FERRAMENTAS A BATERIA

- a) **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador adequado para um tipo de baterias pode criar um risco de incêndio quando utilizado com outras baterias.
  - b) **Utilize ferramentas elétricas apenas com baterias especificamente designadas.** A utilização de quaisquer outras baterias pode criar um risco de ferimentos e de incêndio.
  - c) **Quando a bateria não estiver a ser utilizada, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos, como cliques para papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que possam fazer uma ligação de um terminal a outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria em conjunto pode causar queimaduras ou um incêndio.
  - d) **Em condições abusivas, o líquido pode ser ejetado da bateria; evite o contacto. Se o contacto ocorrer acidentalmente, lave com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure também ajuda médica.** O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
  - e) **Não utilize uma bateria ou ferramenta que esteja danificada ou modificada.** As baterias danificadas ou modificadas podem apresentar um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de ferimentos.
  - f) **Não exponha baterias ou a ferramenta ao fogo ou a temperaturas excessivas.** A exposição ao fogo ou a temperaturas acima de 130 °C pode causar uma explosão.
  - g) **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou a ferramenta fora do intervalo de temperatura especificado nas instruções.** Carregar incorretamente ou a temperaturas fora do intervalo especificado pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.
- ## 6. SERVIÇO DE MANUTENÇÃO
- a) **O serviço de manutenção da sua ferramenta elétrica deve ser efetuado por um técnico de reparação qualifica-**

**do, utilizando apenas peças de substituição idênticas.** Isto garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja assegurada.

- b) **Nunca faça a reparação de baterias danificadas.** O serviço de manutenção de baterias só deve ser executado pelo fabricante ou por prestadores de serviços autorizados.

## Informação de segurança relativas a rebarbadoras

**Avisos de segurança comuns às operações de retificação, escovagem com arame e corte**

- **Esta ferramenta elétrica foi concebida para funcionar como rebarbadora, escova de arame ou ferramenta de corte. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica.** O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.
- **Operações como lixar, polir ou perfurar não devem ser efetuadas com esta ferramenta elétrica.** As operações para as quais a ferramenta elétrica não foi desenhada, podem acarretar riscos e causar lesões pessoais.
- **Não converta esta ferramenta elétrica para funcionar de uma forma que não tenha sido especificamente concebida e especificada pelo fabricante da ferramenta.** Uma conversão deste tipo pode resultar na perda de controlo e causar ferimentos pessoais graves.
- **Não utilize acessórios que não tenham sido concebidos e especificados pelo fabricante da ferramenta.** O facto de o acessório poder ser acoplado à ferramenta elétrica, não o torna seguro para utilização.
- **A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima indicada na ferramenta elétrica.** Os acessórios que funcionam a uma velocidade superior à sua velocidade nominal podem partir-se e ser projetados.
- **O diâmetro exterior e a espessura do seu acessório deve estar dentro da capacidade da sua ferramenta elétrica.** Os acessórios de dimensão inadequada não podem ser resguardados ou controlados de forma adequada.
- **As dimensões da fixação do acessório devem corresponder às dimensões das ferragens de fixação da ferramenta elétrica.** Os acessórios que não sejam adequados às ferragens de montagem da ferramenta elétrica ficarão desequilibrados, vibrarão excessivamente e poderão causar perda de controlo.
- **Não utilize acessórios danificados.** Antes de cada utilização, inspecione o acessório como, por exemplo, discos abrasivos quanto a fendas e rachaduras, almofada de apoio quanto a rachaduras, fendas ou desgaste excessivo, escovas de arame ou fios soltos ou rachaduras. Em caso de queda da ferramenta ou do acessório, inspecione os danos ou instalar um acessório não danificado. Após a inspeção e instalação de um acessório, coloque-se a si e a outras pessoas afastadas da trajetória do acessório em rotação e coloque a ferramenta elétrica em funcionamento na velocidade máxima sem carga durante um minuto. Os acessórios danificados tendem normalmente a partir-se durante o período de teste.
- **Use equipamento de proteção individual.** Dependendo da aplicação, deve usar viseira de proteção, óculos de proteção ou uma vidraça de segurança. Conforme apropriado, use máscara respiratória, protetor auditivo, luvas e avental de oficina capaz de resistir a pequenos fragmentos abrasivos ou de peça de trabalho. A proteção ocular deve ser resistente ao embate de fragmentos projetados gerados por várias aplicações. A máscara respiratória ou respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela aplicação em questão. A exposição prolongada a ruídos de elevada intensidade pode provocar a perda de audição.
- **Mantenha as outras pessoas a uma distância segura da sua área de trabalho.** Qualquer pessoa que entre na área de trabalho deve usar equipamento de proteção individual. Os fragmentos de peças de trabalho ou de um acessório partido são projetados e podem causar ferimentos fora da área de operação imediata.

- **Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies de prensão isoladas quando executar uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contacto com fios ocultos.** Acessórios de corte em contacto com um fio sob tensão podem colocar as peças metálicas expostas da ferramenta elétrica sob tensão, podendo provocar um choque elétrico ao operador.
- **Nunca apoie a ferramenta elétrica sem que o acessório esteja totalmente imobilizado.** O acessório rotativo poderá ficar preso à superfície e puxar a ferramenta elétrica das suas mãos.
- **Nunca coloque a ferramenta elétrica a funcionar quando a transporta do seu lado.** O contacto acidental com o acessório rotativo pode fazer com que este fique preso à sua roupa, puxando o acessório contra o seu corpo.
- **Limpe regularmente as ranhuras de ventilação da sua ferramenta elétrica.** A ventoinha do motor puxa o pó para o interior do corpo e a acumulação excessiva de pó metálico pode constituir perigos elétricos.
- **Não coloque a ferramenta elétrica a funcionar próximo de materiais inflamáveis.** As faíscas podem inflamar estes materiais.
- **Não utilize acessórios que necessitem de agentes de refrigeração líquidos.** A utilização de água ou de outros agentes de refrigeração líquidos podem resultar em eletrocussão ou choque elétrico.

### **Contragolpes e avisos relacionados**

O contragolpe é uma reação súbita a um disco rotativa, almofada de apoio, escova ou qualquer outro acessório preso ou engatado. O aperto ou engate provoca uma paragem rápida do acessório rotativo, o que, por sua vez, faz com que a ferramenta elétrica descontrolada seja forçada na direção oposta à rotação do acessório, a ponto de dobrar.

Por exemplo, se um disco abrasivo for preso ou bloqueado pela peça de trabalho, a aresta do disco que entra no ponto de bloqueio pode penetrar na superfície do material, fazendo com que o disco suba ou descreva um retorno. O disco poderá avançar na direção do operador, ou na direção oposta, dependendo do movimento do disco no mo-

mento de engate. Os discos abrasivos também podem partir nestas condições.

O contragolpe é o resultado de uma utilização incorreta da ferramenta elétrica e/ou de procedimentos ou condições de funcionamento incorretos e pode ser evitado tomando as precauções adequadas indicadas abaixo.

- **Segure a ferramenta elétrica firmemente com as duas mãos e posicione o seu corpo e braços de modo a resistir a eventuais forças de contragolpe. Utilize sempre a pega adicional, caso fornecida, para um controlo máximo em caso de contragolpe ou reação de aperto durante o arranque.** O operador pode controlar as reações de aperto ou as forças de contragolpe se forem tomadas as precauções adequadas.
- **Nunca coloque a mão próximo do acessório em rotação.** O acessório pode descrever um contragolpe por cima da sua mão.
- **Não posicione o seu corpo na área de movimentação da ferramenta elétrica de esta descrever um contragolpe.** O contragolpe irá movimentar a ferramenta na direção oposta ao movimento do disco, no ponto de engate.
- **Proceder com especial cuidado ao trabalhar em cantos, arestas vivas, etc. Evitar ressaltos e engates no acessório.** Os cantos, as arestas vivas ou os ressaltos têm tendência para prender o acessório em rotação e originar a perda de controlo ou o contragolpe.
- **Não acople uma lâmina de serra para esculpir madeira, disco de diamante segmentado com uma fenda periférica superior a 10 mm ou lâmina de serra dentada.** Estas lâminas dão geralmente origem a contragolpes e perdas de controlo.

### **Avisos de segurança específicos para operações de retificação e de corte**

- **Utilize apenas tipos de discos destinados especificamente à sua ferramenta elétrica e com o resguardo concebido para o disco específico selecionado.** Os discos não concebidos para a ferramenta elétrica não podem ser resguardados adequadamente nem podem ser considerados seguros.

- **A superfície de retificação dos discos de depressão central deve ser montada abaixo do plano do rebordo do resguardo.** Um disco montado incorretamente, que se projete através do plano do rebordo do resguardo, não pode ser protegido de forma adequada.
- **Os discos devem ser utilizados apenas para aplicações específicas. Por exemplo: não retifique a face lateral de discos de corte.** Os discos de corte abrasivos destinam-se à retificação periférica, as forças laterais aplicadas a estes discos podem provocar a sua fragmentação.
- **Utilize sempre flanges de disco não danificados que tenham o tamanho e a forma corretos para o disco selecionado.** Os flanges de disco corretos suportam o disco, reduzindo assim a possibilidade de quebra do mesmo. Os flanges de discos de corte podem ser diferentes dos flanges dos discos de retificação.
- **Não utilize discos desgastados de ferramentas elétricas de maior dimensão.** Um disco destinado da ferramentas elétricas de maior dimensão não é adequado para velocidades mais elevadas de ferramentas de dimensão mais pequena, podendo mesmo rebentar.
- **Quando estiver a utilizar discos de dupla finalidade, utilize o resguardo correto à aplicação a realizar.** A incapacidade de utilizar um resguardo correto poderá não facultar o nível de proteção pretendido, podendo causar ferimentos graves.

#### **Avisos de segurança adicionais específicos para operações de corte**

- **Não “apertar excessivamente” o disco de corte nem aplicar pressão excessiva. Não procurar exagerar na profundidade de corte.** O esforço excessivo do disco de corte aumenta a carga e a suscetibilidade de torção ou de bloqueio do disco no corte e o risco de contragolpe ou de quebra do disco.
- **Não posicione o seu corpo alinhado e atrás do disco em rotação.** Quando o disco, no ponto de funcionamento, se afasta do seu corpo, o eventual contragolpe pode impelir o disco e a ferramenta elétrica diretamente contra si.
- **Se o disco estiver a retificar ou se interromper um corte por qualquer mo-**

**tivo, desligue a ferramenta elétrica e mantenha-a imóvel até que o disco pare completamente. Nunca tente retirar o disco de corte do corte enquanto o disco estiver em movimento, caso contrário pode ocorrer um contragolpe.** Investigue e tome medidas corretivas para eliminar a causa de união do disco.

- **Não retome a operação de corte na peça de trabalho. Deixe que o disco atinja a velocidade máxima e retome cuidadosamente o corte.** O disco pode entortar, subir ou descrever um contragolpe se a ferramenta elétrica for reiniciada na peça de trabalho.
- **Apoie painéis ou qualquer peça de trabalho de grandes dimensões para minimizar o risco de prisão do disco e consequente contragolpe.** As peças de trabalho grandes tendem a afundar devido ao seu peso. Podem ser colocados suportes por baixo da peça de trabalho, próximo da linha de corte e das extremidades da peça de trabalho, de ambos os lados do disco.
- **Prestar especial atenção ao fazer “um corte de bolso” em paredes já existentes ou outras áreas cegas.** O disco saliente pode cortar tubos de gás ou de água, cabos elétricos ou objetos que possam provocar um contragolpe.
- **Não tente fazer cortes curvos.** O esforço excessivo do disco aumenta a carga e a suscetibilidade de torção ou de bloqueio do disco no corte e a possibilidade de contragolpe ou de quebra do disco, o que pode provocar ferimentos graves.

#### **Instruções de segurança especiais relativas a trabalhos com escovas de arame**

- **Tenha atenção, que as escovas de arame também perdem pedaços de arame durante a utilização convencional. Não sobrecarregue os arames exercendo demasiada força de compressão.** Pedaços de arame projetados podem trespassar rapidamente e de forma fácil o vestuário e/ou a pele.
- **Se for recomendada uma tampa de proteção, evita que a tampa de proteção e a escova de arame entrem em contacto.** Escovas circulares e tipo copo podem aumentar o seu diâmetro pela pressão de compressão e a força centrífuga.

### Outras instruções de segurança

- Nunca coloque os dedos entre o disco de polimento e a proteção contra faíscas ou próximo de tampas de proteção. Existe perigo de esmagamento.
- Por motivos funcionais, não é permitido cobrir as peças rotativas do aparelho. Como tal, proceda com prudência e trave bem a peça de trabalho para evitar que esta escorregue e provoque o contacto das suas mãos com o disco de polimento.
- Durante o polimento, a peça de trabalho aquece. Não toque na peça de trabalho, deixe-a arrefecer. Existe perigo de queimaduras. Não utilize líquido de refrigeração ou semelhante.
- Não utilize o aparelho se estiver cansado ou tiver consumido álcool ou medicamentos. Efetue sempre uma pausa durante o trabalho.
- Desligue o aparelho e retire a bateria. Certifique-se de que todas as peças móveis estão completamente imobilizadas:
  - para soltar uma ferramenta de inserção bloqueada
  - caso sejam audíveis ruídos incomuns
  - antes de verificar, limpar ou efetuar trabalhos no aparelho
- **Utilize apenas acessórios recomendados pela PARKSIDE.** Acessórios inadequados podem causar choques elétricos ou incêndio.

### Riscos residuais

Mesmo que o aparelho seja manuseado de acordo com as instruções, mantêm-se alguns riscos residuais. Relativamente à construção e à versão deste aparelho podem surgir os seguintes perigos:

- Lesões oculares, caso não seja utilizada uma proteção ocular adequada.
- Lesões pulmonares, caso não seja utilizada uma máscara de proteção adequada.
- Lesões auditivas, caso não seja utilizada uma proteção auditiva adequada.
- Problemas de saúde, originados pelas vibrações na mão e no braço, se o aparelho for utilizado por um longo período de tempo ou se não for utilizado corretamente e a manutenção não for realizada devidamente.
- Problemas de saúde devido:

- ao contacto da ferramenta de lixamento numa zona não protegida;
- à projeção de partículas de peças de trabalho ou de discos abrasivos danificados.

**⚠ ATENÇÃO!** Perigo devido ao campo eletromagnético gerado enquanto o aparelho está em funcionamento. O campo pode, em determinadas situações, influenciar ativamente ou passivamente implantes médicos. Para reduzir o risco de ferimentos graves ou mortais, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem o seu médico e o fabricante dos implantes médicos antes de operar o aparelho.

### Preparação

**⚠ ATENÇÃO!** Perigo de ferimentos devido ao arranque involuntário do aparelho. Não coloque a bateria no aparelho até que este esteja completamente preparado para ser utilizado.

### Elementos de comando

Antes de operar o aparelho, familiarize-se com os elementos de comando.

#### Ligar/Desligar (1)

- **Ligar "I":**  
Pressionar botão de Ligar/Desligar atrás para baixo e para a frente e soltar. O botão de Ligar/Desligar engata.
- **Desligar "O":**  
Pressionar o botão de Ligar/Desligar atrás para baixo e soltar. O botão de Ligar/Desligar volta à posição inicial.

#### Roda rotativa (3)

A roda rotativa (3) tem 6 níveis de regulação:

- **1**  $\triangle$  Nível de rotações mais baixo
  - **6**  $\triangle$  Nível de rotações mais elevado
- Seleção do nível adequado à ferramenta de inserção respetiva ver *Adaptar a rotação*, Pág. 139.

#### Bloqueio de fuso (13)

- Bloqueia o fuso na montagem/desmontagem da ferramenta de inserção.

### Montar a pega adicional

**⚠ ATENÇÃO!** Perigo de ferimento devido a perda de controlo! Utilize o aparelho apenas com a pega adicional montada.

## Procedimento

1. Aperte a pega adicional (6) firmemente numa das receções (14) da pega adicional.

A pega adicional pode ser fixa ao aparelho nas seguintes posições:  
em cima, lado esquerdo, lado direito.

## Montar e desmontar a tampa de proteção

**⚠ ATENÇÃO!** Nunca utilize o aparelho sem a tampa de proteção totalmente montada.

### Ferramentas necessárias

- Chave de parafusos Philips (não fornecido)

### Requisitos

- Bateria retirada do aparelho
- Ferramenta de inserção e flange de receção (18) desmontadas

### Montar a tampa de proteção (Fig. D)

1. Coloque a tampa de proteção (10) em cima do aparelho. O lado fechado aponta para o aparelho.
2. Coloque o disco de fixação (26) sobre a tampa de proteção. A plaqueta metálica mais comprida das três plaquetas indica no sentido da pega (2).
3. Fixe a tampa de proteção com os três parafusos de cabeça cruzada (25).
4. Rode a tampa de proteção para a posição de trabalho (ver *Ajustar a tampa de proteção*, Pág. 138).

### Desmontar a tampa de proteção (Fig. D)

1. Solte os três parafusos de cabeça cruzada (25).
2. Retire o disco de fixação (26) e a tampa de proteção (10) do aparelho.

## Montar e desmontar a ferramenta de inserção

### Ferramenta de inserção permitida

**⚠ ATENÇÃO!** Risco de ferimentos! Nem todos os acessórios que podem ser acoplados à sua ferramenta elétrica garantem um funcionamento seguro. Não utilize acessórios que não tenham sido concebidos e especificados pelo fabricante da ferramenta.

**⚠ ATENÇÃO!** Risco de ferimentos! Os acessórios que funcionam a uma velocidade superior à sua velocidade nominal podem partir-se e ser projetados. A velocidade nominal de rotação ou a velocidade circunfe-

rencial do acessório deve ser pelo menos igual à especificada a seguir.

### Todas as ferramentas de inserção

- Rotação máxima: 3400–10000 min<sup>-1</sup>
- diâmetro: ≤ 125 mm

### Disco abrasivo

- Espessura: ≤ 6 mm

### Disco de corte

- Espessura: ≤ 1,2 mm
- Construções de discos de corte: com diamante, unidas e reforçadas, segmentadas

### Escova de discos

- Espessura: ≤ 16,5 mm

### Escova de copo

- Espessura: ≤ 5 mm

## Desmontar e montar o disco




**⚠ CUIDADO!** Perigo de ferimentos em caso de contacto com a ferramenta de inserção. Use luvas de proteção durante o manuseamento da ferramenta de inserção.

### Indicações

- **⚠ PERIGO!** Perigo de ferimentos! Utilize apenas ferramentas de inserção recomendadas pelo fabricante.
- Utilize exclusivamente ferramentas de inserção não danificadas.
- O disco está preso com uma porca de aperto rápido (17) no fuso de receção (19). Existem duas opções para soltar ou apertar firmemente a porca de aperto rápido:
  - Manualmente: Rebata, para o efeito, o arco (16) da porca de aperto rápido para cima.
  - Com a chave de aperto (7) na pega adicional (6).
- Caso tenha montado um disco de corte: Monte a receção na tampa de proteção (ver *Montar e desmontar a receção na tampa de proteção*, Pág. 136).

### Procedimento (Fig. F)

1. Verifique a ferramenta de inserção. Não utilize a ferramenta de inserção se esta estiver danificada.
2. Comprima e mantenha premido o bloqueio do fuso (13).

- Aperte o fuso de receção (19), até o bloqueio do fuso fixar o fuso de receção. Continue a manter o bloqueio de fuso (13) pressionado.
- Solte a porca de aperto rápido (17). Pode soltar o bloqueio de fuso (13).
- Desmontar:** Retire a ferramenta de inserção da flange de receção (18).  
**Montar:** Coloque a ferramenta de inserção na flange de receção (18). Se estiver indicado um sentido de rotação no disco, este deve coincidir com a seta do sentido de rotação (12) . Certifique-se de que a flange de receção (18) fica de tal modo colocada no aparelho que as saliências da flange de receção engatam nos cantos do aparelho. O fuso de receção (19) deve rodar ao rodar a flange de receção.
- Coloque a porca de aperto rápido (17) no fuso de receção (19). O lado plano da porca de aperto rápido indica geralmente para a ferramenta.
- Comprima e mantenha premido o bloqueio do fuso (13).
- Aperte o fuso de receção (19), até o bloqueio do fuso fixar o fuso de receção. Continue a manter o bloqueio de fuso (13) pressionado.
- Aperte firmemente a porca tensora (17). Pode soltar o bloqueio de fuso (13).

## Montar e desmontar a escova de arame



**⚠ CUIDADO!** Perigo de ferimentos em caso de contacto com a ferramenta de inserção. Use luvas de proteção durante o manuseamento da ferramenta de inserção.

### Ferramentas necessárias

- Chave de bocas (não fornecido)

### Desmontar a escova de arame (Fig. G)

- Prima e mantenha o bloqueio de fuso (13).
- Aperte o fuso de receção (19), até o bloqueio do fuso fixar o fuso de receção. Continue a manter o bloqueio de fuso (13) pressionado.
- Solte a escova de arame com a chave de bocas. Pode soltar o bloqueio de fuso (13).

### Montar a escova de arame (Fig. G)

- Coloque a escova de arame pretendida no fuso de receção (19).
- Prima e mantenha o bloqueio de fuso (13).
- Aperte a escova de arame no fuso de receção (19). Aperte a escova de arame com a chave de bocas. Pode soltar o bloqueio de fuso (13).

## Montar e desmontar a receção na tampa de proteção



**⚠ CUIDADO!** Perigo de ferimentos em caso de contacto com a ferramenta de inserção. Use luvas de proteção durante o manuseamento da ferramenta de inserção.

### Requisitos

- Disco de corte montado
- Bateria retirada do aparelho

### Montar o aplicador (Fig. E)

- Encoste o aplicador (8) à tampa de proteção (10) e rode o aplicador (8) até este encaixar de forma audível.

### Desmontar o aplicador (Fig. E)

- Solte um dos dois bloqueios (9) junto do aplicador (8), empurrando o bloqueio (9) para fora.
- Empurre o bloqueio solto (9) por cima da tampa de proteção (10), até que o aplicador fique desmontado após meia rotação.

## Verificar o estado de carga da bateria

LEDs	Significado
vermelho, laranja, verde	Bateria carregada
vermelho, laranja	Bateria parcialmente carregada
vermelho	A bateria deve ser carregada

- Pressione a tecla (22) junto ao indicador do estado de carga (21) da bateria (23). Os LED do estado de carga da bateria indicam o estado de carga da mesma.
- Carregue a bateria (23) apenas quando acender o LED vermelho do indicador do estado de carga (21).

## Carregar a bateria

Consulte também o manual de instruções do carregador.

### Indicações

- Deixe arrefecer uma bateria aquecida antes de a carregar.
- Não exponha a bateria a radiação solar direta por um período prolongado ou a temperaturas > 50 °C. Evite, em particular, a colocação sobre aquecedores ou a sua colocação em veículos estacionados ao sol.

### Procedimento

1. Caso necessário, retire a bateria (23) do aparelho.
2. Insira a bateria no compartimento de carga do carregador (24).
3. Ligue o carregador a uma tomada.
4. Após o processo de carregamento desligue o carregador da rede de alimentação.
5. Retire a bateria do compartimento de carga.

### LEDs de controlo no carregador (24)

verde	vermelho	Significado
ilumina-se	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bateria totalmente carregada</li> <li>• operacional (sem bateria colocada)</li> </ul>
—	ilumina-se	A carregar bateria
—	pisca	A bateria está sobre-aquecida
pisca	pisca	Bateria defeituosa

## Operação

### Instruções de trabalho

- **⚠ ATENÇÃO!** Perigo de ferimentos! Se possível, utilize pinças para fixar a peça de trabalho. Durante a utilização do aparelho, nunca segure uma peça de trabalho pequena numa mão e o aparelho na outra.
- **⚠ PERIGO!** Perigo de ferimentos! Certifique-se de que existe espaço suficiente para o trabalho e que outras pessoas não são colocadas em perigo.
- Ajuste a tampa de proteção de forma que as faíscas soltas ou peças soltas não afetem o utilizador nem as pessoas que se encontram na proximidade.

O posicionamento da tampa de proteção também deve ser realizado de forma que as faíscas soltas não incendeiem peças combustíveis que se encontram na proximidade.

- A ferramenta eléctrica não pode ser utilizada com um suporte de discos de corte.
- Ligue o aparelho apenas quando a ferramenta de inserção não estiver em contacto com a peça de trabalho.
- Uma pressão demasiado forte diminui o desempenho da ferramenta eléctrica e provoca um desgaste mais rápido da ferramenta de inserção.
- Trabalhe sempre no sentido oposto. Assim o aparelho não é pressionado para fora do corte.  
A seta do sentido de rotação (12) simboliza o sentido de andamento da ferramenta de inserção.
- Após uma sobrecarga elevada, deixar o aparelho a funcionar durante alguns minutos na marcha em vazio, para que a ferramenta de inserção possa arrefecer.
- Não toque na ferramenta de inserção sem que esta arrefeça.

### Controlo de retorno (Kickback Control)

- Com um retorno súbito (p. ex. bloqueio do aparelho) a alimentação de corrente ao motor e ao aparelho é interrompida.
- Nova colocação em funcionamento:
  - Colocar o botão de Ligar/Desligar (1) na posição desligada
  - Ligar novamente o aparelho

### Proteção contra reinicialização

- A proteção contra reaquecimento impede o arranque descontrolado do aparelho após a interrupção da alimentação de corrente.
- Nova colocação em funcionamento: ver *Controlo de retorno (Kickback Control)*, Pág. 137

### Ensaio

Realize antes de cada trabalho e após cada substituição da ferramenta um ensaio sem carga. Desligue o aparelho imediatamente, se a ferramenta rodar de forma desnivelada, ocorram vibrações consideráveis ou se ouvir ruídos pouco normais.

## Corte abrasivo

### Requisitos

- Disco de corte  
**AVISO!** Danos materiais. Nunca utilize rebolos para o corte!
  - diâmetro  $\leq 125$  mm
  - Espessura  $\leq 1,2$  mm
  - Construções de discos de corte: com diamante, unidas e reforçadas, segmentadas
- Aplicador (8) montado na tampa de proteção (10)

### Indicações

- Trabalhe basicamente com pouco avanço. Exerça apenas força moderada sobre a peça de trabalho.

### Indicações sobre a estática

Ranhuradas em paredes de apoio estão sujeitas a determinações específicas de cada país. Estas regras devem ser estritamente respeitadas.

Antes do início dos trabalhos, consulte o engenheiro estrutural responsável, arquitetos ou o supervisor responsável da obra.

## Polimento de desbaste

### Requisitos

- Rebolo  
**AVISO!** Danos materiais. Nunca utilize discos de corte para esfregar!
  - diâmetro  $\leq 125$  mm
  - Espessura  $\leq 6$  mm
- Tampa de proteção sem aplicador

**⚠ ATENÇÃO!** Perigo de ferimentos por perda de controlo. Retire o aplicador (8) da tampa de proteção (10) por forma a evitar o embate na peça de trabalho.

### Indicações

- Trabalhe basicamente com pouco avanço. Exerça apenas força moderada sobre a peça de trabalho.
- Num ângulo de trabalho de 30° a 40° consiga os melhores resultados no polimento de desbaste.

## Lixagem com escova de arame

### Requisitos

- Escova de polimento adequada
- Tampa de proteção (10)

### Indicações

- Use óculos de proteção, pois podem saltar-se arames!
- Utilize apenas escovas de disco cuja espessura não seja superior à espessura máxima permitida ( $\leq 16,5$  mm). Os arames podem acertar a tampa de proteção e partir.
- Adequada para remover ferrugem, limpar costuras de soldadura e remover verniz.
- Exerça apenas força moderada sobre a peça de trabalho. Não sobrecarregue a escova de arame exercendo demasiada força de pressão.

## Inserir e remover a bateria

**⚠ ATENÇÃO!** Perigo de ferimentos devido ao arranque involuntário do aparelho. Não coloque a bateria no aparelho até que este esteja completamente preparado para ser utilizado.

**AVISO!** Perigo de danos! Uma bateria pode danificar o aparelho e a bateria.

### Colocar a bateria

1. Deslize a bateria (23) ao longo da calha guia para o suporte da bateria (4).  
A bateria engata audivelmente.

### Retirar a bateria

1. Pressione e mantenha o desbloqueio da bateria (20) junto à bateria (23).
2. Retire a bateria do suporte da bateria (4).

## Ajustar a tampa de proteção

Perigo de ferimentos devido ao arranque involuntário do aparelho. Retire a bateria (23) do aparelho.



**⚠ CUIDADO!** Perigo de ferimentos em caso de contacto com a ferramenta de inserção. Use luvas de proteção durante o manuseamento da ferramenta de inserção.

### Indicações

- Ajuste a tampa de proteção (10) de forma que as faíscas soltas ou peças soltas não afetem o utilizador nem as pessoas que se encontram na proximidade.
- Ajuste a tampa de proteção (10) de forma que as faíscas soltas não incendeiem peças combustíveis que se encontram na proximidade.

## Procedimento

1. Segure o aparelho com uma mão na pega (2) enquanto segura a tampa de proteção com a outra mão (10), ajustando-a para a posição de trabalho.
2. Rode a tampa de proteção (10) para a posição pretendida.
3. Desloque ligeiramente a tampa de proteção (10), até esta engatar.

## Adaptar a rotação

A rotação pode ser adaptada a qualquer momento durante a operação. Selecione com a roda rotativa (3) o nível de rotações pretendido.

Ajuda de orientação para seleção da rotação:

nível	Ferramenta de inserção	Aplicação
2-3	Escova de copo	Escovar Desenferrujamento grosseiro Remover a tinta
4-6	Disco abrasivo	Polir
6	Rebolo	Desbastar
6	Disco de corte	Corte

## Ligar e desligar

### Indicações

- Dependendo da finalidade, prestar atenção às instruções de trabalho do aparelho (ver *Instruções de trabalho*, Pág. 137).

### Ligar

1. Prima o botão de Ligar/Desligar (1) atrás para baixo e empurre-o para a frente. Solte o botão de Ligar/Desligar, que engata.
2. Verificar se a ferramenta de inserção roda na perfeição. Caso contrário: Substitua a ferramenta de inserção.
3. Aguarde até que o aparelho atinja o seu número de rotações total.
4. Empurre a ferramenta de inserção contra a peça de trabalho.

### Desligar

1. Remova a ferramenta de inserção utilizada da peça de trabalho.
2. Prima o botão de Ligar/Desligar (1) atrás para baixo e soltar. O botão de Ligar/Desligar volta à posição inicial.

3. Aguarde até que a ferramenta elétrica fique totalmente imobilizada, antes de apoiar.
4. Retire a bateria (23) do aparelho se o deixar sem vigilância ou quando terminar o trabalho.

## Transporte

### Indicações

- Desligue o aparelho.
- Certifique-se de que todas as peças móveis estão completamente imobilizadas.
- Retire a bateria.
- Retire a ferramenta de inserção.
- Transporte o aparelho sempre pelo punho (2).

## Limpeza, manutenção e armazenamento

**⚠ ATENÇÃO!** Perigo de ferimentos devido ao arranque involuntário do aparelho. Proteja-se durante os trabalhos de manutenção e limpeza. Desligue o aparelho e retire a bateria (23).

Os trabalhos de reparação e de manutenção que não estão descritos neste manual, devem ser realizados pelo nosso centro de assistência. Utilize apenas peças de substituição originais.

### Limpeza

**⚠ ATENÇÃO!** Choque elétrico! Nunca limpe o aparelho com jato de água.

**AVISO!** Perigo de danos. As substâncias químicas podem danificar as peças de plástico do aparelho. Não utilize soluções de limpeza nem solventes.

- Mantenha a ranhura de ventilação, o corpo do motor e os punhos do aparelho limpos. Utilize um pano húmido ou uma escova.

### Limpar a grelha de proteção contra poeiras (Fig. H)

- Limpe a grelha de proteção contra poeiras (5) com um pincel.
- Para uma limpeza profunda, desmontar a grelha de proteção contra poeiras. Para o efeito insira uma chave de parafusos estreita na zona indicada.

Substitua uma grelha de proteção danificada (*Peças sobresselentes e acessórios, Pág. 143*).

## Manutenção

O aparelho não necessita de manutenção.

## Armazenamento

Armazenar sempre o aparelho e os acessórios:

- limpos
- secos
- protegidos do pó
- Em mala de transporte fornecida (15)
- fora do alcance de crianças

Aparelhos com bateria:

- A temperatura de armazenamento da bateria e do aparelho deve situar-se entre os 15 °C e os 25 °C. Durante o seu armazenamento, evite frio ou calor extremos. A bateria pode perder potência ou ficar danificada.
- Se o aparelho for armazenado durante um período mais longo (p. ex., durante o inverno), retire a bateria do aparelho (manual de instruções separado para bateria e carregador).

**Armazenar os discos de corte/polimento**

- seco
- na vertical
- não empilhado

## Localização de erros

A seguinte tabela ajuda-o a eliminar pequenas falhas:

Problema	Possível causa	Resolução da avaria
O aparelho não liga	Bateria (23) não colocada	<i>Colocar a bateria, Pág. 138</i>
	Interruptor ligar/desligar (1) danificado	Entre em contacto com o centro de assistência técnica.
	Motor danificado	Entre em contacto com o centro de assistência técnica.
A ferramenta de inserção não se move apesar de o motor estar em funcionamento	Porca tensora (17) solta	Apertar a porca tensora
	A peça de trabalho, resíduos de peças de trabalho ou das ferramentas de inserção bloqueiam o acionamento	Remova os bloqueios
O motor torna-se mais lento e permanece parado	O aparelho está sobrecarregado pela peça de trabalho	Reduza a pressão sobre a ferramenta de inserção
		Peça de trabalho inadequada
A ferramenta de inserção roda de forma incorreta, emite ruídos estranhos	Porca tensora (17) solta	Apertar a porca tensora
	Ferramenta de inserção com defeito	Substituir a ferramenta de inserção
Aparelho trabalha com interupções	Mau contacto interior	Entre em contacto com o centro de assistência técnica.
	Interruptor ligar/desligar (1) danificado	

## Eliminação/proteção do ambiente

Retire a bateria do aparelho e coloque o aparelho, a bateria, os acessórios e a embalagem no ecoponto respetivo.



Os aparelhos elétricos não devem ser eliminados no lixo doméstico.

O símbolo do contentor de lixo barrado com uma cruz significa que este produto não deve ser eliminado como resíduo municipal não seleccionado no fim da sua vida útil.

## Diretiva 2012/19/UE relativa a Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos:

Os consumidores são legalmente obrigados a entregar os seus equipamentos elétricos e eletrônicos em fim de vida para que seja feita uma reciclagem sustentável dos mesmos. Desta forma é garantida uma reciclagem sustentável do ponto de vista ambiental e de economia dos recursos.

Dependendo da implementação no direito nacional podem existir as seguintes opções:

- a entrega num ponto de venda,
- a entrega num ecoponto oficial,
- a devolução ao fabricante ou distribuidor.

Estas premissas não se aplicam a acessórios e meios auxiliares sem componentes elétricos.

## Eliminar as baterias de forma ambientalmente correta



Não coloque a bateria no lixo doméstico, no lume (perigo de explosão) ou em água. As baterias danificadas podem causar danos ao meio-ambiente e à sua saúde ao libertarem vapores ou líquidos nocivos.

Tem a obrigação de eliminar as baterias danificadas ou gastas de forma ambientalmente correta. (Regulamento (UE) 2023/1542 relativo às baterias e respetivos resíduos)

- Não abra as baterias e evite danos mecânicos. Existe o risco de um curto-circuito e podem sair vapores que irritam o trato respiratório.
- Por motivos de segurança, as baterias devem ser descarregadas antes de serem eliminadas.
- Cole os polos, para evitar a ocorrência de curto-circuitos.
- Entregue as baterias no estabelecimento comercial ou em pontos de recolha adequados.
- **Baterias danificadas**

As baterias com danos exteriores devem ser manuseadas com especial cuidado!

- Não deve tocar em baterias danificadas com as mãos.
- Caso não consiga colar os polos, deve colocar as bateria individualmente em sacos de plástico.
- Coloque as baterias danificadas num recipiente não combustível, com fecho, que possa ser cheio de areia.

- Entregue as baterias danificadas num ponto de recolha que tenha pessoal especializado para o efeito.

## Assistência

### Garantia

Cara cliente, caro cliente,

Recebe 5 anos de garantia a partir da data de compra. Em caso de danos no produto, pode fazer valer os seus direitos legais junto da entidade vendedora. Estes direitos legais que lhe assistem não são, de forma alguma, restringidos pela nossa garantia.

### Condições de garantia

O período de garantia começa a ser contabilizado à data de aquisição. Por favor, guarde o talão de compra original. Ele serve de comprovativo da compra. Se, no período de cinco anos após a data de compra, o produto apresentar deficiências de material ou de fabrico, o produto será reparado ou substituído, de acordo com os nossos critérios, gratuitamente. Este serviço de garantia requer que, no prazo de cinco anos, o produto defeituoso e o comprovativo de compra (talão de compra) sejam apresentados juntamente com uma descrição, por escrito, dos defeitos em questão e de quando surgiram. Se o defeito estiver coberto pela nossa garantia, recebe o produto reparado ou um produto novo. A reparação ou substituição do produto não significa que a contagem do período de garantia recomece.

### Duração da garantia e reclamações aoa abrigo da garantia

O período de garantia não é prolongado pela cobertura da garantia. O mesmo se aplica a peças substituídas e reparadas. Os danos e defeitos eventualmente já existentes aquando da compra devem ser notificados de imediato após a desembalagem do produto. Uma vez decorrido o período de garantia, todas as reparações têm um custo.

### Âmbito da garantia

O produto foi produzido de acordo com normas de qualidade bastante rigorosas e devidamente testado antes do fornecimento.

A garantia cobre defeitos de material ou de fabrico. A garantia não cobre peças do produto que estejam sujeitas a desgaste normal, devendo estas ser consideradas como

peças de desgaste (p. ex. Disco de corte) ou danos em peças quebráveis.

A garantia expira se o produto estiver danificado, ou tiver sido utilizado indevidamente, ou não tenha sido alvo de trabalhos de manutenção. Para uma utilização correta do produto devem ser rigorosamente cumpridas todas as instruções constantes do manual de instruções. As finalidades ou manipulações desaconselhadas no manual de instruções devem ser evitadas a todo o custo. O produto destina-se exclusivamente à utilização privada e não à utilização comercial. Em caso de uso indevido ou abusivo, aplicação de força ou em caso de intervenções de livre iniciativa, não autorizadas pelo centro de assistência, a garantia expira.

### Procedimento em caso de reclamação ao abrigo da garantia

Para garantir um rápido processamento do seu pedido, siga as seguintes indicações:

- Em caso de contacto, mantenha o seu talão de compra e a referência do artigo à mão (IAN 530758\_2507) como comprovativo de compra.
- A referência do artigo consta da placa de características do produto, de uma gravura no produto, da folha de rosto o manual de instruções (em baixo, lado esquerdo) ou do autocolante na parte posterior ou inferior do produto.
- Em caso de ocorrência de falhas de funcionamento ou outros defeitos, contacte em primeiro lugar o departamento de assistência técnica **por telefone** ou através do nosso **formulário de contacto**, que encontra na *parkside-diy.com* categoria **Apoio ao Cliente**.
- Um produto considerado defeituoso pode, após marcação com a nossa assistência técnica, ser devolvido em conjunto com o comprovativo de compra (talão de compra) e indicação, por escrito, do defeito e data de ocorrência. O envio é livre de portes e deve ser efetuado para a nossa morada de assistência técnica. Para evitar problemas de receção e custos adicionais, utilize apenas a morada indicada. Certifique-se de que o envio não é de remessa livre, por item de volume, via expresso ou outro tipo de expedição especial. Devolva o produto com todos os acessórios adquiridos e certifique-se de que a embalagem de transporte é segura.



Em *parkside-diy.com* pode consultar e descarregar muitos outros manuais de instruções. Com o código QR acede diretamente a *parkside-diy.com*. Selecione o seu país e procure as instruções de utilização com a ferramenta de pesquisa. Através da introdução da referência (IAN) 530758\_2507 pode abrir o manual de instruções.

### Assistência de reparação

Para reparações, **não abrangidas pela garantia**, queira dirigir-se ao centro de assistência. Pode obter um orçamento.

- Apenas processar aparelhos que tenham sido suficientemente embalados e franqueados.  
**Indicação:** Não serão aceites aparelhos enviados sem franquias, ou envios, volumosos, enviados por correio expresso ou fretes especiais.
- Eliminamos gratuitamente os seus aparelhos devolvidos e defeituosos.
- Eliminamos gratuitamente os seus aparelhos devolvidos e defeituosos.

### Service-Center



#### Assistência Portugal

Tel.: 800 849 131  
Formulário de contacto em  
*parkside-diy.com*  
**IAN 530758\_2507**

### Importador

Tenha presente que a morada seguinte não é a morada da assistência técnica. Comece por contactar o centro de assistência técnica acima indicado.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Str. 20  
63762 Großostheim  
ALEMANHA  
[www.grizzlytools.de](http://www.grizzlytools.de)

## Peças sobresselentes e acessórios

Para mais informação sobre peças sobresselentes e acessórios, consultar [www.grizzlytools.shop](http://www.grizzlytools.shop). Se ocorrerem problemas durante o seu processo de encomenda, contacte-nos por favor através da nossa loja online. Caso tenha mais dúvidas, consulte o Service-Center, Pág. 142

Pos. nº	Nome	N.º de encomenda
6	Pega adicional	91120837
7	Chave de aperto	91120836
8+10	Tampa de proteção (duas partes)	91120835
11	Disco de corte	30211107
17+18	Porca tensora + Flange de receção	91120839

Disponível em separado	N.º de encomenda
Rebolo	91103235

## Tradução do original da declaração de conformidade UE

Produto: **Rebarbadora a bateria**

Modelo: **PPWSA 20-Li A1**

Número da série: 000001 – 270000

O objeto da declaração acima descrito está em conformidade com a legislação de harmonização da União aplicável:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU & (EU) 2015/863  
 Produto com bateria Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/  
 Smart PAPS 2012 A1: 2014/53/EU (em vez de 2014/30/EU)**

O objecto da declaração acima mencionada está em conformidade com a Directiva 2011/65/EU do Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de Junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos.

Para assegurar a conformidade, foram aplicadas as seguintes normas harmonizadas e normas e regulamentos nacionais:

**EN 62841-1:2015/A11:2022 • EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021  
 EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021 • EN IEC 63000:2018  
 Produto com bateria Smart PAPS 204 A1/Smart PAPS 208 A1/Smart PAPS 2012 A1:  
 EN 301 489-1 V2.2.3:2019 • EN 301 489-17 V3.3.1:2024  
 EN 300 328 V2.2.2:2019 • EN 50663:2017**

Esta declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante:

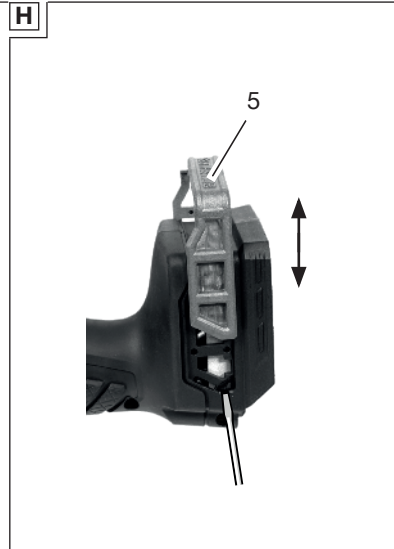
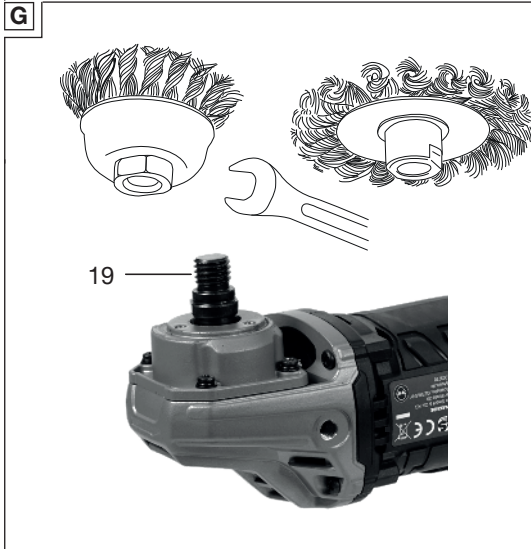
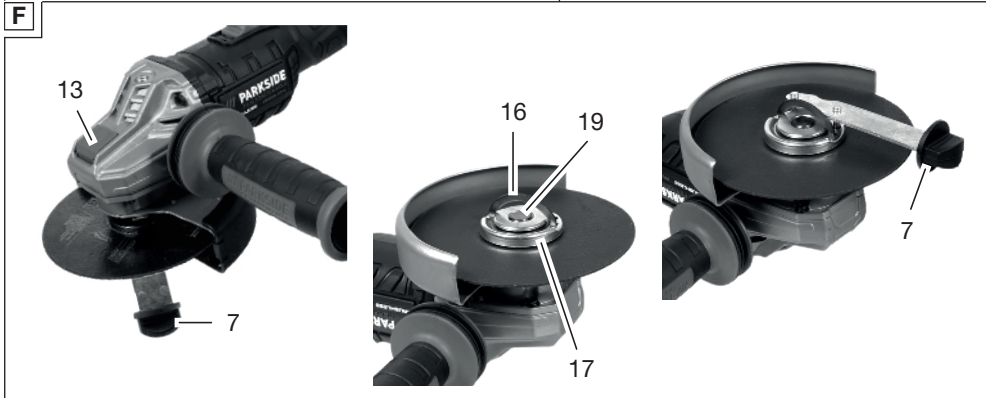
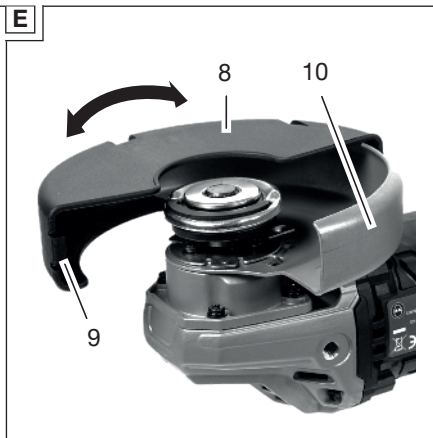
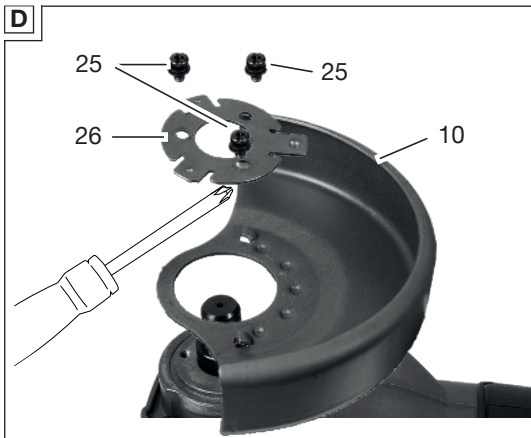


Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
 Stockstädter Str. 20  
 63762 Großostheim  
 ALEMANHA  
 08.12.2025

Christian Frank  
 Mandatário para documentação

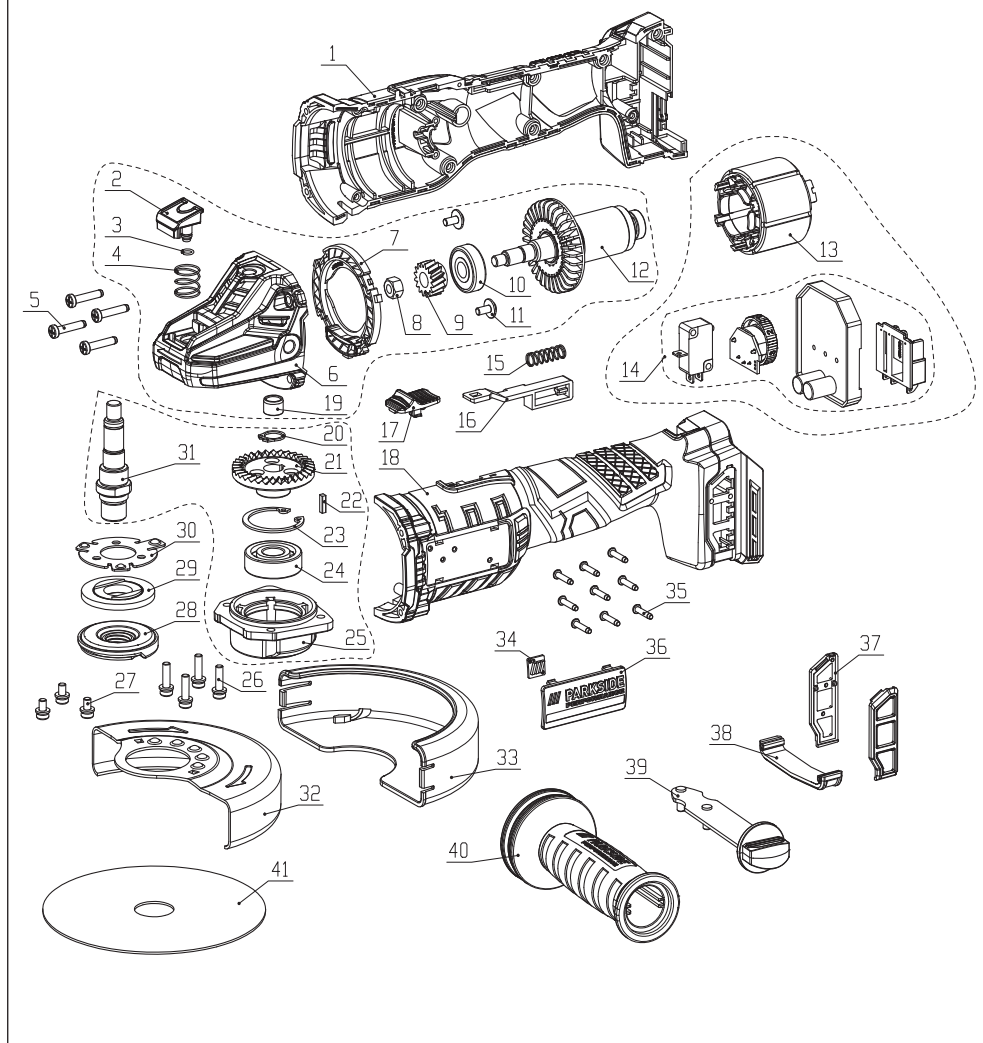







Explosionszeichnung • Exploded view • Vue éclatée • Vista esplosa • Vista explosionada • Explosietekening • Vista explodida

PPWSA 20-Li A1



informativ • informative • informatif • informatief • informativo



 **Grizzly Tools GmbH & Co. KG**  
Stockstädter Str. 20  
63762 Großostheim  
GERMANY

Imported for GB market by:  
Lidl Great Britain Ltd, Lidl House,  
14 Kingston Road, Surbiton, KT5 9NU

Stand der Informationen • Last Information • Ver-  
sion des informations • Versione delle informazioni  
• Estado de las informaciones • Stand van de in-  
formatie • Estado das informações: 11/2025  
Ident.-No.: 71003735112025-1

---



IAN 530758\_2507

1 