

● **BLAUPUNKT**



Enjoy it.

Akku Winkelschleifer

Cordless angle grinder

Amoladora angular de 18/20V

Rebarbadora angular de 18/20V

Akumulatorowa szlifierka kątowna 18/20V

Meuleuse d'angle Li-Ion 18/20 V

Smerigliatrice angolare Li-Ion 18/20 V

BP5972

Elektrowerkzeug – allgemeiner Sicherheitsleitfaden

Dieser Sicherheitsleitfaden gilt für Elektrowerkzeuge ganz allgemein sowie deren Einsatzwerkzeuge und Zubehör (z.B. Ladegeräte). Spezielle Hinweise, die sich gezielt mit dem jeweiligen Produkt beschäftigen, finden sich in der dazugehörigen Bedienungsanleitung. Missachtung der Sicherheitsleitlinien kann elektrische Schläge und schwere Verletzungen nach sich ziehen.

- **Persönliche Schutzausrüstung (PSA):** Persönliche Schutzausrüstungen, die in der Bedienungsanleitung vorgeschrieben werden, müssen benutzt werden.
- **Augenschutz:** Immer einen Augenschutz verwenden. Jede Art Elektrowerkzeug kann Späne verschleudern, die schwere Augenschäden verursachen können. IMMER dafür vorgesehenen Augenschutz verwenden (eine normale Brille oder Sonnenbrille genügt nicht). Der Augenschutz muss der EU-Sicherheitsnorm EN166 entsprechen. Einfache Brillen oder Sonnenbrillen bieten nur sehr begrenzten Schutz, da sie NIE ALS AUGENSCHUTZ gedacht sind.
- **Handschutz:** Es sind immer Sicherheitshandschuhe gem. EU-Sicherheitsnorm EN388 zu verwenden.
- **Gehörschutz:** Es ist stets Gehörschutz gem. EU-Sicherheitsnorm EN388 zu verwenden.
- **Staubmaske:** Es ist stets eine Staubmaske gem. EN149/EN405 zu verwenden; sie muss an den Werkstoff angepasst sein, mit dem gearbeitet wird.
- **Vor jedem Einsatz:** Das Werkzeug ist auf seinen allgemeinen Zustand zu untersuchen. Im Falle von Schäden oder Defekten darf das Werkzeug nicht verwendet werden, bis es von einer qualifizierten Person repariert wurde.
- **Arbeitsbereich überprüfen:** Es muss sichergestellt werden, dass der Arbeitsbereich frei von Gefährdungen ist. Arbeitsplätze müssen immer sauber und aufgeräumt sein, um Unfälle und Verletzungen zu vermeiden.
- **Feuchtigkeit und Nässe:** Elektrowerkzeuge dürfen nicht unter feuchten oder gar nassen Bedingungen verwendet werden, das gilt auch für Regen. Sie dürfen nicht im Freien liegen gelassen oder gar aufbewahrt werden. Elektrowerkzeuge (vor allem den Stecker) niemals mit nassen Händen anfassen.
- **Geeignete Kleidung:** Keine losen / weiten Kleidungsstücke und Schmuck tragen. Kleidung, Haare, Handschuhe etc. dürfen nicht mit beweglichen Teilen in Berührung kommen, da sie eingezogen werden könnten.
- **Regelmäßige Pausen:** Müdigkeit führt zu Konzentrationsverlust und macht die Arbeit mit Werkzeugen gefährlich.
- **Nur für Erwachsene:** Elektrowerkzeuge werden für körperlich gesunde ERWACHSENE entwickelt. Wer sich im Umgang mit einem Werkzeug in irgendeiner Weise unsicher fühlt, muss auf die Bedienung verzichten! Elektrowerkzeuge von Kindern fern halten. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- **Lernen und Üben:** Niemand sollte Elektrowerkzeuge verwenden, der den Umgang damit nicht ordnungsgemäß gelernt und eingeübt hat. Häufig existieren kleine Details, die nur schwer vorherzusehen sind und den Werkzeugführer selbst, aber auch andere Personen, in Gefahr bringen können.
- **Verleih von Werkzeugen:** Elektrowerkzeuge sollte man grundsätzlich nur dann anderen Personen überlassen, wenn sichergestellt ist, dass diese damit umgehen können. Dabei immer die Original-Bedienungsanleitung mitgeben.
- **Medikamente und Drogen:** Elektrowerkzeuge dürfen nicht unter dem Einfluss von Medikamenten verwendet werden, die schläfrigg oder benommen machen. Dies gilt auch für Alkohol und illegale Drogen!
- **Sichere Lagerung:** Elektrowerkzeuge, die nicht (mehr) verwendet werden, müssen (sofort) an einem sicheren Platz untergebracht werden, wo sie nicht Feuchtigkeit und Nässe ausgesetzt und für andere Personen, insbesondere Kinder, unzugänglich sind. Dies gilt entsprechend und sinngemäß auch während Pausen bzw. kurzen Arbeitsunterbrechungen.
- **Verwendungszweck; bestimmungsgemäßer Gebrauch:** Elektrowerkzeuge dürfen nur für den Zweck verwendet werden, für den sie gebaut wurden – im Zweifelsfall immer erst die Bedienungsanleitung lesen.
- **Staub:** Verfügt das Werkzeug über Anschlüsse für Hilfsmittel zum Auffangen von Abfällen, Staub etc., so müssen diese auch verwendet und ordnungsgemäß angeschlossen werden. Stäube können gefährlich sein. Sie aufzufangen und zu entsorgen vermeidet Risiken.
- **Wasser:** Elektrowerkzeuge vor Regen und Feuchtigkeit schützen. Wasser in Elektrowerkzeugen kann Stromschläge verursachen.
- **Explosionsgefahr:** Elektrowerkzeuge dürfen nicht betrieben werden, wo Feuer und Explosionen drohen, z.B. in der Nähe brennbarer Flüssigkeiten, Gase oder Stäube. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Stäube und Gase entzünden können.

- Service: Das Elektrowerkzeug muss regelmäßig von Fachpersonal gewartet werden. Nur Original-Ersatzteile verwenden. Dies ist sowohl für das Werkzeug als auch für die Sicherheit des Bedieners wichtig.

Elektrische Geräte – allgemeiner Sicherheitsleitfaden

Dieser Leitfaden gilt auch für Geräte, die nicht mit einem Kabel, sondern mit Akkus und Ladegeräten funktionieren.

- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen: Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (engl. "RCD") bieten Schutz bei gefährlichen Zwischenfällen mit der Elektrik.
- Betriebsspannung: Vor dem Einschalten muss sichergestellt sein, dass die Spannungsangabe auf dem Gerät mit der Stromversorgung am Arbeitsplatz übereinstimmt.
- Verlängerungskabel: Kabel verwandeln sich häufig in Stolperfallen; sie müssen sicher verlegt werden. Stromkabel nicht betreten und nichts draufstellen oder dranhängen; dies führt unweigerlich zu Schäden. Bei der Arbeit muss man sich stets bewusst machen, wo das / die Verlängerungskabel liegen, um Unfälle zu verhindern. Elektrokabel müssen vor scharfen Kanten, Hitze und Öl geschützt werden. Kabel dürfen auch nicht verknotet sein oder Knickstellen aufweisen.
- Beschädigte Kabel: Sofort den Stecker abziehen - Kabel NICHT BERÜHREN, solange das Kabel noch am Netz hängt.

Akkugeräte – allgemeiner Sicherheitsleitfaden

Diese Leitlinien gelten für alle Geräte, die mit Batterien und Akkus funktionieren.

- Gefahren durch Batterie- / Akkusäure: Im Falle eines Unfalls oder bei missbräuchlicher Verwendung von Batterien und Akkus kann Flüssigkeit austreten; diese auf keinen Fall berühren. Sie kann Irritationen und Verätzungen verursachen.
- Sollte es doch zu einem Kontakt kommen: schnell mit Wasser abspülen. Bei Kontakt mit den Augen: min. 10 min. ausspülen und ärztliche Hilfe aufsuchen. Das ärztliche Personal muss erfahren, dass es sich um eine 25-35%ige Lösung von Kaliumhydroxid handelt.
- Batterien / Akkus anschließen: Vor dem Anschließen immer erst sicherstellen, dass das Gerät tatsächlich AUS (OFF) und der Schalter ggf. in dieser Position verriegelt ist. Es kann höchst gefährlich sein, wenn ein elektrisches Gerät plötzlich und unerwartet startet (z.B. weil es bei Herstellung der Stromzufuhr eingeschaltet war).
- Tragen und Transport: Vor dem Transport von Geräten müssen immer erst die Batterien bzw. Akkus entfernt werden.
- Ladegerät: Nur Ladegeräte verwenden, die von BLAUPUNKT empfohlen werden. Ein Ladegerät, das für einen Akku genau richtig ist, kann bei einem anderen Akkutyp eine Brandgefahr darstellen!
- Der richtige Akku: Für Elektrowerkzeuge von BLAUPUNKT sollten auch nur BLAUPUNKT-Akkupacks verwendet werden. Andere Produkte können eine Verletzungs- und Brandgefahr darstellen.
- Kurzschlussgefahr: Wird das Akkupack nicht benötigt, muss es in einiger Entfernung von Metallgegenständen aufbewahrt werden (z.B. Heftklammern, Münzen, Schlüsseln, Schrauben und Nägeln etc.), die die Akkukontakte kurzschließen könnten. Dies kann zu Stromschlägen und Bränden führen.
- Akkupacks nicht aufbrechen: Akkupacks dürfen unter keinen Umständen geöffnet werden. Sollte das Kunststoffgehäuse eines Akkupacks brechen, muss es sofort von seinem Gerät entfernt und darf auch nicht mehr aufgeladen werden.
- Entsorgung Beschädigte und verbrauchte Akkupacks gehören auf keinen Fall in den Hausmüll. Aus Umweltschutzgründen müssen sie ordnungsgemäß im Sondermüll oder bei entsprechenden Sammelstellen entsorgt werden.

Akkuwerkzeug – Aufladen der Akkus

Die folgenden Leitlinien sollen sicherstellen, dass Akkus und Ladegeräte möglichst lange betriebsbereit bleiben.

- Vor Gebrauch aufladen: Das Akkupack für dieses Werkzeug wird mit nur geringer Ladung ausgeliefert. Vor dem ersten Gebrauch sollte es zunächst vollständig aufgeladen werden.
- Ladezyklen: Beim ersten Laden erreichen Akkus normalerweise nicht ihren größtmöglichen Ladestand. Dafür bedarf es mehrerer Ladezyklen (d.h. Entleeren und Wiederaufladen).
- LEDs: Die roten LEDs rechts vorne am Ladegerät leuchten während des Ladevorgangs auf. Sobald der Akku geladen ist, leuchtet eine grüne LED auf. Sollten einmal gar keine LEDs aufleuchten, sollte der Akku möglichst sofort wieder entfernt werden, um eine Beschädigung des Produkts zu vermeiden. In diesem Ladegerät dürfen KEINE ANDEREN Akkus aufgeladen werden.
- Überladen von Akkus: Sobald der Akku aufgeladen ist und die grüne LED aufleuchtet, sollte der Akku möglichst sofort entfernt werden.
- Temperatur: Akkus dürfen nicht aufgeladen werden, wenn die Umgebungstemperatur bzw. die Temperatur der Akkus unter 0 °C oder über 45 °C liegt.

- Pflege des Ladegeräts: Sollen mehrere Akkupacks aufgeladen werden, muss das Ladegerät nach dem Aufladen min. 30 Min. abkühlen, bevor es mit dem nächsten Akku weitergehen kann.

Akkuwerkzeug – Akkus mit Ladestandanzeige

Ist der Akku mit einer Ladestandanzeige ausgerüstet, kann er während der Arbeit überprüft werden. Um die Restladung anzuzeigen, einfach den Knopf an der Seite des Akkus drücken; die Bedeutung der LEDs wird in der Tabelle erklärt.

Anz. d. leuchtenden LEDs	verbleibende Restladung
0	0 – 10 %
1	10 – 25 %
2	25 – 50 %
3	50 – 75 %
4	75 – 100 %

Sicherheitshinweise speziell für dieses Produkt

Dieses Werkzeug wurde für den Einsatz als Trenn- bzw. Winkelschleifmaschine ("Flex") konzipiert. Es ist wichtig, vor Verwendung dieses Produkts sämtliche Sicherheitswarnungen, Anleitungen, Illustrationen und technischen Merkmale zu studieren, zu lesen und zu verstehen. Das Ignorieren der Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise kann Stromschläge, Brände und/oder schwere Verletzungen nach sich ziehen.

- Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien und ggf. die Transportsicherungen. Halten Sie Verpackungsmaterialien von Kindern fern – Erstickungsgefahr!
- Es wird nicht empfohlen, mit diesem Werkzeug Arbeiten wie z.B. Schleifen, Drahtbürsten oder Polieren durchzuführen. Werkzeuge für Arbeiten zu verwenden, für die sie nicht gemacht sind, kann gefährlich sein und schwere Verletzungen nach sich ziehen.
- Niemals Zubehörteile verwenden, die nicht speziell für diesen Zweck gemacht wurden bzw. von BLAUPUNKT empfohlen werden. Die Tatsache, dass ein fremdes Teil an einem Werkzeug befestigt werden kann, bedeutet nicht, dass der Betrieb dann auch tatsächlich sicher ist.
- Außendurchmesser und Dicke von Zubehörteilen müssen innerhalb der Leistungsgrenzen des Werkzeugs liegen. Bei Zubehörausrüstungen mit falschen Daten ist weder der Schutz noch die Kontrolle des Werkzeugs ausreichend gewährleistet.
- Die Bohrlöcher von Schleifscheiben, Flanschen, Stütztellern etc. müssen ordnungsgemäß auf die Spindel des Werkzeugs passen. Zubehörteile, deren Bohrlöcher nicht zu den Befestigungsmitteln dieses Werkzeugs passen, laufen ungleichmäßig, verursachen Vibrationen und können Kontrollverlust verursachen.
- Niemals beschädigte Einsatzwerkzeuge verwenden. Einsatzwerkzeuge, wie z.B. Schleifscheiben, müssen vor jedem Einsatz auf Absplitterungen und Risse überprüft werden; Stützteller auf Brüche, Risse und Verschleiß, Drahtbürsten auf lose oder beschädigte Drähte. Sollten das Werkzeug oder Zubehörteile auf den Boden fallen, sind sie auf Schäden zu überprüfen bzw. gleich unbeschädigte Teile zu verwenden. Nach der Installation und ersten Überprüfung eines neuen Einsatzwerkzeugs sollten alle anwesenden Personen den Arbeitsbereich des Werkzeugs verlassen, erst dann das Werkzeug 1 Minute auf vollen Touren laufen lassen. Beschädigte Scheiben zerbrechen gewöhnlich innerhalb einer solchen Testphase.
- Besteht die Gefahr eines Kontakts mit elektrischem Strom (verborgene Drähte, Schneiden ins eigene Kabel), so ist es wichtig, das Werkzeug an den dafür vorgesehenen Griffen und Flächen zu halten, die isoliert sind. Erwischt man versehentlich ein stromführendes Kabel, können die blanken Teile des Werkzeugs plötzlich unter Strom gesetzt werden. Es droht ein Stromschlag.
- Stromkabel von rotierenden Werkzeugen fernhalten. Im Falle eines Kontrollverlusts kann das Kabel durchtrennt oder gefangen und/oder die Hand des Werkzeugführers in das rotierende Teil gezogen werden.
- Beim Tragen bzw. Transportieren muss das Werkzeug AUS sein. Ein laufendes Werkzeug kann Kleidung einziehen und dann auch den Körper der Person erfassen.
- Luftschlitze des Werkzeugs regelmäßig reinigen. Das Motorgebläse zieht Staub ins Innere des Gehäuses, und Ansammlungen von Metallstaub können elektrische Gefahren verursachen.
- Werkzeug nicht in der Nähe brennbarer Materialien einsetzen. Es könnten Funken entstehen, die solche Materialien entzünden.
- Keine Einsatzwerkzeuge verwenden, die flüssige Kühlmittel benötigen. Wasser und andere Kühlflüssigkeiten können Stromschläge verursachen!
- Beim Auswechseln von Trenn- oder Schleifscheiben, Einstellen der Schutzhaube, Reinigen und ganz allgemein, wenn das Werkzeug nicht in Gebrauch ist, muss es vom Strom genommen werden.

Kickback

Bei Verwendung eines Winkelschleifers muss man stets auf Kickbacks vorbereitet sein! Die sogenannten "Kickbacks" (also das Rück- / Weg- / Hochschlagen des Werkzeugs) treten auf, wenn sich ein rotierendes Werkzeug festfrisst oder eingeklemmt wird und dann (als Reaktion) heftig gegen die Rotationsrichtung hoch- bzw. weggeschleudert wird. Eine Schleifscheibe kann dabei auch brechen oder splintern; sie muss also anschließend sorgfältig untersucht werden.

Kickbacks sind immer das Ergebnis einer falschen Verwendung des Werkzeugs und/oder ungeeigneter Vorgehensweisen oder Arbeitsbedingungen; verhindert werden sie durch entsprechende Vorsichtsmaßnahmen:

- Elektrowerkzeuge immer gut festhalten; Körper und Arme so halten, dass die Kräfte eines Kickbacks abgefangen werden können. Immer auch den Zusatzgriff des Werkzeugs verwenden = maximale Kontrolle beim Führen.
- Hände möglichst weit weg von rotierenden Teilen; dann werden sie auch bei einem Kickback nicht so leicht erwischt.
- Bei der Arbeit möglichst so aufstellen, dass der eigene Körper bei einem Kickback nicht getroffen wird.
- Besondere Vorsicht ist bei Ecken, scharfen Kanten etc. geboten. Das Einsatzwerkzeug darf nicht abprallen oder eingeklemmt werden.
- Keine Ketten- oder gezahnten Sägeblätter (für Holz) verwenden.

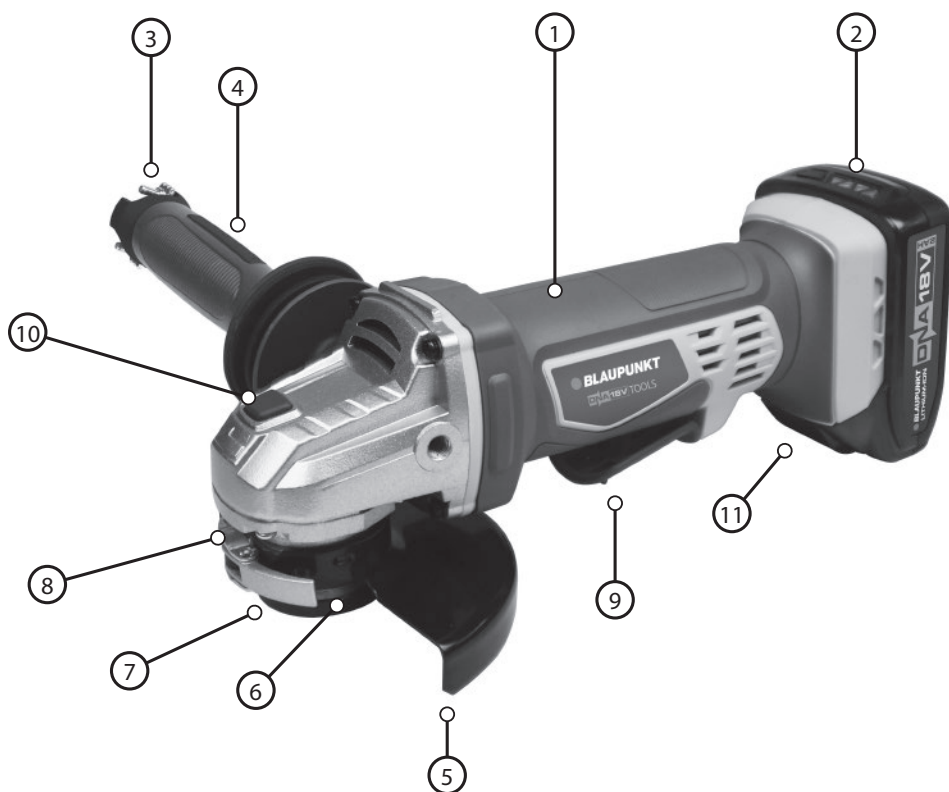
Spezielle Sicherheitshinweise für Schleifen und Trennschleifen

- Grundsätzlich nur Schleif- / Trennscheiben verwenden, die für dieses Werkzeug empfohlen werden; außerdem die spezielle Schutzhaube für das jeweilige Einsatzwerkzeug.
- Die Schutzhaube muss sicher am Werkzeug montiert und für ein Maximum an Sicherheit positioniert werden, d.h. so, dass möglichst wenig von der Scheibe freiliegt.
- Schleif- und Trennscheiben dürfen nur für ihren jeweiligen Zweck und nur so wie angegeben verwendet werden. Beispiel: Niemals versuchen, mit der Seitenfläche einer Trennscheibe zu SCHLEIFEN! Trennscheiben sind zum Schneiden mit der Schneide bestimmt; Kräfte von der Seite können sie zerstören!
- Für jede verwendete Scheibe immer einen unbeschädigten Spannflansch der korrekten Größe und Form verwenden.
- Niemals abgenutzte Scheiben von größeren Werkzeugen 'aufbrauchen'.
- Niemals übermäßigen Druck auf die Trenn- bzw. Schleifscheiben ausüben. Keine übermäßig tiefen Schnitte ausführen.
- Wenn die Scheibe hakt oder wenn die Arbeit aus irgendeinem Grund unterbrochen werden muss, ist der Winkelschleifer sofort auszuschalten und gefahrlos zu halten, bis das Einsatzwerkzeug stillsteht. Niemals versuchen, eine Trennscheibe aus dem Schnitt zu ziehen, während sie noch läuft; es besteht die Gefahr eines Kickbacks. Ursache für das Blockieren suchen und beheben.
- Werkzeug nicht im Werkstück / Schnitt (wieder) einschalten. Werkzeug erst auf volle Touren kommen lassen; erst dann den Schnitt (vorsichtig) fortsetzen.
- Große Werkstücke (Platten) müssen abgestützt werden, um das Risiko einer eingeklemmten Scheibe und von Kickbacks zu minimieren; große Werkstücke können sich nämlich unter ihrem Gewicht verformen und einen Spalt so wieder schließen.

Spezielle Sicherheitshinweise für Drahtbürsten

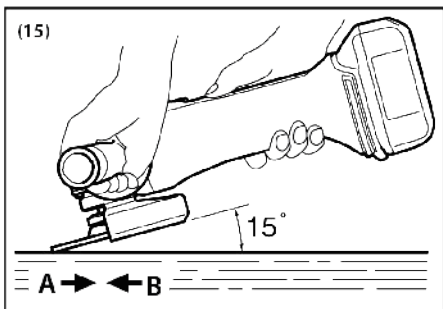
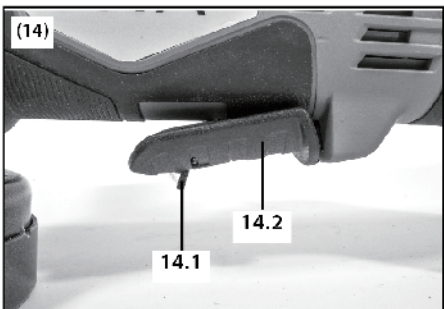
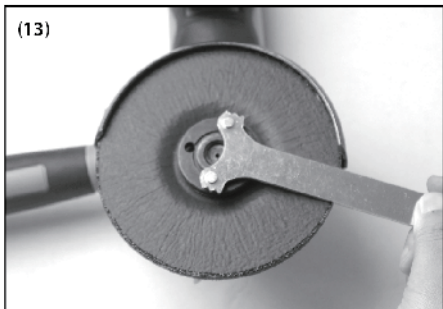
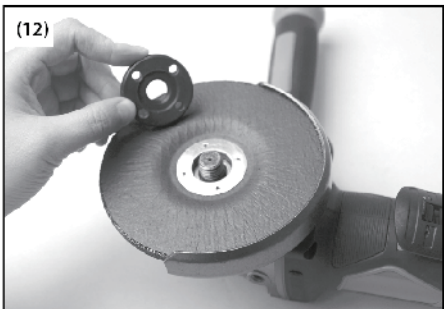
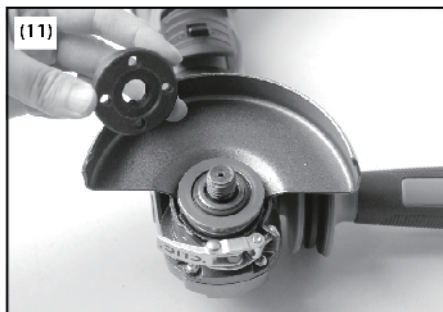
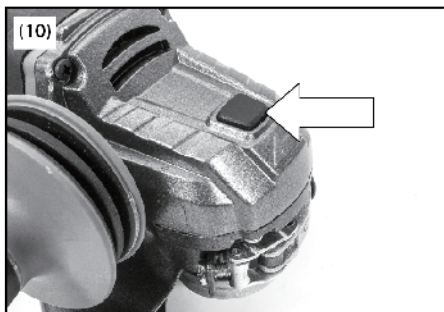
- Werkzeugführer und anwesende Personen müssen wissen, dass auch im normalen Betrieb Drahtborsten vom Werkzeug weggeschleudert werden können. Drahtborsten dürfen nicht auch noch durch übermäßigen Andruck überlastet werden. Haut und auch leichte Kleidung werden von den Drahtborsten leicht durchdrungen.
- Wird für die Verwendung einer Drahtbürste eine Schutzhaube empfohlen, dürfen die Borsten nicht mit dieser in Berührung kommen. Darüber hinaus muss man sich bei der Arbeit vergegenwärtigen, dass sich die Drahtbürste durch die wirkenden Andruck- und Fliehkräfte im Durchmesser vergrößern kann.

Die wichtigsten Komponenten



- | | |
|--|--|
| 1. Handgriff | 7. Scheibenmutter |
| 2. Lithium-Ionen-Akku | 8. Riegelhebel (Befestigungsband d. Schutzhaube) |
| 3. Schraubenschlüssel (und Aufbewahrung) | 9. Betriebs- und Sicherheitsschalter |
| 4. Hilfsgriff | 10. Riegelknopf (d. Spindel) |
| 5. Schutzhaube | 11. Riegelknopf (f. Akku) |
| 6. Unterlegscheibe | |





Hilfsgriff installieren

Der zweite Griff ist wichtig, um das Werkzeug unter Kontrolle zu halten und Verletzungen zu verhindern. Er muss immer verwendet werden!

- Der seitliche Griff kann, je nach Bedarf, rechts oder links montiert werden (Abb. 3).
- Er soll bei der Montage fest angebracht, aber auch nicht überdreht werden.

Schutzhaube einstellen

Die Schutzhaube muss installiert sein, bevor zum ersten Mal eine Scheibe eingesetzt bzw. das Werkzeug verwendet wird. Andernfalls besteht die Gefahr ernstester Verletzungen! Damit die Haube wirklich Schutz bietet, muss sie richtig installiert sein. Das hängt davon ab, auf welcher Seite der Hilfsgriff installiert ist - die Haube muss so montiert werden, dass sie optimal schützt.

- Akku entfernen. Mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel werden die Unterlegscheibe, Schleifscheibe und die Befestigungsschraube von der Spindel gelöst und entfernt.
- Riegelhebel der Schutzhaube lösen (Abb. 4).
- Schutzhaube in die benötigte Position drehen, wie in Abb. 5-6 dargestellt.
- Riegel der Schutzhaube wieder anziehen, Befestigungsschraube wieder festschrauben.

Schleifscheibe montieren (Abb. 7)

WARNUNG: Zum Lösen und Festziehen des Flansches immer den mitgelieferten Schraubenschlüssel verwenden. Vor dem Wiederanziehen der Mutter muss sichergestellt sein, dass die Schleifscheibe richtig sitzt. Andernfalls können beim Einschalten Unfälle mit schweren Schäden und Verletzungen entstehen.

- Riegelknopf (10) der Spindel eindrücken und Scheibenmutter (2) drehen, bis die Spindel packt.
- Jetzt wird der mitgelieferte Schraubenschlüssel verwendet; die Pins werden in die Löcher der Scheibenmutter eingesetzt. Der Schraubenschlüssel wird zum Lösen gegen den Uhrzeigersinn gedreht.
- Schleifscheibe auf die Spindel setzen, und zwar mit der konkaven Seite nach AUSSEN.
- Befestigungsmutter wieder auf die Spindel schrauben; und zwar mit der flachen Seite nach OBEN. Der erhabene, kleinere Teil der Befestigungsmutter passt in das Loch in der Schleifscheibe. Mit den Fingern provisorisch festdrehen.
- Riegelknopf der Spindel eindrücken und Schleifscheibe im Uhrzeigersinn drehen, bis die Spindel packt.
- Jetzt die Scheibenmutter mit dem Schlüssel richtig fest drehen.

Arbeiten mit dem Winkelschleifer

Betriebsschalter (Abb. 14)

- Zum Einschalten wird erst der Sicherheitshebel (1) nach hinten gezogen und dann der Betriebsschalter (2) betätigt.
- Lässt man ihn los, schaltet sich das Werkzeug wieder aus.

Schleifen & Trennschleifen

Eine **Schleifscheibe** für dieses Werkzeug muss **min. 3,9 mm dick** und für min. 11.000 min⁻¹ ausgelegt sein; eine **Trennscheibe** **min. 1 mm dick** und für min. 11.000 min⁻¹.

- Alle verwendeten Scheiben müssen immer für den entsprechenden Zweck und für den bearbeiteten Werkstoff ausgelegt sein.
- Werkstücke müssen vor der Arbeit gut aufgelegt und befestigt werden.
- Kleinere Werkstücke sollten in einem Schraubstock eingespannt oder mit Schraubzwingen an der Werkbank gesichert werden.
- Für die optimale Kontrolle ist das Werkzeug mit beiden Händen in einigem Abstand vor dem Körper zu halten; die Scheibe berührt das Werkstück zuerst NOCH NICHT. Einschalten und den Motor auf volle Touren kommen lassen. Erst jetzt die Scheibe langsam und vorsichtig auf das Werkstück setzen.
- Dabei nur so viel Druck ausüben, dass das Werkzeug seine Arbeit macht, ohne zu vibrieren oder zu 'hüpfen'.
- Bei unregelmäßigen Kanten und Metallteilen im Material, wenn die Gefahr von Blockieren und Kickbacks existiert, etwas fester andrücken.
- Werkzeug immer erst vom Werkstück abheben und ERST DANN ausschalten.

Technische Merkmale	
Betriebsspannung	18 V (Gleichstrom)
Drehzahl	10.000 min ⁻¹
Scheibengröße	125 x 22,2 mm
Schalldruckpegel	L _{pA} 88 dB(A) K: 3 dB(A)
Schalleistungspegel	L _{wA} 99 dB(A) K = 3 dB(A)
Vibrationspegel	4,9 m/s ² K = 1,5 m/s ²

Symbole

In der Bedienungsanleitung bzw. auf dem Typenschild Ihres Gerätes werden verschiedene Symbole verwendet. Diese geben Ihnen wichtige Hinweise zur Bedienung und Sicherheit Ihres Gerätes.

	Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung		Sicherheitsschuhe tragen
	Das Produkt entspricht den geltenden CE-Sicherheitsbestimmungen.		Ohrenschutz tragen
	Das Produkt entspricht den geltenden RoHS-Sicherheitsbestimmungen.		Sicherheitshandschuhe tragen
	Allgemeine Warnung		Schutzkleidung tragen
	Entsorgung gemäß den WEEE-Vorschriften		Gesichtsschutz tragen
	Enthält Lithium-Ionen Batterien		Augenschutz tragen
	Das Produkt ist doppelt isoliert.		Schutzhelm tragen
	Brandgefahr		Atemschutz tragen
	Stromschlaggefahr		

Entsorgung



Das Gerät darf nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

Gemäß EU-Richtlinie 2012/19/EU zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Schrott muss das Gerät auf umweltverträgliche Weise entsorgt werden. Bitte geben Sie das Gerät an einer ausgewiesenen Sammelstelle zum Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten ab.

GARANTIE

Für dieses Produkt wird eine dreijährige Garantie (ausgenommen Akkus) auf Fabrikationsfehler gewährt. Die Garantiefrist gilt ab dem Kaufdatum auf dem Kaufbeleg. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Fabrikationsfehler. Ausgeschlossen sind Defekte aufgrund unsachgemäßer Handhabung, z.B. Herunterfallen, unsachgemäßer Transport, Anschluss an Stromquellen, die nicht der Bedienungsanleitung entsprechen, Eindringen von Fremdkörpern und natürlicher Verschleiß von Teilen, wie z.B. Kunststoffteilen (Kappen, Knöpfen, Griffen, Verriegelungen, Stromkabeln etc.), aber auch Metallteilen (wie Drähten, Motoren etc.). Ausgeschlossen sind außerdem natürliche Phänomene, Blitzschlag, Überflutung sowie die Einwirkung von Seewasser oder -luft, Oxidation, Luftfeuchtigkeit etc. Die Garantie erlischt, wenn unsere Techniker bei der Prüfung feststellen, dass Schäden am Produkt auf unsachgemäße bzw. professionelle Verwendung zurückgeführt werden können bzw. Zwecke, für die das Produkt (gemäß Bedienungsanleitung) nicht bestimmt ist. Die Garantie erlischt, wenn am Produkt manipuliert wurde bzw. Reparaturen durch Personen oder Organisationen ohne Autorisierung von der Unold AG durchgeführt wurden. Die Garantie gilt nur bei Vorlage des Kaufbelegs / der Rechnung.

Geräte, für die eine Mängelbeseitigung beansprucht wird, senden Sie bitte zusammen mit einer Kopie des maschinell erstellten Kaufbelegs, aus dem das Kaufdatum ersichtlich sein muss, sowie einer Fehlerbeschreibung gut verpackt und freigemacht an unseren Kundendienst. Im Garantiefall werden dem Kunden in Deutschland entstandene Versandkosten zurückerstattet.

Eventuelle Ansprüche des Endverbrauchers gegenüber dem Verkäufer oder Händler werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Bitte bewahren Sie die Verpackung des Gerätes für einen eventuellen Versand im Garantie-/Reparaturfall auf.

Natürliche Abnutzung fällt nicht unter die Garantie.

Dieses Produkt ist nur für den häuslichen Gebrauch bestimmt.

BEDIENUNGSANLEITUNG AUFBEWAHREN!

Vertrieb und Service:

UNOLD AG

Mannheimer Straße 4

68766 Hockenheim

Tel.: 06205 9418 0

E-Mail: info@unold.de

Internet: www.unold.de

Power Tools – General Safety Guidelines

This guidance is general guidance for all electrical power tools and accessories such as chargers, other advice specific to the supplied power tool is contained in the relevant section of this manual. Failure to adhere to the following may result in electric shock or serious injury.

- **Wear Protective Equipment:** Ensure you wear all personal protective equipment as directed in this manual.
- **Eye Protection:** Always wear eye protection. Any power tool can throw foreign objects into your eyes and cause permanent eye damage. ALWAYS wear safety goggles (not glasses) that comply with EU safety standard EN166. Everyday glasses have only impact resistant lenses. They ARE NOT safety glasses.
- **Hand Protection:** Always wear suitable gloves compliant with EU safety standard EN388
- **Hearing Protection:** Always wear suitable hearing protection compliant with EU safety standard EN352
- **Dust Masks:** Always wear a dust mask compliant with EN149/EN405 suitable for the material you are working with.
- **Before each use:** You must inspect the condition of the tool. If any damage is found you must not use the tool and have it repaired by a suitably qualified person.
- **Check Working Area:** Check your work area to ensure it is clear of hazards and people, always maintain a tidy area while working to reduce risk of injury.
- **Wet and Damp:** Electrical tools must not be used in wet, damp conditions or during rain, neither should they be left or stored outside. Never touch the plug or operate the machine with wet hands.
- **Dress properly:** Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **Take Regular Breaks:** Tiredness can result in loss of concentration and makes working with tools dangerous.
- **Adults Only:** Power tools are designed for use by able bodied ADULTS only. If you are in any way unsure of your ability to use the tool – do not use it.
- **Training:** Never use a power tool unless you have undertaken formal training in its use, there are often unforeseen factors that may put you or others in danger.
- **Loaning Tools:** Only loan tools to people you are sure are trained to use them. Always provide the instruction manual along with the tool.
- **Medicines and Drugs:** Never operate tools or machinery if you are taking medication that may leave you drowsy, or if you are under influence of alcohol or illegal drugs.
- **Store in a Safe Place:** When not in use or once you have finished using, Power tools must always be stored in a safe place away from damp/water and not accessible to children or others. In between breaks or tasks it is important to ensure that tools are placed in a safe location.
- **For Intended Use Only:** Power tools should be used for their intended use only – always check the manual if unsure.
- **Dust:** 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.
- **Water:** Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Explosion Hazard:** 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.
- **Service:** 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.

Electrical Tools – General Safety Guidelines

These are still relevant if you have purchased a battery tool and it is supplied with a battery charger.

- Use an RCD: For safe operation it is always necessary to use an RCD device which will protect you in the case of an electrical emergency.
- Operating voltage: Before putting the tool into operation, make sure that the voltage stated on the rating plate is the same as that of your electricity supply.
- Extension cables: Always ensure a cable does not become a trip hazard by routing it safely to your work location. Do not walk, ride or place objects on the cable as it will result in damage. It is important that you are aware of the location of an extension cable whenever you are working to prevent accidents. Always protect power cables from sharp edges, heat and oil. Do not allow the cable to become knotted or kinked.
- If the extension cord becomes damaged: Pull the plug immediately from the socket outlet, do not touch the cable until you have done so.

Battery Tools – General Safety Guidelines

These guidelines are relevant for all tools supplied with a battery.

- Battery Acid Hazard: If accidental damage occurs to the battery or it is used under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- If Contact Occurs, quickly flush with water. If liquid contacts eyes flush with water for a minimum of 10 minutes and seek medical help. Inform the medical staff that the liquid is a 25-35% solution of potassium hydroxide.
- Connecting A Battery: Before connecting a battery to a power tool always ensure that the on/off switch is locked in the off position. Unintentional activation of the tool may result in serious personal injury.
- Transporting The Tool: Always remove the battery before transporting the tool when transporting the tool to avoid unintentional activation.
- Charger: Recharge only with the charger specified by the BLAUPUNKT. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Correct Battery: Use BLAUPUNKT power tools only with BLAUPUNKT battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- Short Circuit Hazard: 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.
- Do Not Open: Never attempt to open the battery pack for any reason. If the plastic housing of the battery pack breaks open or cracks, immediately discontinue its use and do not recharge it.
- Disposal: When the battery reaches the end of its life or is disposed of for any other reason, it must not be disposed of in household waste. In order to protect the environment please take to your local waste recycling centre or other authorised collection and disposal facility.

Battery Tools – Charging The Battery

The following guidelines will ensure the lifetime of the battery and charger is not reduced.

- Charge Before Use: The battery pack for this tool has been shipped in a low charge condition. You should charge the battery pack fully before use.
- Charge Cycles: Batteries will not reach full charge the first time they are charged. Allow several cycles (operation followed by recharging) for them to become fully charged.
- Indicator Lights: The red LED on the front right hand side of the charger will illuminate to indicate charging is in progress. A green LED will illuminate when the battery is fully charged. If at any point during the charging process none of the LEDs are lit, remove the battery pack from the charger to avoid damaging the product. DO NOT insert another battery.
- Overcharging: Once the battery is charged and the green light is illuminated remove the battery immediately.
- Temperature: Do not charge batteries when the work area or the battery temperature is at or below 0° C or above 45° C.
- Charger Care: When charging more than one battery pack in succession allow at least 30 minutes for the charger to cool down before charging an additional battery.

Battery Tools – Battery Charge Level Lights

The battery is fitted with a charge level indicator so you can check the remaining power during use. To display the remaining charge press the button on the side of the battery and refer to the following table.

Number of Lights Illuminated	Charge Remaining
0	0 – 10 %
1	10 – 25 %
2	25 – 50 %
3	50 – 75 %
4	75 – 100 %

Machine Specific Safety Instructions

This power tool is intended to function as a grinder 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, wire brushing or polishing are not recommended 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 use accessories which are not specifically designed and recommended by BLAUPUNKT. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- 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 arbour size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with arbour holes 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.
- Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.
- 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. 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.
- Always disconnect your angle grinder from the battery when replacing grinding or cut-off discs, adjusting the guard, cleaning the tool or when the tool is not in use.

Kickback

When using an angle grinder the operator should always be aware of and be prepared for Kickback. Kickback occurs when the rotating wheel becomes snagged or pinched in the workpiece. This causes the power tool to violently jolt in the opposite direction to the rotation of the disc at the point of pinching. Kickback may cause abrasive wheels may also break or chip, an inspection of the wheel is essential after kickback occurring.

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

- Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle for maximum control over kickback.
- 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.
- Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.
- Never attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.

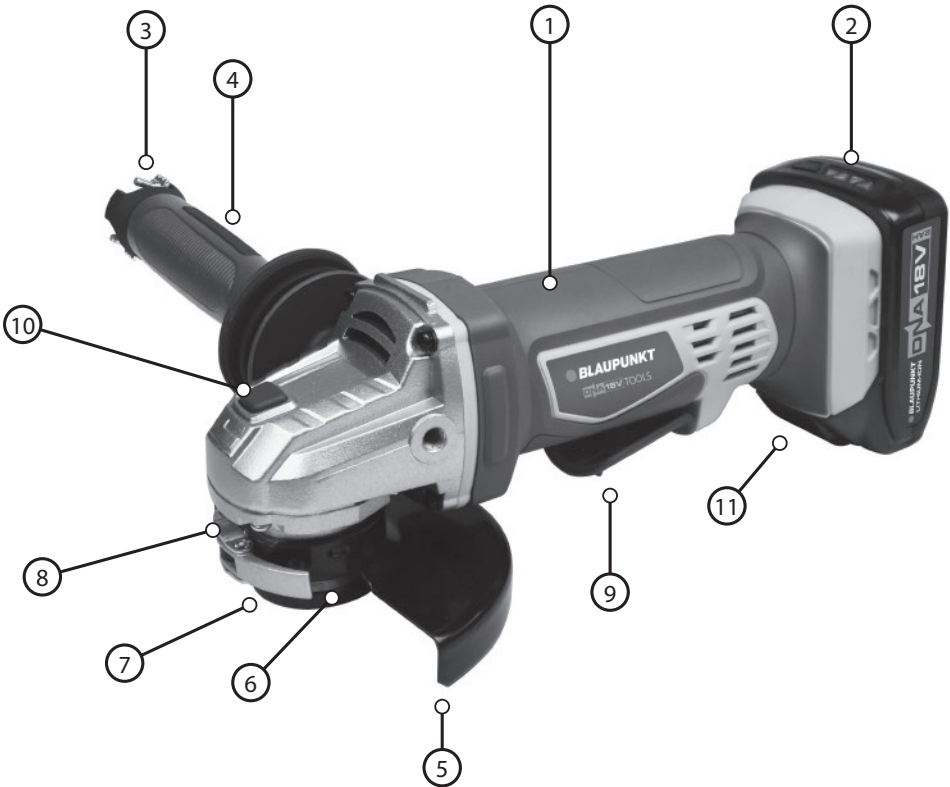
Additional Safety Instructions For Grinding And Cutting-Off Operations

- Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel.
- 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.
- Wheels must be used only for recommended 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.
- Do not use worn down wheels from larger power tools.
- Do not apply excessive pressure to the disc. Do not attempt to make an excessive depth of cut.
- If the wheel is snagging or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool 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 snagging.
- Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.
- Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large workpieces tend to sag under their own weight.

Additional Safety Instructions For Wire Brushing Operations

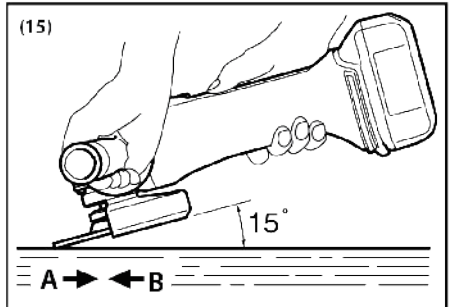
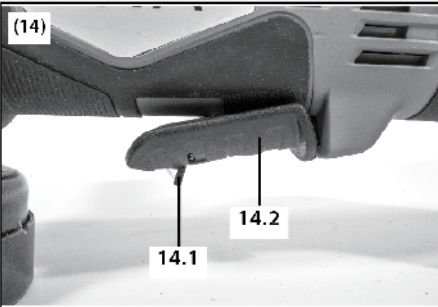
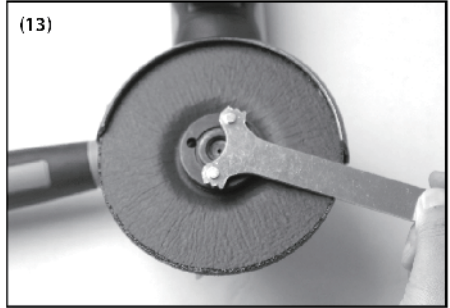
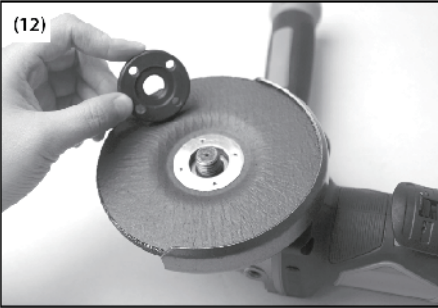
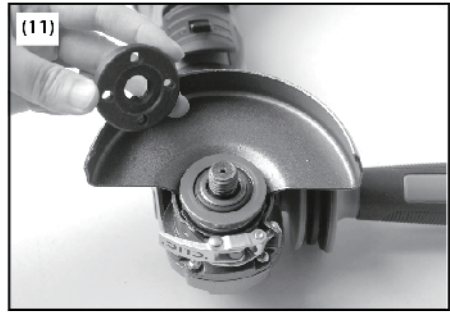
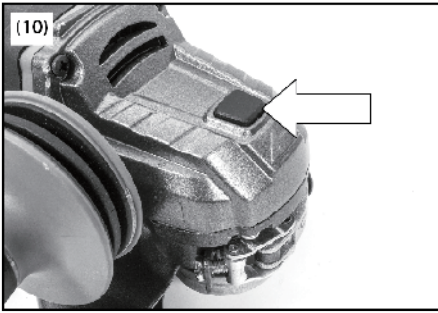
- Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
- If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference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

Know Your Angle Grinder



- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Hand Grip | 7. Disc Nut |
| 2. Li-Ion Battery | 8. Guard Clamp Lever |
| 3. Wrench and Wrench Storage | 9. On/Off Trigger & Safety Switch |
| 4. Auxiliary Handle | 10. Spindle Lock |
| 5. Guard | 11. Battery Release Clamp |
| 6. Back Washer | |





Installing The Auxiliary Handle

The side handle must always be used to prevent loss of control and possible injury.

- The side handle can be fitted to either side of the machine to suit the operator (Fig. 3)
- Ensure that the side handle is secured but do not over tighten.

Adjusting The Guard

The guard must be installed before installing a grinding disc or using the angle grinder. Failure to do so could result in serious personal injury. The guard must be positioned correctly to protect the operator. Guard placement depends upon which side of the tool the auxiliary handle is used, it should be positioned to give the greatest protection for the user.

- Remove the battery. Using the wrench provided, loosen and remove backing washer, grinding disc, and disc clamping nut from spindle.
- Unlock the guard clamp lever, Fig.4.
- Rotate the guard to its correct position as shown in figures 5 and 6.
- Lock the guard clamp lever and retighten clamp screw securely.

Installing A Grinding Disc (Fig. 7)

WARNING: Always use the supplied wrench for slackening and tightening the clamping nut. You must ensure that the grinding disc is positioned correctly before tightening the nut. Failure to do so will damage the disc and may result in serious injury when the machine is switched on.

- Press the spindle lock button (10) and rotate the disc nut (2) until the spindle locks.
- Using the wrench supplied insert the pins into the holes on the disc nut. Turn the wrench anti-clockwise to release it.
- Place the grinding disc over the spindle with the concave side of the disc facing outward.
- Screw the clamp nut onto the spindle with the flat side of nut facing up. Fit the raised small diameter portion of the clamp nut into the hole in the grinding disc. Tighten to finger tight only.
- Press the spindle lock button and rotate the grinding disc clockwise until the spindle locks.
- Securely tighten the disc nut with the wrench provided.

Operation

On/Off Switch (Fig.14)

- To start the tool, pull back the safety lever (1) towards the rear of the machine and then squeeze the On/Off trigger (2).
- To stop the tool, release the trigger.

Grinding & Cut-off

Grinding discs should be a minimum of 3.9mm thickness and rated to a minimum of 11,000 RPM.


















Cut-off discs should be a minimum of 1mm thickness and rated to a minimum of 11,000 RPM.

- Always select and use discs that are recommended for the material to be ground/cut.
- Secure all work before beginning the operation.
- Secure small workpieces in a vice or clamp to a workbench.
- For maximum control, hold the grinder in front and away from you with both hands, keeping the grinding disc clear of the workpiece. Start your grinder and let the motor reach full speed. Gradually lower the grinder until the grinding disc contacts the workpiece.
- Use just enough pressure to keep the grinder from vibrating or bouncing.
- Use light pressure when grinding jagged edges or loose bolts where there is potential for the grinder to snag on the metal edge causing kickback.
- Lift the grinder away from the workpiece before turning it OFF.

Product Specifications	
Voltage	18V DC
Rated speed	10000/min
Disc size	125 x 22.2mm
Sound Pressure Level	LpA 88 dB(A) K: 3dB(A)
Sound Power Level	LwA 99 dB(A) K=3dB(A)
Vibration Level	4.9m/s ² K=1.5m/s ²

Symbols

The manual or rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.

	You must read the instruction manual		Wear protective footwear
	Product is compliant with CE safety standards		Wear ear protection
	Product is compliant with RoHS safety standards		Wear safety gloves
	General warning		Wear protective clothing
	Dispose of in compliance with WEEE standards		Wear safety mask
	Contains Lithium-Ion battery		Wear eye protection
	Product is double insulated		Wear head protection
	Fire hazard		Wear respiratory protection
	Electrocution hazard		

DISPOSAL



Do not dispose of in general waste.

As stated in European Directive 2012/19/EU for Waste Electrical and Electronic Equipment, this product must be disposed of in an environmentally safe manner. We recommend taking it to a recycling facility.

Warranty

This product has 3 Years Warranty (except batteries) for manufacturing defects. The warranty period will be counted from the date of purchase of the product, according to purchase invoice. Product warranty only covers manufacturing defects, defects resulting from improper use, such as dropping, improper transportation, connection to the mains power supply not in compliance with the voltage specified in this manual, insertion of foreign objects and natural wear of parts and parts Such as plastic parts (caps, buttons, handles, latch locks, power cables, etc.) and metal parts (wires, motors, etc.).

Also not covered are damages due to agents of nature, lightning, food, sea, oxidation, humidity etc.). The product will lose its warranty if it presents defects, which after analysis by our technicians, are characterised as being improperly used, used for professional use or for the purpose for which it is not intended (according to the Owner's Manual). This warranty will be void if it is found that the device has been tampered with, has been repaired by a person or service not authorised by Blaupunkt. The guarantee is only valid with the receipt/invoice provided at purchase.

We undertake to provide the above-mentioned services within the warranty period only in places where it maintains an authorised service. Consumers not located near an authorised service centre are responsible for the costs and risks of transport to an authorised service.

Territorial Limitations: Any repair, replacement, or support of the Products provided under the Warranty (or any other support service offered in our sole discretion), shall be restricted to, and provided solely within, the Distribution Territory as then in effect on the date the Product is delivered to you. If you purchase a Product within a defined Distribution Territory and later transport the Product outside of the Distribution Territory, we cannot provide returns, warranty, out-of-warranty, or aftermarket support of any kind outside the Distribution Territory.

Natural 'wear and tear' is not covered under warranty.

This product is for domestic use only.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Imported and distributed by:

UNOLD AG

Mannheimer Straße 4

68766 Hockenheim

Tel.: 06205 9418 0

E-Mail: info@unold.de

Internet: www.unold.de

Pautas de seguridad Herramientas generales de energía

Esta guía es una orientación general para todas las herramientas de poder, otros consejos específicos a la herramienta de alimentación está contenida en el apartado correspondiente de este manual. Se unen que las siguientes pueden resultar en descarga eléctrica o lesiones serias.

- Equipo de protección de uso: Asegurarse de que utilizan todos los equipos de protección personal como se indica en este manual.
- Protección de ojo: Use siempre gafas de seguridad. Cualquier herramienta puede arrojar objetos extraños en los ojos y causar daño de ojo permanente. SIEMPRE use gafas de seguridad (no gafas) que cumplan con seguridad EU EN166 estándar. Los anteojos tienen lentes resistentes a impactos únicamente. No son gafas de seguridad.
- Protección de manos: Siempre use guantes apropiados en cumplimiento seguridad EU estándar EN388
- Protección auditiva: Use siempre protección auditiva adecuada de acuerdo con la seguridad EU EN352 estándar
- Máscaras de polvo: Use siempre una mascarilla compatible con EN149/EN405 conveniente para el material que está trabajando.
- Antes de cada uso: Se debe inspeccionar la condición de la herramienta. Si no se encuentran algún daño, no debe utilizar la herramienta y repararla un técnico calificado.
- Compruebe el área de trabajo: Control de su área de trabajo para asegurarse de que está libre de peligros y de las personas, mantener siempre una área ordenada mientras trabajo para reducir el riesgo de lesiones.
- Mojado y húmedo: Potencia herramientas no deben utilizarse en condiciones de mojado, húmedas o bajo la lluvia, no deben ser izquierdas o almacenados fuera de su residencia. Nunca toque el enchufe ni haga funcionar la máquina con las manos mojadas.
- Viste adecuadamente: No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes apartados de las piezas móviles. La ropa holgada, joyas o cabello largo puede pillarse en partes móviles.
- Tienen recesos regulares: Cansancio puede resultar en la pérdida de concentración y hace que el trabajo con las herramientas para llegar a ser peligroso.
- Solo para adultos: Herramientas Eléctricas están diseñados para uso con cuerpo capaz de adultos solamente. Si usted es de alguna manera no está seguro de su capacidad para utilizar la herramienta- no lo uses.
- Formación: Nunca uso la herramienta eléctrica a menos que se llevó a cabo formación en su uso, a menudo hay factores imprevistos que pueden poner en peligro a usted u otros.
- Herramienta de préstamo: Herramientas préstamo sólo a personas que seguramente están
- capacitados para utilizarlos. Siempre proporciona las instrucciones junto con la herramienta.
- Medicamentos y drogas: Nunca opere herramientas o máquinas si está tomando medicamentos que pueden causar somnolencia o si se encuentra bajo la influencia de alcohol o ilegal drogas.
- Tienda en un lugar seguro: Herramientas eléctricas cuando no esté en uso, o una vez que haya terminado de utilizar, herramientas siempre deben ser almacenado en un lugar seguro lejos de agua y humedad y no son accesibles a niños o a otros. Entre las pausas o las tareas es importante para asegurar que las herramientas se colocan en un lugar seguro.
- Sólo para uso: Herramientas deben usarse para su previsto uso – siempre consulta el manual si no está seguro.
- Polvo: Si los dispositivos están provistos para la conexión de polvo extracción y colección de garantizan estos estén conectados y utilizados correctamente. Recolección de polvo uso puede reducir el polvo relacionadas con riesgos.
- Agua: No exponga las herramientas eléctricas a las condiciones de lluvia o mojado. Una herramienta de entrada de agua aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- Peligro de explosión: No haga funcionar herramientas autopropulsadas en atmósferas explosivas, tales como líquidos inflamables, gases o polvos. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden incendiar el polvo o los vapores.
- Servicio: Autorizar su poder sustituirlo por un calificado de reparación solamente refacciones originales. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta.

Herramientas eléctricas - Guía general de seguridad

Estos son todavía relevantes, si compró una herramienta de batería y está provisto de un cargador de baterías.

- Uso de un RCD: Para una operación segura es siempre necesario para el uso y el dispositivo RCD que te protegerá en caso de emergencia.
- Voltaje de funcionamiento: Antes de poner la herramienta en funcionamiento, asegúrese de que la tensión indicada en la placa de características es igual a la de la corriente eléctrica.
- Cables de extensión: Asegúrese siempre de que el cable no se convierta en un peligro para el viaje enrutándolo de forma segura a su lugar de trabajo. No camine, monte o coloque objetos en el cable, ya que causará daños. Es importante que conozca la ubicación de un cable de extensión cada vez que trabaje para evitar accidentes. Proteja siempre los cables de alimentación de bordes afilados, calor y aceite. No permita que el cable se anude o se enrosca.
- Si se daña el cable de extensión: Retire inmediatamente el enchufe de la toma, ¡no toque el cable hasta que lo haya hecho.

Herramientas a batería-pautas generales de seguridad

Estas directrices son relevantes para todas las herramientas provistas de una batería.

- Peligro del ácido de la batería: Si se producen daños accidentales en la batería o se utilizan en condiciones abusivas, el líquido se puede expulsar de la batería; evite el contacto. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- Si se produce contacto, enjuague rápidamente con agua. Si el líquido se pone en contacto con los ojos, lave con agua por lo menos 10 minutos y busque ayuda médica. Informe al equipo médico que el líquido es una solución de 25-35% de hidróxido de potasio.
- Conexión de la batería: antes de conectar una batería a una herramienta eléctrica, asegúrese siempre de que el interruptor de encendido esté bloqueado en la posición de apagado. La activación involuntaria de la herramienta puede resultar en lesiones corporales graves.
- Transportando la herramienta: retire siempre la batería antes de transportar la herramienta al transportar la herramienta para evitar la activación involuntaria.
- Cargador: Recarga solamente con el cargador especificado de BLAUPUNKT. Un cargador que es adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- Batería correcta: use las herramientas eléctricas BLAUPUNKT solo con los paquetes de baterías BLAUPUNKT. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendios.
- Peligro de corto circuito: Cuando la batería no está en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pueden hacer una conexión desde un terminal a otro. Cortocircuitar la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- Ácido de la batería de peligro: Daño accidental a la batería que se produzca o se utiliza en condiciones abusivas, líquidas puede ser expulsado de la batería, evite el contacto. Caso de contacto accidental, lavar con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, además, acuda al médico. Líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- No abra: Nunca intente abrir la batería por cualquier razón. Si la carcasa de plástico de la batería se rompe o grietas, interrumpa inmediatamente su uso y no la recargue
- Eliminación: Cuando la batería llega al final de su vida o se suprime por cualquier otra razón, no pueden ser reutilizados para los residuos domésticos. Para proteger el medio ambiente, diríjase a su centro local de reciclaje de residuos u otra instalación autorizada de recolección y eliminación.

Herramientas de batería: carga de la batería

Las siguientes pautas deben asegurar la duración de la batería y cargador no se reduce.

- Carga antes de su uso: el paquete de baterías de esta herramienta ha sido enviado en una condición de carga baja. Deberá cargar la batería completamente antes de uso.
- Ciclos de carga: Pilas llegará a carga completa la primera vez que se carguen. Permiten varios ciclos (operación seguida por recarga) que se cargan completamente.
- Luces indicadoras de dirección: Envío de LED rojo en el lado delantero derecho del cargador se encenderá para indicar que está en curso. Un LED verde se ilumina cuando la batería está completamente cargada. Si ninguno de los LEDs se enciende en cualquier momento durante el proceso de carga, retire la batería del cargador para evitar dañar el producto. No introduzca otra batería.
- Una sobrecarga: Una vez que la batería está cargada y la luz verde se enciende, retire la batería inmediatamente.

- Temperatura: No cargar baterías cuando el escritorio o en la temperatura de la batería está en o por debajo de 0 ° C o por encima de 45 ° c.
- Cargador cuidado: Cuando más de una batería en la sucesión de carga permiten al menos 30 minutos para que el cargador se enfríe antes de cargar una batería de.

Herramientas de la batería - Luces de nivel de carga de la batería

La batería está equipada con un indicador de nivel de carga para que pueda comprobar la energía restante durante el uso. Para ver la carga restante, presione el botón del lado de la batería y consulte la siguiente tabla.

Número de luces iluminadas	Porcentaje de carga
0	0 – 10 %
1	10 – 25 %
2	25 – 50 %
3	50 – 75 %
4	75 – 100 %

Instrucciones de seguridad específicas de la herramienta

Esta herramienta está diseñada para funcionar como una herramienta de corte o amoladora. Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta. Si no sigue toda la instrucción enumerada a continuación puede resultar en choque eléctrico, incendio y/o lesiones graves.

- No utilice accesorios que no son diseñados y recomendados por BLAUPUNKT. Sólo porque el accesorio puede ser unido a su herramienta, no asegura una operación segura.
- El diámetro exterior y el espesor de su accesorio deben estar dentro de la clasificación de la capacidad de su herramienta. Accesorios de tamaño incorrecto no vigilados o controlados adecuadamente.
- El tamaño del eje de los discos, bridas, y otros accesorios deben encajar correctamente con el husillo de la herramienta eléctrica. Los accesorios con orificios de madril que no coincidan con los herrajes de montaje de la herramienta eléctrica son fuera de balance, vibran en exceso y pueden causar la pérdida de control.
- No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione los accesorios tales como almohadilla abrasiva o agrietados por grietas, desgaste o por exceso, el cepillo de alambre para los cables sueltos o rotos. Si se cae la herramienta o el accesorio, verifique daños y no instale un accesorio dañado. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, ubíquese y personas circundantes fuera del plano del accesorio giratorio y funcione la herramienta a velocidad máxima durante un minuto. Normalmente, los accesorios dañados se romperán durante este tiempo de prueba.
- Sujete la herramienta por las superficies aislantes solamente, cuando realice una operación donde el accesorio de corte pueda tocar cables eléctricos ocultos. Contacto con un cable "vivo" puede que las partes metálicas expuestas de la herramienta "viva" y el operador tiene un shock.
- No haga funcionar la herramienta mientras transporta. Contacto accidental con el accesorio giratorio podrá agarrar la su vestimenta el accesorio en su cuerpo.
- Limpie periódicamente los orificios de ventilación de la herramienta. El ventilador del motor extraerá el polvo dentro de la vivienda. La acumulación de metal en polvo puede provocar peligros eléctricos.
- Haga funcionar el aparato cerca de materiales inflamables. Las chispas podrían inflamar estos materiales.
- No utilice accesorios que requieran de refrigeración líquida. Utilización de agua u otros refrigerantes líquidos puede resultar en descarga eléctrica o electrocución.
- Desconecte siempre la batería cuando reemplazar la herramienta de pulir o cortar los discos, ajustando la guardia, limpieza de la herramienta o cuando la herramienta no esté en uso.

Retroceso

Al usar una amoladora de ángulo, el operador debe siempre ser conscientes y estar preparado para retirarse. Se produce cuando la rueda llega a ser enganchado o detenido en la pieza de trabajo. Esto hace que la vuelta de la herramienta de energía violentamente la dirección opuesta a la rotación del disco en el punto de pellizcamiento. Retroceso puede causar ruedas abrasivas también podrán romperse o lascar, una inspección de la rueda es esencial después del retroceso.

El retroceso es el resultado de mal uso de la herramienta o procedimientos de funcionamiento incorrectos y puede evitarse mediante precauciones apropiadas según se indica a continuación.

- Sujete firmemente la herramienta y coloque su cuerpo y brazo para permitirle a su resistencia a la fuerza del retroceso. Utilice siempre el mango auxiliar para un control máximo sobre el contragolpe.
- Nunca coloque la mano cerca del accesorio. El accesorio puede volver en su mano.
- No coloque su cuerpo en la zona donde se moverá el aparato si el contragolpe.
- Tenga cuidado especialmente cuando trabajo en esquinas, afilados bordes, etc. Evite rebotar y enganche el accesorio.
- No utilice nunca una hoja de sierra o la hoja de sierra dentada.

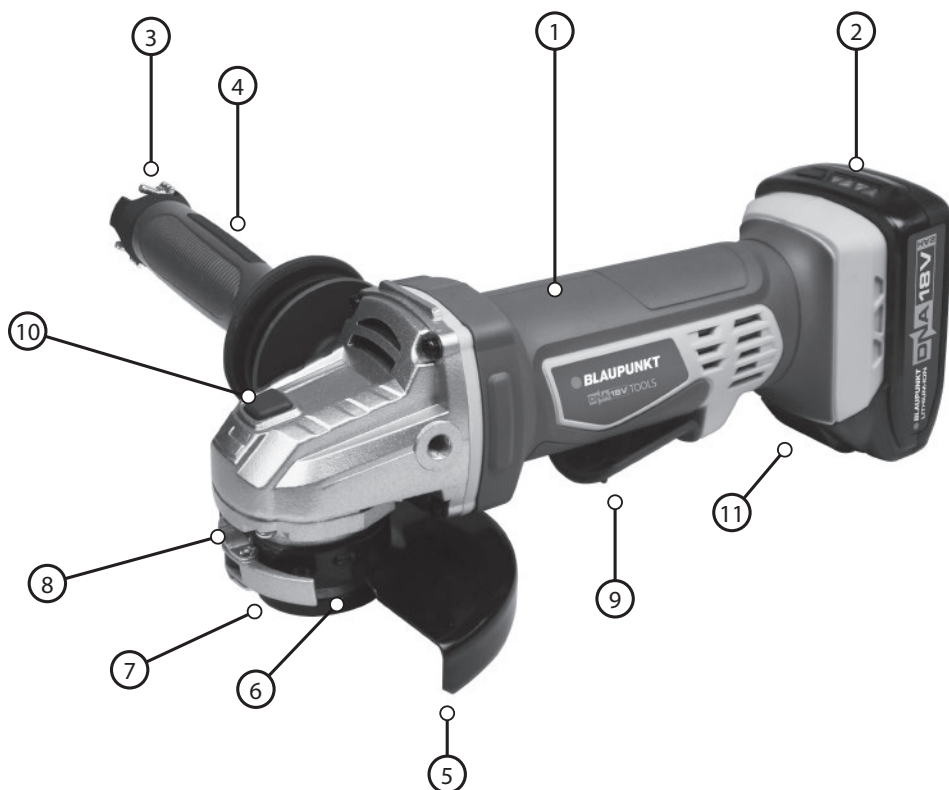
Instrucciones de seguridad adicionales para moler y cortar

- Utilice solamente tipos de rueda que se recomiendan para la herramienta y la protección específica diseñada para el disco seleccionado.
- La guardia debe adjunta a la herramienta firmemente y posicionada para máxima seguridad, por lo que la menor cantidad de rueda está expuesta hacia el operador.
- Ruedas sólo se deben utilizar para aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no amole con el costado de la hoja. Discos de corte abrasivos sirven para amolado periférico, fuerzas laterales los discos pueden romperse.
- Siempre uso buenas bridas de tamaño correcto y la forma de la rueda seleccionada.
- No use ruedas desgastadas de las herramientas eléctricas más grandes.
- No aplique presión excesiva en el disco. No intente hacer cortes profundos.
- Si la rueda está atascada o cuando se interrumpe un corte por cualquier razón, apague la herramienta y mantenga la herramienta inmóvil hasta que la rueda se detenga por completo. No intente quitar el disco de corte mientras que la rueda está en movimiento que puede producirse un retroceso brusco lo contrario. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa de la obstrucción.
- No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que la rueda alcance la máxima velocidad y con cuidado volver a entrar en el corte.
- Soporte paneles o cualquier objeto de gran tamaño para minimizar el riesgo de bloqueo y rebote. Piezas de gran tamaño grandes tienden a ceder bajo su propio peso.

Instrucciones de seguridad adicionales para las operaciones de cepillado de alambre

- Tenga en cuenta que cable sale despedido por el pincel incluso durante operaciones normales. No sobrecargue los cables mediante la aplicación de una carga excesiva para el cepillo. Las cerdas pueden penetrar fácilmente ropa ligera o piel.
- Si el uso de un guardia se recomienda para limpiar el cepillo metálico, no permita interferencias de las cerdas de alambre con la guardia. Tenga en cuenta que el cepillo puede expandirse en diámetro debido a la carga de trabajo y la fuerza centrífuga.

Conocer su amoladora



1. Parte para mantener

2. Batería del Li-ion

3. Llave inglesa y llave de almacenamiento

4. Puño auxiliar

5. Protector de la hoja

6. Arandela trasera

7. Tuerca de disco

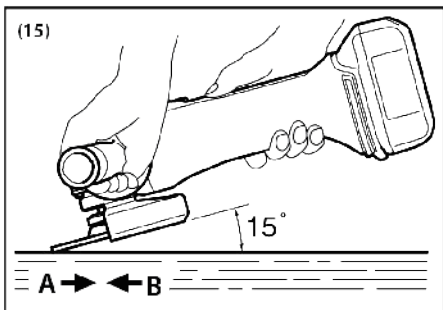
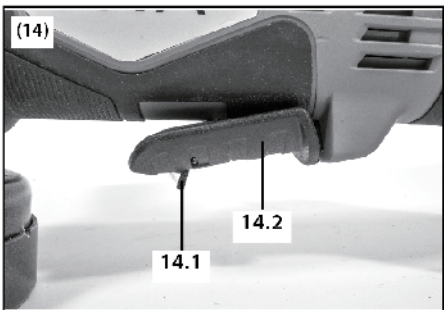
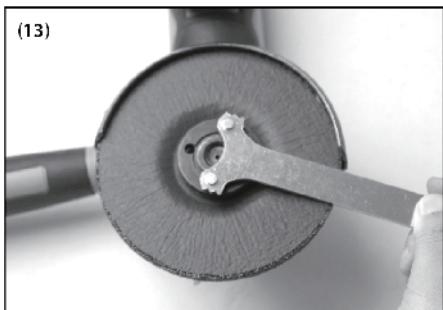
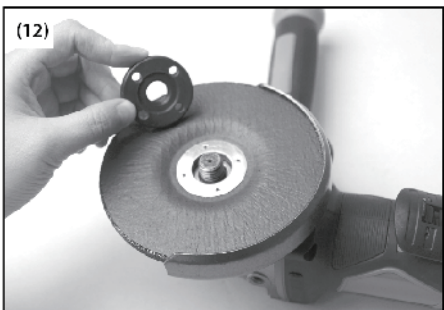
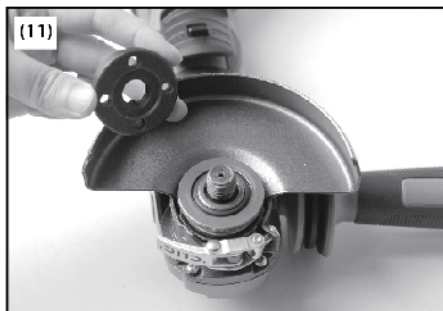
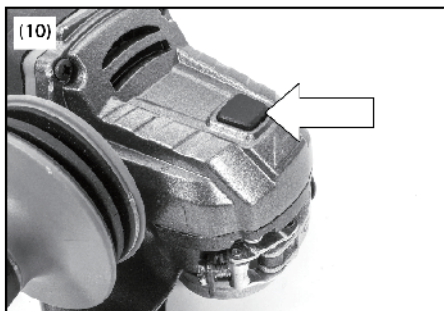
8. Palanca de fijación de guardia

9. Gatillo de encendido/apagado de seguridad y interruptor de seguridad

10. Bloqueo del eje

11. Grapa de liberación de la batería





Instalación del puño auxiliar

Debe utilizarse siempre el puño auxiliar para evitar la pérdida de control y lesiones.

- El puño auxiliar puede colocarse a ambos lados de la máquina según el operador (fig. 3)
- Asegúrese de que el puño auxiliar es segura, pero no en exceso.

Ajuste el protector de la hoja

El protector debe instalarse antes de instalar un disco o abrasivo o utilizando la empaquetadora angular. Fracaso en realizar, puede resultar en lesiones personales graves. El protector debe colocarse correctamente para proteger al operador. La posición del guarda depende de qué lado de la herramienta se utiliza la empuñadura adicional, debe colocarse para dar la mayor protección para el usuario.

- Retire la batería. Usando la llave suministrada, afloje y retire la arandela de soporte, el disco de pulido y la tuerca de fijación del disco de eje.
- Desbloquear la palanca de sujeción, figura 4.
- Gire el protector en su posición correcta, como se muestra en la Fig. 5 y 6.
- Cierre la palanca de sujeción y apriete el tornillo de fijación con seguridad.

Instalación de un disco abrasivo (fig. 7)

ADVERTENCIA: tilice siempre la llave provista para aflojar y apretar la tuerca de fijación. Debe asegurarse de que la rueda esté colocada correctamente antes de apretar la tuerca. No hacerlo puede dañar el disco y puede resultar en lesiones graves, cuando la máquina se enciende.

- Presione el botón de bloqueo del eje (10) y gire la tuerca del disco (2) hasta el eje de la cerca.
- Utilizando la llave provista, inserte los pernos en los agujeros de la tuerca del disco. Gire la llave en sentido antihorario para liberarlo.
- Coloque el disco abrasivo encima del eje con el lado cóncavo del disco hacia afuera.
- Atornille la tuerca de fijación en el eje con el lado plano de la tuerca hacia arriba. Enganche la pequeña parte levantada de diámetro de la tuerca de fijación en el orificio del disco abrasivo. Sólo apriete el dedo apretado.
- Presione el botón de bloqueo del eje y gire la rueda el sentido horario hasta que encaje el eje.
- Apriete la tuerca del disco con la clave dada.

Operación

Interruptor de encendido / apagado (fig. 14)

- Para iniciar la herramienta, tire de la palanca de seguridad (1) en la parte posterior de la máquina y apriete el gatillo de encendido/apagado (2).
- Para parar la herramienta. Suelte el gatillo.

Pulido y corte

Discos de molienda deben ser como mínimo de 3,9 mm de grosor y se evalúan para un mínimo de 11.000 RPM.


Discos de corte deben ser un mínimo de 1 mm de grosor y evaluado para un mínimo de 11.000 RPM.

- Siempre seleccione y utilice los discos que se recomiendan para que el material a moler/ cortar.
- Coloque todo el trabajo antes de comenzar la operación.
- Fijar piezas pequeñas en un vicio o abrazadera en su banco de trabajo.
- Para un control máximo, sujete su herramienta de en frente y hacia delante con ambas manos, manteniendo la rueda libre de la pieza de trabajo. Iniciar su amoladora y permita que el motor alcance su velocidad máxima. Reducir más gradualmente el molino hasta la rueda en contacto con la pieza de trabajo.
- Use suficiente presión para mantener la vibración amoladora o saltar.
- Utilice una ligera presión al esmerilar bordes irregulares o pernos flojos donde existe potencial para la detención en el molino de borde metálico causar retroceso.
- Levante la amoladora de la pieza de trabajo antes de apagarla.

Especificaciones del producto	
Tensión	18V DC
Velocidad	10000/min
Tamaño del disco	22.2 x 125 mm
Nivel de presión sonora	88 LPA dB (a) k: 3dB (A)
Nivel de potencia	99 dB LWA K = 3 dB (A)
Nivel de vibración	K 4.9 m/s = 1,5 m/s

Símbolos

O manual o la placa de clasificación de la herramienta puede mostrar símbolos. Éstos representan información importante sobre el producto o las instrucciones sobre su uso.

	Debe leer el manual de instrucciones		Usar calzado protector
	El producto es compatible con las normas de seguridad de la CE		Uso protección del oído
	El producto es RoHS obediente normas de seguridad		Guantes de seguridad del desgaste
	ADVERTENCIA general		Usa la ropa protectora
	Cumplen con los estándares de WEEE		Usar mascarilla de seguridad
	Contiene la batería Litio-ion		Usar protección ocular
	El producto es doblemente aislado		Utilice la protección principal
	Peligro de incendio		Uso de protección respiratoria
	Peligro de electrocución		

Disposición



No deseche en general la basura.

Como se indica en la Directiva Europea 2012/19/EU para los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, este producto debe eliminarse de manera segura para el Medio Ambiente. Le recomendamos llevarlo a un centro de reciclaje.

Garantía

Este producto tiene 3 años de garantía para defectos de fabricación. El período de garantía se contará a partir de la fecha de compra del producto, de acuerdo con la factura de compra. La garantía del producto sólo cubre defectos de fabricación, defectos resultantes de un uso inapropiado, como caída, transporte inadecuado, conexión a la fuente de alimentación, no conforme a la tensión especificada en este manual, inserción de objetos extraños y desgaste natural de piezas, piezas de repuesto (tapas, botones, tirantes, cerraduras de cierre, cables de alimentación, etc.) y piezas metálicas (hilos, motores, etc.).

También no cubiertos son los daños debidos a agentes de la naturaleza, rayos, alimentos, mar, oxidación, humedad, etc.). El producto perderá su garantía si presenta defectos, que después del análisis de nuestros técnicos, se caracterizan como inadecuadamente utilizados, utilizados para uso profesional o para los fines para los cuales no está destinado (de acuerdo con el Manual del Propietario). Esta garantía se anula si se comprueba que el dispositivo ha sido adulterado, ha sido reparado por una persona o servicio no autorizado por BLAUPUNKT. La garantía es válida sólo con el recibo / factura proporcionado en la compra.

BLAUPUNKT se compromete a proporcionar los servicios antes mencionados en el período de garantía sólo en lugares donde mantenga un servicio autorizado. Los consumidores que no se encuentren cerca de un centro de servicio autorizado deben ser responsables de los costes y riesgos de transporte para el servicio autorizado de su elección.

El "desgaste" natural no está cubierto por la garantía.

Este producto sólo es para uso doméstico.

Importado y Distribuido por:

SKN Europa LDA.

Travessa da Trindade 16 - 4B, Chiado, Lisboa, Portugal

1200-469

Email: servicioalcliente@bp-tools.es

Internet: www.bp-tools.es

Ferramentas elétricas – diretrizes gerais de segurança

Este guia é uma orientação geral para todas as ferramentas eléctricas, outros conselhos específicos para a ferramenta de alimentação fornecido está contido na secção correspondente deste manual. Adirir ao seguinte pode resultar em choque elétrico ou ferimentos graves.

- Utilize equipamento de protecção: Assegurar que você use todos os equipamentos de proteção individual como indicado neste manual.
- Proteção dos olhos: Usar sempre óculos de proteção. Qualquer ferramenta pode lançar objetos estranhos nos olhos e causar danos oculares permanentes. Use sempre óculos de segurança (não óculos) que estão em conformidade com de segurança da UE EN166 padrão. Óculos todos os dias tem apenas as lentes resistentes ao impacto. Eles não são óculos de segurança.
- Proteção das mãos: Sempre usar luvas apropriadas em conformidade com a de segurança da UE norma EN388
- Proteção auditiva: Use sempre proteção auditiva adequada em conformidade com a de segurança da UE EN352 padrão
- Máscaras de poeira: Sempre usar uma máscara de poeira compatível com EN149/EN405 apropriado para o material que você está trabalhando com.
- Antes de cada utilização: Você deve inspecionar a condição da ferramenta. Se nenhum dano for encontrado, você não deve usar a ferramenta e tê-lo reparado por um técnico devidamente qualificado.
- Verifique a área de trabalho : Verifique a sua área de trabalho para garantir que está longe de perigos e de pessoas, sempre manter uma área arrumada enquanto trabalhe para reduzir o risco de lesão.
- Molhado e úmido: Ferramentas eléctricas não devem ser usadas no molhado, condições húmida ou durante a chuva, nem devem ser deixados ou armazenados fora de sua residencia. Nunca toque a tomada ou opere a máquina com as mãos molhadas.
- Vista-se adequadamente: Não use roupas folgadas ou joias. Mantenha seu cabelo, vestuário e luvas afastados de peças móveis. Roupas largas, joias ou cabelos longos podem ser presos nas partes móveis.
- Faça pausas regulares: Cansaço pode resultar em perda de concentração e faz com que o trabalho com ferramentas se torne perigoso.
- Adultos apenas: Ferramentas eléctricas são projetadas para uso por capaz encorpado ADULTOS apenas. Se você estiver em qualquer modo inseguro de sua habilidade de usar a ferramenta – não usá-lo.
- Treinamento: Nunca use uma ferramenta elétrica a menos que empreenderam um treinamento formal em seu uso, muitas vezes há fatores imprevistos que podem colocar você ou outras pessoas em perigo.
- Emprestar ferramentas: Somente ferramentas de empréstimo para pessoas que você tem certeza que são treinados para usá-los. Sempre fornece o manual de instruções junto com a ferramenta.
- Medicamentos e drogas: Nunca operar ferramentas ou máquinas se estiver a tomar medicação que pode deixá-lo sonolento, ou se você está sob influência de álcool ou ilegal drogas.
- Armazenar em local seguro: Ferramentas eléctricas quando não em uso, ou uma vez você tiver terminado de usar, ferramentas de poder sempre devem ser armazenado em um lugar seguro, longe da umidade/água e não acessível a crianças ou a outros. Entre as pausas ou tarefas é importante garantir que as ferramentas são colocadas em um local seguro.
- Apenas para uso previsto: Ferramentas de poder devem ser usadas para sua pretendida utilização apenas – verifique sempre o manual se não tiver certeza.
- Pó: Se forem fornecidos dispositivos para a conexão de extração e coleta de pó, certifique-se estes são conectados e usados corretamente. Uso de coleta de poeira pode reduzir a poeira relacionados perigos.
- Água: Não exponha as ferramentas para condições de chuva ou húmido. Uma ferramenta de entrada de água aumentará o risco de choque elétrico.
- Perigo de explosão: Não opere ferramentas eléctricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas eléctricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou fumaça.
- Serviço: Autorize seu poder por uma pessoa de reparo qualificado usando apenas peças de reposição idênticas. Isto irá garantir que a segurança da ferramenta seja mantida.

Ferramentas elétricas – Guia gerais de segurança

Estes são ainda relevantes, se você tiver adquirido uma ferramenta de bateria e é fornecido com um carregador de bateria.

- Use um RCD: Para a operação segura é sempre necessário ao uso e ao dispositivo RCD que irá protegê-lo no caso de uma emergência elétrica.
- Voltagem de funcionamento: Antes de colocar a ferramenta em funcionamento, certifique-se que a tensão indicada na placa de identificação é o mesmo do seu fornecimento de electricidade.
- Os cabos de extensão: Assegure-se sempre que o cabo que não se torne um perigo de viagem por roteamento-lo com segurança para seu local de trabalho. Andar, andar, nem coloque objetos sobre o cabo, como ele irá resultar em danos. É importante que você esteja ciente da localização de um cabo de extensão sempre que você estiver trabalhando para evitar acidentes. Sempre proteja os cabos de alimentação de bordas afiadas, calor e óleo. Não permita que o cabo tornar-se um nó ou torcido.
- Se a extensão se torne danificada: Tirar o plugue da tomada imediatamente, não toque o cabo até que você desligou a tomada.

Ferramentas de bateria – Guia geral de segurança

Estas orientações são relevantes para todas as ferramentas fornecidas com uma bateria.

- Perigo do Ácido da Bateria: Se ocorrerem danos acidentais na bateria ou forem usados em condições abusivas, o líquido pode ser ejetado da bateria; evite o contato. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- Se ocorrer contato, enxágue rapidamente com água. Se o líquido for contactado com os olhos, lave com de água no mínimo de 10 minutos e procure ajuda médica. Informe a equipe médica que o líquido é uma solução de 25-35% de hidróxido de potássio.
- Ligando a bateria: antes de ligar uma bateria a uma ferramenta eléctrica, certifique-se sempre de que o interruptor liga / desliga está bloqueado na posição desligada. A ativação involuntária da ferramenta pode resultar em lesões corporais graves.
- Transportando a ferramenta: remova sempre a bateria antes de transportar a ferramenta ao transportar a ferramenta para evitar ativação involuntária. Carregador: Recargue somente com o carregador especificado da BLAUPUNKT. Um carregador que é apropriado para um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando usado com outra bateria.
- Bateria Correta: Use ferramentas BLAUPUNKT de bateria apenas com baterias da BLAUPUNKT para o produto específico. Utilização de quaisquer outros pacotes de bateria pode criar um risco de ferimentos e incêndio.
- Perigo de curto-circuito: Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-o afastado de objectos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objectos metálicos que podem fazer uma conexão de um terminal para outro. Curto-circuito nos terminais da bateria juntos pode causar queimaduras ou incêndio.
- Perigo de ácido de bateria: Se dano acidental ocorre à bateria ou é usado em condições abusivas, o líquido pode ser expelido da bateria; evite contato. Se o contato ocorre acidentalmente, lave com água. Se o líquido entra em contato com os olhos, além disso, procure ajuda médica. Líquido expelido da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- Não abra: Nunca tente abrir a bateria por qualquer motivo. Se a carcaça plástica da bateria quebre ou rachaduras, imediatamente descontinuar seu uso e não recarregá-lo
- Eliminação: Quando a bateria atinge o final do é vida ou é eliminado por qualquer outro motivo, não possam ser reutilizados de lixo doméstico. A fim de proteger o meio ambiente por favor leve para seu centro de reciclagem ou outras autoridades que coletem e façam a eliminação da bateria em um estabelecimento adequado.

Ferramentas de bateria – o carregamento da carga da bateria

As seguintes diretrizes irão garantir a vida útil da bateria e o carregador não é reduzida.

- Carga antes do uso: a bateria para esta ferramenta foi enviada em uma condição de carga baixa. Você deve carregar a bateria totalmente antes do uso.
- Cobrar ciclos: Baterias não chegará a carga completa a primeira vez que eles são carregadas. Permitir vários ciclos (operação seguido de recarga) para que eles se tornam totalmente carregada.
- Luzes indicadoras: Carregamento de LED vermelho na parte da frente direita lado do carregador acende para indicar que está em andamento. Um LED verde acende quando a bateria está totalmente carregada. Se em qualquer momento durante o processo de carga, nenhum dos LEDs estão acesos, retire a bateria do carregador para não danificar o produto. Não insira outra bateria.
- Uma sobrecarga : Uma vez que a bateria está carregada e a luz verde acende, remova a bateria imediatamente.

- Temperatura: Não carregue baterias quando a área de trabalho ou a temperatura da bateria estiver em ou abaixo de 0 ° C ou acima de 45 ° C.
- Cuidados do carregador: Quando mais de uma bateria em sucessão de carregamento permitir pelo menos 30 minutos para o carregador arrefecer antes de carregar uma bateria adicional.

Ferramentas da bateria - Luzes de nível de carga da bateria

A bateria está equipada com um indicador de nível de carga para que você possa verificar a energia restante durante o uso. Para exibir a carga restante, pressione o botão no lado da bateria e consulte a tabela a seguir.

Número de luzes iluminadas	Porcentagem de carga
0	0 – 10 %
1	10 – 25 %
2	25 – 50 %
3	50 – 75 %
4	75 – 100 %

Instruções de segurança específicas da máquina

Esta ferramenta destina-se a funcionar como uma ferramenta de corte ou moedor. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta. Não seguindo todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

- Não utilize acessórios que não são especificamente projetados e recomendados por BLAUPUNKT. Só porque o acessório pode ser anexado a sua ferramenta, isso não assegura uma operação segura.
- O diâmetro externo e a espessura de seu acessório devem estar dentro da classificação de capacidade da sua ferramenta. Acessórios de tamanho incorrecto não podem ser guardados ou controlados adequadamente.
- O tamanho do mandril das rodas, flanges, discos de apoio ou qualquer outro acessório devem encaixar devidamente no eixo da ferramenta. Os acessórios com furos do mandril que não correspondam ao hardware de instalação da ferramenta eléctrica ficam desbalanceados, vibram excessivamente e podem causar a perda de controle.
- Não utilize um acessório danificado. Antes de cada utilização, inspecione o acessório como abrasivos ou trincado, almofada de apoio para fissuras, desgaste ou excesso, o arame de escova para arames soltos ou quebrados. Se a ferramenta ou acessório cair, verifique se há danos e não instale um acessório danificado. Depois de inspecionar e instalar um acessório, posicione-se e espectadores longe do plano do acessório rotativo e execute a ferramenta em velocidade máxima durante um minuto. Acessórios danificados geralmente se quebram durante esta prova.
- Segure a ferramenta pelas superfícies isoladas apenas, ao realizar uma operação onde o acessório de corte pode entrar em contato com fiação escondida. O contacto com que um fio "vivo" pode fazer as partes metálicas expostas da ferramenta de poder "vivo" e o operador ter um choque.
- Não execute a ferramenta enquanto transportá-lo. Contacto accidental com o acessório rotativo pode prender a sua roupa, puxando o acessório em seu corpo.
- Limpe regularmente as aberturas de ar da ferramenta. A ventoinha do motor puxa pó para dentro da carcaça. A acumulação de pó de metal pode causar perigos eléctricos.
- Não utilize a ferramenta de poder perto de materiais inflamáveis. Faiscas podem incendiar esses materiais.
- Não utilize acessórios que necessitem de refrigeração líquida. Usar água ou outros refrigerantes líquidos pode resultar em electrocussão ou choque.
- Desligue sempre a ferramenta de bateria quando substituindo os discos de moagem ou corte, ajustando a guarda, limpando a ferramenta ou quando a ferramenta não estiver em uso.

Recuo

Ao usar um moedor de ângulo, o operador deve sempre estar ciente e estar preparado para o recuo. O recuo ocorre quando a roda giratória torna-se enganchado ou presa na peça de trabalho. Isso faz com que a ferramenta de energia transforme violentamente a direção oposta para a rotação do disco no ponto de beliscar. O recuo pode causar rodas abrasivos também podem quebrar ou lascar, uma inspeção da roda é essencial após a ocorrência do retrocesso.

O recuo é o resultado de má utilização da ferramenta e/ou procedimentos de funcionamento incorretos e pode ser evitado tomando as devidas precauções como dado abaixo.

- Manter um aperto firme na ferramenta e posicione o seu corpo e braço para permitir-lhe a sua resistência à força do recuo. Utilize sempre o punho adicional para controlo máximo sobre o recuo.
- Nunca coloque a sua mão perto do acessório rotativo. O acessório pode retornar sobre a sua mão.
- Não posicione-se na área onde a ferramenta moverá se der o contragolpe.
- Tome cuidado especialmente quando trabalhar cantos, extremidades afiadas, etc. Evite ressaltar ou prender o acessório.
- Nunca coloque uma lâmina de serra ou uma lâmina de serra dentada.

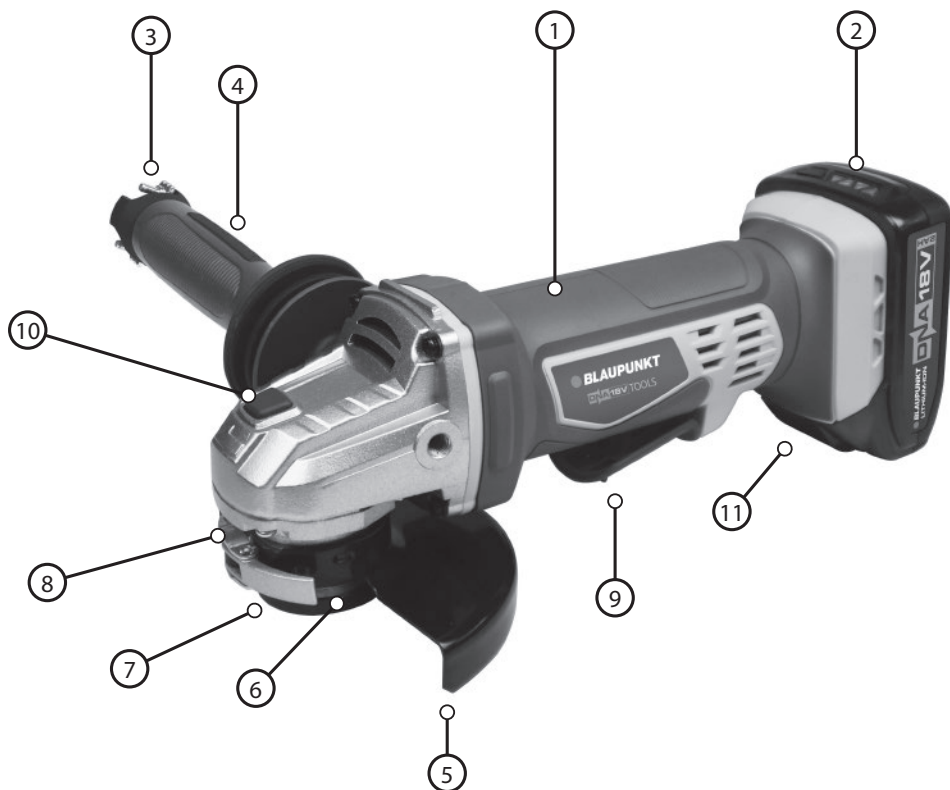
Instruções adicionais de segurança para operações de moagem e corte-fora

- Use somente os tipos de rodas que são recomendados para a ferramenta e a proteção específica concebida para o disco seleccionado.
- A guarda deve ser firmemente conectada à ferramenta e posicionada para segurança máxima, para que a menor quantidade da roda esteja exposta em direção ao operador.
- Rodas devem ser utilizadas somente para aplicações recomendadas. Por exemplo: não afie com o lado do disco de corte. Discos de corte abrasivos destinam-se para afiar periféricamente, forças laterais aplicadas a estas rodas podem causar a quebra.
- Utilize sempre flanges em boas condições que são do tamanho correto e formato para o disco seleccionado.
- Não use discos desgastados de ferramentas maiores.
- Não aplique pressão excessiva para o disco. Não tente fazer cortes profundos.
- Se a roda está presa ou quando interromper um corte por qualquer razão, desligue a ferramenta e segure a ferramenta imóvel até o disco parar completamente. Nunca tente retirar o disco de corte enquanto a roda está em movimento contrário recuo pode ocorrer. Investigar e tomar ações corretivas para eliminar a causa de obstrução de roda.
- Não reinicie a operação de corte na peça de trabalho. Deixe o disco atingir a velocidade máxima e cuidadosamente re-introduzir o corte.
- Suporte a painéis ou peças grandes, para minimizar o risco da roda prender e recuar. Peças de tamanho grandes tendem a ceder sob seu próprio peso.

Instruções adicionais de segurança para operações de escovar a fio

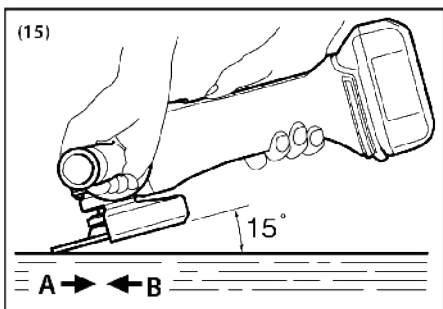
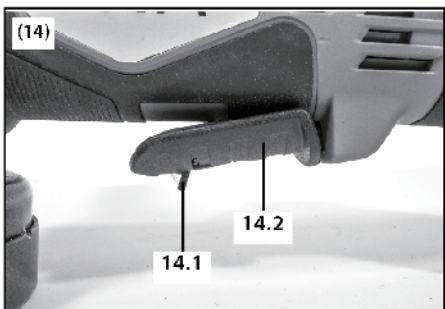
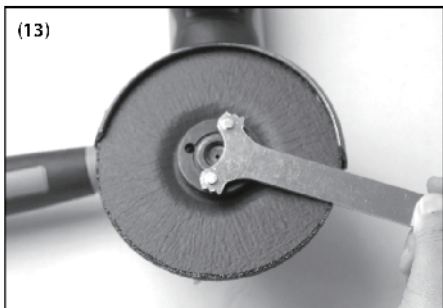
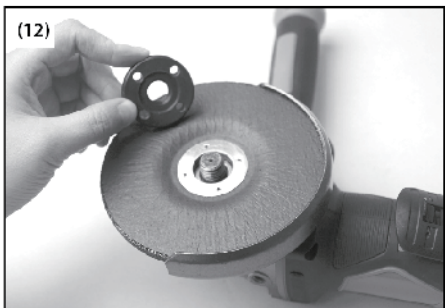
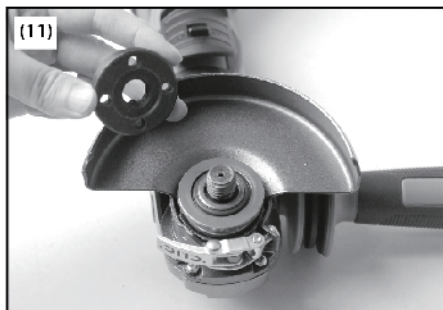
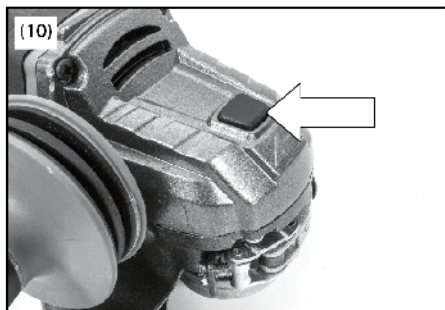
- Esteja ciente de que fragmentos de arame são atirados pela escova, mesmo durante as operações normais. Não overstress os fios aplicando carga excessiva para o pincel. As cerdas de fio podem penetrar facilmente em roupas finas e/ou pele.
- Se o uso de um guarda é recomendado para limpeza da escova metálica, não permita qualquer interferência das cerdas de arame com a guarda. Esteja ciente de que a escova pode expandir em diâmetro devido à carga de trabalho e a força centrífuga. fuerza centrífuga.

Saiba sobre a sua esmerilhadeira angular



- | | |
|---|---|
| 1. Parte para segurar | 7. Porca do disco |
| 2. Bateria Li-Ion | 8. Alavanca de fixação de guarda |
| 3. Chave inglesa e armazenamento da chave inglesa | 9. Gatilho de ligar/desligar & interruptor de segurança |
| 4. Punho adicional | 10. Bloqueio do eixo |
| 5. Guarda | 11. Grampo de liberação da bateria |
| 6. Arruela traseira | |





Instalando o punho adicional

A punho lateral sempre deve ser usado para evitar a perda de controle e possíveis lesões.

- A punho lateral pode ser equipado para ambos os lados da máquina de acordo com o operador (Fig. 3)
- Certifique-se de que a punho lateral está seguro, mas não aperte demasiado.

Ajustando a guarda

A guarda deve ser instalada antes de instalar um disco abrasivo ou usando a emersilhadeira angular. Fracasso em realizar, pode resultar em ferimentos pessoais graves. A guarda deve ser posicionada corretamente para proteger o operador. A posição da guarda depende de que lado da ferramenta o punho adicional é usado, ele deve ser posicionado para dar a maior proteção para o usuário.

- Remova a bateria. Usando a chave fornecida, solte e remova a arruela de apoio, o disco de moagem e a porca de aperto do disco do eixo.
- Destrave a alavanca de fixação de guarda, Fig. 4.
- Gire a guarda para sua posição correta, conforme mostrado nas Fig 5 e 6.
- Feche a alavanca de fixação de guarda e reaperte o parafuso de fixação com segurança.

Instalando um disco abrasivo (Fig. 7)

AVISO: Utilize sempre a chave que é fornecida para afrouxar e apertar a porca de aperto. Você deve garantir que o disco abrasivo está posicionado corretamente antes de apertar a porca. A falha em fazer isso, irá danificar o disco e pode resultar em ferimentos graves, quando a máquina é ligada.

- Pressione o botão de bloqueio do eixo (10) e gire a porca do disco (2) até que o eixo feche.
- Usando a chave fornecida, insira os pinos nos orifícios da porca do disco. Vire a chave no sentido anti-horário para liberá-lo.
- Coloque o disco abrasivo acima do eixo com o lado côncavo do disco virado para fora.
- Aparafuse a porca de fixação no eixo com o lado plano da porca virada para cima. Encaixe a parte levantada pequena de diâmetro da porca de fixação no orifício do disco abrasivo. Apenas aperte dedo apertado.
- Pressione o botão de bloqueio do eixo e girar o disco abrasivo no sentido horário até que bloqueie o eixo.
- Aperte a porca do disco com a chave fornecida.

Operação

Interruptor de ligar/desligar (Fig. 14)

- Para iniciar a ferramenta, puxe a alavanca de segurança (1) a parte de trás da máquina e em seguida aperte o gatilho On/Off (2).
- Para parar a ferramenta. Solte o gatilho.

Moagem & corte

Discos de moedura devem ser no mínimo de 3,9 mm de espessura e avaliados para um mínimo de 11.000 RPM.






Discos de corte deve ser um mínimo de 1 mm de espessura e avaliados para um mínimo de 11.000 RPM.

- Sempre selecione e utilize discos que são recomendados para o material a ser moído/corte.
- Prenda todo o trabalho antes de iniciar a operação.
- Peças pequenas fixe em um vício ou braçadeira em sua bancada de trabalho.
- Para máximo controle, segure a sua ferramenta na frente e longe de você com as duas mãos, mantendo o disco abrasivo livre da peça de trabalho. Comece seu moedor e deixe o motor atingir a velocidade máxima. Reduzir abaixo gradualmente o moedor até o disco abrasivo em contacto com a peça de trabalho.
- Use pressão suficiente apenas para manter o moedor de vibração ou saltando.
- Use uma pressão leve quando moer bordas irregulares ou parafusos frouxos onde há potencial para o moedor prender na borda metal causando um contragolpe.
- Levante o moedor de longe a peça de trabalho antes de desligá-lo.

Especificações do produto	
Tensão	18V DC
Velocidade	10000/min
Tamanho de disco	22,2 x 125 mm
Nível de pressão sonora	LpA 88 dB (a) k: 3dB(A)
Nível de potência	LwA 99 dB K=3dB(A)
Nível de vibração	K 4,9 m/s ¹ = 1,5 m/s

Símbolos

O manual ou placa de classificação na sua ferramenta pode mostrar símbolos. Estes representam informações importantes sobre o produto ou instruções sobre o seu uso.

	Você deve ler o manual de instruções		Usar calçado de protecção
	O produto é compatível com as normas de segurança CE		Usar a protecção de ouvido
	O produto é compatível com RoHS segurança padrões		Usar luvas de segurança
	Advertência geral		Usar a roupa protetora
	Dispor de acordo com as normas de WEEE		Usar máscara de segurança
	Contém bateria de Lithium-Ion		Usar protecção ocular
	O produto é isolado dobro		Usar protecção de cabeça
	Perigo de incêndio		Usar protecção respiratória
	Perigo de electrocussão		

Disposição



Não descarte em lixo geral.

Tal como indicado na Directiva Europeia 2012/19/UE para os resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos, este produto deve ser eliminado de uma forma segura para o meio ambiente. Recomendamos levá-lo para uma instalação de reciclagem.

Garantia

Este produto possui 3 anos de garantia para defeitos de fabricação. O período de garantia será contado a partir da data de compra do produto, de acordo com a factura de compra. A garantia do produto cobre apenas defeitos de fabricação, defeitos resultantes de uso impróprio, como cair, transporte inadequado, conexão à fonte de alimentação, não em conformidade com a tensão especificada neste manual, inserção de objetos estranhos e desgaste natural de peças, peças de plástico (tampas, botões, alças, fechaduras de trava, cabos de alimentação, etc.) e peças metálicas (fios, motores, etc.).

Também não cobertos são os danos devidos a agentes da natureza, raios, alimentos, mar, oxidação, humidade etc.). O produto perderá sua garantia se apresentar defeitos, que após a análise de nossos técnicos, são caracterizados como inadequadamente utilizados, utilizados para uso profissional ou para os fins para os quais não se destina (de acordo com o Manual do Proprietário). Esta garantia será anulada se verificar que o dispositivo foi adulterado, foi reparado por uma pessoa ou serviço não autorizado pela BLAUPUNKT. A garantia é válida somente com o recibo / fatura fornecido na compra.

A BLAUPUNKT compromete-se a fornecer os serviços acima mencionados no período de garantia somente em locais onde ele mantenha um serviço autorizado. Os consumidores que não estão localizados perto de um centro de serviço autorizado devem ser responsáveis pelos custos e riscos de transporte para o serviço autorizado de sua escolha.

O "desgaste" natural não está coberto pela garantia.

Este produto é apenas para uso doméstico.

Importado e Distribuído por:

SKN Europa LDA.

Travessa da Trindade 16 - 4B, Chiado, Lisboa, Portugal

1200-469

Email: apoiocliente@bp-tools.pt

Internet: www.bp-tools.pt

Narzędzia elektryczne — ogólna instrukcja bezpieczeństwa

Ogólna instrukcja bezpieczeństwa dotyczy wszystkich rodzajów narzędzi zasilanych elektrycznie oraz ich osprzętu i akcesoriów, w tym ładowarek do akumulatorów. Dla narzędzia elektrycznego przewidziano również szczególne instrukcje uzupełniające. Znajdują się w oddzielnym rozdziale niniejszego podręcznika. Przestrzegaj poniższej instrukcji, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym i ciężkich wypadków.

- **Używaj wyposażenia ochronnego:** Używaj wszystkich środków ochrony indywidualnej, które wymieniono w podręczniku.
- **Ochrona oczu:** Korzystaj z ochrony oczu. Narzędzia elektryczne mogą podczas pracy wyrzucać ciała obce, więc istnieje niebezpieczeństwo trwałego uszkodzenia wzroku. BEZWZGLĘDNIE noś okulary ochronne (tzw. okulary BHP — nie są nimi zwykłe okulary) z atestem BHP na zgodność z normą unijną EN 166. Zwykle okulary (np. korekcyjne i przeciwsłoneczne) nie mają szkielec odpornych na uderzenia. NIE ZASTĘPUJĄ okularów ochronnych.
- **Ochrona rąk:** Noś rękawice z atestem BHP na zgodność z normą unijną EN 388.
- **Ochrona słuchu:** Noś ochronniki słuchu z atestem BHP na zgodność z normą unijną EN 352.
- **Maski przeciwpyłowe:** Noś maski przeciwpyłowe z atestem BHP na zgodność z normą unijną EN 149 lub EN 405 — maska powinna chronić przed rodzajem pyłu, z którym możesz mieć styczność.
- **Czynności obowiązkowe przed każdym użyciem narzędzia:** Sprawdź, czy narzędzie jest w należytym stanie technicznym. Jeżeli jest uszkodzone, nie używaj go. Oddaj je do naprawy, którą powinna wykonać osoba odpowiednio do tego wykwalifikowana.
- **Sprawdź warunki w miejscu pracy:** Sprawdź, czy w miejscu pracy z narzędziem nie ma zagrożeń ani osób postronnych. Utrzymuj porządek w miejscu pracy — zmniejszy to ryzyko wypadku.
- **Wilgoć i woda:** Nie wolno używać narzędzi zasilanych elektrycznie w miejscach bardzo wilgotnych lub mokrych, ani też w deszczu. Nie przechowuj ani nie pozostawiaj ich na zewnątrz pomieszczeń. Nie dotykaj wtyczki kabla zasilania elektrycznego ani narzędzia mokrymi rękami.
- **Noś odpowiednią odzież:** Nie pracuj w luźnym ubraniu i nie noś biżuterii podczas pracy. Trzymaj włosy, elementy odzieży i rękawice z dala od ruchomych części narzędzia. Mogą one chwycić i wciągnąć luźne elementy odzieży, biżuterię, lub kosmyki długich włosów.
- **Rób przerwy podczas pracy:** Zmęczenie zmniejsza poziom uwagi i zdolność do skupiania się na pracy, co czyni obsługę narzędzia niebezpieczną.
- **Narzędzia są przeznaczone dla osób dorosłych:** Narzędzia zasilane elektrycznie są przeznaczone wyłącznie dla OSÓB DOROSŁYCH. Jeżeli nie wiesz, czy jesteś w stanie posługiwać się narzędziem, nie używaj go.
- **Szkolenie:** Nie używaj narzędzia zasilanego elektrycznie, dopóki nie zaliczysz formalnego szkolenia z jego obsługi. Dzięki niemu poznasz niebezpieczeństwa grożące tobie i osobom postronnym podczas pracy z narzędziem.
- **Pożyczanie narzędzi:** Pożyczaj narzędzia zasilane elektrycznie wyłącznie osobom, które wedle twojej wiedzy potrafią się nimi posługiwać. Narzędzia należy pożyczać z kompletem ich instrukcji obsługi.
- **Praca pod wpływem leków i substancji odurzających:** Nie używaj narzędzi zasilanych elektrycznie ani maszyn, jeśli bierzesz leki powodujące ospałość lub senność, lub jesteś pod wpływem alkoholu bądź narkotyków.
- **Przechowywanie narzędzi w bezpiecznych miejscach:** Gdy zakończysz pracę z narzędziem zasilanym elektrycznie lub nie używasz go, przechowuj je w miejscu dlań bezpiecznym, tj. z dala od wilgoci i wody oraz niedostępnym dla dzieci i innych osób niepowołanych do użytkowania narzędzia. Podczas przerw w pracy z narzędziem, odkładaj je w bezpieczne miejsce.
- **Obowiązek użytkowania w sposób zgodny z przeznaczeniem:** Używaj każdego narzędzia zasilanego elektrycznie tylko w sposób zgodny z jego przeznaczeniem. Jeśli nie wiesz, do czego narzędzie służy, przeczytaj podręcznik jego użytkownika.
- **Pył:** Jeżeli narzędzie zasilane elektrycznie ma przyłączyć do odprowadzania i zbiórki pyłu powstającego podczas jego pracy, należy je podłączyć do odpowiednich urządzeń i używać w prawidłowy sposób. Odprowadzanie pyłu z narzędzi zmniejsza zagrożenia powodowane tym rodzajem zanieczyszczeń.
- **Woda:** Chroni narzędzia zasilane elektrycznie przed deszczem i wilgocią. Zalanie narzędzia elektrycznego wodą zwiększa groźbę porażenia prądem.
- **Zagrożenie wybuchem:** Nie używaj narzędzi zasilanych elektrycznie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, tj. w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Narzędzia elektryczne iskrzą podczas pracy, co grozi zapłonem pyłu i oparów łatwopalnych lub wybuchowych.

- Serwisowanie: Narzędzia zasilane elektrycznie powinny być serwisowane przez osoby wykwalifikowane w ich naprawach i wyłącznie za pomocą identycznych części zamiennych. Gwarantuje to zachowanie właściwego poziomu bezpieczeństwa użytkowego.

Narzędzia zasilane z sieci elektrycznej — ogólna instrukcja bezpieczeństwa

Instrukcja ta dotyczy również narzędzi akumulatorowych, sprzedawanych z zasilanymi sieciowo ładowarkami akumulatorów w komplecie.

- Bezpieczniki różnicowo-prądowe: Bezpieczeństwo użytkowania narzędzi elektrycznych wymaga bezwzględnie zasilania ich ze źródła zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowo-prądowym, który chroni przed niebezpiecznymi skutkami awarii i usterek elektrycznych.
- Napięcie robocze: Przed uruchomieniem narzędzia upewnij się, że wartość napięcia źródła zasilania elektrycznego jest taka sama, jak napięcia na tabliczce znamionowej narzędzia.
- Przedłużacze: Prowadź kable przedłużaczy do miejsca pracy narzędzia w taki sposób, aby nie groziły nikomu potknięciem lub upadkiem. Nie przechodź po kablach elektrycznych, nie przejeżdżaj po nich, ani nie stawiaj na nich żadnych przedmiotów — grozi to ich uszkodzeniem. Podczas pracy z narzędziem elektrycznym zwracaj uwagę na to, gdzie biegnie przedłużacz, aby nie spowodować wypadku. Chroń kable przed ostrymi krawędziami, źródłami ciepła i olejem. Kable elektryczne nie mogą mieć supłów ani nie wolno ich załamywać pod ostrym kątem.
- W razie uszkodzenia kabla przedłużacza: Natychmiast odłącz wtyczkę przedłużacza od gniazdka zasilania elektrycznego. NIE DOTYKAJ przedtem kabla przedłużacza.

Narzędzia akumulatorowe — ogólna instrukcja bezpieczeństwa

Instrukcja dotyczy wszystkich narzędzi sprzedawanych z akumulatorami przeznaczonymi do ich zasilania.

- Niebezpieczeństwo — kwas akumulatorowy: Przypadkowe uszkodzenie akumulatora lub nieostrożne obchodzenie się z nim grożą wyciekami płynnego kwasu z jego obudowy. Nie dotykaj tej cieczy. Kwas wyciekający z akumulatora może spowodować podrażnienia lub oparzenia skóry.
- Jeżeli kwas z akumulatora opryska ci skórę, natychmiast oplucz się wodą. Jeżeli kwas z akumulatora dostanie się do oczu, płucz je przynajmniej przez 10 minut pod bieżącą wodą, po czym zasięgnij pomocy lekarskiej. Poinformuj lekarza, że ciecz, która cię opryskała, jest 25–35% roztworem wodorotlenku potasu.
- Podłączanie akumulatora do narzędzia: Przed podłączeniem akumulatora do narzędzia elektrycznego, wyłącz je i upewnij się, że jego wyłącznik jest zablokowany. Przypadkowe uruchomienie narzędzia grozi ciężkim zranieniem.
- Przenoszenie narzędzia: Przed przeniesieniem narzędzia lub przewiezieniem go w inne miejsce, odłącz od niego akumulator, aby nie włączyło się przypadkiem.
- Ładowarka akumulatora: Ładuj akumulator wyłącznie za pomocą ładowarki przewidzianej dla niego przez firmę BLAUPUNKT. Nie używaj ładowarki z akumulatorem, dla którego nie jest ona przewidziana — grozi to pożarem.
- Prawidłowy dobór akumulatora: Używaj narzędzi akumulatorowych firmy BLAUPUNKT wyłącznie z akumulatorami firmy BLAUPUNKT. Używając akumulatorów innego producenta stwarzasz niebezpieczeństwo wypadku i pożaru.
- Niebezpieczeństwo zwarcia elektrycznego: Przechowuj akumulatory odłączone od narzędzi elektrycznych z dala od metalowych przedmiotów, m.in. spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub i innych drobnych metalowych przedmiotów, które mogą zewrzeć ze sobą bieguny akumulatora. Zwarcie biegunów akumulatora grozi ci poparzeniem i pożarem.
- Nie otwieraj obudowy: Pod żadnym pozorem nie wolno otwierać obudowy akumulatora! Jeżeli plastikowa obudowa akumulatora pęknie lub otworzysz ją, nie używaj go.
- Utylizacja: Gdy akumulator przestanie nadawać się do użytku lub musisz go wyrzucić z innego powodu, nie wyrzucaj go z odpadami gospodarstwa domowego. Chroń środowisko przed zużytymi urządzeniami elektrycznymi elektronicznymi — oddaj zużyty akumulator do najbliższego punktu recyklingu elektroodpadów.

Narzędzia akumulatorowe — ładowanie akumulatorów

Dzięki poniższej instrukcji twój akumulator i ładowarka będą służyły ci jak najdłużej.

- Naładuj akumulator przed jego użyciem: Akumulator dołączony do narzędzia nie został fabrycznie naładowany i ma mały zapas energii. Naładuj go całkowicie przed pierwszym użyciem.
- Cykle ładowania: Fabrycznie nowy akumulator nie naładuje się za pierwszym razem do maksimum swojej pojemności. Osiągnie ją dopiero po kilku cyklach rozładowywania (tj. pracy narzędzia akumulatorowego) i ponownego ładowania.
- Wskaźniki świetlne: Czerwona dioda LED po prawej z przodu ładowarki włącza się, gdy trwa ładowanie akumulatora. Zielona dioda LED włączy się, gdy akumulator został naładowany do pełna. Jeżeli żadna z diod LED nie świeci się podczas ładowania akumulatora, odłącz go od ładowarki, aby uniknąć jego zniszczenia. NIE ŁADUJ nią innych akumulatorów.

- Nadmierne ładowanie akumulatorów: Gdy akumulator naładuje się, włączy się zielona dioda LED na ładowarce. Wówczas natychmiast wyjmij z niej akumulator.
- Temperatura: Nie ładuj akumulatora, gdy temperatura w miejscu pracy ładowarki lub samego akumulatora jest poniżej 0°C lub przekracza 45°C.
- Pielęgnacja ładowarki: Jeżeli chcesz naładować kolejny akumulator, zaczekaj co najmniej 30 minut od wyjęcia poprzedniego akumulatora z ładowarki, po to, aby ostygła do bezpiecznej temperatury.

Narzędzia akumulatorowe — wskaźnik stanu energii akumulatora

Akumulator ma wskaźnik stanu energii, dzięki któremu możesz, podczas pracy z narzędziem akumulatorowym, sprawdzić, ile energii pozostało. Aby odczytać poziom energii akumulatora na wskaźniku, naciśnij przycisk z boku akumulatora i porównaj odczyt z poniższą tabelą.

Liczba włączonych lampek wskaźnika	Pozostała ilość energii
0	0 – 10 %
1	10 – 25 %
2	25 – 50 %
3	50 – 75 %
4	75 – 100 %

Instrukcja bezpieczeństwa pracy z narzędziem

Narzędzie elektryczne jest szlifierką, która może również przecinać i odcinać materiał obrabiany. Zapoznaj się z całością ostrzeżeń, instrukcji, ilustracji i danych technicznych przekazanych tobie wraz z narzędziem. Nieprzestrzeganie poniższej instrukcji grozi porażeniem prądem elektrycznym, pożarem i wypadkiem z poważnym uszczerbkiem na zdrowiu.

- Narzędzie nie nadaje się do wygładzania ściernego, szorowania szczotkami drucianymi ani polerowania. Używanie narzędzia w celach, do których nie nadaje się, grozi wypadkiem!
- Nie wolno używać narzędzia z osprzętem ściernym, które nie pochodzi od firmy BLAUPUNKT lub nie jest przez nią zalecane. Nawet jeśli taki osprzęt pasuje do narzędzia, nie oznacza to, że praca z nim będzie bezpieczna.
- Średnica zewnętrzna i grubość przekroju osprzętu ściernego musi odpowiadać danym technicznym podanym dla tego narzędzia. Osprzęt ścierny za duży lub za mały dla tego narzędzia nie gwarantuje ani bezpiecznej pracy, ani panowania nad narzędziem.
- Wielkość otworów montażowych tarcz, kołnierzy, podkładek i pozostałych rodzajów osprzętu ściernego musi odpowiadać średnicy wrzeciona napędowego narzędzia. Osprzęt ścierny z otworami montażowymi nie pasującymi wymiarem do wrzeciona napędowego i mocowań narzędzia nie będzie pracował stabilnie, co grozi nadmiernymi drganiami narzędzia i utratą panowania nad nim podczas pracy.
- Nie używaj uszkodzonego osprzętu ściernego. Przed użyciem narzędzia sprawdź stan jego osprzętu ściernego: tarcze szlifierskie nie mogą być wyszczerbione ani popękane, podkładki tarcz nie mogą być popękane, starte lub nadmiernie zużyte, zaś szczotki druciane nie mogą mieć poluzowanych lub popękanych drutów. Jeżeli upuścisz narzędzie lub jego osprzęt ścierny na ziemię, sprawdź, czy osprzęt nie uległ uszkodzeniu. Jeśli jest uszkodzony, wymień go na nowy. Po sprawdzeniu stanu osprzętu ściernego i założeniu go na narzędzie, stań z boku płaszczyzny obrotu osprzętu (i usuń z jej zasięgu osoby postronne), po czym uruchom narzędzie na 1 minutę z maksymalną prędkością obrotową (bez obciążenia). Jeżeli osprzęt jest uszkodzony, powinien pęknąć i rozpaść się podczas tej próby.
- Trzymaj narzędzie za rękojęść w izolacji elektrycznej, gdy istnieje niebezpieczeństwo przecięcia instalacji elektrycznej pod przecinaną powierzchnią lub przecięcia kabla elektrycznego narzędzia. Jeżeli osprzęt ścierny wetnie się w przewód pod napięciem, przepłynie ono przez metalowe części narzędzia, grożąc porażeniem prądem.
- Trzymaj kabel zasilania narzędzia z dala od jego osprzętu ściernego. Jeśli stracisz panowanie nad włączonym narzędziem, może ono przeciąć kabel zasilania lub jego osprzęt może dotknąć lub wciągnąć dłoń lub ramię.
- Nie włączaj narzędzia, gdy nosisz je przy sobie. Wirujący osprzęt ścierny może pochwycić i wciągnąć część odzieży, co grozi zranieniem.
- Regularnie czyść otwory wentylacyjne w obudowie narzędzia. Wentylator silnika elektrycznego zasysa kurz i pył do wnętrza obudowy. Gromadzący się w jego wnętrzu pył metalowy grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie używaj narzędzia elektrycznego w pobliżu materiałów łatwopalnych. Iskry wyrzucane przez osprzęt ścierny grożą ich zapłonem.
- Nie używaj osprzętu ściernego, który wymaga chłodzenia cieczą smarującą. Schładzanie osprzętu ściernego wodą lub innymi cieczami podczas pracy narzędzia grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Przed wymianą tarczy szlifierskiej lub tnącej, regulacją osłony ochronnej, czyszczeniem narzędzia lub schowaniem go, odłącz kabel zasilania szlifierki od gniazdka elektrycznego.

Odrzut

Praca ze szlifierką kątową wymaga ciągłej ostrożności — należy uważać, ponieważ narzędzie może nieoczekiwanie odskoczyć od materiału obrabianego. Zjawisko odskoku, czyli gwałtownego odrzutu narzędzia od materiału obrabianego następuje, gdy tarcza nagle zatnie się i stanie w głębi materiału. Wówczas narzędzie gwałtownie odskakuje w kierunku przeciwnym do obrotów tarczy. Odrzut grozi wyszczerbieniem tarczy ścierniej lub jej pęknięciem. Dlatego ilekroć do niego dojdzie, należy sprawdzić, czy tarcza nie została uszkodzona.

Odrzut narzędzia jest skutkiem nieprawidłowego posługiwania się nim podczas pracy. Można zatem zapobiec mu przestrzegając poniższych środków ostrożności.

- Trzymaj narzędzie mocno, w pozycji ciała i rąk takiej, aby nie utracić kontroli nad narzędziem w razie odrzutu. Narzędzie należy trzymać oburącz, za rękojęść główną i pomocniczą, aby opanować je w razie odrzutu.
- Nie zbliżaj ręk do wirującego osprzętu ściernego. Może ono dotknąć ręki w razie odrzutu.
- Nie stój na linii ewentualnego odrzutu narzędzia.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas obrabiania narożników i ostrych krawędzi. Osprzęt ścierny nie powinien skakać ani uwięznąć w tych miejscach.
- Nie zakładaj na narzędzie brzeszczotów do strugania drewna ani brzeszczotów do pił tarczowych

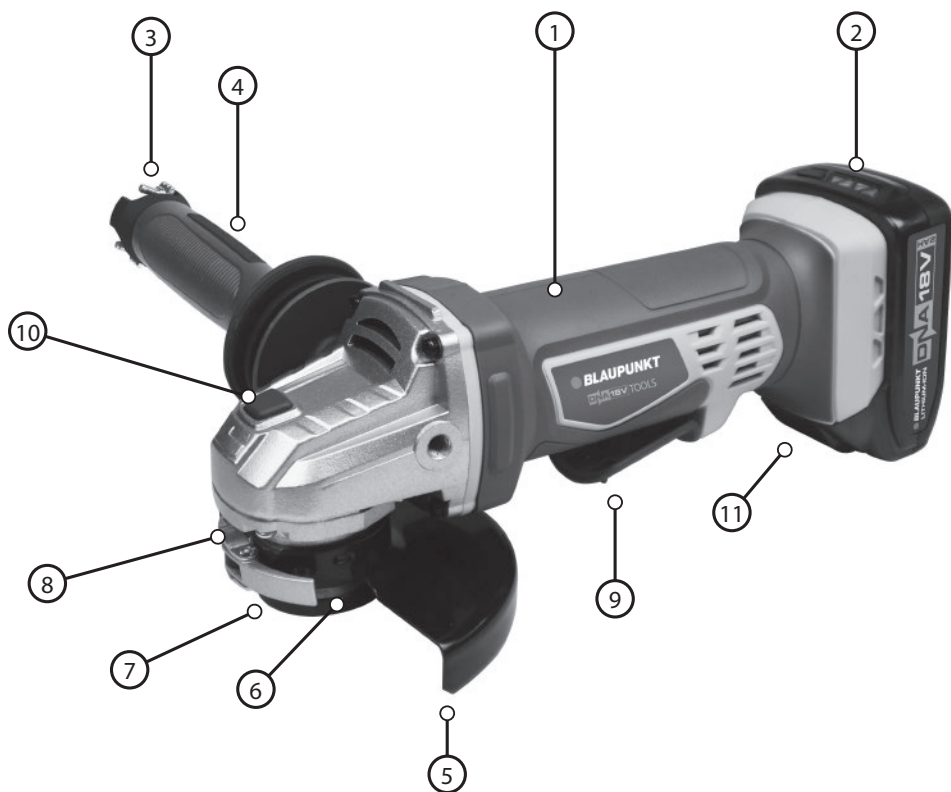
Instrukcja bezpiecznego szlifowania i cięcia

- Używaj narzędzia wyłącznie z tarczami dla niego przeznaczonymi i pasującymi do nich osłonami ochronnymi.
- Należy solidnie przymocować osłonę ochronną do narzędzia i ustawić w taki sposób, aby gwarantowała maksimum bezpieczeństwa użytkownikowi narzędzia, tj. zasłaniała jak największy odcinek tarczy zwrócony ku użytkownikowi.
- Należy używać tarcz zgodnie z ich przeznaczeniem (tj. rodzajem obróbki i materiału obrabianego). Przykład: NIE WOLNO szlifować materiału bokiem tarczy tnącej. Tarcze ścierne tnące przeznaczone są do szlifowania obwodowego (tj. krawędzią ich przekroju) — mogą pęknąć i rozpaść się pod naciskiem przyłożonym do ich boku.
- Używaj wyłącznie kołnierzy mocujących, które są nieuszkodzone oraz o wielkości i kształcie pasujących do używanej tarczy ściernej.
- Nie używaj zużytych (startych) tarczy z większych narzędzi.
- Nie przykładaj tarczy ściernej do obrabianego materiału z nadmierną siłą. Nie pogłębiaj cięcia na siłę.
- Jeśli tarcza szlifierki zacina się w materiale lub po prostu chcesz przerwać pracę, wyłącz narzędzie i trzymaj je nieruchomo, aż tarcza (osprzęt ścierny) zatrzyma się całkowicie. Nie wyciągaj tarczy tnącej z materiału, gdy ta wiruje — grozi to odbiciem i odrzutem narzędzia. Jeżeli tarcza ugrzęźnie lub zacina się w materiale, przerwij pracę, sprawdź przyczynę problemu, i usuń ją.
- Nie włączaj obrotów tarczy (osprzętu ściernego) wewnątrz ciętego materiału. Zaczekaj, aż tarcza wejdzie na obroty, po czym wprowadź ją we wrąb.
- Jeśli materiał przecinany ma postać płyty lub jest duży, należy podeprzeć jego połówkę tak, aby nie ścisnęła tarczy podczas cięcia. Duże i ciężkie materiały obrabiane opadają pod własnym ciężarem wzdłuż linii cięcia, co grozi ściśnięciem tarczy szlifierki.

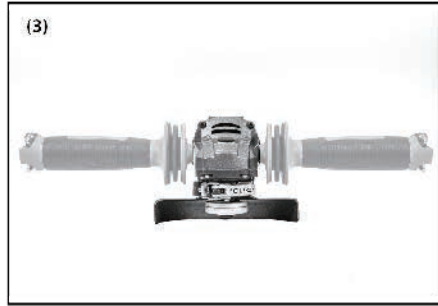
Instrukcja bezpieczeństwa szorowania szczotkami drucianymi

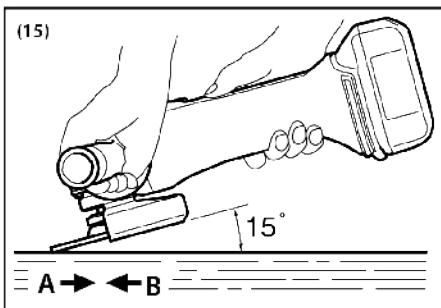
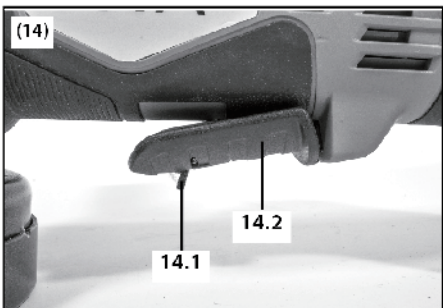
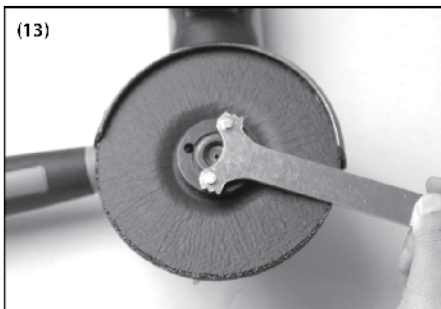
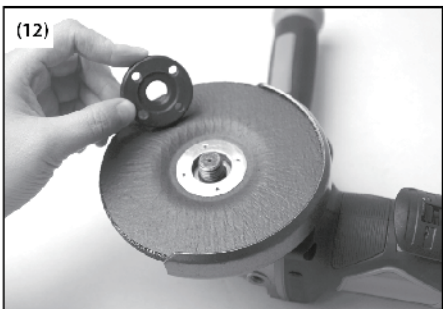
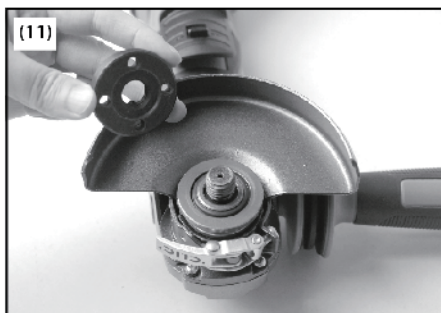
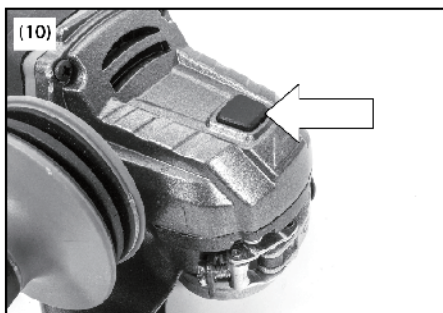
- Druty szczotki mogą łamać się nawet podczas prawidłowej pracy z narzędziem, i są wówczas wyrzucane z dużą prędkością. Nie przykładaj szczotki drucianej do szorowanej powierzchni z nadmierną siłą — grozi to nadmiernym naprężeniem drutów. Szczotki druciane z łatwością przebijają ubranie i skórę ciała.
- Jeżeli do pracy ze szczotką drucianą na szlifierce trzeba używać osłony ochronnej, to druty nie mogą jej dotknąć podczas wirowania. Pamiętaj, że szczotka drucziana może rozchyłać się pod wpływem siły odśrodkowej od wirowania i przyłożonego do niej obciążenia — zwiększa to średnicę jej obwodu.

Poznaj swoją szlifierkę kontową



- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. Rękojeść | 7. Nakrętka dociskowa |
| 2. Akumulator Li-Ion | 8. Zacisk osłony |
| 3. Uchwyt na klucz | 9. Włacznik / wyłącznik spustowy |
| 4. Rękojeść dodatkowa | 10. Blokada wrzeciona |
| 5. Osłona | 11. Zatrząsk blokady akumulatora |
| 6. Kołnierz mocowania tarczy | |





Montaż rękojści dodatkowej

Uchwyt boczny musi być zawsze używany, aby zapobiec utracie kontroli i możliwym obrażeniom.

- Uchwyt boczny można zamocować po dowolnej stronie maszyny, tak aby pasował do operatora. (Rys. 3)
- Upewnij się, że uchwyt boczny jest zabezpieczony, ale nie dokręcaj zbyt mocno.

Montaż osłony

Przed założeniem tarczy ścierniej lub uruchomieniem szlifierki, zamontuj osłonę ochronną na tarczy. W przeciwnym razie wystąpi niebezpieczeństwo ciężkiego zranienia. Osłonę należy zamontować w odpowiednim położeniu, które skutecznie chroni operatora. Położenie osłony zależy od miejsca przymocowania rękojści dodatkowej do szlifierki. Należy ustawić osłonę tak, aby jak najlepiej chroniła użytkownika.

- Wyjmij baterię. Naciśnij przycisk blokady wrzeciona (10) i za pomocą dostarczonego klucza poluzuj i zdejmij nakrętkę dociskową (7), tarczę oraz kołnierz mocowania tarczy (6).
- Odblokuj dźwignię zacisku osłony (8) na zewnątrz, aby rozewrzeć zacisk osłony. Rys.4
- Nasuń zacisk osłony na korpus wrzeciona. Następnie obracając osłonę tarczy ustaw tak, aby leżała prawidłowo względem miejsca montażu rękojści oraz aby wpusty ustalające położenie osłony weszły w rowek na korpusie wrzeciona. Rys. 5 i 6
- Dociągnij dźwignię zacisku osłony (8) do oporu, aby przymocować osłonę nieruchomo do narzędzia.

Montaż tarczy ścierniej

OSTRZEŻENIE: Zawsze używaj dołączonego klucza do poluzowywania i dokręcania nakrętki zaciskowej. Przed dokręceniem nakrętki należy upewnić się, że tarcza szlifierska jest prawidłowo umieszczona. Nieprzestrzeganie tego spowoduje uszkodzenie dysku i może spowodować poważne obrażenia podczas włączania urządzenia.

- Naciśnij przycisk blokady wrzeciona (10) i obracaj nakrętkę tarczy (7), aż wrzeciono się zablokuje.
- Za pomocą dołączonego klucza włóż kołki w otwory nakrętki talerzowej. Przekręć klucz w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara a następnie odkręć nakrętkę dociskowa.
- Umieść tarczę szlifującą na wrzeciono wklęsłą stroną dysku skierowaną na zewnątrz.
- Wkręć nakrętkę zaciskową na wrzeciono płaską stroną nakrętki ku górze. Dopasuj węższą część nakrętki zaciskowej do otworu w tarczy szlifierskiej po czym dokręć nakrętkę do oporu palcami.
- Naciśnij przycisk blokady wrzeciona, po czym obróć tarczę ścierną w prawo, aż wrzeciono zablokuje się.
- Dokręć solidnie nakrętkę dociskowa kluczem z kompletu.

Obsługa

Włączanie / Wyłączanie (Ryc.14)

- Aby uruchomić narzędzie, pociągnij dźwignię zabezpieczającą (14.1) w kierunku tyłu urządzenia, a następnie wciśnij włącznik / wyłącznik (14.2).
- Aby zatrzymać narzędzie, zwolnij spust.

Szlifowanie i cięcie

Tarcze szlifierskie powinny mieć grubość co najmniej 3,9 mm i powinny mieć co najmniej 11 000 obrotów na minutę.


Tarcze do cięcia owiny mieć grubość co najmniej 1 mm i powinny mieć co najmniej 11 000 obr./min.

- Zawsze wybieraj i używaj tarcz zalecanych do szlifowania / cięcia materiału.
- Zabezpiecz miejsce pracy przed rozpoczęciem operacji.
- Zabezpiecz małe detale w imadle lub zaciski do stołu warsztatowego.
- Aby uzyskać maksymalną kontrolę, trzymaj szlifierkę przed sobą i z dala od siebie obiema rękami, utrzymując tarczę szlifującą z dala od obrabianego przedmiotu. Urucho szlifierkę i pozwól silnikowi osiągnąć pełną prędkość. Stopniowo obniż szlifierkę, aż tarcza szlifująca dotknie przedmiotu obrabianego.
- Używaj tylko tyle nacisku, aby szlifierka nie wibrowała lub odbijała się.
- Używaj lekkiego nacisku podczas szlifowania postrzępionych krawędzi lub luźnych śrub, gdy istnieje możliwość, że szlifierka zaczepi się o metalową krawędź, powodując odrzut.
- Trzymaj szlifierkę z dala od obrabianego przedmiotu przed jej WYŁĄCZENIEM.

Dane techniczne	
Napięcie	18V DC
Prędkość bez obciążenia	10000/min
Rozmiar tarczy	125 x 22.2mm
Poziom ciśnienia akustycznego	LpA 88 dB(A) K: 3dB(A)
Poziom mocy akustycznej	LwA 99 dB(A) K=3dB(A)
Poziom drgań	4.9m/s ¹ K=1.5m/s ¹

Symbole

W podręczniku użytkownika oraz na narzędziu umieszczono niektóre z poniższych symboli. Oznaczenia te przedstawiają ważne informacje na temat wyrobu i sposobu jego użytkowania.

	Przeczytaj podręcznik użytkownika.		Noś obuwie ochronne.
	Wyrób spełnia wymagania norm bezpieczeństwa WE.		Noś ochroniacze słuchu.
	Wyrób spełnia wymagania norm bezpieczeństwa RoHS.		Noś rękawice ochronne.
	Ostrzeżenie ogólne		Noś odzież ochronną.
	Zużyty wyrób wymaga utylizacji zgodnie z przepisami dyrektywy WEEE.		Noś maskę ochronną.
	Zawiera akumulator litowo-jonowy.		Noś okulary/gogle ochronne.
	Narzędzie ma podwójną izolację elektryczną.		Noś kask ochronny.
	Niebezpieczeństwo pożaru.		Noś aparat oddechowy.
	Niebezpieczeństwo porażenia prądem.		

Utylizacja



Nie wyrzucać z odpadami gospodarstwa domowego.

Przepisy dyrektywy unijnej 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wymagają utylizacji zużytego produktu w sposób bezpieczny dla środowiska naturalnego. Producent zaleca przekazanie produktu w tym celu do punktu recyklingu odpadów.

GWARANCJA

Produkt objęto 2-letnią gwarancją na wady fabryczne. Okres ważności gwarancji rozpoczyna się z dniem pierwszego zakupu produktu, wskazanym na dowodzie sprzedaży. Gwarancji udziela się wyłącznie na wady fabryczne (wykonania) produktu.

Zakres gwarancji udzielonej na produkt obejmuje wyłącznie wady fabryczne (wykonania). Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń i wad produktu powstałych na skutek: użytkowania produktu — lub obchodzenia się z nim — w nieprawidłowy sposób, w tym upuszczania na ziemię, niewłaściwych warunków przewozu, zasilania ze źródeł elektrycznych o parametrach odmiennych od jego wartości znamionowych, podanych w podręczniku użytkownika, wkładania ciał obcych do wnętrza produktu czy normalnego zużycia części składowych produktu, w tym wykonanych z tworzyw sztucznych (np. przycisków, zaślepek, rękojeści, blokad, izolacji przewodów, itp.) lub metalu (np. żył przewodów, silników elektrycznych, itd.).

Gwarancja nie obejmuje również uszkodzeń produktu spowodowanych czynnikami tzw. siły wyższej, w tym wylądowaniami atmosferycznymi, powodzią (zalaniem), naturalnym utlenianiem się części składowych, działaniem wilgoci, itd. Gwarancję unieważnia się w przypadku, gdy użytkownik zwróci na reklamacji produkt z wadami, które producent uzna za wynik niewłaściwego użytkowania produktu lub obchodzenia się z nim, użytkowania produktu w celach zawodowych, lub użytkowania produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem (które określono ściśle w podręczniku użytkownika). Gwarancję unieważnia się, jeżeli producent stwierdzi, że produkt nosi ślady ingerencji lub napraw wykonanych przez osoby nieupoważnione przez firmę Blaupunkt do prowadzenia tych czynności. Warunkiem ważności gwarancji udzielonej na produkt jest ważny dowód jego sprzedaży.

Firma Blaupunkt zobowiązuje się do wykonania świadczeń gwarancyjnych w okresie ważności gwarancji wyłącznie na terenie, na którym działają podmioty jej autoryzowanego serwisu. Nabywca, który znajduje się poza takim terenem, ponosi koszt i ryzyko transportu produktu reklamowanego na gwarancji do wybranego przezeń autoryzowanego serwisu.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku domowego.

ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ

Import i dystrybucja na terenie Polski w imieniu firmy Blaupunkt:

EPM Machines Polska Sp. z o.o.

Al. Okulickiego 20

35-222 Rzeszów, POLSKA

www.bp-tools.pl

Outils électriques - Consignes de sécurité générales

Ces consignes sont des consignes générales, valables pour l'ensemble des outils et accessoires électriques, tels que les chargeurs. D'autres consignes, plus spécifiques, sont proposées dans la rubrique correspondante de cette notice. Le non-respect des consignes suivantes pourrait provoquer une électrocution ou des blessures graves.

- Portez un équipement de protection : Assurez-vous de porter l'équipement de protection personnel adéquat, conformément aux consignes livrées dans cette notice.
- Lunettes de protection : Portez toujours des lunettes de protection. Les outils électriques peuvent projeter des corps étrangers en direction de vos yeux et vous les abîmer gravement. Portez TOUJOURS des lunettes de sécurité (et non pas des lunettes classiques), conformes à la Norme européenne de sécurité EN166. Les lunettes de tous les jours sont uniquement résistantes aux impacts. Ce ne sont PAS des lunettes de protection.
- Protection des mains : Portez toujours des gants de sécurité conformes à la Norme européenne de sécurité EN388.
- Protection auditive : Portez toujours des gants de protections auditives conformes à la Norme européenne de sécurité EN352
- Masque anti-poussière : Portez toujours un masque anti-poussière conforme à la Norme EN149/EN405 et adapté au matériel avec lequel vous travaillez.
- Avant chaque utilisation : Vous devez inspecter l'état général de l'outil. Si vous constatez des détériorations, n'utilisez pas l'outil et faites-le réparer par un technicien agréé.
- Vérifiez la zone de travail : Vérifiez votre zone de travail, pour être certain qu'elle ne contient ni obstacle ni badauds, et efforcez-vous de la maintenir la plus dégagée et ordonnée possible, afin d'éviter le risque de blessure.
- Humide et mouillé : Les outils électriques ne doivent pas être utilisés lorsqu'ils sont mouillés, lorsque l'atmosphère est humide ou par temps de pluie. Ils ne doivent pas non plus être laissés/rangés en extérieur. Ne touchez jamais la pries et ne faites pas fonctionner l'appareil si vous avez les mains mouillées.
- Habillez-vous de façon adéquate : Évitez de porter des vêtements lâches et des bijoux. Veillez à ce que vos cheveux, vêtements et gants soient éloignés des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent être happés par des pièces mobiles.
- Faites régulièrement des pauses : La fatigue peut engendrer une perte de concentration et rendre le travail avec les outils dangereux.
- Adultes uniquement : Les outils électriques sont conçus pour être utilisés par des ADULTES uniquement. Si vous doutez de votre capacité à utiliser les outils - ne les utilisez pas.
- Formation : N'utilisez jamais un outil si vous n'avez pas été formé à son utilisation. Certains facteurs imprévisibles pourraient mettre les autres en danger.
- Prêt d'outils : Ne prêtez vos outils qu'à des personnes ayant été formées pour les utiliser. Prêtez toujours l'outil accompagné de sa notice d'utilisation.
- Médicaments et drogues : Ne faites jamais fonctionner un outil/une machine si vous êtes sous médicaments ; Vous pourriez perdre le contrôle. Cette consigne s'applique également si vous êtes sous l'emprise de l'alcool ou de la drogue.
- Rangez les outils dans un endroit sécurisé : Lorsque vous n'utilisez pas vos outils ou avez fini de les utiliser, rangez-les dans un endroit sécurisé, à l'abri de l'humidité/du froid et hors de portée des enfants. Pendant les pauses ou entre différentes opérations, il est important de vous assurer que les outils sont rangés dans un endroit sécurisé.
- Réservé à l'usage exclusif suivant : Les outils électriques devraient être utilisés exclusivement dans le cadre qui leur est réservé - consultez toujours la notice en cas de doute.
- Poussières : Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte de la poussière, assurez-vous que ces dernières soient connectées et utilisées correctement. L'utilisation d'appareils collecteurs de poussière peut réduire les risques liés à la poussière.
- Eau : N'utilisez pas d'appareils électriques dans un environnement humide ou mouillé. Si de l'eau pénètre à l'intérieur d'un outil électrique, le risque d'électrocution et décaplé.
- Risque d'explosion : N'utilisez jamais un outil électrique dans un environnement explosif ; par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières. Les outils électriques produisent des étincelles, susceptibles de mettre le feu aux particules de poussière ou de vapeurs.
- Entretien : Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié et n'utilisez que des pièces de rechange identiques aux pièces d'origine. Cela garantira la sécurité de l'outil électrique.

Outils électriques - Consignes de sécurité générales

Ces consignes sont systématiquement pour les accumulateurs dotés d'un chargeur de batterie.

- Utilisez un dispositif différentiel à courant résiduel : Pour une utilisation en toute sécurité, il est toujours nécessaire d'utiliser un dispositif différentiel à courant résiduel, qui vous protégera en cas de problème électrique.
- Tension de fonctionnement : Avant de mettre l'outil sous tension, vérifiez que la tension indiquée sur la plaque nominative est la même que celle de votre réseau électrique.
- Rallonge : Vérifiez toujours qu'aucun câble ne représente un danger, et acheminez-le correctement jusqu'à votre zone de travail. Ne piétinez pas sur les câbles, ne roulez pas dessus et n'y posez aucun objet, sous peine de les endommager. Il est important que vous soyez informé de l'emplacement d'une rallonge pendant votre travail, afin d'éviter les accidents. Protégez systématiquement vos câbles électriques des extrémités pointues, de la chaleur, et de l'huile. Ne laissez pas le câble se nouer ou se plier.
- Si la rallonge est abîmée : Débranchez-la immédiatement du réseau électrique, et ne touchez pas le câble jusqu'à ce que cela soit fait.

Accumulateurs - Consignes de sécurité générales

Ces directives sont applicables à tous les outils dotés d'une batterie.

- Risque associé à l'acide de la batterie : Si la batterie est accidentellement endommagée ou si elle est utilisée dans de mauvaises conditions, du liquide peut en être éjecté. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.
- En cas de contact, rincez rapidement à l'eau claire. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau pendant au moins 10 minutes et consulter un médecin. Informez l'équipe médicale que le liquide est une solution constituée à 25-30% d'hydroxyde de potassium.
- Connexion d'une batterie : Avant de raccorder une batterie à un outil électrique, vérifiez toujours que le commutateur ON/OFF est verrouillé en position off. La mise en marche involontaire de l'outil peut entraîner des blessures graves.
- Transport de l'outil : Retirez toujours la batterie avant de transporter l'outil afin d'éviter tout risque de déclenchement accidentel.
- Chargeur : Rechargez uniquement l'appareil avec le chargeur recommandé par BLAUPUNKT. Un chargeur adapté à un type de batterie spécifique peut présenter un risque d'incendie s'il est utilisé un type de batterie non pris en charge.
- Batterie adaptée : Utilisez les outils électriques BLAUPUNKT exclusivement avec les batteries BLAUPUNKT correspondantes. L'utilisation d'autres batteries comprend un risque de blessure et d'incendie.
- Risque de court-circuit : Lorsque la batterie n'est pas utilisée, éloignez-la des autres objets métalliques (tels que les trombones, les pièces de monnaie, les clés, les clous, les vis ou tout autre objet métallique de petite taille susceptible de transporter le courant d'une borne à l'autre). Un court-circuit aux bornes de la batterie peut provoquer des brûlures graves ou un incendie.
- « DO NOT OPEN » (Ne pas ouvrir) : N'essayez jamais de démanteler la batterie, qu'elle qu'en soit la raison. Si le compartiment en plastique de la batterie s'ouvre ou se fissure, cessez immédiatement toute utilisation et ne rechargez pas la batterie.
- Mise au rebut : Lorsque la batterie atteint la fin de sa vie utile ou doit être mise au rebut, ne la jetez pas avec les ordures ménagères. Afin de protéger l'environnement, veuillez vous rendre auprès de votre centre local de recyclage ou auprès de l'organisme de collecte et d'élimination le plus proche.

Accumulateurs - Charge de la batterie

Les Directives suivantes garantissent une durée de vie maximum à la batterie et au chargeur.

- Charge pré-utilisation : La batterie de cet outil a été expédiée avec un faible niveau de charge. Vous devez la charger avant d'utiliser l'appareil.
- Cycles de charge : Les batteries n'atteignent pas une charge pleine dès la première charge. Laissez passer plusieurs cycles (utilisation, recharge, etc) pour que la batterie soit pleinement chargée.
- Voyants lumineux : La DEL rouge sur le côté avant droit du chargeur s'allume pour indiquer que la charge est en cours. Une DEL verte s'allume lorsque la batterie est complètement chargée. Si, pendant la charge, aucun des voyants ne s'allume, retirez la batterie du chargeur afin d'éviter d'endommager le système. N'INSÉREZ AUCUN autre type de batterie.
- Surcharge : Une fois la batterie chargée et le voyant vert allumé, retirez immédiatement la batterie.
- Température : Ne chargez pas les batteries lorsque la zone de travail et/ou la température de la batterie est inférieure ou égale à 0 ° C ou supérieure à 45 ° C.
- Entretien du chargeur : Lorsque vous chargez plus d'une batterie à la fois, attendez au moins 30 minutes pour permettre au chargeur de refroidir avant de charger une batterie supplémentaire.

Accumulateurs - Témoins lumineux indicateurs du niveau de charge

La batterie est dotée d'un indicateur de niveau de charge, afin que vous puissiez vérifier l'autonomie restante pendant l'utilisation. Pour afficher la charge restante, appuyez sur le bouton situé sur le côté de la batterie et reportez-vous au tableau suivant.

Nombre de voyants allumés	Charge restante
0	0 – 10 %
1	10 – 25 %
2	25 – 50 %
3	50 – 75 %
4	75 – 100 %

Consignes de sécurité spécifiques au dispositif

Cet outil électrique a été conçu pour fonctionner comme une meuleuse d'angle ou un outil de coupe. Prenez bien connaissance des consignes de sécurité, mises en garde, illustrations et spécifications contenues dans ce manuel. Le non-respect des consignes suivantes pourrait provoquer une électrocution, un incendie, et/ou des blessures graves.

- Il n'est pas recommandé d'effectuer des opérations telles que le ponçage, le brossage ou le polissage avec cet outil. Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent être dangereuses et peuvent provoquer des blessures corporelles.
- N'utilisez pas d'accessoires qui ne soit pas spécifiquement conçu et recommandé par BLAUPUNKT. Le fait qu'un accessoire puisse être rattaché à votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement en toute sécurité.
- Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent correspondre à la capacité nominale de votre outil électrique. Les accessoires de taille incorrecte ne seront pas correctement protégés et/ou contrôlés.
- La taille de l'axe des roues, des brides, des coussins d'appui ou de tout autre accessoire doit correspondre aux dimensions de la broche de l'outil. Les accessoires dont les dimensions ne correspondent pas au matériel de montage seront déséquilibrés, vibreront excessivement et pourront entraîner une perte de contrôle de l'opérateur.
- Ne pas utiliser d'accessoires endommagés. Avant chaque utilisation, inspectez l'accessoire que vous utilisez à la recherche de copeaux et de fissures, le patin de support pour les fissures, la déchirure ou l'usure excessive, la brosse métallique pour les fils lâches ou fissurés. Si un outil électrique ou un accessoire est tombé, inspectez-le pour détecter tout dommage ou installez un accessoire non endommagé. Après avoir inspecté et installé un accessoire, éloignez-vous du panneau de l'accessoire rotatif et faites courir l'outil à la vitesse maximale à vide pendant une minute. Les accessoires endommagés se briseront normalement pendant cette période d'essai.
- Tenez l'outil par les surfaces de préhension isolées lorsque celui-ci fonctionne ou qu'il peut entrer en contact avec son câble d'alimentation ou d'autres fils. Tout contact avec un câble sous tension rendrait les pièces métalliques de la scie conductrices de courant, et risquerait d'électrocuter l'utilisateur.
- Ne faites pas fonctionner l'outil électrique lorsque vous le transportez à vos côtés. Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait accrocher vos vêtements et entraîner l'accessoire dans votre corps.
- Nettoyez régulièrement les bouches d'aération de l'outil électrique. Le ventilateur du moteur aspire la poussière à l'intérieur du boîtier. L'accumulation de métal en poudre peut entraîner des risques électriques.
- N'utilisez pas l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. Les 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.
- Débranchez toujours votre meuleuse d'angle de la batterie lors du remplacement des disques de meulage ou de tronçonnage, du réglage du protecteur, du nettoyage de l'outil ou lorsque l'outil n'est pas utilisé.

Contrecoup

- Lors de l'utilisation d'une meuleuse d'angle, l'opérateur doit toujours être conscient et être prêt pour le rebond. Le rebond se produit lorsque la roue en rotation est accrochée ou pincée dans la pièce. Cela provoque une secousse violente de l'outil électrique dans la direction opposée à la rotation du disque au point de pincement. Le rebond peut faire en sorte que les meules abrasives se brisent ou s'écaillent, une inspection de la meule est essentielle après le rebond.
- Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et / ou de procédures d'utilisation incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées indiquées ci-dessous.
- Maintenez fermement l'outil électrique et placez votre corps et votre bras pour résister aux forces de recul. Toujours utiliser la poignée auxiliaire pour un contrôle maximum du rebond.
- Ne placez jamais votre main près de l'accessoire rotatif. L'accessoire peut rebondir sur votre main.
- Ne placez pas votre corps dans la zone où l'outil motorisé se déplace en cas de rebond.
- Faites particulièrement attention lorsque vous travaillez dans les coins, les bords tranchants, etc. Évitez de faire rebondir et d'accrocher l'accessoire.
- Ne fixez jamais une lame de scie à chaîne ou une lame de scie dentée.

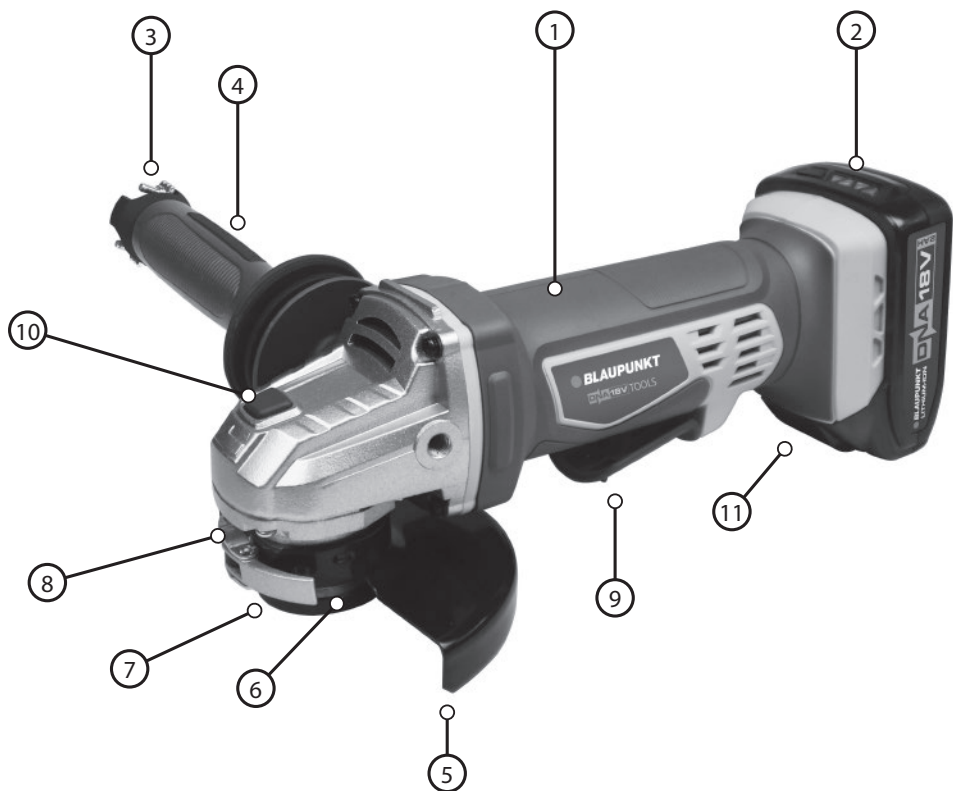
Consignes de sécurité supplémentaire pour le meulage et la coupe

- Utilisez uniquement les types de roues recommandés pour votre outil électrique et le protecteur spécifique conçu pour la roue sélectionnée.
- Le protecteur doit être solidement fixé à l'outil électrique et positionné pour une sécurité maximale, afin que la moindre quantité de roue soit exposée vers l'opérateur.
- Les roues doivent être utilisées uniquement pour les applications recommandées. Par exemple: ne pas meuler avec le côté de la meule de tronçonnage. Les meules de tronçonnage abrasives sont destinées à la rectification périphérique, les forces latérales appliquées à ces meules peuvent les faire éclater.
- Utilisez toujours des brides de roue intactes de taille et de forme adaptées à la roue sélectionnée.
- N'utilisez pas de meules usées provenant d'outils électriques plus gros.
- N'appliquez pas de pression excessive sur le disque. N'essayez pas de faire une profondeur de coupe excessive.
- Si la roue est accrochée ou si vous interrompez une coupe pour une raison quelconque, éteignez l'outil électrique et maintenez l'outil électrique immobile jusqu'à ce que la roue s'arrête complètement. N'essayez jamais de retirer la meule à tronçonner de la coupe lorsque la meule est en mouvement, sinon un rebond pourrait se produire. Enquêter et prendre des mesures correctives pour éliminer la cause de l'accrochage des roues.
- Ne recommencez pas l'opération de coupe dans la pièce. Laisser la roue atteindre sa pleine vitesse et réintégrer la coupe avec précaution.
- Supportez les panneaux ou toute pièce surdimensionnée afin de minimiser le risque de pincement des roues et de rebond. Les grandes pièces ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids.

Consignes de sécurité supplémentaire pour les opérations de brossage

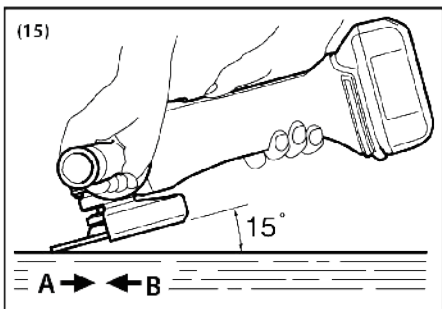
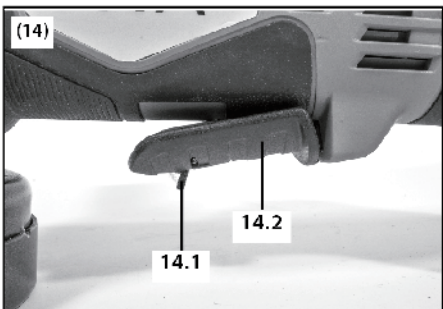
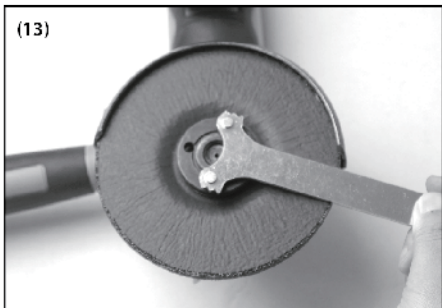
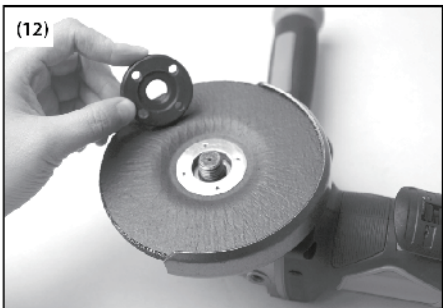
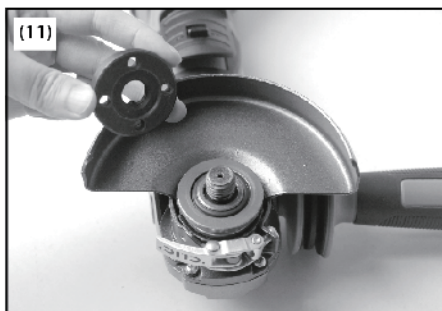
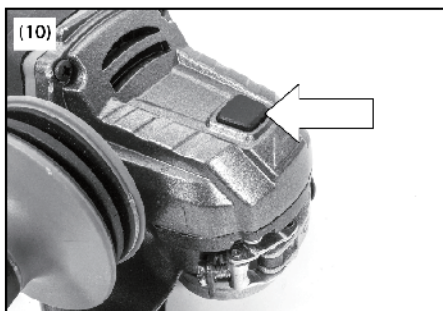
- Sachez que les poils métalliques sont projetés par la brosse même pendant le fonctionnement normal. Ne pas surcharger les fils en appliquant une charge excessive à la brosse. Les poils de fils peuvent facilement pénétrer les vêtements légers et / ou la peau.
- Si l'utilisation d'une protection est recommandée pour la brosse métallique, ne laissez aucune interférence des poils de fil avec la protection. Sachez que le diamètre de la brosse peut augmenter en raison de la charge de travail et de la force centrifuge.

Familiarisez-vous avec votre meuleuse d'angle



- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Poignée | 7. Écrou du disque |
| 2. Batterie Li-Ion | 8. Levier de serrage du cache |
| 3. Clés et boîte de rangement | 9. Commutateur de sécurité et gâchette ON/OFF |
| 4. Poignée auxiliaire | 10. Verrouillage de broche |
| 5. Protection | 11. Dégagement de la batterie |
| 6. Rondelle d'appui | |





Installation de la poignée auxiliaire

La poignée latérale doit toujours être utilisée pour éviter toute perte de contrôle et toute blessure.

- La poignée latérale peut être installée de chaque côté de la machine pour convenir à l'opérateur (Fig. 3)
- Assurez-vous que la poignée latérale est bien fixée mais ne serrez pas trop.

Réglage du cache

Le protecteur doit être installé avant d'installer un disque de meulage ou d'utiliser la meuleuse d'angle. Ne pas le faire pourrait entraîner des blessures graves. Le protecteur doit être positionné correctement pour protéger l'opérateur. Le positionnement de la garde dépend du côté de l'outil sur lequel la poignée auxiliaire est utilisée, elle doit être positionnée de manière à offrir la meilleure protection à l'utilisateur.

- Retirez la batterie. À l'aide de la clé fournie, desserrer et retirer la rondelle d'appui, le disque de meulage et l'écrou de serrage du disque de la broche.
- Déverrouiller le levier de blocage de la protection, Fig.4.
- Tourner le protecteur dans sa position correcte comme indiqué sur les figures 5 et 6.
- Verrouillez le levier du dispositif de retenue et resserrez fermement la vis du collier.

Installer un disque de meulage (Fig. 7)

AVERTISSEMENT: Utilisez toujours la clé fournie pour le relâchement et le serrage de l'écrou de serrage. Vous devez vous assurer que le disque de meulage est correctement positionné avant de serrer l'écrou. Si vous ne le faites pas, vous risquez d'endommager le disque et vous risquez de vous blesser gravement lorsque vous allumez la machine.

- Appuyez sur le bouton de blocage de la broche (10) et tournez l'écrou du disque (2) jusqu'à ce que la broche se bloque.
- À l'aide de la clé fournie, insérez les broches dans les trous de l'écrou du disque. Tournez la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la libérer.
- Placer le disque de meulage sur la broche avec le côté concave du disque tourné vers l'extérieur.
- Visser l'écrou de serrage sur la broche avec le côté plat de l'écrou vers le haut. Monter la partie surélevée de petit diamètre de l'écrou de serrage dans le trou du disque de meulage. Serrer uniquement aux doigts.
- Appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche et tournez le disque de meulage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la broche se bloque.
- Serrez fermement l'écrou du disque avec la clé fournie.

Utilisation

Commutateur ON/OFF (Fig.14)

- Pour démarrer l'outil, ramenez le levier de sécurité (1) vers l'arrière de la machine, puis appuyez sur la gâchette Marche / Arrêt (2).
- Pour arrêter l'outil, relâchez le déclencheur.

Meulage et coupe

Les disques de meulage doivent avoir une épaisseur minimale de 3,9 mm et un minimum de 11 000 tr / min.


















Les disques à tronçonner doivent avoir une épaisseur d'au moins 1 mm et être évalués à un minimum de 11 000 tr / min..

- Sélectionnez et utilisez toujours les disques recommandés pour le matériau à rectifier / couper.
- Sécurisez tous les travaux avant de commencer l'opération.
- Fixez les petites pièces dans un étau ou une pince sur un établi.
- Pour un contrôle maximum, tenez le moulin devant et loin de vous avec les deux mains, en gardant le disque de meulage dégagé de la pièce. Démarrez votre moulin et laissez le moteur atteindre sa pleine vitesse. Abaissez progressivement la meuleuse jusqu'à ce que le disque de meulage entre en contact avec la pièce.
- Utilisez juste assez de pression pour empêcher la meule de vibrer ou de rebondir.
- Utilisez une légère pression lors du meulage des bords dentelés ou des boulons desserrés là où il y a un risque que la meuleuse s'accroche sur le rebord métallique et provoque un rebond.
- Soulevez la meuleuse pour l'éloigner de la pièce avant de l'éteindre

Caractéristiques du produit	
Tension	18V CC
Vitesse nominale	10000/min
Taille du disque	125 x 22,2mm
Niveau de pression sonore	LpA 88 dB(A) K: +3 dB(A)
Niveau de puissance sonore	LwA 99 dB(A) K=3dB(A)
Niveau de vibrations	4,9m/s' K=1,5m/s'

Symboles

La notice ou la plaque nominative de votre outil peut contenir des symboles. Ceux-ci font référence à des informations importantes à propos de votre dispositif ou de la façon correcte de l'utiliser.

	Vous devez lire la notice d'utilisation		Portez des chaussures de sécurité
	Cet appareil est conforme aux Normes de sécurité établies par la Communauté Européenne		Portez une protection auditive
	Cet appareil est conforme aux Normes de sécurité RoHS.		Portez des gants de sécurité.
	Avertissement général		Porter un vêtement de protection
	Mettez-le au rebut conformément à la Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).		Portez un masque de sécurité
	Renferme une batterie Li-ion (au lithium)		Portez des lunettes de protection
	et appareil est doublement isolé		Protégez-vous la tête.
	Risque d'incendie		Porter un équipement de protection respiratoire
	Risque d'électrocution		

ÉLIMINATION



Ne pas jeter avec les ordures ménagères.

Tel que cela est stipulé par la Directive Européenne 2012/19/EU relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), cet appareil doit être éliminé de façon respectueuse envers l'environnement. Nous vous conseillons d'emmener votre dispositif auprès d'un centre de recyclage.

GARANTIE

Ce produit est garanti 3 ans contre les défauts de fabrication. La période de garantie débutera à partir de la date d'achat du produit, conformément à la facture émise lors de l'achat. La garantie du produit ne couvre que les défauts de fabrication, les défauts résultant d'une mauvaise utilisation, tels que la chute, le transport incorrect, le branchement à l'alimentation non conforme à la tension spécifiée dans ce manuel, l'introduction de corps étrangers et l'usure naturelle des pièces et pièces en plastique (bouchons, boutons, poignées, verrous câbles d'alimentation, etc.) et pièces métalliques (fils, moteurs, etc.). Les dommages dus aux facteurs naturels, tels que la foudre, les aliments, la mer, l'oxydation, l'humidité, etc. ne sont pas couverts par cette garantie. L'appareil perdra sa garantie s'il présente des défauts, qui, après analyse par nos techniciens, sont caractérisés comme provenant d'une utilisation erronée, d'une utilisation à but professionnel ou d'une utilisation à des fins autres que celle auxquelles l'appareil est destiné (conformément à la Notice d'Utilisation). Cette garantie sera annulée s'il est avéré que l'appareil a été modifié ou réparé par une personne non autorisée par Blaupunkt. La garantie ne sera alors valable que sur présentation de la facture remise lors de l'achat.

Blaupunkt s'engage à fournir les services mentionnés ci-dessus pendant la période de garantie uniquement dans les endroits où elle maintient un service autorisé. Les consommateurs ne se trouvant pas à proximité d'un centre de service agréé auront à leur charge les coûts et les risques du transport vers le Centre de Service de leur choix.

L'usure normale n'est pas couverte par la garantie.

Ce produit est exclusivement destiné à des fins domestiques.

CONSERVEZ CES CONSIGNES

Importé et distribué par:

SKN Europa LDA.

Travessa da Trindade 16 - 4B, Chiado, Lisboa, Portugal

1200-469

Email: serviceclient@bp-tools.fr

Utensili Elettrici – Linee Guide Generali sulla Sicurezza

Questa guida riporta le linee generali per tutti gli utensili elettrici e gli accessori come ad esempio i caricabatteria; altre indicazioni specifiche per l'utensile elettrico in dotazione sono contenute nella relativa sezione del presente manuale. Il mancato rispetto di quanto segue può provocare scosse elettriche o gravi lesioni.

- Indossare i dispositivi di protezione: assicurarsi di indossare tutti i dispositivi di protezione individuale come indicato nel presente manuale.
- Protezione per gli occhi: indossare sempre occhiali protettivi. Qualsiasi strumento elettrico può scagliare corpi estranei negli occhi e causare danni permanenti. Indossare SEMPRE occhiali di sicurezza (non occhiali da vista) conformi alla Normativa di Sicurezza Europea EN166. Gli occhiali da vista sono dotati di lenti che sono solo resistenti agli urti. NON SONO occhiali di sicurezza.
- Protezione delle mani: indossare sempre guanti conformi alla Normativa di Sicurezza Europea EN388.
- Protezione dell'udito: Indossare sempre una protezione acustica adeguata conforme alla Normativa di Sicurezza Europea EN352.
- Maschere antipolvere: indossare sempre una maschera antipolvere conforme alle EN149/EN405 adatta al materiale in lavorazione.
- Prima di ogni utilizzo: è necessario controllare le condizioni dello strumento. Se viene rilevato un danno, non è possibile utilizzare lo strumento e occorre farlo riparare da personale adeguatamente qualificato.
- Controllare l'area di lavoro: controllare l'area di lavoro per assicurarsi che sia priva di pericoli e persone e mantenerla sempre pulita e ordinata durante il lavoro per ridurre il rischio di lesioni
- Acqua e Umidità: gli utensili elettrici non devono essere utilizzati in condizioni di umidità, di bagnato o durante la pioggia, né devono essere lasciati o riposti all'esterno. Non toccare mai la spina né utilizzare l'utensile con le mani bagnate.
- Indossare un Abbigliamento Adeguato: non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere i capelli, gli indumenti e i guanti lontani dalle parti in movimento. Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti mobile dell'utensile.
- Fare Pause Regolari: la stanchezza può causare una perdita di concentrazione e rende pericoloso il lavoro con gli utensili.
- Solo per Adulti: gli utensili elettrici sono progettati per essere utilizzati esclusivamente da ADULTI normodotati. Se non si è sicuri delle proprie capacità di utilizzare lo strumento, non usarlo.
- Addestramento: non utilizzare mai un utensile elettrico senza aver intrapreso un addestramento formale sul suo utilizzo; spesso possono verificarsi imprevisti che possono mettere in pericolo chi utilizza l'utensile o altre persone.
- Utensili in Prestito: prestare gli utensili solo a persone di cui si ha la certezza che siano state correttamente addestrate per usarli. Fornire sempre il manuale di istruzioni insieme all'utensile.
- Medicinali e Droghe: non utilizzare mai utensili o macchinari se si stanno assumendo farmaci che potrebbero indurre sonnolenza, o se si è sotto l'influenza di alcool o droghe illegali.
- Conservare in un Luogo Sicuro: quando non in uso o una volta terminato l'uso, gli utensili elettrici devono sempre essere riposti in un luogo sicuro e non accessibile ai bambini o ad altri non autorizzati, lontano da umidità e acqua. Durante le pause o nei periodi tra una lavorazione e l'altra è importante assicurarsi che gli utensili siano collocati in un luogo sicuro.
- Solo per l'uso previsto: gli utensili elettrici devono essere utilizzati esclusivamente per l'uso previsto - controllare sempre il manuale in caso di dubbi.
- Polvere: se l'utensile è dotato di dispositivi per il collegamento di sistemi di estrazione e raccolta della polvere, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente. La raccolta della polvere può ridurre i rischi legati alla polvere.
- Acqua: non bagnare gli utensili elettrici o non esporli alla pioggia. L'acqua che penetra in un utensile elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.
- Pericolo di esplosione: non azionare gli utensili elettrici in atmosfere esplosive, come ad esempio in presenza di liquidi, gas o polvere infiammabili. Gli utensili elettrici generano scintille che possono incendiare la polvere o i fumi.
- Assistenza: far riparare l'utensile elettrico da un tecnico qualificato che utilizzi solo parti di ricambio identiche e originali. Ciò garantirà il mantenimento delle condizioni di sicurezza dell'utensile elettrico.

Utensili Elettrici a Batteria – Linee Guide Generali sulla Sicurezza

Le seguenti indicazioni si applicano in caso di acquisto di un utensile a batteria quando viene fornito un caricabatteria a corredo.

- Utilizzare un Interruttore Differenziale: per un funzionamento sicuro è sempre necessario utilizzare un Interruttore Differenziale che protegga in caso di emergenza elettrica.
- Tensione di esercizio: prima di mettere in funzione l'utensile, accertarsi che la tensione indicata sulla targhetta sia uguale a quella della propria rete elettrica.
- Cavi di prolunga: assicurarsi sempre che un cavo non rappresenti un pericolo di inciampo posizionandolo in sicurezza sul luogo di lavoro. Non camminare, guidare o posizionare oggetti sul cavo per evitare di danneggiarlo. Per evitare incidenti è importante conoscere la posizione di un cavo di prolunga durante una lavorazione. Proteggere sempre i cavi di alimentazione da spigoli vivi, calore e olio. Non permettere che il cavo si annodi o si attorcigli.
- Se la prolunga si danneggia: Estrarre immediatamente la spina dalla presa e non toccare il cavo fino a quando non è stata estratta.

Utensili a Batteria – Linee Guide Generali sulla Sicurezza

Queste linee guida si applicano a tutti gli utensili forniti con una batteria.

- Rischio legato all'acido della batteria: se la batteria si danneggia accidentalmente o se viene sovraccaricata, dalla batteria stessa può fuoriuscire del liquido: evitare il contatto con esso. Il liquido che fuoriesce dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.
- In caso di contatto con il liquido, sciacquare immediatamente con acqua. Se il liquido entra in contatto con gli occhi, sciacquare con acqua per almeno 10 minuti e consultare un medico. Informare il personale medico che il liquido è una soluzione al 25-35% di idrossido di potassio.
- Collegamento di una batteria: prima di collegare una batteria a un utensile elettrico, assicurarsi sempre che l'interruttore on/off sia in posizione OFF. L'attivazione involontaria dello strumento può causare gravi lesioni personali.
- Trasporto dell'utensile: rimuovere sempre la batteria durante il trasporto dello strumento per evitare l'attivazione involontaria.
- Caricabatteria: ricaricare la batteria solo con il caricabatteria indicato da BLAUPUNKT. Un caricabatteria adatto per un tipo di batteria può generare un rischio di incendio se utilizzato con un pacco batteria di tipo diverso.
- Batteria corretta: utilizzare gli utensili elettrici BLAUPUNKT solo con pacchi batteria BLAUPUNKT. L'uso di qualsiasi altro pacco batteria diverso può generare il rischio di lesioni e di incendio.
- Pericolo di cortocircuito: quando il pacco batteria non è in uso, tenerlo lontano da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici che possano mettere in collegamento i due terminali. Cortocircuitare i terminali della batteria potrebbe causare ustioni o incendi.
- Non aprire: non tentare mai di aprire la batteria per nessun motivo. Se l'involucro di plastica del pacco batteria si apre o si rompe, interromperne immediatamente l'uso e non ricaricarlo.
- Smaltimento: quando la batteria raggiunge la fine vita o deve essere smaltita per altri motivi, non deve essere gettata insieme ai rifiuti domestici. Al fine di proteggere l'ambiente, rivolgersi al proprio centro locale di raccolta rifiuti o ad altri centri di raccolta e smaltimento autorizzati.

Utensili a Batteria – Spie di Indicazione della Carica

La tabella seguente mostra lo stato di carica indicato dai LED sul carica batteria.

- Caricare la batteria prima dell'uso: il pacco batteria di questo utensile è stato spedito in condizioni di carica bassa. È necessario caricare completamente la batteria prima dell'uso.
- Cicli di carica: la prima volta che vengono caricate, le batterie non raggiungono il livello di carica completo. Effettuare diversi cicli (utilizzo seguito dalla ricarica) affinché possano essere caricate completamente.
- Indicatori luminosi: un LED rosso sul lato anteriore destro del caricabatteria si illumina per indicare che la ricarica è in corso. Un LED verde si illumina quando la batteria è completamente carica. Se in qualsiasi momento durante il processo di ricarica tutti i LED sono spenti, rimuovere il pacco batteria dal caricabatteria per evitare di danneggiarli. NON inserire un'altra batteria.
- Sovraccarica: quando la batteria è carica e il LED verde è acceso, rimuovere immediatamente la batteria.
- Temperatura: non caricare le batterie quando l'ambiente di lavoro o la temperatura della batteria stessa è uguale o inferiore a 0°C o superiore a 45°C.
- Uso corretto del caricabatteria: quando è necessario caricare più di una batteria in successione, attendere almeno 30 minuti per far raffreddare il caricabatteria prima di caricare la batteria successiva.

Utensili a Batteria – Spie del Livello di Carica della Batteria

La batteria è dotata di un indicatore del livello di carica in modo da poterne controllare la carica residua durante l'uso. Per visualizzare la carica residua, premere il pulsante sul lato della batteria e fare riferimento alla seguente tabella.

Numero di LED accesi	Carica Residua
0	0 – 10 %
1	10 – 25 %
2	25 – 50 %
3	50 – 75 %
4	75 – 100 %

Istruzioni di Sicurezza Specifiche del Dispositivo

Questo attrezzo elettrico è destinato ad essere utilizzato come smerigliatrice o strumento di taglio. Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche con esso fornite. La mancata osservanza di tutte le istruzioni di seguito riportate può provocare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi

- Non è consigliabile eseguire operazioni di sabbatura, spazzolatura o lucidatura con questo utensile elettrico. Le operazioni per le quali l'utensile non è stato concepito possono creare un pericolo e causare lesioni personali.
- Non utilizzare accessori che non siano specificamente progettati e raccomandati da BLAUPUNKT. Il solo fatto che un accessorio possa essere collegato al proprio elettroutensile, non ne garantisce un funzionamento sicuro
- Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio devono rientrare nella specifiche nominali del proprio utensile elettrico. Gli accessori di dimensioni errate non possono essere adeguatamente protetti o controllati.
- Le dimensioni del mozzo di ruote, flange, dischi di levigatura o qualsiasi altro accessorio devono corrispondere esattamente al mandrino dell'utensile elettrico. Gli accessori con fori dell'albero che non si adattano alle interfacce di montaggio sull'utensile ruoteranno in modo non equilibrato, vibreranno eccessivamente e potrebbero causare la perdita di controllo.
- Non utilizzare un accessorio danneggiato. Prima di ogni utilizzo, ispezionare gli accessori quali le ruote abrasive per trucioli e crepe, i dischi di levigatura per crepe, strappi o usura eccessiva, le spazzole metalliche per fili allentati o danneggiati. Se l'utensile elettrico o l'accessorio vengono lasciati cadere, controllare se hanno riportato danni o installare un accessorio non danneggiato. Dopo aver ispezionato e installato un accessorio, posizionarsi lontano dalla superficie dell'accessorio rotante avendo cura che anche gli astanti siano lontani ed portare in rotazione l'utensile alla massima velocità a vuoto per un minuto. Normalmente gli accessori danneggiati si rompono durante questa prova
- Quando si esegue un'operazione in cui l'accessorio di taglio potrebbe entrare in contatto con il cablaggio interno o il cavo elettrico, impugnare l'utensile elettrico solo mediante superfici di presa isolate. L'accessorio di taglio che entra in contatto con un filo sotto tensione potrebbe portare sotto tensione le parti metalliche esposte dell'apparecchio e l'operatore può essere soggetto a scossa elettrica.
- Non utilizzare l'utensile elettrico mentre lo si trasporta al proprio fianco. A causa di un contatto accidentale con l'accessorio rotante i vestiti potrebbero impigliarsi, tirando l'accessorio stesso verso il proprio corpo.
- Pulire regolarmente le prese d'aria dell'utensile elettrico. La ventola del motore attirerà la polvere all'interno dell'alloggiamento. L'accumulo di metallo in polvere può causare rischi di contatti elettrici.
- Non utilizzare l'utensile elettrico vicino a materiali infiammabili. Le scintille potrebbero incendiare tali materiali.
- Non utilizzare accessori che richiedono liquidi refrigeranti. L'uso di acqua o altri liquidi refrigeranti può provocare scossa elettrica o elettroshock.
- Scollegare sempre la smerigliatrice angolare dalla presa di alimentazione quando si devono sostituire dischi di smerigliatura o di taglio, quando si deve regolare la protezione, pulire lo strumento o quando l'utensile non è in uso

Contraccolpo

Quando si utilizza una smerigliatrice angolare, l'operatore deve sempre essere consapevole ed essere pronto a reagire in caso di contraccolpo. Il contraccolpo si verifica quando la ruota si incastra o resta bloccata sul pezzo. Ciò fa sì che l'attrezzo scatti violentemente nella direzione opposta alla rotazione del disco nel punto in cui si è incastrato. Il contraccolpo può causare la rottura o la scheggiatura dei dischi abrasivi, pertanto è essenziale controllare i dischi dopo ogni contraccolpo.

Il contraccolpo deriva da un uso improprio dell'utensile elettrico e/o dall'esecuzione di procedure di funzionamento errate e può essere evitato prendendo le opportune precauzioni come di seguito indicato

- Mantenere una presa salda sull'attrezzo e bilanciare bene il corpo e il braccio in modo da essere in grado di contrastare la forza del contraccolpo. Utilizzare sempre l'impugnatura ausiliaria per avere il massimo controllo in caso di contraccolpo.
- Non mettere mai le mani vicino all'accessorio rotante. L'accessorio potrebbe avere un contraccolpo sulla mano.
- Non posizionarsi con il proprio corpo nell'area in cui l'utensile potrebbe spostarsi in caso di contraccolpo.
- Prestare particolare attenzione quando si lavora su angoli, spigoli vivi, ecc. Evitare di far rimbalzare e incastrare l'accessorio.
- Non applicare mai una lama per sega elettrica a catena o una lama dentata

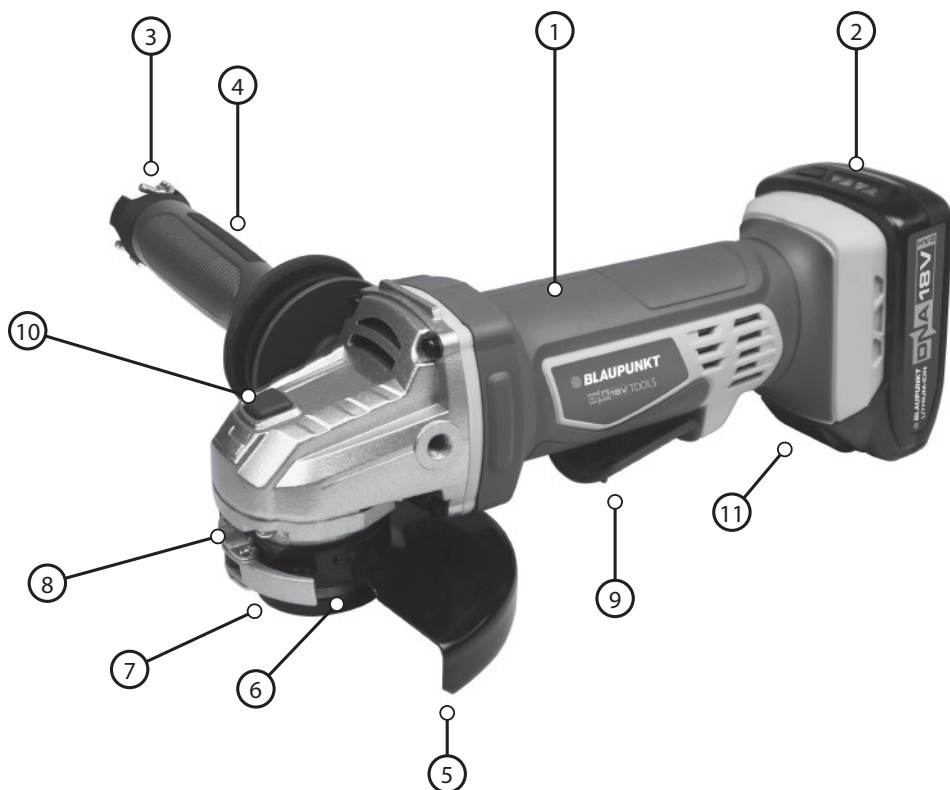
Istruzioni di Sicurezza Aggiuntive per le Operazioni di Smerigliatura e Taglio

- Utilizzare solo i tipi di disco abrasivo consigliati per questo utensile e la protezione specifica progettata per l'accessorio scelto.
- La protezione deve essere fissata saldamente all'utensile e posizionata correttamente in modo da assicurare la massima sicurezza, esponendo all'operatore una minima porzione del disco abrasivo.
- I dischi devono essere utilizzati solo per le applicazioni specifiche raccomandate. Ad esempio: non smerigliare con il bordo di un disco di taglio. I dischi abrasivi sono progettati per la smerigliatura periferica; queste dischi, se soggetti a forze laterali, potrebbero rompersi.
- Utilizzare sempre flange dei dischi abrasivi non danneggiate, di dimensioni e forma corrette per il disco scelto.
- Non utilizzare dischi consumati indicati per elettrotensili più grandi.
- Non applicare una pressione eccessiva sul disco. Non tentare di lavorare con una profondità di taglio eccessiva.
- Se il disco resta impigliato o quando si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, spegnere l'utensile e tenerlo immobile fino a quando il disco si è completamente arrestato. Non tentare mai di rimuovere il disco di taglio dall'intaglio mentre è ancora in movimento altrimenti potrebbe verificarsi un contraccolpo. Verificare l'accaduto e intraprendere azioni correttive per eliminare la causa del blocco del disco.
- Non riavviare l'operazione di taglio con il disco all'interno del pezzo. Lasciare che il disco raggiunga la massima velocità e quindi rientrare con attenzione nell'intaglio.
- Supportare adeguatamente i pannelli o qualsiasi altro pezzo da lavorare di grandi dimensioni per ridurre al minimo il rischio di bloccaggio del disco e di contraccolpo. I pezzi di grandi dimensioni tendono a incurvarsi sotto il loro stesso peso

Istruzioni di Sicurezza Aggiuntive per Operazioni di Spazzolatura

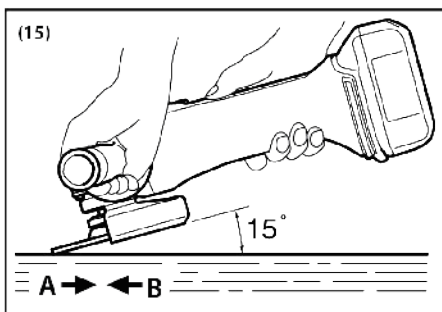
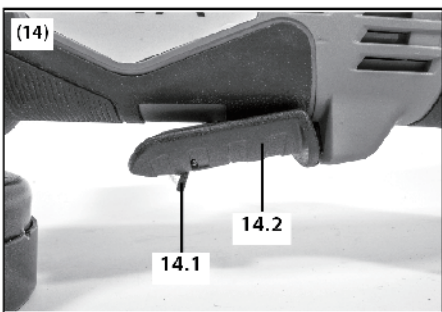
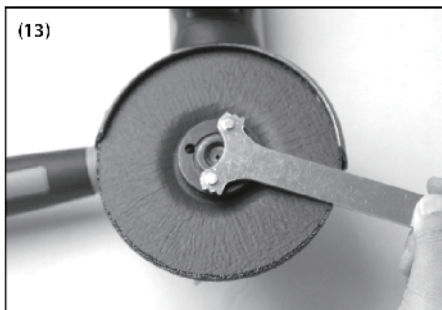
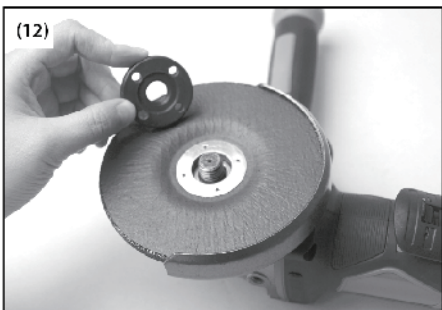
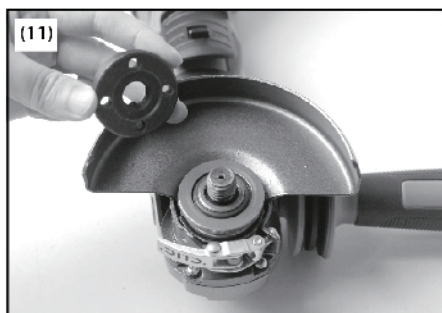
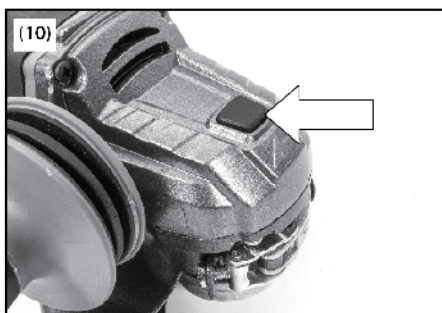
- Si tenga presente che i fili metallici della spazzola vengono lanciati dalla spazzola stessa anche durante il normale funzionamento. Non sovraccargarli applicando una pressione eccessiva sulla spazzola. I fili metallici possono facilmente forare indumenti leggeri e/o penetrare nella pelle.
- Se viene raccomandato l'uso di una protezione per la spazzolatura, fare in modo che non vi sia alcuna interferenza tra i fili della spazzola e la protezione. Occorre essere consapevoli del fatto che la spazzola potrebbe espandersi di diametro a causa del carico di lavoro e della forza centrifuga

Conoscere la propria Smerigliatrice Angolare



- | | |
|--|---|
| 1. Impugnatura | 7. Dado del Disco |
| 2. Batteria agli Ioni di Litio | 8. Leva di Fissaggio della Protezione |
| 3. Chiave e Alloggiamento della Chiave | 9. Grilletto On/Off e Interruttore di Sicurezza |
| 4. Impugnatura Ausiliaria | 10. Pulsante di Blocco del Mandrino |
| 5. Protezione | 11. Pulsante di Sgancio della Batteria |
| 6. Rondella Posteriore | |





Montaggio dell'Impugnatura Ausiliare

L'impugnatura laterale deve sempre essere utilizzata per evitare la perdita di controllo e possibili lesioni.

- L'impugnatura laterale può essere montata su entrambi i lati dell'utensile in funzione della comodità per l'operatore (Fig. 3)
- Assicurarsi che l'impugnatura laterale sia fissata saldamente ma non eccessivamente serrata.

Montaggio della Protezione

La protezione deve essere installata prima di montare un disco di levigatura o di utilizzare la smerigliatrice angolare. In caso contrario si potrebbero incorrere in gravi lesioni personali. Per proteggere l'operatore la protezione deve essere sempre posizionata in modo corretto. Il posizionamento della protezione dipende lato dello strumento sul quale viene montata l'impugnatura ausiliaria; deve essere posizionata in modo da fornire la massima protezione per l'utente.

- Rimuovere la batteria. Usando la chiave in dotazione, allentare e rimuovere dal mandrino la rondella posteriore, il disco di molatura e il dado di bloccaggio del disco.
- Sbloccare la leva di fissaggio della protezione, Fig.4.
- Ruotare la protezione nella posizione corretta come mostrato nelle figure 5 e 6.
- Bloccare la leva di fissaggio della protezione e serrare a fondo la vite di serraggio

Montaggio di un Disco di Smerigliatura (Fig. 7)

ATTENZIONE: utilizzare sempre la chiave in dotazione per allentare e serrare il dado di serraggio. Assicurarsi sempre che il disco di levigatura sia posizionato correttamente prima di serrare il dado. In caso contrario si danneggerebbe il disco con il rischio di gravi lesioni quando l'utensile è acceso.

- Premere il pulsante di blocco del mandrino (10) e ruotare il dado del disco (2) fino a quando il mandrino si blocca.
- Usando la chiave in dotazione, inserire i perni nei fori sul dado del disco. Girare la chiave in senso antiorario per rilasciarla.
- Collocare il disco di smerigliatura sul mandrino con il lato concavo del disco rivolto verso l'esterno.
- Avvitare il dado sul mandrino con il lato piatto del dado rivolto verso l'alto. Montare il dado con la parte con il diametro più piccolo in risalto nel foro del disco di levigatura. Stringere solo con le dita.
- Premere il pulsante di blocco del mandrino e ruotare il disco di smerigliatura in senso orario fino a quando il mandrino si blocca.
- Stringere saldamente il dado del disco con la chiave in dotazione

Funzionamento

Interruttore On/Off (Fig.14)

- Per avviare l'utensile, tirare indietro la leva di sicurezza (1) verso la parte posteriore dell'utensile e quindi premere il grilletto On / Off (2).
- Per arrestare l'utensile rilasciare il grilletto

Smerigliatura e Taglio

I dischi di smerigliatura devono avere uno spessore minimo di 3.9mm ed essere idonei per l'utilizzo ad un minimo di 11,000 giri al minuto.


















I dischi di taglio devono avere uno spessore minimo di 1mm ed essere idonei per l'utilizzo ad un minimo di 11,000 giri al minuto

- scegliere sempre e usare dischi che siano indicate per il materiale da smerigliare/tagliare.
- Mettere in sicurezza il lavoro prima di iniziare le operazioni.
- Fissare i pezzi più piccoli in una morsa o serrarli su un banco da lavoro.
- Per il massimo controllo, impugnare la smerigliatrice con entrambe le mani davanti e lontano da se stessi, mantenendo il disco di levigatura lontano dal pezzo. Avviare la smerigliatrice e lasciare che il motore raggiunga la massima velocità. Abbassare gradualmente la smerigliatrice finché il disco abrasivo non entra in contatto con il pezzo.
- Applicare una pressione sufficiente per impedire alla smerigliatrice di vibrare o sussultare.
- Applicare una pressione leggera durante la smerigliatura di bordi irregolari o bulloni allentati e in tutti gli altri casi in cui è possibile che la smerigliatrice si impigli sul bordo del metallo causando contraccolpi.
- Sollevare la smerigliatrice dal pezzo prima di spegnerla

Specifiche del Prodotto	
Tensione	18V DC
Velocità	10000 giri/min.
Dimensioni del Disco	125 x 22.2mm
Livello di Pressione del Rumore	LpA 88 dB(A) K: 3dB(A)
Livello di Intensità del Rumore	LwA 99 dB(A) K=3dB(A)
Livello di Vibrazione	4.9m/s ¹ K=1.5m/s ¹

Simboli

Il manuale o la targhetta sull'utensile può riportare dei simboli. Questi rappresentano informazioni importanti sul prodotto o istruzioni sul suo utilizzo.

	E' necessario leggere il Manuale di Istruzioni		Indossare calzature protettive
	Il Prodotto è conforme agli standard di sicurezza CE		Indossare protezioni per l'udito
	Il Prodotto è conforme agli standard di sicurezza RoHS		Indossare guanti di sicurezza
	Avvertenza generale		Indossare indumenti protettivi
	Smaltire in accordo alle normative WEEE		Indossare una maschera di sicurezza
	Contiene batterie agli Ioni di Litio		Indossare protezioni per gli occhi
	Prodotto dotato di doppio isolamento		Indossare una protezione per la testa
	Pericolo d'incendio		Indossare una protezione per la respirazione
	Pericolo di elettrocuzione		

SMALTIMENTO



Non smaltire insieme ai rifiuti generici.

Come indicato nella Direttiva Europea 2012/19/EU per lo Smaltimento di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche, questo prodotto deve essere smaltito in modo sicuro per l'ambiente. Si raccomanda di smaltirlo in un centro di raccolta.

Garanzia

Questo prodotto è coperto da garanzia di 3 anni per difetti di fabbricazione. Il periodo di garanzia verrà calcolato a partire dalla data di acquisto del prodotto, in base alla fattura di acquisto. La garanzia del prodotto copre solo i difetti di fabbricazione, i difetti derivanti da un uso improprio, come cadute, trasporto improprio, collegamento a una rete elettrica non conforme alla tensione specificata nel presente manuale, inserimento di corpi estranei e usura naturale dei componenti quali le parti in plastica (tappi, pulsanti, maniglie, fissaggi a scatto, cavi di alimentazione, ecc.) e le parti metalliche (cavi, motori, ecc.). Inoltre, non sono coperti i danni causati da agenti naturali, fulmini, alluvioni, mare, ossidazione, umidità, ecc.). Il prodotto non sarà coperto dalla sua garanzia se presenta difetti, che dopo l'analisi da parte dei nostri tecnici, sono riconducibili all'uso improprio, all'utilizzo per scopo professionale o per lo scopo per il quale non è stato concepito (in base al Manuale Utente). La garanzia decadrà se sarà riscontrato che il dispositivo è stato manomesso, è stato riparato da una persona o da un centro assistenza non autorizzato Blaupunkt. La garanzia è valida solo con la ricevuta/fattura fornita al momento dell'acquisto.

Blaupunkt si impegna a fornire i servizi sopra indicati nel periodo di garanzia solo nei luoghi dove è presente un centro assistenza autorizzato. I clienti che non risiedono vicino ad un centro assistenza autorizzato dovranno farsi carico dei costi e dei rischi per il trasporto al centro assistenza autorizzato di loro scelta.

L'usura naturale non è coperta da garanzia.

Questo prodotto è destinato al solo uso domestico..

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI

Importato e distribuito da:

SKN Europa LDA.

Travessa da Trindade 16 - 4B, Chiado, Lisboa, Portugal

1200-469

Email: assistenzaclienti@bp-tools.it



Enjoy it.