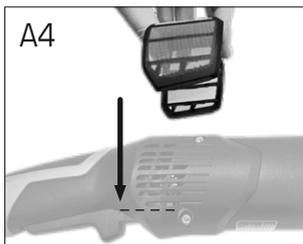
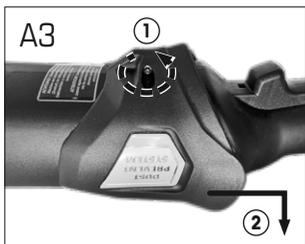
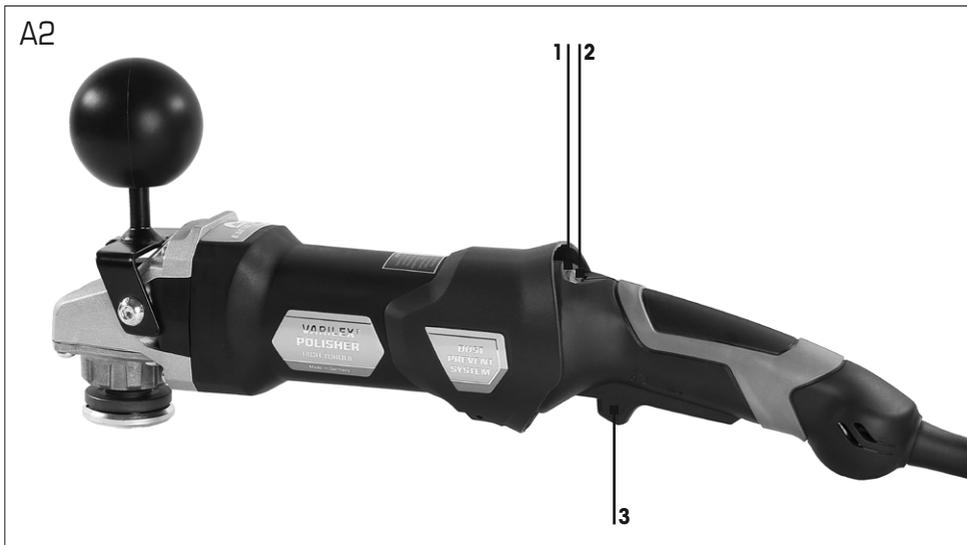
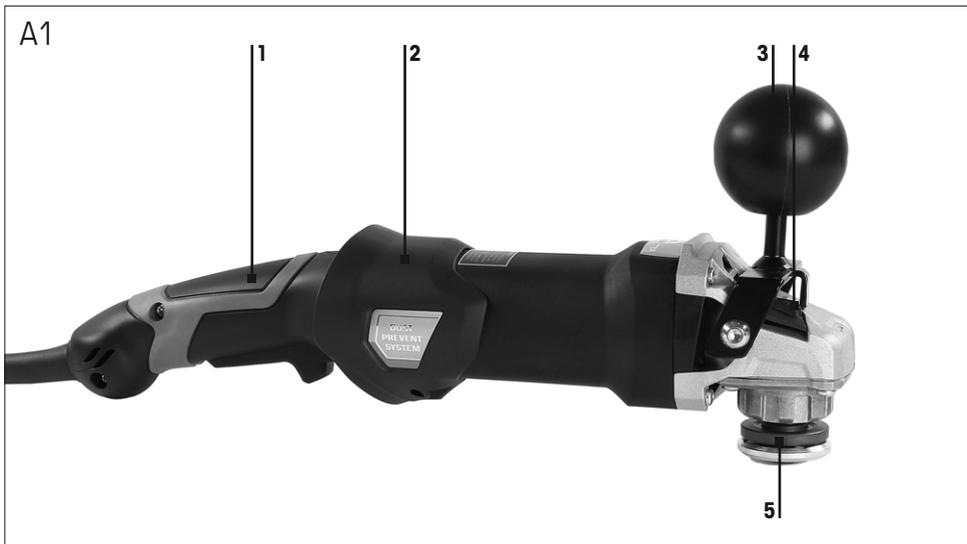


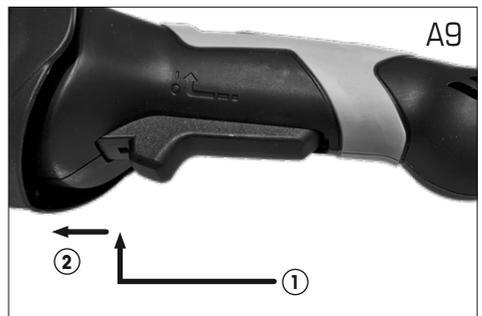
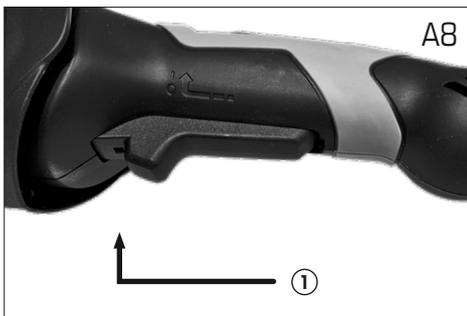
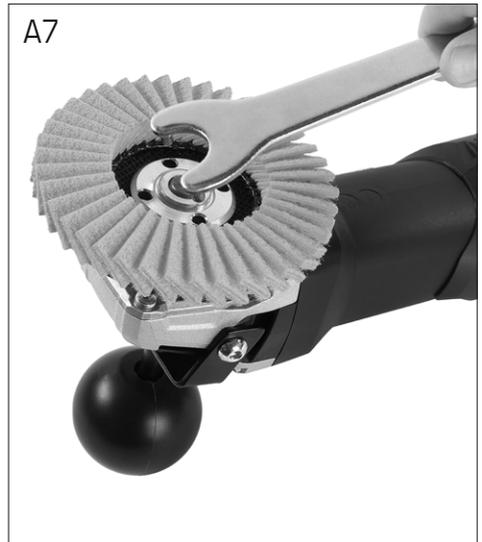
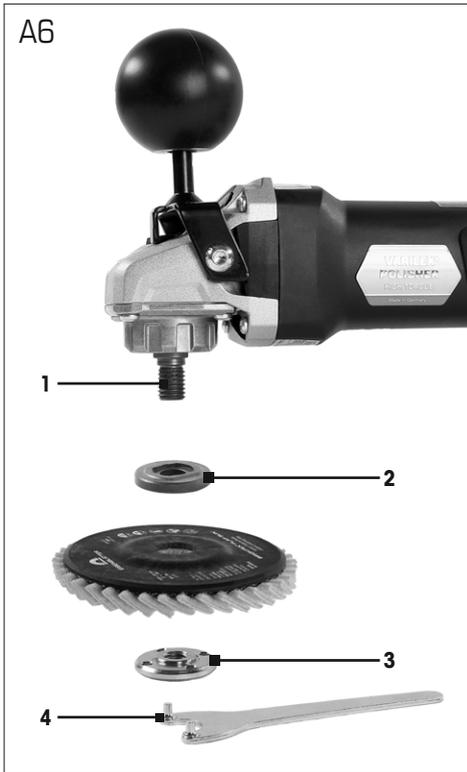


VARILEX® POLISHER HT **VARILEX® POLISHER AKKU**

DE Originalbetriebsanleitung 6

EN Original instructions 18

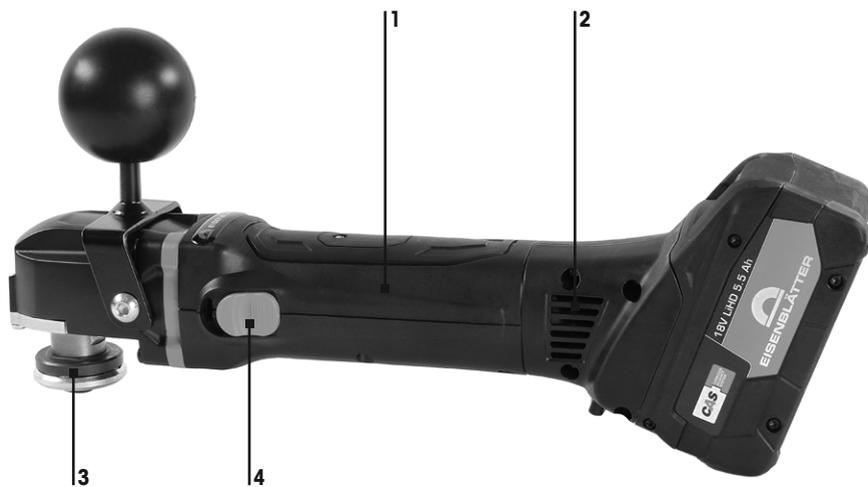




B1



B2



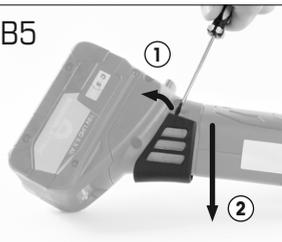
B3

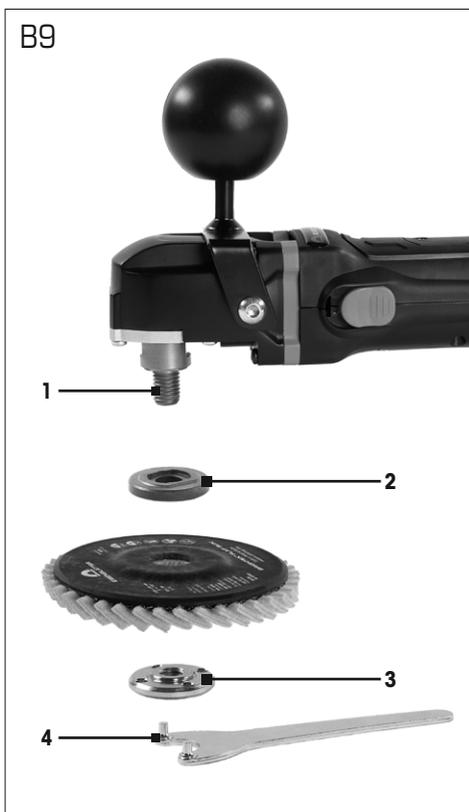


B4



B5





Deutsch

Inhaltsverzeichnis

1. CE-Konformitätserklärung	6
2. Bestimmungsgemäße Verwendung	6
3. Symbole	6
4. Allgemeine Sicherheitshinweise	7
5. Spezielle Sicherheitshinweise	7
6. Abgebildete Komponenten	10
7. Technische Daten	11
8. Zubehör	12
9. Inbetriebnahme	12
10. Anbringen der Werkzeuge, Arbeitshinweise	13
11. Ein- und Ausschalten	14
12. Störungsbeseitigung	15
13. Wartung	15
14. Reparatur	15
15. Umweltschutz	15

1. CE-Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter 7. Technische Daten beschriebene Produkt, identifiziert durch Type und Seriennummer, mit allen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU (RoHs), 2004/108/EG (bis 19. April 2016), 2014/30/EU (ab 20. April 2016), 2006/42/EG und den folgenden harmonisierten normativen Dokumenten übereinstimmt:

EN 60745-1:2009+A11:2010
 EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015
 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
 EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
 EN 61000-3-2:2014
 EN 61000-3-3:2013
 EN 50581:2012

 Gerd Eisenblätter GmbH
 Jeschkenstraße 12d
 82538 Geretsried
 Deutschland

Geretsried, 15.01.2020



Gerd Eisenblätter,
 CEO Gerd Eisenblätter GmbH

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Winkelpolierer sind geeignet zum Polieren und Bürsten von Metall- und Lackoberflächen und den Steinschliff ohne Verwendung von Wasser.

Das Elektrowerkzeug ist nur zur Trockenbearbeitung geeignet.

Für Schäden durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch haftet allein der Benutzer.

Allgemein anerkannte Unfallverhütungsvorschriften und beigelegte Sicherheitshinweise müssen beachtet werden.

3. Symbole



Warnung vor allgemeiner Gefahr



Warnung vor Stromschlag



Betriebsanleitung, Sicherheitshinweise lesen



Gehörschutz tragen



Schutzhandschuhe tragen



Atemschutz tragen



Schutzbrille tragen



Festes Schuhwerk tragen



Nicht in den Hausmüll geben



Tipp, Hinweis



CE-Kennzeichnung: Bestätigt die Konformität des Elektrowerkzeugs mit den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft.

4. Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG – Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.

Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Geben Sie Ihr Elektrowerkzeug nur zusammen mit diesen Dokumenten weiter.

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

Beachten Sie die beiliegende Broschüre „Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge“.

Beachten Sie die Betriebsanleitung des Ladegeräts und des Akkupacks.

5. Spezielle Sicherheitshinweise

5.1 Gemeinsame Sicherheitshinweise zum Schleifen, Sandpapierschleifen, Arbeiten mit Drahtbürsten und Trennschleifen:

- **Dieses Elektrowerkzeug ist zu verwenden als Sandpapierschleifer und Polierer. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Darstellungen und Daten, die Sie mit dem Gerät erhalten.** Wenn Sie die folgenden Anweisungen nicht beachten, kann es zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen kommen.
- **Dieses Elektrowerkzeug ist nicht geeignet zum Schleifen, Arbeiten mit Drahtbürsten und Trennschleifen.** Verwendungen, für die das Elektrowerkzeug nicht vorgesehen ist, können Gefährdungen und Verletzungen verursachen.
- **Verwenden Sie kein Zubehör, das vom Hersteller nicht speziell für dieses Elektrowerkzeug vorgesehen und empfohlen wurde.** Nur weil Sie das Zubehör an Ihrem Elektrowerkzeug befestigen können, garantiert das keine sichere Verwendung.
- **Die zulässige Drehzahl des Einsatzwerkzeugs muss mindestens so hoch sein wie die auf dem Elektrowerkzeug angegebene Höchstzahl.** Zubehör, das sich schneller als zulässig dreht, kann zerbrechen und umherfliegen.
- **Außendurchmesser und Dicke des Einsatzwerkzeugs müssen den Maßangaben Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen.** Falsch bemessene Einsatzwerkzeuge können nicht ausreichend abgeschirmt oder kontrolliert werden.
- **Einsatzwerkzeuge mit Gewindeinsatz müssen genau auf die Schleifspindel des Elektrowerkzeugs passen. Bei mit Flanschen befestigten Einsatzwerkzeugen, muss die Aufnahmebohrung genau zur Flanschform passen.** Einsatzwerkzeuge, die nicht genau auf die Aufnahmevorrichtung des Elektrowerkzeugs passen, drehen sich ungleichmäßig, vibrieren sehr stark und können zum Verlust der Kontrolle führen.
- **Verwenden Sie keine beschädigten Einsatzwerkzeuge. Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung Einsatzwerkzeuge wie Schleifscheiben auf Absplitterungen und Risse, Schleifteller auf Risse, Verschleiß oder starke Abnutzung, Drahtbürsten auf lose oder gebrochene Drähte. Wenn das Elektrowerkzeug oder das Einsatzwerkzeug herunterfällt, überprüfen Sie, ob es beschädigt ist, oder verwenden Sie ein unbeschädigtes Einsatzwerkzeug. Wenn Sie das Einsatzwerkzeug kontrolliert und eingesetzt haben, halten Sie und in der Nähe befindliche Personen sich außerhalb der Ebene des rotierenden Einsatzwerkzeugs auf und lassen Sie das Gerät eine Minute lang mit Höchstzahl laufen.** Beschädigte Einsatzwerkzeuge brechen meist in dieser Testzeit.
- **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie je nach Anwendung Vollgesichtsschutz, Augenschutz oder Schutzbrille. Soweit angemessen, tragen Sie Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe oder Spezialschürze, die kleine Schleif- und Materialpartikel von Ihnen fernhält.** Die Augen sollen vor herumfliegenden Fremdkörpern geschützt werden, die bei verschiedenen Anwendungen entstehen. Staub- oder Atemschutzmaske müssen den bei der Anwendung entstehenden Staub filtern. Wenn Sie lange lautem Lärm ausgesetzt sind, können Sie einen Hörverlust erleiden.
- **Achten Sie bei anderen Personen auf sicheren Abstand zu Ihrem Arbeitsbereich. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen.** Bruchstücke des Werkstücks oder gebrochener Einsatzwerkzeuge können wegfliegen und Verletzungen auch außerhalb des direkten Arbeitsbereichs verursachen.

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

5.2 Rückschlag und entsprechende Sicherheitshinweise:

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

Wenn z. B. eine Schleifscheibe im Werkstück hakt oder blockiert, kann sich die Kante der Schleifscheibe, die in das Werkstück eintaucht, verfangen und dadurch die Schleifscheibe ausbrechen oder einen Rückschlag verursachen.

Die Schleifscheibe bewegt sich dann auf die Bedienperson zu oder von ihr weg, je nach Drehrichtung der Scheibe an der Blockierstelle. Hierbei können Schleifscheiben auch brechen.

Ein Rückschlag ist die Folge eines falschen oder fehlerhaften Gebrauchs des Elektrowerkzeugs. Er kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wie nachfolgend beschrieben, verhindert werden.

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

5.3 Besondere Sicherheitshinweise zum Sandpapierschleifen:

- **Benutzen Sie keine überdimensionierten Schleifblätter, sondern befolgen Sie die Herstellerangaben zur Schleifblattgröße.** Schleifblätter, die über den Schleifteller hinausragen, können Verletzungen verursachen sowie zum Blockieren, Zerreißen der Schleifblätter oder zum Rückschlag führen.

5.4 Besondere Sicherheitshinweise zum Polieren

- **Lassen Sie keine losen Teile der Polierhaube, insbesondere Befestigungsschnüre, zu. Verstauen oder kürzen Sie die Befestigungsschnüre.** Lose, sich mitdrehende Befestigungsschnüre können Ihre Finger erfassen oder sich im Werkstück verfängen.

 **Vorsicht: Das Werkstück kann beim Polieren warm werden!**

5.5 Weitere Sicherheitshinweise:



WARNUNG – Tragen Sie immer eine Schutzbrille.

- Elastische Zwischenlagen verwenden, wenn diese mit dem Schleifmittel zur Verfügung gestellt werden und wenn sie gefordert werden.
- Angaben des Werkzeug- oder Zubehörherstellers beachten! Scheiben vor Fett und Schlag schützen!
- Einsatzwerkzeuge müssen sorgsam nach Anweisungen des Herstellers aufbewahrt und gehandhabt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass Einsatzwerkzeuge nach den Anweisungen des Herstellers angebracht sind.
- Das Werkzeug läuft nach, nachdem die Maschine ausgeschaltet wurde.
- Verwenden Sie keine getrennten Reduzierbuchsen oder Adapter, um Werkzeuge mit großem Loch passend zu machen.
- Das Werkstück muss fest aufliegen und gegen Verrutschen gesichert sein, z. B. mit Hilfe von Spannvorrichtungen. Große Werkstücke müssen ausreichend abgestützt werden.
- Werden Einsatzwerkzeuge mit Gewindeeinsatz verwendet, darf das Spindelende den Lochboden des Schleifwerkzeugs nicht berühren. Darauf achten, dass das Gewinde im Einsatzwerkzeug lang genug ist, um die Spindellänge aufzunehmen. Das Gewinde im Einsatzwerkzeug muss zum Gewinde auf der Spindel passen. Spindellänge und Spindelgewinde siehe Kapitel 7. Technische Daten.
- Beschädigte, unrunde bzw. vibrierende Werkzeuge dürfen nicht verwendet werden.
- Schäden an Gas- oder Wasserrohren, elektrischen Leitungen und tragenden Wänden (Statik) vermeiden.
- Ein beschädigter oder rissiger Zusatzgriff ist zu ersetzen. Maschine mit defektem Zusatzgriff nicht betreiben.
- Maschine immer mit beiden Händen an den vorgesehenen Handgriffen führen.

- Kleine Werkstücke befestigen, z. B. in einen Schraubstock einspannen.

5.6 Spezielle Sicherheitshinweise für Netzmaschinen:

- Stecker aus der Steckdose ziehen, bevor irgendeine Einstellung, Umrüstung, Wartung oder Reinigung vorgenommen wird.
- Vergewissern Sie sich, dass die Maschine beim Einstecken des Netzsteckers ausgeschaltet ist.
- Es wird empfohlen, eine stationäre Absauganlage einzusetzen.
- Schalten sie immer einen FI-Schutzschalter (RCD) mit einem max. Auslösestrom von 30 mA vor. Bei Abschaltung des Elektrowerkzeugs durch den FI-Schutzschalter muss die Maschine überprüft und gereinigt werden. Siehe Kapitel 13. Wartung.

5.7 Spezielle Sicherheitshinweise für Akkumaschinen:

- Akkupack aus der Maschine entnehmen bevor irgendeine Einstellung, Umrüstung, Wartung oder Reinigung vorgenommen wird.
- Vergewissern Sie sich, dass die Maschine beim Einstecken des Akkupacks ausgeschaltet ist.



Akkupacks vor Nässe schützen!



Akkupacks nicht dem Feuer aussetzen!

- Keine defekten oder deformierten Akkupacks verwenden!
- Akkupacks nicht öffnen!
- Kontakte der Akkupacks nicht berühren oder kurzschließen!



Aus defekten Li-Ion-Akkupacks kann eine leicht saure, brennbare Flüssigkeit austreten!



Falls Akkufflüssigkeit austritt und mit der Haut in Berührung kommt, spülen Sie sofort mit reichlich Wasser. Falls Akkufflüssigkeit in Ihre Augen gelangt, waschen Sie sie mit sauberem Wasser aus und begeben Sie sich unverzüglich in ärztliche Behandlung!

- Bei einer defekten Maschine den Akkupack aus der Maschine nehmen.

Transport von Li-Ion-Akkupacks:

Der Versand von Li-Ion Akkupacks unterliegt dem Gefahrgutrecht (UN 3480 und UN 3481). Klären Sie beim Versand von Li-Ion Akkupacks die aktuell gültigen Vorschriften. Informieren sie sich ggfs. bei ihrem Transportunternehmen.

Versenden Sie Akkupacks nur, wenn das Gehäuse unbeschädigt ist und keine Flüssigkeit austritt. Zum Versenden den Akkupack aus der Maschine nehmen. Die Kontakte gegen Kurzschluss sichern (z. B. mit Kleband isolieren).

5.8 Staubbelastung reduzieren:

 Partikel, die beim Arbeiten mit dieser Maschine entstehen, können Stoffe enthalten, die Krebs, allergische Reaktionen, Atemwegserkrankungen, Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursachen können. Einige Beispiele dieser Stoffe sind: Blei (in bleihaltigem Anstrich), mineralischer Staub (aus Mauersteinen, Beton o. ä.), Zusatzstoffe zur Holzbehandlung (Chromat, Holzschutzmittel), einige Holzarten (wie Eichen- oder Buchenstaub), Metalle, Asbest.

Das Risiko ist abhängig davon, wie lange der Benutzer oder in der Nähe befindliche Personen der Belastung ausgesetzt sind.

Lassen Sie Partikel nicht in den Körper gelangen.

Um die Belastung mit diesen Stoffen zu reduzieren:

- Sorgen Sie für gute Belüftung des Arbeitsplatzes und tragen Sie geeignete Schutzausrüstung, wie z. B. Atemschutzmasken, die in der Lage sind, die mikroskopisch kleinen Partikel zu filtern.
- Beachten Sie die für Ihr Material, Personal, Anwendungsfall und Einsatzort geltenden Richtlinien (z. B. Arbeitsschutzbestimmungen, Entsorgung).
- Erfassen Sie die entstehenden Partikel am Entstehungsort, vermeiden Sie Ablagerungen im Umfeld.
- Verwenden Sie für spezielle Arbeiten geeignetes Zubehör (siehe Kapitel 8.). Dadurch gelangen weniger Partikel unkontrolliert in die Umgebung.
- Verwenden Sie eine geeignete Staubabsaugung.

Verringern Sie die Staubbelastung indem Sie:

- die austretenden Partikel und den Abluftstrom der Maschine nicht auf sich, oder in der Nähe befindliche Personen oder auf abgelagerten Staub richten,
- eine Absauganlage und/oder einen Luftreiniger einsetzen,

- den Arbeitsplatz gut lüften und durch saugen sauber halten. Fegen oder blasen wirbelt Staub auf.
- Saugen oder waschen Sie Schutzkleidung. Nicht ausblasen, schlagen oder bürsten.

6. Abgebildete Komponenten

6.1. Netzmaschine VARILEX® POLISHER HT – siehe Seite 2-3 (Abbildungen A1, A2 und A6):

A1-1	Handgriff
A1-2	Dust Prevent System
A1-3	3D-Kugelgriff
A1-4	Arretierknopf
A1-5	Werkzeugaufnahme
A2-1	Elektronik-Signal-Anzeige
A2-2	Stellrad zur Drehzahleinstellung
A2-3	Schalterdrücker
A6-1	Spindel
A6-2	Stützflansch
A6-3	Spannmutter
A6-4	Spannschlüssel

6.2. Akkumaschine VARILEX® POLISHER AKKU – siehe Seite 4-5 (Abbildungen B1, B2 und B9):

B1-1	Taste der Kapazitätsanzeige
B1-2	Kapazitäts- und Signalanzeige
B1-3	3D-Kugelgriff
B1-4	Akkupack
B1-5	Taste zur Akkupack-Entriegelung
B1-6	Arretierstelle für Schlüssel SW22
B2-1	Handgriff
B2-2	Lüftungsgitter
B2-3	Werkzeugaufnahme
B2-4	Schaltschieber
B9-1	Spindel
B9-2	Stützflansch
B9-3	Spannmutter
B9-4	Spannschlüssel

7. Technische Daten

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

Messwerte ermittelt gemäß EN 60745.

	Gleichstrom (Akkumaschinen)
~	Wechselstrom (Netzmaschinen)
	Maschine der Schutzklasse II (Netzmaschinen)

Beim Arbeiten kann der Geräuschpegel 80 dB(A) überschreiten.



Gehörschutz tragen!

***VARILEX® POLISHER HT:** Energiereiche hochfrequente Störungen können Drehzahlschwankungen hervorrufen. Diese verschwinden wieder, sobald die Störungen abgeklungen sind. Die angegebenen technischen Daten sind toleranzbehaftet (entsprechend den jeweils gültigen Standards).



Emissionswerte: Diese Werte ermöglichen die Abschätzung der Emissionen des Elektrowerkzeugs und den Vergleich verschiedener Elektrowerkzeuge. Je nach Einsatzbedingung, Zustand des Elektrowerkzeuges oder der Einsatzwerkzeuge kann die tatsächliche Belastung höher oder geringer ausfallen. Berücksichtigen Sie zur Abschätzung Arbeitspausen und Phasen geringerer Belastung. Legen Sie aufgrund entsprechend angepasster Schätzwerte Schutzmaßnahmen für den Anwender fest, z. B. organisatorische Maßnahmen.
Schwingungsgesamtwert (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt entsprechend EN 60745:

			VARILEX® POLISHER HT	VARILEX® POLISHER AKKU
Max. Durchmesser des Einsatzwerkzeugs	∅ D	mm (in)	180 (7 ³ / ₃₂)	125 (5)
Spindelgewinde / Länge der Schleifspindel	 M / l	– / mm (in)	M 14 (5/8"-11 UNC) / 20 (25/32)	
Leerlaufdrehzahl (Höchstzahl)*	n	min ⁻¹ (rpm)	3.000	1.600
Leerlaufdrehzahl (einstellbar)*	n _v		820	–
Spannung des Akkupacks	U	V	–	18
Nennaufnahmeleistung	P ₁	W	1.750	–
Abgabeleistung	P ₂	W	1.070	–
Gewicht ohne Netzkabel / Gewicht mit kleinstem Akkupack	m	kg (lbs)	2,99 (6,59)	2,1 (4,63)
Emissionswerte				
Schwingungsemissionswert (Polieren) / Unsicherheit (Schwingung)	a _{h,P} / K _{h,P}	m/s ²	< 3,8 / 1,5	< 2,5 / 1,5
Typische A-bewertete Schallpegel:				
Schalldruckpegel / Unsicherheit	L _{PA} / K _{PA}	dB(A)	91 / 3	79 / 3
Schallleistungspegel / Unsicherheit	L _{WA} / K _{WA}	dB(A)	102 / 3	90 / 3

8. Zubehör

Verwenden Sie nur original Eisenblätter Akkupacks und Eisenblätter Zubehör.

Verwenden Sie nur Zubehör, das die in dieser Betriebsanleitung angegebenen Anforderungen und Kenndaten erfüllt.

8.1 Zubehör Netz- und Akkumaschine:

Artikel	Bezeichnung
65052	VARILEX® POLISHER Zubehörsset

8.2 Zubehör Akkumaschine:

Artikel	Bezeichnung
50463	CAS Akku 5,5 Ah
50473	CAS Akku 8,0 Ah
50474	Schnell-Ladegerät

Nutzen Sie von Eisenblätter hergestellte Schleifwerkzeuge für beste Arbeitsergebnisse, wie z. B.:

- Fächerschleifscheiben
- Polierscheiben
- Reinigungsscheiben
- Stützteller
- Schnellwechselsysteme für Scheiben

i Hinweis: Abgebildetes oder beschriebenes Zubehör gehört nicht zum Standard-Lieferumfang. Das komplette Programm finden Sie auf www.eisenblaetter.de oder im Katalog.

9. Inbetriebnahme

! Nur mit angebrachtem 3D-Kugelgriff (A1-3/B1-3) arbeiten!

9.1 Speziell für Netzmaschinen:

! Vergleichen Sie vor Inbetriebnahme, ob die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung und Netzfrequenz mit den Daten Ihres Stromnetzes übereinstimmen.

! Schalten Sie immer einen FI-Schutzschalter (RCD) mit einem max. Auslösestrom von 30 mA vor.

Die rote Elektronik-Signal-Anzeige (A2-1) leuchtet beim Einstecken des Netzsteckers in die Steckdose kurz auf und zeigt so die Betriebsbereitschaft an.

Drehzahl einstellen:

Am Stellrad (A2-2) die empfohlene Drehzahl einstellen. (Kleine Zahl = niedrige Drehzahl; große Zahl = hohe Drehzahl)

1	820 min ⁻¹	4	2.260 min ⁻¹
2	1.380 min ⁻¹	5	2.760 min ⁻¹
3	1.760 min ⁻¹	6	3.000 min ⁻¹

Die VTC-Elektronik ermöglicht materialgerechtes Arbeiten und eine nahezu konstante Drehzahl auch bei Belastung.

Die optimale Drehzahleinstellung ist am besten durch einen Versuch zu ermitteln.

! Bei stark verschmutzter Umgebung stets die Feinstaubschutz-Kappe (A4/A5) oder das Dust Prevent System (A1-2) anbringen.

i Empfehlung: Verwenden Sie das Dust Prevent System (A1-2), um Ihre Maschine vor grobem Schleifstaub und Metallpartikeln zu schützen. Die Feinstaubschutz-Kappe (A4/A5) empfehlen wir für Feinstaub.

! Mit angebrachter Feinstaubschutz-Kappe (A4/A5) erwärmt sich die Maschine schneller. Die Elektronik schützt die Maschine vor Überhitzung.

Dust Prevent System:

Abnehmen: Siehe Seite 2, Abbildung A3.

Um das Dust Prevent System (A1-2) abzunehmen, entfernen Sie zunächst die Sicherungsschraube (A3) mit einem Torx Schraubendreher auf der Unterseite. Danach können Sie das Dust Prevent System über das Kabel schieben und nach oben abnehmen.

Anbringen: Ziehen Sie das Dust Prevent System (A1-2) über das Kabel bis hin zu den Lüftungsschlitzen der Maschine. Danach fixieren Sie es mit der Sicherungsschraube auf der Unterseite.

Feinstaubschutz-Kappe:

Anbringen: Siehe Seite 2, Abbildung A4/A5. Feinstaubschutz-Kappe wie gezeigt anbringen.

Abnehmen:

Die Feinstaubschutz-Kappe an den oberen Kanten geringfügig anheben und nach unten abnehmen.

9.4 Speziell für Akkumaschinen:

Feinstaubschutz-Kappe:

 Bei stark verschmutzter Umgebung stets die Feinstaubschutz-Kappe über dem Lüftungsgitter (B2-2) anbringen.

 Mit angebrachter Feinstaubschutz-Kappe erwärmt sich die Maschine schneller. Die Elektronik schützt die Maschine vor Überhitzung.

Anbringen: Siehe Seite 4, Abbildung B3/B4. Feinstaubschutz-Kappe über dem Lüftungsgitter (B2-2) wie gezeigt anbringen.

Abnehmen: Siehe Seite 4, Abbildung B5. Die Feinstaubschutz-Kappe an den oberen Kanten geringfügig anheben und nach unten abnehmen.

 **Tipp:** Nehmen Sie eventuell ein Werkzeug wie z. B. einen Schraubendreher zu Hilfe.

Drehbarer Akkupack:

Siehe Seite 5, Abbildung B8.

Der hintere Maschinenteil lässt sich in 3 Stufen um 270° drehen und dadurch die Form der Maschine den Arbeitsbedingungen anpassen. Nur in eingerasteter Stellung arbeiten.

Akkupack:

Vor der Benutzung den Akkupack (B1-4) aufladen. Laden Sie den Akkupack bei Leistungsabfall wieder auf. Die optimale Aufbewahrungstemperatur liegt zwischen 10°C und 30°C.

Li-Ion-Akkupacks „Li-Power, LiHD“ haben eine Kapazitäts- und Signalanzeige (B1-2):

- Taste (B1-1) drücken und der Ladezustand wird durch die LED-Leuchten angezeigt.
- Blinkt eine LED-Leuchte, ist der Akkupack fast leer und muss wieder aufgeladen werden.

Kapazitätsanzeige:

Die Kapazitätsanzeige (B1-2) zeigt bei Betätigung der Taste (B1-1) den Ladezustand des Akkupacks für ca. 2 Sekunden an:

 ca. 75 – 100%

 ca. 50 – 75%

 ca. 25 – 50%

 ca. 15 – 25%

 < ca. 15%

 **Empfehlung:** Laden Sie den Akkupack vor der weiteren Verwendung.

Hinweis: 100% CAS kompatibel.

Die mitgelieferten Akkupacks sind kompatibel mit anderen Elektrogeräten des Cordless Alliance Systems (CAS). Mehr dazu erfahren Sie auf der Webseite www.cordless-alliance-system.de.

Akkupack entnehmen, einsetzen:

Entnehmen: Siehe Seite 5, Abbildung B7. Taste zur Akkupack-Entriegelung (B1-5) drücken und Akkupack (B1-4) nach unten herausziehen.

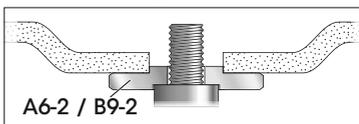
Einsetzen: Siehe Seite 5, Abbildung B6. Akkupack (B1-4) bis zum Einrasten aufschieben.

10. Anbringen der Werkzeuge, Arbeitshinweise

 Vor allen Umrüstarbeiten: Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Die Maschine muss ausgeschaltet sein und die Spindel stillstehen.

10.1 Scheibe auflegen:

- Stützflansch (A6-2/B9-2) auf die Spindel (A6-1/B9-1) aufsetzen. Er ist richtig angebracht wenn er sich auf der Spindel nicht verdrehen lässt. Stützflansch mit Hilfe des Spannschlüssels (A6-4/B9-4) so auf die Spindel aufschrauben, dass der kleine Bund nach oben zeigt.
- Scheibe auf den Stützflansch (A6-2/B9-2) auflegen. Die Schleifscheibe muss gleichmäßig auf dem Stützflansch aufliegen.

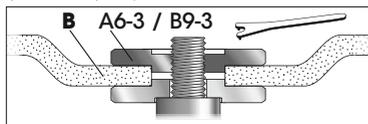


10.2 Spannmutter befestigen/lösen:

Spannmutter befestigen:

Die 2 Seiten der Spannmutter (A6-3/B9-3) sind unterschiedlich. Die Spannmutter wie folgt auf die Spindel (A6-1/B9-1) aufschrauben:

- 1) Bei dünnen Scheiben:
Der Bund der Spannmutter (A6-3/B9-3) zeigt nach oben, damit die dünne Schleifscheibe sicher gespannt werden kann.
- 2) Bei dicken Scheiben:
Der Bund der Spannmutter (A6-3/B9-3) zeigt nach unten, damit die Spannmutter sicher auf der Spindel (A6-1/B9-1) angebracht werden kann.



Spannmutter lösen:

Die Spannmutter (A6-3/B9-3) mit dem Spanschlüssel (A6-4/B9-4) gegen den Uhrzeigersinn abschrauben (B10).

11. Ein- und Ausschalten

-  Maschine immer mit beiden Händen führen.
-  Erst einschalten, dann das Einsatzwerkzeug an das Werkstück bringen.
-  Vermeiden Sie unbeabsichtigtes Anlaufen: stets Maschine ausschalten, wenn der Stecker aus der Steckdose gezogen wird oder wenn eine Stromunterbrechung eingetreten ist.
-  Es ist zu vermeiden, dass die Maschine zusätzlichen Staub und Späne einsaugt. Beim Ein- und Ausschalten die Maschine von abgelagertem Staub fernhalten. Maschine nach dem Ausschalten erst dann abgeben, wenn der Motor zum Stillstand gekommen ist.
-  Bei Dauereinschaltung läuft die Maschine weiter, wenn sie aus der Hand gerissen wird. Daher die Maschine immer mit beiden Händen an den vorgesehenen Handgriffen festhalten, einen sicheren Stand einnehmen und konzentriert arbeiten.

Netzmaschine VARILEX® POLISHER HT:

Momenteinschaltung (mit Totmannfunktion):

Einschalten: Siehe Seite 3, Abbildung A8.

Schalterdrücker (A2-3) nach vorne schieben und dann Schalterdrücker (A2-3) nach oben drücken.

Ausschalten: Schalterdrücker (A2-3) loslassen.

Dauereinschaltung:

Einschalten: Siehe Seite 3, Abbildung A9.

Maschine wie oben beschrieben einschalten. Jetzt Schalterdrücker (A2-3) ein weiteres Mal nach vorne schieben und in vorderer Position entlasten um den Schalterdrücker (A2-3) zu arretieren (Dauereinschaltung).

Ausschalten: Schalterdrücker (A2-3) nach oben drücken und loslassen.

Akkumaschine VARILEX® POLISHER AKKU:

Einschalten: Siehe Seite 5, Abbildung B11

Schaltschieber (B2-4) nach vorn schieben. Zur Dauereinschaltung dann nach unten kippen bis er einrastet.

Ausschalten: Auf das hintere Ende des Schaltschiebers (B2-4) drücken und loslassen.

12. Störungsbeseitigung

12.1 Netzmaschinen:



Die Elektronik-Signal-Anzeige (A2-1) leuchtet und die Lastdrehzahl nimmt ab. Die Belastung der Maschine ist zu hoch! Maschine im Leerlauf lassen, bis die Elektronik-Signal-Anzeige erlischt.



Die Maschine läuft nicht. Die Elektronik-Signal-Anzeige (A2-1) blinkt. Der Wiederanlaufschutz hat angesprochen. Wird der Netzstecker bei eingeschalteter Maschine eingesteckt oder ist die Stromversorgung nach einer Unterbrechung wieder hergestellt, läuft die Maschine nicht an. Die Maschine aus- und wieder einschalten.

12.2 Akkumaschinen:

- **Die Elektronik-Signal-Anzeige (B1-2) leuchtet und die Lastdrehzahl nimmt ab. Die Temperatur ist zu hoch! Maschine im Leerlauf laufen lassen, bis die Elektronik-Signal-Anzeige erlischt.**
- **Die Elektronik-Signal-Anzeige (B1-2) blinkt und die Maschine läuft nicht.** Der Wiederanlaufschutz hat angesprochen. Wird der Akkupack bei eingeschalteter Maschine eingesteckt, läuft die Maschine nicht an. Die Maschine aus- und wieder einschalten.

13. Wartung

Vor allen Wartungsarbeiten: Stecker aus der Steckdose ziehen bzw. Akkupack aus der Maschine entnehmen!

Bei der Bearbeitung können sich Partikel im Innern des Elektrowerkzeugs absetzen. Das beeinträchtigt die Kühlung des Elektrowerkzeugs. Leitfähige Ablagerungen können die Schutzisolierung des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen und elektrische Gefahren verursachen.

Elektrowerkzeug regelmäßig, häufig und gründlich durch alle vorderen und hinteren Luftschlitze aussaugen oder mit trockener Luft ausblasen.

Trennen Sie vorher das Elektrowerkzeug von der Energieversorgung und tragen Sie dabei Schutzbrille und Staubmaske.

14. Reparatur



Reparaturen an Elektrowerkzeugen dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden!

Wenn die Anschlussleitung beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden.

Mit reparaturbedürftigen Eisenblätter Elektrowerkzeugen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an Eisenblätter:

Gerd Eisenblätter GmbH
Jeschkenstraße 12d
82538 Geretsried
info@eisenblaetter.de
www.eisenblaetter.de

15. Umweltschutz

Der entstehende Schleifstaub kann Schadstoffe enthalten: Sachgerecht entsorgen.

Befolgen Sie nationale Vorschriften zu umweltgerechter Entsorgung und zum Recycling ausgedienter Maschinen, Verpackungen und Zubehör.



Nur für EU-Länder: Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Gemäß Europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Spezielle Hinweise für Akkumaschinen:

Akkupacks dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Geben Sie defekte oder verbrauchte Akkupacks an den Händler zurück!

Akkupacks nicht ins Wasser werfen.

Vor dem Entsorgen den Akkupack im Elektrowerkzeug entladen. Die Kontakte gegen Kurzschluss sichern (z. B. mit Klebeband isolieren).

Englisch

Table of contents

1. EC-Declaration of conformity	16
2. Specified conditions of use	16
3. Symbols	16
4. General safety information.	17
5. Special safety instructions	17
6. Product features	20
7. Technical data	21
8. Accessories	22
9. Initial operation	22
10. Attaching the tools, working notes	23
11. Switching on and off	24
12. Troubleshooting	25
13. Maintenance	25
14. Repairs	25
15. Environmental protection	25

1. EC-Declaration of conformity

We declare under our sole responsibility that the product described under "7. Technical data", identified by type and serial number, fulfills all the relevant provisions of the directives 2011/65/EU (RoHS), 2004/108/EC (until April 19th 2016), 2014/30/EU (from April 20th 2016), 2006/42/EC and the following harmonized standards have been used:

EN 60745-1:2009+A11:2010
 EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015
 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
 EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
 EN 61000-3-2:2014
 EN 61000-3-3:2013
 EN 50581:2012

 Gerd Eisenblätter GmbH
 Jeschkenstraße 12d
 82538 Geretsried
 Germany

Geretsried, 2020-01-15



Gerd Eisenblätter,
 CEO Gerd Eisenblätter GmbH

2. Specified conditions of use

The angle polishers are intended for polishing and brushing metal and coated surfaces as well as for polishing stone without the use of water.

It is for dry processing only.

The user bears sole responsibility for any damage caused by inappropriate use.

Generally accepted accident prevention regulations and the enclosed safety information must be observed.

3. Symbols



Warning of general danger



Warning of electric shock



Read the operating manual and safety instructions



Wear ear protection



Wear protective gloves



Wear a dust mask



Wear protective goggles



Wear sturdy shoes



Do not dispose of it with domestic waste



Tip, advice



CE marking: Confirms the conformity of the power tool with the European Community directives.

4. General safety information



WARNING – Read all safety warnings and

instructions. Failure to follow all safety warnings and instructions may result in an electric shock, fire and/or serious injury.

Keep all safety instructions and information for future reference.

Pass on your power tool only together with these documents.

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

Follow the enclosed brochure “General safety instructions for power tools”.

Follow the operating manual for the charger and the battery pack.

5. Special safety instructions

5.1 General Safety Recommendations for grinding, sanding, wire brushing, polishing and cutting-off operations:

- **This power tool is intended to function as a sander or polisher. 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 grinding, wire brushing or cutting-off 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 the tool manufacturer.** Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- **Threaded mounting of accessories must match the sanding spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange.** Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If a power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute.** Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.** The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- **Hold the power tool by the insulated gripping surfaces only when performing an operation where the accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a „live“ wire may make exposed metal parts of the power tool „live“ and shock the operator.
- **Position the cord clear of the spinning accessory.** If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.

- **Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

5.2 Kickback and related warnings:

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

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out.

The abrasive wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the disc's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided if suitable precautionary measures are taken as described 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, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- **Do not position your body in the area where the power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the grinding wheel's movement at the point of snagging.
- **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

5.3 Safety warnings specific for sanding operations:

- **Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations when selecting sanding paper.** Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.

5.4 Safety warnings specific for polishing operations:

- **Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or shorten the loose attachment strings.** Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.



Caution: The workpiece can heat up during the polishing process!

5.5 Additional safety instructions:



WARNING – Always wear protective goggles.

- Use elastic cushioning layers if they have been supplied with the grinding media and if required.
- Observe the specifications of the tool or accessory manufacturer!
- Accessories must be stored and handled with care in accordance with the manufacturer's instructions.
- Ensure that accessories are installed in accordance with the manufacturer's instructions.
- The tool continues running after the machine has been switched off.
- Do not use separate reducing bushings or adapters to adapt tools with a large hole.
- The workpiece must lay flat and be secured against slipping, e.g. using clamps. Large workpieces must be sufficiently supported.
- If accessories with threaded inserts are used, the end of the spindle may not touch the base of the hole on the sanding tool. Make sure that the thread in the accessory is long enough to accommodate the full length of the spindle. The thread in the accessory must match the thread on the spindle. See chapter 7. Technical data for more information on the spindle length and thread.
- Damaged, eccentric or vibrating tools must not be used.

- A damaged or cracked side handle must be replaced. Never operate a machine with a defective side handle.
- Only use the machine if the protective cover is in place.
- Always guide the machine with both hands on the handles provided.

5.6 Special safety instructions for mains powered machines:

- Pull the plug out of the socket before making any adjustments, changing tools, carrying out maintenance or cleaning.
- Before connecting the mains plug, make sure that the machine is switched off.
- Use of a fixed extractor system is recommended.
- Always install an RCD with a maximum trip current of 30 mA upstream. If the power tool is shut down via the RCD, it must be checked and cleaned. See chapter 13. Maintenance.

5.7 Special safety instructions for cordless machines:

- Remove the battery pack from the machine before making any adjustments, changing tools, maintaining or cleaning.
- Make sure that the tool is switched off before fitting the battery pack.



Protect battery packs from water and moisture!

Do not expose battery packs to naked flame!

- Do not use faulty or deformed battery packs!
- Do not open battery packs!
- Do not touch or short circuit battery pack contacts!



A slightly acidic, flammable fluid may leak from defective Li-ion battery packs!



If battery fluid leaks out and comes into contact with your skin, rinse immediately with plenty of water. If battery fluid leaks out and comes into contact with your eyes, wash them with clean water and seek medical attention immediately!

- If the machine is defective, remove the battery pack from the machine.

Transport of li-ion battery packs:

The shipping of li-ion battery pack is subject to laws related to the carriage of hazardous goods (UN 3480 and UN 3481). Inform yourself of the currently valid specifications when shipping li-ion battery packs. If necessary, consult your freight forwarder.

Only send the battery pack if the housing is intact and no fluid is leaking. Remove the battery pack from the machine for sending. Prevent the contacts from short-circuiting (e.g. by protecting them with adhesive tape).

5.8 Reducing dust exposure:



Some of the dust created using this power tool may contain chemicals known to cause cancer, allergic reaction, respiratory disease, birth defects or other reproductive harm. Some of these substances include: lead (in paint containing lead), mineral dust (from bricks, concrete etc.), additives used for wood treatment (chromate, wood preservatives), some wood types (such as oak or beech dust), metals, asbestos.

The risk from exposure to such substances will depend on how long you or bystanders are being exposed.

Do not let particles enter the body.

Do the following to reduce exposure to these substances:

- Ensure good ventilation of the workplace and wear appropriate protective equipment, such as respirators able to filter microscopically small particles.
- Observe the relevant guidelines for your material, staff, application and place of application (e.g. occupational health and safety regulations, disposal).
- Collect the generated particles at the source, avoid deposits in the surrounding area.
- Use suitable accessories for special work (see chapter 8.), thus less particles enter the environment in an uncontrolled manner.
- Use a suitable extraction unit.

Reduce dust exposure with the following measures:

- Do not direct the escaping particles and the exhaust air stream at yourself or nearby persons or on dust deposits.
- Use an extraction unit and/or air purifiers.
- Ensure good ventilation of the workplace and keep clean using a vacuum cleaner. Sweeping or blowing stirs up dust.
- Vacuum or wash protective clothing. Do not blow, beat or brush.

6. Product features

6.1. Power tool VARILEX® POLISHER HT – see page 2-3 (figures A1, A2, A6 and A8):

A1-1	Handle
A1-2	Dust Prevent System
A1-3	3D ball handle
A1-4	Locking button
A1-5	Tool holder
A2-1	Electronics signal indicator
A2-2	Speed adjusting wheel
A2-3	Trigger switch
A6-1	Spindle
A6-2	Support flange
A6-3	Clamping nut
A6-4	Clamping wrench

6.2. Cordless operated power tool VARILEX® POLISHER AKKU – see page 4-5 (figures B1, B2, B9 and B12):

B1-1	Capacity indicator button
B1-2	Capacity and signal indicator
B1-3	3D ball handle
B1-4	Battery pack
B1-5	Button to unlock battery pack
B1-6	Locking point for open-end wrenches
B2-1	Handle
B2-2	Ventilation grille
B2-3	Tool holder
B2-4	Sliding on/off switch
B9-1	Spindle
B9-2	Support flange
B9-3	Clamping nut
B9-4	Clamping wrench

7. Technical data

Subject to change in accordance with technical progress.

Measured values determined in conformity with EN 60745.

-  Direct current (cordless machines)
-  Alternating current (mains powered machines)
-  Machine in protection class II (mains powered machines)

During operation the noise level can exceed 80 dB(A).



Wear ear protectors!

***VARILEX® POLSIHER HT:** High-energy, high-frequency interferences can cause speed fluctuations. The fluctuations disappear, however, as soon as the interference fades away. The technical specifications quoted are subject to tolerances (in compliance with the relevant valid standards).



Emission values: These values make it possible to assess the emissions from the power tool and to compare different power tools. The actual load may be higher or lower depending on the operating conditions, the condition of the power tool or the accessories. Please allow for breaks and periods for assessment purposes when the load is lower. Arrange protective measures for the user, such as organisational measures based on the adjusted estimates.

Vibration total value (vector sum of three directions) determined in accordance with EN 60745:

			VARILEX® POLISHER HT	VARILEX® POLISHER AKKU
Max. disc diameter	∅ D	mm (in)	180 (7 3/32)	125 (5)
Spindle thread / length of grinding spindle	 M / l	– / mm (in)	M 14 (5/8"-11 UNC) / 20 (25/32)	
No-load speed (maximum speed)*	n	min ⁻¹ (rpm)	3,000	1,600
No-load speed (adjustable)*	n _v		820	–
Voltage of battery pack	U	V	–	18
Rated input power	P ₁	W	1,750	–
Power output	P ₂	W	1,070	–
Weight without mains cable / Weight with smallest battery pack	m	kg (lbs)	2.99 (6.59)	2.1 (4.63)
Emission values:				
Vibration emission value (polishing) / Uncertainty (vibration)	a _{n,p} / K _{n,p}	m/s ²	< 3.8 / 1.5	< 2.5 / 1.5
Typical A-effective perceived sound levels:				
Sound-pressure level / uncertainty	L _{pA} / K _{pA}	dB(A)	91 / 3	79 / 3
Acoustic power level / uncertainty	L _{WA} / K _{WA}	dB(A)	102 / 3	90 / 3

8. Accessories

Only use original Eisenblätter battery packs and Eisenblätter accessories.

Use only accessories that fulfil the requirements and specifications listed in these operating instructions.

8.1 Accessories power tools and cordless operated power tools:

Art. no.	Description
65041	3D ball handle

8.2 Accessories cordless operated power tools:

Art. no.	Description
50463	CAS battery 5,5 Ah
50473	CAS battery 8,0 Ah
50474	High-speed charging device

Use abrasive tools made from Eisenblätter for best work results, such as:

- Flap discs
- Polishing discs
- Cleaning discs
- Backing plates
- Quick-change systems for discs

i Note: Accessories shown or described are not part of the standard delivery scope of the product. The complete program can be found on www.eisenblaetter.de or in the catalog.

9. Initial operation

! Always work with the 3D ball handle (A1-3/B1-3) attached!

9.1 For mains powered machines only:

! Before commissioning, check that the rated mains voltage and mains frequency, as stated on the type plate match your power supply.

! Always install an RCD with a maximum trip current of 30 mA upstream.

The red electronics signal indicator (A2-1) lights up briefly when the mains plug is inserted in the socket, indicating readiness for operation.

Setting speed:

Set the recommended speed at the thumbwheel (A2-2). (Small number= small speed; large number = high speed)

1	820 min ⁻¹	4	2,260 min ⁻¹
2	1,380 min ⁻¹	5	2,760 min ⁻¹
3	1,760 min ⁻¹	6	3,000 min ⁻¹

The VTC electronics make material-compatible work possible and an almost constant speed, even under load.

The best way to determine the ideal speed setting is by performing a test.

! Always fit the Dust Prevent System (A1-2) or the particulate matter protection cap (A5) if the surroundings are heavily polluted.

i Recommendation: Use the Dust Prevent System (A1-2) to protect your machine from coarse dust and metal particles. The particulate matter protection cap (A5) is recommended for fine dust.

! The machine heats up faster when the particulate matter protection cap (A5) is fitted. It is protected by the electronics system from overheating.

Dust Prevent System:

To remove: See page 2, figure A3.

To remove the Dust Prevent System (A1-2), first remove the locking screw on the bottom with a torque screwdriver. Then you can slide the Dust Prevent System over the cable and remove it upwards.

Attachment: Pull the Dust Prevent System (A1-2) over the cable to the ventilation slots of the machine. Then fix it with the locking screw on the bottom.

Particulate matter protection cap

Attachment: See page 2, figure A4/A5.

Fit the particulate matter protection cap as shown.

9.4 For cordless machines only:

Particulate matter protection cap:



Always attach the particulate matter protection cap over the ventilation grille (B2-2) if the surroundings are heavily polluted.



The machine heats up faster when the particulate matter protection cap is fitted. It is protected by the electronics system from overheating.

Attachment: See page 4, figure B3/B4.

Place the particulate matter protection cap over the ventilation grille (B2-2) as shown.

To remove: See page 4, figure B5.

Hold the particulate matter protection cap by the upper edges, raise it slightly and then pull it downwards and remove.



Tip: Take a tool such as e.g. a screwdriver to help.

Rotating battery pack:

See page 5, figure B8.

The rear section of the machine can be rotated 270° in 3 stages, thus allowing the machine's shape to be adapted to the working conditions. Only operate the machine when it is in an engaged position.

Battery pack:

Charge the battery pack (B1-4) before use.

Recharge the battery pack if performance diminishes. The ideal storage temperature is between 10°C and 30°C.

"Li-Power, LiHD" lithium ion battery packs have a capacity and signal indicator (B1-2):

- Press the button (B1-1), the LEDs indicate the charge level.

- The battery pack is almost flat and must be recharged if one LED is flashing.

Capacity and signal indicator:

The capacity and signal indicator (B1-2) displays the charge status of the battery pack for approx. 2 seconds when the button (B1-1) is pressed:



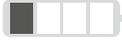
approx. 75 – 100%



approx. 50 – 75%



approx. 25 – 50%



approx. 15 – 25%



< approx. 15%



Recommendation: Charge the battery pack before any further use.



Note: 100% CAS compatible.

The supplied battery packs are compatible with other Cordless Alliance System (CAS) tools. Find out more on the website www.cordless-alliance-system.com.

Removing and inserting the battery pack:

To remove: See page 5, figure B7

Press the battery pack release button (B1-5) and pull the battery pack (B1-4) downwards and out.

To insert: See page 5, figure B6

Slide the battery pack (B1-4) in until it engages.

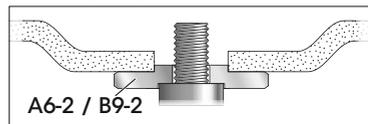
10. Attaching the tools, working notes



Prior to any conversion work: Pull the mains plug from the socket. The machine must be switched off and the spindle at a standstill.

10.1 Placing the grinding disc in position:

- Fit the support flange (A6-2/B9-2) on the spindle (A6-1/B9-1). The flange should not turn on the spindle when properly attached. Screw support flange with clamping wrench (A6-4/B9-4) so that the small collar is facing upwards.
- Place the grinding disc on the support flange (A6-2/B9-2). The grinding disc must lay flat on the supporting flange.

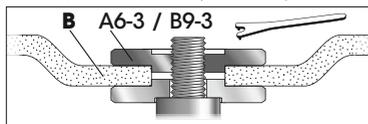


10.2 Securing/releasing the clamping nut:

Securing the clamping nut:

The 2 sides of the clamping nut (A6-3/B9-3) are different. Screw the clamping nut onto the spindle (A6-1/B9-1) as follows:

- 1) For thin grinding discs:
The edge of the clamping nut (A6-3/B9-3) faces upwards so that the thin grinding wheel can be attached securely.
- 2) For thick grinding discs:
The edge of the clamping nut (A6-3/B9-3) faces downwards so that the clamping nut can be attached securely to the spindle (A6-1/B9-1).



Releasing the clamping nut:

Turn the clamping nut (A6-3/B9-3) anticlockwise using the clamping wrench (A6-4/B9-4) to unscrew (B10).

11. Switching on and off

-  Always guide the machine with both hands.
-  Switch on first, then guide the accessory towards the workpiece.
-  Avoid inadvertent starts: always switch the tool off when the plug is removed from the mains socket or if there has been a power cut.
-  The machine must not be allowed to draw in additional dust and shavings. When switching the machine on and off, keep it away from dust deposits. After switching off the machine, only place it down when the motor has come to a standstill.
-  In continuous operation, the machine continues running if it is forced out of your hands. Therefore, always hold the machine with both hands using the handles provided, stand securely and concentrate.

Mains powered machine VARILEX® POLISHER HT:

Torque activation (with dead man's lever):

Switching on: See page 3, figure A8. Slide the trigger switch (A2-3) forwards and then push the trigger switch (A2-3) upwards.

Switching off: Release the trigger switch (A2-3).

Continuous operation:

Switching on: See page 3, figure A9. Switch the machine on as described above. Now slide the trigger switch (A2-3) forwards again and release in the front position to lock the trigger switch (A2-3) (continuous operation).

Switching off: Push the trigger switch (A2-3) upwards and release.

Cordless machine VARILEX® POLISHER AKKU:

Switching on: See page 5, figure B11. Push the sliding switch (B2-4) forwards. For continuous operation, now tilt it downwards until it engages.

Switching off: Press the rear end of the slide switch (B2-4) and release it.

12. Troubleshooting

12.1 Mains powered machines:



The electronic signal indicator (A2-1) lights up and the load speed decreases. There is too much load on the machine! Run the machine in idling until the electronic signal indicator switches off.



The machine does not start. The electronic signal indicator (A2-1) flashes. The restart protection is active. If the mains plug is inserted with the machine switched on or if the power supply is restored following an interruption, the machine does not start up. Switch the machine off and back on again.

12.2 Cordless machines:

- **The electronic signal indicator (B1-2) lights up and the load speed decreases. The temperature is too high! Run the machine in idling until the electronic signal indicator switches off.**
- **The electronic signal display (B1-2) flashes and the machine does not start.** The restart protection is active. The machine will not start if the battery pack is inserted while the machine is on. Switch the machine off and back on again.

13. Maintenance

Disconnect the mains plug or remove the battery pack from the machine before starting any maintenance work.

It is possible that particles deposit inside the power tool during operation. This impairs the cooling of the power tool. Conductive build-up can impair the protective insulation of the power tool and cause electrical hazards.

The power tool should be cleaned regularly, often and thoroughly through all front and rear air vents using a vacuum cleaner or by blowing in dry air.

Prior to this operation, separate the power tool from the power source and wear protective goggles and a dust mask.

14. Repairs



Repairs to power tools must only be carried out by qualified electricians!

If the connection lead is damaged, it must be replaced by a special connection lead.

Contact your sales agency or Eisenblätter if you have Eisenblätter power tools requiring repairs:

Gerd Eisenblätter GmbH
Jeschkenstraße 12d
82538 Geretsried
info@eisenblaetter.de
www.eisenblaetter.de

15. Environmental protection

The generated sanding dust may contain harmful substances: dispose of appropriately.

Observe national regulations on environmentally compatible disposal and on the recycling of disused tools, packaging and accessories.



Only for EU countries: never dispose of power tools in your household waste! In accordance with European Directive 2002/96/EC relating to electrical and electronic waste and implementation of national law, used electrical tools must be collected separately and disposed of in an environmentally friendly manner at recycling centres.

Special notes regarding cordless machines:

Battery packs may not be disposed of with regular waste. Return faulty or used battery packs to your sales agency.

Do not allow battery packs to come into contact with water!

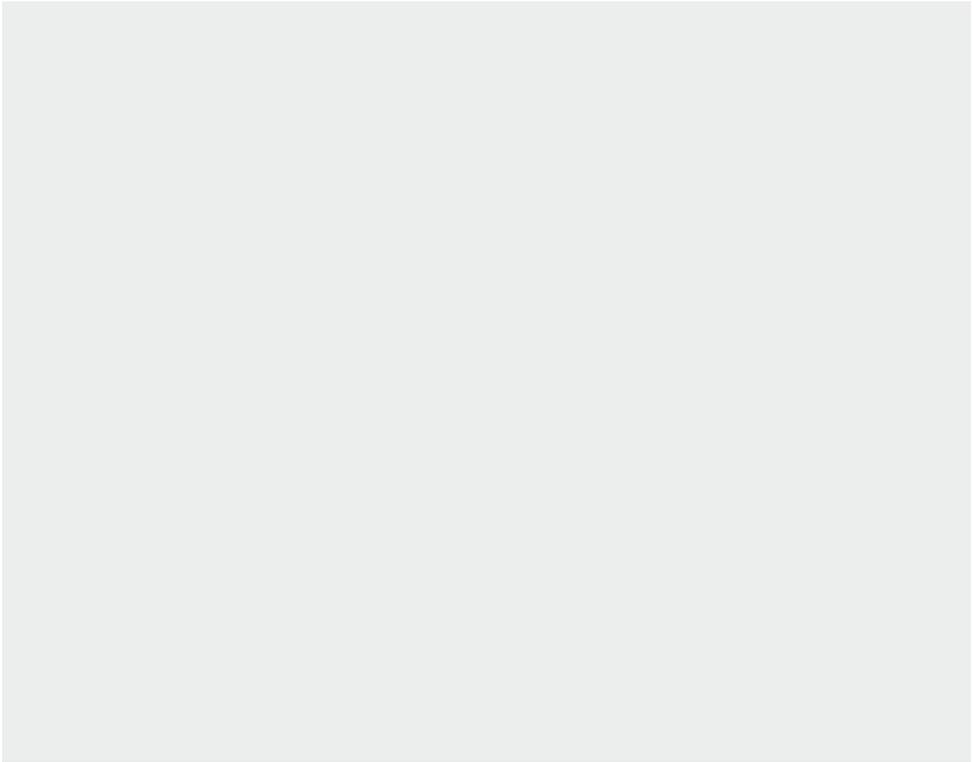
Discharge the battery pack in the power tool before disposal. Prevent the contacts from short-circuiting (e.g. by protecting them with adhesive tape).

Gerd Eisenblätter GmbH

Jeschkenstraße 12d
82538 Geretsried
Deutschland/Germany

Phone +49 8171 9082-010
Fax +49 8171 9082-220
info@eisenblaetter.de

www.eisenblaetter.de
www.eisenblatter.com



2020/01/01