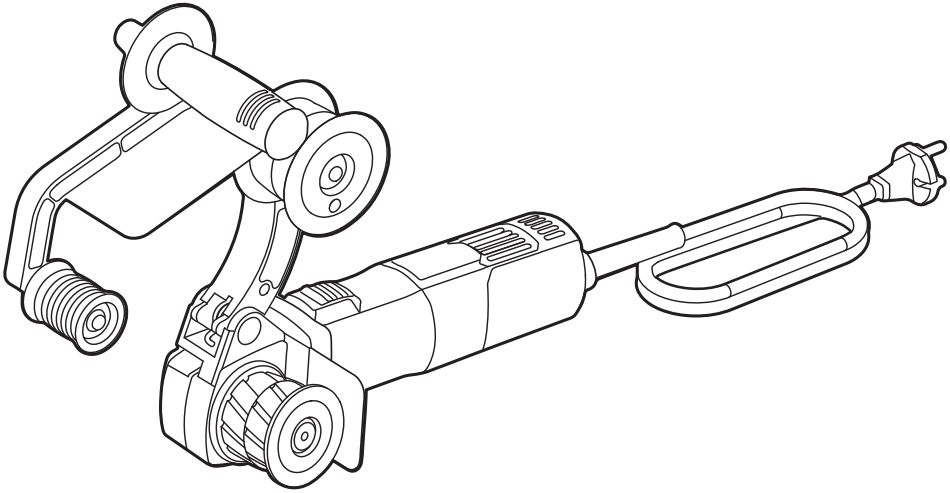
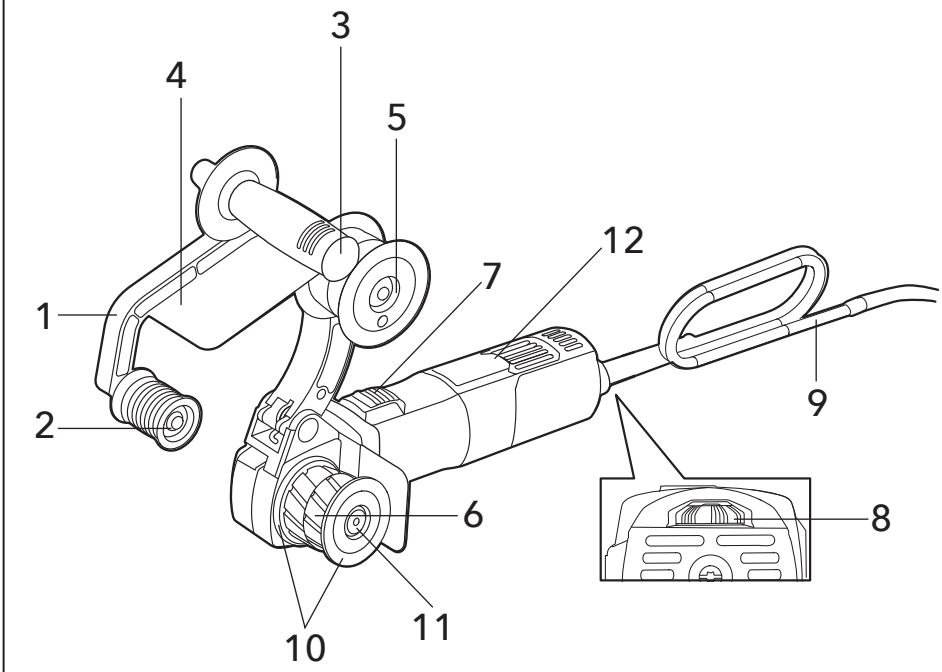
FLEX

BRE 16-3 125

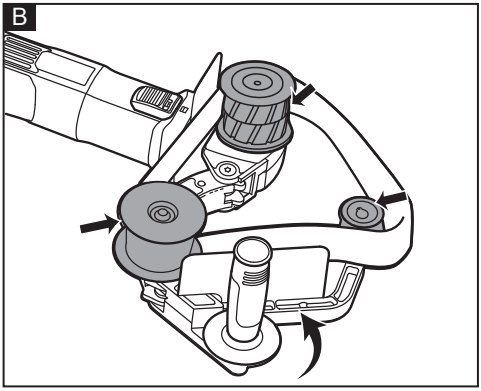


de Originalbetriebsanleitung 5
en Original operating instructions 11
fr Notice d'instructions d'origine 17
it Istruzioni per l'uso originali 23
es Instrucciones de funcionamiento originales 29
pt Instruções de serviço originais 35
nl Originele gebruiksaanwijzing 41
da Originale driftsvejledning 47
no Originale driftsanvisningen 53
sv Originalbruksanvisning 58
fi Alkuperäinen käyttöohjekirja 63
el Αυθεντικές οδηγίες χειρισμού 69
tr Orijinal işletme kılavuzu 75
pl Instrukcja oryginalna 81
hu Eredeti üzemeltetési útmutató 87
cs Originální návod k obsluze 93
sk Originálny návod na obsluhu 99
hr Originalna uputa za rad 105
sl Izvirno navodilo za obratovanje 111
ro Instrucţiuni de funcţionare originale 117
bg Оригинално упътване за експлоатация 123
ru Оригинальная инструкция по эксплуатации 130
et Originaalkasutusjuhend 137
lt Originali naudojimo instrukcija 142
lv Lietošanas pamācības oriģināls 148
ar ترجمة لإرشادات التشغيل الأصلية 154

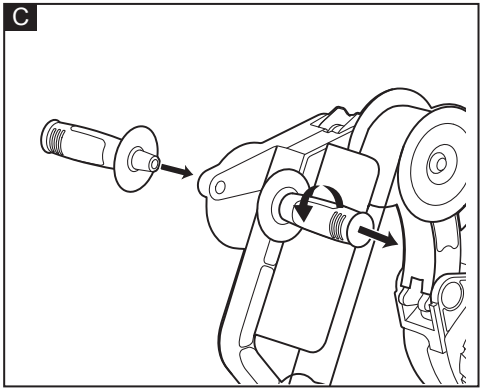
A



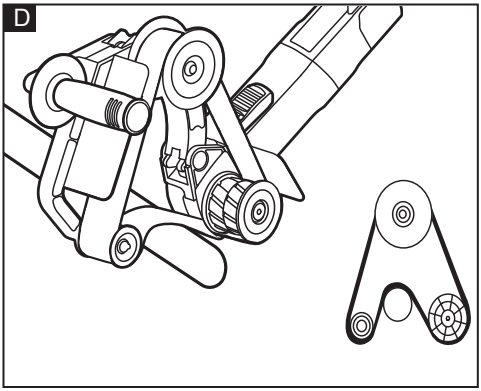
B



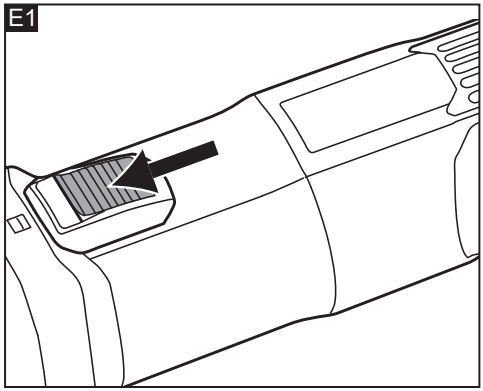
C



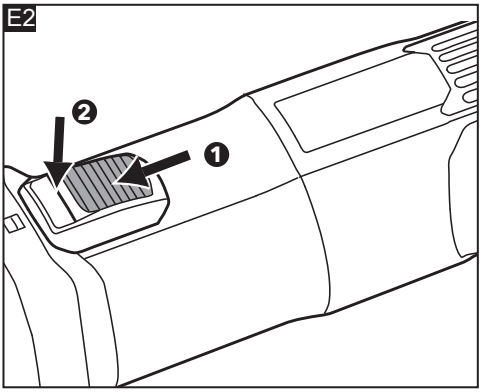
D



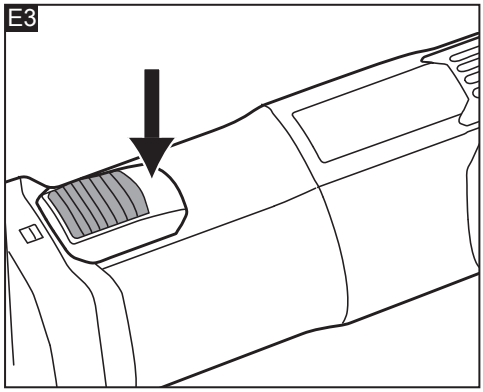
E1



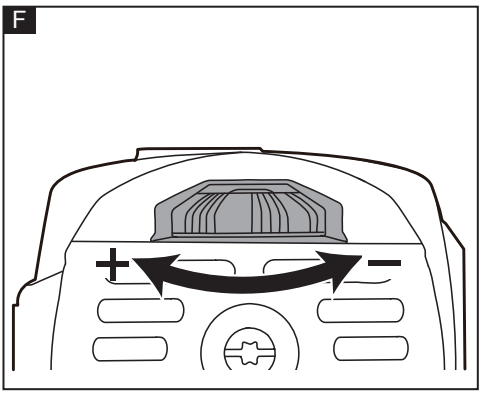
E2



E3



F



Inhalt

In diesem Handbuch verwendete Symbole . 5
Symbole auf dem Produkt 5
Sicherheitshinweise für Rohrbandschleifer . . 5
Geräuschpegel und Schwingungen 7
Technische Daten 7
Übersicht 8
Bedienung 8
Wartung und Pflege 9
Entsorgungshinweise 10
CE-Konformitätserklärung 10
Haftungsausschluss 10

In diesem Handbuch verwendete Symbole

⚠ ***WARNUNG!***
Kennzeichnet eine drohende Gefahr. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

⚠ ***VORSICHT!***
Kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen.

i ***ANMERKUNG***
Kennzeichnet Anwendungstipps und wichtige Informationen.

Symbole auf dem Produkt


Lesen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs die Bedienungsanleitung.


Tragen Sie eine Schutzbrille


Entsorgungshinweise für Altgeräte (siehe Seite 10)

CE
CE-Kennzeichnung

UK CA
UKCA-Kennzeichnung


Schutzklasse II

Sicherheitshinweise für Rohrbandschleifer

⚠ ***WARNUNG!***
Bevor Sie das Elektrowerkzeug verwenden, lesen Sie bitte die nachfolgenden Hinweise und handeln Sie entsprechend:

- *die vorliegende Bedienungsanleitung,*
- *die „Allgemeinen Sicherheitshinweise" zur Handhabung von Elektrowerkzeugen im beiliegenden Heft (Broschüre-Nr.: 315915),*
- *die aktuell gültigen Betriebsvorschriften und die Unfallverhütungsvorschriften.*

Dieses Elektrowerkzeug befindet sich auf dem neuesten Stand der Technik und wurde in Übereinstimmung mit den anerkannten Sicherheitsvorschriften konstruiert.

Dennoch kann das Elektrowerkzeug während der Verwendung eine Gefahr für das Leben und die Gesundheit der Bedienperson oder eines Dritten darstellen oder das Elektrowerkzeug oder andere Gegenstände können beschädigt werden.

Das Elektrowerkzeug darf nur

- *bestimmungsgemäß und*
- *in einwandfreiem Zustand verwendet werden.*

Mängel, die die Sicherheit beeinträchtigen, müssen unverzüglich behoben werden.

BRE 16-3 125 ist vorgesehen

- für den gewerblichen Einsatz in Industrie und Handwerk,
- zur Bearbeitung von Edelstahlrohren, runden Geländerteilen,
- zum Schleifen von Rundstabprofilen sowie Rohren allgemein,
- zur Verwendung mit Schleifbändern und Zubehör, die in dieser Anleitung angegeben oder vom Hersteller empfohlen werden.

⚠ ***WARNUNG!***
Diese Tools sind für den Einsatz in den oben genannten Situationen vorgesehen. Alle anderen Vorgänge sind nicht zulässig. Andernfalls besteht die Gefahr von Personenschäden.

Sicherheitshinweise für Rohrbandschleifer

⚠ ***WARNUNG!***
Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und alle Anweisungen. *Die Nichtbeachtung der Warnhinweise und Anleitungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.* ***BEWAHREN SIE ALLE WARNHINWEISE UND BEDIENUNGSANWEISUNGEN FÜR NACHSCHLAGEZWECKE AUF.***

- **Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, da das Schleifband mit dem Netzkabel selbst in Kontakt kommen kann.** Durch eine Beschädigung der stromführenden Leitung können Metallteile des Gerätes unter Spannung stehen und es kann zu einem Stromschlag kommen.

Zusätzliche Sicherheitshinweise

- **Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Berühren Sie ein beschädigtes Netzkabel nicht und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn das Netzkabel bei der Arbeit beschädigt wird.** Durch beschädigte Netzkabel besteht erhöhte Stromschlaggefahr.
- **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nur zum Trockenschleifen.** Wenn Wasser in das Elektrowerkzeug eindringt, besteht erhöhte Gefahr eines Stromschlags.
- **Führen Sie das Elektrowerkzeug beim Arbeiten mit beiden Händen. Der Griff muss angebracht sein!** Schalten Sie die Maschine erst ein, wenn sich beide Hände in der Griffposition befinden.
- **Halten Sie Ihre Hände vom laufenden Schleifband fern. Im Bereich der Führungsrollen besteht Verletzungsgefahr durch Quetschungen.** Aufgrund der Betriebsart und der zugesicherten Flexibilität des Elektrowerkzeugs können diese Gefahrenbereiche nicht vollständig abgeschirmt werden.
- **Von Materialien wie Bleifarben, einigen Holzarten, Mineralien und Metall freigesetzter Staub kann für den Bediener oder Personen in der Nähe gefährlich sein.** Das Einatmen oder Berühren dieser Stäube kann zu Atemwegserkrankungen und/oder allergischen Reaktionen führen.
  – Achten Sie darauf, dass der Arbeitsplatz gut belüftet ist!
  – Verwenden Sie nach Möglichkeit eine externe Absaugvorrichtung.
  – Eine Atemschutzmaske der Filterkategorie P2 wird empfohlen.
- Bearbeiten Sie kein Werkstoffe, die gesundheitsgefährdende Stoffe freisetzen (z. B. Asbest).
- Schleifen oder trennen Sie keine Leichtmetalle mit einem Magnesiumanteil von über 80 %. Brandgefahr!
- Werden Elektrowerkzeuge im Freien verwendet oder sind sie übermäßiger Metallstaubbelastung ausgesetzt, schließen Sie sie über einen Fehlerstrom-Schutzschalter an (Auslösestrom maximal 30 mA). Verwenden Sie keine abgenutzten, gerissenen oder stark verstopften Schleifbänder. Beschädigte Schleifbänder können reißen, wegfliegen und Verletzungen verursachen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch des Geräts, ob die Schleifwerkzeuge korrekt angebracht und fixiert sind. Schalten Sie die Maschine ein und lassen Sie sie 30 Sekunden im Leerlauf laufen!
- Unterbrechen Sie den Probelauf sofort, wenn heftige Schwingungen auftreten oder sich andere Schäden bemerkbar machen. Stellen Sie durch genaue Prüfung des Geräts fest, worin die Ursache liegt.
- Belasten Sie das Elektrowerkzeug nicht so stark, dass es zum Stillstand kommt oder das Schleifband verrutscht.
- Schalten Sie das Elektrowerkzeug vor dem Ablegen aus und warten Sie, bis es zum Stillstand ausgelaufen ist.
- Spannen Sie das Elektrowerkzeug nicht in einen Schraubstock ein. Verlegen Sie das Netzkabel immer nach hinten, das heißt vom Elektrowerkzeug abweisend.
- Klemmen Sie das Werkstück fest, wenn es lose ist oder durch sein Eigengewicht keinen sicheren Halt hat.
- Lagern und handhaben Sie Schleifwerk-

zeuge gemäß den Anweisungen des Herstellers.
- Benutzen Sie nur Verlängerungskabel, die für den Außenbereich zugelassen sind.
- Kennzeichnen Sie das Elektrowerkzeug nur mit Aufklebern. Bohren Sie keine Löcher in das Gehäuse.
- Die Netzspannung und die Spannungsangaben auf dem Typenschild müssen übereinstimmen.

Geräuschpegel und Schwingungen

Die Geräusch- und Vibrationswerte wurden gemäß EN 62841 ermittelt.

Der A-bewertete Geräuschpegel von BRE 16-3 125 beträgt typischerweise:

– Schalldruckpegel L_{pA}: 83 dB(A)
– Schallleistungspegel L_{WA}: 91 dB(A)
– Unsicherheit: K = 3 dB

Vibrationsgesamtwert:

– Emissionswert a_h (Hauptgriff): 2,7 m/s^2
– Emissionswert a_h (Zusatzhandgriff): 3,4 m/s^2
– Unsicherheit: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***VORSICHT!***

Die angegebenen Messwerte gelten für neue Elektrowerkzeuge. Durch den täglichen Gebrauch ändern sich die Geräusch- und Schwingungswerte.

i ***ANMERKUNG***

Der in dieser Bedienungsanleitung angegebene Schwingungsemissionspegel wurde nach einer genormten Prüfung gemäß EN 62841 gemessen und kann zum Vergleich eines Werkzeugs mit einem anderen verwendet werden. Er kann für eine vorläufige Expositionsbewertung verwendet werden.

Der angegebene Schwingungsemissionswert gilt für die Hauptanwendungen des Werkzeugs.

Wird das Werkzeug jedoch für andere Anwendungen, mit anderem Zubehör oder mit mangelhafter Wartung eingesetzt, kann der Schwingungsemissionswert abweichen. Dies kann die Belastung über die gesamte Arbeitsdauer hinweg deutlich erhöhen.

Zur Einschätzung der genauen Schwingungsexposition müssen auch die Zeiten berücksichtigt werden, zu denen die Maschine ausgeschaltet oder lastfrei in Betrieb ist. Dies kann den Expositionswert über die gesamte Arbeitsdauer hinweg deutlich verringern.

Stellen Sie fest, mit welchen weiteren Sicherheitsmaßnahmen die Bedienperson vor den Vibrationsauswirkungen geschützt werden kann, z. B.: Wartung des Werkzeugs und des Zubehörs, Warmhalten der Hände, Organisation von Arbeitsabläufen.

⚠ ***VORSICHT!***

Tragen Sie bei einem Schalldruck über 85 dB(A) einen Gehörschutz.

Technische Daten

Produkttyp		BRE 16-3 125
Produkt		Rohrbandschleifer
Eingangsleistung	W	1600
Nennspannung	V	220-240
Frequenz	Hz	50/60
Bandmaße (Länge x Breite)	mm	760 × 40
Nennbandgeschwindigkeit	m/s	14,2
Bandgeschwindigkeit	m/s	4,4 - 12,6
Gewicht gemäß FLEX Verfahren 01"	kg	3,7
Schutzklasse	II / ⧈	
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C	

Lager temperatur	-20 - 50 °C

Übersicht (siehe Abbildung A)

Die Nummerierung der Produkteigenschaften bezieht sich auf die Seite mit der Maschinenabbildung.

1. **Schwingarm**
   Federbelastet, zum Spannen des Schleifbandes.
2. **Führungsrolle mit Führungskante**
3. **Zusatzgriff**
4. **Handschutz**
5. **Führungsrolle mit Führungskante**
6. **Antriebsrolle mit Führungskante**
7. **Schaltwippe**
   Schaltet das Elektrowerkzeug ein und aus. Mit gerasterter Position für den Dauerbetrieb.
8. **Drehregler zur Geschwindigkeitsvorwahl**
9. **4,0 m Netzkabel mit Stecker**
10. **Führungskanten**
11. **Schraube**
12. **Hauptgriff**

Bedienung

Vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs

Packen Sie das Elektrowerkzeug und das Zubehör aus und prüfen Sie, ob keine Teile fehlen oder beschädigt sind.

⚠ ***WARNUNG!***

Ziehen Sie vor jeglichen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Netzstecker.

Schleifband anbringen bzw. wechseln (siehe Bild B)

⚠ ***VORSICHT!***

Beachten Sie die vorgeschriebene Laufrichtung des Bandes! Die Laufrichtung muss mit dem Pfeil auf dem Getriebekopf übereinstimmen.

- Ziehen Sie den Netzstecker.
- Den Schwingarm (1) in Richtung der Gummi-Antriebsrolle drücken und festhalten
- Legen Sie das Schleifband über die Rollen.
- Lassen Sie den Schwingarm (1) los.
- Prüfen Sie, ob das Band vollständig auf den Rollen aufliegt.

Einstellen des Griffs (siehe Abbildung C)

Bei Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, z.B. an an Wänden befestigten Handläufen, kann der Handgriff (3) auf der anderen Seite des Schwingarms befestigt werden.

Arbeitshinweise für den Rohrbandschleifer-Aufsatz (siehe Abbildung D)

i ***ANMERKUNG***

Beim Ausschalten des Geräts läuft das Schleifwerkzeug noch kurz nach.

Ein Bandschleifer hat gegenüber einer Schleifscheibe folgende Vorteile:

– Kühler Schliff,
– sauberes Finish ohne Rillen,
– hohe Abtragsleistung,
– Hohe Produktivität aufgrund des großen Kontaktwinkels (abhängig vom Durchmesser).

Schleifen:

i ***ANMERKUNG***

Nachdem Sie die Maschine auf das Werkstück gesetzt haben und bevor Sie sie einschalten, überprüfen Sie, ob das Band vollständig auf den Rollen aufliegt.

– Zwischen den Rollen (2) und (6) werden Rohre bearbeitet.
– Der Kontaktwinkel und die Abtragsrate können durch den Anpressdruck variiert werden.
– Je kleiner der Rohrdurchmesser, desto größer der mögliche Kontaktwinkel. Bis zu 270° sind möglich.

Versiegelung der Oberfläche:

Viele Hersteller empfehlen, die fertigen Oberflächen mit einem Schutzspray zu versiegeln (siehe Flex Edelstahlzubehör).

Weitere Informationen zu den Produkten des Herstellers finden Sie auf www.flex-tools.com.

Ein- und Ausschalten

Kurzzeitige Betätigung ohne eingerasteten Schalter (siehe Abbildung E1)

- Schieben Sie den Wippschalter (7) nach vorn und halten Sie ihn in dieser Position fest.
- Zum Ausschalten des Elektrowerkzeugs lassen Sie den Wippschalter los (7).

Dauerbetrieb mit eingerastetem Schalter

- Den Wippschalter nach vorne drücken (1.) und durch Drücken auf das vordere Ende einrasten lassen (2.) (siehe Abbildung E2).
- Zum Ausschalten des Elektrowerkzeugs lassen Sie den Wippschalter durch Drücken auf das hintere Ende (siehe Abbildung E3) los.

i ***ANMERKUNG***

Nach einem Stromausfall startet das eingeschaltete Elektrowerkzeug nicht neu.

Voreinstellen der Geschwindigkeit (siehe Abbildung F)

Mit dem Einstellrad (8) lässt sich die Betriebsgeschwindigkeit stufenlos an die Materialanforderungen anpassen.

Einstellung	Bandgeschwindigkeit Bandschleiferaufsatz [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Wartung und Pflege

⚠ ***WARNUNG!***

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug immer den Netzstecker ziehen.

Reinigung

⚠ ***VORSICHT!***

Bei längerer Metallbearbeitung kann es zur Ablagerung von leitfähigem Staub im Gehäuseinneren kommen. Beeinträchtigung der Schutzisolierung! Betreiben Sie das Elektrowerkzeug über einen Fehlerstrom-Schutzschalter (Auslösestrom 30 mA).

– Reinigen Sie das Elektrowerkzeug und die Lüftungsschlitze regelmäßig. Die Häufigkeit der Reinigung ist abhängig von Material und Einsatzdauer.
– Blasen Sie den Gehäuseinnenraum und den Motor regelmäßig mit trockener Druckluft ab.

Austausch verschlissener Führungskanten

Bei Verschleiß der Führungskanten (10) müssen diese durch neue Führungskanten (10) ersetzt werden.

Werden verschlissene Führungskanten (10) nicht ausgetauscht, kann es zu Verletzungen oder Sachschäden kommen und außerdem kann das Band schneller verschleißen.

Kohlebürsten

Das Elektrowerkzeug ist mit Abschaltkohlebürsten ausgestattet. Bei Erreichen der Verschleißgrenze der Abschaltkohlebürsten schaltet der Polierer automatisch ab.

i ***ANMERKUNG***

Verwenden Sie für einen Austausch nur Originalteile des Herstellers. Bei Ersatzteilen von Fremdherstellern werden die Garantieleistungen des Herstellers ungültig.

Bei Einsatz des Elektrowerkzeugs ist an den hinteren Belüftungsöffnungen zu sehen, wie Funken erzeugt werden.

Bei übermäßigem Funken der Kohlebürsten schalten Sie die Poliermaschine sofort aus. Bringen Sie das Elektrowerkzeug zu einer vom Hersteller autorisierten Kundendienstwerkstatt.

Getriebe

ANMERKUNG

Lösen Sie während der Garantiedauer nicht die Schrauben am Antrieb. Wird dies nicht eingehalten, so gelten die Garantieverpflichtungen des Herstellers als null und nichtig.

Reparaturen

Reparaturen dürfen nur von einem Vertragskundendienst ausgeführt werden.

ANMERKUNG

Lösen Sie während der Garantiedauer nicht die Gehäuseschrauben. Die Nichteinhaltung dieser Bedingung führt zum Erlöschen jeglicher Garantieansprüche.

Ersatzteile und Zubehör

Weiteres Zubehör, insbesondere Werkzeuge und Zubehör, ist in den Katalogen des Herstellers zu finden. Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage: **www.flex-tools.com.**

Entsorgungshinweise

WARNUNG!

Machen Sie nicht mehr gebrauchsfähige Elektrowerkzeuge durch Abtrennen des Netzkabels unbrauchbar.

Nur EU-Länder

Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll werfen!

Gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen gebrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und umweltfreundlich recycelt werden.

Rohstoffrückgewinnung anstatt Abfallentsorgung.

Gerät, Zubehör und Verpackungen sollten umweltfreundlich recycelt werden. Kunststoffteile werden je nach Materialart für das Recycling gekennzeichnet.

ANMERKUNG

Über entsprechende Entsorgungsmöglichkeiten gibt der Fachhandel Auskunft!

CE-Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärungen sind in Anhang 1 zu dieser Bedienungsanleitung enthalten.

Haftungsausschluss

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn aufgrund von Betriebsunterbrechungen, die durch das Produkt oder durch ein unbrauchbares Produkt verursacht werden.
Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Produkts oder durch die Verwendung des Produkts mit Produkten anderer Hersteller verursacht wurden.

Contents

Symbols used in this manual 11
Symbols on the product 11
Important safety information 11
Noise and vibration 12
Technical data 13
Overview 13
Operating instructions 13
Maintenance and care 15
Disposal information 15
CE Declaration of conformity 16
UKCA Declaration of conformity 16
Exemption from liability 16

Symbols used in this manual

⚠ ***WARNING!***
Denotes impending danger. Non-observance of this warning may result in death or extremely severe injuries.

⚠ ***CAUTION!***
Denotes a possibly dangerous situation. Non-observance of this warning may result in slight injury or damage to property.

i ***NOTE***
Denotes application tips and important information.

Symbols on the product


Before switching on the power tool, read the operating manual.


Wear protective goggles


Disposal information for the old tool (see page 15)

CE marking

UKCA marking


Protection class II

Important safety information

⚠ ***WARNING!***
Before using the power tool, please read the following and act accordingly:

- *these operating instructions,*
- *the "General safety instructions" on the handling of power tools in the enclosed booklet (leaflet-no.: 315915),*
- *the currently valid site rules and the regulations for the prevention of accidents.*

This power tool is state of the art and has been constructed in accordance with the acknowledged safety regulations.

Nevertheless, when in use, the power tool may pose a danger to life and limb of the user or a third party, or the power tool or other property may be damaged.

The power tool may be operated only

- *for its intended use*
- *in perfect working order.*

Faults which impair safety must be repaired immediately.

BRE 16-3 125 is intended

- for commercial use in industry and trade,
- for finishing stainless steel pipes, round railing parts,
- for sanding round bar profiles as well as pipes in general,
- for use with sanding belts and accessories which are specified in these instructions or recommended by the manufacturer.

⚠ ***WARNING!***
These tools are intended for use in the above situations. Any other operations are not permitted. Otherwise, there is a risk of personal injury.

Safety Instructions for pipe belt sanders

⚠ ***WARNING!***
Read all safety warnings and all instructions. *Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock;*

fire and/or serious injury. ***Save all warnings and instructions for future reference.***

- **Hold the device by the insulated grip surfaces, as the sanding belt may come into contact with the power cord itself.** A damaged live cable may cause metal parts of the device to become live and result in an electric shock.

Additional safety instructions

- **Do not use the electric power tool if it has a damaged power cord. Do not touch the damaged power cord and pull out the mains plug if the power cord is damaged during work.** Damaged power cords increase the risk of an electric shock.
- **Use the electric power tool for dry sanding only.** If water penetrates the electric power tool, there is an increased risk of electric shock.
- **When working, guide the electric power tool with both hands. The handle must be attached!** Do not switch on the machine until both hands are in the grip position.
- **Keep hands away from the running sanding belt. There is a risk of injury caused by crushing in the area of the guide rollers.** On account of the operating mode and the guaranteed flexibility of the power tool these danger areas cannot be completely shielded.
- **Dust released from materials, such as lead paints, some types of wood, minerals and metal, may be hazardous to the operator or people in the vicinity.** Inhaling or touching these dusts may result in respiratory diseases and/or allergic reactions.
  - Ensure the work place is well ventilated!
  - If possible, use external dust extraction.
  - It is recommended to wear a respirator mask belonging to filter class P2.
- Do not work on materials which release hazardous substances (e.g. asbestos).
- Never grind or cut light metals which have a magnesium content greater than 80%. Risk of fire!
- If power tools are used outdoors or are exposed to excessive amounts of metal dust, connect them via a residual-current-operated circuit-breaker (tripping current maximum 30 mA). Do not use any worn, torn or severely clogged sanding belts. Damaged sanding belts may rip, fly off and cause an injury.
- Before using the machine; check that the grinding tools have been installed and secured correctly. Switch on the machine at no load for 30 seconds!
- Interrupt the test run immediately if violent vibrations occur or other damage is established. Check the machine to determine the cause.
- Do not load electric power tool to such an extent that it comes to a standstill or the sanding belt slips.
- Before putting down the electric power tool, switch it off and wait until it comes to a standstill.
- Do not clamp the electric power tool in a vice. Always lay the power cord to the rear away from the electric power tool.
- Clamp the workpiece if it is loose or not positioned securely by its own weight.
- Store and handle grinding tools according to the manufacturer's instructions.
- Use only extension cables permitted for outdoor use.
- Identify the power tool with stickers only. Do not drill any holes into the housing.
- The mains voltage and the voltage specifications on the rating plate must correspond.

Noise and vibration

The noise and vibration values have been determined in accordance with EN 62841.

The A-weighted noise level of BRE 16-3 125 is typically:

– Sound pressure level L_{pA}:	83 dB(A)
– Sound power level L_{WA}:	91 dB(A)
– Uncertainty:	K = 3 dB

Total vibration value:

– Emission value a_h (main handle):	2.7m/s^2
– Emission value a_h (auxiliary handle):	3.4m/s^2
– Uncertainty:	K = 1.5 m/s^2

⚠ ***CAUTION!***

The specified measured values apply to new power tools. Daily use causes the noise and vibration values to change.

NOTE

The vibration emission level stated in these instructions has been measured in accordance with a standardised test given in EN 62841 and may be used to compare one tool with another. It can also be used for a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However, if the tool is used for different applications, with different accessories or poor maintenance, the vibration emission level may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

To make an accurate estimation of the vibration exposure level, it is also necessary to take into account the times when the tool is switched off or running but not actually in use. This may significantly decrease the exposure level over the total working period. Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: Maintaining the tool and the accessories, keeping the hands warm, organisation of work patterns.

CAUTION!

Wear ear defenders at a sound pressure over 85 dB(A).

Technical data

Product type		BRE 16-3 125
Product		Pipe belt sander
Power input	W	1600
Rated voltage	V	220-240
Frequency	Hz	50/60
Belt dimensions (length x width)	mm	760×40
Rated belt speed	m/s	14,2
Belt speed	m/s	4,4-12,6
Weight according to FLEX procedure 01"	kg	3,7
Protection class	II / ⧈	
Working temperature	-10~40°C	
Storage temperature	-20~50°C	

Overview (see figure A)

The numbering of the product features refers to the illustration of the machine on the graphics page.

1. **Swing arm**
   Spring-mounted, for tensioning the sanding belt.
2. **Guide roller with guide edge**
3. **Auxiliary handle**
4. **Hand protection**
5. **Guide roller with guide edge**
6. **Drive roller with guide edge**
7. **Switch rocker**
   Switches the power tool on and off. With notched position for continuous operation.
8. **Dial for preselecting the speed**
9. **4.0 m power cord with plug**
10. **Guide edges**
11. **Screw**
12. **Main handle**

Operating instructions

Before switching on the power tool

Unpack the power tool and accessories and check that no parts are missing or damaged.

WARNING!

Before performing any work on the electric power tool, pull out the mains plug.

Attaching or changing the sanding belt (see figure B)

⚠ ***CAUTION!***

Observe the specified running direction of the belt! Running direction must correspond with the arrow on the gear head.

- Pull out the mains plug.
- Press the swing arm (1) towards the rubber drive roller and hold down
- Place the sanding belt over the rollers.
- Release the swing arm (1).
- Check that the belt is situated fully on the rollers.

Adjusting the handle (see figure C)

When working in areas which are difficult to access, e.g. handrails attached to walls, the handle (3) can be attached to the other side of the swing arm.

Work instructions for the pipe belt sander attachment (see figure D)

i ***NOTE***

When the appliance is switched off, the grinding tool continues running briefly.

A belt sander has the following advantages over a grinding disc:

– cool sanding,
– clean finish without grooves,
– high stock removal rate,
– high productivity on account of large angle of contact (depending on diameter).

Sanding:

i ***NOTE***

After placing the machine on the workpiece and before switching it on, check that the belt is situated fully on the rollers.

– Pipes are machined between the rollers (2) and (6).
– The angle of contact and the stock removal rate can be varied by the contact pressure.
– The smaller the pipe diameter, the larger the possible angle of contact. Up to 270° are possible.

Sealing the surface:

Many manufacturers recommend sealing finished surfaces with a protective spray (see Flex stainless steel accessories).

For further information on the manufacturer's products go to www.flex-tools.com.

Switching on and off

Brief operation without engaged switch (see figure E1)

- Push the switch rocker (7) forwards and hold in position.
- To switch off the power tool, release the switch rocker (7).

Continuous operation with engaged switch

- Push the switch rocker forwards (1.) and engage by pressing the front end (2.) (see figure E2).
- To switch off the power tool, release the switch rocker by pressing the rear end (see figure E3).

i ***NOTE***

Following a power failure, the switched on power tool does not restart.

Preselecting the speed (see figure F)

The adjusting dial (8) enables the operating speed to be continuously adapted to the material requirements.

Setting	Belt speed belt sander attachment [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Maintenance and care

⚠ ***WARNING!***

Before carrying out any work on the power tool, always pull out the mains plug.

Cleaning

⚠ ***CAUTION!***

If metals are work over a prolonged period, conductive dust may become deposited inside the housing. Impairment of the pro - tective insulation! Operate the power tool via a residual-current-operated circuit-breaker (tripping current 30 mA).

– Regularly clean the power tool and ventilation slots. Frequency of cleaning is dependent on the material and duration of use.
– Regularly blow out the housing interior and motor with dry compressed air.

Replacing worn guide edges

When the guide edges (10) worn out, they must be replaced with new guide edges (10).

Failure to replace worn guide edges (10) may result a personal injury or other property be damaged and also the belt worn out faster.

Carbon brushes

The power tool features cut-off carbon brushes. When the wear limit of the cut-off carbon brushes is reached, the polisher switches off automatically.

i ***NOTE***

Use only original parts supplied by the manufacturer for replacement purposes. If non-original parts are used, the guarantee obligations of the manufacturer will be deemed null and void.

When the power tool is being used, the carbon brushes can be seen sparking through the rear air inlet apertures.

If the carbon brushes spark excessively, switch off the polisher immediately. Take the power tool to a customer service workshop authorised by the manufacturer.

Gears

i ***NOTE***

Do not loosen the screws on the gear head during the warranty period. Non-compliance will deem the guarantee obligations of the manufacturer null and void.

Repairs

Repairs may be carried out by an authorized customer service centre only.

i ***NOTE***

During the warranty period, do not loosen the screws on the housing. Failure to comply with this requirement will invalidate any claims under the manufacturer's warranty.

Spare parts and accessories

Other accessories, in particular tools and accessories, can be found in the manufacturer's catalogues. Exploded drawings and spare-part lists can be found on our homepage: **www.flex-tools.com.**

Disposal information

⚠ ***WARNING!***

Render redundant power tools unusable by removing the power cord.

EU countries only

Do not throw electric power tools into the household waste!

In accordance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment and transposition into national law used electric power tools must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

Raw material recovery instead of waste disposal.

Device, accessories and packaging should be recycled in an environmentally friendly manner. Plastic parts are identified for recycling according to material type.

i ***NOTE***

Please ask your dealer about disposal options!

CE-Declaration of Conformity

The Declarations of conformity are included in Annex 1 to this instruction manual.

UKCA Declaration of Conformity

The Declarations of conformity are included in Annex 1 to this instruction manual.

Exemption from liability

The manufacturer and his representative are not liable for any damage and lost profit due to interruption in business caused by the product or by an unusable product.
The manufacturer and his representative are not liable for any damage which was caused by improper use of the product or by use of the product with products from other manufacturers.

Table des matières

Symboles utilisés dans ce manuel 17
Symboles sur le produit 17
Consignes de sécurité pour les ponceuses à bande pour tuyaux 17
Bruit et vibration. 19
Spécifications techniques. 19
Vue d'ensemble 20
Consignes d'utilisation 20
Maintenance et entretien 21
Informations relatives à l'élimination des déchets 22
Déclaration de conformité CE 22
Exemption de responsabilité. 22

Symboles utilisés dans ce manuel

⚠ ***AVERTISSEMENT !***
Indique un danger imminent. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ ***ATTENTION !***
Indique une situation potentiellement dangereuse. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures légères ou des dommages matériels.

i ***REMARQUE***
Indique des conseils et des informations importantes.

Symboles sur le produit


Avant de mettre l'outil électrique en marche, lisez le mode d'emploi.


Portez des lunettes de protection


Information sur l'élimination de l'outil usagé (voir page 22)

CE Marquage CE

UK CA Marquage UKCA


Classe de protection II

Consignes de sécurité pour les ponceuses à bande pour tuyaux

⚠ ***AVERTISSEMENT !***
Avant d'utiliser l'outil électrique, veuillez lire ce qui suit et agir en conséquence :

- *les présentes consignes d'utilisation,*
- *les « Consignes générales de sécurité » relatives à la manipulation des outils électriques dans le livret fourni (brochure n° : 315915),*
- *les règles applicables sur le site et la réglementation relative à la prévention des accidents.*

Cet outil électrique est un outil de pointe et a été conçu conformément aux règles de sécurité reconnues.

Néanmoins, lors de l'utilisation, l'outil électrique peut représenter un danger pour la vie et l'intégrité corporelle de l'utilisateur ou d'un tiers, ou l'outil électrique ou d'autres biens peuvent subir des dommages.

L'outil électrique ne peut être utilisé

- *qu'aux fins prévues*
- *qu'en parfait état de fonctionnement.*

En cas de défaillances pouvant compromettre la sécurité, l'appareil doit être réparé immédiatement.

Le BSE 16-3 125 est conçu

- pour un usage commercial dans les secteurs de l'industrie et du commerce,
- pour la finition de tuyaux en acier inoxydable, d'éléments de garde-corps ronds,
- pour le ponçage de profils ronds et de tuyaux en général,
- pour une utilisation avec des bandes abrasives et accessoires spécifiés dans ce mode d'emploi ou recommandés par le fabricant.

⚠ ***AVERTISSEMENT !***
Ces outils sont conçus pour les situations d'utilisation susmentionnées. Aucune autre utilisation n'est autorisée. Sinon, il existe un risque de blessure corporelle.

Consignes de sécurité pour les ponceuses à bande pour tuyaux

⚠ ***AVERTISSEMENT !***
Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. *Le non-respect des consignes de sécurité et des instructions peut entraîner une électrocution, un incendie et/ou des blessures graves.* ***CONSERVEZ TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET TOUTES LES INSTRUCTIONS POUR POUVOIR VOUS Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT.***

- **Tenez l'appareil par les surfaces de préhension isolées, car la bande abrasive peut entrer en contact avec le câble d'alimentation.** Un câble sous tension endommagé peut rendre certaines parties métalliques de l'appareil conductrices, ce qui peut entraîner une électrocution.

Consignes de sécurité supplémentaires

- **N'utilisez pas l'outil électrique si son câble d'alimentation est endommagé. Ne touchez pas un câble endommagé et retirez la fiche secteur si le câble est endommagé lors de l'utilisation.** Les câbles d'alimentation endommagés augmentent le risque de choc électrique.
- **Utilisez l'outil électrique pour un ponçage à sec uniquement.** Il y a un risque accru de choc électrique si de l'eau pénètre dans l'outil électrique.
- **Pendant le travail, guidez l'outil électrique avec les deux mains. La poignée doit être fixée !** N'allumez pas la machine tant que les deux mains ne sont pas en position de préhension.
- **Gardez les mains à distance de la bande abrasive en mouvement. Il existe un risque de blessure par écrasement dans la zone des galets de guidage.** En raison du mode de fonctionnement et de la flexibilité d'utilisation garantie de l'appareil, certaines zones dangereuses ne peuvent pas être complètement protégées.
- **La poussière dégagée par certaines matières, telles que les peintures au plomb, certains types de bois, minéraux et métaux, peut être dangereuse pour l'opérateur ou les personnes à proximité.** L'inhalation ou le contact avec ces poussières peut entraîner des maladies respiratoires et/ou des réactions allergiques.
  – Veillez à ce que votre lieu de travail soit bien ventilé !
  – Si cela est possible, utilisez un dispositif d'extraction de la poussière externe.
  – Il est recommandé de porter un masque filtrant de classe P2.
- Ne poncez pas des matériaux qui dégagent des substances dangereuses (par ex. de l'amiante).
- Ne poncez pas et ne coupez pas des métaux légers contenant un taux de magnésium supérieur à 80%. Risque d'incendie !
- Si l'outil électrique est utilisé en extérieur ou exposé à des quantités importantes de poussières métalliques, branchez-le via un disjoncteur différentiel (courant de déclenchement max 30 mA). N'utilisez pas de bandes abrasives usées, déchirées ou fortement encrassées. Les bandes abrasives endommagées peuvent se déchirer, s'envoler et causer des blessures.
- Avant d'utiliser la machine, vérifiez que les outils de ponçage sont correctement installés et fixés. Faites tourner la machine à vide pendant 30 secondes avant de l'utiliser !
- Cessez immédiatement le test de fonctionnement en cas de vibrations importantes ou d'autre dysfonctionnement. Examinez la machine pour en déterminer la cause.
- N'exercez pas une pression excessive sur l'appareil, vous risqueriez de le faire caler ou de faire patiner la bande abrasive.
- Avant de poser l'outil électrique, éteignez-le et patientez jusqu'à ce qu'il soit entièrement immobile.
- Ne serrez pas l'outil électrique dans un étau. Placez toujours le câble d'alimentation vers l'arrière, à l'écart de l'outil électrique.
- Fixez solidement la pièce à travailler si elle est insuffisamment maintenue par son propre poids.
- Rangez et manipulez les outils abrasifs conformément aux instructions du fabri-

cant.
- Utilisez uniquement des câbles de rallonge prévus pour une utilisation à l'extérieur.
- Identifiez l'outil à l'aide d'autocollants uniquement. Ne percez pas de trous dans le boîtier.
- La tension secteur doit correspondre à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'outil.

Bruit et vibration

Les valeurs de bruit et de vibration ont été déterminées conformément à la norme EN 62841.

Le niveau sonore pondéré A de la norme BRE 16-3 125 est généralement de :

– Niveau de pression acoustique L_{pA}: 83 dB(A)
– Niveau de puissance acoustique L_{WA}: 91 dB(A)
– Incertitude : K = 3 dB

Valeur de vibration totale :

– Valeur d'émission a_h (poignée principale) : 2,7 m/s^2
– Valeur d'émission a_h (poignée auxiliaire) : 3,4 m/s^2
– Incertitude : K = 1,5 m/s^2

⚠ ***ATTENTION !***

Les valeurs mesurées spécifiées s'appliquent aux outils électriques neufs. Un usage quotidien influe sur les valeurs de bruit et de vibration.

NOTE

Le niveau d'émission de vibration indiqué dans le présent mode d'emploi a été mesuré conformément à un test standardisé donné dans la norme EN 62841 et peut être utilisé pour comparer un outil à un autre. Il peut également servir pour une évaluation préliminaire de l'exposition.

Le niveau d'émission de vibrations déclaré se réfère aux applications principales de l'outil. Cependant, si l'outil est utilisé pour différentes applications, avec différents accessoires ou s'il est mal entretenu, le niveau d'émission de vibrations peut être différent. Ceci peut augmenter le niveau d'exposition de façon significative au cours de la période totale d'utilisation.

Pour effectuer une estimation exacte du niveau des émissions vibratoires, il est également nécessaire de prendre en compte les fois où l'outil est éteint ou en fonctionnement à vide. Ceci peut diminuer le niveau d'exposition de façon significative au cours de la période totale d'utilisation.

Il convient d'identifier des mesures de sécurité supplémentaires pour protéger l'opérateur des effets des vibrations tels que : Maintenir l'outil et les accessoires, garder les mains au chaud, organiser les modes de travail.

⚠ ***ATTENTION !***

Portez des protections auditives à un niveau de pression sonore supérieur à 85 dB(A).

Spécifications techniques

Type de produit		BRE 16-3 125
Produit		Ponceuse à bande pour tuyaux
Puissance d'entrée	W	1600
Tension nominale	V	220-240
Fréquence	Hz	50/60
Dimensions de la bande (longueur × largeur)	mm	760×40
Vitesse nominale de la bande	m/s	14,2
Vitesse de la bande	m/s	4,4-12,6
Poids selon la « procédure FLEX 01 »	kg	3,7
Classe de protection	II /□	
Température d'utilisation	-10~40°C	
Température de stockage	-20~50 °C	

Vue d'ensemble (voir figure A)

La numérotation des parties du produit se réfère à l'illustration de la machine sur la page graphique.

1. **Bras oscillant**
   Monté sur ressort, pour la tension de la bande abrasive.
2. **Galet de guidage avec rebord de guidage**
3. **Poignée auxiliaire**
4. **Protège-mains**
5. **Galet de guidage avec rebord de guidage**
6. **Galet d'entraînement avec rebord de guidage**
7. **Interrupteur à bascule**
   Allumer et éteindre l'outil électrique. Avec position crantée pour un fonctionnement en continu.
8. **Molette de présélection de la vitesse**
9. **Câble d'alimentation 4,0 m avec fiche**
10. **Rebords de guidage**
11. **Vis**
12. **Poignée principale**

Consignes d'utilisation

Avant de mettre l'outil électrique en marche

Déballez l'outil et les accessoires et vérifiez qu'aucune pièce ne manque ou n'est endommagée.

⚠ ***AVERTISSEMENT !***

Avant toute intervention sur l'outil électrique, débranchez la fiche secteur.

Montage ou remplacement de la bande abrasive (voir figure B)

⚠ ***ATTENTION !***

Respectez le sens de rotation indiqué de la bande ! Le sens de rotation doit correspondre à la flèche située sur la tête d'entraînement.

- Débranchez la fiche secteur.
- Appuyez le bras oscillant (1) vers le rouleau d'entraînement en caoutchouc et maintenez-le enfoncé
- Placez la bande abrasive sur les galets.
- Relâchez le bras oscillant (1).
- Vérifiez que la bande est bien positionnée sur les galets.

Réglage de la poignée (voir figure C)

Lorsque vous travaillez dans des zones difficiles d'accès, par exemple des mains courantes fixées contre un mur, la poignée (3) peut être fixée de l'autre côté du bras oscillant.

Instructions de travail pour l'utilisation de l'accessoire ponceuse à bande pour tuyaux (voir figure D)

i ***REMARQUE***

Lorsque l'appareil est éteint, l'outil abrasif continue à tourner brièvement.

Une ponceuse à bande présente les avantages suivants par rapport à un disque abrasif :

– ponçage à froid,
– finition propre, sans stries,
– taux d'enlèvement de matière élevé,
– productivité élevée grâce à un angle de contact important (selon le diamètre).

Ponçage :

i ***REMARQUE***

Après avoir placé la machine sur la pièce et avant de la mettre en marche, vérifiez que la bande est bien en place sur les galets.

– Les tuyaux sont usinés entre les galets (2) et (6).
– L'angle de contact et le taux d'enlèvement peuvent varier selon la pression de contact exercée.
– Plus le diamètre du tuyau est petit, plus l'angle de contact possible est grand. Un angle de jusqu'à 270° est possible.

Scellement de la surface :

De nombreux fabricants recommandent de sceller les surfaces finies à l'aide d'un spray protecteur (voir les accessoires en inox Flex).

Pour davantage d'informations sur les produits du fabricant, rendez-vous sur le site www.flex-tools.com.

Marche/arrêt

Fonctionnement bref sans actionnement de l'interrupteur (voir figure E1)

- Actionnez l'interrupteur à bascule (7) vers l'avant et maintenez-le dans cette position.
- Pour éteindre l'outil électrique, relâchez l'interrupteur à bascule (7).

Fonctionnement continu avec l'interrupteur actionné

- Actionnez l'interrupteur à bascule vers l'avant (1.) et verrouillez-le en appuyant sur l'avant de l'interrupteur (2.) (voir figure E2).
- Pour éteindre l'outil électrique, relâchez l'interrupteur à bascule en appuyant sur son extrémité arrière (voir figure E3).

i ***REMARQUE***

Après une panne de courant, l'outil électrique allumé ne redémarre pas.

Présélection de la vitesse (voir figure F)

La molette (8) permet d'adapter en continu la vitesse de fonctionnement en fonction du matériau.

Réglage	Vitesse de bande pour l'accessoire ponceuse à bande [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Maintenance et entretien

⚠ ***AVERTISSEMENT !***

Avant d'effectuer toute intervention sur l'outil électrique, débranchez-le systématiquement.

Nettoyage

⚠ ***ATTENTION !***

Lors d'un travail prolongé sur des métaux, de la poussière conductrice peut s'accumuler à l'intérieur du boîtier. Cela peut altérer l'isolation protectrice ! Faites fonctionner l'outil via un disjoncteur différentiel (avec courant de déclenchement de 30 mA).

– Nettoyez régulièrement l'outil électrique et les ouïes de ventilation. La fréquence de nettoyage dépend du matériau et de la durée d'utilisation.
– Nettoyez régulièrement l'intérieur du boîtier et le moteur avec de l'air comprimé sec.

Remplacement des rebords de guidage usés

Lorsque les rebords de guidage (10) sont usés, ils doivent être remplacés par des rebords neufs (10).

Le fait de ne pas remplacer les rebords (10) usés peut entraîner des blessures, des dommages matériels ou une usure prématurée de la bande.

Balais de charbon

Cet outil électrique est équipé de balais de charbon avec coupure automatique. Lorsque leur limite d'usure est atteinte, l'outil s'éteint automatiquement.

i ***REMARQUE***

Utilisez uniquement des pièces d'origine fournies par le fabricant à des fins de rechange. Si des pièces autres que d'origine sont utilisées, les obligations de garantie du fabricant seront considérées comme nulles et non avenues.

Lorsque cet outil électrique est utilisé, les balais de charbon peuvent produire des étincelles à travers les ouvertures d'entrée d'air arrière.

Si les balais de charbon produisent une quantité significative d'étincelles, éteignez immédiatement la polisseuse. Apportez l'outil électrique à un atelier de service après-vente agréé par le fabricant.

Engrenages

REMARQUE

Ne desserrez pas les vis du carter d'engrenages au cours de la période de garantie. Sinon la garantie du fabricant sera nulle et non avenue.

Réparations

Toute opération de réparation doit être réalisée par un service technique agréé.

REMARQUE

Pendant la période de garantie, ne dévissez pas les vis du boîtier. Le non-respect de cette exigence annule toute réclamation au titre de la garantie du fabricant.

Pièces de rechange et accessoires

Pour les autres accessoires, en particulier les outils et les accessoires de la défonceuse, consultez les catalogues du fabricant. Vous trouverez des schémas et des listes de pièces de rechange sur notre site internet : **www.flex-tools.com.**

Informations relatives à l'élimination des déchets

AVERTISSEMENT !

Rendez les outils électriques redondants inutilisables en enlevant le câble d'alimentation.



Pays de l'UE uniquement

Ne jetez pas les outils électriques avec les ordures ménagères !

Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition dans la législation nationale, les outils électriques usagés doivent être collectés séparément et recyclés dans le respect de l'environnement.



Récupération des matières premières à la place de l'élimination des déchets.

L'appareil, les accessoires et l'emballage doivent être recyclés dans le respect de l'environnement. Les pièces en plastique sont identifiées pour le recyclage selon le type de matériau.

REMARQUE

N'hésitez pas à demander à votre revendeur des informations concernant l'élimination du produit !



CE-Déclaration de conformité

Les déclarations de conformité sont incluses dans l'annexe 1 du présent mode d'emploi.

Exemption de responsabilité

Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages et les gains manqués liés à l'interruption des activités causée par le produit ou un produit inutilisable.
Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages liés à une mauvaise utilisation du produit ou à une utilisation avec des produits provenant d'autres fabricants.

Indice

Simboli utilizzati in questo manuale 23
Simboli sul prodotto 23
Avvertenze di sicurezza importanti 23
Emissioni acustiche e vibrazioni 25
Specifiche tecniche 25
Panoramica 25
Utilizzo 26
Pulizia e manutenzione 27
Informazioni sullo smaltimento 28
Dichiarazione di conformità CE 28
Esonero dalla responsabilità 28

Simboli utilizzati in questo manuale

⚠ ***AVVERTENZA!***
Indica un pericolo imminente. Il mancato rispetto di questa avvertenza comporta il rischio di lesioni estremamente gravi o mortali.

⚠ ***ATTENZIONE!***
Indica una situazione potenzialmente pericolosa. Il mancato rispetto di questa avvertenza comporta il rischio di lesioni lievi o danni materiali.

i ***NOTA***
Indica suggerimenti per l'uso e informazioni importanti.

Simboli sul prodotto


Prima di usare l'utensile elettrico, leggere il manuale di istruzioni.


Indossare occhiali di protezione.


Informazioni sullo smaltimento degli utensili elettrici (v. pagina 28)

CE Marcatura CE

UK CA Marcatura UKCA


Classe di protezione II

Avvertenze di sicurezza importanti

⚠ ***AVVERTENZA!***
Prima di usare l'utensile elettrico, leggere e rispettare:
- *Queste istruzioni per l'uso.*
- *Le "Istruzioni di sicurezza generali" sull'uso degli utensili elettrici nel libretto incluso (libretto n. 315915).*
- *Le leggi e le normative locali in vigore relative alla prevenzione degli incidenti.*

Questo utensile elettrico di ultima generazione è stato costruito conformemente alle normative di sicurezza in vigore.

Tuttavia, quando è in funzione, l'utensile elettrico comporta il rischio di lesioni, anche mortali, all'operatore o a terze parti e il rischio di danni all'utensile o ad altre proprietà.

Questo utensile elettrico deve essere utilizzato esclusivamente:
- *Per l'uso previsto*
- *Se perfettamente funzionante*

Eventuali difetti che ne compromettono la sicurezza devono essere immediatamente corretti.

Il prodotto BRE 16-3 125 è progettato:
- Per l'uso in ambito industriale e commerciale.
- Per la rifinitura di tubi in acciaio inox e parti rotonde di ringhiere.
- Per la levigatura di profili cilindrici e tubi in genere.
- Per l'uso in combinazione con i nastri abrasivi e gli accessori specificati in queste istruzioni o raccomandati dal costruttore.

⚠ ***AVVERTENZA!***
Questo utensile è progettato per essere usato esclusivamente per gli scopi sopra descritto. Qualsiasi altro utilizzo è vietato. In caso contrario sussiste il rischio di lesioni.

Avvertenze di sicurezza per levigatrici a nastro per tubi

⚠ ***AVVERTENZA!***

Leggere tutte le istruzioni e le avvertenze di sicurezza. *Il mancato rispetto delle avvertenze e delle istruzioni comporta il rischio di scossa elettrica, incendio e/o lesioni gravi.*

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per futuro riferimento.

- **Afferrare l'utensile tramite le superfici di presa isolate, perché il nastro abrasivo potrebbe entrare a contatto con il cavo di alimentazione.** Un cavo elettrificato danneggiato può trasmettere la corrente alle parti metalliche dell'utensile, esponendo l'operatore al rischio di scossa elettrica.

Avvertenze di sicurezza aggiuntive

- **Non usare l'utensile elettrico se il cavo di alimentazione è danneggiato. Non toccare il cavo danneggiato e scollegarlo dalla presa di corrente se subisce danni durante l'uso dell'utensile.** Cavi danneggiati aumentano il rischio di scossa elettrica.
- **Utilizzare l'utensile esclusivamente per la levigatura a secco.** L'infiltrazione di acqua all'interno degli utensili elettrici aumenta il rischio di scossa elettrica.
- **Durante l'uso, guidare l'utensile con entrambe le mani. L'impugnatura deve essere installata.** Non avviare l'utensile se entrambe le mani non sono posizionate correttamente.
- **Tenere le mani distanti dal nastro abrasivo quando è in movimento. L'area dei rulli guida può comportare il rischio di lesioni alle dita.** A causa della modalità operativa e della necessaria flessibilità dell'utensile elettrico, queste aree pericolose non possono essere completamente schermate.
- **La polvere rilasciata da materiali come vernici al piombo, alcuni tipi di legno, minerali e metalli può essere tossica per l'operatore e le persone presenti.** L'inalazione o il contatto con tali polveri comporta il rischio di patologie respiratorie e/o reazioni allergiche.
  – Assicurarsi che l'area di lavoro sia ben ventilata.
  – Se possibile, usare un dispositivo di estrazione della polvere esterno.
  – Si raccomanda di indossare un respiratore con filtro di classe P2.
- Non lavorare su materiali che rilasciano sostanze tossiche (ad esempio l'amianto).
- Non lavorare metalli con contenuto di magnesio superiore all'80%. Rischio di incendio!
- Se l'utensile elettrico è utilizzato all'aperto o è esposto a una grande quantità di polvere metallica, collegarlo alla fonte di alimentazione protetta da un interruttore differenziale (corrente di intervento non superiore a 30 mA). Non usare nastri abrasivi usurati, rovinati o eccessivamente sporchi. Nastri abrasivi danneggiati possono strapparsi e scagliare frammenti, con il rischio di lesioni.
- Prima di usare l'utensile, assicurarsi che gli accessori siano stati installati e fissati saldamente. Mettere in funzione l'utensile senza carico per 30 secondi.
- Interrompere immediatamente il test in caso di vibrazioni forti o altri danni. Controllare l'utensile per determinare la causa del problema.
- Non sottoporre l'utensile elettrico a un carico eccessivo: il nastro abrasivo non deve bloccarsi né scivolare.
- Prima di appoggiare l'utensile elettrico, arrestarlo e attendere che si fermi completamente.
- Non bloccare l'utensile in una morsa. Disporre il cavo di alimentazione verso la parte posteriore dell'utensile e lontano da esso.
- Se il materiale non è abbastanza pesante da rimanere fermo da solo, bloccarlo con una morsa.
- Conservare e manipolare gli utensili elettrici conformemente alle istruzioni del costruttore.
- Usare esclusivamente prolunghe progettate per l'uso all'aperto.
- Usare esclusivamente adesivi per contrassegnare l'utensile. Non praticare fori nell'involucro esterno.
- La tensione della rete elettrica in uso deve corrispondere a quella riportata sulla targa identificativa dell'utensile.

Emissione acustiche e vibrazioni

I valori di emissione acustica e delle vibrazioni sono stati determinati ai sensi dello standard EN 62841.

Di seguito sono riportati i livelli di emissione acustica ponderati (A) tipici del prodotto BRE 16-3 125.

- Livello di pressione sonora L_{pA}: 83 dB(A)
- Livello di potenza sonora L_{WA}: 91 dB(A)
- Incertezza: K = 3 dB

Valore totale di emissione delle vibrazioni

- Valore di emissione a_h (impugnatura principale): 2,7 m/s^2
- Valore di emissione a_h (impugnatura ausiliaria): 3,4 m/s^2
- Incertezza: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***ATTENZIONE!***

I valori indicati sono relativi a utensili elettrici nuovi. L'uso quotidiano può influire sui valori di emissione acustica e delle vibrazioni.

i ***NOTA***

Il livello di emissione delle vibrazioni indicato in queste istruzioni è stato misurato tramite il metodo di collaudo standard descritto in EN 62841 e può essere utilizzato per confrontare l'utensile con altri prodotti analoghi. Può essere utilizzato anche per una valutazione preliminare dei livelli di esposizione.

Il livello di vibrazioni dichiarato fa riferimento all'applicazione principale dell'utensile.

Tuttavia, se l'utensile è utilizzato per applicazioni diverse, con altri accessori, o viene mantenuto in cattive condizioni, il livello di vibrazioni potrebbe differire. Ciò può aumentare significativamente il livello di esposizione durante il periodo di lavoro complessivo.

Per calcolare una stima accurata del livello di esposizione, è necessario prendere in considerazione anche le fasi in cui l'utensile è spento o in funzione a vuoto. Ciò può ridurre significativamente il livello di esposizione durante il periodo di lavoro complessivo.

Adottare ulteriori misure di sicurezza per proteggere l'operatore dagli effetti delle vibrazioni, ad esempio: mantenere l'utensile e gli accessori in buone condizioni, tenere le mani al caldo, pianificare il lavoro.

⚠ ***ATTENZIONE!***

Indossare protezioni per le orecchie quando la pressione sonora è superiore a 85 dB(A).

Specifiche tecniche

Modello		BRE 16-3 125
Prodotto		Levigatrice a nastro per tubi
Potenza in ingresso	W	1600
Tensione nominale	V	220-240
Frequenza	Hz	50/60
Dimensioni del nastro (lunghezza x larghezza)	mm	760×40
Velocità del nastro nominale	m/s	14,2
Velocità del nastro	m/s	4,4-12,6
Peso ai sensi della procedura FLEX 01	kg	3,7
Classe di isolamento	II / ⧈	
Temperatura di funzionamento	Da −10°C a 40°C	
Temperatura di conservazione	Da −20°C a 50°C	

Panoramica (figura A)

I numeri accanto ai componenti fanno riferimento all'illustrazione del prodotto nella pagina delle figure.

1. **Braccio oscillante**
   Fissato su molla per mantenere la corretta tensione del nastro abrasivo.
2. **Rullo guida con anello di spallamento**

3. **Impugnatura ausiliaria**
4. **Protezione per mano**
5. **Rullo guida con anello di spallamento**
6. **Rullo di trazione con anello di spallamento**
7. **Interruttore a cursore**
   Avvia e arresta l'utensile. Può essere bloccato per il funzionamento continuo.
8. **Selettore della velocità**
9. **Cavo di alimentazione con spina (4,0 metri)**
10. **Anelli di spallamento**
11. **Vite**
12. **Impugnatura principale**

Utilizzo

Operazioni preliminari

Estrarre l'utensile e gli accessori dall'imballaggio e verificare che siano presenti tutti i componenti e che non siano danneggiati.

⚠ ***AVVERTENZA!***

Prima di effettuare qualsiasi lavoro sull'utensile, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.

Installazione/sostituzione del nastro abrasivo (figura B)

⚠ ***ATTENZIONE!***

Rispettare la direzione di rotazione del nastro. La direzione di rotazione deve corrispondere alla freccia sulla testa con ingranaggi.

- Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.
- Spingere il braccio oscillante (1) verso il rullo di trazione in gomma e tenerlo in posizione.
- Posizionare il nastro abrasivo intorno ai rulli.
- Rilasciare il braccio oscillante (1).
- Assicurarsi che il nastro si installato completamente intorno ai rulli.

Regolazione dell'impugnatura (figura C)

Durante le operazioni in aree difficili da raggiungere, come un corrimano fissato alla parete, è possibile installare l'impugnatura (3) sull'altro lato del braccio oscillante.

Suggerimenti per l'uso della levigatrice a nastro per tubi (figura D)

i ***NOTA***

Dopo averlo spento, l'utensile continuerà a funzionare per qualche istante.

Rispetto alle levigatrici a disco, le levigatrici a nastro offrono i seguenti vantaggi:

– Levigatura a freddo
– Finitura pulita senza scanalature
– Elevata velocità di rimozione del materiale
– Maggiore efficienza grazie all'ampio angolo di contatto (in base al diametro)

Levigatura

i ***NOTA***

Dopo aver portato l'utensile a contatto con il materiale e prima di avviarlo, verificare che il nastro sia a completo contatto con i rulli.

– Posizionare il tubo tra i rulli (2) e (6).
– L'angolo di contatto e la velocità di rimozione del materiale possono essere variati in base alla pressione applicata.
– Minore è il diametro del tubo, maggiore è l'angolo di contatto possibile (fino a 270°).

Sigillatura della superficie

Si raccomanda di sigillare le superfici rifinite con uno spray protettivo (disponibile nel catalogo Flex).

Per ulteriori informazioni sui prodotti del costruttore, visitare il sito web www.flex-tools.com.

Avvio e arresto

Funzionamento temporaneo (figura E1)

- Spingere l'interruttore (7) in avanti e mantenerlo in posizione.
- Per arrestare l'utensile, rilasciare l'interruttore (7).

Funzionamento continuo

- Spingere l'interruttore in avanti (passaggio 1) e bloccarlo in posizione premendo l'estremità anteriore (passaggio 2) (figura E2).
- Per arrestare l'utensile, rilasciare l'interruttore premendo l'estremità posteriore (figura E3).

NOTA

Se si verifica un'interruzione di corrente mentre l'utensile è in funzione, l'utensile non si riavvierà automaticamente.

Selezione della velocità (figura F)

Il selettore della velocità (8) permette di regolare in modo continuo la velocità di rotazione del nastro per adattarsi a diversi materiali.

Posizione del selettore	Velocità del nastro [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Pulizia e manutenzione

AVVERTENZA!

Prima di intervenire in qualsiasi modo sull'utensile elettrico, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.

Pulizia

ATTENZIONE!

In caso di operazioni prolungate su materiali in metallo, all'interno dell'utensile potrebbero accumularsi polveri conduttive, con il rischio di ridurre le proprietà isolanti dell'utensile. L'utensile deve essere alimentato tramite un interruttore differenziale (corrente di intervento di 30 mA).

– Pulire periodicamente l'utensile elettrico e le aperture di ventilazione. La frequenza della pulizia dipende dal tipo di materiale lavorato e dalla frequenza di utilizzo.
– Pulire regolarmente l'interno dell'involucro e il motore con aria compressa.

Sostituzione degli anelli di spallamento

Se gli anelli di spallamento (10) sono usurati, è necessario sostituirli con anelli di spallamento (10) nuovi.

Anelli di spallamento (10) usurati comportano il rischio di danni e lesioni e possono causare l'usura prematura del nastro.

Spazzole di carbone

L'utensile è dotato di spazzole di carbone usurabili. Quando le spazzole di carbone raggiungono il limite di usura, la levigatrice si arresterà automaticamente.

NOTA

Per la sostituzione, utilizzare esclusivamente parti originali fornite dal costruttore. L'uso di parti non originali comporta l'annullamento della garanzia.

Quando l'utensile è in funzione, le spazzole di carbone emettono scintille visibili attraverso le aperture di ingresso dell'aria posteriori.

Se le spazzole di carbone emettono una quantità eccessiva di scintille, arrestare immediatamente la levigatrice. Portare l'utensile elettrico presso un centro di assistenza autorizzato da costruttore.

Ingranaggi

NOTA

Non allentare le viti della scatola ingranaggi durante il periodo di garanzia. In caso contrario, la garanzia verrà annullata.

Riparazioni

Qualsiasi operazione di riparazione deve essere affidata a un centro di assistenza autorizzato.

NOTA

Durante il periodo di garanzia, non allentare le viti sull'involucro esterno. In caso contrario, la garanzia verrà annullata.

Parti di ricambio e accessori

Ulteriori accessori e utensili sono disponibili nei cataloghi del costruttore. Le viste esplose e l'elenco delle parti di ricambio sono disponibili sul nostro sito web: **www.flex-tools.com.**

Informazioni sullo smaltimento

⚠ ***AVVERTENZA!***

Rendere inutilizzabili gli utensili elettrici rimuovendo il cavo di alimentazione.



Solo Paesi UE

Non smaltire l'utensile elettrico insieme ai rifiuti domestici.

Ai sensi della direttiva europea 2012/19/EU sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e della sua applicazione nella giurisdizione nazionale, gli apparecchi elettrici devono essere raccolti separatamente e riciclati nel rispetto dell'ambiente.



Riciclare le materie prime invece di smaltirle insieme ai rifiuti.

L'apparecchio, gli accessori e i materiali di imballaggio devono essere smaltiti nel rispetto dell'ambiente. Le parti in plastica sono riciclabili in base al tipo di materiale.

i ***NOTA***

Rivolgersi al rivenditore per informazioni sullo smaltimento.

CE Dichiarazione di conformità

Le dichiarazioni di conformità sono incluse nell'Allegato 1 del presente manuale di istruzioni.

Esonero dalla responsabilità

Il costruttore e il suo rappresentante non sono responsabili per danni e mancato profitto a causa dell'interruzione dell'attività commerciale dovuta al prodotto o a un prodotto inutilizzabile.
Il costruttore e il suo rappresentante non sono responsabili per danni causati dall'uso improprio del prodotto o dall'uso del prodotto con accessori di altri costruttori.

Contenido

Símbolos utilizados en este manual 29
Símbolos en el producto 29
Instrucciones de seguridad para lijadoras de cinta para tubos 29
Ruido y vibración 31
Datos técnicos 31
Vista general 32
Instrucciones de funcionamiento 32
Mantenimiento y cuidado del producto . . . 33
Información para la eliminación del producto. . 34
Declaración de conformidad CE 34
Exención de responsabilidad 34

Símbolos utilizados en este manual

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***
Indica un peligro inminente. Si no se tiene en cuenta esta advertencia puede producirse la muerte o lesiones muy graves.

⚠ ***¡PRECAUCIÓN!***
Indica la posibilidad de una situación de peligro. Si no se tiene en cuenta esta advertencia pueden producirse lesiones leves o daños materiales.

i ***NOTA***
Indica consejos de aplicación e información importante.

Símbolos en el producto


Antes de encender la herramienta eléctrica, lea el manual de instrucciones.


Utilice gafas protectoras


Información para la eliminación de la herramienta vieja (ver la página 34)


Marcado CE


Marcado UKCA


Clase de protección II

Instrucciones de seguridad para lijadoras de cinta para tubos

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***
Antes de usar la herramienta eléctrica, lea lo siguiente y actúe de manera consecuente:

- *estas instrucciones de funcionamiento,*
- *las «Instrucciones generales de seguridad» sobre el manejo de herramientas eléctricas incluidas en el folleto adjunto (n.°: 315915),*
- *los reglamentos locales vigentes actualmente y las normativas sobre prevención de accidentes.*

Esta herramienta eléctrica incorpora la tecnología más avanzada y ha sido fabricada cumpliendo las normativas de seguridad reconocidas.

No obstante, cuando se utiliza, la herramienta eléctrica podría representar un riesgo para la integridad física y la vida del usuario y de terceros, o daños en la herramienta u otros daños materiales.

La herramienta eléctrica solo puede ser utilizada

- *para el uso previsto*
- *en perfecto estado de funcionamiento.*

Los fallos que afecten a la seguridad deben repararse inmediatamente.

BRE 16-3 125 está destinado

- para el uso comercial en la industria y el comercio,
- para el acabado de tubos de acero inoxidable, piezas de barandilla redondas,
- para lijar perfiles de barras redondas y tubos en general,
- para el uso con cintas de lijado y accesorios que se indican en estas instrucciones o recomendados por el fabricante.

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***
Estas herramientas están diseñadas para su uso en las situaciones anteriores. No se permiten otros usos. Si se utilizan de otra manera, existe el riesgo de sufrir o provocar lesiones personales.

Instrucciones de seguridad para lijadoras de cinta para tubos

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***
Lea todas las instrucciones y advertencias de seguridad. *Si no se siguen todas las advertencias e instrucciones, puede producirse una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.* ***Conserve todas las instrucciones y advertencias para poder consultarlas en el futuro.***

- **Sujete el dispositivo por las superficies de agarre aisladas, ya que la cinta de lijado puede entrar en contacto con el cable de alimentación.** Un cable dañado puede hacer que las partes metálicas del dispositivo se activen y produzcan una descarga eléctrica.

Instrucciones de seguridad adicionales

- **No use la herramienta eléctrica si el cable de alimentación está dañado. No toque el cable de alimentación dañado ni desconecte el enchufe de la red eléctrica si el cable de alimentación se daña durante el trabajo..** Si los cables de alimentación están dañados, aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- **Utilice la herramienta eléctrica únicamente para lijar en seco.** Si entra agua en la herramienta, aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- **Al trabajar, guíe la herramienta eléctrica con las dos manos. ¡El asa debe estar bien colocada y sujeta!** No encienda la máquina hasta que las dos manos estén en la posición de agarre.
- **Mantenga las manos alejadas de la cinta de lijado en funcionamiento. Existe riesgo de lesiones por aplastamiento en la zona de los rodillos guía.** Debido al modo de funcionamiento y a la flexibilidad garantizada de la herramienta eléctrica, no se puede proteger completamente estas zonas de peligro.
- **El polvo que emiten materiales como las pinturas con plomo, algunos tipos de madera, minerales y metales, puede ser peligroso para el usuario o para las personas que se encuentran cerca.** La inhalación o el contacto con este polvo puede provocar enfermedades respiratorias y/o reacciones alérgicas.
  – ¡Asegúrese de que el lugar de trabajo esté bien ventilado!
  – Si es posible, utilice un dispositivo externo de extracción de polvo.
  – Se recomienda el uso de una mascarilla respiratoria con filtro de clase P2.
- No trabaje con materiales que emitan sustancias peligrosas (por ejemplo, asbesto).
- No lije ni corte nunca metales ligeros que tengan un contenido de magnesio mayor que el 80 %. ¡Peligro de incendio!
- Si se utilizan herramientas eléctricas al aire libre o se exponen a cantidades excesivas de polvo metálico, conéctelas a través de un interruptor automático de corriente residual (corriente de disparo máxima de 30 mA). No use cintas de lijado desgastadas, rasgadas o muy obstruidas. Las cintas de lijado dañadas pueden rasgarse, salir despedidas y causar lesiones.
- Antes de usar la máquina, compruebe que las herramientas de amolado se hayan instalado y sujetado correctamente. Encienda la máquina sin carga durante 30 segundos.
- Interrumpa inmediatamente la prueba de funcionamiento si se producen vibraciones violentas o si se detectan daños. Compruebe el aparato para determinar la causa.
- No cargue la herramienta eléctrica hasta el punto de que se detenga o la cinta de lijado resbale.
- Antes de depositar la herramienta eléctrica, apáguela y espere hasta que se pare.
- No sujete la herramienta eléctrica en un tornillo de banco. Coloque siempre el cable detrás, alejado de la herramienta eléctrica.
- Fije la pieza de trabajo si está suelta o no está posicionada de forma segura por su propio peso.
- Almacene y maneje las herramientas de amolado de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

- Utilice solo cables alargadores permitidos para uso en exteriores.
- Identifique la herramienta eléctrica solo con etiquetas adhesivas. No taladre agujeros en la carcasa.
- La tensión de la red eléctrica debe coincidir con la tensión especificada en la placa identificativa.

Ruido y vibraciones

Los valores de ruido y vibración se han determinado según la norma EN 62841.

El nivel de ruido ponderado A del BRE 16-3 125 suele ser:

– Nivel de presión acústica L_{pA}: 83 dB(A)
– Nivel de potencia acústica L_{WA}: 91 dB(A)
– Incertidumbre: K = 3 dB

Valor de vibración total:

– Valor de emisión a_h (asa principal): 2,7 m/s^2
– Valor de emisión a_h (asa auxiliar): 3,4 $m/^{s2}$
– Incertidumbre: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***¡PRECAUCIÓN!***

Los valores medidos especificados se aplican a las herramientas eléctricas nuevas. El uso diario hace que cambien los valores de ruido y vibración.

i ***NOTA***

El nivel de emisión de vibraciones especificado en estas instrucciones ha sido medido conforme a un método de ensayo estándar según la norma EN 62841 y puede utilizarse para hacer comparaciones entre herramientas. También se puede usar en una valoración preliminar de la exposición.
El nivel de emisión de vibraciones especificado representa las principales aplicaciones de la herramienta.
No obstante, si la herramienta se usa para diferentes aplicaciones, con distintos accesorios o con un mantenimiento deficiente, el nivel de emisión de vibraciones puede diferir. Esto podría aumentar considerablemente el nivel de exposición a lo largo de todo el periodo de trabajo.
Para hacer una estimación precisa del nivel de exposición a la vibración, también hay que tener en cuenta los periodos en los que la herramienta está apagada, o está encendida pero no se está utilizando realmente. Esto podría reducir significativamente el nivel de exposición a lo largo de todo el periodo de trabajo.
Identifique medidas de seguridad adicionales para proteger al usuario de los efectos de la vibración. Por ejemplo: realizar un mantenimiento correcto de la herramienta y los accesorios, mantener las manos calientes, organizar los procesos de trabajo.

⚠ ***¡PRECAUCIÓN!***

Lleve protectores auditivos cuando la presión acústica sea mayor que 85 dB(A).

Datos técnicos

Tipo de producto		BRE 16-3 125
Producto		Lijadora de cinta para tubos
Entrada de potencia	W	1600
Tensión nominal	V	220-240
Frecuencia	Hz	50/60
Dimensiones de la cinta (largo x ancho)	mm	760×40
Velocidad nominal de la cinta	m/s	14,2
Velocidad de la cinta	m/s	4,4-12,6
Peso según el «procedimiento FLEX 01»	kg	3,7
Clase de protección	II / ⧈	
Temperatura de funcionamiento	de -10 a 40 °C	

Temperatura de almacenamiento	de -20 a 50 °C

Vista general (ver la figura A)

La numeración de los elementos del producto se refiere a la ilustración de la herramienta en la página de gráficos.

1. **Brazo oscilante**
   Con resorte para tensar la cinta lijadora.
2. **Rodillo guía con borde guía**
3. **Empuñadura auxiliar**
4. **Protección de manos**
5. **Rodillo guía con borde guía**
6. **Rodillo impulsor con borde guía**
7. **Interruptor basculante**
   Enciende y apaga la herramienta eléctrica. Con posición dentada para el funcionamiento continuo.
8. **Dial para preseleccionar la velocidad**
9. **Cable de alimentación de 4,0 m con enchufe**
10. **Bordes guía**
11. **Tornillo**
12. **Empuñadura principal**

Instrucciones de funcionamiento

Antes de encender la herramienta eléctrica

Desembale la herramienta eléctrica y los accesorios y compruebe que no falte ninguna pieza ni esté dañada.

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***

Antes de realizar trabajos en la herramienta eléctrica, saque el enchufe de la toma de corriente.

Colocación o cambio de la cinta de lijado (ver figura B)

⚠ ***¡PRECAUCIÓN!***

¡Tenga en cuenta el sentido de marcha indicado de la cinta! La dirección de marcha debe corresponder con la flecha del cabezal del engranaje.

- Saque el enchufe.
- Presione el brazo oscilante (1) hacia el rodillo impulsor de goma y manténgalo presionado
- Coloque la cinta de lijado sobre los rodillos.
- Suelte el brazo oscilante (1).
- Compruebe que la cinta esté colocada completamente sobre los rodillos.

Ajuste del asa (ver figura C)

Al trabajar en áreas de difícil acceso, por ejemplo pasamanos fijados a las paredes, el asa (3) se puede fijar al otro lado del brazo oscilante.

Instrucciones de trabajo para el accesorio de la lijadora de cinta para tubos (ver figura D)

i ***NOTA***

Cuando se apaga el aparato, la herramienta de lijado continúa funcionando brevemente.

Una lijadora de cinta tiene las siguientes ventajas sobre un disco de amolar:

– Lijado en frío
– Acabado limpio sin marcas
– Alta tasa de eliminación de material
– Alta productividad debido al gran ángulo de contacto (en función del diámetro).

Lijado:

i ***NOTA***

Después de colocar la máquina sobre la pieza de trabajo y antes de encenderla, comprobar que la cinta esté situada completamente sobre los rodillos.

– Los tubos se mecanizan entre los rodillos (2) y (6).
– El ángulo de contacto y la velocidad de eliminación de material se pueden variar mediante la presión de contacto.
– Cuanto menor sea el diámetro del tubo, mayor será el ángulo de contacto posible. Son posibles hasta 270°.

Sellado de la superficie:

Muchos fabricantes recomiendan sellar las superficies terminadas con un spray protector (ver accesorios de acero inoxidable Flex)

Encontrará más información sobre los productos del fabricante en www.flex-tools.com.

Encender y apagar

Funcionamiento breve sin interruptor activado (ver figura E1)

- Pulse el interruptor basculante (7) hacia delante y manténgalo en posición.
- Para apagar la herramienta eléctrica, suelte el interruptor basculante (7).

Funcionamiento continuo con interruptor enclavado

- Pulse el interruptor basculante hacia delante (1.) y fíjelo presionando el extremo delantero (2.) (ver figura E2).
- Para apagar la herramienta eléctrica, suelte el interruptor basculante presionando el extremo trasero (ver figura E3).

i ***NOTA***

Después de un fallo de corriente, la herramienta encendida no se pondrá en marcha de nuevo.

Preselección de la velocidad (ver la figura F)

El dial de ajuste (8) permite adaptar continuamente la velocidad de funcionamiento a las necesidades del material.

Ajuste	Velocidad de la cinta del accesorio para lijadora de cinta [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Mantenimiento y cuidado del producto

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***

Antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta eléctrica, desconecte siempre el enchufe de red.

Limpieza

⚠ ***¡PRECAUCIÓN!***

Al trabajar con metales durante un período prolongado, puede depositarse polvo conductor en el interior de la carcasa. ¡Deterioro del aislamiento de protección! Haga funcionar la herramienta eléctrica a través de un disyuntor operado por corriente residual (corriente de disparo de 30 mA).

– Limpie regularmente la herramienta eléctrica y las ranuras de ventilación. La frecuencia de limpieza depende del material y la duración de uso.
– Sople regularmente con aire comprimido seco el interior de la carcasa y el motor.

Cambio de los bordes guía desgastados

Cuando los bordes guía (10) se desgastan, deben cambiarse por bordes guía nuevos (10).

Si no se reemplazan los bordes guía desgastados (10), pueden producirse lesiones personales o daños, y además esto provocará un desgaste más rápido de la cinta.

Escobillas de carbón

La herramienta eléctrica dispone de escobillas de carbón de corte. Cuando se alcanza el límite de desgaste de las escobillas de carbón de corte, la pulidora se apaga automáticamente.

i ***NOTA***

Utilice únicamente piezas originales suministradas por el fabricante para fines de reemplazo. Si se utilizan piezas no originales, las obligaciones de garantía del fabricante se considerarán nulas y sin efecto.

Cuando se utiliza la herramienta eléctrica, a través de las aberturas de entrada de aire traseras se pueden ver chispas generadas por las escobillas de carbón.

Si las escobillas de carbón generan demasiadas chispas, apague la pulidora inmediatamente. Lleve la herramienta eléctrica a un taller de atención al cliente autorizado por el fabricante.

Engranajes

NOTA

No afloje los tornillos en el cabezal del engranaje durante el período de garantía. El incumplimiento anulará las obligaciones de garantía del fabricante.

Reparaciones

Las reparaciones deben realizarse únicamente en un centro de servicio postventa autorizado.

NOTA

Durante el período de garantía, no afloje los tornillos en la carcasa. El incumplimiento de este requisito invalidará cualquier reclamación bajo la garantía del fabricante.

Piezas de recambio y accesorios

Encontrará información sobre otros complementos, en particular herramientas y accesorios, en los catálogos del fabricante. En nuestra página web encontrará planos de despiece y listas de recambios: **www.flex-tools.com.**

Información para la eliminación del producto

¡ADVERTENCIA!

Inutilice las herramientas eléctricas redundantes quitando el cable de alimentación.

Solo países de la UE

¡No tire los aparatos eléctricos a la basura doméstica!

Según la Directiva Europea 2012/19/UE sobre residuos eléctricos y electrónicos, y su implementación en las legislaciones nacionales, los aparatos eléctricos usados deben recogerse por separado y reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente.

Recuperación de materias primas en lugar de eliminación de residuos.

Los dispositivos, accesorios y embalajes deben reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente. Las piezas de plástico están identificadas para el reciclaje según el tipo de material.

NOTA

¡Pregunte a su distribuidor las opciones de eliminación!

CE-Declaración de conformidad

Las declaraciones de conformidad se incluyen en el Anexo 1 de este manual de instrucciones.

Exención de responsabilidad

El fabricante y su representante no son responsables de los daños y la pérdida de beneficio debido a la interrupción de la actividad causada por el producto o por un producto que no se pueda utilizar.
El fabricante y su representante no son responsables de los daños provocados por el uso indebido del producto o por el uso del mismo con productos de otros fabricantes.

Índice

Símbolos usados neste manual 35
Símbolos no produto 35
Instruções de segurança para lixadeiras de cinta para tubos 35
Ruído e vibração 37
Características técnicas 37
Vista pormenorizada 38
Instruções de funcionamento 38
Cuidados e manutenção 39
Informação acerca da eliminação 40
Declaração de Conformidade CE 40
Desresponsabilização 40

Símbolos usados neste manual

⚠ ***AVISO!***
Existem perigos iminentes. O desrespeito por este aviso pode dar origem à morte ou a ferimentos extremamente graves.

⚠ ***CUIDADO!***
Existe a possibilidade de uma situação perigosa. O desrespeito por este aviso pode dar origem a ferimentos ligeiros ou danos patrimoniais.

i ***NOTA***
Existem dicas de utilização e informação importante.

Símbolos no produto


Antes de ligar a ferramenta elétrica, leia o manual de utilização.


Use óculos de proteção.


Informação sobre a eliminação de uma ferramenta antiga (consulte a página 40)

CE Marca CE

UK CA Marca UKCA


Classe de proteção II

Instruções de segurança para lixadeiras de cinta para tubos

⚠ ***AVISO!***
Antes de usar a ferramenta elétrica, leia o seguinte e aja em conformidade:

- *Estas instruções de funcionamento,*
- *As "Instruções gerais de segurança" sobre o manuseamento de ferramentas elétricas no folheto fornecido (folheto n.º: 315915),*
- *As regras e normas atuais nas instalações quanto à prevenção de acidentes.*

Esta ferramenta elétrica é topo de gama e foi fabricada de acordo com as normas de segurança conhecidas.

No entanto, durante a utilização, a ferramenta elétrica pode constituir um perigo de vida para o utilizador ou poderá haver danos na ferramenta elétrica ou patrimoniais.

A ferramenta elétrica só pode ser utilizada

- *para a utilização prevista,*
- *num perfeito estado de funcionamento.*

As falhas que impeçam a segurança têm de ser reparadas imediatamente.

BRE 16-3 125 destina-se

- a um uso comercial na indústria e comércio,
- para acabamento de tubos de aço inoxidável, elementos redondos de corrimão,
- para lixar perfis de barras redondas e também tubos em geral,
- para usar com cintas de lixa e acessórios indicados nestas instruções, ou que sejam recomendados pelo fabricante.

⚠ ***AVISO!***
Estas ferramentas destinam-se a ser utilizadas nas situações acima referidas. Qualquer outro tipo de utilização não é permitido. Caso contrário, existe o risco de ferimentos.

Instruções de segurança para lixadeiras de cinta para tubos

⚠ ***AVISO!***

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. *Não seguir todos os avisos e instruções pode dar origem a choque elétrico; incêndio e/ou ferimentos graves.* ***Guarde todos os avisos e instruções para futuras referências.***

- **Segure o dispositivo pelas superfícies de preensão isoladas, pois a cinta de lixa pode entrar em contacto com o próprio fio da alimentação.** Um fio danificado pode fazer com que as peças metálicas do dispositivo passem também corrente e provocar um choque elétrico.

Instruções adicionais de segurança

- **Não utilize a ferramenta elétrica com um fio da alimentação danificado. Não toque no fio danificado e retire a ficha da tomada quando o fio ficar danificado durante o trabalho.** Fios danificados aumentam o risco de choque elétrico.
- **Use a ferramenta elétrica apenas para lixar a seco.** Se a água penetrar na ferramenta elétrica, há um risco acrescido de choque elétrico.
- **Durante o trabalho, oriente a ferramenta elétrica com ambas as mãos. A pega tem de estar fixada!** Não ligue a máquina até que ambas as mãos estejam a segurá-la.
- **Mantenha as mãos afastadas da lixadeira em funcionamento. Existe o risco de ferimentos causados por esmagamento na área dos rolos guia.** Devido ao modo de funcionamento e à flexibilidade garantida da ferramenta elétrica, estas áreas de perigo não podem ser completamente protegidas.
- **O pó libertado dos materiais, como tintas de chumbo, alguns tipos de madeira, minerais e metais, pode ser perigoso para o operador e para as pessoas que estiverem por perto.** Inalar ou tocar nestes pós pode dar origem a doenças respiratórias e/ou reações alérgicas.
  – Certifique-se de que a área de trabalho está bem ventilada!
  – Se possível, use sistemas externos de extração do pó.
  – Recomendamos que use uma máscara respiratória com um filtro de classe P2.
- Não trabalhe materiais que libertem substâncias nocivas (como amianto).
- Nunca lixe nem corte metais leves com um conteúdo de magnésio superior a 80%. Risco de incêndio!
- Se as ferramentas elétricas forem usadas no exterior ou forem expostas a quantidades excessivas de pó metálico, ligue-as através de um disjuntor de corrente residual (corrente de disparo máxima de 30 mA). Não use cintas de lixa gastas, rasgadas ou demasiado obstruídas. Cintas de lixa danificadas podem rasgar, voar e causar ferimentos.
- Antes de usar a máquina, certifique-se de que os acessórios de rebarbar foram instalados e fixados corretamente. Ligue a máquina sem carga durante 30 segundos!
- Interrompa imediatamente o funcionamento de teste se ocorrer uma vibração violenta ou outros danos. Verifique a máquina para determinar a causa.
- Não sobrecarregue a ferramenta elétrica ao ponto de ela parar ou a cinta de lixa escorregar.
- Antes de largar a ferramenta elétrica, desligue-a e espere que pare por completo.
- Não fixe a ferramenta elétrica num torno. Coloque sempre o fio da alimentação atrás e afastado da ferramenta elétrica.
- Fixe a peça a ser trabalhada se estiver solta ou não estiver posicionada com segurança pelo seu próprio peso.
- Guarde e manuseie ferramentas de rebarbar de acordo com as instruções do fabricante.
- Use apenas extensões criadas para uma utilização no exterior.
- Identifique a ferramenta elétrica apenas com autocolantes. Não faça buracos na estrutura.
- As especificações da voltagem de funcionamento têm de corresponder às da placa das especificações.

Ruído e vibração

Os valores de ruído e vibração foram determinados de acordo com a norma EN 62841.

O nível de ruído avaliado A da BRE 16-3 125 é habitualmente:

- Nível de pressão do som L_{pA}: 83 dB(A)
- Nível de potência do som L_{WA}: 91 dB(A)
- Incerteza: K = 3 dB

Valor total da vibração:

- Valor da emissão a_h (pega principal): 2,7 m/s^2
- Valor da emissão a_h (pega auxiliar): 3,4 m/s^2
- Incerteza: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***CUIDADO!***

Os valores medidos especificados aplicam-se às novas ferramentas elétricas. O uso diário causa a alteração dos valores de vibração e ruído.

i ***NOTA***

O nível de emissão da vibração apresentado nestas instruções foi medido de acordo com um teste padrão dado em EN 62841 e pode ser usado para comparar ferramentas. Também pode ser usado para uma avaliação preliminar da exposição.

O nível de emissão da vibração declarado representa as aplicações principais da ferramenta.

No entanto, se a ferramenta for usada para diferentes aplicações, com diferentes acessórios, ou tendo uma má manutenção, os níveis de emissão da vibração podem diferir. Isto pode aumentar significativamente o nível de exposição sobre o período total de funcionamento.

Para fazer uma estimativa precisa do nível de exposição da vibração, também tem de ter em conta as vezes que desliga a ferramenta, ou quando esta está a funcionar, mas não está realmente a ser utilizada. Isto pode diminuir significativamente o nível de exposição sobre o período total de funcionamento.

Identifique medidas adicionais de segurança para proteger o operador dos efeitos da vibração, como: Efetuar a manutenção da ferramenta e dos acessórios, manter as mãos quentes, organizar vários padrões de trabalho.

⚠ ***CUIDADO!***

Use proteção auditiva quando a pressão do som estiver acima dos 85 dB(A).

Características técnicas

Tipo de produto		BRE 16-3 125
Produto		Lixadeira de cinta para tubos
Entrada de alimentação	W	1600
Voltagem nominal	V	220-240
Frequência	Hz	50/60
Dimensões da cinta (comprimento x largura)	mm	760×40
Velocidade nominal da cinta	m/s	14,2
Velocidade da cinta	m/s	4,4-12,6
Peso de acordo com o procedimento FLEX 01	kg	3,7
Classe de proteção	II / ⧈	
Temperatura de funcionamento	-10~40 °C	
Temperatura de armazenamento	-20~50 °C	

Vista pormenorizada (consulte a Imagem A)

A numeração das funcionalidades do produto refere-se à imagem da máquina na página das imagens.

1. **Braço oscilante**
   Montagem com mola, para criar tensão na cinta de lixa.
2. **Rolo guia com extremidade guia**
3. **Pega auxiliar**
4. **Proteção para as mãos**
5. **Rolo guia com extremidade guia**
6. **Rolo condutor com extremidade guia**
7. **Interruptor basculante**
   Liga e desliga a ferramenta elétrica. Com a posição entalhada para um funcionamento contínuo.
8. **Disco para pré-selecionar a velocidade**
9. **Fio da alimentação de 4,0 m com ficha**
10. **Extremidades guia**
11. **Parafuso**
12. **Pega principal**

Instruções de funcionamento

Antes de ligar a ferramenta elétrica

Retire a ferramenta elétrica e os acessórios da caixa e certifique-se de que não há peças em falta nem danificadas.

⚠ ***AVISO!***

Antes de efetuar qualquer trabalho na ferramenta elétrica, retire a ficha da tomada.

Fixar ou substituir a cinta de lixa (consulte a Imagem B)

⚠ ***CUIDADO!***

Tenha em conta a direção de funcionamento especificada da cinta! A direção de funcionamento tem de corresponder à seta na cabeça da engrenagem.

- Retire a ficha da tomada.
- Pressione o braço oscilante (1) na direção do rolo condutor de borracha e mantenha-o pressionado.
- Coloque a cinta de lixa sobre os rolos.
- Liberte o braço oscilante (1).
- Certifique-se de que a cinta fica bem colocada nos rolos.

Ajustar a pega (consulte a Imagem C)

Quando trabalhar em áreas de difícil acesso, por exemplo, corrimãos fixados em paredes, a pega (3) pode ser fixada no outro lado do braço oscilante.

Instruções de trabalho para o acessório da lixadeira de cinta para tubos (consulte a Imagem D)

i ***NOTA***

Quando o aparelho é desligado, a ferramenta de lixar ainda funciona durante um curto espaço de tempo.

Uma lixadeira de cinta tem as seguintes vantagens em relação a um disco de rebarbar:

– Lixar a frio,
– Acabamento limpo sem ranhuras,
– Alta taxa de remoção de material,
– Alta produtividade devido ao grande ângulo de contacto (dependendo do diâmetro).

Lixar:

i ***NOTA***

Após colocar a máquina em contacto com a peça a ser trabalhada e antes de a ligar, certifique-se de que a cinta está em completo contacto com os rolos.

– Os tubos são lixados entre os rolos (2) e (6).
– O ângulo de contacto e a taxa de remoção de material podem variar de acordo com a quantidade de pressão aplicada.
– Quanto menor for o diâmetro do tubo, maior será o possível ângulo de contacto. São possíveis até 270°.

Selar a superfície:

Muitos fabricantes recomendam selar as superfícies acabadas com um spray protetor (consulte os acessórios de aço inoxidável Flex).

Para mais informações acerca dos produtos do fabricante, visite www.flex-tools.com.

Ligar e desligar

Breve operação sem ativar o interruptor (consulte a Imagem E1)

- Pressione o interruptor basculante (7) para a frente e mantenha-o nessa posição.
- Para desligar a ferramenta elétrica, deixe de pressionar o interruptor basculante (7).

Funcionamento contínuo com o interruptor acionado

- Pressione o interruptor basculante (1) para a frente e ative premindo a extremidade dianteira (2) (Consulte a Imagem E2).
- Para desligar a ferramenta elétrica, deixe de premir o interruptor basculante, pressionando a extremidade traseira (consulte a Imagem E3).

i ***NOTA***

Após uma falha de eletricidade, a ferramenta elétrica que estivesse ligada não volta a funcionar imediatamente.

Pré-selecionar a velocidade (consulte a Imagem F)

O disco de ajuste (8) permite que a velocidade de funcionamento seja adaptada continuamente aos requisitos do material.

Definição	Velocidade da cinta do acessório para lixadeira de cinta [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Cuidados e manutenção

⚠ ***AVISO!***

Antes de efetuar qualquer trabalho na ferramenta elétrica, retire a ficha da tomada.

Limpeza

⚠ ***CUIDADO!***

Se trabalhar os metais durante um longo período de tempo, pode depositar-se pó condutor no interior da estrutura. Deterioração do isolamento protetor! Utilize a ferramenta elétrica através de um disjuntor de corrente residual (corrente de disparo máxima de 30 mA).

– Limpe regularmente a ferramenta elétrica e as ranhuras de ventilação. A frequência da limpeza está dependente do material e do tempo de utilização.
– Sopre regularmente o interior da estrutura e o motor com ar comprimido seco.

Substituição das extremidades guia gastas

Quando as extremidades guia (10) ficarem gastas, têm de ser substituídas por novas extremidades guia (10).

A não substituição das extremidades guia gastas (10) pode dar origem a ferimentos ou outros danos patrimoniais, e a cinta gasta-se mais depressa.

Escovas de carbono

A ferramenta elétrica contém escovas de carbono para o corte abrasivo. Quando o limite de desgaste das escovas de carbono para o corte abrasivo for atingido, a lixadeira desliga-se automaticamente.

i ***NOTA***

Use apenas peças originais fornecidas pelo fabricante para proceder à substituição. Se usar peças que não sejam originais, as obrigações de garantia do fabricante são consideradas nulas.

Quando a ferramenta elétrica estiver a ser usada, as escovas de carbono podem criar faíscas através das entradas traseiras do ar.

Se as escovas de carbono criarem demasiadas faíscas, desligue imediatamente a lixadeira. Leve a ferramenta elétrica a um centro de reparação autorizado pelo fabricante.

Engrenagens

NOTA

Não desaperte os parafusos na cabeça da engrenagem durante o período da garantia. A não conformidade anula a garantia do fabricante.

Reparações

As reparações só podem ser efetuadas por um centro de reparação autorizado.

NOTA

Durante o período da garantia, não desaperte os parafusos da estrutura. Não seguir este requisito invalida quaisquer queixas ao abrigo da garantia do fabricante.

Peças sobresselentes e acessórios

Para outros acessórios, especialmente ferramentas e acessórios, consulte os catálogos do fabricante. As imagens pormenorizadas e lista de peças sobresselentes podem ser encontradas na nossa página web: **www.flex-tools.com.**

Informação acerca da eliminação

AVISO!

Torne as ferramentas elétricas inutilizáveis retirando o fio da alimentação.



Apenas países da UE

Não elimine ferramentas elétricas juntamente com o lixo doméstico comum!

De acordo com a diretiva europeia 2012/19/UE relativa aos Resíduos de Equipamento Elétrico e Eletrónico e transposição para a lei nacional, as ferramentas elétricas usadas têm de ser recolhidas em separado e recicladas de um modo amigo do ambiente.



Recuperação de matérias-primas em vez de eliminação de resíduos.

O aparelho, acessórios e material de empacotamento deverão ser reciclados de um modo amigo do ambiente. As peças de plástico estão identificadas para reciclagem de acordo com o tipo de material.

NOTA

Contacte o seu revendedor quanto às opções de eliminação!

CE- Declaração de Conformidade

As Declarações de Conformidade estão incluídas no Anexo 1 deste manual de instruções.

Desresponsabilização

O fabricante e o seu representante não se responsabilizam por quaisquer danos ou perda de lucros devido à interrupção comercial causada pelo produto ou por um produto inutilizável.
O fabricante e o seu representante não se responsabilizam por quaisquer danos causados por uma utilização inadequada do produto, ou do produto com produtos de outros fabricantes.

Inhoud

Gebruikte symbolen in deze handleiding . . 41
Symbolen op het product. 41
Belangrijke veiligheidsinformatie 41
Geluid en trilling 43
Technische gegevens 43
Overzicht 43
Gebruiksinstructies 44
Onderhoud en zorg. 45
Informatie over de afvoer. 46
CE-conformiteitsverklaring 46
Uitsluiting van de aansprakelijkheid. 46

Gebruikte symbolen in deze handleiding

⚠ ***WAARSCHUWING!***
Verwijst naar dreigend gevaar. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan leiden tot de dood of zeer ernstige verwondingen.

⚠ ***OPGELET!***
Verwijst naar een mogelijk gevaarlijke situatie. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan resulteren in gering letsel of materiële schade.

i ***OPMERKING***
Verwijst naar tips en belangrijke informatie.

Symbolen op het product


Lees de gebruikershandleiding voordat u het elektrisch gereedschap inschakelt.


Draag een veiligheidsbril


Informatie over de afvoer van het afgedankt gereedschap (zie pagina 46)

CE-markering

UKCA-markering

Beschermingsklasse II

Belangrijke veiligheidsinformatie

⚠ ***WAARSCHUWING!***
Lees voordat u het elektrisch gereedschap gebruikt de volgende instructies en handel hiernaar:

- *deze gebruiksaanwijzing,*
- *de "Algemene veiligheidsinstructies" over de omgang met elektrisch gereedschap in de bijgesloten brochure (brochurenr.: 315915),*
- *de actueel geldige regels en wetgevingen voor het voorkomen van ongevallen op de plaats van gebruik.*

Dit elektrisch gereedschap is gemaakt volgens de nieuwste technieken en in overeenstemming met de erkende veiligheidsvoorschriften.

Desalniettemin kan het elektrisch gereedschap tijdens het gebruik een gevaar voor lijf en leven van de gebruiker of derden veroorzaken en kan het elektrisch gereedschap materiële schade veroorzaken.

Het elektrisch gereedschap mag alleen worden gebruikt

- *voor het beoogde doeleinde*
- *in een perfecte staat.*

Storingen die de veiligheid verminderen moeten direct worden gerepareerd.

BRE 16-3 125 is bedoeld

- voor commercieel gebruik in de industrie en handel,
- voor het afwerken van roestvrijstalen buizen, ronde leuningdelen,
- voor het schuren van ronde staafprofielen en buizen in het algemeen,
- voor gebruik met schuurbanden en toebehoren die in deze handleiding zijn gespecificeerd of door de fabrikant worden aanbevolen.

⚠ ***WAARSCHUWING!***
Deze gereedschappen zijn bedoeld voor gebruik in de hierboven beschreven situaties. Andere toepassingen zijn niet toegestaan. Anders bestaat er risico op persoonlijk letsel.

Veiligheidsinstructies voor buisschuurmachines

⚠ ***WAARSCHUWING!***
Lees alle veiligheidswaarschuwingen en instructies door. *Het negeren van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.*
Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.

- **Houd het apparaat vast aan de geïsoleerde greepvlakken, omdat de schuurband in contact kan komen met het netsnoer zelf.** Een beschadigde, onder spanning staande kabel kan ertoe leiden dat metalen delen van het apparaat onder stroom komen te staan en een elektrische schok veroorzaken.

Extra veiligheidsinstructies

- **Gebruik het elektrisch gereedschap niet als de stroomkabel is beschadigd. Raak de beschadigde stroomkabel niet aan en trek de stekker uit het stopcontact als de stroomkabel beschadigd raakt tijdens de werkzaamheden.** Beschadigde stroomkabels vergroten het risico op een elektrische schok.
- **Gebruik het elektrische gereedschap uitsluitend voor droog schuren.** Als er water in het elektrische gereedschap binnendringt, ontstaat er een verhoogd risico op een elektrische schok.
- **Leid het elektrische gereedschap tijdens het werken met beide handen. De handgreep moet zijn bevestigd!** Schakel de machine pas in wanneer beide handen zich in de greeppositie bevinden.
- **Houd uw handen uit de buurt van de draaiende schuurband. Er bestaat een risico op letsel door beknelling in het gebied van de geleiderollen.** Vanwege de bedrijfsmodus en de gegarandeerde flexibiliteit van het elektrische gereedschap kunnen deze gevarenzones niet volledig worden afgeschermd.
- **Stof dat vrijkomt uit materialen, zoals loodhoudende verven, bepaalde houtsoorten, mineralen en metaal, kan gevaarlijk zijn voor de gebruiker of personen in de omgeving.** Het inademen of aanraken van dit stof kan leiden tot longaandoeningen en/of allergische reacties.
  – Zorg ervoor dat de werkplek goed wordt geventileerd!
  – Gebruik indien mogelijk, een externe stofafzuiging.
  – Het wordt aanbevolen een stofmasker met filterklasse P2 te dragen.
- Werk niet op materiaal dat gevaarlijke stoffen (zoals asbest) vrij zet.
- Licht metaal met een magnesiumgehalte van meer dan 80% mag niet worden geschuurd of gesneden. Risico op brand!
- Wanneer elektrische gereedschap buiten wordt gebruikt of wordt blootgesteld aan grote hoeveelheden metaalstof, sluit deze aan via een aardlekschakelaar (uitschakelstroom maximaal 30 mA). Gebruik geen versleten, gescheurde of sterk verstopte schuurbanden. Beschadigde schuurbanden kunnen scheuren, losraken en letsel veroorzaken.
- Controleer voor gebruik van de machine of de slijpgereedschappen correct zijn gemonteerd en vastgezet. Laat de machine 30 seconden onbelast draaien!
- Onderbreek de testloop direct als ernstige trillingen optreden of andere schade ontstaat. Controleer het gereedschap om de oorzaak vast te stellen.
- Overbelast het elektrisch gereedschap niet, zodat het tot stilstand komt of de schuurband gaat slippen.
- Schakel het elektrisch gereedschap uit voordat u het neerzet en wacht tot het volledig tot stilstand is gekomen.
- Klem het elektrische gereedschap niet in een bankschroef. Plaats de stroomkabel altijd naar achteren, weg van het elektrisch gereedschap.
- Klem het werkstuk vast als het los ligt of niet stevig genoeg op zijn eigen gewicht staat.
- Bewaar en hanteer slijpgereedschappen volgens de instructies van de fabrikant.
- Gebruik uitsluitend verlengkabels die zijn goedgekeurd voor gebruik buitenshuis.
- Identificeer het elektrisch gereedschap

alleen aan de hand van stickers. Boor geen gaten in de behuizing.
- De netspanning en spanningsspecificaties op het typeplaatje moeten overeen komen.

Geluid en trilling

Het geluidniveau en trillingswaarden werden bepaald in overeenstemming met EN 62841.

Het A-gewogen geluidsniveau van de BRE 16-3 125 is typisch:

– Geluidsdrukniveau L_{pA}: 83 dB(A)
– Geluidsvermogen L_{WA}: 91 dB(A)
– Onzekerheid: K = 3 dB

Totale trillingswaarde:

– Emissiewaarde a_h (primaire handgreep): 2,7m/s^2
– Emissiewaarde a_h (hulphandgreep): 3,4 m/s^2
– Onzekerheid: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***OPGELET!***

De opgegeven meetwaarden gelden voor nieuw elektrisch gereedschap. Door het dagelijks gebruik kunnen het geluidniveau en trillingswaarden veranderen.

i ***OPMERKING***

De trillingsemissiewaarde, die in deze handleiding is vermeld, werd gemeten in overeenstemming met een gestandaardiseerde test conform EN 62841 en kan worden gebruikt voor vergelijkingen met ander gereedschap. Deze kan tevens worden gebruikt voor een voorlopige beoordeling van de blootstelling.
Het aangegeven trillingsemissiewaardeniveau representeert de primaire toepassingen van het gereedschap.
Als het gereedschap echter voor andere toepassingen wordt gebruikt, met andere accessoires of als het slecht wordt onderhouden, kan het trillingsemissieniveau afwijken. Dit kan het blootstellingsniveau significant verhogen tijdens de werkduur.
Om een nauwkeurige inschatting van de het blootstellingsniveau aan trillingen te maken, is het ook noodzakelijk rekening te houden met de tijd waarin het gereedschap is ingeschakeld of ingeschakeld maar niet in gebruik is. Dit kan het blootstellingsniveau significant verlagen tijdens de werkduur.
Identificeer aanvullende veiligheidsmaatregelen om de bediener te beschermen tegen de effecten van trillingen, zoals: Onderhoud het gereedschap en de accessoires, houd de handen warm en organiseer de werkpatronen.

⚠ ***OPGELET!***

Draag gehoorbescherming bij een geluidsdruk van meer dan 85 dB(A).

Technische gegevens

Producttype		BRE 16-3 125
Product		Buisbandschuurmachine
Ingangsvermogen	W	1600
Nominale spanning	V	220-240
Frequentie	Hz	50/60
Bandafmetingen (lengte × breedte)	mm	760×40
Nominale bandsnelheid	m/s	14,2
Bandsnelheid	m/s	4,4-12,6
Gewicht in overeenstemming met FLEX Procedure 01"	kg	3,7
Beschermingsklasse	II / ⧈	
Bedrijfstemperatuur	-10~40°C	
Opslagtemperatuur	-20~50°C	

Overzicht (zie afbeelding A)

De nummering heeft betrekking tot de illustratie van het gereedschap op de pagina met afbeeldingen.

1. **Zwenkarm**
   Met veer gemonteerd, voor het spannen van de schuurband.
2. **Geleiderol met geleiderand**
3. **Ondersteunende handgreep**
4. **Handbescherming**
5. **Geleiderol met geleiderand**
6. **Aandrijfrol met geleiderand**
7. **Tuimelschakelaar**
   Schakelt het elektrisch gereedschap in en uit. Met een vergrendelpositie voor continu gebruik.
8. **Draaiknop voor vooraf selecteren van snelheid**
9. **4,0 m netsnoer met stekker**
10. **Geleideranden**
11. **Schroef**
12. **Primaire handgreep**

Gebruiksinstructies

Voor het inschakelen van het elektrisch gereedschap

Pak het elektrisch gereedschap en de accessoires uit en controleer of er geen onderdelen ontbreken of beschadigd zijn.

⚠ ***WAARSCHUWING!***

Voordat u werkzaamheden aan het elektrisch gereedschap uitvoert, moet u de stekker uit het stopcontact trekken.

De schuurband bevestigen of vervangen (zie afbeelding B)

⚠ ***OPGELET!***

Let op de aangegeven looprichting van de band! De looprichting moet overeenkomen met de pijl op de tandwielkop.

- Trek de stekker uit het stopcontact.
- Druk de zwaaiarm (1) naar de rubberen aandrijfrol en houd deze ingedrukt
- Plaats de schuurband over de rollen.
- Laat de zwenkarm (1) los.
- Controleer of de band volledig op de rollen ligt.

De handgreep aanpassen (zie afbeelding C)

Bij werkzaamheden op moeilijk toegankelijke plaatsen, bijvoorbeeld leuningen die aan muren bevestigd zijn, kan de handgreep (3) aan de andere kant van de zwaaiarm worden bevestigd.

Gebruiksvoorschriften voor het buisschuurmachine-opzetstuk (zie afbeelding D)

i ***OPMERKING***

Wanneer het apparaat is uitgeschakeld, blijft het slijpgereedschap nog kort nadraaien.

Een bandschuurmachine heeft de volgende voordelen ten opzichte van een slijpschijf:

– koel schuren,
– gladde afwerking zonder groeven,
– hoge afnamecapaciteit,
– hoge productiviteit dankzij een grote contacthoek (afhankelijk van de diameter).

Schuren:

i ***OPMERKING***

Controleer, nadat u de machine op het werkstuk hebt geplaatst en voordat u deze inschakelt, of de schuurband volledig op de rollen ligt.

– Buizen worden bewerkt tussen de rollen (2) en (6).
– De contacthoek en de afnamecapaciteit kunnen worden gevarieerd door de contactdruk aan te passen.
– Hoe kleiner de buisdiameter, hoe groter de mogelijke contacthoek. Een contacthoek tot 270° is mogelijk.

Het oppervlak afdichten:

Veel fabrikanten raden aan om afgewerkte oppervlakken af te dichten met een beschermende spray (zie Flex roestvrijstalen accessoires).

Voor meer informatie over de producten van de fabrikant kunt u www.flex-tools.com bezoeken.

In- en uitschakelen

Korte werking zonder vergrendelde schakelaar (zie afbeelding E1)

- Duw de wipschakelaar (7) naar voren en houd in deze positie.
- Om het elektrisch gereedschap uit te schakelen, laat de wipschakelaar (7) los.

Continu gebruik met vergrendelde schakelaar

- Duw de wipschakelaar (1.) naar voren en vergrendel door het voorste deel in te drukken (2.) (zie afbeelding E2).
- Om het elektrische gereedschap uit te schakelen, laat de wipschakelaar los door op de achterkant te drukken (zie afbeelding E3).

OPMERKING

Na een stroomstoring wordt het ingeschakelde elektrische gereedschap niet opnieuw opgestart.

Toerental voorselecteren (zie afbeelding F)

Met de stelknop (8) kan de werkingssnelheid traploos worden aangepast aan de materiaaleisen.

Instelling	Bandsnelheid buisschuurmachine-opzetstuk [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Onderhoud en zorg

WAARSCHUWING!

Voordat u werkzaamheden aan het elektrische gereedschap uitvoert, trek altijd de stekker uit het stopcontact.

Reiniging

OPGELET!

Bij langdurige bewerking van metalen kan zich geleidend stof in de behuizing afzetten. Gevolg: aantasting van de beschermende isolatie! Laat het elektrische gereedschap werken via een aardlekschakelaar (uitschakelstroom 30 mA).

– Reinig het elektrisch gereedschap en de ventilatiesleuven regelmatig. Het reinigingsinterval is afhankelijk van het materiaal en de duur van het gebruik.
– Blaas het binnenste van de behuizing en de motor regelmatig schoon met droge perslucht.

Versleten geleideranden vervangen

Wanneer de geleideranden (10) versleten zijn, moeten deze worden vervangen door nieuwe geleideranden (10).

Het niet vervangen van versleten geleideranden (10) kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan eigendommen, en bovendien slijt de band sneller.

Koolborstels

Het elektrische gereedschap is voorzien van afschakel-koolborstels. Wanneer de slijtagelimiet van de afschakel-koolborstels is bereikt, schakelt de polijstmachine automatisch uit.

OPMERKING

Gebruik voor vervanging alleen originele onderdelen die door de fabrikant zijn geleverd. Als er niet-originele onderdelen worden gebruikt, vervalt de garantieverplichting van de fabrikant.

Tijdens de werking van het elektrisch gereedschap, kunnen de koolborstels vonken vrijgeven via de luchtinlaatopeningen aan de achterkant.

Als de koolborstels buitensporig vonken, schakel de polijstmachine onmiddellijk uit. Breng het elektrische gereedschap naar een door de fabrikant geautoriseerde servicewerkplaats.

Aandrijving

OPMERKING

Maak de schroeven op de aandrijfkop tijdens de garantieperiode niet los. Dit niet naleven maakt de garantievoorwaarden van de fabrikant ongeldig.

Reparaties

Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerde klantenservice.

OPMERKING

Maak de schroeven op de behuizing niet los tijdens de garantieperiode. Het niet naleven van deze vereiste maakt eventuele aanspraken op de fabrieksgarantie ongeldig.

Reserveonderdelen en accessoires

Andere accessoires, met name gereedschap en accessoires, zijn te vinden in de catalogi van de fabrikant. Opengewerkte tekeningen en lijsten met reserveonderdelen zijn terug te vinden op onze startpagina:**www.flex-tools.com.**

Informatie over de afvoer

WAARSCHUWING!

Maak overbodig elektrisch gereedschap onbruikbaar door het netsnoer te verwijderen.



Alleen voor EU-landen

Gooi het elektrisch gereedschap niet bij het huishoudelijk afval!

In overeenkomst met de Europese Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en omzetting naar nationale wetgeving moet afgedankt elektrisch gereedschap apart worden ingezameld en gerecycled op een milieuvriendelijke manier.



Grondstoffen terugwinnen in plaats van afval verwijderen.

Apparaten, accessoires en verpakking moeten worden gerecycled op een milieuvriendelijke manier. Plastic onderdelen kunnen aan de hand van het materiaaltype worden gerecycled.

OPMERKING

Vraag uw dealer naar de verwijderingsmogelijkheden!

CE-Conformiteitsverklaring

De conformiteitsverklaringen zijn opgenomen in Bijlage 1 van deze gebruikershandleiding.

Uitsluiting van de aansprakelijkheid

De fabrikant en zijn vertegenwoordigers zijn niet verantwoordelijk voor schade of gederfde winst als gevolg van werkonderbrekingen veroorzaakt door het product of door een onbruikbaar product.
De fabrikant en zijn vertegenwoordigers zijn niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door onjuist gebruik van het product of door het gebruik van het product met producten die afkomstig zijn van andere fabrikanten.

Indholdsfortegnelse

Symboler, der bruges i denne brugsvejledning 47
Symboler på produktet 47
Vigtige sikkerhedsoplysninger 47
Støj og vibrationer 48
Tekniske data 49
Overblik 49
Brugsvejledning 49
Vedligeholdelse og pleje 50
Oplysninger om bortskaffelse 51
CE-overensstemmelseserklæring 52
Ansvarsfraskrivelse 52

Symboler, der bruges i denne brugsvejledning

⚠ ***ADVARSEL!***
Betyder forestående fare. Manglende overholdelse af denne advarsel, kan føre til dødsfald eller ekstremt alvorlige skader.

⚠ ***FORSIGTIG!***
Betyder mulig farlig situation. Manglende overholdelse af denne advarsel, kan føre til mindre personskader eller skade på ejendom.

i ***BEMÆRK***
Betyder at der er tips og vigtige oplysninger om apparatet.

Symboler på produktet


Læs brugsvejledningen, før du tænder elværktøjet.


Brug beskyttelsesbriller


Oplysninger om bortskaffelse af gamle værktøjer (se side 51)


CE-mærkning


UKCA-mærkning


Beskyttelsesklasse II

Symboler på produktet

⚠ ***ADVARSEL!***
Før produktet tages i brug, bedes du læse følgende oplysninger og handle i overensstemmelse hermed:

- *Disse brugsanvisninger,*
- *afsnittet »Generelle sikkerhedsanvisninger« om håndtering af elværktøjet i den medfølgende brochure (brochurenummer: 315915),*
- *Gældende regler på stedet, hvor produktet bruges, for at undgå ulykker.*

Dette elværktøjet er af høj kvalitet, og det er fremstillet i henhold til de vedstående sikkerhedsforordninger.

Men når værktøjet er i brug, kan det stadig være en fare for brugerens eller en tredjeparts liv og lemmer, eller elværktøjet eller anden ejendom kan blive beskadiget.

Elværktøjet må kun bruges

- *til dens tiltænkte formål,*
- *og den skal altid være i god tilstand.*

Skader og fejl, der påvirker sikkerheden, skal straks repareres.

BRE 16-3 125 er beregnet

- til erhvervsbrug inden for industri og handel,
- til efterbehandling af rør i rustfrit stål, runde gelænder,
- til slibning af runde stangprofiler og rør,
- til brug med slibebånd og tilbehør, der omtales i denne vejledning eller anbefalet af producenten.

⚠ ***ADVARSEL!***
Disse værktøjer er beregnet til brug i ovenstående situationer. Værktøjerne må ikke bruges til andre formål. Ellers kan det føre til personskader.

Sikkerhedsinstruktioner til rørbåndslibere

⚠ ***ADVARSEL!***

Læs alle sikkerhedsadvarsler og alle anvisninger. *Hvis advarslerne og instruktionerne ikke følges, kan det føre til elektrisk stød, brand og/eller alvorlige skader.* ***GEM ALLE ADVARSLER OG INSTRUKTIONER TIL FREMTIDIG REFERENCE.***

- **Hold apparatet på de isolerede greb, da slibebåndet kan komme i kontakt med ledningen.** En beskadiget strømførende ledning kan gøre apparatets metaldele strømførende, hvilket kan føre til elektrisk stød.

Ekstra sikkerhedsinstruktioner

- **Brug ikke elværktøjet, hvis det har en beskadiget ledning. Undgå, at røre en beskadigede ledning og træk stikket ud, hvis ledningen beskadiges under arbejdet.** Beskadigede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- **Elværktøjet må kun bruges til tørslibning.** Hvis vand trænger ind i elværktøjet, kan det føre til elektrisk stød.
- **Hold elværktøj med begge hænder under arbejdet. Håndtaget skal spændes fast!** Maskinen må ikke tændes, før begge hænder holdes på grebene.
- **Hold hænderne væk fra det kørende slibebånd. Der er risiko for kvæstelser, hvis nogen lemmer kommer i klemme i styrerullerne.** På grund af måden værktøjet virker på og dets garanterede fleksibilitet kan disse farlige områder ikke afskærmes helt.
- **Støv fra materialer, såsom blymaling, nogle typer træ, mineraler og metal, kan være farligt for brugeren og personer i nærheden.** Indånding eller berøring af dette støv kan føre til luftvejssygdomme og/eller allergiske reaktioner.
  – Sørg for, at arbejdsstedet er godt ventileret!
  – Brug en ekstern støvudsugning, hvis muligt.
  – Det anbefales at bruge en åndedrætsmaske i filterklassen P2.
- Arbejd ikke på materialer, der frigiver farlige stoffer (fx asbest).
- Slib eller skær aldrig i lette metalmaterialer, der har et magnesiumindhold over 80 %. Risiko for brand!
- Hvis elværktøj bruges udendørs eller udsættes for store mængder metalstøv, skal du tilslutte det via en fejlstrømsafbryder (maks. udløbstrøm på 30 mA). Brug ikke slidte eller revnede slibebånd, eller slibebånd med et tykt lag af slebet materiale. Beskadigede slibebånd kan rives i stykker og flyve af, hvilket kan føre til personskader.
- Inden du bruger maskinen, skal du sørge for, at slibeværktøjerne er ordentligt monteret og sikret. Tænd maskinen uden belastning i 30 sekunder!
- Afbryd straks testkørslen, hvis der opstår voldsomme vibrationer, eller hvis der konstateres andre skader. Se maskinen efter for, at finde årsagen.
- Undgå, at belaste el-værktøjet så meget, at det går i stå eller slibebåndet glider.
- Inden du lægger el-værktøjet fra dig, skal du slukke det og vente, indtil det er holdt helt op med at køre.
- Værktøjet må ikke spændes fast i en skruestik. Læg altid ledningen bagud, væk fra elværktøjet.
- Spænd emnet fast, hvis det er løst eller ikke holdes fast af sin egen vægt.
- Opbevar og håndter slibeværktøj i henhold til producentens vejledninger.
- Brug kun forlængerledninger, der er beregnet til udendørs brug.
- Identificer kun elværktøjet med klistermærker. Bor ikke huller i kabnettet.
- Netspændingen og spændingsspecifikationerne på typeskiltet skal stemme overens.

Støj og vibrationer

Støj- og vibrationsværdierne er blevet bestemt i henhold til EN 62841.

Det A-vægtede støjniveau ved brug af BRE 16-3 125 er typisk:

– Lydtryk L_{pA}:	83 dB(A)
– Lydeffektniveau L_{WA}:	91 dB(A)
– Usikkerhed:	K = 3 dB

Samlet vibrationsværdi:

– Emissionsværdi a_h (hovedhåndtag):	2,7 m/s^2

– Emissionsværdi a_h (støttehåndtag): 3,4 m/s^2
– Usikkerhed: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***FORSIGTIG!***

De angivne måleværdier gælder for et nyt elværktøj. Støj- og vibrationsværdierne ændres med tiden ved daglig brug.

ⓘ ***BEMÆRK***

Vibrationsemissionsniveauet, der er angivet i disse vejledninger, er målt i overensstemmelse med en standardiseret test, som er angivet i EN 62841, og som kan bruges til at sammenligne et værktøj med et andet. Den kan bruges til en foreløbig vurdering af eksponeringen.

Den angivne vibrationsemission er fra normal brug af værktøjet.

Men hvis værktøjet bruges til forskellige ting, med forskelligt tilbehør eller hvis det er dårligt vedligeholdt, kan vibrationsemissionerne være forskellige. Dette kan forøge eksponeringsniveauet markant over den samlede driftstid.

For at foretage en nøjagtig vurdering af vibrationseksponeringsniveauet, skal tiden, hvor værktøjet er slukket eller kører, men ikke er i brug, tages i betragtning. Dette kan reducere eksponeringsniveauet markant over den samlede driftstid.

Brug yderligere sikkerhedsforanstaltninger for at beskytte brugeren mod virkningerne af vibrationerne, såsom: Vedligeholdelse af værktøjet og tilbehør. Og hold hænderne varme og organiser arbejdsmønstrene.

⚠ ***FORSIGTIG!***

Brug høreværn, når lydtrykket kommer over 85 dB(A).

Tekniske data

Produkttype		BRE 16-3 125
Produkt		Rørbåndsliber
Effektindgang	W	1600
Nominel spænding	V	220-240
Frekvens	Hz	50/60
Båndets mål (længde x bredde)	mm	760 × 40
Nominel båndhastighed	m/s	14,2
Båndets hastighed	m/s	4,4-12,6
Vægt i henhold til FLEX-proceduren 01«	kg	3,7
Beskyttelsesskærm	II / ⧈	
Driftstemperatur	-10~40 °C	
Opbevaringstemperatur	-20~50°C	

Oversigt (se figur A)

Nummereringen af produktegenskaberne refererer til billedet af maskinen på grafiksiden.

1. **Svingarm**
   Fjedermonteret, til spænding af slibebåndet.
2. **Styrerulle med styrekant**
3. **Støttegreb**
4. **Håndbeskyttelse**
5. **Styrerulle med styrekant**
6. **Drivrulle med styrekant**
7. **Tænd/sluk-knap**
   Tænder og slukker elværktøjet. Med fastsættelse til uafbrudt drift.
8. **Hastighedsknap**
9. **4,0 meter ledning med stik**
10. **Styrekanter**
11. **Skrue**
12. **Hovedhåndtag**

Brugsvejledning

Inden elværktøjet tændes

Pak elværktøjet og tilbehør ud, og sørg for at ingen dele mangler eller er beskadiget.

⚠ ***ADVARSEL!***

Træk stikket ud af stikkontakten, inden der udføres nogen form for arbejde på elværktøjet.

Montering og udskiftning af slibebåndet (se figur B)

⚠ ***FORSIGTIG!***

Overhold båndets angivne drejeretning! Drejeretningen skal passe med pilen på gearhovedet.

- Træk stikket ud af stikkontakten.
- Tryk svingarmen (1) mod gummi-drivrullen, og hold den nede
- Sæt slibebåndet over rullerne.
- Slip svingarmen (1).
- Se, om båndet sidder rigtigt på rullerne.

Justering af håndtaget (se figur C)

Ved arbejde i områder, der er vanskeligt at nå, f.eks. gelændere der er fastgjort på vægge, kan håndtaget (3) spændes fast på den anden side af svingarmen.

Brugsvejledning til rørbåndsliberen (se figur D)

i ***BEMÆRK***

Når apparatet slukkes, fortsætter det med at køre i et kort stykke tid.

En båndslibemaskine har følgende fordele i forhold til en slibeskive:

– Kold slibning,
– ren finish uden riller,
– velegnet til hurtig fjernelse af materiale
– høj produktivitet på grund af stor kontaktvinkel (afhængigt af diameter).

Slibning:

i ***BEMÆRK***

Når maskinen sættes på emnet, og før du tænder den, skal du se om båndet sidder rigtigt på rullerne.

– Rørene bearbejdes mellem rullerne (2) og (6).
– Kontaktvinklen og slibningen afhænger af kontakttrykket.
– Jo mindre rørdiameteren er, jo større er den mulige kontaktvinkel. Maskinen kan bruges i vinkler op til 270°.

Forsegling af overfladen:

Mange producenter anbefalede at forsegle færdige overflader med et beskyttende sprøjtemiddel (se tilbehør til rustfrit stål fra Flex)

Yderligere oplysninger om producentens produkter kan findes på www.flex-tools.com.

Sådan tændes og slukkes værktøjet

Kort brug uden låsning af tænd/sluk-knappen (se figur E1)

- Tryk vippekontakten (7) fremad og hold den på plads.
- For at slukke for elværktøjet, skal du slippe tænd/sluk-knappen (7).

Uafbrudt drift med tænd/sluk-knappen låst fast

- Tryk vippekontakten fremad (1.), så den låses fast ved, at trykke på forenden (2.) (Se figur E2).
- For at slukke for elværktøjet, skal du løsne vippekontakten ved, at trykke på dens bagende (se figur E3).

i ***BEMÆRK***

Elværktøjet vil ikke starte efter en strømafbrydelse.

Indstilling af hastigheden (se figur F)

Med justeringsknappen (8) kan du indstille driftshastigheden i henhold til materialet, der behandles.

Indstilling	Båndhastighed [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1

5	10,7
6	12,6

Vedligeholdelse og pleje

⚠ ***ADVARSEL!***

Træk altid stikket ud af stikkontakten, før der udføres nogen arbejde på elværktøjet.

Rengøring

⚠ ***FORSIGTIG!***

Hvis du bearbejder det samme sted på materialet i længere tid ad gangen, kan der opstå ledende støv i værktøjets kabinet. Forringelse af den beskyttende isolering! Elværktøjet skal bruges med en fejlstrømsafbryder (udløsningsstrøm 30 mA).

– Rengør regelmæssigt elværktøjet og luftåbningerne. Rengøringshyppigheden afhænger af materialet, og hvor meget værktøjet bruges.
– Blæs regelmæssigt kabinettet indeni og motoren med tør trykluft.

Udskiftning af slidte styrekanter

Når styrekanterne (10) er slidte, skal de skiftes med nye styrekanter (10).

Manglende udskiftning af slidte styrekanter (10) kan føre til personskader eller beskadigelse af anden ejendom. Båndet slides også hurtigere.

Kulbørster

Elværktøjet er udstyret med kulbørster. Når kulbørsternes er slidt ned, slukker polermaskinen automatisk.

i ***BEMÆRK***

Brug kun originale dele fra producenten til udskiftning. Hvis der bruges uoriginale dele, ophæves producentens garantiforpligtelser.
Når elværktøjet er i brug, kan man se kulbørsterne slå gnister gennem luftindløbet på bagenden.

Hvis kulbørsterne gnistrer for meget, skal du straks slukke polermaskinen. Indlever elværktøjet på et serviceværksted, der er autoriseret af producenten.

Gear

i ***BEMÆRK***

Løsn ikke skruerne på gearhovedet i garantiperioden. Manglende overholdelse gør at producentens garantiforpligtelser betragtes som ugyldige.

Reparationer

Reparationer må kun udføres af et autoriseret kundeservicecenter.

i ***BEMÆRK***

Skruerne på kabinettet må ikke løsnes i garantiperioden. Hvis dette krav ikke overholdes, annulleres garantien fra producenten.

Reservedele og tilbehør

For andet tilbehør, især værktøjer og tilbehør, bedes du se producentens kataloger. Tegninger og lister over reservedele kan findes på vores hjemmeside: **www.flex-tools.com.**

Oplysninger om bortskaffelse

⚠ ***ADVARSEL!***

Gør overflødigt elværktøj ubrugeligt ved at fjerne ledningen.

Kun EU-lande

Elværktøj må ikke smides ud sammen med husholdningsaffald!

I overensstemmelse med europæisk direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og gennemførelse i national ret, skal elværktøj indsamles separat og genanvendes på en miljøvenlig måde.

Genbrug af råmaterialer i stedet for bortskaffelse af affald.

Enheden, tilbehøret og emballagen skal genbruges på en miljøvenlig måde. Plastdele separeres til genbrug efter materialetype.

i ***BEMÆRK***

Spørg din forhandler om dine bortskaffelsesmuligheder!

CE-Overensstemmelseserklæring

Overensstemmelseserklæringerne findes i bilag 1 til denne brugsvejledning.

Ansvarsfraskrivelse

Fabrikanten og dennes repræsentant er ikke ansvarlige for nogen skader eller tabt fortjeneste på grund af afbrydelser i forretninger, forårsaget af produktet eller et ubrugeligt produkt.
Fabrikanten og dennes repræsentant er ikke ansvarlige for nogen skader, der skyldes forkert brug af produktet eller ved brug af produktet med produkter fra andre fabrikanter.

Innhold

Symboler brukt i denne håndboken. 53
Symboler på produktet. 53
Viktig sikkerhetsinformasjon 53
Støy og vibrasjoner 54
Tekniske data 55
Oversikt 55
Bruksanvisning 55
Vedlikehold og stell. 56
Informasjon om avhending 57
CE-samsvarserklæring 57
Fritak fra ansvar 57

Symboler brukt i denne håndboken

⚠ ***ADVARSEL!***
Betegner overhengende fare. Manglende overholdelse av denne advarselen kan føre til død eller svært alvorlige skader.

⚠ ***FORSIKTIGHET!***
Angir en mulig farlig situasjon. Manglende overholdelse av denne advarselen kan føre til mindre personskade eller skade på eiendom.

i ***MERK***
Angir brukstips og viktig informasjon.

Symboler på produktet


Les bruksanvisningen før du slår på elektroverktøyet.


Bruk vernebriller


Avfallsinformasjon for det gamle verktøyet (se side 57)

CE-merking

UKCA-merking


Beskyttelsesklasse II

Viktig sikkerhetsinformasjon

⚠ ***ADVARSEL!***
Før du bruker elektroverktøyet, må du lese følgende og handle deretter:

- *disse bruksanvisningene,*
- *«Generelle sikkerhetsinstruksjoner» om håndtering av elektroverktøy i det vedlagte heftet (brosjyre nr.: 315915),*
- *gjeldende regler på stedet og forskrifter for forebygging av ulykker.*

Dette elektroverktøyet er av toppmoderne teknologi og er konstruert i samsvar med anerkjente sikkerhetsforskrifter.

Likevel kan elektroverktøyet utgjøre en fare for brukerens eller en tredjeparts liv og helse under bruk, eller elektroverktøyet eller annen eiendom kan bli skadet.

Elektroverktøyet må kun brukes

- *til den tiltenkte bruken*
- *i perfekt driftstilstand.*

Feil som påvirker sikkerheten må repareres umiddelbart.

BRE 16-3 125 er tiltenkt

- til kommersiell bruk i industri og handel,
- for etterbehandling av rør i rustfritt stål, runde rekkverksdeler,
- for sliping av rundstangprofiler så vel som rør generelt,
- for bruk med slipebånd og tilbehør som er spesifisert i denne bruksanvisningen eller anbefalt av produsenten.

⚠ ***ADVARSEL!***
Disse verktøyene er ment for bruk i ovennevnte situasjoner. Andre operasjoner er ikke tillatt. Ellers er det fare for personskade.

Sikkerhetsinstruksjoner for rørbåndslipere

⚠ ***ADVARSEL!***
Les alle sikkerhetsadvarsler og alle instruksjoner. *Unnlatelse av å følge advarslene og instruksjonene kan føre til elektrisk støt; brann og/eller alvorlig personskade.* ***Ta vare på***

alle advarsler og instruksjoner for senere referanse.

- **Hold enheten i de isolerte gripeflatene, da slipebåndet kan komme i kontakt med selve strømledningen.** En skadet strømførende kabel kan føre til at metalldeler på enheten blir strømførende og føre til elektrisk støt.

Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner

- **Ikke bruk det elektriske verktøyet hvis det har en skadet strømledning. Ikke berør den skadede strømledningen og trekk ut støpselet hvis strømledningen er skadet under arbeid.** Skadede strømledninger øker risikoen for elektrisk støt.
- **Bruk det elektriske verktøyet kun til tørrsliping.** Hvis vann trenger inn i det elektriske verktøyet, er det økt risiko for elektrisk støt.
- **Før det elektriske verktøyet med begge hender når du arbeider. Håndtaket må festes!** Ikke slå på maskinen før begge hendene er i grepsposisjon.
- **Hold hendene unna det roterende slipebåndet. Det er fare for skade forårsaket av klemning i området rundt styrerullene.** På grunn av driftsmodusen og den garanterte fleksibiliteten til elektroverktøyet kan disse fareområdene ikke skjermes fullstendig.
- **Støv som frigjøres fra materialer, som blymaling, noen tresorter, mineraler og metall, kan være farlig for operatøren eller personer i nærheten.** Innånding eller berøring av dette støvet kan føre til luftveissykdommer og/eller allergiske reaksjoner.
  – Forsikre deg om at arbeidsplassen er godt ventilert!
  – Hvis mulig, bruk ekstern støvavsug.
  – Det anbefales å bruke åndedrettsmaske som tilhører filterklasse P2.
- Ikke arbeid på materialer som avgir farlige stoffer (f.eks. asbest).
- Slip eller skjær aldri lette metaller som har et magnesiuminnhold større enn 80%. Fare for brann!
- Hvis elektroverktøy brukes utendørs eller utsettes for store mengder metallstøv, koble dem til via en jordfeilbryter (utløserstrøm maks. 30 mA). Ikke bruk slitte, revne eller sterkt tilstoppede slipebånd. Skadede slipebånd kan rive seg, fly av og forårsake personskade.
- Før du bruker maskinen, må du kontrollere at slipeverktøyene er riktig montert og festet. Slå på maskinen uten belastning i 30 sekunder!
- Avbryt prøvekjøringen umiddelbart hvis voldsomme vibrasjoner oppstår eller andre skader oppdages. Kontroller maskinen for å finne årsaken.
- Ikke belast det elektriske verktøyet så mye at det stopper opp eller slipebåndet glir.
- Før du legger fra deg det elektriske verktøyet, må du slå det av og vente til det har stoppet helt.
- Ikke klem det elektriske verktøyet i en skruestikke. Legg alltid strømledningen bak fra det elektriske verktøyet.
- Fest arbeidsstykket med klemme hvis det er løst eller ikke står sikkert på grunn av sin egen vekt.
- Oppbevar og håndter slipeverktøy i henhold til produsentens instruksjoner.
- Bruk kun skjøteledninger som er tillatt for utendørs bruk.
- Identifiser kun verktøyet med klistremerker. Ikke bor hull i huset.
- Nettspenningen og spenningsspesifikasjonene på typeskiltet må stemme overens.

Støy og vibrasjon

Støy- og vibrasjonsverdiene er bestemt i samsvar med EN 62841.

Det A-veide støynivået til BRE 16-3 125 er typisk:

– Lydtrykknivå L_{pA}:	83 dB(A)
– Lydeffektnivå L_{WA}:	91 dB(A)
– Usikkerhet:	K = 3 dB

Total vibrasjonsverdi:

– Utslippsverdi a_h (Hovedhåndtak):	2,7 m/s^2
– Utslippsverdi a_h (ekstra håndtak):	3,4 m/s^2
– Usikkerhet:	K = 1,5 m/s^2

⚠ ***FORSIKTIG!***

De angitte måleverdiene gjelder for nye elektroverktøy. Daglig bruk fører til at støy- og vibrasjonsverdiene endres.

MERK

Vibrasjonsnivået som er oppgitt i disse instruksjonene, er målt i samsvar med en standardisert test gitt i EN 62841 og kan brukes til å sammenligne ett verktøy med et annet. Den kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponering.

Det oppgitte vibrasjonsnivået representerer verktøyets viktigste bruksområder.

Hvis verktøyet imidlertid brukes til andre formål, med annet tilbehør eller dårlig vedlikehold, kan vibrasjonsnivået variere. Dette kan øke eksponeringsnivået betydelig over den totale arbeidsperioden.

For å gjøre en nøyaktig estimering av vibrasjonseksponeringsnivået, er det også nødvendig å ta hensyn til når verktøyet er slått av eller i gang, men ikke faktisk er i bruk. Dette kan redusere eksponeringsnivået betydelig over den totale arbeidsperioden.

Identifiser ytterligere sikkerhetstiltak for å beskytte operatøren mot vibrasjoner, for eksempel: Vedlikehold av verktøyet og tilbehøret, varme hendene, organisering av arbeidsmønstre.

FORSIKTIGHET!

Bruk hørselvern ved et lydtrykk over 85 dB(A).

Tekniske data

Produkttype		BRE 16-3 125
Produkt		Rørbåndsliper
Strøminngang	W	1600
Nominell spenning	V	220–240
Hyppighet	Hz	50/60
Beltedimensjoner (lengde x bredde)	mm	760×40
Nominell beltehastighet	m/s	14,2
Beltehastighet	m/s	4,4-12,6
Vekt i henhold til FLEX-prosedyre 01"	kg	3,7
Beskyttelsesklasse	II / ⧈	
Arbeidstemperatur	-10~40°C	
Lagringstemperatur	-20~50°C	

Oversikt (se figur A)

Nummereringen av produktfunksjonene refererer til illustrasjonen av maskinen på grafikksiden.

1. **Svingarm**
   Fjærmontert, for å stramme slipebåndet.
2. **Føringsrulle med styrekant**
3. **Hjelpehåndtak**
4. **Håndbeskyttelse**
5. **Føringsrulle med styrekant**
6. **Drivrulle med styrekant**
7. **Brytervippe**
   Slår elektroverktøyet av og på. Med hakkposisjon for kontinuerlig drift.
8. **Skive for forhåndsvalg av hastighet**
9. **4,0 m strømledning med støpsel**
10. **Føringskanter**
11. **Skru**
12. **Hovedhåndtak**

Bruksanvisning

Før du slår på elektroverktøyet

Pakk ut elektroverktøyet og tilbehøret, og kontroller at ingen deler mangler eller er skadet.

ADVARSEL!

Trekk ut støpselet før du utfører noe arbeid på det elektriske verktøyet.

Feste eller skifte slipebånd (se bilde B)

⚠ ***FORSIKTIG!***

Vær oppmerksom på den angitte kjøreretningen til beltet! Kjøreretningen må samsvare med pilen på girhodet.

- Trekk ut støpselet.
- Trykk svingarmen (1) mot gummidrivrullen og hold den nede
- Plasser slipebåndet over rullene.
- Slipp svingarmen (1).
- Kontroller at beltet sitter helt på rullene.

Justering av håndtaket (se figur C)

Ved arbeid i vanskelig tilgjengelige områder, for eksempel rekkverk festet til vegger, kan håndtaket (3) festes på den andre siden av svingarmen.

Arbeidsinstruksjoner for rørbåndsliperfeste (se figur D)

i ***MERK***

Når apparatet slås av, fortsetter slipeverktøyet å gå en kort stund.

En båndsliper har følgende fordeler i forhold til en slipeskive:

– kjølig sliping,
– ren finish uten spor,
– høy avsingsgrad,
– høy produktivitet på grunn av stor kontaktvinkel (avhengig av diameter).

Sliping:

i ***MERK***

Etter å ha plassert maskinen på arbeidsstykket og før du slår den på, kontroller at beltet er plassert helt på rullene.

– Rør bearbeides mellom rullene (2) og (6).
– Kontaktvinkelen og avslipingshastigheten kan varieres med kontakttrykket.
– Jo mindre rørdiameter, jo større er mulig kontaktvinkel. Opptil 270° er mulig.

Tetting av overflaten:

Mange produsenter anbefaler å tette ferdige overflater med en beskyttende spray (se Flex tilbehør i rustfritt stål).

For mer informasjon om produsentens produkter, gå til www.flex-tools.com.

Slå av og på

Kort drift uten aktivert bryter (se figur E1)

- Skyv brytervippen (7) forover og hold den på plass.
- For å slå av elektroverktøyet, slipp brytervippen (7).

Kontinuerlig drift med koblet bryter

- Skyv brytervippebryteren forover (1.) og koble inn ved å trykke på frontenden (2.) (se figur E2).
- For å slå av elektroverktøyet, slipp brytervippen ved å trykke på bakenden (se bilde E3).

i ***MERK***

Etter strømbrudd starter ikke det påslåtte elektroverktøyet på nytt.

Forhåndsvalg av hastighet (se figur F)

Justeringshjulet (8) gjør det mulig å kontinuerlig tilpasse driftshastigheten til materialkravene.

Innstilling	Feste for båndsliper [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Vedlikehold og stell

⚠ ***ADVARSEL!***

Før du utfører arbeid på elektroverktøyet, må du alltid trekke ut støpselet.

Rengjøring

⚠ ***FORSIKTIG!***

Hvis metallene brukes over lengre tid, kan det samle seg ledende støv inne i huset. Skade

på den beskyttende isolasjonen! Bruk elektroverktøyet via en jordfeilbryter (utløsningsstrøm 30 mA).

– Rengjør elektroverktøyet og ventilasjonsåpningene regelmessig. Rengjøringshyppigheten avhenger av materialet og bruksvarigheten.
– Blås regelmessig ut husets innside og motoren med tørr trykkluft.

Skifte ut slitte føringskanter

Når føringskantene (10) er utslitt, må de skiftes ut med nye føringskanter (10).

Unnlatelse av å skifte ut slitte styrekanter (10) kan føre til personskade eller annen eiendom som blir skadet og også beltet slites raskere.

Karbonbørster

Elektroverktøyet har avskårne kullbørster. Når slitasjegrensen for avskårne kullbørster er nådd, slås poleringsmaskinen automatisk av.

MERK

Bruk kun originaldeler levert av produsenten for erstatningsformål. Hvis det brukes uoriginale deler, vil garantiforpliktelsene til produsenten anses som ugyldige.

Når elektroverktøyet brukes, kan kullbørstene ses gnister gjennom de bakre luftinntaksåpningene.

Hvis kullbørstene gnister for mye, må du slå av poleringsmaskinen umiddelbart. Ta med elektroverktøyet til et kundeservicelaboratorium som er godkjent av produsenten.

Gir

MERK

Ikke løsne skruene på girhodet i garantiperioden. Manglende samsvar vil anse produsentens garantiforpliktelser som ugyldige.

Reparasjoner

Reparasjoner må kun utføres av et autorisert kundeservicesenter.

MERK

Ikke løsne skruene på huset i løpet av garantiperioden. Manglende overholdelse av dette kravet vil ugyldiggjøre eventuelle krav under produsentens garanti.

Reservedeler og tilbehør

Annet tilbehør, spesielt verktøy og tilbehør, finner du i produsentens kataloger. Eksploderte tegninger og reservedelslister finner du på hjemmesiden vår: **www.flex-tools.com.**

Informasjon om avhending

ADVARSEL!

Gjør overflødig elektroverktøy ubrukelig ved å fjerne strømledningen.

Bare EU-land

Ikke kast elektriske verktøy i husholdningsavfallet!

I samsvar med EU-direktiv 2012/19/EU om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr og gjennomføring i nasjonal lov må brukte elektriske verktøy samles inn separat og resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Gjenvinning av råmaterialer i stedet for avfallshåndtering.

Enhet, tilbehør og emballasje skal resirkuleres på en miljøvennlig måte. Plastdeler skal resirkuleres i henhold til materialtype.

MERK

Spør forhandleren din om avhendingsalternativer!

CE- Samsvarserklæring

Samsvarserklæringene er inkludert i vedlegg 1 til denne bruksanvisningen.

Fritak fra ansvar

Produsenten og dennes representant er ikke ansvarlige for skader og tapt fortjeneste som følge av driftsavbrudd forårsaket av produktet eller et ubrukelig produkt.
Produsenten og dennes representant er ikke ansvarlige for skader som er forårsaket av feil bruk av produktet eller av bruk av produktet sammen med produkter fra andre produsenter.

Innehåll

Symboler som används i bruksanvisningen 58
Symboler på produkten 58
Viktig säkerhetsinformation 58
Buller och vibrationer 59
Tekniska data 60
Översikt 60
Användning. 60
Underhåll och skötsel 61
Information om bortskaffande. 62
CE-försäkran om överensstämmelse 62
Undantag från ansvar 62

Symboler som används i bruksanvisningen

⚠ ***VARNING!***
Används för att markera allvarlig fara. Om inte anvisningarna följs kan det resultera i dödsfall eller mycket allvarliga personskador.

⚠ ***FÖRSIKTIGHET!***
Används för att markera möjliga risker. Om inte anvisningarna följs kan det leda till lättare skador eller skador på egendom.

NOTERA
Tips angående användning och viktig information.

Symboler på produkten


Läs bruksanvisningen innan du slår på elverktyget.


Använd skyddsglasögon


Information om bortskaffande av uttjänt produkt (se sidan 62)

CE-märkning

UKCA-märkning


Skyddsklass III

Viktig säkerhetsinformation

⚠ ***VARNING!***
Läs igenom följande anvisningar och instruktioner innan du börjar använda verktyget:

- *denna bruksanvisning*
- *de allmänna säkerhetsinstruktionerna om hantering av elverktyg i bifogad broschyr (häfte nr.: 315915)*
- *nuvarande giltiga anläggningsregler och bestämmelser för att förhindra olyckor.*

Detta elverktyg är utrustat med den senaste tekniken och har skapats i enlighet med godkända säkerhetsbestämmelser.

Men elverktyget kan ändå utgöra en livsfara för användaren eller utomstående personer, eller också kan verktyget eller egendom komma till skada.

Elverktyget får endast användas

- *i avsett syfte*
- *i perfekt fungerande skick.*

Fel som påverkar säkerheten ska repareras omedelbart.

BRE 16-3 125 är avsedd

- för kommersiellt bruk inom industri och handel
- för ytbehandling av rostfria rör, runda räcken,
- för slipning av runda stångprofiler samt rör i allmänhet,
- för användning med slipband och tillbehör som anges i dessa instruktioner eller rekommenderas av tillverkaren.

⚠ ***VARNING!***
Dessa verktyg är avsedda att användas i ovanstående situationer. Andra operationer är inte tillåtna. Annars finns det risk för personskador.

Säkerhetsanvisningar för rörbandslip

⚠ ***VARNING!***

Läs igenom alla säkerhetsvarningar och alla instruktioner. *Om inte alla varningar och instruktioner följs kan det leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga skador.*

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.

- **Håll enheten i de isolerade greppytorna, eftersom slipbandet kan komma i kontakt med själva strömsladden.** En skadad strömförande kabel kan orsaka att metalldelar av enheten blir spänningsförande och resultera i en elektrisk stöt.

Ytterligare säkerhetsinstruktioner

- **Använd inte det elektriska elverktyget om dess sladd är skadad. Vidrör inte den skadade sladden och dra ut nätkontakten om strömsladden skadas under arbetet.** Skadade elsladdar ökar risken för elektrisk stöt.
- **Använd endast elverktyget för torrslipning.** Om vatten tränger in i elverktyget ökar risken för elektriska stötar.
- **När du arbetar, styr elverktyget med båda händerna. Handtaget måste vara fastsatt!** Slå inte på maskinen förrän båda händerna är i greppläge.
- **Håll händerna borta från det löpande slipbandet. Det finns risk för skador orsakade av klämskador i området för styrrullarna.** På grund av driftläget och den garanterade flexibiliteten hos elverktyget kan dessa riskområden inte vara helt avskärmade.
- **Damm som frigörs från material, såsom blyfärg, vissa träslag, mineraler och metaller, kan vara farligt för operatören eller människor i närheten.** Inandning eller beröring av detta damm kan leda till luftvägssjukdomar och/eller allergiska reaktioner.
  – Se till att arbetsplatsen är väl ventilerad!
  – Om möjligt, använd extern dammutsugning.
  – Det rekommenderas att andningsmask används med filterklass P2.
- Arbeta inte med material som avger farliga substanser (t.e.x asbest).
- Slipa inte eller kapa lättmetall som har ett magnesiuminnehåll på med är 80 %. Risk för brand!
- Om elverktyg används utomhus eller utsätts för alltför stora mängder metalldamm, anslut dem via en reströmsdriven effektbrytare (utlösningsström max 30 mA). Använd inte slitna, trasiga eller kraftigt igensatta slipband. Skadade slipband kan slitas sönder, flyga av och orsaka skador.
- Innan maskinen används, kontrollera att slipverktyget har installerats och fästs korrekt. Slå på maskinen utan belastning i 30 sekunder!
- Avbryt testkörningen omedelbart om våldsamma vibrationer uppstår eller någon annan skada. Kontrollera maskinen för att avgöra orsaken.
- Belasta inte elverktyget så mycket att det stannar eller att slipbandet slirar.
- Innan du lägger ner elverktyget, stäng av det och vänta tills det har stannat.
- Kläm inte fast elverktyget i ett skruvstäd. Lägg alltid strömsladden bakåt, bort från elverktyget.
- Spänn fast arbetsstycket om det är löst eller inte är säkert placerat av sin egen vikt.
- Förvara och hantera slipverktyg enligt tillverkarens anvisningar.
- Använd endast förlängningssladdar som är godkända för utomhusbruk.
- Identifiera elverktyget endast med etiketten. Borra inga hål i höljet.
- Elnätets spänning och spänningsspecifikationerna på märkplattan måste överensstämma.

Buller och vibrationer

Buller- och vibrationsvärden har fastställts i enlighet med EN 62841.

Den A-vägda bullernivån för BRE 16-3 125 är vanligtvis:

– Ljudtrycksnivå L_{pA}:	83 dB(A)
– Ljudeffektnivå L_{WA}:	91 dB(A)
– Osäkerhet:	K = 3 dB

Totalt vibrationsvärde:

– Utsläppsvärde a_h (huvudhandtag):	2,7 m/s^2
– Utsläppsvärde a_h (hjälphandtag):	3,4 m/s^2

– Osäkerhet: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***FÖRSIKTIGHET!***

De angivna mätvärdena gäller för nya elverktyg. Daglig användning gör att buller- och vibrationsvärdena ändras.

ⓘ ***NOTERA***

Den vibrationsnivå som anges i informationsbladet har uppmätts i enlighet med ett standardiserat test enligt EN 62841 och kan användas för att jämföra ett verktyg med ett annat. Den kan också användas för att preliminärt uppskatta exponeringen.
Den angivna vibrationsnivån gäller för verktygets huvudsakliga användningsområden.
Om verktyget används för andra typer av arbeten med andra tillbehör eller är dåligt underhållet kan vibrationsnivån skilja sig åt. Det kan väsentligt öka exponeringsnivån över hela arbetsperioden.
För att göra en korrekt bedömning av exponeringsnivån för vibrationer är det också nödvändigt att även räkna med tiden som verktyget är avstängt eller när det är på utan att användas. Det kan väsentligt minska exponeringsnivån över den totala arbetsperioden.
Identifiera ytterligare säkerhetsåtgärder som kan vidtas för att skydda den som arbetar med verktyget från vibrationsskador, till exempel underhåll av verktyget och tillbehören, att hålla händerna varma och hur arbetsmönstren utformas.

⚠ ***FÖRSIKTIGHET!***

Använd hörselskydd vid ljudnivåer över 85 dB(A).

Tekniska data

Produkttyp		BRE 16-3 125
Produkt		Rörbandslip-maskin
Laddarinmatning	W	1600
Märkspänning	V	220-240
Frekvens	Hz	50/60
Bandmått (längd x bredd)	mm	760×40
Nominell band-hastighet	m/s	14,2
Bandhastighet	m/s	4,4-12,6
Vikt enligt FLEX Procedur 01	kg	3,7
Skyddsklass	II / ⧈	
Arbetstemperatur	-10~40 °C	
Förvaringstem-peratur	-20~50 °C	

Översikt (se bild A)

Numreringen av produktens delar refererar till illustrationen av verktyget på sidan med bilder.

1. **Svängarm**
   Fjädermonterad, för spänning av slipbandet.
2. **Styrrulle med styrkant**
3. **Extrahandtag**
4. **Handskydd**
5. **Styrrulle med styrkant**
6. **Drivrulle med styrkant**
7. **Vippströmställare**
   Slå på elverktyget och stäng av. Med naggad position för kontinuerlig drift.
8. **Ratt för förinställning av varvtalet**
9. **4,0 m nätsladd med kontakt**
10. **Styrkanter**
11. **Skruv**
12. **Huvudhandtag**

Användning

Innan elverktyget slås på

Packa upp elverktyget och tillbehören och kontrollera att inga delar saknas eller är skadade.

⚠ ***VARNING!***

Börja med att dra ut nätkontakten innan du använder elverktyget.

Montering eller byte av slipband (se bild B)

⚠ ***FÖRSIKTIGHET!***

Observera bandets angivna körriktning! Körriktningen måste överensstämma med pilen på växelhuvudet.

- Dra ur nätkontakten.
- Pressa svängarmen (1) mot gummidrivrullen och håll ned
- Placera slipbandet över rullarna.
- Släpp svängarmen (1).
- Kontrollera att bandet ligger helt på rullarna.

Justering av handtaget (se bild C)

Vid arbete i svåråtkomliga områden, t.ex. ledstänger som fästs på väggar, kan handtaget (3) fästas på andra sidan av svängarmen.

Arbetsinstruktioner för rörbandslipens fastsättning (se bild D)

i ***NOTERA***

När apparaten stängs av fortsätter slipverktyget att köras en kort stund.

En bandslip har följande fördelar jämfört med en slipskiva:

– kallt slipande,
– ren finish utan spår.,
– hög uttagshastighet,
– hög produktivitet tack vare stor kontaktvinkel (beroende på diameter).

Slipning:

i ***NOTERA***

När du har placerat maskinen på arbetsstycket och innan du slår på den, kontrollera att bandet ligger helt på rullarna.

– Rören bearbetas mellan rullarna (2) och (6).
– Kontaktvinkeln och uttagshastigheten kan varieras med hjälp av kontakttrycket.
– Ju mindre rördiametern är, desto större är den möjliga kontaktvinkeln. Upp till 270° är möjligt.

Försegling av ytan:

Många tillverkare rekommenderar att försegla behandlade ytor med en skyddande spray (se Flex -tillbehör i rostfritt stål).

För ytterligare information om tillverkarens produkter gå till www.flex-tools.com.

Slå på och stänga av

Kortvarig drift utan aktiverad strömbrytare (se bild E1)

- Tryck strömbrytaren (7) framåt och håll den i läge.
- För att stänga av elverktyget, lossa vippströmställaren (7).

Kontinuerlig drift med aktiverad strömbrytare

- Tryck vippbrytaren framåt (1.) och lås den genom att trycka på den främre änden (2.) (se bild E2).
- För att stänga av elverktyget, släpp vippbrytaren genom att trycka på den bakre änden (se bild E3).

i ***NOTERA***

Efter ett strömavbrott startar inte det påslagna elverktyget om.

Förinställning av hastighet (se bild F)

Justerratten (8) gör att drifthastigheten kontinuerligt kan anpassas till materialkraven.

Inställning	Fäste för bandhastighetsbandslipmaskin [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Underhåll och skötsel

⚠ ***VARNING!***

Dra alltid ut nätkontakten innan du utför något arbete på elverktyget.

Rengöring

⚠ ***FÖRSIKTIGHET!***

Om metaller arbetar under en längre tid kan ledande damm avsättas inuti höljet. Försämring av skyddande isolering! Manövrera elverktyget via en reströmsdriven effektbrytare (utlösningsström 30 mA).

– Rengör regelbundet elverktygets ventilationsöppningar. Hur ofta du ska rengöra beror på vilket material du arbetat med och hur länge verktyget använts.
– Blås regelbundet ur höljets inre delar med torr tryckluft.

Byta ut slitna styrkanter

När styrkanterna (10) är utslitna måste de ersättas med nya styrkanter (10).

Underlåtenhet att byta ut slitna styrkanter (10) kan resultera i personskada eller annan egendom skadas och även bandet slits ut snabbare.

Kolborstar

Elverktyget har kapade kolborstar. När slitagegränsen för de avskurna kolborstarna har uppnåtts stängs poleraren av automatiskt.

i ***NOTERA***

Använd endast reservdelar som tillhandahålls av tillverkaren. Om inte originaldelar används blir garantiåtaganden från tillverkaren ogiltig.

När elverktyget används kan kolborstarna ses gnista genom de bakre luftinloppsöppningarna.

Om kolborstarna gnistrar för mycket, stäng av poleraren omedelbart. Lämna elverktyget till en kundserviceverkstad som är auktoriserad av tillverkaren.

Kugghjul

i ***NOTERA***

Lossa inte skruvarna på kugghjulshuvudet under garantiperioden. Icke-uppfyllande kommer att göra tillverkarens garantiåtagande ogiltig.

Reparationer

Reparationer får endast utföras av ett auktoriserat servicecenter.

i ***NOTERA***

Lossa inte skruvarna på höljet under garantiperioden. Underlåtenhet att följa detta krav kommer att ogiltigförklara alla anspråk under tillverkarens garanti.

Reservdelar och tillbehör

Andra tillval, särskilt verktyg och tillbehör, finns i tillverkarens kataloger. Sprängskisser och reservdelslistor kan hittas på vår hemsida: **www.flex-tools.com.**

Information om bortskaffande

⚠ ***VARNING!***

Gör överflödiga elverktyg obrukbara genom att ta bort nätsladden.



Endast EU-länder

Kasta inte elverktyg i hushållssoporna!

I enlighet med direktivet 2012/19/EU om hantering av elektriskt och elektroniskt avfall, som även införlivats i de nationella lagstiftningarna, måste elverktyg samlas in separat och återvinnas på ett miljövänligt sätt.



Råmaterial återanvänds istället för att kastas som avfall.

Enheter, tillbehör och förpackning ska återvinnas på ett miljövänligt sätt. Plastdelar identifieras för återvinning enligt materialtyp.

i ***NOTERA***

Fråga din återförsäljare om alternativ för bortskaffande!

CE- Försäkran om överensstämmelse

Deklaration om överensstämmelse finns i bilaga 1 i bruksanvisningen.

Undantag från ansvar

Tillverkaren och dennes representanter är inte ansvariga för några skador eller förlust av förtjänst på grund avbrott i verksamheten, som orsakats av produkten eller av en oanvändbar produkt.
Tillverkaren och dennes representanter är inte ansvariga för några skador som orsakats av felaktig användning av produkten eller om produkten använts tillsammans med produkter från andra tillverkare.

Sisältö

Käyttöoppaassa käytetyt symbolit 63
Tuotteen symbolit 63
Tärkeitä turvallisuustietoja 63
Melu ja tärinä 64
Tekniset tiedot 65
Yleiskatsaus 65
Käyttöohjeet 66
Huolto ja hoito 67
Hävittämistä koskevat tiedot 67
CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus 68
Vastuun poissulkeminen 68

Käyttöoppaassa käytetyt symbolit

⚠ ***VAROITUS!***
Ilmaisee uhkaavaa vaaraa. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai erittäin vakaviin vammoihin.

⚠ ***HUOMIO!***
Ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi johtaa lieviin vammoihin tai omaisuusvahinkoihin.

i ***HUOMAA***
Ilmaisee käyttövinkkejä ja tärkeitä tietoja.

Tuotteen symbolit


Lue käyttöopas ennen sähkötyökalun käynnistämistä.


Käytä suojalaseja


Vanhan työkalun hävittämisohjeet (katso sivu 67)

CE
CE-merkintä

UK CA
UKCA-merkintä


Suojausluokka II

Tärkeitä turvallisuustietoja

⚠ ***VAROITUS!***
Ennen tuotteen käyttöä lue seuraavat ja toimi niiden mukaan:

- *nämä käyttöohjeet,*
- *”Yleiset turvallisuusohjeet” sähkötyökalujen käsittelyyn mukana tulevasta lehtisestä (julkaisunumero: 315915),*
- *nykyiset voimassa olevat työpaikan säännöt ja onnettomuuksien ehkäisemistä koskevat säännöt.*

Tämä työkalu on uusinta tekniikkaa ja se on rakennettu hyväksyttyjen turvallisuusmääräysten mukaisesti.

Sähkötyökalun käyttö saattaa kuitenkin aiheuttaa hengenvaaran tai loukkaantumisvaaran käyttäjälle tai kolmannelle osapuolelle tai sähkötyökalu tai muu omaisuus voi vaurioitua.

Sähkötyökalua saa käyttää vain

- *sen käyttötarkoitukseen*
- *täydellisessä toimintakunnossa.*

Turvallisuuteen vaikuttavat häiriöt on korjattava välittömästi.

BRE 16-3 125 on tarkoitettu

- ammattikäyttöön teollisuudessa ja kaupan alalla,
- ruostumattomien teräsputkien, pyöreiden kaideosien viimeistelyyn,
- pyöreiden tankoprofiilien sekä putkien hiontaan yleisesti,
- käytettäväksi näissä ohjeissa määriteltyjen tai valmistajan suosittelemien hiomanauhojen ja lisävarusteiden kanssa.

⚠ ***VAROITUS!***
Nämä työkalut on tarkoitettu käytettäväksi edellä mainittuihin tarkoituksiin. Mikään muu käyttö ei ole sallittua. Muutoin on olemassa henkilövahinkojen vaara.

Putkinauhahiomakoneiden turvallisuusohjeet

⚠ ***VAROITUS!***

Lue kaikki turvallisuusvaroitukset ja -ohjeet. *Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan henkilövahingon.* ***Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempää käyttöä varten.***

- **Pidä laitetta eristetyistä kahvojen pinnoista, sillä hiomanauha voi joutua kosketuksiin itse virtajohdon kanssa.** Vaurioitunut jännitteinen kaapeli voi tehdä laitteen metalliosat jännitteisiksi ja aiheuttaa sähköiskun.

Lisäturvallisuusohjeet

- **Älä käytä sähkötyökalua, jos sen virtajohto on vahingoittunut. Älä koske vahingoittuneeseen virtajohtoon ja irrota pistoke pistorasiasta, jos virtajohto vaurioituu työskentelyn aikana.** Vahingoittuneet virtajohdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- **Käytä sähkötyökalua vain kuivahiontaan.** Jos sähkötyökaluun pääsee vettä, sähköiskun vaara kasvaa.
- **Ohjaa sähkötyökalua työskennellessäsi molemmin käsin. Kahvan on oltava kiinnitettynä!** Älä käynnistä konetta ennen kuin molemmat kädet ovat oteasennossa.
- **Pidä kädet etäällä käynnissä olevasta hiomanauhasta. Ohjausrullien alueella on olemassa puristumisvaara.** Sähkötyökalun toimintatavan ja taatun joustavuuden vuoksi näitä vaarallisia alueita ei voida suojata täydellisesti.
- **Materiaaleista, kuten lyijymaaleista, tietyistä puulajeista, mineraaleista ja metalleista, vapautuva pöly voi olla vaarallista käyttäjälle tai lähellä oleville ihmisille.** Näiden pölyjen hengittäminen tai niiden kanssa kosketuksiin joutuminen voi aiheuttaa hengitystiesairauksia ja/tai allergisia reaktioita.
  – Varmista, että työtilassa on hyvä ilmanvaihto!
  – Mikäli mahdollista, käytä ulkoista pölynpoistoa.
  – On suositeltavaa käyttää P2-suodatusluokan hengityssuojainta.
- Älä työskentele materiaaleilla, joista vapautuu vaarallisia aineita (esim. asbestia).
- Älä koskaan hio tai leikkaa kevyitä metalleja, joiden magnesiumpitoisuus on yli 80 %. Tulipalovaara!
- Jos sähkötyökaluja käytetään ulkona tai ne altistuvat liialliselle metallipölylle, ne on kytkettävä vikavirtasuojakytkimen kautta (laukaisuvirta enintään 30 mA). Älä käytä kuluneita, repeytyneitä tai voimakkaasti tukkeutuneita hiomanauhoja. Vaurioituneet hiomahihnat voivat repeytyä, sinkoutua ja aiheuttaa vamman.
- Tarkista ennen koneen käyttöä, että hiomatyökalut on asennettu ja kiinnitetty oikein. Kytke kone päälle ilman kuormaa 30 sekunnin ajaksi!
- Keskeytä testi välittömästi, jos esiintyy voimakasta tärinää tai havaitaan muita vaurioita. Tarkista kone syyn selvittämiseksi.
- Älä lataa sähkötyökalua niin paljon, että se pysähtyy tai hiomanauha luistaa.
- Ennen kuin lasket sähkötyökalun alas, sammuta se ja odota, kunnes se pysähtyy.
- Älä kiinnitä sähkötyökalua ruuvipenkkiin. Aseta virtajohto aina taakse poispäin sähkötyökalusta.
- Kiinnitä työkappale, jos se on irrallinen tai se ei pysy omalla painollaan tukevasti paikoillaan.
- Säilytä ja käsittele hiomatyökaluja valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Käytä vain ulkokäyttöön hyväksyttyjä jatkojohtoja.
- Merkitse sähkötyökalu vain tarroilla. Älä poraa mitään reikiä sen koteloon.
- Verkkojännitteen ja tyyppikilvessä olevien jännitemääritysten on vastattava toisiaan.

Melu ja tärinä

Melu- ja tärinäarvot on mitattu standardin EN 62841 mukaan.

BRE 16-3 125:n A-painotettu melutaso on tyypillisesti:

– Äänenpainetaso L_{pA}:	83 dB(A)
– Äänitehotaso L_{WA}:	91 dB(A)
– Epävarmuus:	K = 3 dB

Kokonaistärinäarvo:

– Päästöarvo a_h (pääkahva):	2,7 m/s^2
– Päästöarvo a_h (apukahva):	3,4 m/s^2

– Epävarmuus: K = 1,5 m/s²

⚠ ***HUOMIO!***

Määritellyt mittausarvot koskevat uusia sähkötyökaluja. Päivittäisessä käytössä melu- ja tärinäarvot muuttuvat.

i ***HUOMAA***

Näissä ohjeissa annettu tärinätaso on mitattu standardissa EN 62841 normitetun mittausmenetelmän mukaan ja sitä voidaan käyttää sähkötyökalujen keskinäiseen vertailuun. Se soveltuu myös altistuksen alustavaan arviointiin.

Ilmoitettu tärinätaso tarkoittaa altistumisen tasoa työkalun pääasiallisessa käyttötarkoituksessa.

Jos työkalua kuitenkin käytetään muihin käyttötarkoituksiin, erilaisilla lisävarusteilla tai huonolla huollolla, tärinäpäästötaso saattaa poiketa ilmoitetusta. Tällöin koko työaikaa koskeva tärinäaltistus voi olla selvästi suurempi.

Tärinälle altistumistason tarkassa arvioinnissa on otettava huomioon myös jaksot, kun työkalu on kytketty pois päältä tai kun se käy, mutta sillä ei varsinaisesti työskennellä. Tällöin koko työaikaa koskeva tärinäaltistus voi olla selvästi pienempi.

Määrittäkää lisätoimenpiteet koneen käyttäjän suojaamiseksi tärinän vaikutukselta, kuten: Työkalun ja lisävarusteiden huolto, käsien pitäminen lämpiminä, työtapojen organisointi.

⚠ ***HUOMIO!***

Käytä kuulonsuojaimia melutason ylittäessä 85 dB (A).

Tekniset tiedot

Tuotteen tyyppi		BRE 16-3 125
Tuote		Putkinauhahiomakone
Ottovirta	W	1600
Nimellisjännite	V	220–240
Taajuus	Hz	50/60
Nauhan mitat (pituus x leveys)	mm	760×40
Nauhan nimellisnopeus	m/s	14,2
Nauhan nopeus	m/s	4,4–12,6
Paino FLEX-menettelyn 01” mukaisesti	kg	3,7
Suojausluokka	II / ⧈	
Käyttölämpötila	-10–40 °C	
Varastointilämpötila	-20–50 °C	

Yleiskatsaus (katso kuva A)

Tuotteen ominaisuuksien numerointi viittaa koneen kuvaan grafiikkasivulla.

1. **Kääntövarsi**
   Jousitettu, hiomanauhan kiristämiseen.
2. **Ohjausrulla reunaohjaimella**
3. **Apukahva**
4. **Käsisuoja**
5. **Ohjausrulla reunaohjaimella**
6. **Vetorulla reunaohjaimella**
7. **Keinukytkin**
   Kytkee sähkötyökalun päälle ja pois päältä. Jatkuvaa käyttöä varten on lovettu asento.
8. **Nopeuden esivalintasäädin**
9. **4,0 m:n virtajohto pistokkeella**
10. **Reunaohjaimet**
11. **Ruuvi**
12. **Pääkahva**

Käyttöohjeet

Ennen sähkötyökalun käynnistämistä

Pura sähkötyökalu ja lisävarusteet pakkauksesta, ja tarkista, ettei mitään osia puutu tai ole vaurioitunut.

⚠ ***VAROITUS!***

Ennen kuin teet mitään toimenpiteitä sähkötyökalulle, vedä verkkopistoke irti.

Hiomanauhan kiinnittäminen tai vaihtaminen (katso kuva B)

⚠ ***HUOMIO!***

Noudata hihnan ilmoitettua pyörimissuuntaa! Pyörimissuunnan on vastattava vaihteistopäässä olevaa nuolta.

- Vedä verkkopistoke irti.
- Paina kääntövartta (1) kumista vetorullaa kohti ja pidä sitä painettuna
- Aseta hiomanauha rullien päälle.
- Vapauta kääntövarsi (1).
- Tarkista, että nauha on kokonaan rullien päällä.

Kahvan säätäminen (katso kuva C)

Työskenneltäessä vaikeasti käsiksi päästävissä kohteissa, esimerkiksi seiniin kiinnitettyjen kaiteiden lähellä, kahva (3) voidaan kiinnittää kääntövarren toiselle puolelle.

Putkinauhahiomakoneen käyttöohjeet (katso kuva D)

i ***HUOMAA***

Kun laite kytketään pois päältä, hiomatyökalu jatkaa pyörimistään vielä hetken.

Nauhahiomakoneella on seuraavat edut hiomalaikkaan verrattuna:

– viileä hionta,
– siisti lopputulos ilman uria,
– hyvä aineenpoistonopeus,
– erittäin tehokas suuren kosketuskulman ansiosta (läpimitasta riippuen).

Hionta:

i ***HUOMAA***

Kun olet asettanut koneen työkappaleen päälle, tarkista ennen sen käynnistämistä, että nauha on kokonaan rullien päällä.

– Putkien työstö tapahtuu rullien (2) ja (6) välissä.
– Kosketuskulmaa ja aineenpoistonopeutta voidaan säätää puristuspaineella.
– Mitä pienempi putken halkaisija on, sitä suurempi on mahdollinen kosketuskulma. Suurin mahdollinen on 270°.

Pintojen suojaaminen:

Monet valmistajat suosittelevat valmiiden pintojen suojaamista suojasuihkeella (katso Flex-tarvikkeet ruostumattomalle teräkselle).

Lisätietoa valmistajan tuotteista saa osoitteesta www.flex-tools.com.

Kytkeminen päälle ja pois päältä

Lyhytaikainen käyttö ilman kytkimen lukitusta (katso kuva E1)

- Työnnä keinukytkintä (7) eteenpäin ja pidä se paikallaan.
- Sammuta sähkötyökalu vapauttamalla keinukytkin (7).

Jatkuva käyttö kytketyllä kytkimellä

- Työnnä keinukytkintä eteenpäin (1.) ja lukitse se painamalla etupäätä (2.) (katso kuva E2).
- Sammuta sähkötyökalu vapauttamalla kytkinvipu painamalla sen takaosaa (katso kuva E3).

i ***HUOMAA***

Sähkökatkoksen jälkeen kytketty sähkötyökalu ei käynnisty uudelleen.

Kierrosluvun esivalinta (katso kuva F)

Säätöpyörällä (8) käyttönopeutta voidaan säätää portaattomasti materiaalin vaatimusten mukaan.

Asetus	Nauhahiomakoneen nauhan nopeus [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1

5	10,7
6	12,6

Huolto ja hoito

⚠ ***VAROITUS!***

Irrota aina verkkopistoke pistorasiasta ennen kuin teet mitään toimenpiteitä sähkötyökalulle.

Puhdistaminen

⚠ ***HUOMIO!***

Jos metalleja käsitellään pitkään, kotelon sisään voi kerääntyä sähköä johtavaa pölyä. Suojaeristyksen vaurioituminen! Käytä sähkötyökalua vikavirtasuojakytkimen kautta (laukaisuvirta 30 mA).

– Puhdista sähkötyökalu ja tuuletusaukot säännöllisesti. Puhdistusväli riippuu materiaalista ja käyttöajan pituudesta.
– Puhalla kotelon sisätila ja moottori puhtaaksi kuivalla paineilmalla säännöllisin välein.

Kuluneiden reunaohjainten vaihtaminen

Kun reunaohjaimet (10) ovat kuluneet, ne on vaihdettava uusiin reunaohjaimiin (10).

Kuluneiden reunaohjaisten (10) vaihtamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai omaisuusvahinkoja ja nauhan nopeampaa kulumista.

Hiiliharjat

Sähkötyökalussa on irti kytkeytyvät hiiliharjat. Kun irti kytkeytyvien hiiliharjojen kulumisraja on saavutettu, kiillotuskone kytkeytyy pois päältä automaattisesti.

i ***HUOMAA***

Käytä vain valmistajan toimittamia alkuperäisiä osia vaihtotarkoituksiin. Jos käytetään muita kuin alkuperäisiä osia, valmistajan takuuvelvoitteet mitätöityvät.

Takimmaisista ilman sisääntuloaukoista voidaan tarkkailla hiiliharjojen kipinöintiä käytön aikana.

Jos hiiliharjat kipinöivät voimakkaasti, sammuta kiillotuskone välittömästi. Vie sähkötyökalu valmistajan valtuuttamaan huoltoliikkeeseen.

Vaihteisto

i ***HUOMAA***

Älä löysää ruuveja vaihdepäästä takuukauden aikana. Tämän noudattamatta jättämisestä seuraa valmistajan antaman takuun raukeaminen.

Korjaukset

Korjaukset saa tehdä vain valtuutettu huoltoliike.

i ***HUOMAA***

Älä irrota kotelon ruuveja takuuaikana. Tämän vaatimuksen noudattamatta jättäminen mitätöi kaikki valmistajan takuuseen liittyvät vaateet.

Varaosat ja lisätarvikkeet

Muut lisäosat, etenkin työkalut ja lisäosat, löytyvät valmistajan tuoteluetteloista. Räjäytyskuvat ja varaosaluettelot löydät kotisivuiltamme: **www.flex-tools.com.**

Hävittämistä koskevat tiedot

⚠ ***VAROITUS!***

Tee tarpeettomat sähkötyökalut käyttökelvottomiksi poistamalla virtajohto.

Vain EU-maat

Älä hävitä sähkötyökaluja kotitalousjätteen joukossa!

Vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan eurooppalaisen direktiivin 2012/19/EU ja sen maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetyt sähkötyökalut on kerättävä erikseen ja kierrätettävä ympäristöystävällisellä tavalla.

Raaka-aineiden hyödyntäminen jätteenä hävittämisen sijaan.

Laitteet, lisävarusteet ja pakkaukset pitää kierrättää ympäristöystävällisellä tavalla. Muoviset osat on merkitty kierrätykseen materiaalityypin mukaisesti.

HUOMAA

Kysy jälleenmyyjältä tietoa hävitysvaihtoehdoista!

CE-Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vaatimustenmukaisuusvakuutukset ovat tämän käyttöohjeen liitteenä 1.

Vastuun poissulkeminen

Valmistaja ja valmistajan edustaja eivät vastaa vahingoista tai voiton menetyksestä, joiden syynä on liiketoiminnan keskeytyminen johtuen tuotteesta tai siitä, ettei tuotetta mahdollisesti voida käyttää.
Valmistaja ja valmistajan edustaja eivät vastaa vahingoista, joiden syynä on ohjeiden vastainen käyttö tai tuotteen käyttö muiden kuin valmistajan tuotteiden kanssa.

Περιεχόμενα

Σύμβολα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο. 69
Σύμβολα στο προϊόν. 69
Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας 69
Θόρυβος και κραδασμοί 71
Τεχνικά Χαρακτηριστικά 71
Επισκόπηση 72
Οδηγίες χρήσης 72
Συντήρηση και φροντίδα 73
Πληροφορίες διάθεσης 74
Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ. 74
Απαλλαγή ευθύνης 74

Σύμβολα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***

Υποδηλώνει επικείμενο κίνδυνο. Η μη τήρηση αυτής της προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σε εξαιρετικά σοβαρό τραυματισμό.

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ!***

Υποδηλώνει το ενδεχόμενο μιας επικίνδυνης κατάστασης. Η μη τήρηση αυτής της προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ τραυματισμό ή σε υλικές ζημιές.

i ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***

Υποδηλώνει συμβουλές χρήσης και σημαντικές πληροφορίες.

Σύμβολα στο προϊόν



Προτού ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης.



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά



Πληροφορίες διάθεσης για το παλαιό εργαλείο (βλ. σελίδα 74)

CE Σήμανση CE

UK CA Σήμανση UKCA



Κατηγορία προστασίας II

Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***

Προτού χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, παρακαλούμε διαβάστε τα παρακάτω και ενεργείστε ανάλογα:

- *τις παρούσες οδηγίες χρήσης,*
- *τις «Γενικές οδηγίες ασφαλείας» για το χειρισμό ηλεκτρικών εργαλείων στο εσώκλειστο φυλλάδιο (αριθ. φυλλαδίου: 315915),*
- *τους κανόνες που ισχύουν στην εγκατάσταση και τους κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.*

Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο ανταποκρίνεται στην πιο σύγχρονη τεχνολογία και έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τους αναγνωρισμένους κανονισμούς ασφαλείας.

Ωστόσο, όταν χρησιμοποιείται το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο για τη ζωή και τη σωματική ακεραιότητα του χρήστη ή τρίτων, όπως και να προκληθεί υλική ζημιά στο ηλεκτρικό εργαλείο ή σε άλλη ιδιοκτησία.

Το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να χρησιμοποιείται

- *για την προβλεπόμενη χρήση του*
- *εφόσον είναι σε άριστη κατάσταση λειτουργίας.*

Βλάβες με επίπτωση στην ασφάλεια πρέπει να αποκαθίστανται αμέσως.

Το BRE 16-3 125 προορίζεται

- για εμπορική χρήση στη βιομηχανία και το εμπόριο,
- για φινίρισμα σωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα, στρογγυλών τμημάτων χειρολισθήρων,
- για λείανση στρογγυλών προφίλ ράβδων καθώς και σωλήνων γενικά,
- για χρήση με ιμάντες λείανσης και αξεσουάρ που καθορίζονται στις παρούσες

οδηγίες ή συνιστώνται από τον κατασκευαστή.

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***

Αυτά τα εργαλεία προορίζονται για χρήση στις ανωτέρω περιπτώσεις. Οποιεσδήποτε άλλες εργασίες δεν επιτρέπονται. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος ατομικού τραυματισμού.

Οδηγίες ασφαλείας για ταινιολειαντήρες σωλήνων

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες. *Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρό τραυματισμό.* ***Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.***

- **Κρατάτε τη συσκευή από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής, καθώς ο ιμάντας λείανσης μπορεί να έρθει σε επαφή με το καλώδιο τροφοδοσίας.** Λόγω ενός χαλασμένου ρευματοφόρου καλωδίου μπορεί τα μεταλλικά μέρη της συσκευής επίσης να γίνουν ηλεκτροφόρα με αποτέλεσμα ηλεκτροπληξία.

Πρόσθετες οδηγίες ασφαλείας

- **Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό ένα το καλώδιο ρεύματος είναι φθαρμένο. Μην αγγίζετε το φθαρμένο καλώδιο ρεύματος και βγάλτε το από την πρίζα σε περίπτωση που υποστεί ζημιά κατά τη διάρκεια της εργασίας.** Τα κατεστραμμένα καλώδια ρεύματος αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο για ξηρή λείανση.** Εάν το νερό διεισδύσει στο ηλεκτρικό εργαλείο, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- **Κατά την εργασία, καθοδηγήστε το ηλεκτρικό εργαλείο με και τα δύο χέρια. Η λαβή πρέπει να είναι προσαρτημένη!** Μην ενεργοποιήσετε το μηχάνημα μέχρι να είναι και τα δύο χέρια στη θέση λαβής.
- **Κρατάτε τα χέρια σας μακριά από τον κινούμενο ιμάντα λείανσης. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού από σύνθλιψη στην περιοχή των κυλίνδρων οδήγησης.** Λόγω της κατάστασης λειτουργίας και της εγγυημένης ευελιξίας του ηλεκτρικού εργαλείου, αυτές οι επικίνδυνες περιοχές δεν μπορούν να προστατευτούν πλήρως.
- **Η σκόνη που απελευθερώνεται από υλικά, όπως οι βαφές μολύβδου, ορισμένοι τύποι ξύλου, ορυκτά και μέταλλα, μπορεί να είναι επικίνδυνη για τον χειριστή ή για άτομα που βρίσκονται κοντά.** Η εισπνοή ή η επαφή με αυτές τις σκόνες μπορεί να προκαλέσει αναπνευστικές νόσους και/ή αλλεργικές αντιδράσεις.
  – Διασφαλίστε καλό αερισμό στο χώρο εργασίας!
  – Εάν είναι εφικτό, χρησιμοποιείτε εξωτερική απαγωγή σκόνης.
  – Συνιστάται η χρήση μάσκας αναπνευστικής προστασίας με φίλτρο της κατηγορίας P2.
- Μην εργάζεστε με υλικά που αποδεσμεύουν επικίνδυνες ουσίες (π.χ., αμίαντο).
- Μην λειαίνετε ή κόβετε ελαφρά μέταλλα που έχουν περιεκτικότητα μαγνησίου πάνω από 80%. Κίνδυνος πυρκαγιάς!
- Εάν χρησιμοποιούνται ηλεκτρικά εργαλεία σε εξωτερικούς χώρους ή εκτίθενται σε υπερβολικές ποσότητες μεταλλικής σκόνης, συνδέστε τα μέσω ενός διακόπτη διαρροής (ρεύμα απόζευξης 30 mA). Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένους, σκισμένους ιμάντες λείανσης ή ιμάντες λείανσης με πολλά υπολείμματα. Οι κατεστραμμένοι ιμάντες λείανσης μπορεί να σχιστούν, να ξεφύγουν και να προκαλέσουν τραυματισμό.
- Πριν από τη χρήση του μηχανήματος, ελέγξτε εάν τα εργαλεία λείανσης έχουν τοποθετηθεί και ασφαλιστεί σωστά. Ενεργοποιήστε το μηχάνημα χωρίς φορτίο για 30 δευτερόλεπτα!
- Διακόψτε αμέσως τη δοκιμαστική λειτουργία σε περίπτωση έντονων δονήσεων ή πρόκλησης άλλων ζημιών. Ελέγξτε το ηλεκτρικό εργαλείο προκειμένου να διαπιστώσετε την αιτία.
- Μην επιβαρύνετε το ηλεκτρικό εργαλείο τόσο ώστε να ακινητοποιείται ή να γλιστράει ο ιμάντας λείανσης.
- Πριν αφήσετε κάτω το ηλεκτρικό εργαλείο, απενεργοποιήστε το και περιμένετε μέχρι να ακινητοποιηθεί.
- Μην στερεώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε μέγγενη. Διατηρείτε πάντοτε το καλώδιο ρεύματος στο πίσω μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου.

- Συσφίξτε το τεμάχιο επεξεργασίας εάν είναι χαλαρό ή δεν έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια με το δικό του βάρος.
- Αποθηκεύετε και χειρίζεστε τα εργαλεία λείανσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια προέκτασης κατάλληλα για εξωτερικούς χώρους.
- Επισημαίνετε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο με αυτοκόλλητα. Μην τρυπάτε το περίβλημα.
- Η τάση της πρίζας και οι προδιαγραφές τάσης στην πινακίδα τύπου πρέπει να συμφωνούν.

Θόρυβος και δονήσεις

Οι τιμές θορύβου και δόνησης έχουν προσδιοριστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 62841.

Η Α σταθμισμένη στάθμη θορύβου του BRE 16-3 125 είναι συνήθως:

- Στάθμη ηχητικής πίεσης L_{pA}: 83 dB(A)
- Στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA}: 91 dB(A)
- Αβεβαιότητα: K = 3 dB

Συνολική τιμή κραδασμών:

- Τιμή εκπομπής a_h (κύρια λαβή): 2,7m/s^2
- Τιμή εκπομπής a_h (βοηθητική λαβή): 3,4m/s^2
- Αβεβαιότητα: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ!***

Οι καθορισμένες μετρημένες τιμές ισχύουν για καινούργια ηλεκτρικά εργαλεία. Η καθημερινή χρήση προκαλεί αλλαγές στις τιμές θορύβου και κραδασμών.

i ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***

Το επίπεδο μετάδοσης δόνησης που αναφέρεται στις παρούσες οδηγίες έχει μετρηθεί σύμφωνα με μια τυποποιημένη δοκιμή κατά το πρότυπο EN 62841 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση εργαλείων μεταξύ τους. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για μια προκαταρκτική αξιολόγηση της έκθεσης. Το δηλωμένο επίπεδο μετάδοσης δόνησης ανταποκρίνεται στις κύριες εφαρμογές του εργαλείου.

Ωστόσο, εάν το εργαλείο χρησιμοποιείται για διαφορετικές εφαρμογές, με διαφορετικά αξεσουάρ ή με κακή συντήρηση, το επίπεδο εκπομπής κραδασμών μπορεί να διαφέρει. Αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά το επίπεδο έκθεσης κατά τη διάρκεια της συνολικής περιόδου εργασίας.

Προκειμένου να εκτιμηθεί με ακρίβεια το επίπεδο έκθεσης σε κραδασμούς, θα πρέπει να λαμβάνεται επίσης υπόψη ο χρόνος που το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή σε λειτουργία χωρίς να χρησιμοποιείται. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά το επίπεδο έκθεσης κατά τη διάρκεια της συνολικής περιόδου εργασίας.

Καθορίστε επιπρόσθετα μέτρα ασφάλειας για την προστασία του χειριστή από τις επιδράσεις των κραδασμών, όπως για παράδειγμα: Συντήρηση του εργαλείου και των αξεσουάρ, διατήρηση μιας ζεστής θερμοκρασίας των χεριών, οργάνωση των μοτίβων εργασίας.

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ!***

Φοράτε ωτοασπίδες όταν η ηχητική πίεση υπερβαίνει τα 85 dB(A).

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τύπος προϊόντος		BRE 16-3 125
Προϊόν		Ταινιολειαντήρας σωλήνων
Ισχύς εισόδου	W	1600
Ονομαστική τάση	V	220-240
Συχνότητα	Hz	50/60
Διαστάσεις ιμάντα (μήκος x πλάτος)	mm	760×40
Ονομαστική ταχύτητα ιμάντα	m/s	14,2
Ταχύτητα ιμάντα	m/s	4,4-12,6
Βάρος σύμφωνα με τη Διαδικασία FLEX 01”	kg	3,7

Κατηγορία προστασίας	II / ⧈
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10 °C~40 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20~50°C

Επισκόπηση (βλ. εικόνα A)

Η αρίθμηση των χαρακτηριστικών του προϊόντος αναφέρεται στην απεικόνιση του ηλεκτρικού εργαλείου στη σελίδα με τα γραφικά.

1. **Περιστρεφόμενος βραχίονας**
   Ελατήριο, για την τάνυση του ιμάντα λείανσης.
2. **Κύλινδρος οδήγησης με άκρο οδηγό**
3. **Βοηθητική χειρολαβή**
4. **Προστασία χεριών**
5. **Κύλινδρος οδήγησης με άκρο οδηγό**
6. **Κύλινδρος κίνησης με άκρο οδηγό**
7. **Διακόπτης on/off**
   Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ηλεκτρικό εργαλείο. Με θέση εγκοπής για συνεχή λειτουργία.
8. **Δείκτης για την προεπιλογή της ταχύτητας**
9. **Καλώδιο τροφοδοσίας 4,0 m με βύσμα**
10. **Άκρα οδηγοί**
11. **Βίδα**
12. **Κύρια λαβή**

Οδηγίες χρήσης

Πριν από την ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου

Αποσυσκευάστε το ηλεκτρικό εργαλείο και τα εξαρτήματα και βεβαιωθείτε ότι δεν λείπουν ή έχουν υποστεί ζημιά παρελκόμενα.

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***

Πριν από οποιαδήποτε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο, βγάζετε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα.

Προσάρτηση ή αλλαγή του ιμάντα λείανσης (βλ. εικόνα B)

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ!***

Παρατηρήστε την καθορισμένη κατεύθυνση λειτουργίας του ιμάντα! Η κατεύθυνση λειτουργίας πρέπει να αντιστοιχεί στο βέλος της κεφαλής οδοντοτροχού.

- Βγάλτε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα.
- Πιέστε τον περιστρεφόμενο βραχίονα (1) προς τον ελαστικό κύλινδρο κίνησης και κρατήστε τον κάτω
- Τοποθετήστε τον ιμάντα λείανσης πάνω από τους κυλίνδρους.
- Αφήστε τον περιστρεφόμενο βραχίονα (1).
- Βεβαιωθείτε ότι ο ιμάντας εδράζεται πλήρως στους κυλίνδρους.

Ρύθμιση της λαβής (βλ. εικόνα C)

Όταν εργάζεστε σε περιοχές που είναι δύσκολα προσβάσιμες, π.χ. χειρολισθήρες προσαρτημένοι σε τοίχους, η λαβή (3) μπορεί να προσαρτηθεί από την άλλη πλευρά του περιστρεφόμενου βραχίονα.

Οδηγίες εργασίας για την προσάρτηση του ταινιολειαντήρα σωλήνων (βλ. εικόνα D)

i ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***

Όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, το εργαλείο λείανσης συνεχίζει να λειτουργεί για λίγο.

Ένας ταινιολειαντήρας έχει τα εξής πλεονεκτήματα σε σχέση με έναν δίσκο λείανσης:

– ψυχρή λείανση,
– καθαρό φινίρισμα χωρίς αυλακώσεις,
– υψηλός ρυθμός αφαίρεσης υλικού,
– υψηλή παραγωγικότητα λόγω της μεγάλης γωνίας επαφής (ανάλογα με τη διάμετρο).

Λείανση:

i ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***

Μετά την τοποθέτηση του μηχανήματος επάνω στο τεμάχιο επεξεργασίας και πριν την ενεργοποίηση βεβαιώνεστε ότι ο ιμάντας εδράζεται πλήρως στους κυλίνδρους.

– Η κατεργασία των σωλήνων γίνεται μεταξύ των κυλίνδρων (2) και (6).

– Η γωνία επαφής και ο ρυθμός αφαίρεσης υλικού ενδέχεται να διαφέρουν λόγω της πίεσης επαφής.
– Όσο μικρότερη είναι η διάμετρος του σωλήνα, τόσο μεγαλύτερη είναι η πιθανή γωνία επαφής. Υπάρχει η δυνατότητα έως 270°.

Σφράγιση της επιφάνειας:

Πολλοί κατασκευαστές συνιστούν την στεγανοποίηση επιφανειών φινιρίσματος με ένα σπρέι προστασίας (δείτε τα αξεσουάρ ανοξείδωτου χάλυβα Flex).

Για περισσότερες πληροφορίες για τα προϊόντα του κατασκευαστή, ανατρέξτε στον ιστότοπο www.flex-tools.com.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Σύντομη λειτουργία χωρίς εμπλοκή του διακόπτη (βλ. εικόνα E1)

- Πιέστε το διακόπτη εναλλαγής (7) προς τα εμπρός και κρατήστε τον σε αυτή τη θέση.
- Για να απενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, απελευθερώστε τον διακόπτη εναλλαγής (7).

Συνεχής λειτουργία με εμπλοκή του διακόπτη

- Πιέστε τον διακόπτη εναλλαγής προς τα εμπρός (1.) και εμπλέξτε πιέζοντας το μπροστινό άκρο (2.) (βλ. εικόνα E2).
- Για την απενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου, αποδεσμεύστε τον διακόπτη εναλλαγής πιέζοντας το πίσω άκρο (βλ. εικόνα E3).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μετά από διακοπή ρεύματος, το ενεργοποιημένο ηλεκτρικό εργαλείο δεν επανεκκινείται.

Προεπιλογή της ταχύτητας (βλ. εικόνα F)

Ο δείκτης ρύθμισης (8) διευκολύνει την συνεχή προσαρμογή της ταχύτητας λειτουργίας στις απαιτήσεις υλικού.

Ρύθμιση	Ταχύτητα προσαρτήματος ταινιολειαντήρα [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Συντήρηση και φροντίδα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο, να βγάζετε πάντα το φις από την πρίζα.

Καθαρισμός

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εάν γίνεται κατεργασία σε μέταλλα για παρατεταμένη χρονική περίοδο, ενδέχεται να συσσωρευτεί αγώγιμη σκόνη στο εσωτερικό του περιβλήματος. Βλάβη της προστατευτικής μόνωσης! Λειτουργήστε το ηλεκτρικό εργαλείο μέσω ενός διακόπτη διαρροής (ρεύμα ενεργοποίησης 30 mA).

– Καθαρίζετε τακτικά το ηλεκτρικό εργαλείο και τις οπές εξαερισμού. Η συχνότητα καθαρισμού εξαρτάται από το υλικό και τη διάρκεια χρήσης.
– Καθαρίζετε τακτικά το εσωτερικό του περιβλήματος και του μοτέρ με ξηρό πεπιεσμένο αέρα.

Αντικατάσταση φθαρμένων άκρων οδηγών

Εάν φθαρούν τα άκρα οδηγοί (10), πρέπει να αντικατασταθούν με καινούργια άκρα οδηγούς (10).

Εάν δεν αντικατασταθούν τα φθαρμένα άκρα οδηγοί (10) μπορεί να προκύψει ατομικός τραυματισμός ή άλλη ζημιά στην ιδιοκτησία αλλά και να φθαρεί πιο γρήγορα ο ιμάντας.

Ψήκτρες άνθρακα

Το ηλεκτρικό εργαλείο διαθέτει ψήκτρες άνθρακα αποκοπής. Όταν επιτευχθεί το όριο φθοράς των ψηκτρών άνθρακα αποκοπής, το μηχάνημα στίλβωσης απενεργοποιείται αυτόματα.

i ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***

Χρησιμοποιείτε μόνο τα γνήσια ανταλλακτικά που παρέχονται από τον κατασκευαστή για σκοπούς αντικατάστασης. Εάν χρησιμοποιηθούν μη γνήσια ανταλλακτικά, οι υποχρεώσεις εγγύησης του κατασκευαστή θεωρούνται άκυρες.

Κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκύψουν σπινθήρες στις ψήκτρες άνθρακα μέσω των πίσω ανοιγμάτων εισόδου αέρα.

Εάν οι ψήκτρες άνθρακα βγάζουν υπερβολικούς σπινθήρες, απενεργοποιήστε αμέσως το εργαλείο στίλβωσης. Παραδώστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε ένα εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή συνεργείο σέρβις πελατών.

Οδοντοτροχοί

i ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***

Μη ξεβιδώνετε τις βίδες στην κεφαλή οδοντοτροχού κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης. Η μη συμμόρφωση απαλλάσσει τον κατασκευαστή από οποιαδήποτε ευθύνη και ακυρώνει την εγγύηση.

Επισκευές

Οι επισκευές πρέπει να γίνονται μόνο από εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών.

i ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***

Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης μη λασκάρετε τις βίδες στο περίβλημα. Η μη συμμόρφωση με αυτή την απαίτηση ακυρώνει τυχόν αξιώσεις βάσει της εγγύησης του κατασκευαστή.

Ανταλλακτικά και παρελκόμενα

Για άλλα αξεσουάρ, ειδικά για εργαλεία και παρελκόμενα, ανατρέξτε στους καταλόγους του κατασκευαστή. Μπορείτε να βρείτε λεπτομερή σχέδια και λίστες ανταλλακτικών στον ιστότοπό μας:**www.flex-tools.com.**

Πληροφορίες διάθεσης

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***

Θέτετε τα μη χρήσιμα πλέον ηλεκτρικά εργαλεία εκτός χρήσης αφαιρώντας το ηλεκτρικό καλώδιο.

Μόνο χώρες της ΕΕ

Μην απορρίπτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα οικιακά απορρίμματα!

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2012/19/ΕΕ σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και την ενσωμάτωση της οδηγίας αυτής στο εθνικό δίκαιο, τα άχρηστα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά για να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Ανάκτηση πρώτων υλών αντί για διάθεση απορριμμάτων.

Η συσκευή, τα παρελκόμενα και η συσκευασία πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Τα πλαστικά μέρη επισημαίνονται για ανακύκλωση ανάλογα με τον τύπο υλικού.

i ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***

Σας παρακαλούμε να ζητήσετε από το κατάστημα αγοράς να σας υποδείξει τους τρόπους διάθεσης!

CE- Δήλωση συμμόρφωσης

Οι Δηλώσεις συμμόρφωσης περιλαμβάνονται στο Παράρτημα 1 του παρόντος εγχειριδίου οδηγιών.

Απαλλαγή ευθύνης

Ο κατασκευαστής και ο εκπρόσωπός του δεν ευθύνονται για καμία ζημιά ή απώλεια κέρδους λόγω της διακοπής επαγγελματικής δραστηριότητας, η οποία επήλθε λόγω του προϊόντος ή ενός άχρηστου προϊόντος.
Ο κατασκευαστής και ο εκπρόσωπός του δεν ευθύνονται για καμία ζημιά που προκλήθηκε από ακατάλληλη χρήση του προϊόντος ή από τη χρήση του προϊόντος με προϊόντα άλλων κατασκευαστών.

İÇİNDEKİLER

Bu kılavuzda kullanılan semboller. 75
Ürün üzerindeki semboller. 75
Önemli güvenlik bilgileri 75
Ses ve titreşim. 76
Teknik veriler. 77
Genel Bakış 77
Çalıştırma talimatları 77
Bakım 79
Bertaraf bilgileri 79
CE Uygunluk beyanı 80
Sorumluluktan muafiyet 80

Bu kılavuzda kullanılan semboller

⚠ ***UYARI!***
Yaklaşan tehlikeyi belirtir. Bu uyarının dikkate alınmaması ölüm veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

⚠ ***DİKKAT!***
Olası bir tehlikeli durumu belirtir. Bu uyarının dikkate alınmaması hafif yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

i ***NOT***
Uygulama ipuçlarını ve önemli bilgileri belirtir.

Ürün üzerindeki semboller


Elektrikli aleti çalıştırmadan önce kullanım kılavuzunu okuyun.


Koruyucu gözlük takın


Eskiyen aletin bertaraf edilmesine ilişkin bilgiler (bkz. sayfa 79)


CE işareti


UKCA işareti


Koruma sınıfı II

Önemli güvenlik bilgileri

⚠ ***UYARI!***
Elektrikli aleti kullanmadan önce lütfen aşağıdakileri okuyun ve buna göre hareket edin:

- *burada yer alan çalıştırma talimatlarını,*
- *elektrikli aletlerin kullanımına ilişkin ekteki kitapçıkta yer alan "Genel güvenlik talimatları"nı (broşür no.: 315915),*
- *aletin kullanılacağı alana ilişkin geçerli kuralları ve kazaların önlenmesi ile ilgili düzenlemeleri.*

Bu elektrikli alet son teknoloji ürünü olup, kabul edilen güvenlik düzenlemelerine uygun olarak üretilmiştir.

Bununla birlikte kullanım sırasında elektrikli alet, kullanıcının veya bir üçüncü tarafın hayatı ve sağlığı için tehlike oluşturabilir ya da aletin kendisi veya başka eşyalar zarar görebilir.

Elektrikli alet sadece

- *kullanım amacına yönelik olarak*
- *ve mükemmel çalışır durumdayken kullanılabilir.*

Güvenliği tehlikeye atan arızalar derhal onarılmalıdır.

BRE 16-3 125

- sanayi ve ticari amaçlı kullanım için,
- paslanmaz çelik boruların, yuvarlak korkuluk parçalarının son işlemleri için,
- yuvarlak çubuk profillerin ve genel olarak boruların zımparalanması için,
- bu talimatlarda belirtilen veya üretici tarafından önerilen zımpara bantları ve aksesuarları ile birlikte kullanım için tasarlanmıştır.

⚠ ***UYARI!***
Bu aletler yukarıdaki durumlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Herhangi bir başka işlem yapılması yasaktır. Aksi takdirde yaralanma riski söz konusudur.

Boru zımpara makineleri için güvenlik talimatları

⚠ ***UYARI!***
Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatlarını

okuyun. *Uyarılara ve talimatlara uyulmaması halinde elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanmalar meydana gelebilir.* ***Tüm uyarı ve talimatları gelecekte başvuru amacıyla muhafaza edin.***

- **Zımpara kayışı güç kablosuyla temas edebileceğinden, cihazı yalıtımlı tutma yüzeylerinden tutun.** Hasarlı bir elektrikli kablo, cihazın metal parçalarının elektrikli hale gelmesine ve elektrik çarpmasına neden olabilir.

Ek güvenlik talimatları

- **Hasarlı elektrik kablosuna sahip elektrikli aleti kullanmayın. Çalışırken elektrik kablosu hasar görürse hasarlı kabloya dokunmayın ve fişi çekin.** Hasarlı elektrik kabloları elektrik çarpması riskini artırır.
- **Elektrikli aleti yalnızca kuru zımparalama için kullanın.** Elektrikli alete su girmesi durumunda elektrik çarpması riski artar.
- **Çalışırken elektrikli aleti iki elinizle yönlendirin. Tutma kolu mutlaka takılı olmalıdır!** Her iki eliniz kavrama pozisyonuna gelene kadar makineyi çalıştırmayın.
- **Ellerinizi çalışan zımpara kayışından uzak tutun. Kılavuz silindirlerin bulunduğu bölgede ezilme sonucu yaralanma riski bulunmaktadır.** Elektrikli aletin çalışma şekli ve garanti edilen esnekliği nedeniyle bu tehlikeli alanların tamamen korunması mümkün değildir.
- **Malzemelerden yayılan kurşun boyalar, bazı ahşap türleri, mineraller ve metaller gibi tozlar operatör veya yakındaki insanlar için tehlike oluşturabilir.** Bu tozları solumak veya bunlara dokunmak, solunum yolu hastalıklarına ve/veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
  – Çalışma yerinin iyi havalandırılmasını sağlayın!
  – Mümkünse harici toz giderme teçhizatı kullanın.
  – P2 filtre sınıfına ait bir solunum maskesi takılması önerilir.
- Tehlikeli maddeler (asbest gibi) yayan malzemelerin üzerinde çalışmayın.
- %80'in üzerinde magnezyum içeriğine sahip hafif metalleri asla zımparalamayın veya kesmeyin. Yangın riski!
- Elektrikli aletler açık havada kullanılıyorsa veya aşırı miktarda metal tozuna maruz kalıyorsa, bunları kaçak akımla çalışan devre kesici (devre kesici maksimum 30 mA) üzerinden bağlayın. Aşınmış, yırtılmış veya aşırı tıkanmış zımpara kayışlarını kullanmayın. Hasarlı zımpara kayışları yırtılabilir, fırlayabilir ve yaralanmalara neden olabilir.
- Makineyi kullanmadan önce zımpara aletlerinin doğru bir şekilde takıldığından ve sabitlendiğinden emin olun. Makineyi 30 saniye boyunca yüksüz çalıştırın!
- Şiddetli titreşimler oluşur veya başka bir hasar meydana gelirse testi derhal durdurun. Bu durumun nedenini belirlemek için makineyi kontrol edin.
- Elektrikli aleti, aletin durmasına veya zımpara kayışının kaymasına neden olacak kadar yüklemeyin.
- Elektrikli aleti bırakmadan önce kapatın ve durana kadar bekleyin.
- Elektrikli aleti bir mengeneye sıkıştırmayın. Elektrik kablosunu her zaman elektrikli aletin arkasında ve uzağında olacak şekilde serin.
- İş parçası gevşekse veya kendi ağırlığıyla güvenli bir şekilde yerleştirilmemişse, iş parçasını sıkıştırın.
- Taşlama aletlerini üreticinin talimatlarına göre depolayın ve taşıyın.
- Sadece dış mekanda kullanımına izin verilen uzatma kablolarını kullanın.
- Elektrikli aleti tanımlamak için sadece çıkartmalar kullanın. Aletin gövdesine herhangi bir delik delmeyin.
- Nominal değerler plakasındaki şebeke voltajı ve voltaj özelliklerine mutlaka uyun.

Gürültü ve titreşim

Ses ve titreşim değerleri EN 62841 ile uyumlu olarak ölçülmüştür.

BRE 16-3 125'in A ağırlıklı gürültü seviyesi tipik olarak:

– Ses basıncı seviyesi L_{pA}:	83 dB(A)
– Ses gücü seviyesi L_{WA}:	91 dB(A)
– Belirsizlik:	K = 3 dB

Toplam titreşim değeri:

– Emisyon değeri a_h (ana tutma kolu):	2,7 m/s^2
– Emisyon değeri a_h (yardımcı tutma kolu):	3,4 m/s^2
– Belirsizlik:	K = 1,5 m/s^2

⚠ ***DİKKAT!***

Belirtilen ölçüm değerleri yeni elektrikli aletler için geçerlidir. Günlük kullanım, gürültü ve titreşim değerlerinin değişmesine neden olur.

i ***NOT***

Bu talimatlarda belirtilen titreşim emisyonu EN 62841'de belirtilen standart teste göre ölçülmüştür ve bir ürünü diğeri ile karşılaştırmak için kullanılabilir. Aynı zamanda maruz kalmanın ön değerlendirmesinde kullanılabilir.

Beyan edilen titreşim emisyonu seviyesi, aletin ana uygulamalarını temsil eder.

Bununla birlikte, alet farklı uygulamalar için farklı aksesuarlarla kullanılıyorsa veya bakımsızsa titreşim emisyonu seviyesi farklı olabilir. Bu durum, toplam çalışma süresi boyunca maruz kalma seviyesini önemli ölçüde artırabilir.

Titreşime maruz kalma seviyesinin doğru bir tahminini yapmak için aletin kapalı olduğu veya çalışır durumda olduğu ancak fiilen kullanımda olmadığı zamanları da hesaba katmak gerekir. Bu, toplam çalışma süresi boyunca maruz kalma seviyesini önemli ölçüde azaltabilir.

Operatörü titreşimin etkilerinden korumak için ek güvenlik önlemlerini belirleyin, örneğin: Aletin ve aksesuarların bakımının yapılması, ellerin sıcak tutulması, çalışma biçimlerinin düzenlenmesi.

⚠ ***DİKKAT!***

Ses basıncı 85 dB(A) seviyesinin üzerindeyken kulak koruyucuları takın.

Teknik veriler

Ürün tipi		BRE 16-3 125
Ürün		Boru zımpara makinesi
Güç girişi	W	1600
Nominal voltaj	V	220-240
Frekans	Hz	50/60
Kayış boyutları (uzunluk x genişlik)	mm	760×40
Nominal kayış hızı	m/sn.	14,2
Kayış hızı	m/sn.	4,4-12,6
FLEX Prosedürü 01'e göre ağırlık	kg	3,7
Koruma sınıfı	II / ⧈	
Çalışma sıcaklığı	-10~40 °C	
Depolama sıcaklığı	-20~50°C	

Genel bakış (bkz. şekil A)

Ürün özelliklerine ait numaralar için teknik resim sayfalarındaki makine çizimlerine bakın.

1. **Salıncak kolu**
   Zımpara kayışını germek için yaylı.
2. **Kılavuz kenarlı kılavuz silindiri**
3. **Yardımcı tutma kolu**
4. **El koruması**
5. **Kılavuz kenarlı kılavuz silindiri**
6. **Kılavuz kenarlı tahrik silindiri**
7. **Anahtar düğmesi**
   Elektrikli aleti açar ve kapatır. Sürekli çalışma için çentikli konuma sahiptir.
8. **Hızı önceden seçmek için kadran**
9. **4,0 m fişli güç kablosu**
10. **Kılavuz kenarları**
11. **Vida**
12. **Ana tutma kolu**

Çalıştırma talimatları

Elektrikli aleti çalıştırmadan önce

Elektrikli aleti ve aksesuarları ambalajından çıkarın ve eksik veya hasarlı parça olup olmadığını kontrol edin.

⚠ ***UYARI!***

Elektrikli aletin üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce elektrik fişini çekin.

Zımpara kayışını takma veya değiştirme (bkz. şekil B)

⚠ ***DİKKAT!***

Kayışın belirtilen çalışma yönüne dikkat edin! Çalışma yönü dişli kafasındaki ok ile aynı olmalıdır.

- Elektrik fişini çekin.
- Salıncak kolunu (1) kauçuk tahrik silindirine doğru basılı tutun
- Zımpara kayışını silindirlerin üzerine yerleştirin.
- Salıncak kolunu (1) bırakın.
- Kayışın silindirler üzerine tam olarak oturduğundan emin olun.

Tutma kolunu ayarlama (bkz. şekil C)

Duvara monte edilmiş korkuluklar gibi ulaşılması zor alanlarda çalışırken, tutma kolu (3) salıncak kolunun diğer tarafına takılabilir.

Boru zımpara makinesi aparatı için çalışma talimatları (bkz. şekil D)

i ***NOT***

Cihaz kapatıldığında taşlama aleti kısa bir süre çalışmaya devam eder.

Kayışlı zımpara makinesinin taşlama diskine göre şu avantajları vardır:

– soğuk zımparalama,
– oluksuz temiz bir son işlem,
– yüksek talaş kaldırma oranı,
– geniş temas açısı (çapa bağlı olarak) sayesinde yüksek verimlilik.

Zımparalama:

i ***NOT***

Makineyi iş parçasının üzerine yerleştirdikten sonra çalıştırmadan önce kayışın silindirler üzerine tam olarak oturduğundan emin olun.

– Borular silindirler (2) ve (6) arasında işlenir.
– Temas açısı ve talaş kaldırma hızı temas basıncına göre değiştirilebilmektedir.
– Boru çapı ne kadar küçük olursa, temas açısı o kadar büyük olur. 270°'ye kadar mümkündür.

Yüzeyin kapatılması:

Birçok üretici, işlenmiş yüzeylerin koruyucu bir sprey ile kapatılmasını önerir (bkz. Flex paslanmaz çelik aksesuarları)

Üreticinin ürünleri hakkında daha fazla bilgi için www.flex-tools.com adresine gidin.

Açma ve kapatma

Anahtar devrede olmadan kısa süreli çalışma (bkz. şekil E1)

- Anahtar düğmesini (7) öne doğru itin ve bu konumda tutun.
- Aleti kapatmak için anahtar düğmesini (7) bırakın.

Anahtar devredeyken sürekli çalışma

- Anahtar düğmesini öne doğru itin (1.) ve ön ucunu bastırarak kilitleyin (2.) (bkz. şekil E2).
- Elektrikli aleti kapatmak için arka ucuna basarak anahtar düğmesini bırakın (bkz. şekil E3).

i ***NOT***

Bir elektrik kesintisinden sonra açık olan elektrikli alet yeniden çalışmaz.

Hız ön seçimi (bkz. şekil F)

Ayar kadranı (8), çalışma hızının malzeme gereksinimlerine göre sürekli olarak uyarlanmasını sağlar.

Ayar	Kayış hızı kayış zımpara aparatı [m/sn.]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Bakım

⚠ ***UYARI!***

Elektrikli alet üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce mutlaka elektrik fişini çekin.

Temizlik

⚠ ***DİKKAT!***

Metaller uzun süre boyunca işlenirse, muhafazanın içinde iletken toz birikebilir. Koruyucu izolasyonun bozulması! Elektrikli aleti, kaçak akımla çalışan devre kesici (devre kesici maksimum 30 mA) üzerinden çalıştırın.

– Elektrikli aletin havalandırma deliklerini düzenli olarak temizleyin. Temizleme sıklığı malzemeye ve kullanım süresine bağlıdır.
– Muhafaza içine ve motora kuru basınçlı hava üfleyerek düzenli olarak temizleyin.

Aşınmış kılavuz kenarları değiştirme

Kılavuz kenarları (10) aşındığında, yeni kılavuz kenarları (10) ile değiştirilmelidir.

Aşınmış kılavuz kenarlarının (10) değiştirilmemesi, yaralanmaya veya maddi hasara ve ayrıca kayışın daha hızlı aşınmasına neden olabilir.

Karbon fırçalar

Elektrikli alette kesici karbon fırçalar bulunur. Kesici karbon fırçalarının aşınma sınırına ulaşıldığında cila makinesi otomatik olarak kapanır

i ***NOT***

Yedek parça olarak yalnızca üretici tarafından sağlanan orijinal parçaları kullanın. Orijinal olmayan parçaların kullanılması durumunda üreticinin garanti yükümlülükleri geçersiz olacaktır.

Elektrikli alet kullanıldığında karbon fırçaların arka hava giriş açıklıklarından kıvılcım çıktığı görülebilir.

Karbon fırçalar aşırı kıvılcım çıkarırsa cila makinesini hemen kapatın. Elektrikli aleti üretici tarafından yetkilendirilmiş bir müşteri hizmetleri servisine götürün.

Dişliler

i ***NOT***

Garanti süresi içinde dişli kafasındaki vidaları gevşetmeyin. Uyulmaması, üreticinin garanti yükümlülüklerini geçersiz ve geçersiz sayacaktır.

Onarım

Onarımlar yalnızca yetkili müşteri hizmetleri merkezi tarafından yapılabilir.

i ***NOT***

Garanti süresi içerisinde muhafaza üzerindeki vidaları gevşetmeyin. Bu gereksinime uyulmaması durumunda üreticinin garanti kapsamındaki tüm talepler geçersiz sayılacaktır.

Yedek parçalar ve aksesuarlar

Diğer aksesuarlar, özellikle aletler ve aksesuarlar üreticinin kataloglarında bulunabilir. Parça yerleşim çizimleri ve yedek parça listeleri ana sayfamızda bulunabilir:
www.flex-tools.com.

Bertaraf bilgileri

⚠ ***UYARI!***

Güç kablosunu çıkararak gerekmeyen elektrikli aletleri kullanılamaz hale getirin.

Sadece AB ülkeleri içindir

Elektrikli aletleri evsel atıkların içine atmayın!

Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar hakkındaki 2012/19/EU Avrupa Direktifi uyarınca ve ulusal yasalara uygun olarak kullanılan elektrikli aletler ayrı olarak toplanmalı ve çevre dostu bir şekilde geri dönüştürülmelidir.

Atık bertarafı yerine hammadde geri kazanımı.

Alet, aksesuarlar ve ambalajlar çevre dostu bir şekilde geri dönüştürülmelidir. Plastik parçalar malzeme türüne göre geri dönüşüm için tanımlanmıştır.

i ***NOT***

Lütfen bayinize bertaraf etme seçenekleri hakkında danışın!

CE-Uygunluk Beyanı

Uygunluk beyanları, bu kullanım kılavuzunun Ek 1'inde yer almaktadır.

Sorumluluktan muafiyet

Üretici ve temsilcisi, ürünün veya kullanılamaz bir ürünün neden olduğu iş kesintilerinden kaynaklanan zararlardan ve kâr kayıplarından sorumlu değildir.
Üretici ve temsilcisi, ürünün yanlış kullanılması veya ürünün diğer üreticilerin ürünleri ile kullanılması sonucu oluşabilecek hasarlardan sorumlu değildir.

Spis treści

Symbole używane w niniejszej instrukcji . . . 81
Symbole na produkcie 81
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa . . 81
Hałas i drgania 83
Dane techniczne. 83
Widok ogólny 83
Instrukcja obsługi. 84
Konserwacja i utrzymanie. 85
Informacje dotyczące utylizacji 86
Deklaracja zgodności CE 86
Wyłączenia odpowiedzialności 86

Symbole używane w niniejszej instrukcji

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***
Oznacza bezpośrednie zagrożenie. Zignorowanie tego ostrzeżenia może doprowadzić do śmierci lub bardzo poważnych, ciężkich obrażeń.

⚠ ***OSTROŻNIE!***
Oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną. Zignorowanie tego ostrzeżenia może doprowadzić do lekkich urazów lub uszkodzenia mienia.

i ***UWAGA***
Oznacza wskazówki dotyczące stosowania i inne ważne informacje.

Symbole na produkcie


Przed włączeniem elektronarzędzia należy przeczytać instrukcję obsługi.


Noś okulary ochronne


Informacje dotyczące utylizacji starego narzędzia
(patrz strona 86)

CE Oznaczenie CE

UKCA Oznaczenie UKCA


Klasa ochrony II

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***
Przed użyciem elektronarzędzia należy przeczytać następujące informacje i zastosować się do nich:

- *niniejsza instrukcja obsługi,*
- *„Ogólne instrukcje bezpieczeństwa", dotyczące posługiwania się elektronarzędziami, podane w załączonej broszurze (ulotka nr 315915),*
- *zasady aktualnie obowiązujące w miejscu pracy oraz przepisy w sprawie zapobiegania wypadkom.*

To elektronarzędzie zostało skonstruowane z wykorzystaniem najnowszych technologii i w sposób spełniający uznane przepisy bezpieczeństwa.

Mimo to niewłaściwe lub nieodpowiednie użytkowanie elektronarzędzia może zagrażać życiu lub zdrowiu użytkownika lub osób postronnych, a także grozi zniszczeniem elektronarzędzia lub innego mienia.

Elektronarzędzie może być używane wyłącznie

- *zgodnie z jego przeznaczeniem*
- *i tylko wtedy, gdy jest w pełni sprawne.*

Usterki mające wpływ na bezpieczeństwo należy naprawiać natychmiast.

Model BRE 16-3 125 jest przeznaczony

- do użytku komercyjnego w przemyśle i handlu,
- do wykańczania rur ze stali nierdzewnej, okrągłych elementów balustrad,
- do szlifowania profili okrągłych i ogólnie rur,
- do stosowania z taśmami ściernymi i akcesoriami określonymi w niniejszej instrukcji lub zalecanymi przez producenta.

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***
Te narzędzia są przeznaczone do używania w powyższych sytuacjach. Wszelkie inne działania są niedozwolone. W przeciwnym razie istnieje ryzyko urazów ciała.

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące szlifierek taśmowych do rur

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***
Prosimy przeczytać wszystkie ostrzeżenia, zalecenia bezpieczeństwa i instrukcje.
Niestosowanie się do ostrzeżeń i instrukcji może doprowadzić do porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń. ***Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje należy zachować na przyszłość.***

- **Ponieważ taśma ścierna może zetknąć się z przewodem zasilającym, urządzenie należy trzymać za izolowane powierzchnie do chwytania.** Uszkodzony przewód pod napięciem może spowodować, że metalowe części urządzenia znajdą się pod napięciem, co może doprowadzić do porażenia prądem.

Dodatkowe instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

- **Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, elektronarzędzia nie należy używać. Nie należy dotykać uszkodzonego przewodu zasilającego. Jeśli w czasie pracy dojdzie do uszkodzenia przewodu, należy wyjąć wtyczkę z kontaktu.** Uszkodzone przewody zasilające zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- **Elektronarzędzia należy używać wyłącznie do szlifowania na sucho.** Jeżeli do elektronarzędzia dostanie się woda, wzrasta ryzyko porażenia prądem.
- **Podczas pracy należy prowadzić elektronarzędzie obiema rękoma. Uchwyt musi być przymocowany!** Nie należy włączać maszyny, dopóki obie dłonie nie znajdą się w pozycji uchwytu.
- **Ręce należy trzymać z dala od poruszającej się taśmy szlifierskiej. Istnieje ryzyko obrażeń wskutek zmiażdżenia w obszarze rolek prowadzących.** Ze względu na sposób działania i gwarantowaną uniwersalność elektronarzędzia, nie ma możliwości całkowitego zabezpieczenia powyższych stref zagrożenia.
- **Pył uwalniany z materiałów takich jak farby ołowiowe, niektóre rodzaje drewna, minerały i metale może być niebezpieczny dla operatora lub osób znajdujących się w pobliżu.** Wdychanie lub dotykanie tego typu pyłów może powodować choroby układu oddechowego i/lub reakcje alergiczne.
  – Należy pilnować, aby miejsce pracy posiadało dobrą wentylację!
  – W miarę możliwości należy używać zewnętrznego odsysacza pyłu.
  – Zaleca się noszenie maseczki oddechowej należącej do klasy filtrowania P2.
- Nie należy pracować na materiałach, z których uwalniają się niebezpieczne substancje (np. azbest).
- Nigdy nie należy szlifować ani piłować metali lekkich o zawartości magnezu powyżej 80%. Ryzyko pożaru!
- Jeżeli elektronarzędzia są używane na dworze lub narażone na działanie nadmiernych ilości pyłu metalowego, należy je podłączyć przez wyłącznik różnicowoprądowy (o prądzie zadziałania maks. 30 mA). Nie należy używać zużytych, podartych lub mocno zapchanych taśm szlifierskich. Uszkodzone taśmy szlifierskie mogą się rozerwać, odlecieć i spowodować obrażenia.
- Przed użyciem narzędzia należy sprawdzić, czy akcesoria szlifierskie zostały właściwie i bezpiecznie zainstalowane. Maszynę należy włączyć bez obciążenia na 30 sekund!
- W przypadku silnych drgań lub jeśli zostaną stwierdzone jakieś inne usterki, próbę należy natychmiast przerwać. Należy sprawdzić narzędzie i ustalić przyczynę.
- Nie należy obciążać elektronarzędzia w taki sposób, aby się zatrzymało lub aby taśma szlifierska się ześlizgnęła.
- Przed odłożeniem elektronarzędzia należy je wyłączyć i poczekać, aż się zatrzyma.
- Elektronarzędzia nie należy mocować w imadle. Przewód zasilający należy zawsze układać z tyłu, z dala od elektronarzędzia.
- Jeśli obrabiany przedmiot jest luźny lub nie jest bezpiecznie ustawiony pod własnym ciężarem, należy go zamocować zaciskiem.
- Narzędzia szlifierskie należy przechowywać i wykorzystywać zgodnie z instrukcjami producenta.
- Należy stosować wyłącznie przedłużacze dopuszczone do używania na dworze.

- Elektronarzędzie należy identyfikować wyłącznie na podstawie naklejek. W obudowie nie wolno wiercić żadnych otworów.
- Napięcie zasilania musi być takie jak na tabliczce znamionowej narzędzia.

Hałas i wibracje

Wartości emisji hałasu zmierzono zgodnie z normą EN 62841.

Poziom hałasu skorygowany charakterystyką A narzędzia BRE 16-3 125 wynosi zazwyczaj:

– Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA}: 83 dB(A)
– Poziom mocy akustycznej L_{WA}: 91 dB(A)
– Niepewność: K = 3 dB

Całkowita wartość drgań:

– Wartość emisji a_h (uchwyt główny): 2,7m/s^2
– Wartość emisji a_h (uchwyt pomocniczy): 3,4 m/^{s2}
– Niepewność: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***OSTROŻNIE!***

Podane wartości pomiarów dotyczą elektronarzędzi nowych. Codzienne użytkowanie sprawia, że wartości hałasu i drgań ulegają zmianie.

i ***UWAGA***

Poziom emisji drgań podany w niniejszej karcie informacyjnej został zmierzony zgodnie ze standardowymi metodami testowymi określonymi w normie EN 62841 i może służyć do porównywania różnych narzędzi. Parametr ten może również służyć do wstępnej oceny narażenia na drgania.

Deklarowany poziom emisji drgań odnosi się do najważniejszych zastosowań narzędzia.

Jeżeli narzędzie będzie używane do różnych zastosowań, z różnymi akcesoriami lub jeżeli będzie niedokładnie konserwowane, poziom emisji drgań może być inny. Może to istotnie zwiększyć poziom narażenia użytkownika na drgania w całym okresie pracy.

W celu dokładnego oszacowania poziomu narażenia na drgania, konieczne jest uwzględnienie również czasu, gdy narzędzie jest wyłączone lub pracuje, ale nie jest w rzeczywistości używane. Może to istotnie zmniejszyć poziom narażenia użytkownika na drgania w całym okresie pracy.

Należy określić dodatkowe środki ostrożności zabezpieczające operatora przed skutkami drgań, takie jak np.: Konserwacja narzędzia i akcesoriów, utrzymywanie ciepła rąk, organizacja schematów pracy.

⚠ ***OSTROŻNIE!***

Gdy poziom ciśnienia akustycznego przekracza 85 dB(A), należy nosić ochronniki słuchu.

Dane techniczne

Typ produktu		BRE 16-3 125
Produkt		Szlifierka taśmowa do rur
Moc wejściowa	W	1600
Napięcie znamionowe	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50/60
Wymiary taśmy (długość x szerokość)	mm	760×40
Znamionowa prędkość taśmy	m/s	14,2
Prędkość taśmy	m/s	4,4-12,6
Ciężar wg „Procedury FLEX 01”	kg	3,7
Klasa ochrony	II / ⧈	
Temperatura pracy	-10 – 40°C	
Temperatura przechowywania	-20~50°C	

Krótki opis urządzenia (patrz rysunek A)

Numeracja elementów odnosi się do rysunku narzędzia na stronie z elementami graficznymi.

1. Ramię obrotowe

Mocowane sprężynowo, do napinania taśmy szlifierskiej.

2. **Rolka prowadząca z krawędzią prowadzącą**
3. **Uchwyt pomocniczy**
4. **Osłona ręki**
5. **Rolka prowadząca z krawędzią prowadzącą**
6. **Rolka napędowa z krawędzią prowadzącą**
7. **Przełącznik kołyskowy**
   Włącza i wyłącza elektronarzędzie. Z wycięciem umożliwiającym pracę ciągłą.
8. **Pokrętło wyboru prędkości**
9. **Przewód zasilający 4,0 m z wtyczką**
10. **Krawędzie prowadzące**
11. **Śruba**
12. **Uchwyt główny**

Instrukcja obsługi

Przed włączeniem elektronarzędzia

Prosimy wypakować elektronarzędzie i akcesoria oraz sprawdzić, czy nie brakuje żadnych części i czy nie są one uszkodzone.

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy elektronarzędziu należy wyjąć wtyczkę z kontaktu.

Montaż lub wymiana taśmy szlifierskiej (patrz rysunek B)

⚠ ***OSTROŻNIE!***

Należy przestrzegać wskazanego kierunku poruszania się taśmy! Kierunek poruszania się musi być zgodny z kierunkiem zaznaczonym strzałką na głowicy przekładni.

- Wyjąć wtyczkę z kontaktu.
- Docisnąć ramię obrotowe (1) w kierunku gumowej rolki napędowej i przytrzymać.
- Założyć taśmę ścierną na rolki.
- Puścić ramię obrotowe (1).
- Sprawdzić, czy taśma jest całkowicie założona na rolki.

Regulacja uchwytu (patrz rysunek C)

Podczas pracy w miejscach trudno dostępnych, np. przy poręczach przymocowanych do ścian, uchwyt (3) można zamocować po drugiej stronie ramienia obrotowego.

Instrukcja obsługi szlifierki taśmowej do rur (patrz rysunek D)

i ***UWAGA***

Po wyłączeniu urządzenia narzędzie szlifierskie przez chwilę nadal pracuje.

W porównaniu z tarczą szlifierską szlifierka taśmowa ma następujące zalety:

– szlifowanie nie generuje dużo ciepła,
– gładko wykończona powierzchnia bez zarysowań,
– wysoka wydajność usuwania materiału,
– wysoka wydajność dzięki dużemu kątowi styku (zależnie od średnicy).

Szlifowanie:

i ***UWAGA***

Po ustawieniu maszyny na obrabianym przedmiocie i przed jej włączeniem należy sprawdzić, czy taśma jest w pełni założona na rolki.

– Rury są obrabiane między rolkami (2) i (6).
– Kąt styku i szybkość usuwania materiału można regulować poprzez zmianę siłę nacisku.
– Im mniejsza średnica rury, tym większy możliwy kąt styku. Możliwe jest uzyskanie kąta do 270°.

Uszczelnianie powierzchni:

Wielu producentów zaleca uszczelnienie wykończonych powierzchni sprayem ochronnym (patrz akcesoria Flex ze stali nierdzewnej).

Więcej informacji o wyrobach producenta znaleźć można na stronie www.flex-tools.com.

Włączanie i wyłączanie

Praca krótkofalowa bez zablokowanego przełącznika (patrz rysunek E1)

- Przesunąć przełącznik kołyskowy (7) do przodu i przytrzymać w takiej pozycji.
- Aby wyłączyć elektronarzędzie, wystarczy puścić przełącznik kołyskowy (7).

Praca ciągła z zablokowanym przełącznikiem

- Przesunąć przełącznik kołyskowy do przodu (1.) i zablokować go przez wciśnięcie jego przedniego końca (2.) (patrz rysunek E2).
- Aby wyłączyć elektronarzędzie, wystarczy nacisnąć tylny koniec przełącznika i zwolnić przełącznik kołyskowy (patrz rysunek E3).

i ***UWAGA***

Po awarii zasilania włączone elektronarzędzie nie uruchamia się ponownie.

Wybór prędkości (patrz rysunek F)

Pokrętło regulacyjne (8) umożliwia płynne dostosowanie prędkości roboczej do wymagań materiału.

Ustawienie	Prędkość taśmy szlifierki taśmowej [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Konserwacja i utrzymanie

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy elektronarzędziu należy zawsze wyjąć wtyczkę z kontaktu.

Czyszczenie

⚠ ***OSTROŻNIE!***

Jeśli metale są obrabiane przez dłuższy czas, wówczas wewnątrz obudowy może osadzać się przewodzący pył. Uszkodzenie izolacji ochronnej! Elektronarzędzia można używać za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego (prąd wyzwalający 30 mA).

– Elektronarzędzie i jego otwory wentylacyjne należy regularnie czyścić. Częstotliwość czyszczenia zależy od materiału i czasu użytkowania.
– Wnętrze obudowy i silnik należy regularnie przedmuchiwać sprężonym powietrzem.

Wymiana zużytych krawędzi prowadzących

W przypadku zużycia się krawędzi prowadzących (10) należy wymienić je na nowe krawędzie prowadzące (10).

Zaniedbanie wymiany zużytych krawędzi prowadzących (10) może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia, a także szybszym zużyciem taśmy.

Szczotki węglowe

Elektronarzędzie jest wyposażone w odcinające szczotki węglowe. Po osiągnięciu granicy zużycia odcinających szczotek węglowych polerka wyłącza się automatycznie.

i ***UWAGA***

Do wymiany należy używać wyłącznie oryginalnych części dostarczonych przez producenta. W przypadku użycia nieoryginalnych części, zobowiązania gwarancyjne producenta zostaną uznane za nieważne.

Podczas pracy elektronarzędzia szczotki węglowe mogą iskrzyć przez tylne otwory wlotu powietrza.

Jeżeli szczotki węglowe nadmiernie iskrzą, polerkę należy natychmiast wyłączyć. Elektronarzędzie należy zanieść do autoryzowanego przez producenta warsztatu serwisowego.

Przekładnie

i ***UWAGA***

W okresie gwarancyjnym nie należy odkręcać śrub na przekładni głowicy. Zignorowanie tego zalecenia powoduje unieważnienie gwarancji producenta.

Naprawy

Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie w autoryzowanym punkcie serwisowym.

i ***UWAGA***

W okresie gwarancyjnym nie należy odkręcać śrub na obudowie. Niespełnienie tego wy-

mogu spowoduje unieważnienie wszelkich roszczeń z tytułu gwarancji producenta.

Części zamienne i akcesoria

Pozostałe akcesoria, w szczególności zaś narzędzia i akcesoria, znaleźć można w katalogach producenta. Rysunki rozstrzelone i listy części zamiennych znaleźć można na naszej stronie: **www.flex-tools.com.**

Informacje dotyczące utylizacji

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Zbędne elektronarzędzia należy unieruchomić tak, aby nie dało się ich używać: należy usunąć z nich przewód zasilający.



Dotyczy tylko krajów UE

Elektronarzędzi nie należy wyrzucać do zmieszanych odpadów komunalnych!

Zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) oraz zgodnie z jej transpozycjami krajowymi, zużyte narzędzia elektryczne powinny być zbierane oddzielnie i poddawane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.



Odzyskiwanie surowców zamiast utylizacji odpadów.

Urządzenie, akcesoria i opakowanie należy poddawać recyklingowi w przyjazny dla środowiska sposób. Identyfikacja części plastikowych przeznaczonych do recyklingu odbywa się na podstawie materiału, z którego są one wykonane.

i ***UWAGA***

O dostępne możliwości utylizacji prosimy zapytać swojego dystrybutora!

CE Deklaracja zgodności

Deklaracje zgodności znajdują się w załączniku 1 do niniejszej instrukcji obsługi.

Wyłączenia odpowiedzialności

Producent i jego przedstawiciel nie ponoszą odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody i straty oraz utratę zysków wskutek przerwy w prowadzeniu działalności spowodowanej produktem lub faktem, że produktu nie da się używać.
Producent i jego przedstawiciel nie ponoszą odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody i straty spowodowane niewłaściwym użyciem produktu lub używaniem go w połączeniu z produktami innych producentów.

Tartalom

A jelen kézikönyvben használt szimbólumok . 87
A terméken lévő szimbólumok 87
Fontos biztonsági információk 87
Zaj és rezgési adatok. 88
Műszaki adatok. 89
Áttekintés 89
Használati útmutató. 90
Karbantartás és ápolás 91
Ártalmatlanításra vonatkozó információk . . 92
CE megfelelőségi nyilatkozat 92
Felelősség alóli mentesség 92

A jelen kézikönyvben használt szimbólumok

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***
Közelgő veszélyt jelez. A jelzés figyelmen kívül hagyása halált vagy különösen súlyos sérüléseket okozhat.

⚠ ***VIGYÁZAT!***
Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez. A jelzés figyelmen kívül hagyása könnyű sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

i ***MEGJEGYZÉS***
Alkalmazási tippeket és fontos információkat jelez.

A terméken lévő szimbólumok


Az elektromos szerszám bekapcsolása előtt olvassa el a kezelési útmutatót.


Viseljen védőszemüveget


A régi eszköz ártalmatlanítására vonatkozó információk (lásd 92 oldal)

CE-jelölés

UKCA-jelölés


II. védettségi osztály

Fontos biztonsági információk

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***
Az elektromos szerszám használata előtt olvassa el a következőket, és ennek megfelelően járjon el:

- *ezt a használati útmutatót,*
- *az elektromos eszközök kezelésére vonatkozó „Általános biztonsági előírások" c. részt a mellékelt kiadványban (száma: 315915),*
- *az üzem aktuális szabályait és a balesetek megelőzésére vonatkozó előírásait.*

Jelen elektromos szerszám a legkorszerűbb technológia alapján, az elismert biztonsági előírásoknak megfelelően készült.

Ennek ellenére használat közben az elektromos szerszám veszélyeztetheti a használó vagy harmadik fél életét és végtagjait, illetve az elektromos eszköz vagy más vagyontárgy károsodását is okozhatja.

Az elektromos szerszámot kizárólag

- *rendeltetésének megfelelően használható*
- *tökéletesen üzemképes állapotban.*

A biztonságot veszélyeztető hibákat azonnal meg kell javítani.

BRE 16-3 125 rendeltetése szerint alkalmas

- ipari és kereskedelmi használatra,
- rozsdamentes acél csövek, kör keresztmetszetű korlátalkatrészek kezelésére,
- kör keresztmetszetű rúdprofilok és csövek általános csiszolására,
- a jelen utasításban meghatározott vagy a gyártó által ajánlott csiszolószalagokkal és tartozékokkal való használatra.

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***
Ezek a szerszámok a fent leírt esetekben való használatra szolgálnak. Egyéb művelet nem megengedett. Ellenkező esetben személyi sérülés veszélye áll fenn.

A szalagos csőcsiszolóra vonatkozó biztonsági utasítások

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***
Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetés és az összes utasítást. *Amennyiben nem követi a figyelmeztetéseket és utasításokat, áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.* ***Őrizzen meg minden figyelmeztetést és utasítást, hogy később is elő tudja majd venni.***

- **A készüléket a szigetelt markolatoknál fogva tartsa, mert a csiszolószalag hozzáérhet a tápkábelhez.** Egy sérült, feszültség alatti kábel a készülék fém részeit feszültség alá helyezheti, ami áramütéshez vezethet.

További biztonsági utasítások

- **Ne használja az elektromos szerszámot, ha a hálózati kábele megsérült. Ne érjen hozzá a hálózati kábelhez, ha megsérült, és húzza ki a hálózati csatlakozót, ha a munka során a hálózati kábel megsérült.** A sérült hálózati kábelek növelik az áramütés veszélyét.
- **Az elektromos kéziszerszámot csak száraz csiszoláshoz használja.** Ha víz kerül az elektromos kéziszerszámba, fokozottan fennáll az áramütés veszélye.
- **Munka közben két kézzel irányítsa az elektromos kéziszerszámot. A fogantyút rögzíteni kell!** Ne kapcsolja be a gépet, amíg nem tartja mindkét kezével a gépet.
- **Tartsa távol a kezét a működésben lévő csiszolószalagtól. A vezetőhengerek területén zúzódásból eredő sérülésveszély áll fenn.** A működési mód és az elektromos kéziszerszám biztosított rugalmassága miatt ezeket a veszélyzónákat nem lehet teljesen levédeni.
- **Az anyagokból felszabaduló por – például ólomtartalmú festékek, egyes fafajták, ásványi anyagok és fémek pora – veszélyt jelenthet a kezelő és a közelben tartózkodók számára.** Ezeknek a poroknak a belélegzése vagy érintése légúti megbetegedéseket okozhat és/vagy allergiás reakciókat válthat ki.
  – Gondoskodjon a munkaterület megfelelő szellőzéséről!
  – Ha lehetséges, használjon külső porelszívást.
  – P2 szűrőosztályba tartozó légzésvédő maszk viselése ajánlott.
- Ne csiszoljon olyan anyagokat, amelyek veszélyes anyagokat bocsátanak ki (pl. azbeszt).
- Soha ne csiszoljon és ne vágjon olyan könnyűfémeket, amelyek magnéziumtartalma meghaladja a 80 %-ot. Tűzveszély!
- Ha az elektromos kéziszerszámot a szabadban használják, vagy túlzott mennyiségű fémpornak teszik ki, áram-védőkapcsolón keresztül csatlakoztassa (legfeljebb 30 mA kioldóáramú). Ne használjon kopott, szakadt vagy erősen eltömődött csiszolószalagot. A sérült csiszolószalag elszakadhat, lerepülhet és sérülést okozhat.
- A gép használata előtt ellenőrizze, hogy a csiszolószerszámok megfelelően vannak-e felszerelve és rögzítve. Indítsa be a gépet terhelés nélkül 30 másodpercre!
- Azonnal szakítsa meg a próbajáratást, ha heves rezgés lép fel, vagy egyéb sérülés keletkezik. Ellenőrizze a gépet a jelenség okának megállapításához.
- Ne terhelje az elektromos szerszámot annyira, hogy leálljon, vagy a csiszolószalag megcsússzon.
- Mielőtt letenné az elektromos szerszámot, kapcsolja ki, és várja meg, amíg teljesen leáll.
- Ne fogja satuba az elektromos kéziszerszámot. A hálózati kábelt mindig az elektromos szerszámtól távolabb helyezze el.
- Rögzítse a munkadarabot, ha laza, vagy a saját súlya nem rögzíti biztonságosan.
- A csiszolószerszámokat a gyártó utasításainak megfelelően tárolja és kezelje.
- Csak kültéri használatra engedélyezett hosszabbító kábeleket használjon.
- Az elektromos szerszámot csak matricákkal azonosítsa. Ne fúrjon lyukakat a szerszám házába.
- A hálózati feszültségnek és az áram fajtájának meg kell egyeznie az adattáblán feltüntetett adatokkal.

Zaj és rezgési adatok

A zaj és rezgési értékek meghatározása az EN 62841 szabvány szerint történt.

A BRE 16-3 125 jellemző A-súlyozott zajszintje:

- Hangnyomásszint L_{pA}: 83 dB(A)
- Hangteljesítményszint L_{wA}: 91 dB(A)
- Bizonytalanság: K = 3 dB

Teljes rezgési érték:

- Kibocsátási érték a_h (fő fogantyú): 2,7 m/s²
- Kibocsátási érték a_h (segédfogantyú): 3,4m/s²
- Bizonytalanság: K = 1,5 m/s²

⚠ ***VIGYÁZAT!***

A megadott mért értékek új elektromos szerszámokra vonatkoznak. A napi használattól a zaj és a rezgési adatok módosulhatnak.

ⓘ ***MEGJEGYZÉS***

Az ezeken az utasításokon megadott rezgéskibocsátási szint az EN 62841 szabványban megadott szabványosított teszt alapján lett lemérve, és felhasználható más szerszámokkal való összehasonlításhoz. Használható a kitettség előzetes értékelésére is.

A megadott rezgéskibocsátási szint a szerszám fő alkalmazására vonatkozik.

Ha a szerszámot más célokra használják, különböző tartozékokkal vagy nem megfelelően végzett karbantartás mellett, a rezgéskibocsátási szint eltérhet. Ez jelentősen megnövelheti a teljes munkaidő alatti kitettségi szintet.

A rezgésnek való kitettségi szint pontos meghatározásához figyelembe kell venni azt az időt is, amikor a szerszám ki- vagy bekapcsolt állapotban van, de nincs használatban. Ez jelentősen csökkentheti a teljes munkaidő alatti kitettségi szintet.

Azonosítson be további biztonsági intézkedéseket, amelyek a kezelő rezgéstől való védelmét szolgálják, például: A szerszám és a tartozékok karbantartása, a kezek melegen tartása, a munkaritmus megszervezése.

⚠ ***VIGYÁZAT!***

85 dB(A) feletti hangnyomás esetén viseljen fülvédőt.

Műszaki adatok

Terméktípus		BRE 16-3 125
Termék		Szalagos csőcsiszoló
Árambemenet	W	1600
Névleges feszültség	V	220-240
Frekvencia	Hz	50/60
Szalag mérete (hossz x szélesség)	mm	760×40
Szalag névleges sebessége	m/s	14,2
Szalagsebesség	m/s	4,4–12,6
Súly a FLEX 01"-es eljárás szerint	kg	3,7
Védettségi osztály	II / ⧈	
Üzemi hőmérséklet	-10~40°C	
Tárolási hőmérséklet	-20~50°C	

Áttekintés (lásd az A ábrát)

A termék elemeinek számozása megfelel a gép illusztrációján látható számoknak a rajzokat ábrázoló oldalon.

1. **Lengőkar**
   Rugóterhelésű, a csiszolószalag feszítéséhez.
2. **Vezetőhenger vezetőéllel**
3. **Segédfogantyú**
4. **Kézvédelem**
5. **Vezetőhenger vezetőéllel**
6. **Hajtóhenger vezetőéllel**

7. **Billenőkapcsoló**
   Az elektromos szerszámot kapcsolja be és ki. Bevágott pozícióval a folyamatos működéshez.
8. **Tárcsa a sebesség előzetes beállításához**
9. **4,0 m-es tápkábel csatlakozóval**
10. **Vezetőélek**
11. **Csavar**
12. **Fő fogantyú**

Használati útmutató

Az elektromos szerszám bekapcsolása előtt

Csomagolja ki az elektromos szerszámot és a tartozékokat, és ellenőrizze, hogy nem hiányoznak vagy nem sérültek-e alkatrészek.

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***

Mielőtt bármilyen munkát végezne az elektromos szerszámon, húzza ki a hálózati csatlakozót.

A csiszolószalag rögzítése vagy cseréje (lásd B ábra)

⚠ ***VIGYÁZAT!***

Vegye figyelembe a szalag megadott futási irányát! A futásiránynak meg kell egyeznie a hajtóműfejen lévő nyíl irányával.

- Húzza ki a hálózati csatlakozót.
- Tolja a lengőkart (1) a gumi hajtóhenger felé, és tartsa lenyomva
- Helyezze a csiszolószalagot a hengerek fölé.
- Engedje ki a lengőkart (1).
- Ellenőrizze, hogy a szalag teljesen felfekszik-e a hengerekre.

A fogantyú beállítása (lásd C ábra)

Nehezen hozzáférhető helyen végzett munka esetén (pl. falhoz rögzített korlátoknál) a fogantyú (3) a lengőkar másik oldalára is felszerelhető.

A szalagos csőcsiszoló rögzítésére vonatkozó utasítások (lásd D ábra)

i ***MEGJEGYZÉS***

Amikor a készüléket kikapcsolják, a csiszolószerszám rövid ideig még működik.

A szalagcsiszoló a következő előnyöket kínálja a csiszolókoronggal szemben:

– hideg csiszolás,
– tiszta megmunkálás, hornyok nélkül,
– nagy anyagleválasztási sebesség,
– nagy termelékenység a nagy érintkezési szög miatt (átmérőtől függően).

Csiszolás:

i ***MEGJEGYZÉS***

Miután a gépet a munkadarabra helyezi, a bekapcsolása előtt ellenőrizze, hogy a szalag teljesen felfekszik-e a hengerekre.

– A csövek megmunkálása a (2) és (6) hengerek között történik.
– Az érintkezési szög és az anyagleválasztási sebesség az érintkezési nyomással változtathatók.
– Minél kisebb a cső átmérője, annál nagyobb a lehetséges érintkezési szög. Akár 270°.

A felület tömítése:

Sok gyártó javasolja, hogy a kész felületet védőspray-vel zárja le (lásd: Flex rozsdamentes acél tartozékok).

A gyártó termékeiről további információkat találhat itt: www.flex-tools.com.

Be- és kikapcsolás

Rövid működés aktivált kapcsoló nélkül (lásd E1 ábra)

- Tolja előre a billenőkapcsolót (7), és tartsa a helyén.
- Az elektromos szerszám kikapcsolásához engedje el a billenőkapcsolót (7).

Folyamatos működtetés reteszelt kapcsolóval

- Nyomja előre a billenőkapcsolót (1), és kapcsolja be az elülső oldala megnyomásával (2) (lásd E2 ábra).

- Az elektromos kéziszerszám kikapcsolásához engedje el a billenőkapcsolót a hátsó oldala megnyomásával (lásd E3 ábra).

i ***MEGJEGYZÉS***

Áramkimaradás után a bekapcsolt elektromos szerszám nem indul újra.

A sebesség előválasztása (lásd F ábra)

A beállító tárcsa (8) lehetővé teszi az üzemi sebesség fokozatmentes hozzáigazítását az anyag követelményeihez.

Beállítás	Szalagcsiszoló tartozék szalagsebessége [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Karbantartás és ápolás

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***

Mielőtt bármilyen munkát végezne az elektromos szerszámmal, mindig húzza ki a hálózati csatlakozót.

Tisztítás

⚠ ***VIGYÁZAT!***

Ha hosszabb ideig dolgozik fémen, vezetőképes por rakódhat le a készülékház belsejében. A védőszigetelés károsodása! Az elektromos kéziszerszámot áram-védőkapcsolón keresztül (30 mA kioldóáram) működtesse.

– Tisztítsa rendszeresen az elektromos szerszám szellőzőnyílásait. A tisztítás gyakorisága függ az anyagtól és a használat hosszától.
– Száraz sűrített levegővel rendszeresen fújja ki a ház belsejét és a motort.

A kopott vezetőélek cseréje

Ha a vezetőél (10) elhasználódik, akkor új vezetőélre kell cserélni (10).

A kopott vezetőél (10) cseréjének elmulasztása személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat, továbbá a szalag gyorsabb elhasználódásához vezethet.

Szénkefék

Az elektromos kéziszerszám önkioldó szénkefékkel van felszerelve. Amikor az önkioldó szénkefék kopáshatára eléri a határértéket, a polírozó gép automatikusan kikapcsol.

i ***MEGJEGYZÉS***

Csere célokra csak a gyártó által szállított eredeti alkatrészeket használja. Ha nem eredeti alkatrészeket használ, a gyártó garanciális kötelezettségei érvényüket vesztik.

A szerszámgép használata közben a szénkefék szikrázása a hátsó levegőbemeneti nyílásokon keresztül látható.

Ha a szénkefék túlzottan szikráznak, azonnal kapcsolja ki a polírozót. Vigye az elektromos kéziszerszámot a gyártó által kijelölt ügyfélszolgálati szervizműhelybe.

Fogaskerekek

i ***MEGJEGYZÉS***

Ne lazítsa meg a csavarokat a sebességszabályozó fejen a jótállási időszak alatt. Ennek megszegésével megszűnnek és érvényüket vesztik a gyártó garanciára vonatkozó kötelezettségei.

Javítások

Mindennemű javítást kizárólag a kijelölt szervizek végezhetnek.

i ***MEGJEGYZÉS***

A garanciális időszak alatt ne lazítsa meg a ház csavarjait. A követelménynek való meg nem felelés érvényteleníti a gyártó garanciája alatti bármilyen igényt.

Pótalkatrészek és tartozékok

Egyéb tartozékokat, különösen szerszámokat és tartozékokat a gyártó katalógusaiban találhat. A robbantott ábrák és alkatrészjegyzékek a honlapunkon megtalálhatók:**www.flex-tools.com.**

Ártalmatlanításra vonatkozó információk

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***

Tegye nem használhatóvá a redundáns elektromos kéziszerszámokat a tápkábel eltávolításával.



Csak EU tagállamok

Ne dobjon elektromos szerszámokat a háztartási hulladékok közé!

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelvvel és ennek nemzeti jogszabályokba átültetett előírásaival összhangban az elektromos szerszámokat elkülönítve kell összegyűjteni, és gondoskodni kell a környezetbarát újrahasznosításukról.



Nyersanyag újrahasznosítás a hulladék ártalmatlanítása helyett.

Gondoskodni kell az eszköz, a tartozékok és a csomagolóanyagok környezetbarát újrahasznosításáról. A műanyag alkatrészek újrahasznosítása az anyag típusának függvényében történik.

i ***MEGJEGYZÉS***

Kérjük, hogy érdeklődjön az ártalmatlanítási lehetőségekről abban az üzletben, ahol a terméket vásárolta!

CE-Megfelelőségi nyilatkozat

A megfelelőségi nyilatkozatok a használati útmutató 1. mellékletében találhatók.

Felelősség alóli mentesség

A gyártó és képviselője nem vállal felelősséget semmilyen, a termék vagy egy használhatatlan termék által okozott működési zavar miatt bekövetkezett kárért és kiesett nyereségért.

A gyártó és képviselője nem vállal felelősséget semmilyen kárért, amelyet a termék helytelen használata vagy a termék más gyártók termékeivel együtt történő használata okozott.

Obsah

Symboly použité v tomto návodu 93
Symboly na výrobku 93
Důležité bezpečnostní informace 93
Hluk a vibrace 94
Technická data 95
Přehled 95
Návod k použití 96
Údržba a skladování 97
Informace o likvidaci 97
CE Prohlášení o shodě 98
Vyloučení odpovědnosti 98

Symboly použité v tomto návodu

⚠ ***VAROVÁNÍ!***
Označuje hrozící nebezpečí. Nedodržení tohoto varování může mít za následek smrt nebo mimořádně těžká zranění.

⚠ ***UPOZORNĚNÍ!***
Označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Nedodržení tohoto upozornění může mít za následek lehké zranění nebo škodu na majetku.

i ***POZNÁMKA***
Označuje tipy pro použití a důležité informace.

Symboly na výrobku



Před zapnutím elektrického nářadí si přečtěte návod k obsluze.



Noste ochranné brýle



Informace o likvidaci starého zařízení (viz strana 97)

CE Označení CE

UK CA Označení UKCA



Třída izolace III

Důležité bezpečnostní informace

⚠ ***VAROVÁNÍ!***
Před použitím elektrického nářadí si přečtěte následující pokyny a postupujte podle nich:

- *tento návod k použití,*
- *„Všeobecné bezpečnostní pokyny" týkající se manipulace s elektrickým nářadím v přiložené brožuře (dokument č.: 315915),*
- *aktuálně platná pravidla daného místa a předpisy pro prevenci úrazů.*

Toto elektrické nářadí odpovídá posledním trendům a bylo zkonstruováno v souladu s uznávanými bezpečnostními předpisy.

Přesto při jeho použití může dojít k ohrožení života a končetin uživatele nebo třetí osoby, nebo může dojít k poškození samotného elektrického nářadí nebo jiného majetku.

Elektrické nářadí smí být provozováno pouze

- *pro zamýšlené použití*
- *v perfektním provozním stavu.*

Závady, které ohrožují bezpečnost, musí být bezodkladně opraveny.

BRE 16-3 125 je určen

- pro komerční použití v průmyslu a řemeslných provozech,
- pro konečnou úpravu nerezových trubek, kulatých částí zábradlí,
- pro broušení kulatých profilů a trubek obecně,
- pro použití s brusnými pásy a příslušenstvím, které je specifikováno v tomto návodu nebo doporučeno výrobcem.

⚠ ***VAROVÁNÍ!***
Tyto nástroje jsou určeny k použití ve výše uvedených situacích. Jakékoli jiné operace nejsou povoleny. Jinak hrozí riziko zranění osob.

Bezpečnostní pokyny pro pásové brusky na trubky

⚠ ***VAROVÁNÍ!***

Přečtěte si všechna bezpečnostní varování a pokyny. *Nedodržení varování a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár anebo vážný úraz.* ***Všechna varování a pokyny uschovejte pro budoucí použití.***

- **Držte zařízení za izolované rukojeti, protože brusný pás by se mohl dostat do kontaktu se samotným napájecím kabelem.** Poškozený vodič pod napětím může způsobit, že se kovové části zařízení ocitnou pod napětím a způsobí úraz elektrickým proudem.

Dodatečné bezpečnostní pokyny

- **Elektrické nářadí nepoužívejte, pokud má poškozený napájecí kabel. Poškozeného napájecího kabelu se nedotýkejte a nevytahujte zástrčku ze zásuvky, pokud dojde k poškození napájecího kabelu během práce.** Poškozené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Elektrické nářadí používejte pouze k suchému broušení.** Pokud do elektrického nářadí pronikne voda, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Při práci veďte elektrické nářadí oběma rukama. Rukojeť musí být připevněna!** Nezapínejte stroj, dokud nejsou obě ruce v správné úchopové poloze.
- **Nedotýkejte se běžícího brusného pásu rukama. V oblasti vodicích válečků hrozí nebezpečí zranění v důsledku rozdrcení.** Vzhledem k provoznímu režimu a zaručené flexibilitě elektrického nářadí nelze tyto nebezpečné oblasti zcela ochránit.
- **Prach uvolňovaný z materiálů, jako jsou olověné barvy, některé druhy dřeva, minerály a kovy, může být nebezpečný pro obsluhu nebo osoby v okolí.** Vdechnutí nebo kontakt s tímto prachem může vést k onemocněním dýchacích cest anebo alergickým reakcím.
  – Zajistěte řádné větrání na pracovišti!
  – Pokud je to možné, použijte externí odsávání prachu.
  – Doporučujeme používat respirátor vybavený filtrem třídy P2.
- Nepracujte s materiály, které uvolňují nebezpečné látky (např. azbest).
- Nikdy nebruste ani neřežte lehké kovy, které mají obsah hořčíku vyšší než 80 %. Nebezpečí požáru!
- Pokud se elektrické nářadí používá venku nebo je vystaveno nadměrnému množství kovového prachu, připojte ho přes proudový chránič (maximální vypínací proud 30 mA). Nepoužívejte opotřebované, roztrhané nebo silně zanesené brusné pásy. Poškozené brusné pásy se mohou roztrhnout, uletět a způsobit zranění.
- Před použitím zařízení zkontrolujte, zda jsou brusné nástroje správně nainstalované a zajištěné. Zapněte stroj na 30 sekund bez zátěže!
- Pokud dojde k prudkým vibracím nebo jinému poškození, okamžitě přerušte zkušební provoz. Zkontrolujte zařízení a zjistěte příčinu.
- Nezatěžujte elektrické nářadí natolik, aby se zastavilo nebo aby brusný pás prokluzoval.
- Než elektrické nářadí odložíte, vypněte ho a počkejte, dokud se nezastaví.
- Neupínejte elektrické nářadí do svěráku. Napájecí kabel vždy pokládejte dozadu od elektrického nářadí.
- Upněte obrobek, pokud je uvolněný nebo není bezpečně upevněn vlastní hmotností.
- Brusné nástroje skladujte a manipulujte s nimi podle pokynů výrobce.
- Používejte pouze prodlužovací kabely určené pro venkovní použití.
- Elektrické nářadí označte pouze samolepkami. Do krytu nevyvrtejte žádné otvory.
- Síťové napětí a údaje o napětí na typovém štítku se musí shodovat.

Hluk a vibrace

Hodnoty hluku a vibrací byly stanoveny v souladu s normou EN 62841.

Hladina hluku BRE 16-3 125 vážená koeficientem A je obvykle:

– Hladina akustického tlaku L_{pA}:	83 dB(A)
– Hladina akustického výkonu L_{WA}:	91 dB(A)
– Nejistota:	K = 3 dB

Celková hodnota vibrací:

– Hodnota emise a_h (hlavní rukojeť): 2,7 m/s^2
– Emisní hodnota a_h (pomocná rukojeť): 3,4 m/s^2
– Nejistota: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***UPOZORNĚNÍ!***

Uvedené naměřené hodnoty platí pro nové elektrické nářadí. Denní použití způsobuje změnu hodnot hluku a vibrací.

i ***POZNÁMKA***

Úroveň emisí vibrací uvedená v tomto návodu byla změřena podle standardizovaného testu uvedeného v normě EN 62841 a může být použita pro porovnání jednoho nářadí s jiným. Lze ji také použít pro předběžné posouzení expozice.

Deklarovaná úroveň emisí vibrací představuje hlavní použití nářadí.

Pokud se však nářadí používá pro různé použití, s různým příslušenstvím nebo při špatné údržbě, může se úroveň emisí vibrací lišit. Díky tomu se může výrazně zvýšit úroveň expozice v průběhu celého pracovního období.

Pro přesný odhad úrovně expozice vibracím je nutné vzít v úvahu také časy, kdy je nářadí vypnuté nebo spuštěné, ale ve skutečnosti se nepoužívá. Díky tomu může být výrazně snížena úroveň expozice v rámci celé pracovní doby.

Určete další bezpečnostní opatření na ochranu obsluhy před účinky vibrací, jako jsou: Údržba nářadí a příslušenství, udržování rukou v teple, organizace pracovních postupů.

⚠ ***UPOZORNĚNÍ!***

Používejte chrániče sluchu při akustickém tlaku vyšším než 85 dB(A).

Technická data

Typ výrobku		BRE 16-3 125
Výrobek		Pásová bruska na trubky
Příkon	W	1600
Jmenovité napětí	V	220-240
Frekvence	Hz	50/60
Rozměry pásu (délka x šířka)	mm	760×40
Jmenovitá rychlost pásu	m/s	14,2
Rychlost pásu	m/s	4,4-12,6
Hmotnost podle postupu FLEX 01	kg	3,7
Třída ochrany	II / ⧈	
Provozní teplota	-10 až 40 °C	
Skladovací teplota	-20 až 50 °C	

Přehled (viz obr. A)

Číslování funkcí výrobku odkazuje na vyobrazení přístroje na stránce s obrázky.

1. **Kyvné rameno**
   Pružinové, pro napínání brusného pásu.
2. **Vodicí válec s vodicí hranou**
3. **Pomocná rukojeť**
4. **Ochrana rukou**
5. **Vodicí válec s vodicí hranou**
6. **Hnací válec s vodicí hranou**
7. **Kolébkový spínač**
   Zapnutí a vypnutí elektrického nářadí. S vroubkovanou polohou pro nepřetržitý provoz.
8. **Otočný knoflík pro předvolbu rychlosti**
9. **4,0 m napájecí kabel se zástrčkou**
10. **Vodicí hrany**
11. **Šroub**
12. **Hlavní rukojeť**

Návod k použití

Před zapnutím elektrického nářadí

Vybalte elektrické nářadí a příslušenství a zkontrolujte, zda nechybí nebo nejsou poškozené žádné díly.

⚠ ***VAROVÁNÍ!***

Před prováděním jakýchkoli prací na elektrickém nářadí vytáhněte zástrčku ze sítě.

Nasazení nebo výměna brusného pásu (viz obrázek B)

⚠ ***UPOZORNĚNÍ!***

Dodržujte předepsaný směr chodu pásu! Směr otáčení musí odpovídat šipce na hlavě převodovky.

- Vytáhněte zástrčku ze sítě.
- Zatlačte kyvné rameno (1) směrem k pryžovému hnacímu válci a držte ho stisknuté
- Umístěte brusný pás přes válečky.
- Uvolněte kyvné rameno (1).
- Zkontrolujte, zda je pás zcela umístěn na válečcích.

Nastavení rukojeti (viz obrázek C)

Při práci v obtížně přístupných místech, např. u zábradlí připevněných ke stěnám, lze rukojeť (3) připevnit na druhou stranu kyvného ramene.

Pracovní návod k nástavci pásové brusky na trubky (viz obrázek D)

i ***POZNÁMKA***

Po vypnutí spotřebiče brusný nástroj krátce běží.

Pásová bruska má oproti brusnému kotouči následující výhody:

– broušení za studena,
– čistý povrch bez drážek,
– vysoký úběr materiálu,
– vysoká produktivita díky velkému úhlu kontaktu (v závislosti na průměru).

Broušení:

i ***POZNÁMKA***

Po umístění stroje na obrobek a před jeho zapnutím zkontrolujte, zda je pás zcela umístěn na válečcích.

– Mezi válci (2) a (6) se opracovávají trubky.
– Úhel kontaktu a rychlost úběru materiálu lze měnit kontaktním tlakem.
– Čím menší je průměr trubky, tím větší je možný úhel kontaktu. Je možné dosáhnout úhlu až 270°.

Utěsnění povrchu:

Mnoho výrobců doporučuje utěsnit povrchy ochranným sprejem (viz příslušenství Flex z nerezové oceli).

Další informace o výrobcích výrobce naleznete na webových stránkách www.flex-tools.com.

Zapínání a vypínání

Krátkodobý provoz bez sepnutého spínače (viz obrázek E1)

- Zatlačte kolébkový spínač (7) dopředu a držte ho v této poloze.
- Chcete-li elektrické nářadí vypnout, uvolněte kolébkový spínač (7).

Nepřetržitý provoz se zapnutým spínačem

- Zatlačte kolébkový spínač dopředu (1.) a zajistěte jej stisknutím předního konce (2.) (viz obrázek E2).
- Chcete-li elektrické nářadí vypnout, uvolněte kolébkový spínač stisknutím zadního konce (viz obrázek E3).

i ***POZNÁMKA***

Po výpadku napájení se zapnuté elektrické nářadí znovu nespustí.

Předvolba rychlosti (viz obrázek F)

Regulační kolečko (8) umožňuje plynulé přizpůsobení provozní rychlosti požadavkům na materiál.

Nastavení	Rychlost pásu upevnění pásové brusky [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1

5	10,7
6	12,6

Údržba a skladování

⚠ ***VAROVÁNÍ!***

Před jakoukoli prací na elektrickém nářadí vždy vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

Čištění

⚠ ***UPOZORNĚNÍ!***

Pokud se kovy opracovávají delší dobu, může se uvnitř pouzdra usazovat vodivý prach. Porušení ochranné izolace! Elektrické nářadí používejte přes proudový chránič (vypínací proud 30 mA).

– Nářadí a větrací otvory pravidelně čistěte. Četnost čištění závisí na materiálu a délce používání.
– Vnitřek pouzdra a motor pravidelně ofukujte suchým stlačeným vzduchem.

Výměna opotřebovaných vodicích hran

Když se vodicí hrany (10) opotřebují, musí být vyměněny za nové vodicí hrany (10).

Pokud nevyměníte opotřebované vodicí hrany (10), může to vést k úrazu osob nebo poškození jiného majetku a také k rychlejšímu opotřebení pásu.

Uhlíkové kartáče

Elektrické nářadí je vybaveno uhlíkovými kartáči s možností odpojení. Po dosažení meze opotřebení odříznutých uhlíkových kartáčů se leštička automaticky vypne.

i ***POZNÁMKA***

Pro výměnu používejte pouze originální díly dodané výrobcem. Pokud jsou použity neoriginální díly, jsou záruční závazky výrobce považovány za neplatné.

Při práci s elektrickým nářadím lze přes zadní otvory pro přívod vzduchu pozorovat jiskření uhlíkových kartáčů.

Pokud uhlíkové kartáče nadměrně jiskří, leštičku ihned vypněte. Odneste elektrické nářadí do zákaznického servisu autorizovaného výrobcem.

Převody

i ***POZNÁMKA***

Během záruční doby neuvolňujte šrouby na převodové hlavě. Nedodržení tohoto pokynu bude mít za následek zánik záruky výrobce.

Opravy

Opravy smí provádět pouze autorizované servisní středisko.

i ***POZNÁMKA***

Během záruční doby nepovolujte šrouby na krytu. Nedodržení tohoto požadavku má za následek neplatnost jakýchkoli nároků v rámci záruky výrobce.

Náhradní díly a příslušenství

Další příslušenství, zejména nářadí a příslušenství, naleznete v katalozích výrobce. Výkresy a seznamy náhradních dílů najdete na naší domovské stránce: **www.flex-tools.com.**

Informace o likvidaci

⚠ ***VAROVÁNÍ!***

Přebytečné elektrické nářadí zlikvidujte odpojením napájecího kabelu.

Pouze země EU

Elektrické nářadí nelikvidujte v rámci domovního odpadu!

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a provedení do vnitrostátních právních předpisů musí být elektrické nářadí shromažďováno odděleně a recyklováno způsobem šetrným k životnímu prostředí.

Recyklace surovin místo likvidace odpadu.

Zařízení, příslušenství a obaly by měly být recyklovány způsobem šetrným k životnímu prostředí. Plastové díly jsou určeny pro recyklaci podle druhu materiálu.

i ***POZNÁMKA***

Informujte se u vašeho prodejce o možnostech likvidace!

CE-Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě jsou uvedena v příloze 1 tohoto návodu k použití.

Vyloučení odpovědnosti

Výrobce a jeho zástupce neodpovídají za škody a ušlý zisk v důsledku přerušení podnikání způsobeného výrobkem nebo nepoužitelným výrobkem.
Výrobce a jeho zástupce neručí za škody, které byly způsobeny nesprávným použitím výrobku nebo použitím výrobku s výrobky jiných výrobců.

Obsah

Symboly použité v tomto návode 99
Symboly na výrobku 99
Dôležité bezpečnostné informácie 99
Hluk a vibrácie 100
Technické údaje 101
Prehľad 101
Návod na obsluhu 101
Údržba a starostlivosť 103
Informácie o likvidácii 103
Vyhlásenie o zhode CE 104
Vylúčenie zodpovednosti 104

Symboly použité v tomto návode

⚠ ***VAROVANIE!***
Označuje hroziace nebezpečenstvo. Nedodržanie tohto varovania môže mať za následok smrť alebo mimoriadne ťažké zranenia.

⚠ ***UPOZORNENIE!***
Označuje možnú nebezpečnú situáciu. Nedodržanie tohto upozornenia môže mať za následok mierne zranenie alebo poškodenie majetku.

i ***POZNÁMKA***
Označuje aplikačné rady a dôležité informácie.

Symboly na výrobku



Pred zapnutím elektrického náradia si prečítajte návod na obsluhu.



Používajte ochranné okuliare



Informácie o likvidácii starého náradia (pozri strana 103)



Označenie CE



Označenie UKCA



Trieda ochrany II

Dôležité bezpečnostné informácie

⚠ ***VAROVANIE!***
Pred použitím elektrického náradia si prečítajte nasledujúce pokyny a postupujte podľa:

- *tento návod na obsluhu,*
- *„Všeobecné bezpečnostné pokyny" o zaobchádzaní s elektrickým náradím v priloženej príručke (leták č.: 315915),*
- *aktuálne platné miestne pravidlá a predpisy na prevenciu nehôd.*

Toto elektrické náradie je najmodernejšie zariadenie a bolo skonštruované v súlade s uznávanými bezpečnostnými predpismi.

Napriek tomu môže elektrické náradie pri používaní predstavovať nebezpečenstvo pre život a zdravie používateľa alebo tretej osoby, prípadne môže dôjsť k poškodeniu elektrického náradia alebo iného majetku.

Elektrické náradie sa môže používať len

- *na zamýšľané použitie*
- *v bezchybnom prevádzkovom stave.*

Poruchy, ktoré ohrozujú bezpečnosť, sa musia okamžite odstrániť.

BRE 16-3 125 je určený

- na komerčné použitie v priemysle a obchode,
- na konečnú úpravu nerezových rúr, častí okrúhlych zábradlí,
- na brúsenie kruhových profilov, ako aj rúrok všeobecne,
- na použitie s brúsnymi pásmi a príslušenstvom, ktoré sú uvedené v tomto návode alebo odporúčané výrobcom.

⚠ ***VAROVANIE!***
Tieto nástroje sú určené na použitie vo vyššie uvedených situáciách. Akékoľvek iné operácie nie sú povolené. V opačnom prípade hrozí riziko zranenia osôb.

Bezpečnostné pokyny pre pásové brúsky na rúry

⚠ ***VAROVANIE!***
Prečítajte si všetky bezpečnostné varova-

nia a pokyny. *Nedodržanie týchto varovaní a pokynov môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.* ***Všetky varovania a pokyny si ponechajte pre prípadnú potrebu v budúcnosti.***

- **Držte zariadenie za izolované rukoväte, pretože brúsny pás sa môže dostať do kontaktu so samotným napájacím káblom.** Poškodený vodič pod napätím môže spôsobiť, že kovové časti zariadenia budú pod napätím a dôjde k úrazu elektrickým prúdom.

Ďalšie bezpečnostné pokyny

- **Elektrické náradie nepoužívajte, ak má poškodený napájací kábel. Nedotýkajte sa poškodeného napájacieho kábla a vytiahnite sieťovú zástrčku, ak je napájací kábel poškodený počas práce.** Poškodená napájacia šnúra zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Elektrické náradie používajte iba na suché brúsenie.** Ak do elektrického náradia prenikne voda, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Pri práci vedťe elektrické náradie oboma rukami. Rukoväť musí byť pripevnená!** Nezapínajte stroj, kým nie sú obe ruky v správnej polohe.
- **Držte ruky ďalej od bežiaceho brúsneho pásu. V oblasti vodiacich valčekov hrozí nebezpečenstvo pomliaždenia.** Vzhľadom na prevádzkový režim a zaručenú flexibilitu elektrického náradia nie je možné tieto nebezpečné oblasti úplne chrániť.
- **Prach uvoľňovaný z materiálov, ako sú olovnaté farby, niektoré druhy dreva, minerály a kovy, môže byť nebezpečný pre obsluhu alebo osoby v blízkosti.** Vdýchnutie alebo dotyk tohto prachu môže viesť k ochoreniam dýchacích ciest a/alebo alergickým reakciám.
  – Zaistite, aby bolo pracovisko dobre vetrané!
  – Pokiaľ je to možné, použite externé odsávanie prachu.
  – Odporúčame nosiť respirátorovú masku s triedou filtra P2.
- Nepracujte s materiálmi, ktoré uvoľňujú nebezpečné látky (napr. azbest).
- Ľahké kovy, ktoré majú obsah horčíka vyšší ako 80 %, nikdy nebrúste ani nerežte. Nebezpečenstvo požiaru!
- Ak sa elektrické náradie používa vonku alebo je vystavené nadmernému množstvu kovového prachu, pripojte ho cez prúdový chránič (maximálny vypínací prúd 30 mA). Nepoužívajte opotrebované, roztrhané alebo silne zanesené brúsne pásy. Poškodené brúsne pásy sa môžu roztrhnúť, odletieť a spôsobiť zranenie.
- Pred použitím stroja skontrolujte, či sú brúsne nástroje správne namontované a zaistené. Zapnite stroj naprázdno na 30 sekúnd!
- Ak dôjde k prudkým vibráciám alebo k zisteniu iného poškodenia, okamžite prerušte test. Skontrolujte stroj a zistite príčinu.
- Elektrické náradie nezaťažujte do takej miery, aby sa zastavilo alebo brúsny pás skĺzol.
- Pred odložením elektrického náradia ho vypnite a počkajte, kým sa nezastaví.
- Neupínajte elektrické náradie do zveráka. Napájací kábel vždy položte dozadu za elektrické náradie.
- Upnite obrobok, ak je uvoľnený alebo nie je bezpečne upevnený vlastnou hmotnosťou.
- Brúsne nástroje skladujte a manipulujte s nimi podľa pokynov výrobcu.
- Používajte iba predlžovacie káble povolené pre vonkajšie použitie.
- Elektrické náradie označte iba podľa nálepiek. Do krytu nevŕtajte žiadne otvory.
- Sieťové napätie a údaje o napätí na typovom štítku sa musia zhodovať.

Hluk a vibrácie

Hodnoty hluku a vibrácií boli stanovené v súlade s normou EN 62841.

Hladina hluku vážená koeficientom A pre BRE 16-3 125 je typicky:

– Hladina akustického tlaku L_{pA}:	83 dB(A)
– Hladina akustického výkonu L_{WA}:	91 dB(A)
– Neistota:	K = 3 dB

Celková hodnota vibrácií:

– Emisná hodnota a_h (hlavná rukoväť):	2,7 m/s^2

– Emisná hodnota a_h (pomocná rukoväť): 3,4 m/s^2
– Neistota: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***UPOZORNENIE!***

Uvedené namerané hodnoty sa vzťahujú na nové elektrické náradie. Denné používanie spôsobuje zmenu hodnôt hluku a vibrácií.

i ***POZNÁMKA***

Úroveň emisie vibrácií uvedená v tomto návode na použitie bola meraná v súlade so štandardizovaným testom uvedeným v norme EN 62841 a môže sa použiť na porovnanie jedného náradia s iným. Môže sa použiť na predbežné posúdenie expozície.
Deklarovaná hladina vibrácií predstavuje použitie náradia na hlavné činnosti.
Ak sa však náradie používa na rôzne aplikácie, s rôznym príslušenstvom alebo pri nedostatočnej údržbe, úroveň emisií vibrácií sa môže líšiť. To môže výrazne zvýšiť hladinu expozície počas celého pracovného obdobia.
Na presný odhad úrovne expozície na vibrácie je tiež potrebné vziať do úvahy časy, keď je náradie vypnutý alebo spustený, ale v skutočnosti sa nepoužíva. To môže výrazne znížiť hladinu expozície počas celého pracovného obdobia.
Identifikujte ďalšie bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhy pred účinkami vibrácií, ako napríklad: Údržba náradia a príslušenstva, udržiavanie rúk v teple, organizácia pracovných postupov.

⚠ ***UPOZORNENIE!***

Používajte chrániče sluchu pri akustickom tlaku nad 85 dB (A).

Technické údaje

Typ výrobku		BRE 16-3 125
Výrobok		Pásová brúska na rúry
Príkon	W	1600
Menovité napätie	V	220-240
Frekvencia	Hz	50/60
Rozmery pásu (dĺžka x šírka)	mm	760×40
Menovitá rýchlosť pásu	m/s	14,2
Rýchlosť pásu	m/s	4,4-12,6
Hmotnosť podľa postupu FLEX 01	kg	3,7
Trieda ochrany	II / ⧈	
Pracovná teplota	-10 ~ 40 °C	
Skladovacia teplota	-20 ~ 50 °C	

Prehľad (pozri obr. A)

Číslovanie dielov výrobku sa vzťahuje na ilustráciu prístroja na stránke s nákresom.

1. **Výkyvné rameno**
   Pružinové, na napnutie brúsneho pásu.
2. **Vodiaci valček s vodiacou hranou**
3. **Pomocná rukoväť**
4. **Ochrana rúk**
5. **Vodiaci valček s vodiacou hranou**
6. **Hnací valec s vodiacou hranou**
7. **Kolískový spínač**
   Zapína a vypína elektrické náradie.
   S vrúbkovanou polohou pre nepretržitú prevádzku.
8. **Otočný gombík na predvoľbu rýchlosti**
9. **4,0 m napájací kábel so zástrčkou**
10. **Vodiace hrany**
11. **Skrutka**
12. **Hlavná rukoväť**

Návod na obsluhu

Pred zapnutím elektrického náradia

Vybaľte elektrické náradie a príslušenstvo a skontrolujte, či nechýbajú alebo nie sú poškodené žiadne diely.

⚠ ***VAROVANIE!***

Pred vykonaním akýchkoľvek prác na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku.

Nasadenie alebo výmena brúsneho pásu (pozri obrázok B)

⚠ ***UPOZORNENIE!***

Dodržujte predpísaný smer chodu pásu! Smer otáčania musí zodpovedať šípke na hlave prevodovky.

- Vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Zatlačte výkyvné rameno (1) smerom ku gumenému hnaciemu valcu a podržte ho stlačené
- Umiestnite brúsny pás cez valčeky.
- Uvoľnite výkyvné rameno (1).
- Skontrolujte, či je pás úplne umiestnený na valčekoch.

Nastavenie rukoväte (pozri obrázok C)

Pri práci na ťažko dostupných miestach, napr. na zábradliach pripevnených k stenám, je možné rukoväť (3) pripevniť na druhú stranu výkyvného ramena.

Pracovný návod pre nadstavec na pásovú brúsku na rúry (pozri obrázok D)

i ***POZNÁMKA***

Keď je spotrebič vypnutý, brúsny nástroj krátko beží ďalej.

Pásová brúska má oproti brúsnemu kotúču nasledujúce výhody:

– studené brúsenie,
– čistý povrch bez drážok,
– vysoká rýchlosť odoberania materiálu,
– vysoká produktivita vďaka veľkému uhlu kontaktu (v závislosti od priemeru).

Brúsenie:

i ***POZNÁMKA***

Po umiestnení stroja na obrobok a pred jeho zapnutím skontrolujte, či je pás úplne umiestnený na valčekoch.

– Rúry sa obrábajú medzi valčekmi (2) a (6).
– Uhol kontaktu a rýchlosť odoberania materiálu sa dajú meniť kontaktným tlakom.
– Čím menší je priemer potrubia, tým väčší je možný uhol kontaktu. Možné sú uhly až do 270°.

Utesnenie povrchu:

Mnoho výrobcov odporúča utesniť povrchovo upravené povrchy ochranným sprejom (pozri príslušenstvo Flex z nehrdzavejúcej ocele).

Ďalšie informácie o produktoch výrobcu nájdete na adrese www.flex-tools.com.

Zapínanie a vypínanie

Krátkodobá prevádzka bez zapnutého spínača (pozri obrázok E1)

- Zatlačte kolískový spínač (7) dopredu a podržte ho v tejto polohe.
- Ak chcete elektrické náradie vypnúť, uvoľnite kolískový spínač (7).

Nepretržitá prevádzka so zapnutým spínačom

- Zatlačte kolískový spínač dopredu (1.) a zaistite ho stlačením predného konca (2.) (pozri obrázok E2).
- Ak chcete elektrické náradie vypnúť, uvoľnite kolískový spínač stlačením zadnej časti (pozri obrázok E3).

i ***POZNÁMKA***

Po výpadku napájania sa zapnuté elektrické náradie nereštartuje.

Predvoľba rýchlosti (pozri obrázok F)

Nastavovacím kolieskom (8) sa dá prevádzková rýchlosť plynule prispôsobiť požiadavkám na materiál.

Nastavenie	Rýchlosť pásu príslušenstva pásovej brúsky [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1

5	10,7
6	12,6

Údržba a starostlivosť

⚠ ***VAROVANIE!***

Pred akoukoľvek prácou na elektrickom náradí vždy vytiahnite sieťovú zástrčku.

Čistenie

⚠ ***UPOZORNENIE!***

Ak sa kovy obrábajú dlhší čas, vo vnútri krytu sa môže usadiť vodivý prach. Porušenie ochrannej izolácie! Elektrické náradie prevádzkujte cez prúdový chránič (vypínací prúd 30 mA).

– Pravidelne čistite náradie a vetracie otvory. Frekvencia čistenia závisí od materiálu a doby používania.
– Vnútro skrine a motor pravidelne prefukujte suchým stlačeným vzduchom.

Výmena opotrebovaných vodiacich hrán

Keď sa vodiace hrany (10) opotrebujú, musia sa vymeniť za nové vodiace hrany (10).

Ak nevymeníte opotrebované vodiace hrany (10), môže to mať za následok zranenie osôb alebo poškodenie iného majetku a tiež rýchlejšie opotrebovanie pásu.

Uhlíkové kefky

Elektrické náradie je vybavené uhlíkovými kefkami s odpojovacím mechanizmom. Keď sa dosiahne odpojovací limit opotrebenia uhlíkových kief, leštička sa automaticky vypne.

i ***POZNÁMKA***

Na výmenu používajte len originálne diely dodané výrobcom. Ak sa použijú neoriginálne diely, záručné záväzky výrobcu sa považujú za neplatné.

Keď sa elektrické náradie používa, cez zadné otvory prívodu vzduchu je vidieť iskrenie uhlíkových kefiek.

Ak uhlíkové kefky nadmerne iskria, leštičku okamžite vypnite. Odneste elektrické náradie do zákazníckeho servisu autorizovaného výrobcom.

Ozubené kolesá

i ***POZNÁMKA***

Počas záručnej doby neuvoľňujte skrutky na hlave prevodovky. Nedodržanie spôsobí, že záručné povinnosti výrobcu sa budú považovať za neplatné.

Opravy

Opravy môže vykonávať len autorizované zákaznícke servisné stredisko.

i ***POZNÁMKA***

Počas záručnej doby neuvoľňujte skrutky na kryte. Nedodržanie tejto požiadavky má za následok neplatnosť akýchkoľvek nárokov vyplývajúcich zo záruky výrobcu.

Náhradné diely a príslušenstvo

Ďalšie príslušenstvo, najmä náradie a doplnky, nájdete v katalógoch výrobcu. Výkresovú dokumentáciu a zoznamy náhradných dielov nájdete na našej domovskej stránke: **www.flex-tools.com.**

Informácie o likvidácii

⚠ ***VAROVANIE!***

Znefunkčnite nadbytočné elektrické náradie odpojením napájacieho kábla.

Len pre krajiny EÚ

Elektrické náradie nevyhadzujte do domového odpadu!

V súlade s európskou smernicou 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení a transpozícii do vnútroštátneho práva musia byť použité elektrické náradia zbierané oddelene a recyklované spôsobom šetrným k životnému prostrediu.

Recyklácia surovín namiesto likvidácie odpadu.

Zariadenie, príslušenstvo a obaly sa musia recyklovať spôsobom šetrným k životnému prostrediu. Plastové diely sú určené na recykláciu podľa druhu materiálu.

i ***POZNÁMKA***

O možnostiach likvidácie sa informujte u vášho predajcu!

CE- Vyhlásenie o zhode

Vyhlásenia o zhode sú uvedené v prílohe 1 k tomuto návodu na použitie.

Vylúčenie zodpovednosti

Výrobca a jeho zástupca nie sú zodpovední za škody a ušlý zisk v dôsledku prerušenia podnikania spôsobeného výrobkom alebo nepoužiteľným výrobkom.
Výrobca a jeho zástupca nezodpovedajú za škody, ktoré vznikli nesprávnym použitím elektrického nástroja alebo použitím elektrického nástroja s výrobkami od iných výrobcov.

Sadržaj

Simboli koji se koriste u ovom priručniku .105
Simboli na proizvodu 105
Važne informacije u vezi sigurnosti.....105
Buka i vibracije 106
Tehnički podaci 107
Pregled.....107
Upute za uporabu 107
Održavanje i njega.....109
Informacije o zbrinjavanju 109
CE izjava o sukladnosti 110
Izuzeće od odgovornosti 110

Simboli koji se koriste u ovom priručniku

⚠ ***UPOZORENJE!***
Označava neposrednu prijeteću opasnost. Zanemarivanje ovog upozorenja može rezultirati smrću ili iznimno teškim ozljedama.

⚠ ***OPREZ!***
Označava moguću opasnu situaciju. Zanemarivanje ovog upozorenja može rezultirati lakšim ozljedama ili materijalnom štetom.

i ***NAPOMENA***
Označava savjete za primjenu i važne informacije.

Simboli na proizvodu


Prije uključivanja električnog alata, pročitajte priručnik za upotrebu.


Nosite zaštitne naočale


Informacije o zbrinjavanju starog alata (pogledajte stranicu 109)


CE oznaka


UKCA oznaka


Klasa zaštite II

Važne informacije u vezi sigurnosti

⚠ ***UPOZORENJE!***
Prije upotrebe električnog alata pročitajte sljedeće i postupite u skladu s:

- *ove upute za rukovanje,*
- *„Opće upute u vezi sigurnosti" za rukovanje električnim alatima u priloženoj brošuri (letak br.: 315915),*
- *pravila i propise za sprječavanje nesreća koji važe na mjestu primjene.*

Ovaj električni alat izrađen je u skladu s najnovijim dostignućima tehnike i priznatim sigurnosno-tehničkim propisima.

Ipak, ovaj električni alat može za vrijeme upotrebe predstavljati opasnosti za tijelo i život korisnika ili drugih osoba, odnosno može doći do oštećenja električnog alata ili drugih materijalnih šteta.

Električni alat može se koristiti samo

- *za predviđene svrhe*
- *u besprijekornom radnom stanju.*

Greške koje ugrožavaju sigurnost moraju se odmah otkloniti.

BRE 16-3 125 namijenjen je

- za komercijalnu upotrebu u industriji i obrtu,
- za završnu obradu cijevi od nehrđajućeg čelika, dijelova okruglih ograda,
- za brušenje šipki okruglog profila kao i cijevi općenito,
- za uporabu s brusnim trakama i priborom koji su navedeni u ovim uputama ili koje preporučuje proizvođač.

⚠ ***UPOZORENJE!***
Ovi alati su namijenjeni za upotrebu u gore navedenim slučajevima. Ostali postupci nisu dopušteni. U suprotnom, postoji rizik od tjelesnih ozljeda.

Sigurnosne upute za tračne brusilice za cijevi

⚠ ***UPOZORENJE!***
Pažljivo pročitajte sva sigurnosna upozo-

renja i sve upute. *Nepoštivanje upozorenja i uputa može za posljedicu imati električni udar, požar i/ili tešku ozljedu.* ***Sačuvajte sva upozorenja i sve upute za buduće potrebe.***

- **Držite uređaj za izolirane površine rukohvata jer brusna traka može doći u kontakt sa samim kabelom za napajanje.** Oštećeni kabel pod naponom može uzrokovati dovesti metalne dijelove uređaja pod napon i uzrokovati električni udar.

Dodatne sigurnosne upute

- **Nemojte koristiti električni alat ako je oštećen kabel za napajanje. Ne dodirujte oštećeni kabel za napajanje i izvucite utikač za napajanje iz utičnice ako je kabel za napajanje oštećen tijekom rada.** Oštećeni kabeli za napajanje povećavaju rizik od električnog udara.
- **Električni alat koristite samo za suho brušenje.** Ako voda prodre u električni alat, postoji povećana opasnost od električnog udara.
- **Za vrijeme rada vodite električni alat s obje ruke. Ručka mora biti pričvršćena!** Ne uključujte stroj dok obje ruke nisu u položaju za hvatanje.
- **Držite ruke dalje od brusne trake u radu. Postoji opasnost od ozljeda uzrokovanih gnječenjem u području vodećih valjaka.** Zbog načina rada i zajamčene fleksibilnosti električnog alata, ova opasna područja ne mogu biti potpuno zaštićena.
- **Prašina koja se oslobađa iz materijala, poput olovnih boja, nekih vrsta drveta, minerala i metala, može biti opasna za rukovatelja ili ljude u blizini.** Udisanje ili dodirivanje te prašine može uzrokovati respiratorne bolesti i/ili alergijske reakcije.
  – Osigurajte dobro provjetravanje radnog mjesta!
  – Ako je moguće, upotrijebite vanjski sustav za izvlačenje prašine.
  – Preporučujemo da nosite respirator s razredom filtra P2.
- Ne radite na materijalima koji oslobađaju opasne tvari (primjerice azbest).
- Nemojte brusiti ili rezati lake metale koji imaju sadržaj magnezija veći od 80%. Opasnost od požara!
- Ako se električni alati koriste na otvorenom ili su izloženi prekomjernim količinama metalne prašine, spojite ih preko zaštitne strujne sklopke (struja aktiviranja maksimalno 30 mA). Nemojte koristiti istrošene, poderane ili jako začepljene brusne trake. Oštećene brusne trake mogu se rasparati, odletjeti i uzrokovati ozljede.
- Prije uporabe uređaja provjerite jesu li alati za brušenje pravilno postavljeni i učvršćeni. Uključite stroj bez opterećenja u trajanju od 30 sekundi!
- Ako se pojave snažne vibracije ili se utvrde druge štete, odmah prekinite pokrenutu provjeru. Provjerite uređaj kako biste utvrdili uzrok.
- Ne opterećujte električni alat do te mjere da se zaustavi ili da brusna traka prokliže.
- Prije nego što odložite električni alat, isključite ga i pričekajte da se zaustavi.
- Ne stežite električni alat u škripac. Odložite kabel za napajanje straga dalje od električnog alata.
- Pričvrstite radni komad ako je labav ili ne drži se čvrsto vlastitom težinom.
- Čuvajte i rukujte alate za brušenje prema uputama proizvođača.
- Koristite samo produžne kabele dopuštene za vanjsku uporabu.
- Električni alat utvrdite samo pomoću naljepnica. Ne bušite nikakve rupe u kućištu.
- Tehnički podaci mrežnog napona i napona na natpisnoj pločici moraju odgovarati.

Buka i vibracije

Vrijednosti buke i vibracija određene su u skladu s normom EN 62841.

A-ponderirana razina buke BRE 16-3 125 obično je:

– Razina zvučnog tlaka L_{pA}:	83 dB(A)
– Razina zvučne snage L_{WA}:	91 dB(A)
– Nesigurnost:	K = 3 dB

Ukupna vrijednost vibracija:

– Vrijednost emisije a_h (glavna ručka):	2,7 m/s^2
– Vrijednost emisije a_h (pomoćna ručka):	3,4 m/s^2
– Nesigurnost:	K = 1,5 m/s^2

⚠ ***OPREZ!***

Navedene izmjerene vrijednosti vrijede za nove električne alate. Svakodnevna upotreba uzrokuje promjenu vrijednosti buke i vibracija.

NAPOMENA

Razina emisije vibracija navedena u ovim uputama izmjerena je u skladu sa standardiziranim ispitivanjem navedenim u normi EN 62841 i može se upotrijebiti za usporedbu jednog alata s drugim. Ona se također može upotrijebiti za preliminarnu procjenu izloženosti.

Deklarirana razina emisije vibracija predstavlja glavne primjene alata.

Međutim, ako se alat upotrebljava za različite primjene, s različitim priborom ili ako se loše održava, razine emisija vibracija mogu biti različite. To može značajno povećati razinu izloženosti tijekom ukupnog razdoblja rada.

Za preciznu procjenu razine izloženosti vibracijama, u obzir bi se trebala uzeti i vremena kada je alat isključen ili kada radi, ali se zapravo ne upotrebljava. To može značajno smanjiti razinu izloženosti tijekom ukupnog razdoblja rada.

Utvrdite dodatne mjere sigurnosti za zaštitu korisnika od djelovanja vibracija, kao što su: održavanje alata i pribora, održavanje topline ruku, organizacija načina rada.

OPREZ!

Pri zvučnom tlaku većem od 85 dB(A), nosite zaštitu za sluh.

Tehnički podaci

Vrsta proizvoda		BRE 16-3 125
Proizvod		Tračna brusilica za cijevi
Ulazna snaga	W	1600
Nazivni napon	V	220-240
Frekvencija	Hz	50/60
Dimenzije remena (duljina x širina)	mm	760×40
Nazivna brzina trake	m/s	14,2
Brzina trake	m/s	4,4-12,6
Težina prema FLEX postupku 01”	kg	3,7
Klasa zaštite	II / ⧈	
Radna temperatura	-10 – 40 °C	
Temperatura skladištenja	- 20 ~ 50 °C	

Pregled (pogledajte sliku A)

Brojčane oznake značajki proizvoda odnose se na ilustraciju uređaja na stranici s grafičkim prikazom.

1. **Zakretni krak**
   Montiran s oprugom, za zatezanje brusne trake.
2. **Valjak za vođenje s vodećim rubom**
3. **Pomoćna ručka**
4. **Zaštita za ruke**
5. **Valjak za vođenje s vodećim rubom**
6. **Pogonski valjak s vodećim rubom**
7. **Preklopka**
   Uključuje i isključuje električni alat. S urezanim položajem za kontinuirani rad.
8. **Kotačić za predodabir brzine**
9. **Kabel za napajanje s utikačem veličine 4,0 m**
10. **Vodilice za rubove**
11. **Vijak**
12. **Glavna ručka**

Upute za uporabu

Prije uključivanja električnog alata

Raspakirajte električni alat i pribor te provjerite ima li izgubljenih ili oštećenih dijelova.

UPOZORENJE!

Prije izvođenja bilo kakvih radova na električnom alatu, izvucite utikač za napajanje.

Pričvršćivanje ili zamjena brusne trake (pogledajte sliku B)

⚠ ***OPREZ!***

Pridržavajte se propisanog smjera vrtnje trake! Smjer kretanja mora odgovarati strelici na glavi prijenosa.

- Izvucite utikač za napajanje.
- Pritisnite zakretni krak (1) prema gumenom pogonskom valjku i držite pritisnutim
- Postavite brusnu traku preko valjaka.
- Otpustite zakretni krak (1).
- Provjerite je li remen potpuno postavljen na valjke.

Podešavanje ručke (pogledajte sliku C)

Prilikom rada na teško dostupnim mjestima, npr. rukohvatima pričvršćenim za zidove, ručka (3) može se pričvrstiti na drugu stranu zakretnog kraka.

Upute za rad s nastavkom za brusilicu za cijevi (pogledajte sliku D)

i ***NAPOMENA***

Kada se uređaj isključi, brusni alat još kratko vrijeme nastavlja raditi.

Tračna brusilica ima sljedeće prednosti u odnosu na brusni disk:

– hladno brušenje,
– čista završna obrada bez ogrebotina,
– visoka stopa uklanjanja materijala,
– visoka produktivnost zbog velikog kuta kontakta (ovisno o promjeru).

Brušenje brusnim papirom:

i ***NAPOMENA***

Kada postavite stroj na obradak i prije uključivanja, provjerite je li traka potpuno postavljena na valjcima.

– Cijevi se obrađuju između valjaka (2) i (6).
– Kut kontakta i brzina uklanjanja materijala mogu se mijenjati kontaktnim tlakom.
– Što je manji promjer cijevi, to je veći mogući kut kontakta. Mogući kut je do 270°.

Zatvaranje površine:

Mnogi proizvođači preporučuju brtvljenje gotovih površina zaštitnim sprejom (pogledajte Flex pribor od nehrđajućeg čelika).

Više informacija o proizvodima proizvođača potražite na www.flex-tools.com.

Uključivanje i isključivanje

Kratkotrajan rad bez uključene sklopke (pogledajte sliku E1)

- Gurnite preklopku (7) prema naprijed i držite je u tom položaju.
- Za isključivanje električnog alata otpustite preklopku (7).

Neprekidni rad s uključenom sklopkom

- Gurnite preklopku prema naprijed (1.) i učvrstite je pritiskom na prednji kraj (2.) (pogledajte sliku E2).
- Za isključivanje električnog alata otpustite preklopku pritiskom na stražnji kraj (pogledajte sliku E3).

i ***NAPOMENA***

Nakon nestanka električnog napajanja, uključeni električni alat neće se ponovno pokrenuti.

Odabir brzine (pogledajte sliku F)

Pomoću kotačića za podešavanje (8) brzina rada se može kontinuirano prilagođavati zahtjevima materijala.

Postavka	Brzina trake priključka za tračnu brusilicu [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Održavanje i njega

⚠ ***UPOZORENJE!***

Prije bilo kakvog rada na električnom alatu, obvezno izvucite mrežni utikač.

Čišćenje

⚠ ***OPREZ!***

Ako se metali obrađuju duže vrijeme, unutar kućišta se može nakupiti vodljiva prašina. Oštećenje zaštitne izolacije! Električni alat koristite preko prekidača struje dozemnog spoja (struja aktiviranja 30 mA).

– Redovito čistite električni alat i ventilacijske otvore. Učestalost čišćenja ovisi o materijalu i trajanju uporabe.
– Unutrašnjost kućišta i motor redovito propušite suhim stlačenim zrakom.

Zamjena istrošenih rubova vodilica

Kada se vodeći rubovi (10) istroše, moraju se zamijeniti novim vodećim rubovima (10).

Nezamjena istrošenih vodećih rubova (10) može uzrokovati tjelesne ozljede ili oštećenje druge imovine, a traka se može brže istrošiti.

Grafitne četkice

Električni alat ima ugljene četkice s mogućnošću isključivanja. Kada se dostigne granica istrošenosti ugljenih četkica za isključivanje, polirka se automatski isključuje.

i ***NAPOMENA***

U svrhu zamjene koristite samo originalne dijelove koje isporučuje proizvođač. Ako se koriste neoriginalni dijelovi, jamstvo proizvođača smatrat će se nevažećim.

Pri upotrebi električnog alata može se vidjeti iskrenje grafitnih četkica kroz otvore za ulaz zraka na stražnjoj strani.

Ako ugljene četkice previše iskre, odmah isključite stroj za poliranje. Odnesite električni alat u servisnu radionicu koju je ovlastio proizvođač.

Brzine

i ***NAPOMENA***

Nemojte otpuštati vijke na pogonskoj glavi s prijenosom za vrijeme trajanja jamstvenog razdoblja. Ako se nećete pridržavati ove upute, proizvođačeve obveze smatrat će se ništavnim.

Popravak

Popravke smije izvoditi samo ovlašteni korisnički servisni centar.

i ***NAPOMENA***

Tijekom jamstvenog razdoblja nemojte otpuštati vijke na kućištu. Nepoštivanjem ovog zahtjeva izgubit ćete pravo na jamstvo proizvođača.

Zamjenski dijelovi i dodatna oprema

Ostalu dodatnu opremu, posebno alate i pribor, potražite u katalozima proizvođača. Razvijene nacrte i popise rezervnih dijelova možete pronaći na našoj početnoj **stranici:www.flex-tools.com.**

Informacije o zbrinjavanju

⚠ ***UPOZORENJE!***

Električne alate koji više nisu iskoristivi učinite neupotrebljivima uklanjanjem kabela napajanja.



Samo zemlje EU-a

Električne alate nemojte odlagati s otpadom iz kućanstva!

U skladu s Europskom direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi i prijenosu u nacionalni zakon, iskorištene električne alate potrebno je zasebno sakupljati i reciklirati na ekološki prihvatljiv način.

Povrat neobrađenog materijala umjesto odlaganja u otpad.

Uređaj, dodatnu opremu i ambalažu potrebno je reciklirati na ekološki prihvatljiv način. Plastični dijelovi identificirani su za recikliranje prema vrsti materijala.

NAPOMENA

Informacije o mogućnostima zbrinjavanja zatražite od svog dobavljača!

CE- Izjava o sukladnosti

Izjave o sukladnosti nalaze se u Prilogu 1. ovog priručnika s uputama.

Izuzeće od odgovornosti

Proizvođač i njegov zastupnik nisu odgovorni za štete i izgubljenu dobit uslijed prekida u poslovanju prouzročenog proizvodom ili neupotrebljivim proizvodom.
Proizvođač i njegov zastupnik nisu odgovorni za štetu prouzročenu nepravilnom uporabom proizvoda ili uporabom proizvoda s proizvodima drugih proizvođača.

Vsebina

Simboli, uporabljeni v teh navodilih 111
Simboli na izdelku 111
Pomembne varnostne informacije 111
Hrup in tresljaji 112
Tehnični podatki 113
Pregled 113
Navodila za uporabo 114
Vzdrževanje in nega 115
Informacije o odstranjevanju 115
CE izjava o skladnosti 116
Oprostitev odgovornosti 116

Simboli, uporabljeni v teh navodilih

⚠ ***OPOZORILO!***
Označuje grozečo nevarnost. Neupoštevanje tega opozorila lahko privede do izgube življenja ali izjemno hudih telesnih poškodb.

⚠ ***POZOR!***
Označuje morebitno nevarnost. Neupoštevanje tega opozorila lahko privede do lažjih telesnih poškodb ali materialne škode.

i ***OPOMBA***
Označuje nasvete pri uporabi in pomembne informacije.

Simboli na izdelku


Pred vklopom električnega orodja preberite priročnik za uporabo.


Nosite zaščitna očala


Informacije o odstranjevanju starega orodja (glejte stran 115)

CE Oznaka CE

UKCA Oznaka UKCA


Razred zaščite II

Pomembne varnostne informacije

⚠ ***OPOZORILO!***
Pred uporabo električnega orodja preberite sledeče in ustrezno ukrepajte:

- *navodila za uporabo,*
- *»Splošna varnostna navodila« glede upravljanja električnih orodij v priloženi knjižici (št. navodil: 315915),*
- *trenutna veljavna pravila in predpise za preprečevanje nesreč na mestu uporabe.*

To najsodobnejše električno orodje smo izdelali v skladu z uveljavljenimi varnostnimi predpisi.

Kljub temu pri uporabi električnega orodja obstaja nevarnost izgube življenja ali okončine uporabnika in/ali tretje osebe oz. lahko pride do poškodb električnega orodja ali druge materialne škode.

Električno orodje se lahko uporablja le

- *za predvideni namen*
- *in če je v brezhibnem delovnem stanju.*

Okvare, ki ogrožajo varnost, je treba nemudoma odpraviti.

BRE 16-3 125 je namenjen

- za komercialno uporabo v industriji in trgovini,
- za dodelavo cevi iz nerjavečega jekla, okroglih delov ograj,
- za brušenje profilov okroglih palic in cevi nasploh,
- za uporabo z brusilnimi jermeni in dodatki, ki so navedeni v teh navodilih ali priporočeni s strani proizvajalca.

⚠ ***OPOZORILO!***
Ta orodja so namenjena uporabi v zgoraj navedenih primerih. Vse druge operacije niso dovoljene. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost telesnih poškodb.

Varnostna navodila za tračne brusilnike za cevi

⚠ ***OPOZORILO!***
Preberite vsa varnostna opozorila in navo-

dila. *Neupoštevanje opozoril in navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali resne poškodbe.* ***Vsa opozorila in navodila shranite za poznejšo uporabo.***

- **Napravo držite za izolirane ročaje, saj lahko brusilni jermen pride v stik z napajalnim kablom.** Poškodovan kabel pod napetostjo lahko povzroči, da kovinski deli naprave postanejo pod napetostjo in povzročijo električni udar.

Dodatna varnostna navodila

- **Električnega orodja ne uporabljajte, če ima poškodovan napajalni kabel. Poškodovanega napajalnega kabla se ne dotikajte. Če se napajalni kabel poškoduje med delom, izvlecite električni vtič.** Poškodovani napajalni kabli povečajo tveganje električnega udara.
- **Električno orodje uporabljajte samo za suho brušenje.** Če voda prodre v električno orodje, obstaja povečana nevarnost električnega udara.
- **Med delom vodite električno orodje z obema rokama. Ročaj mora biti pritrjen!** Naprave ne vklopite, dokler obe roki nista v položaju za oprijem.
- **Roke držite stran od delujočega brusnega jermena. Obstaja nevarnost poškodb zaradi zmečkanja v območju vodilnih valjev.** Zaradi načina delovanja in zagotovljene prilagodljivosti električnega orodja teh nevarnih območij ni mogoče popolnoma zaščititi.
- **Prah, ki se sprošča iz materialov, kot so svinčene barve, nekatere vrste lesa, minerali in kovine, je lahko nevaren za upravljavca ali ljudi v bližini.** Vdihavanje ali dotikanje tega prahu lahko povzroči bolezni dihal in/ali alergijske reakcije.
  – Poskrbite, da bo delovno mesto dobro prezračevano!
  – Po možnosti uporabite sesalnik prahu.
  – Priporočamo nošenje dihalne maske s filtrom razreda P2.
- Ne obdelujte materialov, ki sproščajo nevarne snovi (npr. azbest).
- Nikoli ne brusite in ne režite lahkih kovin, ki imajo vsebnost magnezija večjo od 80 %. Nevarnost požara!
- Če električno orodje uporabljate na prostem ali je izpostavljeno prekomernim količinam kovinskega prahu, ga priključite prek zaščitnega stikala na diferenčni tok (največji izklopni tok 30 mA). Ne uporabljajte obrabljenih, raztrganih ali močno zamašenih brusilnih jermenov. Poškodovani brusilni jermeni se lahko raztrgajo, odletijo in povzročijo telesne poškodbe.
- Preden orodje uporabite, preverite, ali so brusilni pripomočki pravilno in varno pritrjeni. Za 30 sekund vklopite napravo brez obremenitve!
- Testno delovanje takoj prekinite, če pride do močnih vibracij ali če ugotovite druge poškodbe. Preglejte orodje in ugotovite vzrok.
- Ne obremenjujte električnega orodja do te mere, da se ustavi ali da brusilni jermen zdrsne.
- Preden električno orodje odložite, ga izključite in počakajte, da se popolnoma ustavi.
- Električnega orodja ne pritrdite v primež. Električni kabel vedno speljite na zadnjo stran, stran od električnega orodja.
- Pripnite obdelovanec, če je ohlapen ali ni pravilno nameščen zaradi svoje teže.
- Brusilna orodja shranjujte in z njimi ravnajte v skladu z navodili proizvajalca.
- Uporabljajte le tiste podaljške, ki so odobreni za uporabo na prostem.
- Električno orodje označujte le z nalepkami. V ohišje ne vrtajte lukenj.
- Električna napetost in specifikacije električne napetosti na tipski ploščici se morajo ujemati.

Hrup in tresljaji

Vrednosti hrupa in tresljajev so bile določene v skladu s standardom EN 62841.

A-vrednotena raven hrupa BRE 16-3 125 tipično znaša:

– Raven zvočnega tlaka L_{pA}:	83 dB(A)
– Izmerjena raven zvočne moči L_{WA}:	91 dB(A)
– Negotovost:	K = 3 dB

Skupna vrednost vibracij:

– Vrednost emisij a_h (glavni ročaj):	2,7 m/s^2

– Vrednost emisij a_h (pomožni ročaj): 3,4 m/s^2
– Negotovost: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***POZOR!***

Navedene izmerjene vrednosti veljajo za nova električna orodja. Če orodje pogosto uporabljate, se lahko vrednosti hrupa in vibracij spremenijo.

i ***OPOMBA***

Raven emisije vibracij, navedena v teh navodilih, je bila izmerjena v skladu s standardiziranim testom iz EN 62841 in se lahko uporablja za primerjavo enega orodja z drugim. Uporablja se lahko tudi za predhodno oceno izpostavljenosti.

Deklarirana raven oddajanja vibracij je predstavljena za glavne načine uporabe orodja. Toda če orodje uporabljate v druge namene, z drugačnimi nastavki oz. je orodje slabo vzdrževano, se raven oddajanja vibracij lahko razlikuje. To pa lahko znatno poveča raven izpostavljenosti v celotnem delovnem času.

Če želite dobiti natančno oceno izpostavljenosti tresljajem, morate upoštevati tudi čase, ko je orodje izklopljeno ali deluje, vendar ga dejansko ne uporabljate. To pa lahko znatno zmanjša raven izpostavljenosti v celotnem delovnem času.

Določite dodatne varnostne ukrepe za zaščito operaterja pred učinki vibracij, kot so: Vzdrževanje orodja in pripomočkov, ohranjanje toplih rok, organizacija delovnih vzorcev.

⚠ ***POZOR!***

Pri zvočnem tlaku nad 85 dB(A) nosite ščitnike za ušesa.

Tehnični podatki

Vrsta izdelka		BRE 16-3 125
Izdelek		Tračni brusilnik za cevi
Vhodna moč	W	1600
Nazivna napetost	V	220–240
Frekvenca	Hz	50/60
Dimenzije jermena (dolžina x širina)	mm	760×40
Nazivna hitrost jermena	m/s	14,2
Hitrost jermena	m/s	4,4–12,6
Teža v skladu s postopkom »FLEX Procedure 01«	kg	3,7
Razred zaščite	II / ⧈	
Delovna temperatura	–10~40 °C	
Temperatura za shranjevanje	–20~50 °C	

Pregled (glejte sliko A)

Oštevilčenje funkcij izdelka se nanaša na sliko naprave na strani s slikami.

1. **Zgibna roka**
   Vzmeten, za napenjanje brusilnega jermena.
2. **Vodilni valj z vodilnim robom**
3. **Pomožni ročaj**
4. **Zaščita za roke**
5. **Vodilni valj z vodilnim robom**
6. **Pogonski valj z vodilnim robom**
7. **Preklopno stikalo**
   Vklopi in izklopi električno orodje. Z zarezanim položajem za neprekinjeno delovanje.
8. **Števílčnica za vnaprejšnjo izbiro hitrosti**
9. **4,0-m napajalni kabel z vtičem**
10. **Vodilni robovi**
11. **Vijak**
12. **Glavni ročaj**

Navodila za uporabo

Pred vklopom električnega orodja

Električno orodje in priključke vzemite iz embalaže in se prepričajte, da noben del ne manjka in ni poškodovan.

⚠ ***OPOZORILO!***

Pred začetkom izvajanja katerega koli opravila na električnem orodju izvlecite električni vtič.

Pritrditev ali menjava brusnega jermena (glej sliko B)

⚠ ***POZOR!***

Upoštevajte določeno smer pomikanja jermena! Smer brušenja mora ustrezati puščici na glavi zobnika.

- Izvlecite električni vtič.
- Pritisnite nihajno ročico (1) proti gumijastemu pogonskemu valju in jo držite pritisnjeno
- Postavite brusilni jermen čez valje.
- Sprostite nihajno ročico (1).
- Preverite, ali je jermen v celoti nameščen na valjih.

Nastavitev ročaja (glej sliko C)

Pri delu na težko dostopnih območjih, npr. ograje, pritrjene na stene, se lahko ročaj (3) pritrdi na drugo stran nihajne ročice.

Delovna navodila za pritrditev tračnega brusilnika za cevi (glej sliko D)

i ***OPOMBA***

Ko je naprava izklopljena, se brusilno orodje za kratek čas še naprej vrti.

Tračni brusilnik ima naslednje prednosti pred brusilnim diskom:

– hladno brušenje,
– čist zaključek brez utorov,
– visoka stopnja odstranjevanja materiala,
– visoka produktivnost zaradi velikega kota stika (odvisno od premera).

Brušenje:

i ***OPOMBA***

Po namestitvi stroja na obdelovanec in pred vklopom preverite, ali je jermen v celoti nameščen na valjih.

– Cevi so strojno obdelane med valjema (2) in (6).
– Kot stika in hitrost odstranjevanja materiala se lahko spreminjata s kontaktnim tlakom.
– Manjši kot je premer cevi, večji kot stika je mogoč. Možni so koti vse do 270°.

Zatesnitev površine:

Mnogi proizvajalci priporočajo zatesnitev obdelanih površin z zaščitnim pršilom (glejte dodatke za nerjaveče jeklo Flex).

Za več informacij o izdelkih proizvajalca, obiščite spletno mesto www.flex-tools.com.

Vklop in izklop

Kratkotrajno delovanje brez vklopljenega stikala (glej sliko E1)

- Potisnite preklopno stikalo (7) naprej in ga držite v položaju.
- Za izklop električnega orodja spustite preklopno stikalo (7).

Neprekinjeno delovanje z vklopljenim stikalom

- Preklopno stikalo potisnite naprej (1.) in ga vklopite s pritiskom na prednji del (2.) (glej sliko E2).
- Če želite izklopiti električno orodje, spustite preklopno stikalo s pritiskom na zadnji del (glejte sliko E3).

i ***OPOMBA***

Po izpadu električne energije se vklopljeno električno orodje ne zažene znova.

Predizbira hitrosti (glejte sliko F)

Številčnica za nastavitev (8) omogoča stalno prilagajanje obratovalne hitrosti zahtevam materiala.

Nastavitev	Hitrost jermena priključka za tračni brusilnik [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1

5	10,7
6	12,6

Vzdrževanje in nega

⚠ ***OPOZORILO!***

Pred kakršnimkoli delom na električnem orodju vedno izvlecite omrežni vtič.

Čiščenje

⚠ ***POZOR!***

Če kovine obdelujete dlje časa, se lahko prevodni prah odlaga v ohišju. To vodi v okvaro zaščitne izolacije! Električno orodje upravljajte prek zaščitnega stikala na diferenčni tok (izklopni tok 30 mA).

– Redno očistite električno orodje in prezračevalne odprtine. Pogostost čiščenja je odvisna od materiala in trajanja uporabe.
– S kompresorjem redno spihajte notranjost ohišja in motor.

Zamenjava obrabljenih vodilnih robov

Ko so vodilni robovi (10) obrabljeni, jih je treba zamenjati z novimi vodilnimi robovi (10).

Če obrabljenih vodilnih robov (10) ne zamenjate, lahko pride do telesnih poškodb ali poškodb druge lastnine in hitrejšega obrabe jermena.

Karbonske ščetke

Električno orodje je opremljeno z odrezanimi ogljikovimi ščetkami. Ko je dosežena meja obrabe odrezanih ogljikovih ščetk, se brusilnik samodejno izklopi.

i ***OPOMBA***

Za zamenjavo uporabljajte samo originalne dele, ki jih dobavi proizvajalec. Če uporabite neoriginalne dele, se garancijske obveznosti proizvajalca štejejo za nične in neveljavne.

Med uporabo električnega orodja je mogoče videti, kako se karbonske ščetke iskrijo skozi odprtine za dovod zraka na zadnji strani.

Če ogljikove ščetke preveč iskrijo, takoj izklopite brusilnik. Električno orodje odnesite v servisno delavnico, ki jo je pooblastil proizvajalec.

Menjalniki

i ***OPOMBA***

Med garancijsko dobo ne rahljajte vijakov na glavi mehanizma. Neupoštevanje tega mehanizma izniči vse proizvajalčeve garancijske obveznosti.

Popravila

Popravila lahko izvaja le pooblaščeni servisni center.

i ***OPOMBA***

Med garancijskim obdobjem ne popuščajte vijakov na ohišju. Neupoštevanje te zahteve bo razveljavilo vse zahtevke po garanciji proizvajalca.

Nadomestni deli in nastavki

Druge dodatke, zlasti orodje in pripomočke, najdete v katalogih proizvajalca. Risbe z deli in sezname nadomestnih delov najdete na naši spletni strani: **www.flex-tools.com.**

Informacije o odstranjevanju

⚠ ***OPOZORILO!***

Odvečno električno orodje naredite neuporabno tako, da odstranite napajalni kabel.



Samo države EU

Električnih orodij ne zavrzite med gospodinjske odpadke!

V skladu z Direktivo EU 2012/19/EU glede odpadne električne in elektronske opreme in prenosom na državno zakonodajo je treba iztrošene električne naprave zbirati ločeno in jih reciklirati na okolju prijazen način.



Predelava namesto odstranjevanja med odpadke.

Napravo, nastavke in embalažo je treba reciklirati na okolju prijazen način. Plastični deli so namenjeni za recikliranje, odvisno od vrste materiala.

i ***OPOMBA***

O možnostih odstranjevanja se pozanimajte pri svojem prodajalcu!

CE-Izjava o skladnosti

Izjave o skladnosti so vključene v Prilogo 1 k tem navodilom za uporabo.

Oprostitev odgovornosti

Proizvajalec in njegov predstavnik nista odgovorna za kakršno koli škodo in izgubo prihodkov zaradi prekinitve poslovanja, ki ga je povzročil izdelek oziroma neuporaben izdelek.
Proizvajalec in njegov predstavnik nista odgovorna za kakršno koli škodo, nastalo zaradi nepravilne uporabe izdelka ali uporabe izdelka z izdelki drugih proizvajalcev.

Cuprins

Simboluri utilizate în acest manual 117
Simbolurile de pe produs. 117
Informații privind siguranța 117
Zgomotul și vibrațiile. 118
Date tehnice 119
Prezentare generală. 119
Instrucțiuni de utilizare 120
Întreținerea și îngrijirea 121
Informații privind eliminarea 122
Declarație de conformitate CE 122
Exonerare de responsabilitate. 122

Simboluri utilizate în acest manual

⚠ ***AVERTISMENT!***
Implică pericol iminent. Nerespectarea acestui avertisment poate duce la deces sau la vătămări extrem de grave.

⚠ ***ATENȚIE!***
Denotă o posibilă situație periculoasă. Nerespectarea acestui avertisment se poate solda cu vătămare ușoară sau cu pagube.

i ***NOTĂ***
Denotă aplicarea sfaturilor și a informațiilor importante.

Simbolurile de pe produs


Înainte de a porni scula electrică, citiți manualul de utilizare.


Purtați ochelari de protecție


Informații privind eliminarea sculei vechi (a se vedea pagina 122)


Marcaj CE


Marcaj UKCA


Clasă de protecție II

Informații privind siguranța

⚠ ***AVERTISMENT!***
Înainte de a utiliza scula electrică, vă rugăm să citiți următoarele și să acționați în consecință:

- *aceste instrucțiuni de utilizare,*
- *„Instrucțiunile generale de siguranță" privind manipularea sculelor electrice din broșura anexată (broșura nr.: 315915),*
- *normele de șantier în vigoare și reglementările pentru prevenirea accidentelor.*

Această sculă electrică este de ultimă oră și a fost construită în conformitate cu reglementările de siguranță recunoscute.

Însă, pe durata utilizării, scula electrică poate reprezenta un pericol pentru viața și membrele utilizatorului sau ale unui terț, ori scula electrică sau alte bunuri pot fi deteriorate.

Scula electrică poate fi utilizată numai

- *pentru utilizarea prevăzută*
- *în stare perfectă de funcționare.*

Defecțiunile care afectează siguranța trebuie reparate imediat.

BRE 16-3 125 este destinat

- pentru utilizare comercială în industrie și meșteșuguri,
- pentru finisarea țevilor din oțel inoxidabil, piese de balustradă rotunde,
- pentru șlefuirea profilelor de bare rotunde, precum și a țevilor în general,
- pentru utilizarea cu benzi de șlefuire și accesorii care sunt specificate în aceste instrucțiuni sau recomandate de producător.

⚠ ***AVERTISMENT!***
Aceste scule sunt destinate utilizării în situațiile de mai sus. Orice alte operațiuni nu sunt permise. În caz contrar, există riscul de vătămare corporală.

Instrucțiuni de siguranță pentru șlefuitoare cu bandă de țevi

⚠ ***AVERTISMENT!***
Citiți toate avertismentele și instrucțiunile de siguranță. *Nerespectarea avertizărilor și instrucțiunilor se poate solda cu șoc electric,*

incendiu și/sau vătămare corporală gravă.
Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru consultare ulterioară.

- **Țineți dispozitivul de suprafețele de prindere izolate, deoarece benzi de șlefuire poate intra în contact cu cablul de alimentare în sine.** Un cablu sub tensiune deteriorat poate cauza ca piesele metalice ale dispozitivului să devină sub tensiune și să ducă la un șoc electric.

Instrucțiuni suplimentare de siguranță

- **Nu utilizați scula electrică dacă are cablul de alimentare deteriorat. Nu atingeți cablul de alimentare deteriorat și scoateți ștecherul dacă cablul de alimentare este deteriorat în timpul lucrului.** Cablurile electrice deteriorate cresc riscul de electrocutare.
- **Utilizați scula electrică numai pentru șlefuirea uscată.** Dacă apa pătrunde în scula electrică, există un risc crescut de electrocutare.
- **Când lucrați, ghidați scula electrică cu ambele mâini. Mânerul trebuie atașat!** Nu porniți aparatul până când ambele mâini nu sunt în poziția de prindere.
- **Țineți mâinile departe de banda de șlefuire în funcțiune. Există riscul de rănire cauzat de zdrobirea în zona rolelor de ghidare.** Datorită modului de funcționare și flexibilității garantate a sculei electrice, aceste zone periculoase nu pot fi complet protejate.
- **Praful eliberat din materiale, cum ar fi vopselele cu plumb, unele tipuri de lemn, minerale și metal, poate fi periculos pentru operator sau pentru persoanele din apropiere.** Inhalarea sau atingerea acestor prafuri poate duce la boli respiratorii si/sau reacții alergice.
  – Asigurați-vă că spațiul de lucru este bine aerisit!
  – Dacă este posibil, utilizați aspirarea externă a pulberilor.
  – Se recomandă purtarea unei măști respiratorii din clasa P2.
- Nu lucrați pe materiale care eliberează substanțe periculoase (de exemplu azbest).
- Nu șlefuiți și nu tăiați niciodată metale ușoare care au un conținut de magneziu mai mare de 80%. Risc de incendiu!
- Dacă sculele electrice sunt utilizate în aer liber sau sunt expuse la cantități excesive de praf metalic, conectați-le printr-un întrerupător acționat cu curent rezidual (curent de declanșare maxim 30 mA). Nu utilizați benzi abrazive uzate, rupte sau foarte înfundate. Benzile abrazive deteriorate se pot rupe, arunca în aer și provoca leziuni.
- Înainte de a utiliza mașina, verificați dacă sculele de șlefuire au fost instalate și fixate corect. Porniți mașina fără sarcină timp de 30 de secunde!
- Întrerupeți testul imediat dacă apar vibrații violente sau se constată alte daune. Verificați mașina pentru a determina cauza.
- Nu încărcați scula electrică într-o măsură care să o blocheze sau să facă banda de șlefuit să alunece.
- Înainte de a pune jos scula electrică, opriți-o și așteptați până când se oprește complet.
- Nu fixați scula electrică într-o menghină. Așezați întotdeauna cablul de alimentare în spate, la distanță de scula electrică.
- Fixați piesa de prelucrat dacă aceasta este slăbită sau nu este poziționată în siguranță prin propria greutate.
- Depozitați și manipulați uneltele de șlefuit conform instrucțiunilor producătorului.
- Utilizați numai cabluri prelungitoare permise pentru utilizare în exterior.
- Identificați scula electrică numai cu autocolante. Nu faceți găuri în carcasă.
- Tensiunea de rețea și specificațiile de tensiune de pe plăcuță trebuie să corespundă.

Zgomotul și vibrațiile

Valorile zgomotului și ale vibrațiilor emise au fost determinate în conformitate cu norma EN 62841.

Nivelul de zgomot ponderat A al BRE 16-3 125 este de obicei:

– Nivel de presiune sonoră L_{pA}:	83 dB(A)
– Nivel de putere sonoră L_{WA}:	91 dB(A)
– Incertitudine:	K = 3 dB

Valoarea totală a vibrațiilor:

– Valoarea emisiilor a $_h$ (mâner principal): 2,7m/s^2
– Valoarea emisiilor a $_h$ (mâner auxiliar): 3,4 m/s ^{2}
– Incertitudine: K = 1.5 m/s^2

⚠ ***ATENȚIE!***

Valorile măsurate specificate se aplică sculelor electrice noi. Utilizarea zilnică duce la modificarea valorilor de zgomot și vibrații.

i ***NOTĂ***

Nivelul de emisie de vibrații menționat în aceste instrucțiuni a fost măsurat în conformitate cu un test standardizat prezentat în EN 62841 și poate fi utilizat pentru a compara o sculă cu alta. Acesta poate fi, de asemenea, utilizat pentru o evaluare preliminară a expunerii.

Nivelul declarat al vibrațiilor emise reprezintă principalele aplicații ale sculei.

Cu toate acestea, în cazul în care scula este utilizată pentru aplicații diferite, cu accesorii diferite sau cu întreținere necorespunzătoare, nivelul emisiilor de vibrații poate fi diferit. Acest lucru poate mări semnificativ nivelul de expunere în cadrul perioadei totale de lucru.

Pentru a face o estimare exactă a nivelului de expunere la vibrații, este, de asemenea, necesar să se țină seama de momentele în care scula este oprită sau funcționează, dar nu este de fapt utilizată. Acest lucru poate diminua semnificativ nivelul de expunere în cadrul perioadei totale de lucru.

Identificați măsurile suplimentare de siguranță pentru a proteja operatorul de efectele vibrațiilor, cum ar fi: Întreținerea sculei și a accesoriilor, menținerea căldurii mâinilor, organizarea tiparelor de lucru.

⚠ ***ATENȚIE!***

Purtați protecții pentru urechi la o presiune acustică de peste 85 dB(A).

Date tehnice

Tipul de produs		BRE 16-3 125
Produs		Șlefuitor cu bandă pentru țevi
Putere de intrare	W	1600
Tensiune nominală	V	220-240
Frecvență	Hz	50/60
Dimensiuni bandă (lungime x lățime)	mm	760×40
Viteza nominală a benzii	m/s	14,2
Viteza benzii	m/s	4,4-12,6
Greutate în conformitate cu procedura FLEX 01"	kg	3,7
Clasa de protecție	II / ⧈	
Temperatura de funcționare	-10~40°C	
Temperatură de depozitare	-20~50°C	

Descriere (consultați figura A)

Numerele ce indică specificațiile produsului fac referire la ilustrația mașinii de pe pagina grafică.

1. **Braț oscilant**
   Montat cu arc, pentru tensionarea benzii de șlefuire.
2. **Cilindru de ghidare cu muchie de ghidare**
3. **Mâner auxiliar**
4. **Protecția mâinilor**
5. **Cilindru de ghidare cu muchie de ghidare**
6. **Cilindru de antrenare cu muchie de ghidare**
7. **Comutator basculant**
   Pornește și oprește scula electrică. Cu poziție crestată pentru funcționare continuă.

8. **Apelare pentru preselectarea vitezei**
9. **Cablu de alimentare de 4,0 m cu ștecher**
10. **Marginile de ghidare**
11. **Șurub**
12. **Mâner principal**

Instrucțiuni de utilizare

Înainte de a porni scula electrică

Despachetați scula electrică și accesoriile și asigurați-vă dacă există piese lipsă sau deteriorate.

⚠ ***AVERTISMENT!***

Înainte de a efectua orice lucrare la scula electrică, scoateți ștecherul de la rețea.

Atașarea sau schimbarea benzii de șlefuire (a se vedea figura B)

⚠ ***ATENȚIE!***

Respectați direcția de rulare specificată a centurii! Direcția de rulare trebuie să corespundă cu săgeata de pe capul angrenajului.

- Scoateți ștecherul de la rețea.
- Apăsați brațul oscilant (1) spre rola de acționare din cauciuc și țineți apăsat
- Așezați banda de șlefuire peste role.
- Eliberați brațul oscilant (1).
- Verificați dacă banda este așezată complet pe role.

Reglarea mânerului (vezi figura C)

Atunci când lucrați în zone greu accesibile, de exemplu balustrade fixate pe pereți, mânerul (3) poate fi atașat de cealaltă parte a brațului oscilant.

Instrucțiuni de lucru pentru atașamentul mașinii de șlefuit cu bandă pentru țevi (a se vedea figura D)

i ***NOTĂ***

Când aparatul este oprit, scula de șlefuit continuă să funcționeze scurt.

O șlefuitoare cu bandă are următoarele avantaje față de un disc de șlefuit:

– șlefuire rece,
– finisaj curat fără caneluri,
– rată ridicată de îndepărtare a materialului,
– productivitate ridicată datorită unghiului mare de contact (în funcție de diametru).

Șlefuirea:

i ***NOTĂ***

După ce ați așezat mașina pe piesa de prelucrat și înainte de a o porni, verificați dacă banda este așezată complet pe role.

– Țevile sunt prelucrate între rolele (2) și (6).
– Unghiul de contact și rata de îndepărtare a materialului pot varia în funcție de presiunea de contact.
– Cu cât diametrul țevii este mai mic, cu atât este mai mare unghiul posibil de contact. Sunt posibile până la 270°.

Etanșarea suprafeței:

Mulți producători recomandă etanșarea suprafețelor finisate cu un spray de protecție (consultați Accesorii din oțel inoxidabil Flex).

Pentru informații suplimentare privind produsele producătorului, vizitați www.flex-tools.com.

Pornirea și oprirea

Funcționare scurtă fără comutator angajat (a se vedea figura E1)

- Împingeți comutatorul basculant (7) înainte și mențineți-l în această poziție.
- Pentru a opri scula electrică, eliberați comutatorul basculant (7).

Funcționare continuă cu comutator cuplat

- Împingeți balansoarul comutatorului înainte (1.) și prindeți-l apăsând capătul frontal (2.) (a se vedea figura E2).
- Pentru a opri scula electrică, eliberați balansoarul comutatorului apăsând partea din spate (a se vedea figura E3).

i ***NOTĂ***

În urma unei pene de curent, scula electrică pornită nu repornește.

Preselectarea vitezei (a se vede Figura F)

Cadranul de reglare (8) permite adaptarea continuă a vitezei de operare la cerințele de material.

Setarea	Accesoriu pentru șlefuitor cu bandă, viteză bandă [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Întreținerea și îngrijirea

⚠ ***AVERTISMENT!***

Înainte de a efectua orice lucrare la scula electrică, scoateți întotdeauna ștecherul de alimentare.

Curățarea

⚠ ***ATENȚIE!***

Dacă metalele lucrează pe o perioadă prelungită, praful conductiv poate fi depus în interiorul carcasei. Deteriorarea izolației protectoare! Acționați scula electrică printr-un întrerupător cu curent rezidual (curent de declanșare 30 mA).

– Curățați regulat orificiile de ventilație ale sculei electrice. Frecvența curățării depinde de material și de durata de utilizare.
– Curățați periodic interiorul carcasei și motorul cu aer comprimat uscat.

Înlocuirea marginilor de ghidare uzate

Când marginile de ghidare (10) sunt uzate, acestea trebuie înlocuite cu muchii de ghidare noi (10).

Nerespectarea marginilor de ghidare uzate (10) poate duce la vătămări corporale sau alte bunuri să fie deteriorate și, de asemenea, banda se uzează mai repede.

Periei de carbon

Scula electrică este prevăzută cu perii de carbon detașabile. Când limita de uzură a periilor de carbon tăiate este atinsă, mașina de lustruit se oprește automat.

i ***NOTĂ***

Utilizați numai piese originale furnizate de producător pentru înlocuire. În cazul în care se utilizează piese care nu sunt originale, obligațiile de garanție ale producătorului vor fi considerate nule și neavenite.

Când se utilizează scula electrică, periile de carbon pot fi văzute scânteind prin orificiile de admisie a aerului din spate.

Dacă periile de carbon scânteie excesiv, opriți imediat lustruitorul. Duceți scula electrică la un atelier de service pentru clienți autorizat de producător.

Angrenaje

i ***NOTĂ***

Nu slăbiți șuruburile de pe capul angrenajului în perioada de garanție. Nerespectarea acestei cerințe va determina ca obligațiile de garanție ale producătorului să fie considerate nule și neavenite.

Reparații

Reparațiile pot fi efectuate numai de către un centru de service autorizat.

i ***NOTĂ***

În perioada de garanție, nu slăbiți șuruburile de pe carcasă. Nerespectarea acestei cerințe va invalida orice pretenții în temeiul garanției producătorului.

Piese de schimb și accesorii

Alte accesorii, în special scule și accesorii, consultați cataloagele producătorului. Desenele detaliate și listele de piese de schimb pot fi găsite pe pagina noastră de pornire: **www.flex-tools.com.**

Informații privind eliminarea

⚠ ***AVERTISMENT!***

Scoateți din uz uneltele electrice redundante prin îndepărtarea cablului de alimentare.



Numai pentru țările UE

Nu eliminați sculele electrice împreună cu deșeurile menajere!

Conform Directivei europene 2012/19/UE privind echipamentele electrice și electronice și transpunerea acesteia în legislația națională, sculele electrice uzate trebuie colectate separat și eliminate într-un mod ecologic.



Recuperarea materiilor prime în loc de eliminarea acestora.

Dispozitivul, accesoriile și ambalajul trebuie reciclate într-un mod ecologic. Componentele de plastic sunt identificate în vederea reciclării în funcție de tipul de material.

i ***NOTĂ***

Vă rugăm să întrebați distribuitorul despre opțiunile privind eliminarea!

CE-Declarație de conformitate

Declarațiile de conformitate sunt incluse în anexa 1 a prezentului manual de instrucțiuni.

Exonerare de responsabilitate

Producătorul și reprezentantul acestuia nu sunt responsabili pentru orice pagubă și pierdere de profit suferită ca urmare a întreruperii activității comerciale cauzate de produs sau de un produs neadecvat.
Producătorul și reprezentantul acestuia nu sunt responsabili pentru orice pagubă cauzată de utilizarea neadecvată a produsului sau de utilizarea produsului cu produse de la alți producători.

Съдържание

Символи използвани в това ръководство. . . 123
Символи върху продукта 123
Важна информация за безопасност 123
Шум и вибрации. 125
Технически данни 125
Преглед. 126
Инструкции за употреба 126
Поддръжка и полагане на грижи 127
Информация за изхвърляне 128
CE Декларация за съответствие 128
Освобождаване от отговорност 129

Символи използвани в това ръководство

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Означава непосредствена опасност. Неспазването на това предупреждение може да доведе до смърт или изключително тежки наранявания.

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***

Означава възможна опасна ситуация. Неспазването на това предупреждение може да доведе до леко нараняване или материални щети.

i ***БЕЛЕЖКА***

Означава приложни съвети и важна информация.

Символи върху продукта



Преди да включите електроинструмента, прочетете ръководството за експлоатация.



Носете защитни очила



Информация за изхвърляне на стария инструмент (виж страница 128)

CE

CE маркировка

UK CA

UKCA маркировка



Защита от клас III

Важна информация за безопасност

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Преди да използвате електроинструмента, моля, прочетете следното и действайте по съответния начин:

- *настоящите инструкции за употреба,*
- *„общите инструкции за безопасност" за боравене с електрически инструменти в приложената книжка (брошура №: 315915),*
- *действащите валидни правила на мястото на употреба и регулациите за предотвратяване на злополуки.*

Този електрически инструмент е съвременен и е конструиран в съответствие с признатите правила за безопасност.

Въпреки това, когато е в употреба, електрическият инструмент може да постави в опасност живота и здравето на потребителя или трета страна, или електрическият инструмент или друга собственост могат да бъдат повредени.

Електрическият инструмент може да се използва само

- *по предназначение*
- *в перфектно работно състояние.*

Неизправности, които намаляват безопасността, трябва да бъдат ремонтирани незабавно.

BRE 16-3 125 е предназначен

- за комерсиална употреба в индустрията и търговията,
- за довършителни работи по тръби от неръждаема стомана, кръгли елементи на парапети,
- за шлайфане на кръгли прътови профили, както и тръби като цяло,
- за използване с шлифовъчни ленти и аксесоари, които са посочени в тези инструкции или препоръчани от произ-

водителя.

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Тези инструменти са предназначени за употреба в горепосочените ситуации. Всякакви други операции не са разрешени. В противен случай съществува риск от телесни наранявания.

Инструкции за безопасност за тръбни лентови шлифовъчни машини

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Прочетете всички предупреждения и инструкции за безопасност. *Неспазването на предупрежденията и инструкциите може да доведе до електрически удар, пожар и/или сериозно нараняване.* ***Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдеща справка.***

- **Дръжте устройството за изолираните повърхности на захващането, тъй като шлифовъчната лента може да влезе в контакт със самия захранващ кабел.** Повреден кабел под напрежение може да доведе до попадане на метални части на устройството под напрежение и да причини токов удар.

Допълнителни инструкции за безопасност

- **Не използвайте електрическия инструмент само за сухо шлайфане.** Ако водата проникне в електрическия инструмент, съществува повишен риск от токов удар.
- **Когато работите, водете електрическия инструмент с две ръце. Ръкохватката трябва да бъде прикрепена!** Не включвайте машината, докато двете ръце не са в позиция на захващане.
- **Дръжте ръцете си далеч от движещата се шлифовъчна лента. Съществува риск от нараняване, причинено от смачкване в областта на направляващите ролки.** Поради режима на работа и гарантираната гъвкавост на електроинструмента тези опасни зони не могат да бъдат напълно защитени.
- **Прахът, отделян от материали, като оловни бои, някои видове дървесина, минерали и метали, може да бъде опасен за оператора или хората в близост.** Вдишването или докосването на тези прахове може да доведе до респираторни заболявания и/или алергични реакции.
  – Уверете се, че работното място е добре вентилирано!
  – Ако е възможно, използвайте външна аспирация на праха.
  – Препоръчва се носене на респираторна маска от филтърен клас P2.
- Не работете с материали, които освобождават опасни вещества (напр. азбест).
- Никога не шлифовайте или режете леки метали, които имат съдържание на магнезий по-голямо от 80%. Опасност от пожар!
- Ако електрическите инструменти се използват на открито или са изложени на прекомерни количества метален прах, свържете ги чрез прекъсвач за остатъчен ток (ток на изключване максимум 30 mA). Не използвайте износени, скъсани или силно запушени шлифовъчни ленти. Повредените шлифовъчни ленти могат да се скъсат, да отлетят и да причинят нараняване.
- Преди да използвате машината, проверете дали шлифоващите инструменти са инсталирани и затегнати правилно. Включете машината на празен ход за 30 секунди!
- Прекъсвайте тестовото пускане незабавно, ако възникнат силни вибрации или установите друга повреда. Проверявайте машината, за да определите причината.
- Не натоварвайте електрическия инструмент до такава степен, че той да спре или шлифовъчната лента да се плъзга.
- Преди да оставите електрическия инструмент, изключете го и изчакайте, докато спре напълно.
- Не затягайте електрическия инструмент

в менгеме. Винаги оставяйте захранващия кабел от задната страна на електрическия инструмент.
- Затегнете детайла, ако е хлабав или не е позициониран здраво от собственото си тегло.
- Съхранявайте и боравете с шлифовъчните инструменти съгласно инструкциите на производителя.
- Използвайте само удължителни кабели разрешени за употреба на открито.
- Обозначавайте електрическия инструмент само със стикери. Не пробивайте никакви отвори в корпуса.
- Захранващото напрежение и спецификациите на напрежението на фирмената табелка трябва да съответстват.

Шум и вибрации

Стойностите на шума и вибрациите се определят в съответствие с EN 62841.

Нивото на шум по скалата A на BRE 16-3 125 обикновено е:

– Ниво на звуково налягане L_{pA}: 83 dB(A)
– Ниво на силата на звука L_{WA}: 91 dB(A)
– Неопределеност: K = 3 dB

Обща стойност на вибрациите:

– Стойност на емисиите a_h (главна ръкохватка): 2,7m/s^2
– Стойност на емисиите a_h (спомагателна ръкохватка): 3,4m/s^2
– Неопределеност: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***ПРЕДПАЗЛИВОСТ!***

Посочените измерени стойности се отнасят за нови електрически инструменти. Ежедневната употреба причинява промяна на стойностите на шума и вибрациите.

i ***ЗАБЕЛЕЖКА***

Нивото на вибрациите посочено в тези инструкции е измерено съгласно стандартизиран тест указан в EN 62841 и може да се използва за сравняване на един инструмент с друг. То може да се използва за предварителна оценка на експозицията.
Декларираното ниво на вибрации представя основните приложения на инструмента.
Ако обаче инструментът се използва за различни приложения, с различни аксесоари или с лоша поддръжка, нивото на вибрации може да се различава. Това може значително да увеличи нивото на излагане за целия период на работа.
За да направите точна оценка на нивото на излагане на вибрации, необходимо е също да вземете под внимание времената, в които инструментът е изключен или работи, но в действителност не се използва. Това може значително да намали нивото на излагане за целия период на работа.
Определете допълнителни мерки за безопасност за защита на оператора от ефектите на вибрациите като: Поддръжка на инструмента и аксесоарите, поддържане на ръцете топли, организация на моделите на работа.

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***

Носете антифони при звуково налягане над 85 dB(A).

Технически данни

Тип на продукта		BRE 16-3 125
Продукт		Лентова шлайфмашина за тръби
Входна мощност	W	1600
Номинално напрежение	V	220-240
Честота	Hz	50/60
Размери на лентата (дължина x ширина)	мм	760×40
Номинална скорост на лентата	m/s	14,2
Скорост на лентата	m/s	4,4-12,6
Тегло съгласно „процедура FLEX 01“	кг	3,7

Клас на защита	II / ⧈
Работна температура	-10~40°C
Температура на съхранение	-20~50°C

Преглед (виж фигура A)

Изброяването на характеристиките на продукта се отнася за илюстрацията на машината на графичната страница.

1. **Люлеещо се рамо**
   Монтирано пружинно, за опъване на шлифовъчната лента.
2. **Водеща ролка с направляващ ръб**
3. **Спомагателна ръкохватка**
4. **Защита за ръцете**
5. **Водеща ролка с направляващ ръб**
6. **Задвижваща ролка с направляващ ръб**
7. **Превключвателна кулиса**
   Включва и изключва електроинструмента. С отбелязана с назъбване позиция за непрекъсната работа.
8. **Въртящ се диск за предварителен избор на скорост**
9. **4,0 м захранващ кабел с щепсел**
10. **Направляващи ръбове**
11. **Винт**
12. **Главна ръкохватка**

Инструкции за употреба

Преди включване на електрическия уред

Разопаковайте електроинструмента и аксесоарите и проверете дали няма липсващи или повредени части.

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Преди да извършите каквато и да било работа по електрическия инструмент изваждайте щепсела.

Закрепване или смяна на шлифовъчната лента (вижте фигура B)

⚠ ***ПРЕДПАЗЛИВОСТ!***

Спазвайте зададената посока на движение на лентата! Посоката на движение трябва да съответства на стрелката на зъбната предавка.

- Извадете захранващия щепсел.
- Натиснете люлеещото се рамо (1) към гумената задвижваща ролка и го задръжте натиснато
- Поставете шлифовъчната лента върху ролките.
- Освободете люлеещото се рамо (1).
- Проверете дали лентата е разположена изцяло върху ролките.

Регулиране на ръкохватката (вижте фигура C)

Когато работите в труднодостъпни места, например парапети, прикрепени към стените, ръкохватката (3) може да бъде прикрепена от другата страна на люлеещото се рамо.

Инструкции за работа за закрепване на лентовата шлайфмашина за тръби (вижте фигура D)

i ***БЕЛЕЖКА***

Когато уредът е изключен, шлифовъчният инструмент продължава да работи за кратко.

Лентовата шлайфмашина има следните предимства пред шлифовъчния диск:

– хладно шлайфане,
– чиста обработка без драскотини,
– висока скорост на отстраняване на материала,
– висока производителност поради голям ъгъл на контакт (в зависимост от диаметъра).

Шлайфане:

i ***БЕЛЕЖКА***

След като поставите машината върху

детайла и преди да я включите, проверете дали лентата е разположена изцяло върху ролките.

– Тръбите се обработват между ролките (2) и (6).
– Ъгълът на контакт и скоростта на отстраняване на материала могат да се променят в зависимост от контактното налягане.
– Колкото по-малък е диаметърът на тръбата, толкова по-голям е възможният ъгъл на контакт. Възможни са до 270°.

Запечатване на повърхността:

Много производители препоръчват запечатване на готови повърхности със защитен спрей (вижте аксесоарите от неръждаема стомана Flex).

За допълнителна информация за продуктите на производителя отидете на www.flex-tools.com.

Включване и изключване

Кратка работа без включен превключвател (вижте фигура E1)

- Натиснете двупозиционния превключвател (7) напред и го задръжте на място.
- За да изключите електроинструмента, освободете двупозиционния превключвател (7).

Непрекъсната работа с включен превключвател

- Натиснете превключвателя напред (1.) и го включете, като натиснете предния край (2.) (вижте фигура E2).
- За да изключите електроинструмента, освободете люлеещия се ключ, като натиснете задния край (вижте фигура E3).

БЕЛЕЖКА

След прекъсване на захранването включеният електроинструмент не се рестартира.

Предварително избиране на скоростта (вижте Фигура F)

Регулиращият диск (8) позволява непрекъснато адаптиране на работната скорост към изискванията на материала.

Настройка	Приставка за шлайфмашина за скоростна лента [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Поддръжка и полагане на грижи

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Преди да извършвате каквато и да е работа по електрическия инструмент, винаги издърпвайте щепсела от контакта.

Почистване

ПРЕДПАЗЛИВОСТ!

Ако метали се обработват продължително време, във вътрешността на корпуса може да се отложи проводим прах. Нарушаване на защитната изолация! Работете с електрическия инструмент чрез предпазител с дефектнотокова защита (ток на изключване 30 mA).

– Редовно почиствайте електрическия инструмент и вентилационните отвори. Честотата на почистване зависи от материала и продължителността на работа.
– Периодично издухвайте вътрешността на корпуса и двигателя със сух сгъстен въздух.

Замяна на износени направляващи ръбове

Когато направляващите ръбове (10) се из-

носят, те трябва да бъдат заменени с нови направляващи ръбове (10).

Неизвършването на подмяна на износените направляващи ръбове (10) може да доведе до телесно нараняване или материални щети, както и до по-бързо износване на лентата.

Графитни четки

Електрическият инструмент е снабден с графитни четки с функция за изключване. Когато се достигне границата на износване на изключващите се графитни четки, полиращата машина се изключва автоматично.

БЕЛЕЖКА

Използвайте само оригинални части, доставени от производителя с цел замяна. Ако се използват неоригинални части, гаранционните задължения на производителя ще се считат за нищожни.

Когато се използва електроинструментът, от графитните четки могат да се видят искри през задните отвори на входа за въздух.

Ако графитните четки искрят прекомерно, незабавно изключете инструмента за полиране. Занесете електрическия инструмент в сервиз за обслужване на клиенти, оторизиран от производителя.

Скорости

БЕЛЕЖКА

Не разхлабвайте винтовете на главата на предавката по време на гаранционния период. Неспазване ще доведе до анулиране и отпадане на гаранционните задължения на производителя.

Ремонт

Ремонтните дейности трябва да се извършват само от оторизиран център за обслужване на клиенти.

БЕЛЕЖКА

По време на гаранционния период не разхлабвайте винтовете на корпуса. Неспазването на това изискване ще анулира всички искове по гаранцията на производителя.

Резервни части и аксесоари

За други аксесоари, по-конкретно инструменти и аксесоари, вижте каталозите на производителя. Чертежи в разглобен вид и списъци на резервните части можете да намерите на нашата домашна страница:**www.flex-tools.com.**

Информация за изхвърляне

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Направете излишните електрически инструменти неизползваеми чрез премахване на захранващия кабел.

Само за страни от ЕС

Не изхвърляйте електрически инструменти в домакинските отпадъци!

В съответствие с Европейска директива 2012/19/ЕС за отпадъчно електрическо и електронно оборудване и нейното отразяване в националните закони, използваните електрически инструменти трябва да бъдат събирани отделно и рециклирани по съобразен с опазването на околната среда начин.

Рециклирайте суровините, вместо да ги изхвърляте на отпадъците.

Устройства, аксесоари и опаковки трябва да бъдат рециклирани по съобразен с опазването на околната среда начин. Пластмасовите части са обозначени за рециклиране според типа на материала.

БЕЛЕЖКА

Моля, попитайте своя търговец за възможностите за изхвърляне!

CE-Декларация за съответствие

Декларациите за съответствие са включени в Приложение 1 към това ръководство с инструкции.

Освобождаване от отговорност

Производителят и неговите представители не са отговорни за каквато и да било повреда или пропусната печалба поради прекъсване на работата причинено от продукта или от неизползваем продукт. Производителят и неговите представители не са отговорни за каквато и да било повреда причинена от неправилна употреба на продукта или от употреба на продукта с продукти от други производители.

Содержание

Условные обозначения, используемые в данном руководстве 130
Символы на устройстве 130
Важные инструкции по технике безопасности 130
Шум и вибрация.....132
Технические характеристики 132
Обзор 133
Инструкция по эксплуатации 133
Обслуживание и уход.....134
Информация об утилизации 135
Декларация соответствия нормам ЕС ..136
Отказ от ответственности 136

Условные обозначения, используемые в данном руководстве

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Обозначает имеющуюся опасность. Несоблюдение этого предупреждения может привести к смерти или очень серьезным травмам.

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***

Обозначает потенциально опасную ситуацию. Несоблюдение этого предупреждения может привести к легкой травме или повреждению имущества.

i ***ПРИМЕЧАНИЕ***

Обозначает советы по применению и важную информацию.

Символы на устройстве



Перед включением электроинструмента ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.



Используйте защитные очки.



Информация об утилизации старого инструмента (см. стр. 135).



Маркировка CE



Маркировка UKCA



Класс защиты II

Символы на устройстве

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Перед использованием электроинструмента прочтите и соблюдайте:

- *настоящие инструкции по эксплуатации;*
- *общие инструкции по технике безопасности при обращении с электроинструментами в прилагаемом буклете (буклет № 315915);*
- *правила, действующие в рабочей зоне, и меры по предотвращению несчастных случаев.*

Этот электроинструмент отвечает самым современным требованиям и был сконструирован в соответствии с общепризнанными правилами безопасности.

Тем не менее, при использовании электроинструмент может представлять опасность для жизни и конечностей пользователя или третьих лиц. Кроме того, электроинструмент и другое имущество могут быть повреждены.

Электроинструмент можно эксплуатировать только:

- *по назначению;*
- *в идеальном рабочем состоянии.*

Неисправности, которые влияют на безопасность, должны быть немедленно устранены.

Модель BRE 16-3 125предназначена:

- для коммерческого использования в промышленности и торговле;
- для финишной обработки труб из нержавеющей стали и круглых элементов перил;

– для шлифования прутковых профилей круглого сечения, а также труб любого типа;
– для использования со шлифовальными лентами и принадлежностями, указанными в данной инструкции или рекомендованными производителем.

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Эти инструменты предназначены для использования в вышеуказанных ситуациях. Любые другие операции запрещены. В противном случае существует риск получения травмы.

Инструкции по технике безопасности при работе с ленточной шлифовальной машиной для труб

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Прочитайте все предупреждения и инструкции по технике безопасности. *Несоблюдение этих предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током; пожару и (или) тяжелым травмам.* ***Сохраните все предупреждения и инструкции для использования в будущем.***

- **Держите устройство только за изолированные поверхности, так как шлифовальная лента может коснуться собственного кабеля питания.** Повреждение кабеля может привести к тому, что металлические части устройства окажутся под напряжением и станут причиной поражения электрическим током.

Дополнительные инструкции по технике безопасности

- **Если кабель питания поврежден, не используйте электроинструмент. Если кабель питания был поврежден во время работы, не прикасайтесь к нему и извлеките вилку из розетки.** Поврежденные кабели питания повышают риск поражения электрическим током.
- **Используйте электроинструмент только для сухой шлифовки.** При попадании воды в электроинструмент возрастает риск поражения электрическим током.
- **Во время работы держите электроинструмент обеими руками. Рукоятка должна быть прикреплена!** Не включайте инструмент, пока обе руки не будут в положении захвата.
- **Держите руки подальше от работающей шлифовальной ленты. Существует риск получения травм в результате защемления в области направляющих роликов.** Учитывая режим работы и гарантированную гибкость применения электроинструмента, эти опасные зоны не могут быть полностью защищены.
- **Пыль, выделяющаяся из таких материалов, как свинцовые краски, некоторые виды древесины, минералы и металлы, может представлять опасность для оператора и находящихся поблизости людей.** Вдыхание или прикосновение к этой пыли может вызвать респираторные заболевания и (или) аллергические реакции.
  – Убедитесь, что рабочее место хорошо проветривается.
  – По возможности используйте внешнее пылеудаление.
  – Рекомендуется надевать респиратор с фильтром класса P2.
- Не работайте с материалами, выделяющими опасные вещества (например, асбест).
- Никогда не шлифуйте и не режьте легкие металлы с содержанием магния более 80 %. Риск возгорания!
- Если электроинструменты используются на открытом воздухе или подвергаются воздействию чрезмерного количества металлической пыли, используйте их с устройством защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА. Не используйте изношенные, порванные или сильно загрязненные шлифовальные ленты. Поврежденные шлифовальные ленты могут разорваться, отлететь и стать причиной травмы.
- Перед использованием устройства убедитесь, что шлифовальные инструменты правильно установлены и закреплены. Включите инструмент без нагрузки на 30 секунд.

- При возникновении сильной вибрации или других явлений немедленно прервите пробный запуск. Проверьте инструмент и выявите причину.
- Не нагружайте электроинструмент до такой степени, чтобы он останавливался или шлифовальная лента проскальзывала.
- Прежде чем положить электроинструмент после использования, выключите его и дождитесь полной остановки.
- Не зажимайте электроинструмент в тисках. Всегда прокладывайте кабель питания сзади и в стороне от электроинструмента.
- Закрепите заготовку, если она неустойчива или не зафиксирована надежно под действием собственного веса.
- Храните и используйте шлифовальные инструменты в соответствии с инструкциями производителя.
- Используйте только удлинительные кабели, предназначенные для наружного использования.
- Для маркировки инструмента используйте только наклейки. Не просверливайте никаких отверстий в корпусе устройства.
- Напряжение электросети и напряжение, указанное на заводской табличке, должны совпадать.

Шум и вибрация

Уровни шума и вибрации были определены в соответствии со стандартом EN 62841.

Средний амплитудно-взвешенный уровень шума инструмента BRE 16-3 125 обычно имеет следующие значения.

– Уровень звукового давления L_{pA} 83 дБ (A)
– Уровень звуковой мощности L_{WA} 91 дБ (A)
– Погрешность K = 3 дБ

Общее значение вибрации

– Значение воздействия a_h (основная рукоятка): 2,7 м/с^2
– Значение воздействия a_h (вспомогательная рукоятка): 3,4 м/с^2
– Погрешность K = 1,5 м/с^2

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***

Указанные значения измерений относятся к новым электроинструментам. Ежедневное использование приводит к изменению значений шума и вибрации.

ⓘ ***ПРИМЕЧАНИЕ***

Уровень вибрации, указанный в настоящей инструкции, рассчитан с помощью стандартизированного теста, соответствующего директиве EN 62841, и может использоваться для сравнения одного инструмента с другим. Эти сведения можно использовать для предварительной оценки уровня воздействия.

Приведенные уровни вибрации соответствуют основному назначению инструмента.

Если инструмент используется для других целей, с другими принадлежностями или в ненадлежащем состоянии, уровень вибрации может отличаться. Это может значительно повысить уровень воздействия в течение всего времени работы.

Для точной оценки уровня воздействия вибрации необходимо также учитывать время, когда инструмент выключен или работает, но фактически не используется. Это может значительно снизить уровень воздействия в течение всего времени работы.

Необходимо предусмотреть дополнительные способы защиты оператора от воздействия вибрации, такие как: обслуживание инструментов и принадлежностей, защита рук от холода, организация режима работы.

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***

Если уровень звукового давления превышает 85 дБ (A), используйте средства защиты органов слуха.

Технические характеристики

Тип изделия	BRE 16-3 125
Серийный номер	Ленточная шлифовальная машина для труб

Потребляемая мощность	Вт	1600
Номинальное напряжение	В	220–240
Частота	Гц	50/60
Размеры ленты (длина x ширина)	мм	760 x 40
Номинальная скорость ленты	м/с	14,2
Скорость ленты	м/с	4,4–12,6
Масса в соответствии с процедурой FLEX 01	кг	3,7
Класс защиты	II / ⧈	
Рабочая температура	От -10 до 40 °C	
Температура хранения	От -20 до 50 °C	

Обзор (см. Рис. A)

Нумерация частей относится к иллюстрациям на странице схем.

1. **Поворотный рычаг**
   Подпружиненный, для натяжения шлифовальной ленты.
2. **Направляющий ролик с упорным фланцем**
3. **Вспомогательная рукоятка**
4. **Защита рук**
5. **Направляющий ролик с упорным фланцем**
6. **Приводной ролик с упорным фланцем**
7. **Переключатель**
   Используется для включения и выключения электроинструмента. Имеет фиксированное положение для непрерывной работы.
8. **Регулятор для предварительного выбора скорости**
9. **Кабель питания с вилкой, длина 4 м**
10. **Упорные фланцы**
11. **Винт**
12. **Основная рукоятка**

Инструкция по эксплуатации

Перед включением электроинструмента

Распакуйте электроинструмент и принадлежности и убедитесь, что все детали имеются в наличии и не повреждены.

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Перед выполнением какого-либо обслуживания электроинструмента извлекайте вилку из розетки электросети.

Установка или замена шлифовальной ленты (см. Рис. B)

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***

Соблюдайте указанное направление движения ленты! Направление движения должно соответствовать стрелке на корпусе привода.

- Отсоедините вилку от розетки электросети.
- Нажмите на поворотный рычаг (1) по направлению к резиновому приводному ролику и удерживайте его нажатым.
- Установите шлифовальную ленту на ролики.
- Отпустите поворотный рычаг (1).
- Убедитесь, что лента правильно расположена на роликах.

Регулировка рукоятки (см. Рис. C)

При работе в труднодоступных местах (например, рядом с поручнями, прикрепленными к стене) рукоятку (3) можно установить с противоположной стороны поворотного рычага.

Инструкции по работе с ленточной шлифовальной машиной для труб (см. Рис. D)

ПРИМЕЧАНИЕ

После выключения электроинструмента он продолжает работать некоторое время.

Ленточная шлифовальная машина обладает следующими преимуществами по сравнению с шлифовальным кругом:

– холодная шлифовка;
– чистая финишная отделка без борозд;
– высокая скорость съема материала;
– высокая производительность за счет большого угла контакта (зависит от диаметра).

Шлифование

ПРИМЕЧАНИЕ

После контакта с заготовкой и перед включением инструмента убедитесь, что лента полностью прилегает к роликам.

– Трубы обрабатываются между роликами (2) и (6).
– Угол контакта и скорость съема материала можно регулировать с помощью силы нажатия.
– Чем меньше диаметр трубы, тем больше возможный угол контакта. Максимальный угол – 270°.

Герметизация поверхности

Многие производители рекомендуют обрабатывать готовые поверхности защитным спреем (см. аксессуары Flex для нержавеющей стали).

Для получения дополнительной информации о продукции производителя посетите сайт www.flex-tools.com.

Включение и выключение

Кратковременная работа без использования переключателя (см. Рис. E1)

- Сдвиньте переключатель (7) вперед и удерживайте его в этом положении.
- Чтобы выключить электроинструмент, отпустите переключатель (7).

Непрерывная работа с включенным переключателем

- Сдвиньте переключатель вперед (1.) и зафиксируйте его, нажав на передний конец (2.) (см. Рис. E2).
- Чтобы выключить электроинструмент, отключите переключатель, нажав на задний край (см. Рис. E3).

ПРИМЕЧАНИЕ

После сбоя электропитания включенный электроинструмент не начнет снова работать.

Предварительный выбор скорости (см. Рис. F)

Регулятор (8) позволяет адаптировать рабочую скорость к условиям обработки материала.

Значение	Скорость шлифовальной ленты [м/с]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Обслуживание и уход

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед выполнением любых работ по обслуживанию электроинструмента всегда извлекайте вилку из розетки.

Очистка

ВНИМАНИЕ!

При длительной обработке металла внутри корпуса может оседать токопроводящая пыль. Возможно повреждение защитной изоляции! Используйте электроинструмент с устройством защитного отключения (ток срабатывания 30 мА).

– Регулярно очищайте электроинструмент и его вентиляционные отверстия. Частота очистки зависит от материала и продолжительности использования.
– Регулярно продувайте внутреннюю часть корпуса и двигатель с помощью сухого сжатого воздуха.

Замена изношенных упорных фланцев

При износе упорных фланцев (10) их необходимо заменить на новые (10).

Несвоевременная замена изношенных упорных фланцев (10) может привести к травмам или повреждению имущества, а также к ускоренному износу ленты.

Угольные щетки

Электроинструмент оснащен системой автоматического отключения при износе угольных щеток. При достижении предела износа угольных щеток устройство автоматически выключается.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для замены используйте только оригинальные детали, предоставленные производителем. В случае использования неоригинальных деталей гарантийные обязательства производителя будут считаться недействительными.

При использовании электроинструмента видно, как угольные щетки искрят через задние отверстия для впуска воздуха.

Если угольные щетки искрят слишком сильно, немедленно выключите инструмент. Доставьте электроинструмент в авторизованный сервисный центр.

Привод

ПРИМЕЧАНИЕ

Не откручивайте винты на головке привода в течение гарантийного срока. Несоблюдение требований аннулирует гарантийные обязательства производителя.

Ремонт

Ремонт должен выполняться только в авторизованном сервисном центре.

ПРИМЕЧАНИЕ

В течение гарантийного срока не откручивайте винты на корпусе. Несоблюдение этого требования приведет к аннулированию любых гарантийных претензий к производителю.

Запасные части и принадлежности

Для получения информации о других принадлежностях и инструментах см. каталоги производителей. Изображения в разобранном виде и списки запасных частей можно найти по адресу: **www.flex-tools.com.**

Информация об утилизации

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Чтобы старый электроинструмент нельзя было использовать, отрежьте кабель питания.



Только для стран ЕС.

Не выбрасывайте электроинструменты вместе с бытовыми отходами!

В соответствии с европейской директивой 2012/19/ЕС по транспортировке и утилизации отходов электрического и электронного оборудования согласно национальному законодательству использованные электрические приборы должны собираться отдельно и утилизироваться экологически безопасным способом.



Регенерация сырья вместо утилизации отходов.

Устройство, принадлежности и упаковка должны быть утилизированы экологически безопасным способом. Пластиковые части могут быть переработаны в соответствии с типом материала.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для получения информации о вариантах утилизации обратитесь к продавцу.

CE Декларация соответствия

Декларации соответствия приведены в Приложении 1 настоящей инструкции по эксплуатации.

Отказ от ответственности

Производитель и его представитель не несут ответственности за любой ущерб и упущенную выгоду в результате прерывания деятельности, вызванного изделием или непригодным для использования изделием.
Производитель и его представитель не несут ответственности за любой ущерб, вызванный неправильным использованием устройства или использованием устройства с изделиями других производителей.

Sisukord

Kasutusjuhendis kasutatud sümbolid. 137
Sümbolid tootel 137
Oluline ohutusteave 137
Müra- ja vibratsioonitase 138
Tehnilised andmed 139
Ülevaade 139
Kasutusjuhend 139
Hooldus 140
Utiliseerimise teave 141
CE-vastavusdeklaratsioon 141
Vastutusest lahtiütlemine 141

Kasutusjuhendis kasutatud sümbolid

⚠ ***HOIATUS!***
Viitab ähvardavale ohule. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada surma või äärmiselt raskeid vigastusi.

⚠ ***ETTEVAATUST!***
Viitab võimalikule ohtlikule situatsioonile. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada kergeid vigastusi või vara kahjustumist.

i ***MÄRKUS***
Viitab kasutusnõuannetele ja olulisele teabele.

Sümbolid tootel


Enne elektritööriista sisselülitamist lugege kasutusjuhendit.


Kandke kaitseprille


Vana tööriista utiliseerimise teave (vt lk 141)

CE märgis

UKCA märgis

II kaitseklass

Oluline ohutusteave

⚠ ***HOIATUS!***
Enne elektritööriista kasutamist lugege palun alljärgnevat ja toimige vastavalt:
- *käesolevale kasutusjuhendile,*
- *„Üldised ohutusjuhised" elektritööriistade käsitsemise kohta komplektis sisalduvas voldikus (brošüüri nr.: 315915),*
- *antud hetkel kehtivad tegevuskoha eeskirjad ja õnnetuste ennetamise eeskirjad.*

See elektritööriist on kaasaegne toode ja on loodud kooskõlas tunnustatud ohutuseeskirjadega.

Sellegipoolest võib elektritööriist kujutada kasutamise ajal ohtu kasutaja või kolmanda osapoole elule ja tervisele, samuti võivad kahjustuda nii elektritööriist kui ka vara.

Elektritööriista tohib kasutada ainult
- *sihtotstarbeliselt*
- *ja see peab olema ideaalses töökorras.*

Ohutust vähendavad rikked tuleb alati viivitamatult kõrvaldada.

BRE 16-3 125 on mõeldud
- kaubanduslikuks/tööstuslikuks kasutamiseks,
- roostevabast terasest torude, ümarate reelingu osade viimistlemiseks,
- ümarate metallprofiilide ja torude lihvimiseks üldiselt,
- kasutamiseks lihvimisrihmade ja tarvikutega, mis on näidatud käesolevates juhistes või tootja poolt soovitatud.

⚠ ***HOIATUS!***
Need tööriistad on mõeldud kasutamiseks ülaltoodud olukordades. Mistahes muud toimingud ei ole lubatud. Vastasel juhul on oht kehavigastuste saamiseks.

Ohutusjuhised toru lihvimisseadmetele

⚠ ***HOIATUS!***
Lugege läbi kõik turvahoiatused ja kõik juhised. *Kui te ei järgi allpool toodud hoiatusi*

ja juhiseid, võib tekkida elektrilöögi, tulekahju ja/või raskete kehavigastuste oht. ***Säilitage hoiatused ja juhised hilisemaks kasutuseks.***

- **Hoidke seadet isoleeritud käepidemetest, kuna lihvimisrihm võib puutuda kokku toitekaabliga.** Kahjustatud elav kaabel võib põhjustada seadme metallosade pingestamist ja elektrilööki.

Täiendavad ohutuseeskirjad

- **Ärge kasutage kahjustunud toitejuhtmega elektritööriista. Ärge puudutage kahjustunud toitejuhet ning kui toitejuhe kahjustub töö käigus, eemaldage toitepistik viivitamatult vooluvõrgust.** Kahjustatud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.
- **Kasutage elektritööriista ainult kuivlihvimise jaoks.** Kui vesi satub elektritööriista sisse, suureneb elektrilöögi oht.
- **Töötamisel juhtige elektritööriista mõlema käega. Käepide peab olema kinnitatud!** Ärge lülitage masinat sisse enne, kuni mõlemad käed ei ole käepideme asendis.
- **Hoidke käed jooksvast lihvimisribast eemal. On oht vigastada juhtrullide piirkonnas.** Töörežiimi ja elektritööriista tagatud paindlikkuse tõttu ei saa neid ohtlikke alasid täielikult kaitsta.
- **Materjalidest, nagu pliivärvid, mõned puiduliigid, mineraalid ja metall, vabanev tolm võib olla ohtlik operaatorile või läheduses viibivatele inimestele.** Nende tolmude sissehingamine või nendega kokkupuude võib põhjustada hingamisteede haigusi ja/või allergilisi reaktsioone.
  – Veenduge, et töökoht on hästi ventileeritud!
  – Võimalusel kasutage välist tolmueraldusseadet.
  – Soovitame kanda filterklassi P2 respiraatormaski.
- Ärge töötage materjalidega, millest eralduvad ohtlikud ained (nt. asbest).
- Ärge kunagi lihvige ega lõigake metalle, mille magneesiumisisaldus on üle 80%. Tulekahju oht!
- Kui elektritööriistu kasutatakse õues või need puutuvad kokku liigse metallitolmuga, ühendage need rikkevoolukaitselülitiga (rakendusvool maksimaalselt 30 mA). Ärge kasutage kulunud, rebenenud või tugevalt saastunud lihvimisrihmasid. Kahjustatud lihvimisrihmad võivad rebeneda, maha lennata ja põhjustada vigastusi.
- Enne seadme kasutamist kontrollige, et lihvimistööriistad on korrektselt paigaldatud ja kinnitatud. Lülitage masin 30 sekundiks ilma koormuseta sisse!
- Katkestage test viivitamatult, kui tekib märkimisväärne vibratsioon või ilmneb muid kahjustusi. Kontrollige seadet ja selgitage välja probleemi põhjus.
- Ärge koormake elektritööriista nii palju, et see seiskub või lihvimisrihm hakkab libisema.
- Enne elektritööriista maha panemist lülitage see välja ja oodake, kuni see seiskub.
- Ärge kinnitage elektritööriista kruustangide vahele. Paigutage toitejuhe alati tahapoole, elektritööriistast eemale.
- Kinnitage töödeldav detail, kui see on lahti või pole oma raskusele vastavalt kindlalt paigutatud.
- Hoidke ja käsitsege lihvimistööriistu vastavalt tootja juhistele.
- Kasutage vaid välistingimustesse mõeldud pikendusjuhtmeid.
- Märgistage elektritööriista ainult kleebistega. Ärge puurige auke seadme korpusesse.
- Vooluvõrgu pinge peab vastama andmesildil esitatud näitajatele.

Müra ja vibratsioon

Müra- ja vibratsioonitasemed on määratletud kooskõlas standardiga EN 62841.

BRE 16-3 125 A-kaalutud müratase on tavaliselt:

– Helirõhu tase L_{pA}:	83 dB(A)
– Helivõimsuse tase L_{WA}:	91 dB(A)
– Määramatustegur:	K = 3 dB

Vibratsiooni koguväärtus:

– Emissioonivääruts a_h (peamine käepide):	2,7m/s^2
– Emissioonivääruts a_h (abikäepide):	3,4m/s^2
– Määramatustegur:	K = 1,5 m/s^2

⚠ ***HOIATUS:***

Kindlaksmääratud mõõteväärtused kehtivad uute elektriliste tööriistade puhul. Igapäevane kasutamine muudab müra- ja vibratsioonitasemete väärtusi.

MÄRKUS

Käesoleval infolehel esitatud vibratsioonitaseme mõõtmisel on rakendatud standardis EN 62841 kirjeldatud ühtlustatud katsemetoodikat ning seda saab kasutada tööriistade võrdlemiseks. Seda võib kasutada kokkupuute esialgseks hindamiseks.

Deklareeritud vibratsiooniheite tase kehtib tööriista peamise sihtotstarbe puhul.

Aga kui tööriista kasutatakse teistsugusteks rakendusteks või teistsuguste tarvikutega, või seda hooldatakse kehvasti, siis võivad vibratsioonitasemed esitatust erineda. See võib kokkupuute taset kogu tööperioodi jooksul oluliselt suurendada.

Vibratsiooniga kokkupuute taseme täpseks hindamiseks on vaja arvesse võtta ka aegu, mil tööriist on välja lülitatud või töötab, kuid seda tegelikult ei kasutata. See võib kokkupuute taset kogu tööperioodi jooksul oluliselt vähendada.

Seadme kasutaja kaitsmiseks vibratsiooni mõjude eest määrake kindlaks täiendavad ohutusmeetmed: Tööriista ja tarvikute hooldamine, käte soojana hoidmine, töökorralduse korraldamine.

ETTEVAATUST!

Kandke kuulmiskaitsevahendeid, kui helirõhu tase ületab 85 db(A).

Tehnilised andmed

Toote tüüp		BRE 16-3 125
Toode		Toru rihmlihvija
Sisendvõimsus	W	1600
Nimipinge	V	220-240
Sagedus	Hz	50/60
Rihma mõõtmed (pikkus x laius)	mm	760×40
Rihma nimikiirus	m/s	14,2
Rihma kiirus	m/s	4,4-12,6
Kaal vastavalt „FLEX protseduurile 01“	kg	3,7
Kaitseklass	II / ⧈	
Töötemperatuur	-10~40°C	
Hoiutemperatuur	- 20~50°C	

Ülevaade (vt joonist A)

Toote detailide nummerdus vastab jooniste lehel olevale seadme joonisele.

1. **Pöörvarras**
   Vedrule kinnitatud, lihvimisrihma pingutamiseks.
2. **Juhtrull koos juhtservaga**
3. **Lisakäepide**
4. **Kätekaitse**
5. **Juhtrull koos juhtservaga**
6. **Veorull koos juhtservaga**
7. **Lüliti klahv**
   Elektritööriista sisse- ja väljaülitamine. Sälgustatud asendiga pidevaks tööks.
8. **Kiiruse eelvaliku ketas**
9. **4,0 m toitejuhe pistikuga**
10. **Juhtservad**
11. **Kruvi**
12. **Põhikäepide**

Kasutusjuhend

Enne elektritööriista sisselülitamist

Pakkige elektritööriist ja tarvikud lahti ning kontrollige, et ükski osa ei oleks puudu või kahjustatud.

HOIATUS!

Enne elektritööriista reguleerimist/hooldamist eemaldage seadme pistik vooluvõrgust.

Lihvimisrihma kinnitamine või vahetamine (vt joonis B)

⚠ ***HOIATUS:***

Järgige rihma määratud pöörlemissuunda! Pöörlemissuund peab vastama käigukastil olevale noolele.

- Eemaldage toitepistik vooluvõrgust.
- Suruge pöördhoob (1) kummist ajamirulli suunas ja hoidke all
- Paigaldage lihvimisrihm rullide kohale.
- Vabastage pöördhoob(1).
- Kontrollige, et rihm oleks täielikult rullidel.

Käepideme reguleerimine (vt joonis C)

Raskesti ligipääsetavates kohtades töötades, nt seintele kinnitatud käsipuud, saab käepideme (3) kinnitada pöördhoova teisele küljele.

Tööjuhised toru rihmlihvija tarviku jaoks (vt joonis D)

i ***MÄRKUS***

Kui seade on välja lülitatud, jääb lihimistööriist väheseks ajaks veel pöörlema.

Rihmlihvijal on võrreldes lihvimiskettaga järgmised eelised:

– külmlihvimine,
– puhas viimistlus ilma soonteta,
– kõrge materjali eemaldamise määr,
– kõrge efektiivsus tänu suurele kontaktnurgale (sõltuvalt läbimõõdust).

Lihvimine

i ***MÄRKUS***

Pärast masina asetamist töödeldavale detailile ja enne selle sisselülitamist kontrollige, et rihm oleks täielikult rullikutel.

– Torud töödeldakse rullikute (2) ja (6) vahel.
– Kontaktnurka ja materjali eemaldamise kiirust saab kontaktsurve abil muuta.
– Mida väiksem on toru läbimõõt, seda suurem on võimalik kontaktnurk. Kuni 270° on võimalik.

Pealispinna töötlemine:

Paljud tootjad soovitavad viimistletud pindu katta kaitsespreiga (vt Flex roostevabast terasest tarvikud).

Täiendavat teavet tootja toodete kohta leiate aadressilt www.flex-tools.com.

Sisse- ja väljalülitamine

Lühiajaline töötamine ilma lülitit rakendamata (vt joonis E1)

- Lükake klahvlüliti (7) ettepoole ja hoidke seda selles asendis.
- Elektrilise tööriista väljalülitamiseks vabastage klahvlüliti (7).

Pidev töötamine sisselülitatud lülitiga

- Lükake klahvlülitit ettepoole (1.) ja lülitage sisse, vajutades esiotsa (2.) (vt joonis E2).
- Elektrilise tööriista väljalülitamiseks vabastage lüliti klahv, vajutades tagumist otsa (vt joonis E3).

i ***MÄRKUS***

Pärast elektrikatkestust sisselülitatud elektritööriist ei taaskäivitu.

Kiiruse eelvalik (vt joonis F)

Reguleerimisketas (8) võimaldab töökiirusel pidevalt kohandamist vastavalt materjali omadustele.

Seadistus	Rihmlihvija rihma kiirus [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Hooldus

⚠ ***HOIATUS!***

Enne elektritööriista kallal mistahes tööde tegemist ühendage see alati vooluvõrgust lahti.

Puhastamine

⚠ ***HOIATUS:***

Kui metalle töödeldakse pikema aja jooksul, võib korpuse sisemusse ladestuda elektrit juhtivat tolmu. Kaitseisolatsiooni kahjustamine! Kasutage elektritööriista rikkevoolukaitselülitiga (rakendusvool 30 mA).

– Puhastage elektritööriista ja selle ventilatsiooniavasid regulaarselt. Puhastamise sagedus sõltub kasutatavast materjalist ja kasutusajast.
– Puhastage korpuse sisemust ja mootorit regulaarselt kuiva suruõhuga.

Kulunud juhtservade vahetamine

Kui juhtservad (10) on kulunud, tuleb need asendada uute juhtservadega (10).

Kulunud juhtservade (10) vahetamata jätmine võib põhjustada kehavigastusi või muud vara kahjustamist ning ka rihm kulub kiiremini.

Süsinikharjad

Tööriistal on lõikemasinate süsiharjad. Kui lõikemasinate süsiharjade kulumispiir on saavutatud, lülitub poleerija automaatselt välja.

i ***MÄRKUS***

Kasutage asendamiseks ainult tootja tarnitud originaalosi. Kui kasutatakse mitteoriginaalseid varuosi, loetakse tootja garantiikohustused tühiseks.

Elektritööriista kasutamisel on näha, et süsiharjad eraldavad sädemeid läbi tagumise õhu sisselaskeava.

Kui süsiharjad tekitavad liigselt sädemeid, lülitage poleerija kohe välja. Viige tööriist tootja poolt volitatud klienditeenindusse.

Hammasrattad

i ***MÄRKUS***

Garantiiperioodi jooksul ärge vabastage hammasratta pea kruvisid. Selle reegli eiramine muudab tootja garantiialased kohustused kehtetuks.

Remondid

Remonditöid tohib teostada vaid volitatud hoolduskeskus.

i ***MÄRKUS***

Garantiiperioodi jooksul ärge keerake lahti korpuse kruvisid. Selle nõude täitmata jätmine muudab tootja garantii alusel esitatud nõuded kehtetuks.

Varuosad ja tarvikud

Teavet teiste tarvikute, eriti tööriistade ja tarvikute kohta leiate tootja kataloogidest. Detailjoonised ja varuosade nimekirjad leiate meie kodulehelt:**www.flex-tools.com.**

Utiliseerimise teave

⚠ ***HOIATUS!***

Muutke üleliigsed elektritööriistad toitejuhtme eemaldamisega kasutuskõlbmatuks.

Ainult EL riikidele

Ärge visake elektritööriistu olmeprügi hulka!

Kooskõlas Euroopa Liidu elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete direktiivi (WEEE) 2012/19/EL nõuetega ning vastavalt kohalikule seadusandlusele tuleb elektritööriistad eraldi koguda ja keskkonnasäästlikul viisil ümber töödelda.

Toormaterjali utiliseerimine äraviskamise asemel.

Seade, tarvikud ja pakend tuleb keskkonnasäästlikul viisil ümber töödelda. Plastosad tuleb töödelda ümber vastavalt materjali tüübile.

i ***MÄRKUS***

Palun uurige kõrvaldamise teavet oma edasimüüjalt!

CE-Vastavusdeklaratsioon

Vastavusdeklaratsioonid on toodud käesoleva kasutusjuhendi lisas 1.

Vastutusest lahtiütlemine

Tootja ja tootja esindajad ei vastuta kahjustuste ning saamatajäänud tulu eest, mis on põhjustatud tootest või kasutuskõlbmatust tootest tingitud tööseisakutest.
Tootja ja tootja esindajad ei vastuta kahjustuste eest, mis on põhjustatud toote väärkasutusest või toote kasutamisest koos teiste tootjate toodetega.

Turinys

Šiame vadove naudojami simboliai 142
Simboliai ant gaminio 142
Svarbi saugos informacija. 142
Triukšmas ir vibracija 143
Techniniai duomenys. 144
Apžvalga 144
Naudojimo instrukcijos 145
Bendroji ir techninė priežiūra 146
Informacija dėl išmetimo 146
CE atitikties deklaracija. 147
Atleidimas nuo atsakomybės. 147

Šiame vadove naudojami simboliai

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Įspėja apie gresiantį pavojų. Nekreipiant dėmesio į šį įspėjimą galima sunkiai ar net mirtinai susižaloti.

⚠ ***DĖMESIO!***

Įspėja apie galimai pavojingą situaciją. Nekreipiant dėmesio į šį įspėjimą galima nesunkiai susižaloti arba sugadinti turtą.

i ***PASTABA***

Pateikia svarbią informaciją ir naudojimo patarimus.

Simboliai ant gaminio



Prieš įjungiant elektrinį įrankį perskaityti naudojimo vadovą.



Dėvėkite apsauginius akinius



Informacija apie netinkamo seno įrankio išmetimą (žr. 146 puslapį).



CE ženklinimas



UKCA ženklinimas



II klasės apsauga

Svarbi saugos informacija

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Prieš pradedant elektrinį įrankį naudoti, prašome perskaityti šiuos dokumentus ir laikytis juose pateiktų nurodymų:

- *šias naudojimo instrukcijas;*
- *elektrinių įrankių naudojimo „Bendrąsias saugos instrukcijas", pateiktas pridedamoje brošiūroje (Nr: 315915);*
- *darbo vietoje galiojančiomis taisyklėmis ir nelaimingų atsitikimų prevencijos reglamentais.*

Šis modernus elektrinis įrankis atitinka visus jam taikomus saugos reikalavimus.

Vis dėlto, naudojant šį elektrinį įrankį gali kilti pavojus sunkiai ar net mirtinai susižaloti ar sužaloti kitus, taip pat sugadinti įrankį ar kitą turtą.

Elektrinį įrankį galima naudoti tik:

- *pagal paskirtį;*
- *jeigu jis visiškai tvarkingas.*

Saugumą mažinančius gedimus reikia nedelsiant pašalinti.

BRE 16-3 125 yra skirtas

- naudoti pramonėje ir profesinėje veikloje;
- nerūdijančio plieno vamzdžių, apvalių turėklų dalių apdirbimui;
- taip pat apvalių strypų profilių ir vamzdžių šlifavimui;
- Naudoti su šlifavimo juostomis ir priedais, nurodytais šiose instrukcijose arba rekomenduotais gamintojo.

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Šie įrankiai skirti naudoti aukščiau išvardytose situacijose. Bet kokios kitos operacijos neleidžiamos. Priešingu atveju kyla pavojus susižaloti.

Saugos instrukcijos vamzdžių juostiniams šlifuokliams

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Perskaitykite visus įspėjimus dėl saugos ir visas instrukcijas. *Nesilaikant visų toliau pateiktų įspėjimų ir nurodymų, galima patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir (arba) sunkiai susižaloti.* ***Išsaugokite visas instrukcijas su įspėjimais, nes jų gali prireikti ateityje.***

- **Laikykite prietaisą už izoliuotų rankenų, nes šlifavimo juosta gali liestis su maitinimo laidu.** Pažeistas kabelis, kuriuo teka įtampa, gali įelektrinti metalines įrenginio dalis ir sukelti elektros smūgį.

Papildomi saugos nurodymai

- **Nenaudokite elektrinio įrankio, jei jo maitinimo laidas pažeistas. Nelieskite pažeisto maitinimo laido ir atjunkite jį nuo elektros lizdo, pažeidę laidą darbo metu.** Pažeisti maitinimo laidai didina elektros smūgio pavojų.
- **Elektrinį įrankį naudokite tik sausam šlifavimui.** Patekus vandeniui į įrankio vidų, padidėja elektros smūgio rizika.
- **Dirbdami laikykite elektrinį įrankį abiem rankomis. Rankena turi būti pritvirtinta!** Neįjunkite įrenginio, kol abi rankos nėra laikymo padėtyje.
- **Laikykite rankas atokiai nuo veikiančios šlifavimo juostos. Kreipiamųjų ritinėlių zonoje kyla sužalojimo pavojus dėl sutraiškymo.** Dėl elektrinio įrankio veikimo režimo ir garantuojamo lankstumo šių pavojingų zonų negalima visiškai apsaugoti.
- **Iš tokių medžiagų kaip švino turintys dažai, kai kurių rūšių mediena, mineralai ir metalas išsiskiriančios dulkės gali būti pavojingos operatoriui arba šalia esantiems žmonėms.** Įkvėpus arba liečiant šias dulkes, gali išsivystyti kvėpavimo takų ligos ir (arba) alerginės reakcijos.
  – Darbo vieta turi būti gerai vėdinama!
  – Jei įmanoma, naudokite ištraukiamąją ventiliaciją.
  – Rekomenduojama dėvėti respiratorių su P2 klasės filtru.
- Negręžkite kenksmingas medžiagas išskiriančių ruošinių (pvz., asbesto).
- Niekada nešlifuokite ir nepjaustykite metalų, kuriuose magnio kiekis viršija 80 %. Gaisro pavojus!
- Jei elektriniai įrankiai naudojami lauke arba veikiami didelio kiekio metalo dulkių, prijunkite juos per srovės nuotėkio įrenginį (maksimali iškrovos srovė 30 mA). Nenaudokite susidėvėjusių, suplyšusių ar stipriai užsikimšusių šlifavimo juostų. Pažeistos šlifavimo juostos gali suplyšti, nuskristi ir sužaloti.
- Prieš naudodami įrankį patikrinkite, ar tinkamai ir patikimai pritvirtinti šlifavimo priedai. Įjunkite įrenginį be apkrovos 30 sekundžių!
- Nutraukite bandomąjį paleidimą iš karto, kai tik pajusite didelę vibraciją ar pastebėsite kitus sutrikimus. Patikrinkite įrankį ir suraskite problemos priežastį.
- Nepakraukite elektrinio įrankio tiek, kad jis sustotų arba šlifavimo juosta praslystų.
- Prieš padėdami elektrinį įrankį, išjunkite jį ir palaukite, kol jis sustos.
- Elektrinio įrankio nebandykite įtvirtinti spaustuvuose. Elektrinio įrankio maitinimo kabelį visada laikykite gale, toliau nuo įrankio galvutės.
- Priveržkite ruošinį, jei jis yra laisvas arba netvirtai pritvirtintas pagal savo svorį.
- Sandėliuokite ir tvarkykite šlifavimo įrankius pagal gamintojo nurodymus.
- Naudokite tik lauko sąlygoms skirtus ilgintuvus.
- Nepašalinkite nuo elektrinio įrankio jokių lipdukų. Negręžkite jokių skylių korpuse.
- Maitinimo tinklo įtampa ir įtampos specifikacijos techninių duomenų plokštelėje turi sutapti.

Triukšmas ir vibracija

Triukšmo ir vibracijos vertės nustatytos pagal EN 62841.

BRE 16-3 125 svertinis triukšmo lygis A paprastai yra:

– Garso slėgio lygis L_{pA}:	83 dB(A)
– Garso galios lygis L_{WA}:	91 dB(A)
– Neapibrėžtis:	K = 3 dB

Bendroji vibracijos vertė:

– Emisijos vertė a_h (pagrindinė rankena):	2,7 m/s^2
– Emisijos vertė a_h (pagalbinė rankena):	3,4 $m/^2$
– Neapibrėžtis:	K = 1,5 m/s^2

⚠ ***DĖMESIO!***

Nurodytos išmatuotos vertės taikomos naujiems elektriniams įrankiams. Dėl kasdienio naudojimo triukšmo ir vibracijos vertės keičiasi.

i ***PASTABA***

Čia pateikta vibracijos vertė išmatuota naudojant EN 62841 standarte nurodytą standartinį testą, todėl ją galima naudoti lyginant vieną įrankį su kitu. Ją galima naudoti vibracijos poveikiui preliminariai įvertinti.

Deklaruotoji vibracijos vertė gauta naudojant įrankį pagal jo pagrindinę paskirtį.

Vis dėlto, pakeitus įrankio naudojimo paskirtį, priedus ar netinkamai techniškai prižiūrint, vibracijos vertės taip pat gali pasikeisti. Dėl to kenksmingas vibracijos poveikis per visą darbo laikotarpį gali pastebimai išaugti.

Norint tiksliai apskaičiuoti vibracijos poveikio vertę, taip pat reikia atsižvelgti į laikotarpius, kuomet įrankis yra išjungtas ar įjungtas, tačiau nenaudojamas. Atmetus šiuos laikotarpius vibracijos poveikis per visą darbo laikotarpį gali reikšmingai sumažėti.

Norėdami apsaugoti operatorių nuo vibracijos poveikio, nustatykite papildomas saugos priemones, pvz.: Įrankių ir priedų priežiūra, rankų šiluma, darbo organizavimas.

⚠ ***DĖMESIO!***

Jeigu garso slėgis viršija 85 dB(A), užsidėkite apsaugines ausines.

Techniniai duomenys

Gaminio tipas		BRE 16-3 125
Gaminys		Juostinis vamzdžių šlifuoklis
Maitinimo įvestis	W	1600
Vardinė įtampa	V	220–240
Dažnis	Hz	50 / 60
Juostos matmenys (ilgis x plotis)	mm	760×40
Nominalus juostos greitis	m/s	14,2
Juostos greitis	m/s	4,4-12,6
Svoris pagal „FLEX procedūrą 01“	kg	3,7
Apsaugos klasė	II / ⧈	
Darbo temperatūra	–10–40 °C	
Laikymo temperatūra	–20–50 °C	

Apžvalga (žr. A pav.)

Dalių numeriai pateikti pagal įrankio iliustracijas paveikslų puslapyje.

1. **Svirtis**
   Spyruoklinis įtempimo mechanizmas šlifavimo juostai įtempti.
2. **Kreipiamasis ritinėlis su kreipiamuoju kraštu**
3. **Pagalbinė rankena**
4. **Rankų apsauga**
5. **Kreipiamasis ritinėlis su kreipiamuoju kraštu**
6. **Varantysis ritinėlis su kreipiamuoju kraštu**
7. **Perjungimo svirtelė**
   Įjungia ir išjungia elektrinius įrankius. Su įpjovomis, skirtomis nepertraukiamam darbui.
8. **Ratukas išankstiniam greičio pasirinkimui**
9. **4,0 m ilgio maitinimo laidas su kištuku**
10. **Kreipiamieji kraštai**
11. **Sraigtas**
12. **Pagrindinė rankena**

Naudojimo instrukcijos

Prieš elektrinį įrankį įjungiant

Išpakuokite elektrinį įrankį bei jo priedus ir patikrinkite, ar nėra trūkstamų ar sugadintų dalių.

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Prieš vykdydami bet kokius elektrinio įrankio tvarkymo darbus, atjunkite nuo elektros lizdo jo maitinimo laido kištuką.

Šlifavimo juostos pritvirtinimas arba keitimas (žr. B pav.)

⚠ ***DĖMESIO!***

Laikykitės nurodytos juostos judėjimo krypties! Darbo eiga turi sutapti su rodykle ant perdavimo mechanizmo galvutės.

- Ištraukite iš elektros lizdo maitinimo laido kištuką.
- Paspauskite svirtį (1) link guminio varančiojo ritinėlio ir laikykite nuspaudę
- Uždėkite šlifavimo juostą ant ritinėlių.
- Atleiskite svirtį (1).
- Patikrinkite, ar juosta teisingai uždėta ant ritinėlių.

Rankenos reguliavimas (žr. C pav.)

Dirbant sunkiai prieinamose vietose, pvz., prie sienų pritvirtintų turėklų, rankeną (3) galima pritvirtinti prie kitos svirties pusės.

Vamzdžių juostinio šlifuoklio priedo darbo instrukcijos (žr. D pav.)

i ***PASTABA***

Išjungus prietaisą, šlifavimo įrankis dar kurį laiką veikia.

Juostinis šlifuoklis, palyginti su šlifavimo disku, turi šiuos pranašumus:

– šlifavimas su mažesne temperatūra;
– švari apdaila be griovelių;
– didelis medžiagos pašalinimo greitis;
– didelis našumas dėl didelio kontaktinio kampo (priklauso nuo skersmens).

Šlifavimas:

i ***PASTABA***

Padėję įrenginį ant ruošinio ir prieš jį įjungdami, patikrinkite, ar juosta visiškai uždėta ant ritinėlių.

– Vamzdžiai apdirbami tarp ritinėlių (2) ir (6).
– Kontaktinis kampas ir medžiagos pašalinimo greitis gali būti keičiami naudojant kontaktinį slėgį.
– Kuo mažesnis vamzdžio skersmuo, tuo didesnis galimas kontaktinis kampas. Leidžiamas kampas iki 270°.

Paviršiaus sandarinimas:

Daugelis gamintojų rekomenduoja apdorotus paviršius padengti apsauginiu purškikliu (žr. „Flex“ nerūdijančio plieno priedus).

Daugiau informacijos apie mūsų gaminius rasite svetainėje www.flex-tools.com.

Įjungimas ir išjungimas

Trumpalaikis veikimas be įjungto jungiklio (žr. E1 pav.)

- Pastumkite perjungimo svirtelę (7) į priekį ir laikykite šioje padėtyje.
- Norėdami išjungti elektrinį įrankį, atleiskite perjungimo svirtelę (7).

Nuolatinis veikimas su užfiksuotu jungikliu

- Pastumkite perjungimo svirtelę į priekį (1.) ir užfiksuokite paspausdami priekinę dalį (2.) (žr. E2 pav.).
- Norėdami išjungti elektrinį įrankį, atleiskite perjungimo svirtelę paspausdami galinę jos dalį (žr. E3 pav.).

i ***PASTABA***

Nutrūkus elektros įtampai ir vėl jai atsiradus, elektrinis įrankis iš naujo neįsijungia.

Greičio pasirinkimas (žr. F pav.)

Reguliavimo ratukas (8) leidžia nuolat reguliuoti darbinį greitį pagal medžiagos poreikius.

Nuostata	Juostinio šlifuoklio priedo juostos greitis [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Bendroji ir techninė priežiūra

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Prieš atlikdami bet kokius darbus su elektriniu įrankiu, visada ištraukite maitinimo laido kištuką.

Valymas

⚠ ***DĖMESIO!***

Jei metalai apdorojami ilgą laiką, korpuso viduje gali nusėsti laidžios dulkės. Apsauginės izoliacijos pažeidimas! Elektrinį įrankį junkite per liekamosios srovės automatinį jungiklį (iškrovos srovė 30 mA).

– Reguliariai valykite elektrinį įrankį ir jo ventiliacijos angas. Valymo dažnis priklauso nuo pjaunamų medžiagų ir įrankio naudojimo trukmės.
– Korpuso vidų ir variklį reguliariai prapūskite sausu suslėgtuoju oru.

Susidėvėjusių kreipiamųjų kraštų keitimas

Kai kreipiamieji kraštai (10) susidėvi, jas reikia pakeisti naujais kreipiamaisiais kraštais (10).

Nepakeitus susidėvėjusių kreipiamųjų kraštų (10), galima susižaloti ar sugadinti turtą, o juosta greičiau susidėvės.

Angliniai šepetėliai

Elektrinis įrankis turi atjungiamus angliniai šepetėlius. Kai pasiekiama atjungiamų anglinių šepetėlių dėvėjimosi riba, poliruoklis automatiškai išsijungia.

i ***PASTABA***

Keitimui naudokite tik gamintojo tiekiamas originalias dalis. Jei naudojamos neoriginalios dalys, gamintojo garantiniai įsipareigojimai netenka galios.

Kai elektrinis įrankis naudojamas, pro galines oro įsiurbimo angas matyti, kaip kibirkščiuoja angliniai šepetėliai.

Jei angliniai šepetėliai pernelyg kibirkščiuoja, nedelsdami išjunkite poliruoklį. Nuvežkite elektrinį įrankį į gamintojo įgaliotą techninės priežiūros centrą.

Perdavimo mechanizmas

i ***PASTABA***

Garantinio laikotarpio metu nebandykite atsukti perdavimo mechanizmo galvutės varžtų. Priešingu atveju nustos galioti gamintojo suteikta garantija.

Remontas

Remonto darbus gali vykdyti tik įgalioto techninės priežiūros centro specialistai.

i ***PASTABA***

Garantinio laikotarpio metu nebandykite atsukti korpuso varžtų. Nesilaikant šio reikalavimo, bet kokios pretenzijos pagal gamintojo garantiją netenka galios.

Atsarginės dalys ir priedai

Kitus priedus, ypač įrankio priedus, rasite gamintojo kataloguose. Išskleistuosius gaminio vaizdus ir atsarginių dalių sąrašus rasite mūsų svetainėje adresu: **www.flex-tools.com.**

Informacija dėl išmetimo

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Perteklinių elektrinių įrankių nenaudokite ištraukdami maitinimo laidą.



Tik ES šalys

Elektrinius įrankius draudžiama išmesti kartu su buitinėmis atliekomis!

Pagal Europos elektrinės ir elektroninės įrangos atliekų direktyvą 2012/19/ES ir atitinkamus nacionalinius įstatymus, netinkamus naudoti elektrinius įrankius reikia surinkti atskirai ir perdirbti aplinkos neteršiančiu būdu.

Žaliavų utilizavimas vietoje atliekų išmetimo.

Įrenginį, jo priedus ir pakuotes reikia perdirbti aplinkos neteršiančiu būdu. Plastikinės dalys yra paženklintos pagal medžiagos tipą, kad jas būtų galima perdirbti.

PASTABA

Informaciją apie išmetimą jums suteiks įrankio pardavėjas!

CE-Atitikties deklaracija

Atitikties deklaracijos pateiktos šio naudojimo vadovo 1 priede.

Atleidimas nuo atsakomybės

Gamintojas ir jo atstovas neatsako už jokią žalą ar pelno praradimą dėl verslo prastovų, kurias sukėlė mūsų gaminys ar netinkamas naudoti gaminys.
Gamintojas ir jo atstovas neatsako už jokią žalą, kurią sukėlė netinkamas šio gaminio naudojimas arba jo naudojimas su kitų gamintojų priedais.

Saturs

Šajā rokasgrāmatā izmantotie apzīmējumi . . 148
Apzīmējumi uz izstrādājuma 148
Svarīga drošības informācija 148
Troksnis un vibrācija 149
Tehniskie dati 150
Pārskats 150
Lietošanas instrukcija 151
Apkope un tīrīšana. 152
Informācija par atbrīvošanos no vecās ierīces 152
EK atbilstības deklarācija 153
Atbrīvojums no atbildības 153

Šajā rokasgrāmatā izmantotie apzīmējumi

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***
Norāda uz iespējamu apdraudējumu. Šī brīdinājuma neievērošana var izraisīt nāvi vai ļoti smagus ievainojumus.

⚠ ***UZMANĪBU!***
Norāda uz iespējamu bīstamu situāciju. Šī brīdinājuma neievērošana var izraisīt nelielu savainojumu vai īpašuma bojājumus.

i ***PIEZĪME***
Norāda, ka uz to attiecas lietošanas ieteikumi un svarīga informācija.

Apzīmējumi uz izstrādājuma


Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas izlasiet lietošanas instrukciju.


Valkājiet aizsargbrilles


Informācija par atbrīvošanos no vecā instrumenta (skatīt 152. lpp.)

CE marķējums

UKCA marķējums


II aizsardzības klase

Svarīga drošības informācija

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***
Pirms sākat lietot instrumentu, lūdzu, izlasiet turpmāk norādīto informāciju un ievērojiet:

- *šo lietošanas instrukciju,*
- *„Vispārīgos drošības norādījumus" par elektroinstrumentu lietošanu, kas iekļauti pievienotajā bukletā (brošūra Nr.: 315915),*
- *pašreiz spēkā esošos noteikumus par instrumenta darba vietu un par negadījumu novēršanu.*

Šis elektroinstruments ir izgatavots, izmantojot jaunākās tehnoloģijas, un ir konstruēts saskaņā ar atzītiem drošības noteikumiem.

Tomēr, strādājot ar elektroinstrumentu, pastāv apdraudējums lietotāja vai trešās personas dzīvībai vai veselībai, vai arī elektroinstruments vai īpašums var tikt sabojāts.

Elektroinstrumentu var izmantot tikai

- *tai paredzētajam mērķim un*
- *teicamā darba stāvoklī.*

Bojājumi, kas apdraud drošību, nekavējoties jānovērš.

BRE 16-3 125 ir paredzēts

- komerciālai izmantošanai rūpniecībā un tirdzniecībā;
- nerūsējošā tērauda cauruļu, apaļo margu detaļu apdarei,
- apaļstieņu profilu, kā arī cauruļu slīpēšanai kopumā,
- lietošanai ar slīplentēm un piederumiem, kas norādīti šajās instrukcijās vai ko ieteicis ražotājs.

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***
Šie instrumenti ir paredzēti lietošanai iepriekš minētajās situācijās. Jebkuras citas darbības nav atļautas. Pretējā gadījumā pastāv risks gūt miesas bojājumus.

Drošības norādījumi cauruļu lentes slīpmašīnām

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***
Izlasiet visus drošības brīdinājumus un norādījumus. *Šo brīdinājumu un norādījumu neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku un/vai nopietnus ievainojumus.* ***Saglabājiet visus brīdinājumus un instrukcijas turpmākai atsaucei.***

- **Turiet ierīci aiz izolētajām roktura virsmām, jo slīplente var nonākt saskarē ar strāvas vadu.** Bojāts strāvas vads var izraisīt ierīces metāla daļu nonākšanu zem sprieguma un elektriskās strāvas triecienu.

Papildu drošības norādījumi

- **Nelietojiet elektroinstrumentu ar bojātu strāvas vadu. Nepieskarieties bojātam strāvas vadam un neizvelciet elektrotīkla kontaktdakšu, ja darba laikā tiek bojāts strāvas vads.** Bojāti strāvas vadi palielina risku saņemt elektriskās strāvas triecienu.
- **Elektroinstrumentu izmantojiet tikai sausai slīpēšanai.** Ja elektroinstrumentā iekļūst ūdens, paaugstinās elektriskās strāvas trieciena risks.
- **Strādājot vadiet elektroinstrumentu ar abām rokām. Rokturim jābūt piestiprinātam!** Neieslēdziet ierīci, kamēr abas rokas nav pareizā satvēriena pozīcijā.
- **Turiet rokas drošā attālumā no kustīgās slīplentes. Pastāv traumu risks, ko rada saspiešana vadrullīšu zonā.** Elektroinstrumenta darbības režīma un garantētās elastības dēļ šīs bīstamās zonas nevar pilnībā norobežot.
- **Putekļi, kas izdalās no materiāliem, piemēram, svina krāsām, dažiem kokmateriāla veidiem, minerāliem un metāla, var būt bīstami operatoram vai tuvumā esošām personām.** Šādu putekļu ieelpošana vai pieskaršanās tiem var izraisīt elpošanas ceļu slimības un/vai alerģiskas reakcijas.
  – Darba vietai jābūt labi vēdināmai!
  – Ja iespējams, izmantojiet ārējo putekļu nosūkšanas sistēmu.
  – Ieteicams valkāt P2 filtrēšanas klases respiratora masku.
- Neapstrādājiet materiālus (piemēram, azbestu), kas izdala bīstamas vielas.
- Nekad neslīpējiet un negrieziet vieglos metālus, kuros magnija saturs pārsniedz 80 %. Ugunsbīstamības risks!
- Ja elektroinstrumenti tiek izmantoti ārpus telpām vai pakļauti pārmērīgam metāla putekļu daudzumam, pieslēdziet tos, izmantojot paliekošās strāvas aizsardzības slēdzi (maksimālā izslēgšanās strāva 30 mA). Nelietojiet nolietotas, saplēstas vai stipri aizsērējušas slīplentes. Bojātas slīplentes var pārtrūkt, atdalīties un izraisīt traumas.
- Pirms iekārtas lietošanas pārbaudiet, vai slīpēšanas instrumenti ir pareizi uzstādīti un nostiprināti. Ieslēdziet mašīnu tukšgaitā uz 30 sekundēm!
- Nekavējoties pārtrauciet testēšanu, ja rodas spēcīgas vibrācijas vai tiek konstatēti citi bojājumi. Pārbaudiet iekārtu, lai noteiktu cēloni.
- Neizlādējiet elektroinstrumentu pārāk daudz, ka tas apstājas vai slīplente pārstāj slīdēt.
- Pirms noliekat zemē elektroinstrumentu, izslēdziet to un pagaidiet, kamēr tas apstājas.
- Nenostipriniet elektroinstrumentu skrūvspīlēs. Strāvas vadu vienmēr novietojiet aizmugurē, projām no elektroinstrumenta.
- Nostipriniet apstrādājamo virsmu, ja tā var izkustēties vai nav novietota pietiekami drošā stāvoklī.
- Uzglabājiet slīpēšanas instrumentus un rīkojieties ar tiem, ievērojot ražotāja norādījumus.
- Izmantot tikai tādus pagarinātājvadus, ko atļauts lietot ārpus telpām.
- Identificēt elektroinstrumentu tikai pēc uzlīmēm. Neurbt korpusā caurumus.
- Tīkla spriegumam ir jāatbilst uz datu plāksnītes norādītajām sprieguma specifikācijām.

Troksnis un vibrācija

Trokšņa un vibrācijas vērtības ir noteiktas saskaņā ar EN 62841.

BRE 16-3 125 A svērtais trokšņa līmenis parasti ir:

– Skaņas spiediena līmenis L_{pA}:	83 dB(A)
– Skaņas intensitātes līmenis L_{WA}:	91 dB(A)

– Nenoteiktais: K = 3 dB

Kopējā vibrācijas vērtība:

– Emisijas vērtība a_h (galvenais rokturis): 2,7 m/s^2
– Emisijas vērtība a_h (palīgrokturis): 3,4 m/s^2
– Nenoteiktais: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***UZMANĪBU!***

Norādītās mērītās vērtības attiecas uz jaunajiem elektroinstrumentiem. Lietošanas laikā ikdienā trokšņa un vibrācijas vērtības var mainīties.

i ***PIEZĪME!***

Šajā informācijas lapā norādītais vibrāciju emisijas līmenis ir izmērīts saskaņā ar standarta pārbaudes metodi, kas norādīta EN 62841 standartā, un to var izmantot viena instrumenta salīdzināšanai ar citu. To var arī lietot iepriekšējai iedarbības novērtēšanai.

Deklarētais vibrācijas emisijas līmenis atspoguļo vērtības instrumentam paredzētās lietošanas laikā.

Tomēr, ja instruments tiek izmantots citiem pielietojumiem un kopā ar atšķirīgiem piederumiem, vai nav pareizi uzstādīts, vibrācijas emisijas vērtības var atšķirties. Tas var ievērojami palielināt iedarbības līmeni visā kopējā darbības periodā.

Lai precīzi novērtētu vibrācijas iedarbības līmeni, jāņem vērā arī laiks, kad instruments ir izslēgts vai darbojas, bet faktiski netiek lietots. Tas var ievērojami samazināt iedarbības līmeni visā kopējā darbības periodā.

Noskaidrojiet, kādi vēl drošības pasākumi pastāv, lai aizsargātu lietotāju no vibrācijas radītajām sekām, piemēram: Instrumenta un piederumu apkope, roku uzturēšana siltumā, darba modeļu organizēšana.

⚠ ***UZMANĪBU!***

Ja skaņas spiediens pārsniedz 85 dB(A), lietojiet ausu aizsardzības līdzekļus.

Tehniskie dati

Izstrādājuma veids	BRE 16-3 125	
Izstrādājums	Cauruļu lentes slīpmašīna	
Ieejas jauda	W	1600
Nominālais spriegums	V	220-240
Frekvence	Hz	50/60
Lentes izmēri (garums x platums)	mm	760×40
Nominālais lentes ātrums	m/s	14,2
Lentes ātrums	m/s	4,4-12,6
Svars saskaņā ar „FLEX procedūru 01"	kg	3,7
Aizsardzības klase	II / ⧈	
Darba temperatūra	-10~40 °C	
Uzglabāšanas temperatūra	-20~50 °C	

Pārskats (skatīt A attēlu)

Izstrādājuma funkcijām norādītie cipari atbilst ierīces ilustrācijā norādītajiem ciparīem.

1. **Pagrieziena kronšteins**
   Ar atsperi stiprināms, slīplentes nospriegošanai.
2. **Vadrullītis ar vadotnes malu**
3. **Palīgrokturis**
4. **Roku aizsardzība**
5. **Vadrullītis ar vadotnes malu**
6. **Piedziņas rullītis ar vadotnes malu**
7. **Balansiera slēdzis**
   Ieslēdz un izslēdz elektroinstrumentu. Ar iegriezuma pozīciju nepārtrauktai darbībai.
8. **Ātruma iepriekšējas izvēles regulators**
9. **4,0 m strāvas vads ar kontaktdakšu**
10. **Vadotnes malas**

11. Skrūve
12. Galvenais rokturis

Lietošanas instrukcija

Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas

Izsaiņojiet elektroinstrumentu un piederumus un pārbaudiet, vai nav pazudusi vai bojāta kāda daļa.

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***

Pirms jebkādu darbu veikšanas ar elektroinstrumentu jāizvelk kontaktdakša.

Slīplentes piestiprināšana vai nomaiņa (skatīt B attēlu)

⚠ ***UZMANĪBU!***

Ievērojiet norādīto lentes kustības virzienu! Rotācijas virzienam jāatbilst bultiņai uz reduktora galvas.

- Izvelciet strāvas kontaktdakšu.
- Nospiediet pagrieziena kronšteinu (1) gumijas piedziņas rullīša virzienā un turiet nospiestu
- Novietojiet slīplenti uz veltņiem.
- Atlaidiet pagrieziena kronšteinu (1).
- Pārbaudiet, vai lente pilnībā atrodas uz rullīšiem.

Roktura regulēšana (skatīt C attēlu)

Strādājot grūti pieejamās vietās, piemēram, pie sienām piestiprinātām margām, rokturi (3) var piestiprināt pagrieziena kronšteina otrā pusē.

Darba instrukcijas cauruļu lentes slīpmašīnas pierīcei (skatīt D attēlu)

i ***PIEZĪME***

Kad ierīce ir izslēgta, slīpēšanas instruments īsu brīdi turpina darboties.

Lentes slīpmašīnai ir šādas priekšrocības salīdzinājumā ar slīpripu:

– slīpēšana nerada karstumu,
– tīra apdares virsma bez rievām,
– liels materiāla noņemšanas ātrums,
– augsta produktivitāte, pateicoties lielam saskares leņķim (atkarībā no diametra).

Slīpēšana:

i ***PIEZĪME***

Pēc ierīces novietošanas uz sagatavesun pirms tās ieslēgšanas pārbaudiet, vai lente pilnībā atrodas uz rullīšiem.

– Caurules tiek apstrādātas starp rullīšiem (2) un (6).
– Saskares leņķi un materiāla noņemšanas ātrumu var mainīt, mainot saskares spiedienu.
– Jo mazāks ir caurules diametrs, jo lielāks ir iespējamais saskares leņķis. Iespējams līdz pat 270°.

Virsmu aizsardzība:

Daudzi ražotāji iesaka apstrādātās virsmas apsmidzināt ar aizsargājošu slāni (skatīt Flex nerūsējošā tērauda piederumus).

Lai iegūtu plašāku informāciju par ražotāja izstrādājumiem, apmeklējiet www.flex-tools.com.

Ieslēgšana un izslēgšana

Īslaicīga darbība bez ieslēgta slēdža (skatīt E1 attēlu)

- Nospiediet slēdža sviru (7) uz priekšu un turiet to šajā pozīcijā.
- Lai izslēgtu elektroinstrumentu, atlaidiet slēdža sviru (7).

Nepārtraukta darbība ar ieslēgtu slēdzi

- Pabīdiet slēdža sviru uz priekšu (1.) un ieslēdziet to, nospiežot priekšējo galu (2.) (skatīt E2 attēlu).
- Lai izslēgtu elektroinstrumentu, atlaidiet slēdža sviru, nospiežot tā aizmugurējo daļu (skatīt E3 attēlu).

i ***PIEZĪME***

Pēc strāvas padeves pārtraukuma ieslēgtais elektroinstruments vairs nedarbosies.

Ātruma iepriekšēja izvēle (skatīt F attēlu)

Regulēšanas poga (8) ļauj nepārtraukti pielāgot darba ātrumu materiāla prasībām.

Iestatījumi	Lentes slīpmašīnas pierīces lentes ātrums [m/s]
1	4,4
2	6
3	7,5
4	9,1
5	10,7
6	12,6

Apkope un tīrīšana

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***

Pirms jebkādu darbu veikšanas ar elektroinstrumentu vienmēr atvienojiet strāvas kontaktdakšu.

Tīrīšana

⚠ ***UZMANĪBU!***

Ja metāli tiek apstrādāti ilgstoši, korpusa iekšpusē var nogulsnēties strāvu vadoši putekļi. Aizsargizolācijas bojājums! Darbiniet elektroinstrumentu, izmantojot paliekošās strāvas aizsardzības slēdzi (izslēgšanās strāva 30 mA).

– Regulāri iztīriet elektroinstrumentu un ventilācijas atveres. Tīrīšanas biežums ir atkarīgs no izmantotā materiāla un lietošanas ilguma.
– Regulāri izpūtiet korpusa iekšpusi un motoru ar sausu saspiesto gaisu.

Nodilušu vadotņu malu nomaiņa

Kad vadotnes malas (10) ir nodilušas, tās jānomaina ar jaunām vadotnēm (10).

Nodilušo vadotņu malu (10) nenomainīšanas gadījumā var rasties miesas bojājumi vai cita īpašuma bojājumi, kā arī ātrāks lentes nodilums.

Oglekļa sukas

Elektroinstrumentam ir atvienojamas oglekļa sukas. Kad tiek sasniegta atvienojamo oglekļa suku nodiluma robeža, pulēšanas mašīna automātiski izslēdzas.

i ***PIEZĪME***

Ja ir jānomaina daļas, izmantojiet tikai ražotāja piegādātās oriģinālās detaļas. Neoriģinālo detaļu izmantošanas gadījumā ražotāja garantijas saistības ir uzskatāmas par spēkā neesošām.

Elektroinstrumenta lietošanas laikā no oglekļa sukām var sākties dzirksteļošana caur aizmugurējās gaisa ieplūdes atverēm.

Ja oglekļa sukas sāk pārmērīgi dzirksteļot, nekavējoties izslēdziet pulētāju. Nogādājiet elektroinstrumentu ražotāja pilnvarotā klientu apkalpošanas darbnīcā.

Reduktors

i ***PIEZĪME***

Garantijas darbības laikā neskrūvējiet reduktora galvas skrūves. Neatbilstība šiem nosacījumiem anulēs ražotāja garantijas saistības.

Remonts

Remontu drīkst veikt tikai pilnvarotā klientu apkalpošanas centrā.

i ***PIEZĪME***

Garantijas darbības laikā neatskrūvējiet korpusa skrūves. Ja šī prasība netiek ievērota, tiek anulētas visas ražotāja garantijas prasības.

Rezerves daļas un piederumi

Informācija par citiem piederumiem, jo īpaši instrumentiem ar piederumiem, pieejama ražotāja katalogos. Pilnus rasējumus un rezerves daļu sarakstus var aplūkot mūsu mājas lapā: **www.flex-tools.com.**

Informācija par atbrīvošanos no vecās ierīces

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***

Deaktivizējiet neizmantojamos elektroinstrumentus, noņemot strāvas vadu.



Tikai ES valstis

Neizmetiet elektroinstrumentus mājsaimniecības atkritumos!

Saskaņā ar Eiropas Savienības Direktīvu Nr.2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un to īstenojošiem aktiem

valsts tiesību sistēmā vairs nelietojami elektroinstrumenti jāsavāc atsevišķi un jānodod videi nekaitīgai otrreizējai pārstrādei.



Neiznīciniet izejvielas – tā vietā nogādājiet uz otrreizējo pārstrādes punktu.

Mašīna, piederumi un iepakojums ir jāpārstrādā videi nekaitīgā veidā. Otrreizējai pārstrādei paredzētās plastmasas daļas ir apzīmētas ar speciālu otrreizējās pārstrādes simbolu.



PIEZĪME

Lūdzu, jautājiet savam izplatītājam par utilizācijas iespējām!

CE-Atbilstības deklarācija

Atbilstības deklarācijas ir iekļautas šīs lietošanas rokasgrāmatas 1. pielikumā.

Atbrīvojums no atbildības

Ražotājs un viņa pārstāvis nav atbildīgi par jebkādu kaitējumu un zaudēto peļņu, ko izraisījis pārtraukums uzņēmējdarbībā sakarā ar izstrādājuma lietošanu vai nelietojamību. Ražotājs un viņa pārstāvis nav atbildīgi par jebkādiem bojājumiem, kas radušies nepareizas izstrādājuma izmantošanas rezultātā vai izmantojot izstrādājumu kopā ar citu ražotāju izstrādājumiem.

معلومات سلامة هامة

⚠ تحذير!

قبل استخدام الآلة العاملة بالطاقة، يُرجى قراءة ما يلي والالتزام به:

- *تعليمات التشغيل هذه،*
- *"تعليمات السلامة العامة" المتعلقة بالتعامل مع الآلات العاملة بالطاقة الواردة في الدليل المرفق (رقم المنشور: 315915)،*
- *القواعد والتوجيهات المطبقة في الوقت الحالي لمنع وقوع الحوادث.*

هذه الآلة العاملة بالطاقة من الآلات الحديثة وتم تصميمها وفقًا لتوجيهات السلامة المعترف بها.

بالرغم من ذلك، ففي أثناء استخدام الآلة، قد تصبح مصدر خطر على حياة المستخدم وأطرافه، أو على أي شخص آخر، أو قد تتعرض الآلة أو الممتلكات الأخرى للضرر.

لا يجب استخدام الآلة العاملة بالطاقة إلا

- *للغرض المحدد للاستخدام فقط*
- *وأن تكون في حالة ممتازة.*

يجب إصلاح الأعطال المتعلقة بالسلامة على الفور.

المنتج BRE 16-3 125 *مخصص*

- للاستخدام التجاري في الأماكن الصناعية والتجارية،
- لصقل أنابيب الفولاذ المقاوم للصدأ، وأجزاء الدرابزين الدائرية،
- لسنفرة مقاطع القضبان الدائرية وكذلك الأنابيب بشكل عام،
- للاستخدام مع أحزمة السنفرة والملحقات المحددة في هذه التعليمات أو الموصى بها من قبل الشركة المصنعة.

⚠ تحذير!

تم تصميم هذه الأدوات للاستخدام في الحالات المذكورة أعلاه. لا يجوز تنفيذ أي عمليات أخرى. وإلا، يكون هناك خطر الإصابة الشخصية.

تعليمات السلامة الخاصة بآلات السنفرة الحزامية للأنابيب

⚠ تحذير!

اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات. *فقد يؤدي عدم الالتزام بهذه التحذيرات والتعليمات إلى التعرض لصدمات كهربائية أو نشوب حريق أو التعرض لإصابات بالغة.* ***احتفظ بجميع التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها في المستقبل.***

- **أمسك الجهاز من أسطح الإمساك المعزولة، حيث قد يتلامس حزام السنفرة مع سلك التيار نفسه.** قد يتسبب كابل به تيار جارٍ في جعل الأجزاء المعدنية للجهاز مكهربة، مما يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية.

تعليمات السلامة الإضافية

- **لا تستخدم الآلة العاملة بالطاقة إذا كان سلك التيار تالفًا. لا تلمس سلك التيار التالف واخلع قابس التيار إذا تعرض سلك التيار للتلف أثناء العمل.** تؤدي أسلاك التيار التالفة إلى زيادة خطر حدوث صدمة كهربائية.
- **استخدم الآلة العاملة بالكهرباء في السنفرة الجافة فقط.** إذا دخل الماء إلى داخل الآلة العاملة بالكهرباء، يكون هناك خطر متزايد لحدوث صدمة كهربائية.
- **في أثناء العمل، قم بتوجيه الآلة العاملة بالطاقة الكهربائية**

المحتويات

الرموز المستخدمة في هذا الدليل 154
الرموز الموجودة على المنتج 154
معلومات سلامة هامة 154
الضوضاء والاهتزاز 155
البيانات الفنية 155
نظرة عامة 156
تعليمات التشغيل 156
الصيانة والعناية 157
معلومات التخلص من المنتج 157
بيان المطابقة المتوافق مع المعايير الأوروبية CE 158
إعفاء من المسؤولية 158

الرموز المستخدمة في هذا الدليل

⚠ تحذير!

يشير إلى وجود خطر وشيك. عدم مراعاة هذا التحذير قد يؤدي إلى الوفاة أو التعرض لإصابات خطيرة للغاية.

⚠ تنبيه!

يشير إلى حالة خطيرة محتملة. عدم مراعاة هذا التحذير قد يؤدي إلى إصابة خفيفة أو تلف الممتلكات.

i ملاحظة

يشير إلى نصائح التطبيق والمعلومات الهامة.

الرموز الموجودة على المنتج


قبل تشغيل الآلة العاملة بالطاقة، اقرأ دليل التشغيل.


ارتدِ نظارات الحماية


معلومات التخلص من الآلات القديمة (انظر الصفحة 157)


علامة الاتحاد الأوروبي CE


علامة تقييم المطابقة UKCA


فئة الحماية: II

- مستوى ضغط الصوت L_{pA}: 83 ديسيبل(أ)
- مستوى قوة الصوت L_{WA}: 91 ديسيبل(أ)
- نسبة الشك: 3 = K ديسيبل

القيمة الكلية للاهتزاز:

- قيمة الانبعاثات a_h (المقبض الرئيسي): 2.7 م/ثانية^2
- قيمة الانبعاثات a_h (المقبض الإضافي): 3.4 م/ثانية^2
- نسبة الشك: 1.5 = K م/ثانية^2

تنبيه!

تنطبق القيم المقاسة المحددة على الآلات العاملة بالطاقة الجديدة. الاستخدام اليومي يتسبب في تغيّر قيم الضوضاء والاهتزاز.

ملاحظة

تم قياس مستوى انبعاث الاهتزاز الموضح في هذه التعليمات وفقًا للاختبار المعياري المحدد في المعيار EN 62841، ويمكن استخدامه لمقارنة آلة مع أخرى. ويمكن أيضًا استخدامه للتقييم المبدئي للتعرض.

مستوى انبعاث الاهتزاز المعلن يمثّل التطبيقات الرئيسية للآلة. إلا أنه لو تم استخدام الآلة في تطبيقات مختلفة، أو مع ملحقات مختلفة، أو تمت صيانتها بشكلٍ رديء، فقد يختلف مستوى انبعاث الاهتزاز. وهو ما قد يزيد بشكلٍ كبير من مستوى التعرض على مدار فترة العمل بأكملها.

للوصول لتقدير دقيق لمستوى التعرض للاهتزازات، من الضروري أيضًا الأخذ في الاعتبار بأوقات إيقاف تشغيل الآلة أو إدارتها بدون استخدامها فعليًا. وهو ما قد يخفض بشكلٍ كبير من مستوى التعرض على مدار فترة العمل بأكملها.

قم بتحديد معايير السلامة الإضافية لحماية المشغل من تأثيرات الاهتزاز، مثل: المحافظة على الآلة والملحقات، والمحافظة على دفء الأيدي، وتنظيم أنماط العمل.

تنبيه!

ارتدِ واقيات للأذن ذات مستوى ضغط صوتي أعلى من 85 ديسيبل(أ).

البيانات الفنية

نوع المنتج		BRE 16-3 125
المنتج		آلة السنفرة الحزامية للأنابيب
طاقة الإدخال	واط	1600
الجهد المقدر	فولت	220-240
التردد	هرتز	50/60
أبعاد الحزام (الطول × العرض)	مم	760×40

بكلتا يديك! يجب أن يكون المقبض مثبتًا بالآلة! لا تقم بتشغيل الآلة إلا بعد أن تكون كلتا اليدين في وضعية الإمساك.

- **أبعد يديك عن حزام السنفرة المتحرك. هناك خطر الإصابة الناتج عن الانحصار في منطقة بكرات التوجيه.** نظرًا لوضع التشغيل والمرونة المضمونة للآلة العاملة بالطاقة، لا يمكن حماية هذه المناطق الخطرة بشكل كامل.
- **الأتربة الناتجة عن المواد، مثل طلاء الرصاص وبعض أنواع الخشب والمواد المعدنية والمعادن، قد تكون خطرة على المشغل أو الأشخاص الموجودين في الجوار.** استنشاق هذه الأتربة أو ملامستها قد يؤدي إلى أمراض تنفسية و/أو تفاعلات حساسية.
- احرص على التهوية الجيدة لمكان العمل!
- إذا أمكن، استخدام وسيلة استخراج خارجية للبخار.
- من الموصى به ارتداء جهاز تنفس ينتمي لفئة الفلترة P2.
- لا تعمل على القطع التي تطلق موادًا خطيرة (مثل، الأسبستوس).
- لا تقم أبدًا بجلخ أو قطع المعادن الخفيفة التي قد يكون محتوى الماغنسيوم بها أكثر من 80%. خطر نشوب حريق!
- إذا كنت ستستخدم الآلات العاملة بالطاقة في مكان خارجي مفتوح أو ستتعرض لكميات هائلة من الغبار المعدني، فيجب توصيلها بقاطع تيار متبق (الحد الأقصى لتيار تفعيل قطع التيار هو 30 مللي أمبير). لا تُستخدم أي أحزمة سنفرة متآكلة أو ممزقة أو مسدودة بشكل كبير. قد تتمزق أحزمة السنفرة التالفة وتتطاير وتسبب إصابة.
- قبل استخدام الآلة، تأكد من تركيب آلات التجليخ بشكل آمن وصحيح. قم بتشغيل الآلة من دون حمل لمدة 30 ثانية!
- أوقف عملية التشغيل التجريبية على الفور إذا حدثت اهتزازات عنيفة أو إذا حدث أي ضرر من أي نوع. افحص الآلة لتحديد السبب.
- لا تقم بتحميل الآلة العاملة بالطاقة إلى درجة تجعلها تتوقف أو تتسبب في انزلاق حزام السنفرة.
- قبل وضع الآلة العاملة بالكهرباء على الأرض، أطفئها وانتظر حتى توقفها تمامًا.
- لا تقم بتثبيت الآلة العاملة بالطاقة الكهربائية في منجلة. احرص دائمًا على جعل سلك التيار عند الجانب الخلفي للآلة.
- ثبت قطعة العمل إذا كانت غير ثابتة أو غير مضبوطة بشكل آمن بفعل وزنها الخاص.
- قم بتخزين أدوات التجليخ والتعامل معها وفقًا لتعليمات الشركة المصنعة.
- استخدم فقط أسلاك التيار المخصص للاستخدام في الأماكن الخارجية المفتوحة.
- يكون تمييز الآلة العاملة بالطاقة بالملصقات فقط. لا تحفر أي فتحات في الهيكل.
- يجب الالتزام بمواصفات الجهد الكهربائي للتيار والجهد الكهربائي للآلة المدون على لوح التصنيف.

الضوضاء والاهتزاز

تم تحديد مستويات الضوضاء والاهتزاز وفقًا للمعيار EN 62841.

عادةً ما يكون مستوى الضوضاء المقدر A للطراز BRE 16-3 125 هو:

تركيب حزام السنفرة أو تغييره (انظر الشكل B)

تنبيه!

راقب اتجاه الدوران المحدد للحزام! يجب أن يتوافق اتجاه الدوران مع السهم الموجود على رأس المحرك.

- اخلع قابس التيار.
- اضغط على الذراع المتأرجح (1) في اتجاه بكرة المحرك المطاطية وثبته.
- ضع حزام السنفرة فوق البكرات.
- حرر الذراع المتأرجح (1).
- تحقق من أن الحزام مثبت بالكامل على البكرات.

ضبط المقبض (انظر الشكل C)

عند العمل في مناطق يصعب الوصول إليها، مثل الدرابزينات المثبتة على الجدران، يمكن تثبيت المقبض (3) على الجانب الآخر من الذراع المتأرجح.

تعليمات العمل الخاصة بملحق آلة السنفرة الحزامية للأنابيب (انظر الشكل D)

ملاحظة

بعد إيقاف تشغيل الجهاز، تستمر آلة التجليخ في الدوران لفترة وجيزة.

تحتوي آلة السنفرة الحزامية على المزايا التالية مقارنةً بقرص التجليخ:

– السنفرة على البارد،
– تشطيب نظيف من دون تجاويف،
– معدل إزالة عالٍ لكمية المواد،
– إنتاجية عالية بسبب زاوية التلامس الكبيرة (حسب القطر).

السنفرة:

ملاحظة

بعد وضع الآلة على قطعة العمل وقبل تشغيلها، تحقق من أن الحزام مثبت بالكامل على البكرات.

– تتم معالجة الأنابيب بين البكرات (2) و(6).
– يمكن تغيير زاوية الاتصال ومعدل إزالة المواد بفعل ضغط الاتصال.
– كلما كان قطر الأنبوب أصغر، كانت زاوية الاتصال الممكنة أكبر. يمكن أن تصل إلى 270 درجة.

التشطيب النهائي للسطح:

توصي العديد من الشركات المصنعة برش الأسطح النهائية بإسبراي حماية (انظر ملحقات الفولاذ المقاوم للصدأ من شركة Flex)

للمزيد من المعلومات عن منتجات الشركة الصانعة، توجه إلى الموقع الإلكتروني www.flex-tools.com.

التشغيل والإيقاف

التشغيل لفترة قصيرة من دون تعشيق المفتاح (انظر الشكل E1)

- ادفع المفتاح المتأرجح (7) إلى الأمام وثبته في موضعه.
- لإطفاء الآلة العاملة بالطاقة، حرر المفتاح المتأرجح (7).

السرعة المقدرة للحزام	م/ثانية	14.2
سرعة الحزام	م/ثانية	4.4-12.6
الوزن وفقًا "لإجراءات شركة FLEX 01"	كجم	3.7
فئة الحماية	⧈ / II	
درجة حرارة التشغيل	-10~40 درجة مئوية	
درجة حرارة التخزين	-20~50 درجة مئوية	

نظرة عامة (انظر الشكل A)

ترقيم خصائص المنتج تشير إلى الصور الخاصة بالآلة في صفحة الرسوم التوضيحية.

1. **الذراع المتأرجح**
مثبتة بزنبرك لشد حزام السنفرة.
2. **بكرة توجيه مع حافة توجيه**
3. **المقبض الإضافي**
4. **واقي اليدين**
5. **بكرة توجيه مع حافة توجيه**
6. **بكرة محرك مع حافة توجيه**
7. **المفتاح الأرجوحي**
يقوم بتشغيل الآلة العاملة بالطاقة ويوقف تشغيلها. مع موضع محزز للتشغيل المستمر.
8. **بكرة التحديد المسبق للسرعة**
9. **سلك الطاقة 4.0 مم مع القابس**
10. **حواف توجيه**
11. **مسمار**
12. **المقبض الرئيسي**

تعليمات التشغيل

قبل تشغيل الآلة العاملة بالطاقة

قم بإخراج الآلة العاملة بالطاقة والملحقات من العبوة، وتحقق من عدم تعرض أي أجزاء للفقد أو التلف.

تحذير!

قبل تنفيذ أي أعمال على الآلة العاملة بالطاقة، اخلع قابس التيار.

فُرش الكربون

تحتوي الآلة العاملة بالطاقة على فُرش كربون معزولة. عند الوصول إلى حد التآكل لفرش الكربون المعزولة، يتم إيقاف تشغيل آلة التلميع تلقائيًا.

ملاحظة

استخدم فقط الأجزاء الأصلية التي تقدمها الشركة المصنعة لأغراض الاستبدال. لأنه إذا تم استخدام أجزاء غير أصلية، يجب اعتبار التزامات الضمان الخاصة بالشركة المصنعة لاغية وباطلة.

عند استخدام الآلة العاملة بالطاقة، يمكن رؤية فُرش الكربون وهي تصدر شررًا من خلال فتحات مدخل الهواء الخلفية.

إذا أصدرت فُرش الكربون شررًا بشكل مفرط، فقم بإيقاف تشغيل آلة التلميع على الفور. توجه بالآلة العاملة بالطاقة إلى ورشة خدمة عملاء معتمدة من قبل الشركة المصنعة.

صندوق ناقل الحركة

ملاحظة

لا تفك المسامير الموجودة في رأس صندوق ناقل الحركة في أثناء فترة الضمان. عدم الامتثال لهذه التعليمات سيؤدي إلى إلغاء الالتزامات المفروضة على الشركة المصنعة بموجب الضمان.

الإصلاحات

يجب تنفيذ الإصلاحات من قبل مركز خدمة عملاء معتمد فقط.

ملاحظة

لا تفك المسامير الموجودة في الهيكل في أثناء فترة الضمان. إن عدم الامتثال لهذا المطلب سوف يؤدي إلى إبطال أي مطالبات مستحقة بموجب ضمان الشركة المصنعة.

قطع الغيار والملحقات

يمكنك التعرف على الملحقات الأخرى، وخاصة الأدوات والملحقات، من خلال قوائم منتجات الشركة الصانعة. يمكنك التعرف على الصور التوضيحية وقوائم قطع الغيار من خلال صفحتنا الرئيسية: **www.flex-tools.com.**

معلومات التخلص من المنتج

ريخت!

تصبح الآلات العاملة بالطاقة غير صالحة للاستعمال عن طريق إزالة سلك التيار.

دول الاتحاد الأوروبي فقط

لا تتخلص من الآلات الكهربائية في النفايات المنزلية!

وفقًا للتوجيه الأوروبي 2012/19/EU الخاص بنفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية مع اتباع القانون المحلي، يجب جمع الآلات الكهربائية المستهلكة بشكلٍ منفصل وإعادة تدويرها بطريقة صديقة للبيئة.

استخلاص المواد الخام بدلًا من التخلص منها في النفايات.

تجب إعادة تدوير الجهاز والملحقات ومكونات التغليف بطريقة صديقة للبيئة. يتم تحديد الأجزاء البلاستيكية لعملية إعادة التدوير وفقًا لنوع المادة.

التشغيل المستمر مع تعشيق المفتاح

- ادفع المفتاح المتأرجح إلى الأمام (1.) وقم بتعشيقه بالضغط على الطرف الأمامي منه (2.) (انظر الشكل E2).
- لإطفاء الآلة العاملة بالطاقة، حرر المفتاح المتأرجح عن طريق الضغط على الجانب الخلفي (انظر الشكل E3).

ملاحظة

بعد انقطاع التيار، لا تتم إعادة تشغيل الآلة مرة أخرى بعد عودة التيار.

الاختيار المسبق للسرعة (انظر الشكل F)

تتيح بكرة الضبط (8) إمكانية تعديل سرعة التشغيل بشكل مستمر لتتناسب مع متطلبات المواد.

الضبط	سرعة حزام ملحق آلة السنفرة الحزامية [م/ثانية]
1	4.4
2	6
3	7.5
4	9.1
5	10.7
6	12.6

الصيانة والعناية

تحذير!

قبل تنفيذ أي أعمال على الآلة العاملة بالطاقة، احرص دائمًا على خلع قابس التيار.

التنظيف

تنبيه!

إذا تم العمل على المعادن لفترة طويلة، فقد يتراكم الغبار الموصل للكهرباء داخل الهيكل. إضعاف العزل الوقائي! يجب تشغيل الآلة العاملة بالطاقة مع قاطع تيار متبقٍ (تيار تفعيل قطع التيار هو 30 ملي أمبير).

– نظف الآلة العاملة بالطاقة وفتحات التهوية بانتظام. يعتمد مدى تكرار التنظيف على المواد التي تم التعامل معها ومدة الاستخدام.
– قم بنفخ الهيكل الداخلي والمحرك بالهواء الجاف المضغوط لتنظيفهم.

استبدال حواف التوجيه المتآكلة

عندما تتآكل حواف التوجيه (10)، يجب استبدالها بحواف توجيه جديدة (10).

عدم استبدال حواف التوجيه المتآكلة (10) قد يؤدي إلى إصابة شخصية أو تلف ممتلكات أخرى، وأيضًا تآكل الحزام بشكل أسرع.

ملاحظة

يُرجى الاستفسار من الوكيل المتواجد في منطقتك عن خيارات التخلص من المنتج!

CE-بيان المطابقة

إعلانات المطابقة مرفقة في الملحق رقم 1 من دليل التعليمات هذا.

إعفاء من المسؤولية

لا تتحمل الشركة الصانعة وممثليها أي مسؤولية عن أي ضرر أو فوائد ضائعة بسبب تعطل العمل الناتج عن المنتج أو بسبب عدم صلاحية المنتج للاستخدام.
لا تتحمل الشركة الصانعة وممثليها أي مسؤولية عن أي ضرر ينتج عن الاستخدام غير الصحيح للمنتج أو بسبب استخدام المنتج مع منتجات تخص شركات أخرى.

FLEX

Flex-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstr. 15
71711 Steinheim/Murr
Germany
Tel. +49(0) 7144 828-0
Fax. +49(0) 7144 25899
info@flex-tools.com
www.flex-tools.com

Flex Power Tools Ltd.
Unit 8 Anglo Office Park
Lincoln Road
HP12 3RH, High Wycombe, Buckinghamshire
United Kingdom
Phone: +44 (0)1325 741 793
E-Mail: uk.sales@flex-tools.com







535716 / 05-2025 / No responsibility for typographical errors. Technical changes reserved