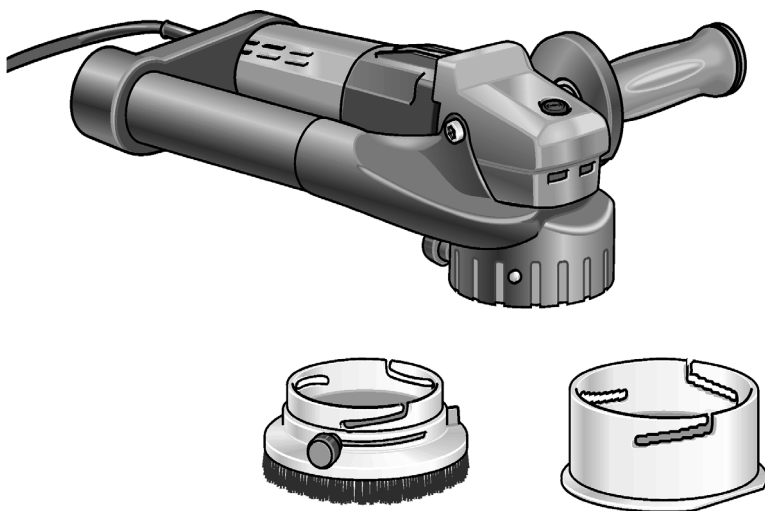


ELEKTROWERKZEUGE

RE 14-5 115



de	Originalbetriebsanleitung	3
en	Original operating instructions	17
fr	Notice d'instructions d'origine	31
it	Istruzioni per l'uso originali	45
es	Instrucciones de funcionamiento originales	59
pt	Instruções de serviço originais	73
nl	Originele gebruiksaanwijzing	87
da	Originale driftsvejledning	101
no	Originale driftsanvisningen	114
sv	Originalbruksanvisning	128
fi	Alkuperäinen käyttöohjekirja	140
el	Αυθεντικές οδηγίες χειρισμού	154
pl	Instrukcja oryginalna	170
hu	Eredeti üzemeltetési útmutató	184
cs	Originální návod k obsluze	198
sk	Originálny návod na obsluhu	211
et	Originaalkasutusjuhend	225
lt	Originali naudojimo instrukcija	239
lv	Lietošanas pamācības oriģināls	253
ru	Оригинальная инструкция по эксплуатации	267

Inhalt

Verwendete Symbole	3
Zu Ihrer Sicherheit	3
Geräusch und Vibration	7
Technische Daten	8
Auf einen Blick	9
Gebrauchsanweisung	10
Wartung und Pflege	14
Entsorgungshinweise	15
CE-Konformität	15
Garantie	16

Verwendete Symbole



WARNUNG!

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Bei Nichtbeachten des Hinweises drohen Tod oder schwerste Verletzungen.



VORSICHT!

Bezeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Bei Nichtbeachten des Hinweises drohen Verletzungen oder Sachschäden.



HINWEIS

Bezeichnet Anwendungstips und wichtige Informationen.

Symbole am Gerät



Zur Verringerung eines Verletzungsrisikos
Bedienungsanleitung lesen!



Augenschutz tragen!



Gehörschutz tragen!



Entsorgungshinweis für das Altgerät (siehe Seite 15)!

Zu Ihrer Sicherheit



WARNUNG!

Vor Gebrauch des Elektrowerkzeuges lesen und danach handeln:

- die vorliegende Bedienungsanleitung,
- die „Allgemeinen Sicherheitshinweise“ zum Umgang mit Elektrowerkzeugen im beigelegten Heft (Schriften-Nr.: 315.915),
- die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung.

Dieses Elektrowerkzeug ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut.

Dennoch können bei seinem Gebrauch Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Schäden an der Maschine oder an anderen Sachwerten entstehen.

Das Elektrowerkzeug ist nur zu benutzen

- für die bestimmungsgemäße Verwendung,
- in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand.

Die Sicherheit beeinträchtigende Störungen umgehend beseitigen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Renovierungsschleifer RE 14-5 115 ist bestimmt

- für den gewerblichen Einsatz in Industrie und Handwerk,
- zum Abfräsen von Schalungsübergängen und dem Aufrauen von Betonflächen,
- zum Entfernen von Anstrichen, Putzen, Fliesen- und Teppichkleberresten von harten Untergründen (harter Putz, Beton),
- zum trockenen Schleifen und Glätten von Beton, Putz, Estrich, Sandstein, Schamotte und Asphalt,
- zum Perforieren von Tapeten auf harten Untergründen,
- zum Einsatz mit Werkzeugen, die von FLEX für dieses Gerät angeboten werden und für eine Drehzahl von mindestens 6100 U/min zugelassen sind.

Die Verwendung von Trenn-, Schrubb-, Fächerschleifscheiben oder Drahtbürsten ist nicht zulässig.

Bei Verwendung des Renovierungsschleifers RE 14-5 115 ist ein Staubsauger der Klasse M anzuschließen.

Sicherheitshinweise für Renovierungsschleifer



WARNUNG!

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen zur Folge haben.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

- Dieses Elektrowerkzeug ist mit dem entsprechenden Zubehör zu verwenden als Sanierungsfräse, Renovierungsschleifer und Sandpapierschleifer. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Darstellungen und Daten, die Sie mit dem Gerät erhalten.

Wenn Sie die folgenden Anweisungen nicht beachten, kann es zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen kommen.

- Dieses Elektrowerkzeug ist nicht geeignet zum Arbeiten mit Drahtbürsten, Polieren und Trennschleifen.

Verwendungen, für die das Elektrowerkzeug nicht vorgesehen ist, können Gefährdungen und Verletzungen verursachen.

- Verwenden Sie kein Zubehör, das vom Hersteller nicht speziell für dieses Elektrowerkzeug vorgesehen und empfohlen wurde.

Nur weil Sie das Zubehör an Ihrem Elektrowerkzeug befestigen können, garantiert das keine sichere Verwendung.

- Die zulässige Drehzahl des Einsatzwerkzeugs muss mindestens so hoch sein wie die auf dem Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl.

Zubehör, das sich schneller als zulässig dreht, kann zerbrechen und umherfliegen.

- Außendurchmesser und Dicke des Einsatzwerkzeugs müssen den Maßangaben Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen.

Falsch bemessene Einsatzwerkzeuge können nicht ausreichend abgeschildert oder kontrolliert werden.

- Schleifscheiben, Schleifteller oder anderes Zubehör müssen genau auf die Schleifspindel Ihres Elektrowerkzeugs passen.

Einsatzwerkzeuge, die nicht genau auf die Schleifspindel des Elektrowerkzeugs passen, drehen sich ungleichmäßig, vibrieren sehr stark und können zum Verlust der Kontrolle führen.

- Verwenden Sie keine beschädigten Einsatzwerkzeuge. Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung Einsatzwerkzeuge auf Absplitterungen und Risse, Schleifteller auf Risse, Verschleiß oder starke Abnutzung. Wenn das Elektrowerkzeug oder das Einsatzwerkzeug herunterfällt, überprüfen Sie, ob es beschädigt ist, oder verwenden Sie ein unbeschädigtes Einsatzwerkzeug. Wenn Sie das Einsatzwerkzeug kontrolliert und eingesetzt haben, halten Sie und in der Nähe befindliche Personen sich außerhalb der Ebene des rotierenden Einsatzwerkzeugs auf und lassen Sie das Gerät eine Minute lang mit Höchstdrehzahl laufen.

Beschädigte Einsatzwerkzeuge brechen meist in dieser Testzeit.

- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie je nach Anwendung Vollgesichtsschutz, Augenschutz oder Schutzbrille. Soweit angemessen, tragen Sie Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe oder Spezialschürze, die kleine Schleif- und Materialpartikel von Ihnen fernhält.

Die Augen sollen vor herumfliegenden Fremdkörpern geschützt werden, die bei verschiedenen Anwendungen entstehen. Staub- oder Atemschutzmaske müssen den bei der Anwendung entstehenden Staub filtern. Wenn Sie lange lautem Lärm ausgesetzt sind, können Sie einen Hörverlust erleiden.

- **Achten Sie bei anderen Personen auf sicheren Abstand zu Ihrem Arbeitsbereich. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen.**

Bruchstücke des Werkstücks oder gebrochener Einsatzwerkzeuge können wegfiegen und Verletzungen auch außerhalb des direkten Arbeitsbereichs verursachen.

- **Halten Sie das Gerät nur an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug verborgene Stromleitungen oder das eigene Netzkabel treffen kann.**

Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

- **Halten Sie das Netzkabel von sich drehenden Einsatzwerkzeugen fern.**

Wenn Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren, kann das Netzkabel durchtrennt oder erfasst werden und Ihre Hand oder ihr Arm in das sich drehende Einsatzwerkzeug geraten.

- **Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Einsatzwerkzeug völlig zum Stillstand gekommen ist.**

Das sich drehende Einsatzwerkzeug kann in Kontakt mit der Ablagefläche geraten, wodurch Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren können.

- **Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es tragen.**

Ihre Kleidung kann durch zufälligen Kontakt mit dem sich drehenden Einsatzwerkzeug erfasst werden und das Einsatzwerkzeug sich in Ihren Körper bohren.

- **Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze Ihres Elektrowerkzeugs.**

Das Motorgebläse zieht Staub in das Gehäuse, und eine starke Ansammlung von Metallstaub kann elektrische Gefahren verursachen.

- **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe brennbarer Materialien.** Funken können diese Materialien entzünden.

- **Verwenden Sie keine Einsatzwerkzeuge, die flüssige Kühlmittel erfordern.**

Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu einem elektrischen Schlag führen.

Besondere Sicherheitshinweise zum Schleifen:

- **Verwenden Sie ausschließlich die für Ihr Elektrowerkzeug zugelassenen Schleifkörper und die für diese Schleifkörper vorgesehene Schutzhaube.**

Schleifkörper, die nicht für das Elektrowerkzeug vorgesehen sind, können nicht ausreichend abgeschirmt werden und sind unsicher.

- **Die Schutzhaube muss sicher am Elektrowerkzeug angebracht und so eingestellt sein, dass ein Höchstmaß an Sicherheit erreicht wird, d. h. der kleinstmögliche Teil des Schleifkörpers zeigt offen zur Bedienperson.**

Die Schutzhaube soll die Bedienperson vor Bruchstücken und zufälligem Kontakt mit dem Schleifkörper schützen.

- **Schleifkörper dürfen nur für die empfohlenen Einsatzmöglichkeiten verwendet werden.**

Zum Beispiel: Schleifen Sie nie mit der Seitenfläche eines Diamantschleiftellers. Diamantschleifteller sind zum Materialabtrag mit der Unterseite des Schleiftellers bestimmt. Seitliche Krafteinwirkung auf diese Schleifkörper kann sie zerbrechen.

- **Verwenden Sie immer unbeschädigte Spannfansche in der richtigen Größe und Form für das von Ihnen gewählte Einsatzwerkzeug.**

Geeignete Fansche stützen die Einsatzwerkzeuge und verringern so die Gefahr eines Bruchs.

- **Verwenden Sie keine abgenutzten Einsatzwerkzeuge von größeren Elektrowerkzeugen.**

Einsatzwerkzeuge für größere Elektrowerkzeuge sind nicht für die höheren Drehzahlen von kleineren Elektrowerkzeugen ausgelegt und können brechen.

Rückschlag und entsprechende Sicherheitshinweise

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

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

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

- **Halten Sie das Elektrowerkzeug gut fest und bringen Sie Ihren Körper und Ihre Arme in eine Position, in der Sie die Rückschlagkräfte abfangen können. Verwenden Sie immer den Zusatzgriff, falls vorhanden, um die größtmögliche Kontrolle über Rückschlagkräfte oder Reaktionsmomente beim Hochlauf zu haben.**

Die Bedienperson kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen die Rückschlag- und Reaktionskräfte beherrschen.

- **Bringen Sie Ihre Hand nie in die Nähe sich drehender Einsatzwerkzeuge.**
Das Einsatzwerkzeug kann sich beim Rückschlag über Ihre Hand bewegen.
- **Meiden Sie mit Ihrem Körper den Bereich, in den das Elektrowerkzeug bei einem Rückschlag bewegt wird.**
Der Rückschlag treibt das Elektrowerkzeug in die Richtung entgegengesetzt zur Bewegung der Schleifscheibe an der Blockierstelle.

- **Arbeiten Sie besonders vorsichtig im Bereich von Ecken, scharfen Kanten usw. Verhindern Sie, dass Einsatzwerkzeuge vom Werkstück zurückprallen und verklemmen.**

Das rotierende Einsatzwerkzeug neigt bei Ecken, scharfen Kanten oder wenn es abprallt dazu, sich zu verklemmen. Dies verursacht einen Kontrollverlust oder Rückschlag.

- **Verwenden Sie kein Ketten- oder gezähntes Sägeblatt.**

Solche Einsatzwerkzeuge verursachen häufig einen Rückschlag oder den Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug.

Besondere Sicherheitshinweise zum Sandpapierschleifen:

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

Besondere Sicherheitshinweise zum Fräsen:

- Keine Flächen mit freiliegenden Stahlarmierungen bearbeiten. Rückschlaggefahr!
- Besondere Vorsicht bei der Bearbeitung von Ecken, Kanten und extremen Übergängen. Schäden am Fräskopf bzw. den Fräsrädern möglich.
- Elektrowerkzeug nur in Betrieb nehmen, wenn die Fräsräder sich frei drehen können.
- Nur Original-FLEX-Fräsköpfe und Fräsräder verwenden. Keine Adapter oder Reduzierstücke verwenden.

Weitere Sicherheitshinweise

- Nur für den Außenbereich zugelassene Verlängerungskabel verwenden.
- Das Abschleifen von Bleifarben wird nicht empfohlen. Das Entfernen von Bleifarben sollte nur vom Fachmann unternommen werden.

- Keine Materialien bearbeiten, bei denen gesundheitsgefährdende Stoffe freigesetzt werden (z. B. Asbest). Schutzmaßnahmen treffen, wenn gesundheitsschädliche, brennbare oder explosive Stäube entstehen können. Staubschutzmaske tragen. Absauganlagen verwenden.



SACHSCHÄDEN!

- Netzspannung und Spannungsangabe auf dem Typschild muss übereinstimmen.

Geräusch und Vibration

Die Geräusch- und Schwingungswerte wurden entsprechend EN 60745 ermittelt.

Der A-bewertete Geräuschpegel des Gerätes beträgt typischerweise:

- Schalldruckpegel: 85 dB(A);
- Schalleistungspegel: 96 dB(A);
- Unsicherheit: K = 3 dB.

Schwingungsgesamtwerte:

Schwingungsgesamtwerte	Emissionswert a_{rw} [m/s ²]	Unsicherheit K [m/s ²]
Fräsen von Putzoberflächen	<2,5	1,5
Schleifen von Betonoberflächen	4,4	1,5
Schleifen mit Schleifblatt	<2,5	1,5
Perforieren von Tapeten	<2,5	1,5



WARNUNG!

Die angegebenen Messwerte gelten für neue Geräte. Im täglichen Einsatz verändern sich Geräusch- und Schwingungswerte.



HINWEIS

Der in diesen Anweisungen angegebene Schwingungspegel ist entsprechend einem in EN 60745 genormten Messverfahren gemessen worden und kann für den Vergleich von Elektrowerkzeugen miteinander verwendet werden. Er eignet sich auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung. Der angegebene Schwingungspegel repräsentiert die hauptsächlichen Anwendungen des Elektrowerkzeugs.

Wenn allerdings das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen, mit abweichenden Einsatzwerkzeugen oder ungenügender Wartung eingesetzt wird, kann der Schwingungspegel abweichen. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen.

Für eine genaue Abschätzung der Schwingungsbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

Legen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners vor der Wirkung von Schwingungen fest wie zum Beispiel: Wartung von Elektrowerkzeug und Einsatzwerkzeugen, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.



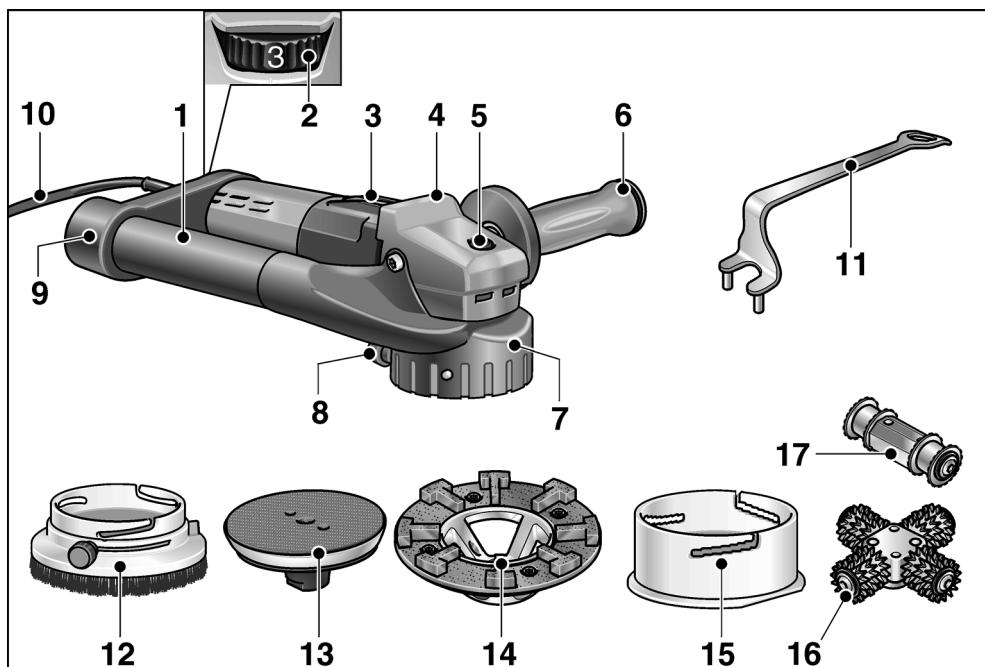
VORSICHT!

Bei einem Schalldruck über 85 dB(A) Gehörschutz tragen.

Technische Daten

Gerätetyp		RE 14-5 115
Netzspannung	V/Hz	230/50
Schutzklasse		□ / II
Leistungsaufnahme	W	1400
Leistungsabgabe	W	880
Leerlaufdrehzahl	U/min	1800–5200
Bemessungsdrehzahl	U/min	6100
Werkzeugaufnahme		M14
Gewicht (ohne Anschlusskabel)	kg	3,1
bei Verwendung des Führungstisches:		
Fräskopf-Ø	mm	82
Frästiefe	mm	0...6
bei Verwendung der Schutzhaube:		
max. Scheibendurchmesser	mm	115

Auf einen Blick



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Handgriff/Absaugrohr | 9 | Anschlussstutzen für Absaugung |
| 2 | Stellrad für Drehzahlvorwahl | 10 | Anschlusskabel 4,0 m mit Netzstecker |
| 3 | Schalterwippe
Zum Ein- und Ausschalten.
Mit Raststellung für Dauerbetrieb. | 11 | Anhalteschlüssel |
| 4 | Griffhaube | 12 | Schutzhaube mit Bürstenkranz und schwenkbarem Randsegment |
| 5 | Spindelarretierung
Zum Feststellen der Spindel beim Werkzeugwechsel. | 13 | Kletteller, gedämpft |
| 6 | SoftVib-Handgriff | 14 | Diamant-Schleifteller mit auswechselbarem Schleifring |
| 7 | Gehäuse | 15 | Führungstisch |
| 8 | Feststellschraube | 16 | Fräskopf mit Fräsrädern |
| | | 17 | Perforator |

Gebrauchsanweisung

Vor der Inbetriebnahme

- Elektrowerkzeug und Zubehör auspacken und auf Vollständigkeit der Lieferung und eventuelle Transportschäden kontrollieren.

Betrieb mit Schutzhaube

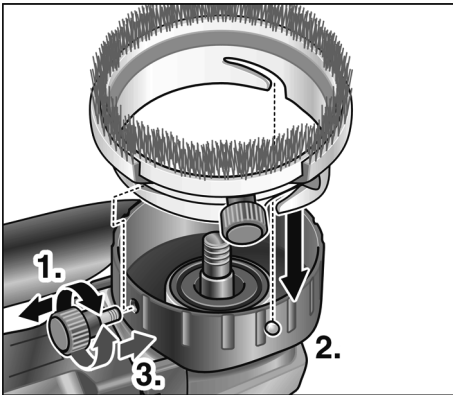


WARNING!

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug Netzstecker ziehen.

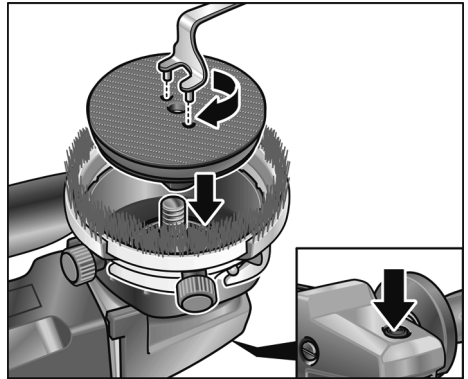
Schutzhaube befestigen

- Feststellschraube lösen und heraus-schrauben (1.).



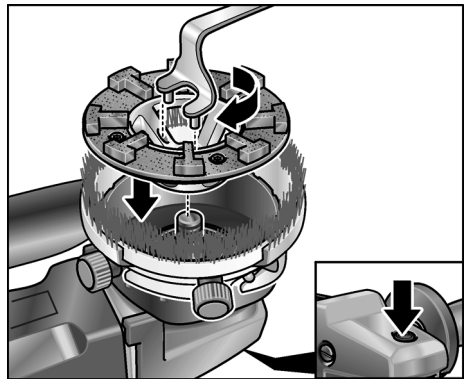
- Schutzhaube über die Stifte am Gehäuse schieben (2.).
- Feststellschraube einschrauben (3.).
- Schutzhaube in umgekehrter Reihenfolge abnehmen.

Klettteller befestigen



- Spindelarretierung drücken und gedrückt halten.
- Schleifteller auf die Spindel schrauben.
- Schleifteller mit Anhalteschlüssel im Uhrzeigersinn festziehen.
- Schleifmittel zentriert auf Klettteller auflegen.

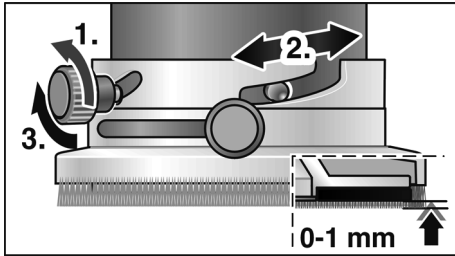
Diamant-Schleifteller befestigen



- Spindelarretierung drücken und gedrückt halten.
- Diamantschleifteller auf die Spindel schrauben.
- Diamantschleifteller mit dem Anhalteschlüssel im Uhrzeigersinn festziehen.

Stellung der Schutzhaube kontrollieren

Der Bürstenkranz sollte ca. 0–1 mm über den Schleifteller hinausragen. Zum Ausgleich des Verschleißes am Diamantschleifteller kann die Schutzhaube in der Höhe verstellt werden.



- Feststellschraube gegen den Uhrzeigersinn lösen (1.).
- Schutzhaube durch Drehen auf die gewünschte Höhe einstellen (2.).
- Feststellschraube festziehen (3.).

Betrieb mit Führungstisch

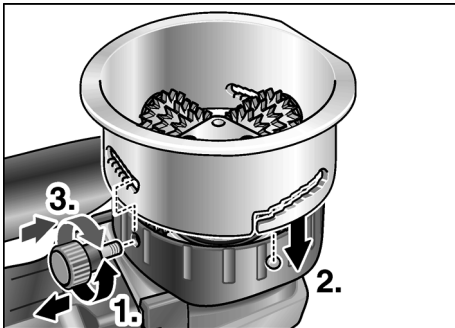


WARNUNG!

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug Netzstecker ziehen.

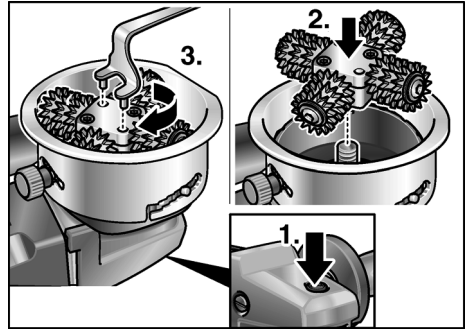
Führungstisch befestigen

- Feststellschraube lösen und herausschrauben (1.).



- Führungstisch über die Stifte am Gehäuse schieben (2.).
- Feststellschraube einschrauben (3.).
- Führungstisch in umgekehrter Reihenfolge abnehmen.

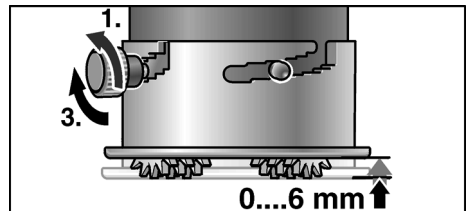
Fräskopf befestigen



- Spindelarretierung drücken und gedrückt halten (1.).
- Fräskopf auf die Spindel schrauben (2.).
- Fräskopf mit dem Anhalteschlüssel im Uhrzeigersinn festziehen (3.).
- Fräskopf in umgekehrter Reihenfolge abnehmen.

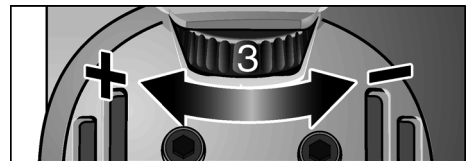
Frästiefe einstellen

Die Frästiefe ist von 0 bis 6 mm in 6 Stufen einstellbar.



- Feststellschraube gegen den Uhrzeigersinn lösen (1.).
- Schutzhaube durch Drehen auf die gewünschte Höhe einstellen (2.).
- Feststellschraube festziehen (3.).

Drehzahlvorwahl



- Zum Einstellen der Arbeitsdrehzahl das Stellrad auf den gewünschten Wert stellen.

Elektrowerkzeug ein- und ausschalten

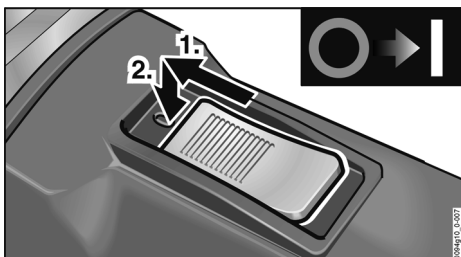
Kurzzeitbetrieb ohne Einrasten:



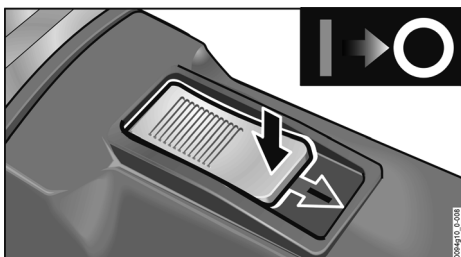
- Schalterwippe nach vorn schieben und festhalten.
- Zum Ausschalten Schalterwippe loslassen.

Dauerbetrieb mit Einrasten:

VORSICHT!
Nach einem Stromausfall läuft das eingeschaltete Elektrogerät wieder an.



- Schalterwippe nach vorn schieben und durch Druck auf vorderes Ende einrasten.
- Gerät ausschalten:



- Zum Ausschalten Schalterwippe durch Druck auf hinteres Ende entriegeln.

Einsatz einer Absauganlage



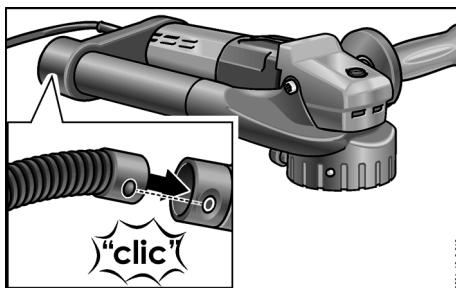
VORSICHT!

Der Renovierungsschleifer muss beim Betrieb an eine Staubabsaugung angeschlossen werden. Die Absauganlage muss zum Absaugen von Gesteinsstaub zugelassen sein. Zum Absaugen von besonders gesundheitsgefährdenden, krebserregenden, trockenen Stäuben ist ein dafür zugelassener Spezialsauger zu verwenden. Bei jeder Störung der Absauganlage die Arbeit sofort abbrechen, Gerät ausschalten. Störung vor Wiedereinbetriebnahme beseitigen.



HINWEIS

Die Verwendung des FLEX Spezialsaugers S 47 M wird empfohlen.



- Absaugschlauch am Anschlussstutzen befestigen.
- Absaugschlauch an der Absauganlage anschließen. Bedienungsanleitung der Absauganlage beachten! Befestigung kontrollieren! Bei Bedarf passenden Adapter benutzen.



HINWEIS

Sollte Ihr Staubsauger einen speziellen Anschlussstutzen benötigen (d. h. einen anderen Anschlussstutzen als den 32 mm/36 mm-Standardanschlussstutzen, der zum Lieferumfang des Elektrowerkzeugs gehört), setzen Sie sich mit Ihrem Staubsauger-Lieferanten in Verbindung, um den geeigneten Adapter zu besorgen.

Arbeiten mit dem Elektrowerkzeug



WARNUNG!

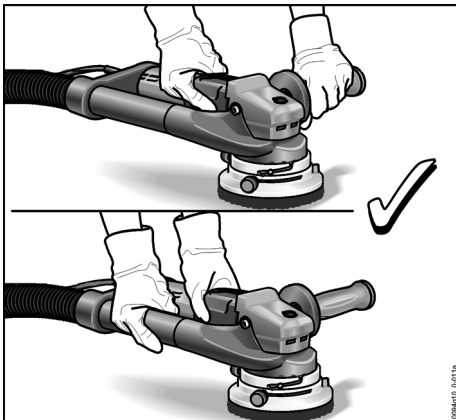
Der rotierende Schleifteller darf nicht mit scharfen herausragenden Gegenständen in Kontakt kommen. **Gefahr eines Rückschlags! Schäden am Schleifteller.** Bei Beschädigungen oder starker Abnutzung des Schleiftellers diesen unbedingt austauschen.



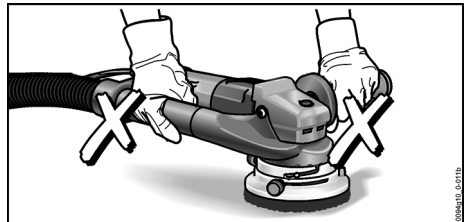
VORSICHT!

Das Elektrowerkzeug immer mit beiden Händen festhalten!

1. Schutzhaube oder Führungstisch befestigen.
2. Werkzeug befestigen.
3. Schutzhaube bzw. Führungstisch auf die richtige Höhe einstellen.
4. Absauganlage anschließen.
5. Netzstecker einstecken.
6. Probelauf zur Überprüfung der korrekten Befestigung des Werkzeugs durchführen. Elektrowerkzeug einschalten (ohne Einrasten) und für ca. 30 Sekunden laufen lassen. Auf Unwuchten und Vibrationen kontrollieren.
7. Benötigte Drehzahl einstellen.
8. Absauganlage einschalten.
9. Das Elektrowerkzeug immer mit beiden Händen festhalten.



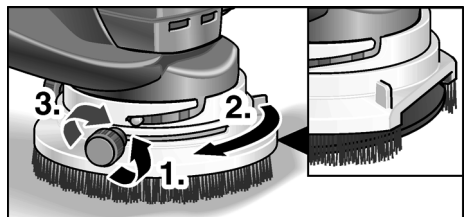
Eine Hand immer am Elektrowerkzeug, um im Notfall das Elektrowerkzeug unverzüglich ausschalten zu können.



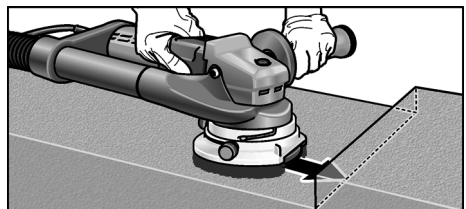
10. Gerät einschalten.

Bei Verwendung der Schutzhaube:

- Den Renovierungsschleifer auf die Arbeitsfläche aufsetzen. Der Bürstenkranz muss bündig mit der Arbeitsfläche sein.
- Den Druck erhöhen, um das Schleifwerkzeug mit der Arbeitsfläche in Kontakt zu bringen. Dabei den Renovierungsschleifer mit überlappenden Bewegungen schwenken.
- Zum Schleifen in Ecken:
 - Gerät ausschalten und warten, bis das Schleifwerkzeug stillsteht.

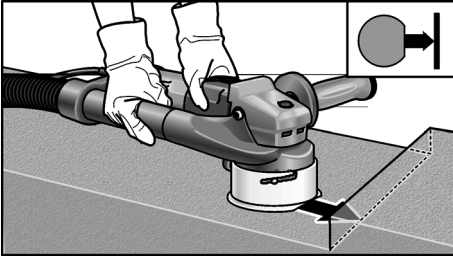


- Klemmschraube lösen (1.).
- Schwenkbare Randsegment nach rechts schwenken (2.).
- Klemmschraube festziehen (3.).
- Gerät wieder einschalten.



Bei Verwendung des Führungstisches:

- Führungstisch vollflächig auf die zu bearbeitende Fläche aufsetzen.
- Renovierungsschleifer mit überlappenden Bewegungen schwenken.
- Zum Schleifen in Ecken ist eine Seite des Führungstisches abgeflacht.



HINWEIS

Regelmäßig kontrollieren, ob sich die Fräsräder auf ihren Achsen drehen. Gegebenfalls Staubablagerungen durch Ausklopfen entfernen.

Nach der Arbeit:

- Nach der Arbeit Elektrowerkzeug ausschalten und Netzstecker ziehen.
- Absauganlage ausschalten.
- Elektrowerkzeug reinigen.

Wartung und Pflege



WARNUNG!

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Netzstecker ziehen.



HINWEIS

Zum Austausch nur Originalteile des Herstellers verwenden. Bei Verwendung von Fremdfabrikaten erlöschen die Garantieverpflichtungen des Herstellers.

Reinigung



WARNUNG!

Kein Wasser oder flüssige Reinigungsmittel verwenden.

- Gehäuseinnenraum mit Motor regelmäßig mit trockener Druckluft ausblasen.
- Schutzhaube bzw. Führungstisch mit trockener Druckluft reinigen. Hartnäckige Anhaftungen mit Pinsel oder Bürste entfernen.

Reparaturen

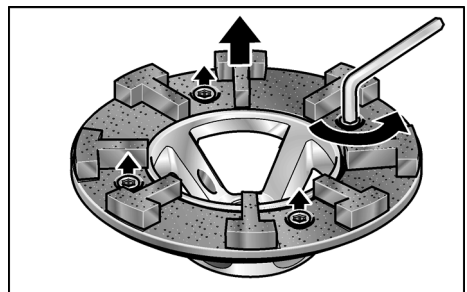
Reparaturen ausschließlich durch eine vom Hersteller autorisierte Kundendienstwerkstatt ausführen lassen.



HINWEIS

Die Schrauben am Motorgehäuse während der Garantiezeit nicht lösen. Bei Nichtbeachtung erlöschen die Garantieverpflichtungen des Herstellers.

Wechseln des Schleifrings am Diamant-Schleifteller

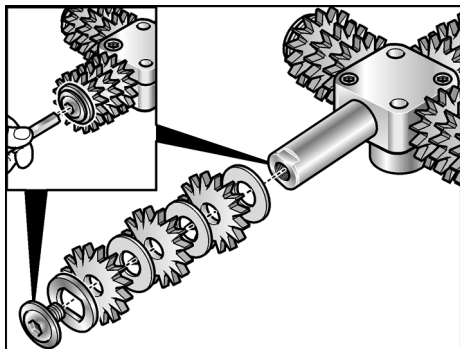


Wechseln der Fräsräder am Fräskopf



VORSICHT!

Immer Fräsräder des gleichen Typs verwenden.



Die richtige Montage der Fräsräder der mit den Fräsrädern gelieferten Montageanweisung entnehmen.

Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteil/Zubehör	Best.-Nr.
Führungstisch	369.314
Schutzhaube mit Bürstenkranz	366.528

Weiteres Zubehör, insbesondere Einsatzwerkzeuge, den Katalogen des Herstellers entnehmen.

Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage:

www.flex-tools.com

Entsorgungshinweise



WARNUNG!

Ausgediente Geräte durch Entfernen des Netzkabels unbrauchbar machen.



Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß Europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



HINWEIS

Über Entsorgungsmöglichkeiten beim Fachhändler informieren!

CE-Konformität

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

EN 60745 gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2004/108/EG, 2006/42/EG, 2011/65/EG.

Verantwortlich für technische Unterlagen:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Garantie

Bei Erwerb einer Neumaschine gewährt FLEX 2 Jahre Hersteller-Garantie, beginnend mit dem Verkaufsdatum der Maschine an den Endverbraucher. Die Garantie erstreckt sich nur auf Mängel, die auf Material- und/oder Herstellungsfehler sowie auf die Nichterfüllung zugesicherter Eigenschaften zurückzuführen sind. Bei Geltendmachung eines Garantieanspruchs ist der Original-Verkaufsbeleg mit Verkaufsdatum beizufügen.

Garantiereparaturen dürfen ausschließlich von FLEX autorisierten Werkstätten oder Service-Stationen durchgeführt werden. Ein Garantieanspruch besteht nur bei bestimmungs-gemäßer Verwendung. Von der Garantie ausgeschlossen sind insbesondere betriebsbedingter Verschleiß, unsachgemäße Anwendung, teilweise oder komplett demontierte Maschinen sowie Schäden durch Überlastung der Maschine, Verwendung von nicht zugelassenen, defekten oder falsch angewendeten Einsatzwerkzeugen. Schäden, die durch die Maschine am Einsatzwerkzeug bzw. Werkstück verursacht werden, Gewaltanwendung, Folgeschäden, die auf unsachgemäße oder ungenügende Wartung seitens des Kunden oder Dritte zurückzuführen sind, Beschädigungen durch Fremdeinwirkung oder von Fremdkörpern, z. B. Sand oder Steine sowie Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, z. B. Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Stromart. Garantieansprüche für Einsatzwerkzeuge bzw. Zubehörteile können nur dann geltend gemacht werden, wenn sie mit Maschinen verwendet werden, bei denen eine solche Verwendung vorgesehen oder zugelassen ist.

Haftungsausschluss

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn durch Unterbrechung des Geschäftsbetriebes, die durch das Produkt oder die nicht mögliche Verwendung des Produktes verursacht wurden.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder in Verbindung mit Produkten anderer Hersteller verursacht wurden.

Contents

Symbols used in this manual	17
Important safety information	17
Noise and vibration	20
Technical specifications	22
Overview	23
Operating instructions	24
Maintenance and care	28
Disposal information	29
CE-Declaration of Conformity	29
Guarantee	30

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.



NOTE

Denotes application tips and important information.

Symbols on the power tool



To reduce the risk of injury, read the operating instructions!



Wear goggles!



Wear ear protection!



Disposal information for the old machine (see page 29)!

For your safety



WARNING!

Before using the power tool, please read and follow:

- these operating instructions,
- the “General safety instructions” on the handling of power tools in the enclosed booklet (leaflet-no.: 315.915),
- 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 be 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 if it is

- as intended,
- in perfect working order.

Faults which impair safety must be repaired immediately.

Intended use

The renovation sander RE 14-5 115 is designed

- for commercial use in industry and trade,
- for milling off formwork transitions and roughening concrete surfaces,
- for removing coats of paint, plaster, tile and carpet adhesive residue from hard subsurfaces (hard plaster, concrete),
- for dry sanding and smoothing of concrete, plaster, screed, sandstone, chamotte and asphalt,
- for perforating wall paper on hard subsurfaces,
- for use with tools which FLEX offers for this power tool and which are authorised to run at a speed of at least 6100 r.p.m.

It is not permitted to use cutting-off wheels, roughing wheels, fan-like grinding wheels or wire brushes.

When using the renovation sander RE 14-5 115, connect a Class M dust extractor.

Safety instructions for renovation sander



WARNING!

Read all safety instructions and other instructions. Failure to observe the safety instructions and other instructions may result in an electric shock, fire and/or serious injuries. **Keep all safety instructions and other instructions in a safe place for the future.**

- This electric power tool must be used with the appropriate accessories, such as refurbishing milling machine, renovation sander and sander. Observe all safety information, instructions, diagrams and data which you receive with the power tool.

If you do not observe the following instructions, an electric shock, fire and/or serious injuries may occur.

- This electric power tool is not suitable for use with wire brushes, for polishing and cut-off grinding.

If the electric power tool is not used as intended, the user may be exposed to hazards and may be injured.

- Never use accessories which the manufacturer did not intend or recommend especially for this electric power tool.

Just because you can attach the accessory to your electric power tool does not guarantee safe use.

- The permitted speed of the insertion tool must be at least as high as the maximum speed indicated on the electric power tool.

An accessory which rotates faster than permitted may shatter and fly off.

- Outer diameter and thickness of the insertion tool must correspond to the dimensions of the electric power tool.

Incorrectly measured insertion tools cannot be adequately shielded or controlled.

- Sanding discs, sanding pads or other accessories must fit exactly on the grinding spindle of your electric power tool.

Insertion tools, which do not fit exactly on the grinding spindle of the electric power tool, rotate unevenly, vibrate violently and may result in loss of control.

- Do not use any damaged insertion tools. Before use, always check insertion tools for splinters and cracks, sanding pad for cracks, wear and severe abrasion. If the electric power tool or the insertion tool is dropped, check for damage or use an undamaged insertion tool. When you have checked and inserted the tool, ensure that you and anybody in the vicinity remain outside the plane of the rotating insertion tool and leave the power tool running for one minute at maximum speed.

Damaged insertion tools usually break during this test time.

- Wear personal protective equipment. Depending on the application, wear full face protection, eye protection or goggles. If appropriate, wear a dust mask, hearing protection, protective gloves and/or a special apron which protect you from small sanding and material particles.

You should protect your eyes from foreign objects which are ejected for different applications. Dust and respirator masks must filter the dust which is generated by the power tool for the particular application. If you are exposed to loud noise for a prolonged period, you may suffer hearing loss.

- Ensure that other persons are situated at a safe distance from the work area. Anyone who enters the work area must wear personal protective equipment.

Fragments of the workpiece or broken insertion tools may fly off and cause injuries even outside the direct working area.

- If the insertion tool is at risk of coming into contact with concealed power cables or the power cord itself, hold the power tool by the insulated grip surfaces only.

Contact with a live cable may also cause metal parts of the appliance to become live and result in an electric shock.

- **Keep the power cord away from rotating insertion tools.**

If you lose control of the appliance, the power cord could be severed or become caught and your hand or arm may strike the rotating insertion tool.

- **Never put down the electric power tool until the insertion tool has come to a standstill.**

The rotating insertion tool may come into contact with the support surface, possibly resulting in you losing control of the electric power tool.

- **Never leave the electric power tool running while you are carrying it.**

Your clothing may become caught by accidental contact with the rotating insertion tool which may then drill into your body.

- **Regularly clean the ventilation slots on your electric power tool.**

The motor fan draws dust into the housing; a large build-up of metal dust may cause electrical hazards.

- **Never use the electric power tool near combustible materials.**

Sparks may ignite these materials.

- **Never use insertion tools which require liquid coolants.**

The use of water or other liquid coolants may result in electric shock.

Special safety instructions for sanding:

- **Use only those sanding tools authorised for use with your electric power tool and the guard designated for this sanding tool.**

Sanding tools, which are not designated for use with the electric power tool, cannot be adequately shielded and are unsafe.

- **The guard must be attached securely to the electric power tool and adjusted to ensure maximum safety, i.e. the smallest possible part of the sanding tool is exposed to the operator.**

The guard should protect the operator from fragments and accidental contact with the sanding tool.

- **Sanding tools may be used for the recommended applications only.**

For example: Never sand with the side area of a diamond sanding pad. Diamond sanding pads are designed to remove material with the underside of the sanding pad. If a lateral force is applied to these sanding tools, they may shatter.

- **Always use undamaged clamping flanges in the correct size and shape for the insertion tool you have selected.**

Suitable flanges support the insertion tools and therefore reduce the risk of a break.

- **Do not use worn insertion tools from larger electric power tools.**

Insertion tools for larger electric power tools are not designed for the higher speeds of smaller electric power tools and may break.

Recoil and appropriate safety instructions

Kickback is the sudden reaction to a pinched or snagged rotating insertion tool, such as a sanding disc, sanding pad, wire brush, etc. Pinching or snagging may cause a rotating insertion tool to stop abruptly. As a result, an uncontrolled electric power tool is accelerated against the direction of rotation of the insertion tool at the blocking point.

For example, if a sanding disc is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the sanding disc which is entering the workpiece may become caught and cause the sanding disc to break off or kick back. The sanding disc then moves towards or away from the operator, depending on the direction in which the disc is rotating at the point of pinching. Sanding discs may also break under these conditions.

A recoil occurs if the electric power tool is used incorrectly or improperly. A recoil can be prevented by appropriate precautions as described below.

- **Hold the electric power tool firmly and position your body and arms to allow you to absorb kickback forces. If fitted, always use the auxiliary handle to ensure the best possible control over the recoil forces or reaction torques when acceleration occurs.**

The operator can control kickback and reaction forces by taking appropriate precautions.

■ **Keep your hands away from the rotating insertion tool.**

The insertion tool may kickback over your hand.

■ **Keep your body out of the area into which the electric power tool moves when a recoil occurs.**

Kickback propels the electric power tool in the direction opposite to the movement of the sanding disc at the point of pinching.

■ **Work especially carefully near corners, sharp edges, etc. Prevent the insertion tool from recoiling off the workpiece and jamming.**

The rotating insertion tool has a tendency to snag on corners, sharp edges or if it bounces. This causes a loss of control or kickback.

■ **Do not use a chain or toothed saw blade.**

Such insertion tools frequently cause a kickback or the loss of control of the electric power tool.

Special safety instructions for sanding:

■ **Do not use oversized sanding sheets, but follow the manufacturer's specifications for the size of sanding sheets.**

Sanding sheets which project over the sanding pad may cause injuries as well as block and rip the sanding sheets or cause a kickback.

Special safety instructions for milling:

■ **Do not machine any surfaces with exposed steel reinforcements. Risk of recoil!**

■ **Exercise particular caution when machining corners, edges and extreme transitions. Milling head or milling wheels may be damaged.**

■ **Do not switch on the electric power tool unless the milling wheels can rotate freely.**

■ **Use original FLEX milling heads and milling wheels only. Do not use any adapters or reducers.**

Additional safety instructions

- Use only extension cables permitted for outdoor use.
- It is not recommended to sand lead paint. Lead paint should be removed by a specialist only.
- Do not work on materials which release hazardous substances (e.g. asbestos). Take precautions if hazardous, combustible or explosive dust is likely to occur. Wear protective dust mask. Use dust extraction system.



DAMAGE TO PROPERTY!

- 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 60745. The A evaluated noise level of the power tool is typically:

- Sound pressure level: 87.3 dB(A);
- Sound power level: 98.3 dB(A);
- Uncertainty: K = 3 dB.

Total vibration values:

Total vibration values	Emission value a_{rh} [m/s^2]	Uncertainty K [m/s^2]
Milling plaster surfaces	7.0	1.6
Sanding concrete surfaces	7.1	1.79
Sanding with sanding sheet	7.2	1.8
Perforating wallpaper	7.3	1.9



WARNING!

The indicated measurements refer to new power tools. Daily use causes the noise and vibration values to change.

**NOTE**

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardised test given in EN 60745 and may be used to compare one tool with another. It may 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 poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

For a precise estimation of the vibration load the times should also be considered during which the power tool is switched off or even 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: maintain the tool and the accessories, keep the hands warm, organisation of work patterns.

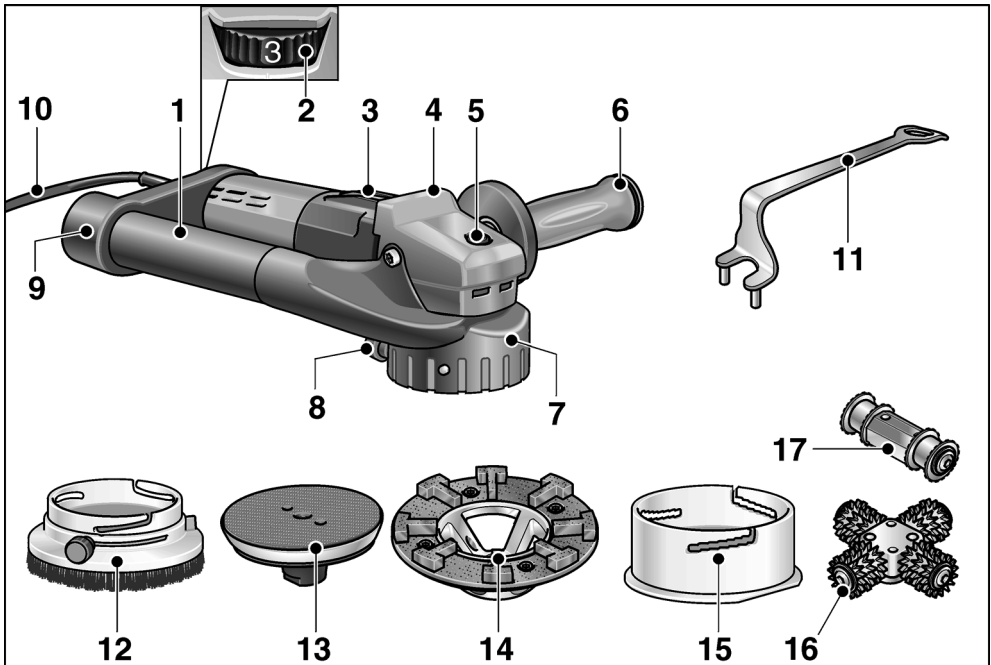
**CAUTION!**

Wear ear protection at a sound pressure above 85 dB(A).

Technical specifications

Machine type		RE 14-5 115
Mains voltage	V/Hz	230/50
Protection class		□ / II
Power input	W	1400
Power output	W	880
Idle speed	r.p.m.	1800–5200
Rated speed	r.p.m.	6100
Tool holder		M14
Weight (without power cord)	kg	3.1
if using the guide table:		
Milling head Ø	mm	82
Milling depth	mm	0...6
if using the guard hood:		
Max. disc diameter	mm	115

Overview



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Handle/extraction pipe | 9 | Connection for extractor |
| 2 | Dial for preselecting the speed | 10 | 4.0 m power cord with mains plug |
| 3 | Switch rocker
Switches the power tool on and off.
With notched position for continuous operation. | 11 | Stop key |
| 4 | Handle cover | 12 | Guard hood with brush ring and pivoted edge segment |
| 5 | Spindle lock
Secures the spindle when the tool is changed. | 13 | Velcro pad, damped |
| 6 | SoftVib handle | 14 | Diamond sanding disc with replaceable grinding ring |
| 7 | Housing | 15 | Guide table |
| 8 | Lock screw | 16 | Milling head with milling wheels |
| | | 17 | Perforator |

Operating instructions

Before switching on the power tool

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

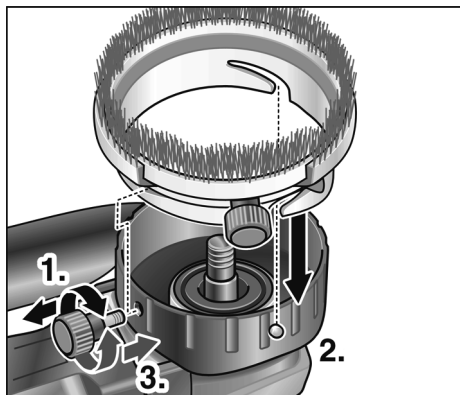
Operation with guard hood

WARNING!

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

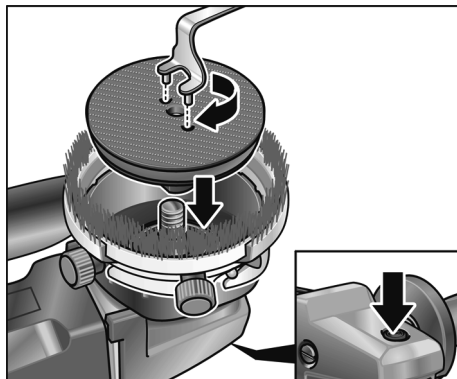
Attaching the guard hood

- Loosen and unscrew the locking screw (1.).



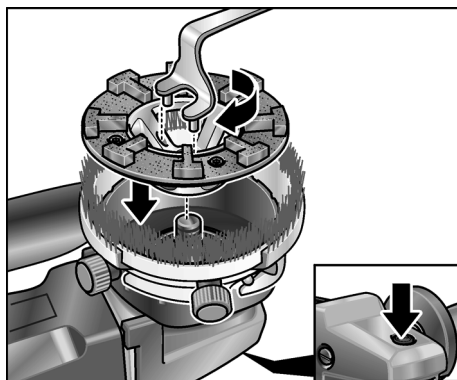
- Push guard hood over the pins on the housing (2.).
- Screw in locking screw (3.).
- Remove guard hood in reverse sequence.

Attaching the Velcro pad



- Press and hold down the spindle lock.
- Screw sanding disc onto the spindle.
- Tighten sanding disc clockwise using holding wrench.
- Place sanding tool in the centre of the Velcro pad.

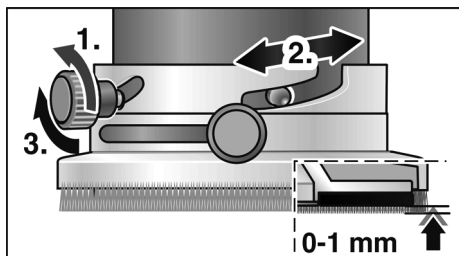
Attaching diamond sanding disc



- Press and hold down the spindle lock.
- Screw diamond sanding disc onto the spindle.
- Tighten diamond sanding disc clockwise using the holding wrench.

Check position of the guard

The brush ring should protrude over the sanding pad by approx. 0–1 mm.
To compensate for wear on the diamond sanding pad, the height of the guard can be adjusted.



- Loosen locking screw anti-clockwise (1.).
- Adjust the guard by turning it to the required height (2.).
- Tighten locking screw (3.).

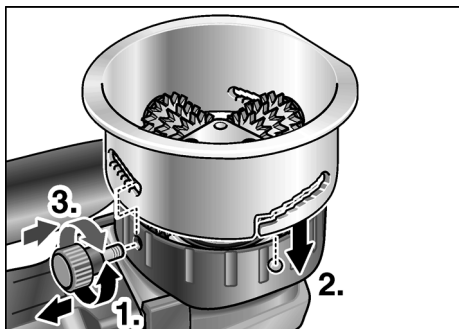
Operation with guide table

⚠ WARNING!

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

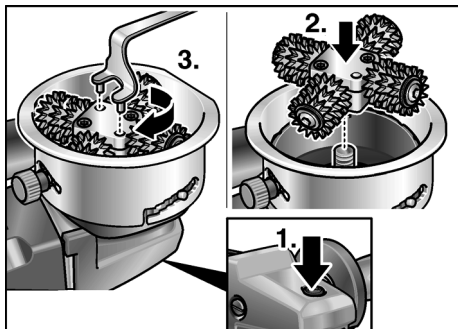
Attaching the guide table

- Loosen and unscrew the locking screw (1.).



- Push guide table over the pins on the housing (2.).
- Screw in locking screw (3.).
- Remove guide table in reverse sequence.

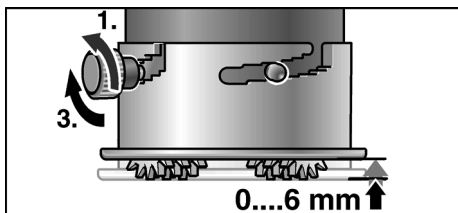
Attaching milling head



- Press and hold down the spindle lock (1.).
- Screw milling head onto the spindle (2.).
- Tighten milling head clockwise using the holding wrench (3.).
- Remove milling head in reverse sequence.

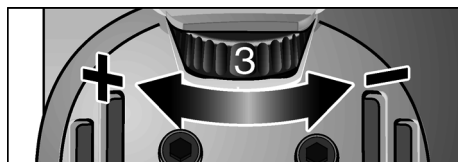
Setting the milling depth

The milling depth can be set from 0 to 6 mm in 6 stages.



- Loosen locking screw anti-clockwise (1.).
- Adjust the guard by turning it to the required height (2.).
- Tighten locking screw (3.).

Preselecting the speed



- To set the operating speed, move the dial to the required value.

Switching the electric power tool on and off

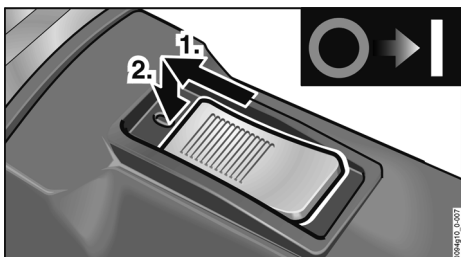
Brief operation without engaged switch rocker:



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

Continuous operation with engaged switch rocker:

CAUTION!
Following a power failure, the switched on electric power tool will start running again.



- Push the switch rocker forwards and engage by pressing the front end.

Switch off the machine:



- To switch off the power tool, release the switch rocker by pressing the rear end.

Using a dust extraction system



CAUTION!

When operating the renovation sander, connect it to a dust extractor. The extraction system must be authorised to extract stone dust.

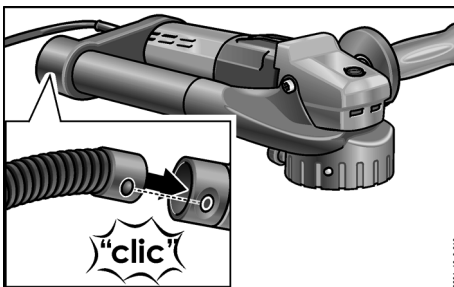
An authorised special extractor must be used to extract particularly harmful, carcinogenic, dry dust.

If the extraction system malfunctions, stop working immediately and switch off the power tool. Repair the fault before switching on the power tool again.



NOTE

It is recommended to use the FLEX special extractor S 47 M.



- Attach extraction hose to the connector.
- Connect extraction hose to the dust extraction system. Follow the operating instructions for the dust extraction system! Check the attachment! If required, use an appropriate adapter.



NOTE

If your dust extractor requires a special connection (i.e. a connection other than the 32 mm/36 mm standard connection which is included with the electric power tool), contact your dust extractor supplier to obtain the appropriate adapter.

Working with the power tool



WARNING!

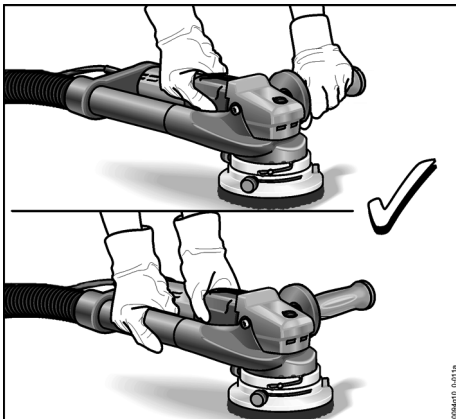
The rotating sanding disc must not come into contact with sharp projecting objects. **Danger of kickback! Damage to sanding pad.** If the sanding pad is damaged or severely worn, it must be replaced.



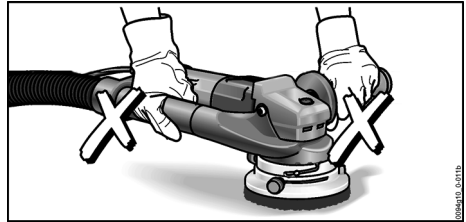
CAUTION!

Hold the electric power tool with both hands!

1. Attach guard hood or guide table.
2. Attach tool.
3. Set guard hood or guide table to the correct height.
4. Connect dust extraction system.
5. Insert mains plug.
6. Conduct a test run to check that the tool is attached correctly.
Switch on the electric power tool (without locking the button) and leave it running for approx. 30 seconds. Check for imbalances and vibrations.
7. Set required speed.
8. Switch on dust extraction system.
9. Hold the electric power tool with both hands.



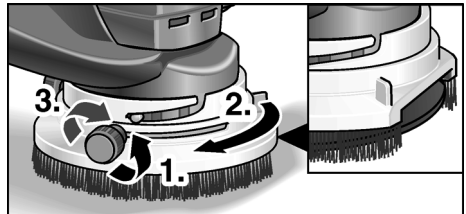
Always keep one hand on the electric power tool so that you can immediately switch off the electric power tool in an emergency.



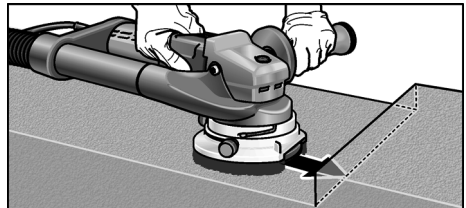
10. Switch on the device.

If using the guard hood:

- Place the renovation sander on the work surface.
The brush ring must be flush with the work surface.
- Increase the pressure to bring the sanding tool into contact with the work surface.
In doing so, slew the renovation sander with overlapping movements.
- Sanding in corners:
 - Switch off the power tool and wait until the sanding tool has come to a standstill.

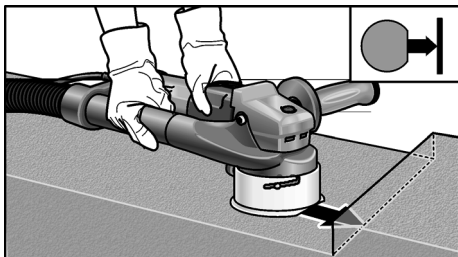


- Loosen clamping screw (1.).
- Swivel pivoted edge segment to the right (2.).
- Tighten clamping screw (3.)
- Switch on power tool again.



If using the guide table:

- Place guide table fully on the area to be machined.
- Slew the renovation sander with overlapping movements.
- One side of the guide table is flattened for sanding in corners.



i NOTE

Regularly check that the milling wheels are rotating on their axles. If required, knock out dust deposits.

On completion of work:

- After work, switch off the electric power tool and pull out the mains plug.
- Switch off extraction system.
- Clean electric power tool.

Maintenance and care



WARNING!

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



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.

Cleaning



WARNING!

Do not use water or liquid detergents.

- Regularly blow out the housing interior and motor with dry compressed air.
- Clean guard hood or guide table with dry compressed air. Remove stubborn adhesive material with paint brush or scrubbing brush.

Repairs

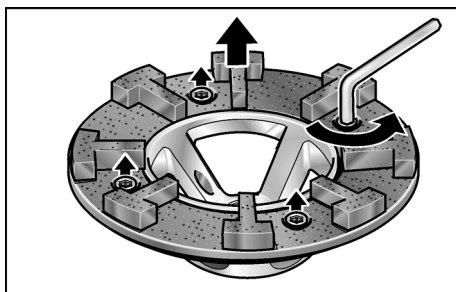
Repairs may be carried out by an authorised customer service centre only.



NOTE

During the warranty period do not loosen the screws on the motor housing. Non-compliance will deem the guarantee obligations of the manufacturer null and void.

Changing the grinding ring on the diamond sanding disc

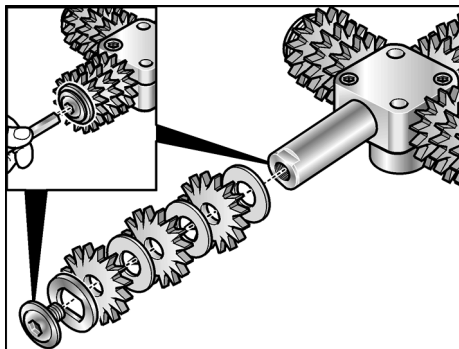


Changing the milling wheels on the milling head



CAUTION!

Always use the same type of milling wheels.



The correct installation of the milling wheels can be found in the installation instructions supplied with the milling wheels.

Spare parts and accessories

Spare-part/Accessory	Order no.
Guide table	369.314
Guard hood with brush ring	366.528

Other accessories, in particular insertion tools, 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 2002/96/EC 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.



NOTE

Please ask your dealer about disposal options!

CE-Declaration of Conformity

We hereby declare that this product corresponds with the following standards or normative documents:

EN 60745 in accordance with the regulations of the directives 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2011/65/EC.

Responsible for technical documents:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Guarantee

When a new machine is purchased, FLEX issues the end user with a 2-year manufacturer's warranty which comes into force on the date the machine was purchased. The guarantee covers only defects which can be attributed to a material and/or production fault as well as non-performance of warranted characteristics. When making a claim under the guarantee, enclose the original sales receipt with purchase date. Repairs under the guarantee may be carried out only by workshops or service centres authorised by FLEX.

A claim may be made under the guarantee only if the power tool has been used as intended. The guarantee excludes in particular operational wear, improper use, partly or completely dismantled machines as well as damage caused by overloading the machine, use of non-permitted, defective or incorrectly used application tools.

Damage which is caused by the machine on the application tool or workpiece, use of force, consequential damage which can be attributed to improper or inadequate maintenance on the part of the customer or a third party, damage caused by external effects or foreign objects, e.g. sand or stones, as well as damage caused by non-observance of the operating manual, e.g. connection to an incorrect mains voltage or current type. Claims for insertable tools or accessories can only be made under the guarantee provided they are used with power tools for the intended or permitted use.

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 power tool or by use of the power tool with products from other manufacturers.

Table des matières

Symboles utilisés	31
Pour votre sécurité	31
Bruit et vibrations	35
Données techniques	36
Vue d'ensemble	37
Instructions d'utilisation	38
Maintenance et nettoyage	42
Consignes pour la mise au rebut	43
Conformité CE	44
Garantie	44

Symboles utilisés



AVERTISSEMENT !

Ce symbole prévient d'un danger imminent ; le non-respect des consignes qui le suivent s'accompagne d'un danger de mort ou de blessures très graves.



PRUDENCE !

Ce symbole désigne une situation potentiellement dangereuse. Si vous ne respectez pas cette consigne, vous risquez de vous blesser ou de causer des dégâts matériels.



REMARQUE

Ce symbole vous donne des conseils d'utilisation et des informations importantes.

Symboles apposés sur l'appareil



Pour réduire le risque de blessure, veuillez lire attentivement la notice d'utilisation !



Portez des lunettes de protection !



Portez un casque anti-bruit !



Consignes pour la mise au rebut de l'ancien appareil (voir page 43) !

Pour votre sécurité



AVERTISSEMENT !

Avant d'utiliser cet appareil électrique, veuillez lire ces instructions et agir en les respectant :

- La présente notice d'utilisation,
- Les « Consignes générales de sécurité » régissant l'emploi des appareils électriques et réunies dans le fascicule ci-joint (référence : 315.915),
- Les règles et prescriptions préventives des accidents applicables sur le lieu de mise en œuvre.

Cet appareil électrique a été construit en l'état de la technique et des règles techniques de sécurité reconnues. Toutefois, de son emploi peut émaner un danger de mort et un risque de blessures graves pour l'utilisateur ou les tiers, ou un risque d'endommager la machine elle-même ou d'autres objets de valeur.

Il ne faut utiliser cet appareil électrique

- qu'à des fins conformes à l'usage prévu,
- dans un état technique et de sécurité parfait.

Supprimez immédiatement tout dérangement susceptible de compromettre la sécurité.

Conformité d'utilisation

La ponceuse de rénovation RE 14-5 115 sert

- aux utilisations professionnelles dans l'industrie et l'artisanat,
- à fraiser les bavures aux jointures des coffrages et à conférer une rugosité aux surfaces en béton,
- à enlever les peintures, crépis, résidus de colles pour carrelages et colles pour moquettes adhérent contre des substrats durs (crépi dur, béton),
- à poncer et lisser à sec le béton, le crépi, les chapes, le grès, la chamotte et l'asphalte,
- à perforer les papiers peints sur les supports durs,
- à l'emploi avec des outils proposés par FLEX comme accessoires de cet appareil et homologués pour tourner à une vitesse d'au moins 6100 tr/mn.

L'utilisation de disques de tronçonnage, à dégrossir, disques de meulage à éventail ou de broches à crins métalliques n'est pas permise.

En cas d'utilisation de la ponceuse de rénovation RE 14-5 115, il faut lui raccorder un aspirateur de classe M.

Consignes de sécurité pour ponceuses de rénovation



AVERTISSEMENT !

Veillez lire toutes les consignes de sécurité et instructions. Si les consignes d'avertissement et instructions ne sont pas correctement respectées, cela engendre un risque d'électrocution, d'incendie et / ou de blessures graves. Veuillez conserver toutes les consignes de sécurité et instructions dans un endroit sûr pour pouvoir les reconsulter ultérieurement.

- Cet outil électroportatif devra être utilisé avec des accessoires correspondants, comme fraise d'assainissement, ponceuse de rénovation et comme ponceuse à papier émeri.

Veillez respecter toutes les consignes de sécurité, instructions, illustrations et données reçues avec l'appareil.

Si vous ne respectez pas les instructions qui suivent, vous risquez une électrocution, de provoquer un incendie et / ou des blessures graves.

- Cet outil électroportatif ne convient pas pour travailler avec des broches à crins métalliques, lustrer et tronçonner.

Les formes d'utilisation non prévues de cet outil électroportatif peuvent engendrer des risques et des blessures.

- N'utilisez jamais d'accessoires qui n'ont pas été spécialement prévus et recommandés par le fabricant pour servir sur cet outil électroportatif.

Le seul fait de pouvoir fixer l'accessoire contre votre outil électroportatif ne garantit aucunement que son utilisation sera sûre.

- La vitesse admissible de l'outil installé doit être au minimum aussi élevée que la vitesse maximum indiquée sur la ponceuse électroportative.

Les accessoires tournant à une vitesse supérieure à celle admise peuvent casser et être catapultés dans tous les sens.

- **Le diamètre extérieur et l'épaisseur de l'outil installé doivent se conformer aux indications dimensionnelles de l'outil électroportatif.**

Les outils aux dimensions incorrectes ne peuvent pas être suffisamment protégés ou contrôlés.

- **Les meules, plateaux de ponçage et autres accessoires doivent correspondre exactement à la broche de ponçage de votre outil électroportatif.**

Les outils mis en œuvre qui ne correspondent pas exactement à la broche de ponçage de votre outil électroportatif tournent irrégulièrement, vibrent fortement et peuvent vous faire perdre le contrôle de ce dernier.

- **N'utilisez jamais d'outils endommagés.** Avant chaque utilisation, vérifiez si des parties des outils mis en œuvre se sont détachées par éclats, si ces outils présentent des fissures ; vérifiez si les plateaux de ponçage présentent des fissures, ou des traces de (forte) usure. Si l'outil électroportatif ou l'outil monté chutent, vérifiez s'ils sont endommagés ou utilisez un outil intact. Après avoir contrôlé et monté l'outil, faites tourner l'appareil pendant une minute à la vitesse maximale en vous tenant, vous et d'autres personnes proches de vous, loin du plan de l'outil installé en train de tourner.

Les outils installés endommagés cassent généralement au cours de cette période d'essai.

- **Portez une tenue de protection personnelle.** Suivant l'utilisation, portez une protection faciale intégrale, une protection oculaire ou des lunettes enveloppantes. Si nécessaire, portez un masque à poussière, un casque anti-bruit, des gants de protection ou une blouse spéciale faisant barrage aux particules poncées et de matière.

Protégez-vous les yeux contre les corps étrangers catapultés, engendrés au cours des différentes applications.

Les masques à poussière ou de protection respiratoire doivent pouvoir filtrer la poussière engendrée par l'application. Si vous restez exposé longtemps à un niveau de bruit élevé, vous risquez une perte d'acuité auditive.

- **Si d'autres personnes se trouvent à proximité, veillez à ce qu'elles soient à une distance sûre de votre zone de travail. Quiconque pénètre dans la zone de travail doit porter un équipement de protection personnelle.**

Des fragments de la pièce ou de l'outil installé brisé peuvent être catapultés et provoquer des blessures aussi hors de la zone de travail immédiate.

- **Ne tenez l'appareil que par ses poignées isolantes lors de travaux au cours desquels l'outil installé risque de toucher des câbles électriques invisibles ou le cordon d'alimentation de l'appareil.**

Le contact avec une ligne électrique peut mettre les pièces métalliques sous tension et provoquer une électrocution.

- **Eloignez le cordon électrique des outils en train de tourner.**

Si vous perdez le contrôle de l'appareil, l'outil risque de sectionner le cordon d'alimentation ou de la happer, et votre main ou votre bras risquent de se retrouver en contact avec l'outil en rotation.

- **Ne déposez jamais l'outil électroportatif sur une surface tant que l'outil installé ne s'est pas complètement immobilisé.**

L'outil installé risquerait d'entrer en contact avec la surface de déposition et vous risqueriez de perdre le contrôle de l'outil électroportatif.

- **Ne laissez jamais l'outil électroportatif tourner pendant que vous le transportez.**

L'outil en train de tourner risquerait, s'il entre fortement en contact avec un vêtement, de le happer et de pénétrer dans votre corps.

- **Nettoyez régulièrement les œufs de ventilation de votre outil électroportatif.**

Le ventilateur du moteur aspire de la poussière dans le carter, et une forte accumulation de poussières métalliques peut engendrer des risques électriques.

- **N'utilisez pas l'outil électroportatif à proximité de matériaux combustibles.**

Les étincelles risquent d'enflammer ces matériaux.

- **N'utilisez jamais d'outils requérant un liquide de refroidissement.**

L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut provoquer une électrocution.

Consignes de sécurité particulières pour le ponçage :

- **Utilisez exclusivement les moyens de ponçage homologués pour aller avec votre outil électroportatif, ainsi que le capot protecteur prévu pour ce moyen de ponçage.**

Les moyens de ponçage qui ne sont pas prévus pour cet outil électroportatif ne pourront pas être suffisamment protégés et ne sont donc pas sûrs à l'emploi.

- **Le capot de protection doit avoir été monté et réglé de manière sûre contre l'outil électroportatif, de sorte à offrir un maximum de sécurité : cela signifie que l'arc du moyen de ponçage regardant l'opérateur doit être le plus étroit possible.**

Le capot est destiné à protéger l'opérateur contre les fragments et un contact fortuit avec la meule.

- **Il ne faut utiliser les meules que dans les domaines d'application recommandés.**

Exemple : Ne poncez jamais par les flancs d'un plateau de ponçage diamanté. Seule la face inférieure d'un plateau de ponçage diamanté doit servir à abraser de la matière. L'application d'une force latérale sur ces moyens de ponçage peut les faire se briser.

- **Pour retenir l'outil que vous avez choisi, utilisez toujours des brides de serrage intactes, ayant la taille et la forme correcte.**

Des brides appropriées soutiennent les outils installés et réduisent ainsi le risque de cassure.

- **N'utilisez jamais les outils usés provenant de gros outils électroportatifs.**

Les outils installés sur de gros outils électroportatifs plus puissants n'ont pas été conçus pour les vitesses plus élevées offertes par les petits outils électroportatifs, et risquent donc de casser.

Recul brutal et consignes de sécurité correspondantes

Un recul brutal est la réaction qu'engendre un outil en train de tourner (meule, plateau de ponçage, brosse à crins métalliques, etc.) et qui vient subitement d'accrocher un objet ou de se bloquer. Un accrochage ou blocage provoque un arrêt brutal de l'outil installé qui était en train de tourner. De ce fait, une ponceuse électroportative non fermement tenue subit une accélération en sens opposé de celui de l'outil installé.

Si p. ex. une meule se coince ou se bloque dans la pièce, l'arête qui plonge dans la pièce peut stopper brutalement et provoquer la cassure de la meule ou un recul brutal. Dans ce cas, la meule se déplace dans un sens la rapprochant ou l'éloignant de l'opérateur, tout dépend du sens dans lequel la meule tournait à l'endroit où elle s'est bloquée. Ce phénomène peut faire casser les meules.

Le recul brutal est engendré par une utilisation erronée ou inexperte de la ponceuse électroportative. Il est possible de l'empêcher en prenant les mesures de précaution ci-après décrites.

- **Tenez fermement l'outil électroportatif et placez votre corps et vos bras dans une position qui vous permettra d'absorber les forces de recul. Utilisez toujours la poignée d'appoint si présente, pour conserver le contrôle le plus ample possible des forces de recul ou des couples de réaction pendant l'accélération.**

Par des mesures de précaution appropriées, l'opérateur peut maîtriser les forces de recule et de réaction.

- **N'approchez jamais vos mains des outils en place en train de tourner.**

Lors d'un recul brutal, l'outil en place pourrait passer sur votre main.

- **Ne vous tenez pas dans la zone dans laquelle l'outil électroportatif risque de se déplacer en cas de recul brutal.**

Le choc du recul force l'outil électroportatif à tourner en direction opposée à celle de la meule à l'endroit où cette dernière s'est bloquée.

- **Travaillez avec une particulière prudence dans les recoins, angles vifs, etc.. Empêchez que les outils installés rebondissent sur la pièce et s'y coincent dedans.**

L'outil en place en train de tourner tend à se coincer dans les angles, sur les arêtes vives ou en cas d'impact. Ceci provoque une perte de contrôle ou un recul brutal.

- **N'utilisez jamais de chaîne de tronçonneuse ou de lame de scie dentée.**

De tels outils provoquent fréquemment des reculs brutaux ou vous feront perdre le contrôle de l'outil électroportatif.

Consignes de sécurité particulières pour le ponçage au papier de verre :

- **N'utilisez pas de disque de ponçage surdimensionné et respectez les indications du fabricant relatives à la taille des disques de ponçage.**

Les disques de ponçage qui dépassent du plateau peuvent provoquer des blessures, ils peuvent se bloquer, se déchirer et provoquer un recul brutal.

Consignes de sécurité particulières pour le fraisage :

- Ne traitez aucune surface comportant des armatures acier à nu. Risque de recul brutal !
- Prudence particulière requise lors du traitement des coins, angles et transitions extrêmes. Risque d'endommager la tête de fraisage et / ou les roues de fraisage.
- Ne mettez l'outil électroportatif en service que si les roues de fraisage peuvent tourner librement.
- N'utilisez que des têtes de fraisage et roues de fraisage FLEX d'origine. N'utilisez jamais d'adaptateur ou pièce réductrice.

Autres consignes de sécurité

- N'utilisez que des prolongateurs homologués pour l'emploi en plein air.
- Le ponçage de peintures au plomb est déconseillé. L'enlèvement de peintures au plomb est une opération réservée à un spécialiste.

- Ne traitez jamais de matériaux d'où pourraient se dégager des substances dangereuses pour la santé (l'amiante par exemple). Prenez des mesures de protection si le travail risque de générer des poussières dangereuses pour la santé, inflammables ou explosives.
Portez des masque anti-poussière.
Utilisez des installations d'aspiration.



RISQUES DE DÉGÂTS MATÉRIELS !

- La tension du secteur et celle indiquée sur la plaque signalétique doivent concorder.

Bruit et vibrations

Les niveaux de bruits et vibrations ont été déterminés conformément à EN 60745.
Le niveau de bruit évalué en décibels (A) s'élève typiquement à :

- Niveau de pression acoustique : 85 dB(A) ;
- Niveau de puissance sonore : 96 dB(A) ;
- Marge d'incertitude : K = 3 dB.

Valeurs totales des vibrations :

Valeurs totales des vibrations	Valeur émissive a_h [m/s ²]	Marge d'incertitude K [m/s ²]
Fraisage des surfaces crépées	<2,5	1,5
Ponçage des surfaces en béton	4,4	1,5
Meuler avec une feuille abrasive	<2,5	1,5
Perforer les papiers peints	<2,5	1,5



AVERTISSEMENT !

Les valeurs de mesure indiquées s'appliquent aux appareils neufs. Pendant la mise en œuvre quotidienne, les valeurs de bruit et de vibrations varient.



REMARQUE

Le niveau de vibrations indiqué dans ces instructions a été mesuré selon un procédé standardisé dans la norme EN 60745, et peut servir à comparer les outils électroportatifs entre eux. Ce procédé convient également pour estimer provisoirement la contrainte en vibrations. Le niveau de vibrations indiqué se réfère aux principales applications de l'outil électroportatif.

Le niveau de vibrations représente les principales formes d'utilisation de l'outil électroportatif. Si toutefois ce dernier est utilisé à d'autres fins, avec des outils montés différents ou s'il ne subit qu'une maintenance insuffisante, le niveau de vibrations pourra dévier de ce qui est indiqué. Cela peut accroître nettement la contrainte en vibrations sur l'ensemble de la période de travail.

Pour pouvoir évaluer exactement la contrainte en vibrations, il faudrait également tenir compte des temps au cours desquels l'appareil est éteint, ou tourne mais sans être effectivement en action. Cela peut réduire nettement la contrainte en vibrations sur l'ensemble de la période de travail.

Pour protéger l'utilisateur contre les effets des vibrations, définissez des mesures de sécurité supplémentaires, dont par exemple :
Maintenance de l'outil électroportatif et des outils installés, maintien des mains au chaud, organisation des séquences de travail.



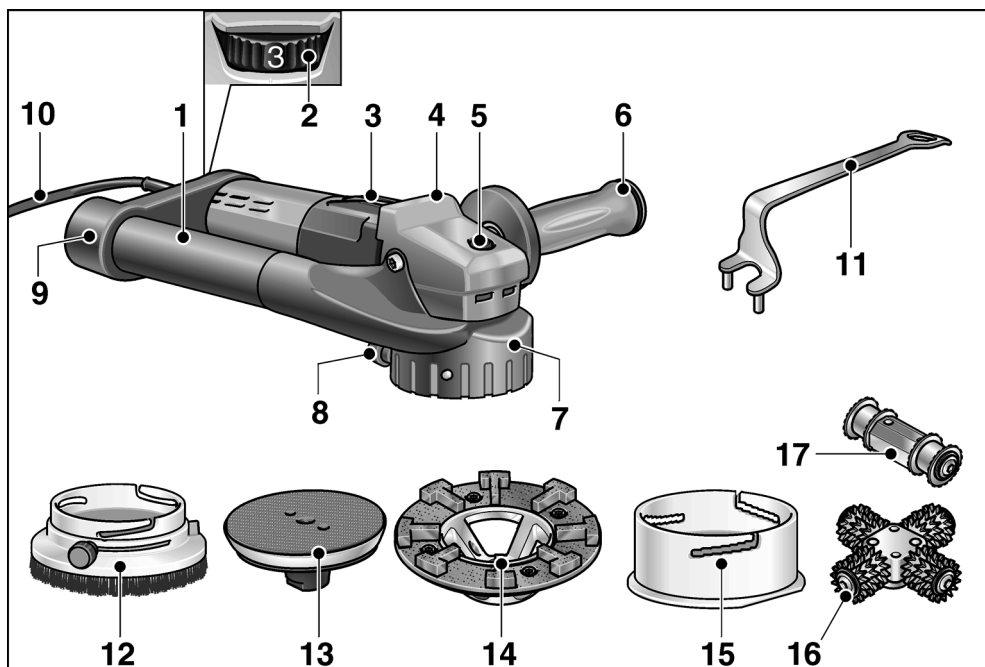
PRUDENCE !

Lorsque la pression acoustique dépasse 85 dB(A), veuillez porter un casque antibruit.

Données techniques

Type d'appareil		RE 14-5 115
Tension du secteur	V/Hz	230/50
Classe de protection		□ / II
Puissance absorbée	W	1400
Puissance débitée	W	880
Vitesse de marche à vide	t/mn	1800–5200
Vitesse de marche nominale	t/mn	6100
Logement d'outil		M14
Poids (sans le câble de raccordement)	kg	3,1
Si utilisation de l'accessoire de guidage :		
Ø de la tête de fraisage	mm	82
Profondeur de fraisage	mm	0...6
Si utilisation du capot de protection :		
Diamètre max. du disque	mm	115

Vue d'ensemble



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Poignée / Tube d'aspiration | 9 | Embout de raccordement, pour l'aspiration |
| 2 | Molette de pré-réglage de la vitesse | 10 | Câble de branchement 4,0 m, avec fiche mâle |
| 3 | Interrupteur à bascule
Pour allumer et éteindre la meuleuse.
Avec cran de maintien enclenché. | 11 | Clé de retenue |
| 4 | Capot à poignée | 12 | Capot protecteur avec brosses en couronne et segment pivotant pour bordures |
| 5 | Dispositif de blocage de la broche
Ce dispositif sert à bloquer la broche lors d'un changement d'outil. | 13 | Plateau auto-agrippant, amorti |
| 6 | Poignée SoftVib | 14 | Plateau de ponçage diamanté avec anneau de ponçage interchangeable |
| 7 | Carter | 15 | Table de guidage |
| 8 | Vis de blocage | 16 | Tête de fraisage avec roues de fraisage |
| | | 17 | Tête de perforation |

Instructions d'utilisation

Avant la mise en service

- Déballez l'appareil électrique et les accessoires, vérifiez que la livraison est au complet et l'absence de dégâts survenus en cours de transport.

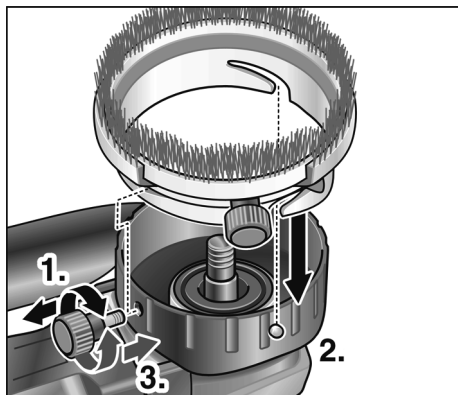
Utilisation avec capot de protection

AVERTISSEMENT !

Avant d'effectuer tous travaux sur l'outil électroportatif, débranchez sa fiche mâle de la prise de courant.

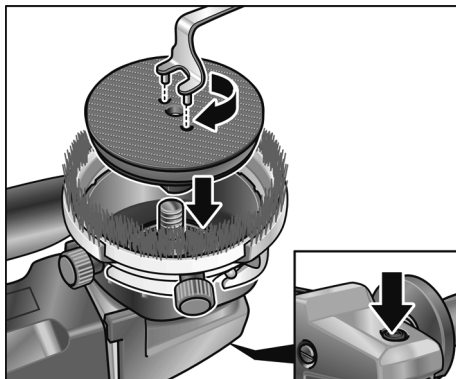
Fixer le capot de protection

- Desserrez la vis de blocage et dévissez-la (1.).



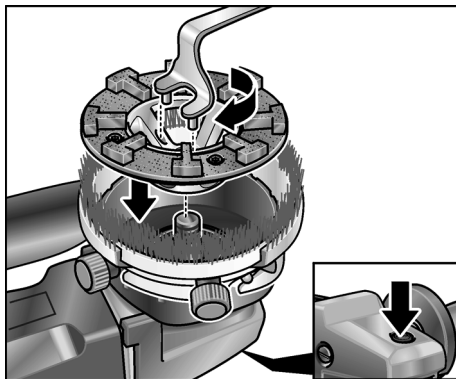
- Enfilez le capot de protection sur les tiges du carter (2.).
- Vissez la vis de blocage (3.).
- Retirez le capot de protection dans l'ordre chronologique inverse.

Fixer le plateau auto-agrippant



- Appuyez sur le dispositif de blocage de la broche et maintenez-le appuyé.
- Vissez le plateau de ponçage sur la broche.
- Avec la clé de retenue, serrez le plateau de ponçage dans le sens horaire.
- Posez le moyen de ponçage centré sur le plateau auto-agrippant.

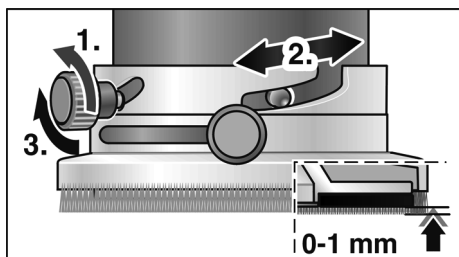
Fixer le plateau de ponçage diamanté



- Appuyez sur le dispositif de blocage de la broche et maintenez-le appuyé.
- Vissez le plateau de ponçage diamanté sur la broche.
- Avec la clé de retenue, serrez le plateau de ponçage diamanté dans le sens horaire.

Contrôlez la position du capot de protection

Il faudrait que la couronne de brosses dépasse d'env. 0 à 1 mm au dessus du plateau de ponçage. Pour compenser l'usure subie par le plateau de ponçage diamanté, il est possible de régler le capot de protection en hauteur.



- Desserrez la vis de blocage dans le sens anti-horaire (1.).
- Imprimez une rotation au capot pour le régler sur la hauteur souhaitée (2.).
- Vissez la vis de blocage à fond (3.).

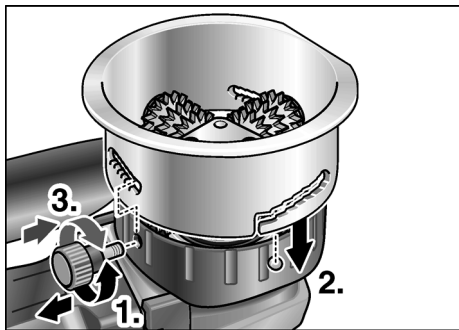
Utilisation avec accessoire de guidage

⚠ AVERTISSEMENT !

Avant d'effectuer tous travaux sur l'outil électroportatif, débranchez sa fiche mâle de la prise de courant.

Fixer l'accessoire de guidage

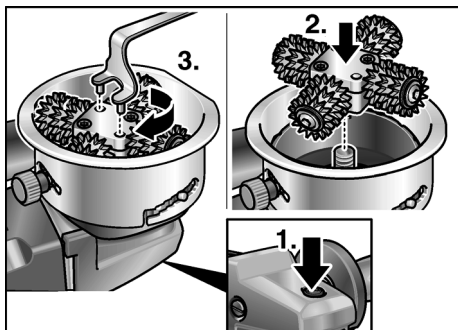
- Desserrez la vis de blocage et dévissez-la (1.).



- Enfilez l'accessoire de guidage sur les tiges du carter (2.).
- Vissez la vis de blocage (3.).

- Retirez l'accessoire de guidage dans l'ordre chronologique inverse.

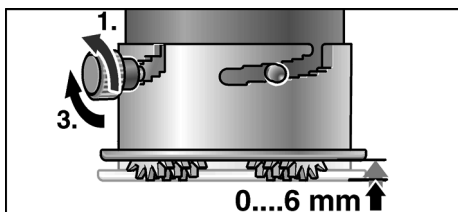
Fixer la tête de fraisage



- Appuyez sur le dispositif de blocage de la broche et maintenez-le appuyé (1.).
- Vissez la tête de fraisage sur la broche (2.).
- Avec la clé de retenue, serrez la tête de fraisage dans le sens horaire (3.).
- Retirez la tête de fraisage dans l'ordre chronologique inverse.

Régler la profondeur de fraisage

La profondeur de fraisage est réglable en 6 gradins entre 0 et 6 mm.



- Desserrez la vis de blocage dans le sens anti-horaire (1.).
- Imprimez une rotation au capot pour le régler sur la hauteur souhaitée (2.).
- Vissez la vis de blocage à fond (3.).

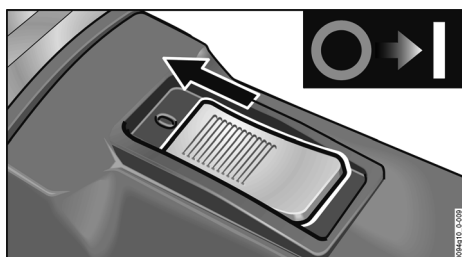
Présélection de la vitesse



- Pour régler la vitesse de travail, amenez la molette sur le chiffre souhaité.

Allumer et éteindre la ponceuse électroportative

Marche de courte durée, sans activer le cran d'arrêt :



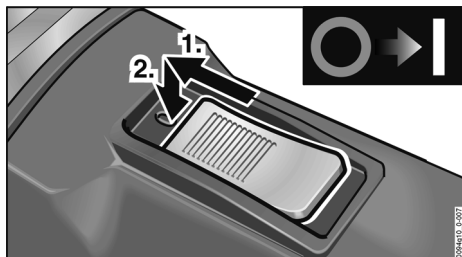
- Poussez l'interrupteur à bascule vers l'avant et maintenez-le en position.
- Pour éteindre, relâchez l'interrupteur à bascule.

Marche permanente avec enclenchage :



PRUDENCE !

Après une coupure de courant, l'outil électroportatif redémarre tout seul si vous n'avez pas ramené l'interrupteur en position éteinte.



- Poussez l'interrupteur à bascule vers l'avant puis appuyez sur sa partie avant.

Coupure de l'appareil :



- Pour éteindre l'appareil, appuyez sur la partie arrière de l'interrupteur.

Mise en œuvre d'une installation d'aspiration



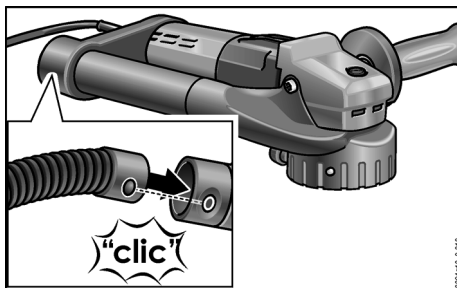
PRUDENCE !

La ponceuse de rénovation ne pourra être utilisée qu'après avoir raccordée à un conduit d'aspiration de poussière. L'installation d'aspiration doit être homologuée pour aspirer la poussière de roche. Pour aspirer des poussières sèches dangereuses pour la santé et cancérigènes, il faut utiliser un aspirateur spécial homologué pour ce genre de poussières. Si l'installation d'aspiration entre en dérangement, interrompez immédiatement le travail et éteignez l'appareil. Supprimez le dérangement avant la remise en service.



REMARQUE

L'utilisation de l'aspirateur spécial FLEX S 47 M est recommandée.



- Fixez le flexible d'aspiration contre l'embout de raccordement.

- Raccordez le flexible d'aspiration à l'installation d'aspiration. Respectez la notice d'instructions accompagnant l'installation d'aspiration. Contrôlez la fixation !

Si nécessaire, utilisez un adaptateur.

i REMARQUE

Si votre aspirateur devait avoir besoin d'un embout spécial (c'est-à-dire un embout autre que celui standard de 32 mm/36 mm livré d'origine avec l'outil électroportatif), veuillez contacter le fournisseur de votre aspirateur ; il vous procurera un adaptateur approprié.

Travailler avec l'appareil électrique

⚠ AVERTISSEMENT !

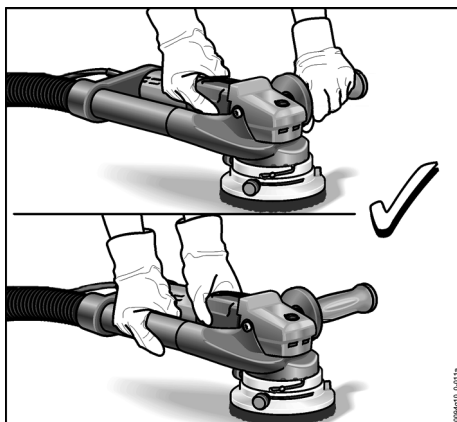
Le plateau de ponçage en rotation ne doit pas entrer en contact avec des objets saillants aux arêtes vives. **Risque d'un recul brutal !**

Cela endommagerait le plateau de ponçage. Si le plateau de ponçage s'est endommagé ou fortement usé, remplacez-le impérativement.

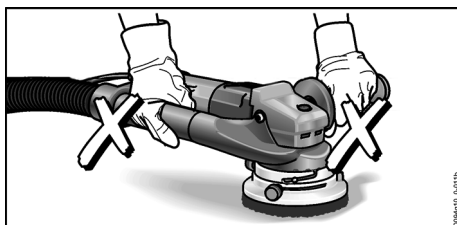
⚠ PRUDENCE !

Tenez toujours fermement l'outil électroportatif avec les deux mains !

1. Fixez le capot de protection ou l'accessoire de guidage.
2. Fixez l'outil.
3. Réglez le capot de protection ou l'accessoire de guidage sur la hauteur correcte.
4. Raccordez l'installation d'aspiration.
5. Branchez la fiche mâle dans une prise de courant.
6. Effectuez un essai de marche pour vérifier si l'outil est correctement fixé.
Allumez l'outil électroportatif (sans faire encranner l'interrupteur), puis laissez-le tourner env. 30 secondes. Contrôlez l'absence de balourds et de vibrations.
7. Réglez sur la vitesse de rotation requise.
8. Allumez l'installation d'aspiration.
9. Tenez toujours fermement l'outil électroportatif avec les deux mains.



Une main doit toujours tenir l'outil électroportatif pour pouvoir l'éteindre immédiatement en cas d'urgence.

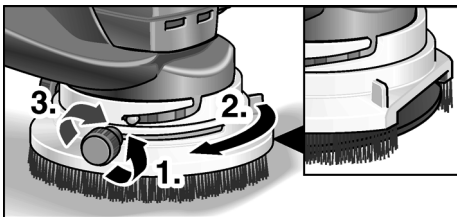


10. Allumez l'appareil.

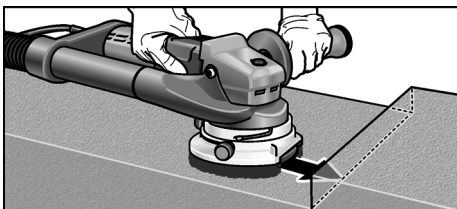
Si vous utilisez le capot de protection :

- Posez la ponceuse de rénovation sur la surface de travail.
La couronne de brosses doit entrer en contact avec la surface de travail.
- Haussez la pression pour amener l'outil de ponçage en contact avec la surface de travail. Ce faisant, imprimez à la ponceuse de rénovation des mouvements se chevauchant.

- Pour poncer dans les angles :
 - Éteignez l'appareil et attendez que l'outil de ponçage se soit immobilisé.

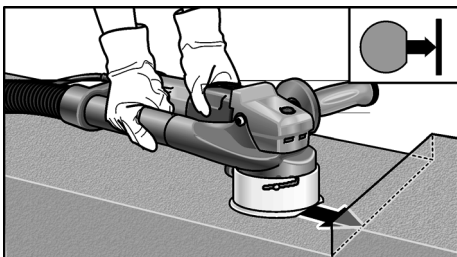


- Desserrez la vis de bridage (1.).
- Basculez le segment pour bordure vers la droite (2.).
- Serrez la vis de bridage à fond (3.).
- Rallumez l'appareil.



Si utilisation de l'accessoire de guidage :

- Posez l'intégralité de l'accessoire de guidage sur la surface à traiter.
- Imprimez à la ponceuse de rénovation des mouvements se chevauchant.
- Pour poncer dans les coins, un côté de l'accessoire de guidage a été aplati.



REMARQUE

Contrôlez régulièrement si les roues de fraisage tournent sur leurs axes. Imprimez des chocs le cas échéant pour enlever les dépôts de poussière.

Après le travail :

- Après le travail, éteignez l'outil électroportatif et débranchez sa fiche mâle de la prise de courant.
- Éteignez l'installation d'aspiration.
- Nettoyez l'outil électroportatif.

Maintenance et nettoyage



AVERTISSEMENT !

Avant d'effectuer tous travaux sur l'outil électroportatif, débranchez sa fiche mâle de la prise de courant.



REMARQUE

Ne remplacez ces balais que par des pièces d'origine fournies par le fabricant. En cas d'emploi de pièces d'autres marques, le fabricant déclinera toute obligation au titre du recours en garantie.

Nettoyage



AVERTISSEMENT !

N'utilisez ni eau ni produits de nettoyage liquides.

- Nettoyez régulièrement l'intérieur du boîtier et le moteur à l'aide d'air comprimé sec.
- Nettoyez à l'air comprimé sec le capot de protection et l'accessoire de guidage. Enlevez les déchets adhérents tenaces avec un pinceau ou une brosse.

Réparations

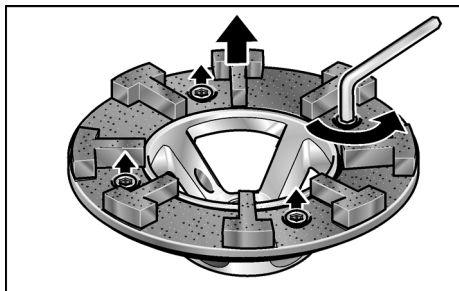
Ne confiez les réparations qu'à un atelier de SAV agréé par le fabricant.



REMARQUE

Pendant toute la période garantie, ne dévissez pas les vis du carter moteur. En cas de non-respect de cette consigne, le fabricant déclinera toute obligation au titre du recours en garantie.

Changer l'anneau de ponçage sur le plateau de ponçage diamanté

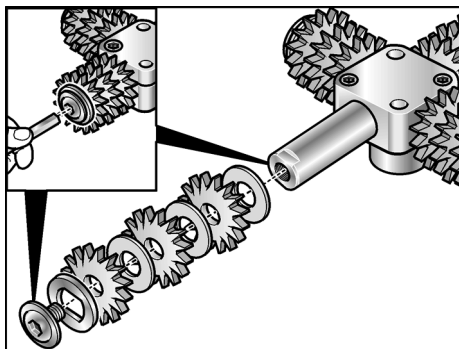


Changer les roues de fraisage sur la tête de fraisage



PRUDENCE !

Utilisez toujours des roues de fraisage du même type.



Pour savoir comment monter correctement les roues de fraisage, reportez-vous aux instructions de montage livrées d'origine avec ces roues.

Pièces de rechange et accessoires

Pièce de rechange / Accessoires	N° de réf.
Table de guidage	369.314
Capot de protection avec brosses en couronne	366.528

Autres accessoires et notamment les outils utilisables : consultez les catalogues du fabricant.

Vous trouverez des vues éclatées et des listes de pièces de rechange sur notre site Web : www.flex-tools.com

Consignes pour la mise au rebut



AVERTISSEMENT !

Lorsque les appareils ont fini de servir, enlevez leur cordon d'alimentation électrique pour les rendre inutilisables.



Pays de l'UE uniquement

Ne mettez pas les outils électriques à la poubelle des déchets domestiques !

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE visant les appareils électriques et électroniques usagés, et à sa transposition en droit national, les outils électriques ne servant plus devront être collectés séparément et introduits dans un circuit de recyclage respectueux de l'environnement.



REMARQUE

Pour connaître les possibilités de mise au rebut, veuillez consulter votre revendeur spécialisé.

Conformité CE

Nous déclarons sous notre exclusive responsabilité que ce produit correspond aux normes ou documents normatifs suivants :

EN 60745 conformément aux dispositions énoncées dans les directives 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2011/65/CE.

Responsables de la documentation technique :

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr



Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)



Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Garantie

FLEX consent 2 années de garantie fabricant à l'achat d'une machine neuve.

La période de garantie commence à la date de vente de la machine au consommateur final. La garantie ne couvre que les défauts imputables à des vices de matière et / ou de fabrication ainsi qu'à l'absence de propriétés promises. En cas de recours en garantie, munissez-vous de la preuve d'achat originale comportant la date d'achat. Les réparations sous garantie ne pourront être réalisées que par des ateliers agréés par FLEX ou par des stations de service après-vente.

La garantie n'est valide que si la machine a été utilisée de manière conforme.

Ne sont pas couverts par la garantie notamment l'usure conditionnée par l'utilisation, les applications inexpertes, les machines qui ont été démontées intégralement ou en partie, ainsi que les dégâts imputables à une surcharge de la machine, l'utilisation d'outils non homologués, défectueux ou ne correspondant pas à l'utilisation prévue.

Sont également exclus les dommages occasionnés par la machine sur l'outil utilisé, sur la pièce, l'emploi de la force, les dommages consécutifs imputables à une maintenance inexperte ou insuffisante de la part du client ou de tiers, les dommages provoqués par une intervention tierce ou des corps étrangers tels que le sable ou des pierres, ainsi que les dommages provoqués par le non-respect du contenu de la notice (par ex. le raccordement à une tension secteur ou à un type de courant erroné(e)). Les recours en garantie concernant les outils et / ou accessoires ne seront valides que si ces derniers ont fonctionné sur des machines prévues ou autorisées pour une telle utilisation.

Exclusion de responsabilité

Le fabricant et son représentant ne pourront être tenus responsables des dommages et du bénéfice perdu en raison d'une interruption du fonctionnement de l'affaire, provoqués par le produit ou par l'impossibilité de l'utiliser.

Le fabricant et son représentant ne pourront être tenus responsables des dommages provoqués par une utilisation inexperte du produit ou par son utilisation en association avec les produits d'autres fabricants.

Indice

Simboli utilizzati	45
Per la vostra sicurezza	45
Rumore e vibrazione	49
Dati tecnici	50
Guida rapida	51
Istruzioni per l'uso	52
Manutenzione e cura	56
Istruzioni per la rottamazione e lo smaltimento	57
Conformità 	57
Garanzia	58

Simboli utilizzati



PERICOLO!

Indica un pericolo imminente.
In caso d'inosservanza dell'avvertenza,
pericolo di morte o di ferite gravi.



PRUDENZA!

Indica una situazione eventualmente
pericolosa. In caso d'inosservanza dell'avviso,
pericolo di ferite o danni materiali.



AWISO

Indica consigli per l'impiego ed informazioni
importanti.

Simboli sull'apparecchio



Per ridurre il pericolo di lesioni
leggere le istruzioni per l'uso!



Indossare occhiali protettivi!



Indossare la protezione acustica!



Avviso per la rottamazione
dell'apparecchio dimesso
(vedi pagina 57)!

Per la vostra sicurezza



PERICOLO!

Leggere prima di usare l'elettrotensile
ed agire conformemente:

- queste istruzioni per l'uso,
- le «Istruzioni di sicurezza generali»
per l'uso di elettrotensili, nell'accluso
fascicolo (Scritti-N°: 315.915),
- le regole e le norme per la prevenzione degli
infortuni vigenti nel luogo d'impiego.

Questo elettrotensile è costruito secondo lo
stato dell'arte e le regole tecniche di sicurezza
riconosciute. Tuttavia nel suo impiego
possono derivare pericoli per l'incolumità
e la vita dell'utilizzatore e di terzi, nonché
danni alla macchina o ad altri beni materiali.

Usare l'elettrotensile solo

- per l'uso regolare previsto,
- in perfetto stato tecnico di sicurezza.

Eliminare immediatamente i guasti che
pregiudicano la sicurezza.

Uso regolare

La levigatrice per restauro RE 14-5 115
è destinata

- all'impiego professionale nell'industria
e nell'artigianato,
- per asportare residui di giunti di casseforme
ed irruvidire superfici di calcestruzzo,
- a rimuovere vernice, intonaco, residui
di piastrelle e di tappezzeria da superfici
dure (intonaco duro, calcestruzzo),
- per la molatura e levigatura a secco di
calcestruzzo, intonaco, pavimento continuo,
pietra arenaria, argilla refrattaria ed asfalto,
- alla perforazione di carta da parati su fondi
duri,
- all'impiego con utensili offerti da FLEX per
questo apparecchio ed omologati per una
velocità di rotazione minima di 6100 g/min.

Non è ammesso l'impiego di mole da taglio,
da sgrosso, mole a lamelle di tela smeriglio
a ventaglio o di spazzole metalliche.

Nell'impiego della levigatrice per restauro
RE 14-5 115 collegare un aspirapolvere della
classe M.

Avvertenze di sicurezza per la levigatrice per restauro



PERICOLO!

Leggere tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni. Omissioni nel rispetto delle avvertenze di sicurezza e delle istruzioni possono comportare scosse elettriche, incendio e/o lesioni gravi. **Conservare per l'uso futuro tutte le avvertenze di sicurezza ed istruzioni.**

- Questo elettroutensile deve essere usato con i relativi accessori come fresa per risanamento, levigatrice per restauro e smerigliatrice a carta vetrata. Osservare tutte le istruzioni di sicurezza, indicazioni, illustrazioni e dati consegnati con l'apparecchio.

In caso di mancata osservanza delle istruzioni seguenti, possibilità di scossa elettrica, incendio e/o lesioni gravi.

- Questo elettroutensile non è idoneo per lavori con spazzole metalliche, per lucidare e troncare. Gli impieghi, per i quali l'elettroutensile non è previsto, possono causare pericoli e lesioni.
- Non usare accessori, che non siano stati espressamente previsti e raccomandati dal costruttore per questo elettroutensile. Il solo fatto che l'accessorio può essere fissato a questo elettroutensile non garantisce un uso sicuro.
- Il numero di giri consentito dell'utensile montato deve essere come minimo uguale al numero di giri massimo indicato sull'elettroutensile. L'accessorio che gira ad una velocità superiore a quella consentita può frantumarsi ed essere proiettato tutt'intorno.
- Il diametro esterno e lo spessore dell'utensile montato devono corrispondere alle dimensioni indicate dell'elettroutensile. Gli utensili con caratteristiche sbagliate non possono essere schermati o controllati adeguatamente.

- Dischi abrasivi, mole a tazza o altri accessori devono essere esattamente adatti al mandrino portamola di questo elettroutensile.

Gli utensili non esattamente adatti al mandrino portamola dell'elettroutensile girano in modo irregolare, vibrano fortemente e possono causare la perdita del controllo.

- Non impiegare utensili danneggiati. Prima di ogni uso controllare l'eventuale presenza di scheggiature ed incrinature sugli utensili, e di incrinature, usura o forte logorio delle mole a tazza. In caso di caduta dell'elettroutensile o dell'utensile, controllare se hanno subito danni, o montare un utensile di lavoro privo di danni.

Dopo avere controllato e montato l'utensile di lavoro, allontanare le persone che sono nelle vicinanze dal piano di rotazione dell'utensile e fare girare l'apparecchio per un minuto al massimo numero di giri.

In questo tempo di prova, gli utensili montati che presentano danni per lo più si rompono.

- Indossare l'equipaggiamento protettivo personale. A seconda dell'impiego, usare la protezione integrale per il viso, la protezione per gli occhi oppure occhiali protettivi. Se necessario, indossare la maschera antipolvere, la protezione per l'udito, guanti protettivi o il grembiule speciale, che impedisce il contatto con piccole particelle di abrasivo e di materiale.

Gli occhi devono essere protetti contro corpi estranei volanti, che hanno origine in diversi impieghi. La maschera antipolvere o maschera di respirazione deve filtrare la polvere che si sviluppa durante l'impiego. In caso di lunga esposizione a forte rumore, vi è la possibilità di danni all'udito.

- In presenza di altre persone, prestare attenzione alla loro distanza di sicurezza dalla vostra zona di lavoro. Chiunque entri nella zona di lavoro deve indossare l'equipaggiamento protettivo personale. Frammenti di materiale lavorato o di utensili montati che si rompono possono essere proiettati e causare anche lesioni all'esterno dell'area di lavoro diretta.

- **Quando si eseguono lavori, durante i quali l'utensile montato potrebbe toccare linee elettriche nascoste oppure il suo stesso cavo di alimentazione, afferrare l'elettrotroutensile solo sulle superfici di presa isolate.**

Il contatto con una linea elettrica sotto tensione può mettere sotto tensione anche le parti metalliche dell'elettrotroutensile e provocare una scossa elettrica.

- **Tenere il cavo di alimentazione lontano da utensili montati in rotazione.**

In caso di perdita del controllo dell'apparecchio, il cavo di alimentazione potrebbe essere troncato oppure potrebbe avvolgersi sull'utensile in rotazione avvicinandolo così alla vostra mano oppure al braccio.

- **Non deporre mai l'elettrotroutensile, prima che l'utensile montato sia completamente fermo.**

L'utensile montato in rotazione può entrare in contatto con la superficie di appoggio, causando così la perdita del vostro controllo sull'elettrotroutensile.

- **Non tenere l'elettrotroutensile in funzione durante il trasporto.**

A causa del contatto accidentale con l'utensile in rotazione il vostro abbigliamento s'impiglia nell'utensile e così lo avvicina e lo fa penetrare nel vostro corpo.

- **Pulire regolarmente le fessure di ventilazione dell'elettrotroutensile.**

La ventola del motore attira la polvere nella carcassa, ed un forte accumulo di polvere metallica può causare pericoli elettrici.

- **Non usare l'elettrotroutensile in prossimità di materiali infiammabili.**

Le scintille possono incendiare questi materiali.

- **Non usare utensili montati, che richiedono l'impiego di refrigeranti liquidi.**

L'impiego di acqua o di altri liquidi di raffreddamento può causare una scossa elettrica.

Avvertenze di sicurezza speciali per la levigatura:

- **Usare esclusivamente mole approvate per questo elettrotroutensile e la cuffia di protezione prevista per queste mole.**

Le mole non previste per questo elettrotroutensile non possono essere adeguatamente schermate e perciò non sono sicure.

- **La cuffia di protezione deve essere saldamente applicata sull'elettrotroutensile e regolata in modo da raggiungere il massimo della sicurezza, vale a dire che verso l'operatore deve restare scoperta la minima parte possibile della mola.**

La cuffia di protezione deve proteggere l'operatore da frammenti e dal contatto accidentale con la mola.

- **Usare le mole solo per le possibilità d'impiego raccomandate.**

Ad esempio: non molare mai con la superficie laterale di una mola a tazza diamantata.

Le mole a tazza diamantate sono destinate all'asportazione di materiale con il lato inferiore della mola. L'effetto di forza laterale su questi corpi abrasivi può provocarne la rottura.

- **Usare sempre flange di serraggio prive di danni, della grandezza e forma adatte all'utensile da montare.**

Le flange adatte supportano gli utensili montati e riducono il pericolo della loro rottura.

- **Non utilizzare utensili consumati di elettrotroutensili più grandi.**

Gli utensili montati per elettrotroutensili più grandi non sono previsti per le maggiori velocità di rotazione degli elettrotroutensili più piccoli e possono rompersi.

Contraccolpo e corrispondenti istruzioni di sicurezza

Il contraccolpo è l'improvvisa reazione di un utensile montato in rotazione che s'incestra o si blocca, come disco abrasivo, mola a tazza, spazzola metallica ecc. L'incestrarsi o bloccarsi provoca un arresto improvviso dell'utensile in rotazione. A causa di ciò un elettroutensile, che non è mantenuto saldamente, subisce nel punto di arresto un'accelerazione nel senso di rotazione contrario a quello dell'utensile montato.

Se ad es. una mola s'inceppa o incastra nel pezzo, il bordo della mola immersa nel pezzo può restare incastrato e provocare così la rottura della mola o oppure un contraccolpo. La mola si avvicina in tal caso all'operatore o si allontana da lui, a seconda del senso di rotazione della mola nel punto di arresto. In tal caso le mole possono anche rompersi.

Un contraccolpo è la conseguenza di un uso errato o imperfetto dell'elettroutensile. Esso può essere impedito per mezzo di idonee precauzioni, come in seguito descritto.

- **Afferrare saldamente l'elettroutensile e assumere con il corpo e le braccia una posizione, nella quale sia possibile intercettare le forze di contraccolpo. Se disponibile, usare sempre l'impugnatura supplementare, al fine di avere il massimo controllo possibile sulle forze di contraccolpo o sulle coppie di reazione durante l'accelerazione.**

Attraverso idonee precauzioni, l'operatore riesce a controllare le forze di contraccolpo e di reazione.

- **Non avvicinare mai la mano agli utensili in rotazione.**

In caso di contraccolpo l'utensile impiegato può raggiungere la mano.

- **Evitare con il proprio corpo la zona, verso la quale l'elettroutensile si muove in caso di un contraccolpo.**

Il contraccolpo spinge l'elettroutensile in direzione opposta al senso di rotazione della mola nel punto di arresto.

- **Lavorare con precauzione particolare negli angoli, sugli spigoli vivi, ecc. Impedire il rimbalzo o il bloccarsi dell'utensile montato sulla superficie lavorata.**

L'utensile in rotazione tende ad incastrarsi in prossimità di angoli, spigoli acuti oppure in caso di rimbalzo. Questo provoca una perdita di controllo oppure un contraccolpo.

- **Non impiegare lame per seghe a catena o lame per sega dentate.**

Questi utensili provocano spesso in contraccolpo o la perdita di controllo sull'elettroutensile.

Avvertenze di sicurezza speciali per la smerigliatura con carta vetrata

- **Non usare fogli abrasivi sovradimensionati, ma seguire le indicazioni del produttore sulla dimensione del foglio abrasivo.**

I fogli abrasivi che superano la grandezza del platorello possono provocare lesioni e condurre al bloccaggio, allo strappo del foglio abrasivo oppure al contraccolpo.

Avvertenze di sicurezza speciali per la fresatura:

- Non lavorare superfici con armature in acciaio scoperte. Pericolo di contraccolpo!
- Prestare molta attenzione nella lavorazione di angoli, spigoli e passaggi improvvisi. Sono possibili danni alla testa di fresatura o alle rotelle fresatrici.
- Mettere in funzione l'elettroutensile solo se le rotelle fresatrici possono girare liberamente.
- Usare solo teste portafresa FLEX e frese a disco originali. Non usare adattatori o riduzioni.

Ulteriori avvertenze di sicurezza

- Usare solo cavi di prolunga autorizzati per l'esterno.
- Si sconsiglia l'abrasione di vernici al piombo. La rimozione di vernici al piombo deve essere eseguita solo dallo specialista.

- Non lavorare materiali, che possono liberare sostanze dannose per la salute (per es. amianto). Adottare misure di protezione se possono svilupparsi polveri nocive per la salute, infiammabili e esplosive. Indossare maschera protettiva antipolvere. Usare impianti di aspirazione.



DANNI MATERIALI!

- La tensione di rete e l'indicazione di tensione sulla targhetta d'identificazione devono coincidere.

Rumore e vibrazione

I valori di rumore e vibrazione sono stati rilevati secondo EN 60745.

Il livello di rumore stimato A dell'apparecchio è tipicamente:

- Livello di pressione acustica: 85 dB(A);
- Livello di potenza acustica: 96 dB(A);
- Insicurezza: $K = 3$ dB.

Valori totali di vibrazione:

Valori totali di vibrazione	Valore di emissione a_h [m/s^2]	Insicurezza K [m/s^2]
Fresatura di superfici ad intonaco	<2,5	1,5
Levigatura di superfici in cemento	4,4	1,5
Levigatura con foglio abrasivo	<2,5	1,5
Perforazione di carte da parati	<2,5	1,5



PERICOLO!

I valori di misura indicati sono validi solo per apparecchi nuovi. Nell'impiego quotidiano i valori di rumore e vibrazione cambiano.



AVVISO

Il livello di vibrazioni indicato in queste istruzioni è stato misurato conformemente ad un procedimento di misura standardizzato in EN 60745 e può essere utilizzato per il confronto tra elettro utensili. Esso è idoneo anche per una valutazione temporanea della sollecitazione da vibrazioni. Il livello di vibrazioni indicato rappresenta gli impieghi principali dell'elettro utensile.

Se tuttavia l'elettro utensile viene impiegato per altri usi, con diverso utensile montato o manutenzione insufficiente, il livello di vibrazioni può differire. Questo può aumentare notevolmente la sollecitazione da vibrazioni per tutta la durata del lavoro.

Per una stima precisa della vibrazione considerare anche i tempi, nei quali l'apparecchio è spento oppure è in funzione, tuttavia non effettivamente impiegato. Questo può ridurre notevolmente la sollecitazione da vibrazioni per tutta la durata del lavoro.

Per proteggere l'operatore dall'effetto delle vibrazioni, stabilire misure di sicurezza aggiuntive, come ad esempio: manutenzione dell'elettro utensile e degli utensili impiegati, riscaldamento delle mani, organizzazione delle procedure di lavoro.



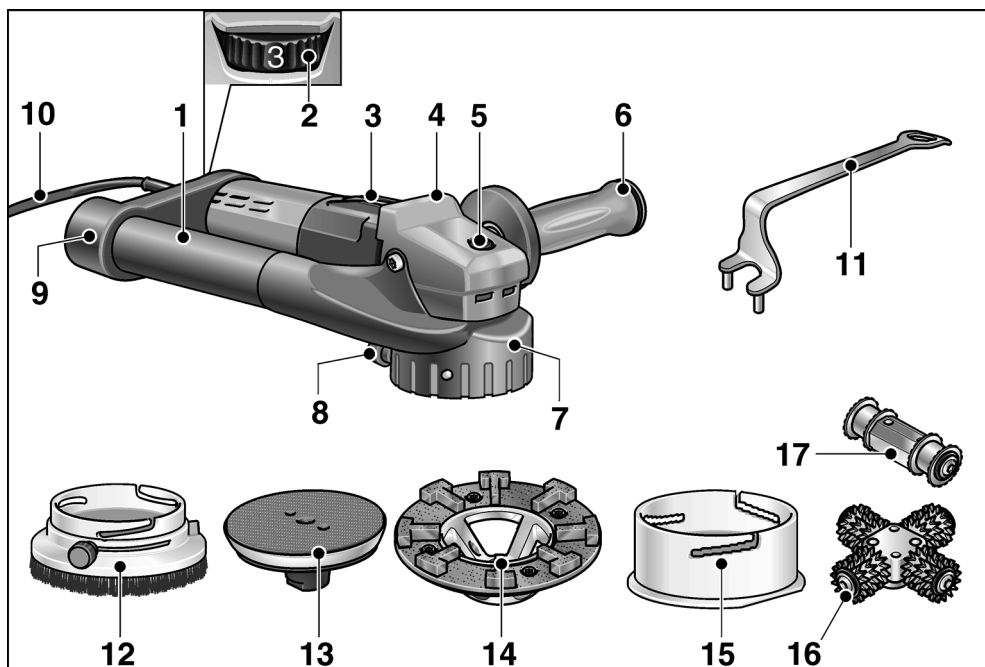
PRUDENZA!

In caso di pressione acustica superiore a 85 dB(A) indossare la protezione acustica.

Dati tecnici

Tipo di apparecchio		RE 14-5 115
La tensione di rete	V/Hz	230/50
Classe di protezione		□ / II
Potenza assorbita	W	1400
Potenza resa	W	880
Numero giri a vuoto	g/min	1800–5200
Numero giri nominale	g/min	6100
Attacco utensile		M14
Peso (senza cavo di collegamento)	kg	3,1
con impiego della tavola guida:		
Ø testa portafresa	mm	82
Profondità di fresatura	mm	0...6
con impiego della cuffia di protezione:		
Max. diametro del disco	mm	115

Guida rapida



- | | | | |
|----------|---|-----------|--|
| 1 | Maniglia/Tubo di aspirazione | 9 | Manicotto di raccordo per aspirazione |
| 2 | Rotella di regolazione per preselezione velocità | 10 | Cavo di collegamento 4,0 m con spina di rete |
| 3 | Bilico dell'interruttore
Per accendere e spegnere.
Con posizione di arresto per servizio continuo. | 11 | Chiave di arresto |
| 4 | Cuffia con maniglia | 12 | Cuffia di protezione con spazzola a corona e segmento bordo orientabile |
| 5 | Arresto alberino
Per bloccare l'alberino nella sostituzione dell'utensile di rettifica. | 13 | Platello velcro, ammortizzato |
| 6 | Impugnatura SoftVib | 14 | Platello diamantato con mola ad anello sostituibile |
| 7 | Carcassa | 15 | Piatto guida |
| 8 | Vite di fermo | 16 | Testa di fresatura con rotelle fresatrici |
| | | 17 | Testa di perforazione |

Istruzioni per l'uso

Prima della messa in funzione

- Disimballare elettro utensile ed accessori e controllare la completezza della fornitura ed eventuali danni di trasporto.

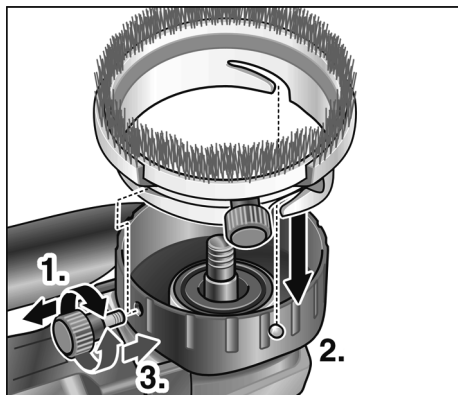
Funzionamento con cuffia di protezione

PERICOLO!

Prima di qualsiasi lavoro all'elettro utensile estrarre la spina di rete.

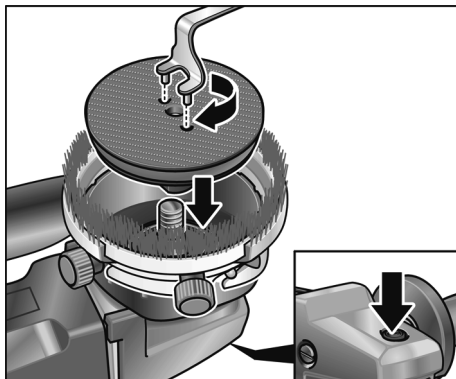
Fissare la cuffia di protezione

- Allentare la vite di fermo e svitare (1.).



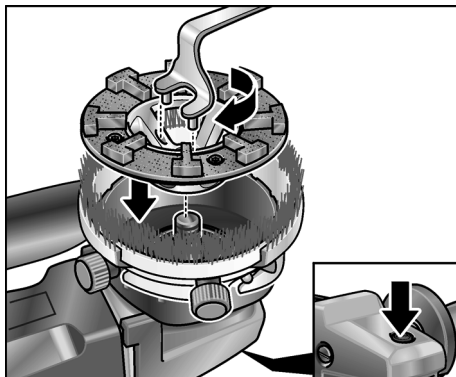
- Inserire la cuffia di protezione sulle spine della carcassa (2.).
- Avvitare la vite di fermo (3.).
- Rimuovere la cuffia di protezione nell'ordine inverso.

Fissare il platorello velcro



- Premere l'arresto dell'alberino e mantenerlo premuto.
- Avvitare il platorello sul mandrino.
- Stringere il platorello con la chiave d'arresto in senso orario.
- Applicare il mezzo abrasivo centrato sul platorello.

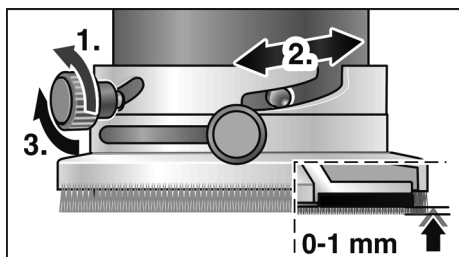
Fissare il platorello diamantato



- Premere l'arresto dell'alberino e mantenerlo premuto.
- Avvitare il platorello diamantato sul mandrino.
- Stringere il platorello diamantato con la chiave d'arresto in senso orario.

Controllare la posizione della cuffia di protezione

La spazzola a corona deve sporgere ca. 0–1 mm oltre la mola a tazza. Per compensare l'usura della mola a tazza diamantata, la cuffia di protezione può essere regolata in altezza.



- Allentare la vite di fermo in senso antiorario (1.).
- Regolare la cuffia di protezione all'altezza desiderata mediante rotazione (2.).
- Stringere la vite di fermo (3.).

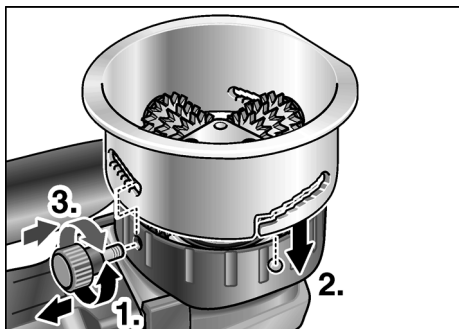
Funzionamento con tavola guida

PERICOLO!

Prima di qualsiasi lavoro all'elettrotensile estrarre la spina di rete.

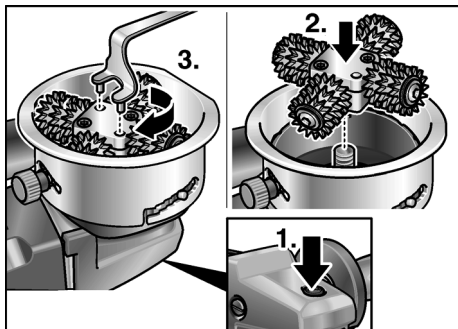
Fissare la tavola guida

- Allentare la vite di fermo e svitare (1.).



- Inserire la tavola guida sulle spine della carcassa (2.).
- Avvitare la vite di fermo (3.).
- Rimuovere la tavola guida nell'ordine inverso.

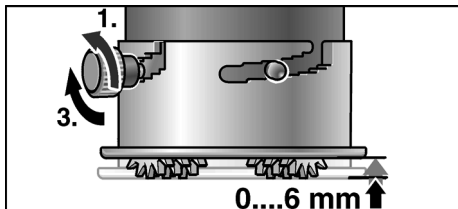
Fissare la testa di fresatura



- Premere l'arresto dell'alberino e mantenerlo premuto (1.).
- Avvitare la testa di fresatura sul mandrino (2.).
- Stringere la testa di fresatura con la chiave d'arresto in senso orario (3.).
- Rimuovere la testa di fresatura nell'ordine inverso.

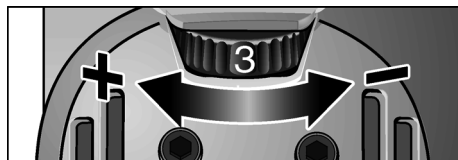
Regolare la profondità di fresatura

La profondità di fresatura è regolabile da 0 a 6 mm in 6 gradi.



- Allentare la vite di fermo in senso antiorario (1.).
- Regolare la cuffia di protezione all'altezza desiderata mediante rotazione (2.).
- Stringere la vite di fermo (3.).

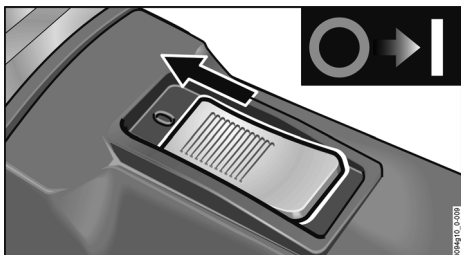
Preselezione del numero di giri



- Per la regolazione del numero di giri di lavoro, disporre la rotella di regolazione sul valore desiderato.

Accendere e spegnere l'elettrotensile

Servizio discontinuo senza arresto del bilico:



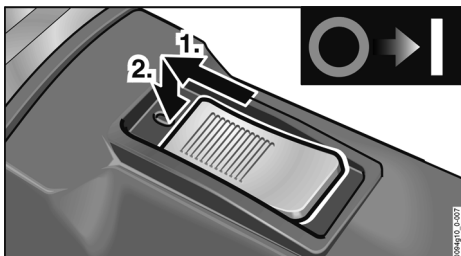
- Spingere il bilico dell'interruttore verso avanti e mantenerlo.
- Per spegnere rilasciare il bilico dell'interruttore.

Servizio continuo con arresto del bilico:



PRUDENZA!

Dopo una interruzione dell'energia elettrica l'elettrotensile inserito si riavvia.



- Spingere il bilico dell'interruttore verso avanti ed arrestarlo con una pressione sull'estremità anteriore.

Spegnere l'apparecchio:



- Per spegnere, sbloccare il bilico dell'interruttore premendo sull'estremità posteriore.

Impiego di un impianto di aspirazione



PRUDENZA!

Durante il funzionamento la levigatrice per restauri deve essere collegata ad un'aspirazione di polvere.

L'impianto di aspirazione deve essere omologato per l'aspirazione di polvere minerale.

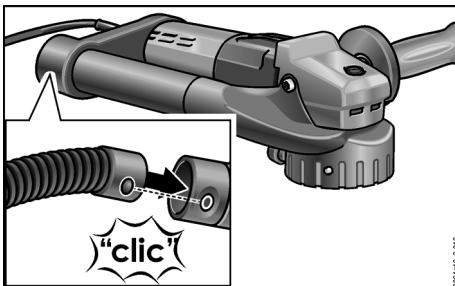
Per l'aspirazione di polveri particolarmente pericolose per la salute, cancerogene, asciutte, deve essere usato un aspiratore speciale a tal fine omologato.

In caso di guasto all'impianto di aspirazione, interrompere immediatamente il lavoro e spegnere l'apparecchio. Eliminare il guasto prima di rimettere l'apparecchio in funzione.



AVVISO

Si consiglia l'impiego dell'aspiratore speciale FLEX S 47 M.



- Fissare il tubo flessibile di aspirazione al manicotto di raccordo.
- Collegare il tubo di aspirazione all'impianto di aspirazione. Osservare le istruzioni per l'uso dell'impianto di aspirazione! Collegare il tubo flessibile al raccordo di aspirazione e controllare il fissaggio! Se necessario, usare un idoneo adattatore.



AWISO

Se l'aspirapolvere disponibile avesse bisogno di uno speciale manicotto di raccordo (vale a dire di un manicotto di raccordo diverso da quello con raccordo standard di 32 mm/36 mm, compreso nella fornitura dell'elettro-utensile), mettersi in contatto con il proprio fornitore dell'aspirapolvere e procurarsi l'adattatore idoneo.

Lavorare con l'elettrotroutensile



PERICOLO!

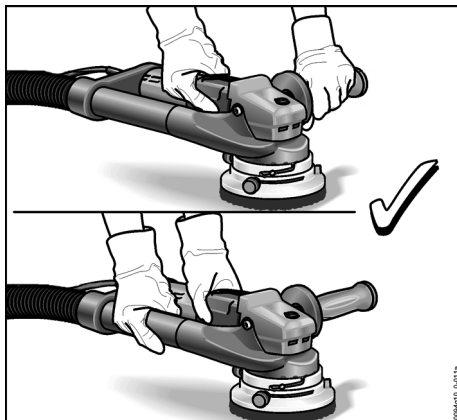
La mola a tazza in rotazione non deve entrare in contatto con oggetti acuminati sporgenti. **Pericolo di contraccolpo! Danni alla mola a tazza.** In caso di danni o di forte usura della mola a tazza è indispensabile sostituirla.



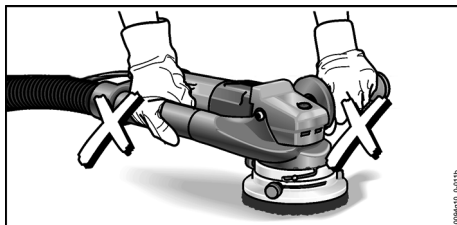
PRUDENZA!

Afferrare sempre l'elettrotroutensile con entrambe le mani!

1. Fissare la cuffia di protezione o la tavola guida.
2. Fissare l'utensile.
3. Regolare la cuffia di protezione o la tavola guida all'altezza corretta.
4. Collegare l'impianto di aspirazione.
5. Inserire la spina di alimentazione.
6. Eseguire una prova di funzionamento per controllare il corretto fissaggio dell'utensile. Accendere l'elettrotroutensile (senza arrestare l'interruttore) e tenerlo in funzione per ca. 30 secondi. Controllare eventuali squilibri e vibrazioni.
7. Impostare la velocità di rotazione necessaria.
8. Accendere l'impianto di aspirazione.
9. Afferrare sempre l'elettrotroutensile con entrambe le mani.



Una mano sempre sull'elettrotroutensile, per poter spegnere immediatamente l'elettrotroutensile in caso di emergenza.

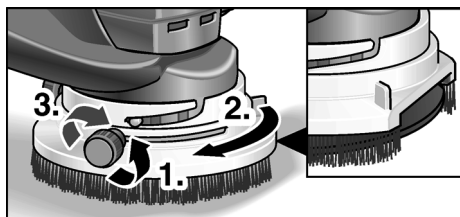


10. Accendere l'apparecchio.

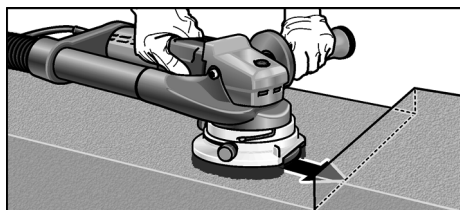
Con l'impiego della cuffia di protezione:

- Appoggiare la levigatrice per restauro sulla superficie di lavoro. La spazzola a corona deve essere a paro con la superficie da lavorare.
- Aumentare poi la pressione, per portare l'utensile di levigatura a contatto con la superficie da lavorare. Ciò facendo muovere la levigatrice per restauro con passate a margini appena sovrapposti.

- Per levigare negli angoli:
 - spegnere l'apparecchio ed attendere che la mola sia ferma.

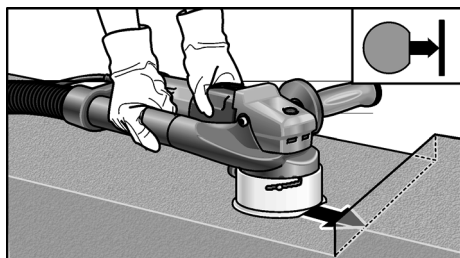


- Allentare la vite di serraggio (1.).
- Ruotare verso destra il segmento bordo orientabile (2.).
- Stringere la vite di serraggio (3.).
- Accendere di nuovo l'apparecchio.



Con impiego della tavola guida:

- Appoggiare completamente la tavola guida sulla superficie da lavorare.
- Muovere la levigatrice per restauro con passate a bordi sovrapposti.
- Un lato della tavola guida è appiattito per levigare negli angoli.



AVVISO

Controllare regolarmente se le frese a disco girano sui propri assi. Se necessario, battere per rimuovere i depositi di polvere.

Dopo il lavoro

- Dopo il lavoro spegnere l'elettrotensile ed estrarre la spina di rete.
- Spegner l'impianto di aspirazione.
- Pulire l'elettrotensile.

Manutenzione e cura



PERICOLO!

Prima di qualsiasi lavoro all'elettrotensile estrarre la spina di rete.



AVVISO

Per la sostituzione usare solo parti originali del produttore. In caso di uso di prodotti d'altra provenienza si estinguono i doveri di garanzia del produttore.

Pulizia



PERICOLO!

Non usare acqua o detergenti liquidi.

- Soffiare regolarmente con aria compressa secca l'interno della carcassa con il motore.
 - Pulire la cuffia di protezione o la tavola guida con aria compressa asciutta.
- Rimuovere con un pennello o una spazzola le adesioni più resistenti.

Riparazioni

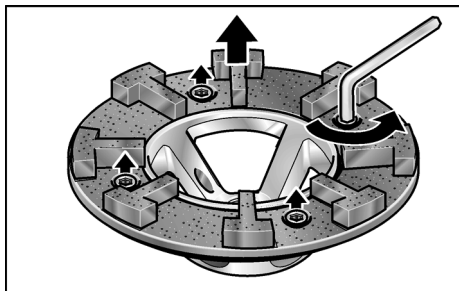
Fare eseguire le riparazioni esclusivamente da un'officina del servizio assistenza clienti autorizzata dal produttore.



AVVISO

Nel periodo di garanzia non vitre le viti sulla carcassa del motore. In caso d'inosservanza si estinguono i doveri di garanzia del produttore.

Sostituzione della mola ad anello sul platorello diamantato

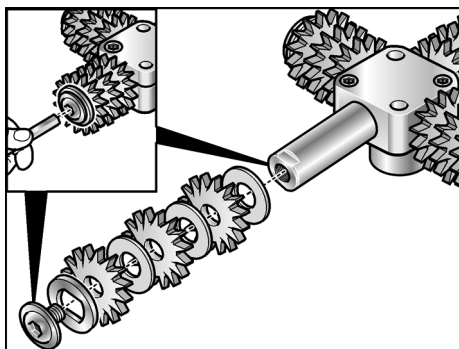


Sostituzione delle rotelle fresatrici sulla testa di fresatura



PRUDENZA!

Utilizzare sempre frese a disco dello stesso tipo.



Per il corretto montaggio delle rotelle fresatrici consultare le istruzioni di montaggio fornite con le rotelle fresatrici.

Ricambi ed accessori

Ricambi/Accessori	Cod. d'ord.
Piatto guida	369.314
Cuffia di protezione con spazzola a corona	366.528

Per altri accessori, specialmente utensili ad inserto, consultare il catalogo del produttore.

Per i disegni esplosi e le liste dei ricambi consultare il nostro sito:

www.flex-tools.com

Istruzioni per la rottamazione e lo smaltimento



PERICOLO!

Rendere inservibili gli apparecchi fuori uso eliminando il cavo d'alimentazione.



Solo per paesi dell'UE

Non gettare elettrodomestici nei rifiuti domestici!

Secondo la Direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e sua conversione nel diritto nazionale, gli elettrodomestici dimessi devono essere raccolti separatamente ed avviati ad un riciclaggio ecologico.



AVVISO

Informarsi presso il rivenditore specializzato sulle possibilità di rottamazione.

Conformità CE

Dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che questo prodotto è conforme alle seguenti norme o documenti normativi:

EN 60745 ai sensi delle disposizioni delle direttive 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2011/65/CE.

Il responsabile della documentazione tecnica:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Garanzia

All'acquisto di una macchina nuova, FLEX concede 2 anni di garanzia del produttore, ad iniziare dalla data di vendita della macchina all'utente finale. La garanzia si estende solo ai vizi attribuibili a difetto di materiale o di produzione, nonché al mancato adempimento delle proprietà garantite.

Per l'esercizio di un diritto di garanzia è necessario esibire il documento originale d'acquisto con la data di vendita.

Le riparazioni in garanzia devono essere eseguite esclusivamente da officine o da stazioni di assistenza autorizzate da FLEX.

Un diritto alla garanzia sussiste solo in caso d'uso regolare. Sono esclusi dalla garanzia specialmente l'usura dipendente dal normale funzionamento, l'impiego inappropriato, la macchina parzialmente o completamente smontata, nonché danni derivanti da sovraccarico della macchina, impiego di utensili non autorizzati, difettosi o male utilizzati.

Inoltre danni causati dalla macchina all'utensile impiegato ed al pezzo lavorato, forzatura durante l'impiego, danni indiretti derivanti da manutenzione inappropriata o insufficiente da parte del cliente o di terzi, danni derivanti da effetti esterni o corpi esterni, per es. sabbia o pietre, nonché danni causati da inosservanza delle istruzioni per l'uso, per es. collegamento ad una tensione di rete o tipo di corrente errati. I diritti di garanzia per gli utensili montati e gli accessori possono essere fatti valere solo se essi sono utilizzati con macchine per le quali un simile impiego è previsto oppure autorizzato.

Esclusione della responsabilità

Il produttore ed il suo rappresentante non rispondono di danni e lucro cessante derivanti da interruzione dell'esercizio dell'attività causata dal prodotto o da impossibilità d'utilizzazione del prodotto. Il produttore ed il suo rappresentante non rispondono di danni causati da impiego inappropriato o in collegamento con prodotti di altri produttori.

Contenido

Símbolos empleados	59
Para su seguridad	59
Ruidos y vibraciones	63
Datos técnicos	64
De un vistazo	65
Indicaciones para el uso	66
Mantenimiento y cuidado	70
Indicaciones para la depolución	71
Conformidad CE	72
Garantía	72

Símbolos empleados

¡ADVERTENCIA!

Indica un peligro inminente.

En caso de incumplimiento, existe peligro de muerte o lesiones de la mayor gravedad.

¡CUIDADO!

Indica una situación posiblemente peligrosa.

El incumplimiento implica el peligro de lesiones o daños materiales.

NOTA

Indica consejos para el uso e informaciones importantes.

Símbolos en el aparato



¡Leer las instrucciones de funcionamiento a fin de disminuir el riesgo de lesiones!



¡Utilizar protección para la vista!



¡Utilizar protección para el oído!



¡Eliminación de máquinas en desuso (consultar página 71)!

Para su seguridad



¡ADVERTENCIA!

Leer antes del uso y obrar según se indica:

- las instrucciones de funcionamiento presentes,
- las «Indicaciones generales de seguridad» en el uso de herramientas eléctricas en el cuadernillo adjunto (nº de texto: 315.915),
- las reglas y prescripciones para la prevención de accidentes vigentes en el lugar.

Esta herramienta eléctrica fue construida según el estado actual de la técnica y reglas técnicas de seguridad reconocidas.

A pesar de ello, pueden producirse riesgos para la vida y salud del operario durante su uso, o bien daños en la máquina u otros valores. La herramienta eléctrica deberá utilizarse exclusivamente

- para trabajos adecuados a su función,
- en estado óptimo de condiciones de técnicas de seguridad.

Deben eliminarse inmediatamente todas aquellas perturbaciones que afecten la seguridad.

Utilización adecuada a su función

La amoladora para renovaciones RE 14-5 115 está destinada

- a su uso industrial en la industria y el oficio,
- al fresado de pasajes entre encofrados y para aumentar la aspereza en superficies de cemento,
- a eliminar pinturas, revoques, residuos de pegamento para azulejos y alfombrados de superficies duras (revoque duro, hormigón armado),
- al amolado en seco y emparejamiento de hormigón armado, revoque, pavimento, piedra arenisca, arcilla refractárea y asfalto,
- a la perforación de empapelado sobre superficies duras,
- a la utilización de herramientas ofrecidas por FLEX y autorizadas para velocidades de giro de por lo menos 6100 R.P.M.

No está permitido el uso de discos tronzadores, fregadores, amoladores tipo abanico o cepillos giratorios.

La amoladora para renovación RE 14-5 115 debe utilizarse en combinación con una aspiradora de la clase M.

Indicaciones de seguridad para la amoladora para renovación



¡ADVERTENCIA!

Lea todas las indicaciones de seguridad y las instrucciones. *Omisiones en el cumplimiento de las indicaciones de seguridad pueden ser causa de descargas eléctricas, incendios y/o lesiones de gravedad.*

Conserve las indicaciones de seguridad y las instrucciones para su utilización en el futuro.

- Esta herramienta eléctrica debe utilizarse con los accesorios correspondientes, como fresadora de renovación, amoladora de renovación o amoladora con papel de lija. Tener en cuenta todas las advertencias de seguridad, instrucciones, representaciones y datos que se entregan conjuntamente con este equipo.

En caso de ignorar estas advertencias, se corre peligro de descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

- Esta herramienta eléctrica no es apropiada para ser utilizada con cepillos de acero, el pulido ni el tronzado.

Usos para los cuales es inadecuado el equipo eléctrico, pueden causar peligros y lesiones.

- Utilizar exclusivamente accesorios que hayan sido aprobadas específicamente por el fabricante, para su uso con esta herramienta eléctrica.

El solo hecho de poder sujetar el accesorio en la herramienta eléctrica, no garantiza que su uso presente la seguridad necesaria.

- La velocidad de giro de la herramienta utilizada debe ser como mínimo del valor que aquella indicada en el equipo eléctrico.

Accesorios que giran a velocidades superiores que las permitidas, pueden destrozarse, haciendo volar los trozos por los alrededores.

- Las dimensiones externas y el espesor de la herramienta utilizada debe corresponder a las medidas indicadas en el equipo eléctrico.

Herramientas de aplicación mal dimensionadas, no pueden protegerse o controlarse de modo suficiente.

- Los discos y platos amoladores u otro tipo de accesorio, deben calzar correctamente sobre el husillo correspondiente de la herramienta eléctrica.

Herramientas de aplicación que no calzan correctamente sobre el husillo de la herramienta eléctrica, giran de forma irregular, vibran con fuerza y pueden conducir a la pérdida del control.

- No utilizar accesorios dañados. Controlar antes de cada uso la herramienta de aplicación, a fin de determinar si presenta desprendimientos, fisuras y en el caso de los platos amoladores la presencia de fisuras, desgaste abusivo. Si la herramienta eléctrica o bien la herramienta de aplicación caen al suelo, controlar si se ha dañado o bien utilizar una herramienta sin daños. Una vez controlada y colocada la herramienta de aplicación, mantenerse a sí mismo y a otras personas fuera del plano de rotación, dejando el equipo en marcha durante un minuto a su velocidad máxima.

Herramientas dañadas generalmente se destrozan en este tiempo.

- Usar equipo de protección personal. Utilice protección facial integral, protección para los ojos o gafas protectoras según la aplicación.

Si hiciera falta, utilice una máscara contra el polvo, protección para el oído, guantes de protección, calzado especial o un delantal que mantenga alejadas de su persona las pequeñas partículas producto del amolado.

Los ojos deben estar protegidos contra cuerpos extraños que puedan producirse durante las diversas aplicaciones. La máscara contra el polvo o para la respiración debe filtrar el polvo que se genera durante el amolado. Si se está expuesto a ruidos fuertes durante un tiempo prolongado, puede producirse la pérdida de la audición.

- **Cuide que otras personas en su cercanía se encuentren fuera de su zona de trabajo. Toda persona que acceda a la zona de trabajo debe estar provista con el equipamiento de protección adecuado.**

Pueden volar trozos de la pieza en proceso o de la herramienta destrozada, produciendo lesiones en zonas aún externas a la zona de trabajo.

- **Sujetar el equipo de las superficies aisladas correspondientes cuando la herramienta de aplicación puede incidir en conductores eléctricos ocultos o cables pertenecientes a la red eléctrica.**

El contacto con conductores bajo tensión puede aplicar esta tensión también a las partes metálicas del equipo, produciendo una descarga eléctrica.

- **Mantener el cable de alimentación alejado de partes de la herramienta que se encuentren en movimiento.**

Si se pierde el control sobre el equipo, puede cortarse o ser tomado el cable de alimentación de red, entrando la mano o el brazo en contacto con la herramienta de aplicación que está girando.

- **Nunca asentar la herramienta eléctrica antes que la herramienta de aplicación se haya parado completamente.**

La herramienta de aplicación puede entrar en contacto con la superficie de asiento, lo que lleva a la pérdida de control sobre el equipo.

- **No dejar la herramienta eléctrica en marcha mientras se la lleva de un sitio a otro.**

La indumentaria del operador puede entrar casualmente en contacto con la herramienta de aplicación, penetrando la herramienta de aplicación en el cuerpo del mismo.

- **Limpiar con regularidad las rendijas de ventilación de la herramienta eléctrica.**

El ventilador del motor aspira polvo hacia el interior de la carcasa y una cantidad suficiente de polvo metálico dentro de ésta, puede ser causa de peligros de descargas eléctricas.

- **No utilizar la herramienta eléctrica en la cercanía de sustancias inflamables.**

Las chispas pueden producir la ignición de estas sustancias.

- **No utilizar herramientas de aplicación que requieran de refrigerantes líquidos.**

La utilización de agua u otros agentes refrigerantes líquidos puede ser causa de descargas eléctricas.

Indicaciones de seguridad especiales para el desbastado:

- **Utilizar exclusivamente elementos desbastadores aprobados para esta herramienta eléctrica con la cobertura de protección correspondiente al mismo.**

Elementos desbastadores no aprobados para esta herramienta eléctrica no pueden cubrirse en forma adecuada y no son seguros.

- **La cobertura de protección debe estar montada firmemente en la herramienta eléctrica y estar ajustada de modo de lograr un máximo de seguridad. Es decir, que la menor porción posible del agente amolador señale hacia el operador sin estar cubierto.**

La cubierta de protección cumple la función de proteger al operario de los trozos desprendidos y de un eventual contacto con el elemento amolador.

- **Los elementos amoladores deben utilizarse exclusivamente para los usos a ellos asignados.**

Por ejemplo: nunca amolar con la superficie lateral de un plato amolador de diamante. Los platos amoladores de diamante están destinados a desbastar el material con la parte inferior de los mismos. Una fuerza aplicada lateralmente al elemento amolador, puede causar la quebradura del mismo.

- **Utilizar siempre acoplamientos de montaje libres de daños y adecuados en cuanto al tamaño y la forma a la herramienta de aplicación a emplear.**

Un acoplamiento adecuado brinda el apoyo necesario a la herramienta de aplicación, disminuyendo de este modo el peligro de que se quiebre.

- **No utilizar herramientas de aplicación usadas provenientes de herramientas eléctricas de tamaño mayor.**

Las herramientas de aplicación provenientes de herramientas eléctricas de tamaño mayor no están diseñadas para las velocidades de giro mayores de las herramientas eléctricas más pequeñas y corren peligro de quebrarse.

Retroceso y medidas de seguridad correspondientes

El contragolpe es una reacción repentina debida a que una herramienta de aplicación se traba o bloquea, como puede ocurrir con un disco amolador, un plato amolador, un cepillo de acero, etc. Un bloqueo conduce a un paro repentino de la herramienta de aplicación que se encuentra en rotación. Esto causa la aceleración descontrolada del equipo eléctrico en el punto de bloqueo, en sentido de giro opuesto a aquél de la herramienta.

Si por ejemplo un disco amolador se traba o bloquea en la pieza a procesar, puede quebrarse un trozo del disco amolador que está penetrando en la pieza a procesar o bien producir un contragolpe. El disco amolador se mueve entonces en dirección al operario o alejándose de él, según el sentido de giro del disco en el punto de bloqueo. Esto también puede ser causa para que el disco amolador se quiebre.

Un contragolpe es la consecuencia de un uso incorrecto o deficiente de la herramienta eléctrica. Puede evitárselo mediante medidas preventivas, según se describe a continuación.

- **Sujetar firmemente la herramienta eléctrica y ubicar el cuerpo y los brazos en una posición que permita contrarrestar los contragolpes. En caso de existir, utilizar siempre la manija adicional a fin de disponer del mayor control en caso de contragolpes o momentos de reacción durante el arranque.**

El operario puede dominar las fuerzas de contragolpe o reacción, mediante las medidas de precaución adecuadas.

- **Nunca acercar la mano a la herramienta de aplicación en movimiento giratorio.**

La herramienta puede moverse sobre su mano en caso de un contragolpe.

- **Evite penetrar con el cuerpo en la zona donde el equipo eléctrico eventualmente se mueve durante un retroceso.**

El contragolpe impulsa la herramienta eléctrica en sentido opuesto al movimiento del disco amolador en el punto de bloqueo.

- **Trabaje con especial precaución en la cercanía de esquinas, cantos filosos, etc. Evite que la herramienta rebote de la pieza en proceso y se trabe.**

La herramienta de aplicación en movimiento de giro, tiende a trabarse en las esquinas, bordes agudos o cuando rebota de la pieza en proceso. Esto causa la pérdida de control o bien un contragolpe.

- **No utilizar hojas de cadenas o de sierra.** Herramientas de aplicación de este tipo, muchas veces causan contragolpes o la pérdida de control.

Advertencias de seguridad especiales para el amolado con papel de lija:

- **No utilizar hojas de papel de lija sobredimensionadas. Más bien, seguir las instrucciones del fabricante respecto del tamaño de las hojas de papel de lija.**

Hojas de lija que exceden el borde del plato de amolar, pueden ser causa de lesiones, bloqueos, el rasgado de las hojas de lija o contragolpes.

Indicaciones de seguridad especiales para el fresado:

- Procesado de superficies pequeñas con armadura de acero. ¡Peligro de contragolpes!
- Actuar con especial cuidado durante el procesado de esquinas, cantos, y pasajes extremos. Es posible que se dañe la cabeza fresador o bien las ruedas fresadoras.
- Poner en marcha la herramienta eléctrica solamente cuando las ruedas fresadoras pueden girar con libertad.
- Utilizar exclusivamente cabezas y ruedas fresadoras originales FLEX. No utilizar adaptadores o piezas reductoras,

Otras indicaciones de seguridad

- Utilizar exclusivamente cables autorizados para su uso al intemperie.
- No se recomienda el amolado de pinturas que contengan plomo. La quita de pintura que contengan plomo deberá efectuarla personal especializado.
- No procesar materiales de los cuales emanen sustancias nocivas durante el trabajo (p. ej. amianto). Adoptar las medidas de protección adecuadas cuando pueden generarse polvos dañinos para la salud, inflamables o explosivos. Usar máscara de protección contra el polvo. Utilizar instalaciones de aspiración de polvo.



¡DAÑOS MATERIALES!

- La tensión de la red de alimentación y las indicaciones de tensión de la chapa de características, deben coincidir.

Ruidos y vibraciones

Los niveles de ruido y de vibración fueron determinados según EN 60745.

El nivel de presión sonora A evaluado del equipo es típicamente de:

- Nivel de presión sonora: 85 dB(A);
- Nivel de potencia sonora: 96 dB(A);
- Incertidumbre: K = 3 dB.

Valores totales de oscilación:

Valores totales de oscilación	Valor de emisión a_h [m/s ²]	Incertidumbre K [m/s ²]
Fresado de superficies revocadas	<2,5	1,5
Amolado de superficies de hormigón armado	4,4	1,5
Amolado con hojas lijadoras	<2,5	1,5
Perforado de empapelados	<2,5	1,5



¡ADVERTENCIA!

Los valores indicados son válidos para equipos nuevos. Los valores de ruido y de vibración se modifican durante el uso diario.



NOTA

El nivel de las oscilaciones indicado en estas instrucciones fue medido según un procedimiento de medición conforme a EN 60745 y puede utilizarse para la comparación de las herramientas eléctricas entre sí. También es apto para una estimación provisoria de las oscilaciones. El nivel de oscilaciones indicado, es representativo para las principales aplicaciones de la herramienta eléctrica.

Sin embargo, si la herramienta eléctrica se utiliza con herramientas de aplicación diferentes o con un mantenimiento deficiente, pueden diferir los niveles de oscilación. Esto puede aumentar significativamente la carga por oscilaciones a lo largo de la totalidad del tiempo.

Para la determinación de las cargas por vibraciones deberán tenerse en cuenta también, los tiempos durante los cuales el equipo ha estado parado o bien, durante los cuales si bien ha estado en marcha, no ha trabajado realmente. Esto puede reducir significativamente la carga por oscilaciones a lo largo de la totalidad del tiempo de trabajo.

Implemente medidas de seguridad adicionales para la protección del operario, antes de determinar las oscilaciones, como por ejemplo: el mantenimiento de las herramientas eléctricas y de aplicación, mantener calientes las manos, organización de las secuencias de trabajo.



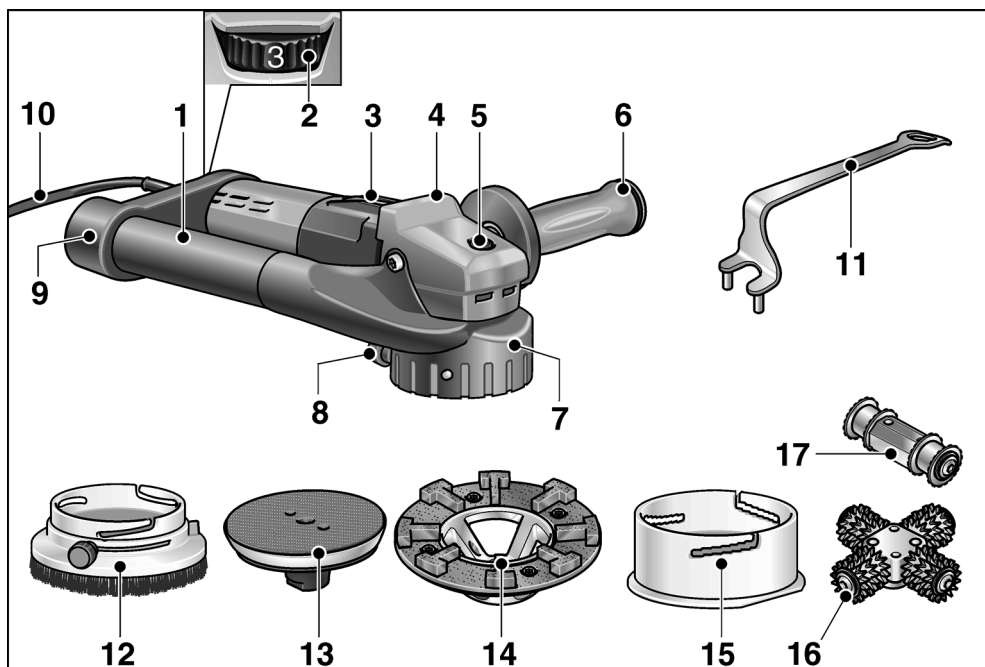
¡CUIDADO!

Utilizar protección para el oído en caso de niveles de presión sonora superiores a los 85 dB(A).

Datos técnicos

Tipo de equipo		RE 14-5 115
Tensión de red	V/Hz	230/50
Tipo de protección		 / II
Consumo de energía	W	1400
Potencia entregada	W	880
Velocidad de giro sin carga	r.p.m.	1800–5200
Velocidad de giro nominales	r.p.m.	6100
Alojamiento para la herramienta		M14
Peso (sin el cable de conexión)	kg	3,1
cuando se utiliza la mesada guía:		
Cabeza fresadora-Ø	mm	82
Profundidad de fresado	mm	0...6
cuando se utiliza la cubierta de protección:		
Díámetro máx. del disco	mm	115

De un vistazo



- | | | | |
|----------|---|-----------|---|
| 1 | Manija/tubo de aspiración | 9 | Tubo de conexión para la aspiración |
| 2 | Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad de giro | 10 | Cable de conexión de 4,0 m con el enchufe de red |
| 3 | Conmutador balancín
Para el encendido y apagado.
Con traba en una posición, para el funcionamiento continuo. | 11 | Llave de sujeción |
| 4 | Cubierta con manija | 12 | Cubierta de protección con anillo cepillo y segmento giratorio para bordes |
| 5 | Traba para el husillo
Para trabar el husillo durante el cambio de herramienta. | 13 | Plato abrojo, amortiguado |
| 6 | Manija SoftVib | 14 | Plato amolador de diamante con anillo amolador cambiabile |
| 7 | Carcasa | 15 | Mesa guía |
| 8 | Tornillos de sujeción | 16 | Cabeza fresadora con ruedas fresadoras |
| | | 17 | Cabeza perforadora |

Indicaciones para el uso

Antes de la puesta en marcha

- Desembalar el equipo eléctrico y sus accesorios y controlar que el volumen de entrega esté completo y la existencias de eventuales daños debido al transporte.

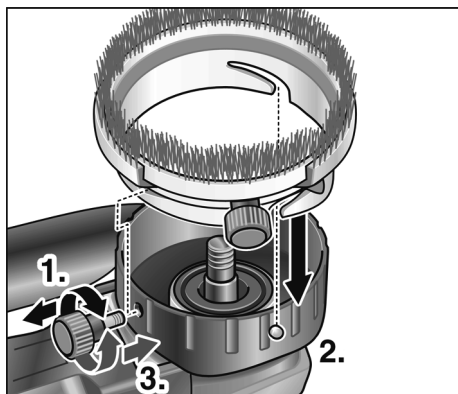
Funcionamiento con cubierta de protección

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Antes de efectuar cualquier trabajo en el equipo eléctrico, desconectar el enchufe de red.

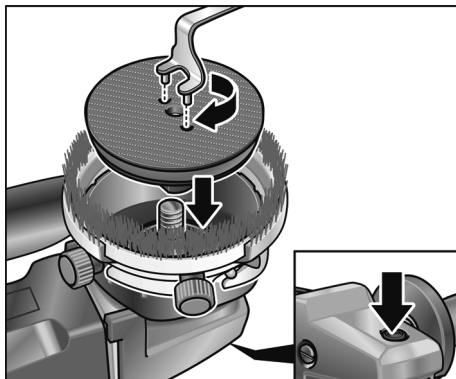
Sujetar la cubierta de protección

- Aflojar el tornillo de sujeción y desenroscarlo (1.).



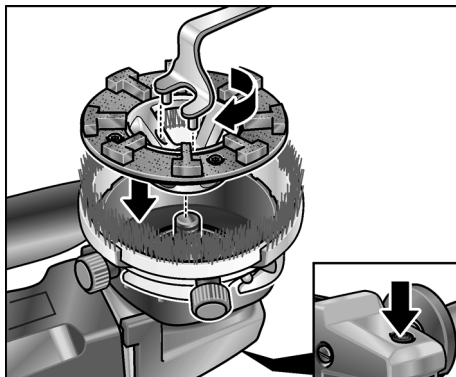
- Desplazar la cubierta de protección sobre la carcasa (2.).
- Enroscar el tornillo de sujeción (3.).
- Quitar la cubierta de sujeción en orden inverso.

Sujetar el plato abrojo



- Presionar la traba del husillo y sostenerla presionada.
- Enroscar el plato amolador en el husillo.
- Ajustar el plato amolador mediante la llave de sujeción.
- Asentar el elemento amolador en forma centrada sobre el plato abrojo.

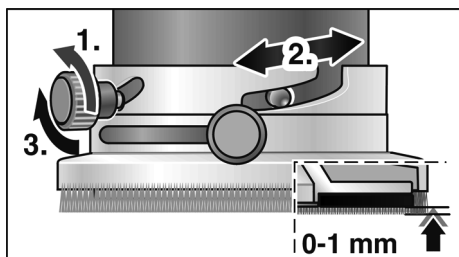
Sujetar el plato amolador de diamante



- Presionar la traba del husillo y sostenerla presionada.
- Enroscar el plato amolador de diamante en el husillo.
- Ajustar el plato de amolador de diamante mediante la llave de sujeción, girándola en sentido horario.

Controlar la posición de la cubierta de protección

El cepillo corona debería exceder en aprox. 0 a 1 mm el borde del plato amolador. A fin de compensar el desgaste del plato amolador de diamante, puede modificarse el ajuste de altura de la cubierta de protección.



- Aflojar el tornillo de sujeción en sentido antihorario (1.).
- Ajustar la cubierta de protección a la altura deseada, girándole (2.).
- Ajustar el tornillo de sujeción (3.).

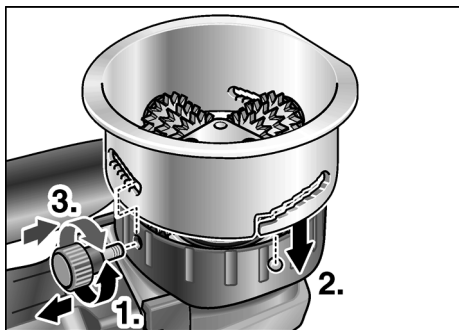
Funcionamiento con mesada guía

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Antes de efectuar cualquier trabajo en el equipo eléctrico, desconectar el enchufe de red.

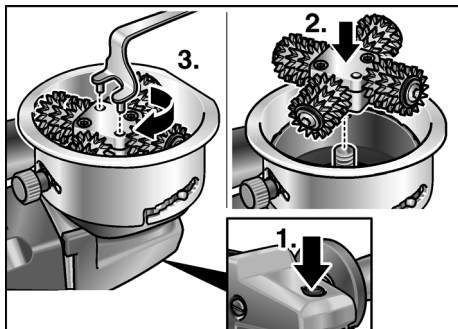
Sujetar la mesada guía

- Aflojar el tornillo de sujeción y desenroscarlo (1.).



- Desplazar la mesada guía sobre los pernos de la carcasa (2.).
- Enroscar el tornillo de sujeción (3.).
- Quitar la mesada guía en orden inverso.

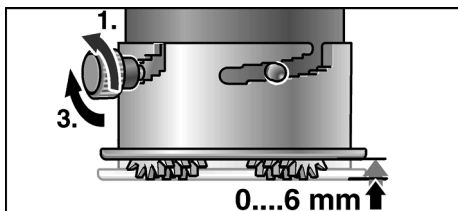
Sujetar la cabeza de fresado



- Presionar la traba del husillo y sostenerla en esta posición (1.).
- Enroscar la cabeza fresadora en el husillo (2.).
- Ajustar la cabeza fresadora mediante la llave de sujeción, girando en sentido horario (3.).
- Quitar la cabeza fresadora en orden inverso.

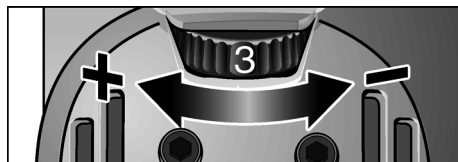
Ajustar la profundidad de fresado

La profundidad de fresado puede ajustarse entre 0 y 6 mm en 6 escalas.



- Aflojar el tornillo de sujeción en sentido antihorario (1.).
- Ajustar la cubierta de protección a la altura deseada, girándole (2.).
- Ajustar el tornillo de sujeción (3.).

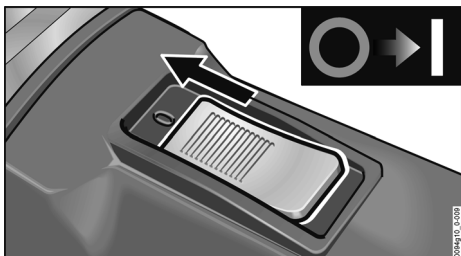
Preselección de la velocidad de giro



- Para ajustar la velocidad de trabajo, girar la rueda de ajusta al valor deseado.

Encendido y apagado del equipo eléctrico

Marcha de tiempo reducido sin trabado:

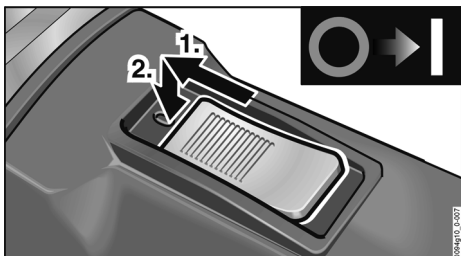


- Desplazar el conmutador balancín hacia delante y sujetarlo en esta posición.
- Para el paro, soltar el conmutador balancín.

Funcionamiento continuo con traba:

¡CUIDADO!

Al regresar la corriente después de una interrupción en el suministro de energía eléctrica, el equipo eléctrico encendido vuelve a arrancar de forma autónoma.



- Desplazar el conmutador balancín hacia delante y trabarlo presionando su parte anterior.

Apagado del equipo:



- Para el apagado, presionar la parte posterior del conmutador balancín, a fin de destrabarlo.

Empleo de una instalación de aspiración



¡CUIDADO!

La amoladora para saneamiento debe estar conectada a una aspiración de polvo durante el funcionamiento. El dispositivo de aspiración de polvo debe estar autorizado para la aspiración de polvo pétreo.

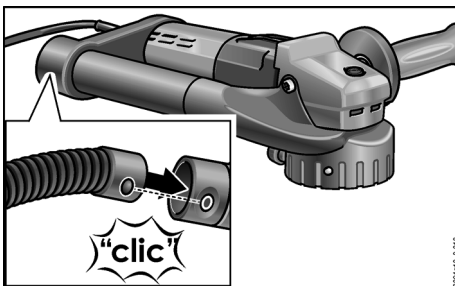
Para la aspiración de polvos especialmente dañinos para la salud, cancerígenos o secos, debe utilizarse un dispositivo de aspiración especialmente autorizado.

Ante cada perturbación en la aspiración de polvo, debe interrumpirse inmediatamente el trabajo y pararse el equipo. Cancelar la perturbación antes de la puesta en marcha.



NOTA

Se recomienda la utilización de la aspiradora especial FLEX, S 47 M.



- Sujetar la manguera de aspiración en el tubo correspondiente.
- Conectar la manguera de aspiración en la instalación correspondiente. ¡Tener en cuentas las instrucciones de funcionamiento de la instalación de aspiración! ¡Controlar el montaje! Utilizar un adaptador adecuado si hiciera falta.

**NOTA**

Si la aspiradora requiere de un tubo de conexión especial (es decir, diferente al tubo de conexión de 32/36 mm estándar, que forma parte del volumen de entrega de la herramienta eléctrica), consultar con el fabricante de la aspiradora, a fin de conseguir el adaptador adecuado.

Trabajar con la herramienta eléctrica

**¡ADVERTENCIA!**

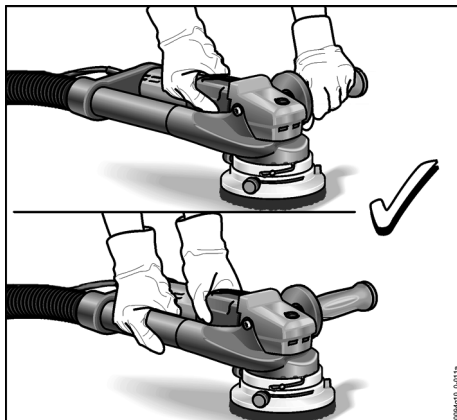
El plato amolador giratorio, no debe entrar en contacto con partes filosas que sobresalen.

¡Peligro de contragolpe! Daños en el plato amolador. Es indispensable cambiar el plato amolador en caso de daños o desgaste pronunciado.

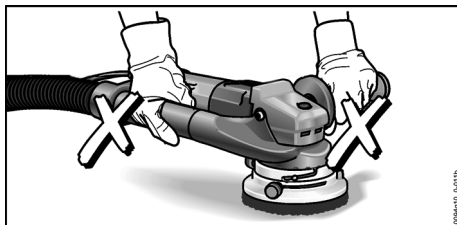
**¡CUIDADO!**

¡Sujetar la herramienta eléctrica siempre con ambas manos!

1. Sujetar la cubierta de protección o la mesada guía.
2. Sujetar la herramienta.
3. Ajustar la cubierta de protección o bien la mesa guía a la altura correcta.
4. Conectar la instalación de aspiración.
5. Conectar el enchufe de red.
6. Efectuar una marcha de control para verificar que la herramienta quedó correctamente ajustada.
Poner en marcha la herramienta eléctrica (sin traba) y dejar en marcha durante aprox. 30 segundos. Controlar si existen excentricidades o vibraciones.
7. Ajustar la velocidad de giro requerida.
8. Poner en marcha la instalación de aspiración.
9. Sujetar la herramienta eléctrica siempre con ambas manos.



Mantener una mano siempre sobre la herramienta eléctrica para poder pararla inmediatamente en caso de urgencia.

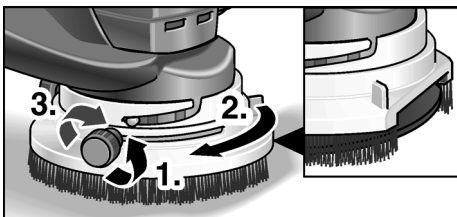


10. Encender el equipo.

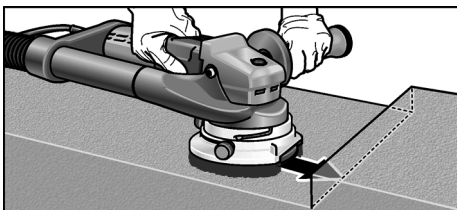
Cuando se utiliza la cubierta de protección:

- Asentar la amoladora de renovación sobre la superficie a procesar.
La corona cepillo debe asentar sobre la superficie a procesar.
- Aumentar la presión para lograr que la herramienta entre en contacto con la superficie a procesar. Durante este proceso deben efectuarse movimientos de modo que las trayectorias se solapan.

- Para el amolado en esquinas:
 - Parar el equipo y esperar que la herramienta amoladora se haya parado por completo.

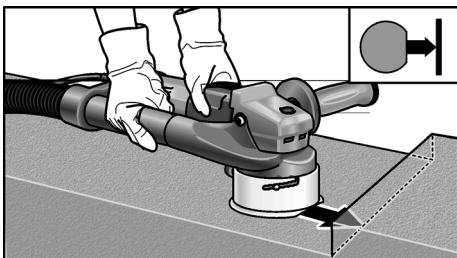


- Aflojar el tornillo de presión (1.).
- Girar el segmento para bordes hacia la derecha (2.).
- Ajustar el tornillo de presión (3.).
- Volver a poner en marcha el equipo.



Cuando se utiliza la mesada guía:

- Asentar la mesada guía completamente sobre la superficie a procesar.
- Mover la amoladora para renovación de modo que las trayectorias de solapan.
- Para el amolado en las esquinas, un lado de la mesada guía es aplanada.



i NOTA

Controlar con regularidad si las ruedas fresadoras giran libremente sobre sus ejes. Si hace falta, eliminar el polvo mediante golpes.

Después de la tarea:

- Concluida la tarea, parar la herramienta eléctrica y desconectar el enchufe de red.
- Parar la instalación de aspiración.
- Limpiar la herramienta eléctrica.

Mantenimiento y cuidado



¡ADVERTENCIA!

Antes de efectuar cualquier trabajo en el equipo eléctrico, desconectar el enchufe de red.



NOTA

Utilizar únicamente repuestos legítimos del fabricante. En caso de uso de productos de terceros, expira la garantía del fabricante.

Limpieza



¡ADVERTENCIA!

No utilizar agua o agente de limpieza líquido.

- Limpiar periódicamente la parte interior de la carcasa y el motor con aire comprimido seco.
- Limpiar con aire comprimido la cubierta de protección o bien la mesada guía. Eliminar el polvo renitente mediante un pincel o un cepillo.

Reparaciones

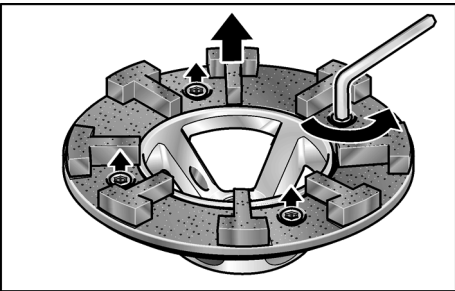
Hacer efectuar las reparaciones exclusivamente por un taller de servicios a clientes autorizado por el fabricante.



NOTA

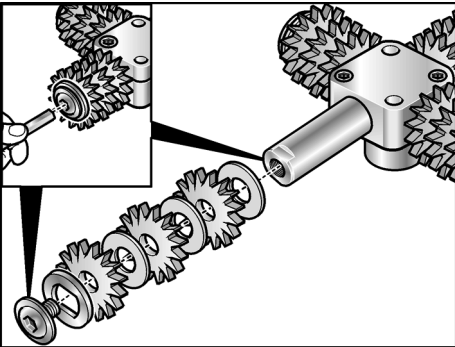
No aflojar los tornillos de la carcasa del motor durante el periodo de garantía. El incumplimiento conduce a que la garantía del fabricante caduque.

Cambio del anillo amolador en el plato amolador de diamante



Cambio de las ruedas fresadoras en la cabeza correspondiente

 **¡CUIDADO!**
Utilizar siempre ruedas fresadoras del mismo tipo.



Consultar el montaje correcto de las ruedas fresadoras en las instrucciones de montaje que forman parte del volumen de entrega de las ruedas fresadoras.

Repuestos y accesorios

Repuesto o accesorio	Nº de pedido
Mesa guía	369.314
Cubierta protectora con anillo cepillo	366.528

Por más accesorios, en especial herramientas eléctricas, consultar el catálogo del fabricante. Una gráfica de expansión y una lista de piezas de repuesto se encuentran en la homepage: www.flex-tools.com

Indicaciones para la depolución

 **¡ADVERTENCIA!**
Inutilizar equipos radiados, cortando el cable de alimentación.

 Únicamente para países pertenecientes a la CE
¡No arroje herramientas eléctricas en los residuos domiciliarios!

Según la pauta europea 2002/96/CE y su implementación a través de leyes nacionales, los equipos eléctricos o electrónicos en desuso deben coleccionarse por separado, haciéndoselos llegar a un reciclado que proteja el medio ambiente.

 **NOTA**
¡Hágase informar por su comerciante especializado respecto de las posibilidades de eliminación!

Conformidad CE

Declaramos bajo nuestra responsabilidad exclusiva, que este producto concuerda con las siguientes normas y documentos normativos:

EN 60745 según las determinaciones de la pauta 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2011/65/CE.

Responsable de la documentación técnica:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr



Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)



Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Garantía

Al adquirir una máquina nueva, FLEX ofrece una garantía de fabricación de 2 años a partir de la fecha de venta al consumidor final de la misma. La garantía abarca exclusivamente deficiencias originadas por fallos en el material y/o fallos originados durante la fabricación, así como al incumplimiento de características aseguradas. En caso de hacer valer esta garantía, deberá adjuntarse el certificado de compra original, conteniendo la fecha de venta. Las reparaciones de garantía solamente pueden efectuarlas los talleres autorizados de FLEX, o bien sus estaciones de servicio.

Solamente existe derecho a la garantía si el equipo fue utilizado de modo adecuado a su función. Se excluyen de la garantía el desgaste producido por el uso normal, utilización inadecuada, máquinas parcial o totalmente desmontadas así como daños causados por sobrecarga de la máquina o aquellos causados por el uso de herramientas no autorizadas, o mal empleadas. Al igual se excluyen daños causados por máquinas y herramientas de aplicación o piezas a procesar, por la aplicación de la fuerza, daños que son consecuencia de un uso inadecuado o debidos a la falta de mantenimiento o la influencia de cuerpos extraños como arena o piedras o bien debidos al incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento, p. ej. la aplicación de tensiones o corrientes de red inadecuadas. Solamente se dará garantía sobre las herramientas de aplicación, si fueron utilizadas con la máquina con las cuales se ha previsto o estuviera debidamente autorizada su utilización.

Exclusión de la garantía

El fabricante y su representante no asumen responsabilidad alguna por daños o pérdidas de ganancia causados a la interrupción del funcionamiento de la empresa, debidos al producto o la no utilización del mismo. El fabricante y su representante no asumen responsabilidad alguna por daños causados por el uso indebido o la utilización en combinación con productos de otros fabricantes.

Índice

Símbolos utilizados	73
Para sua segurança	73
Ruído e vibração	77
Características técnicas	78
Panorâmica da máquina	79
Instruções de utilização	80
Manutenção e tratamento	84
Indicações sobre reciclagem	85
Conformidade C E	86
Garantia	86

Símbolos utilizados



AVISO!

Caracteriza um perigo imediato e eminente. A não observação da indicação, pode implicar morte ou ferimentos muito graves.



ATENÇÃO!

Caracteriza uma situação possivelmente perigosa. A não observação da indicação, pode implicar ferimentos ou prejuízos materiais.



INDICAÇÃO

Caracteriza conselhos para utilização e informações importantes.

Símbolos no aparelho



Para diminuição do risco de ferimentos, ler as Instruções de Serviço!



Usar óculos de protecção!



Usar protecção para os ouvidos!



Indicações sobre reciclagem para o aparelho antigo (ver a pág. 85)!

Para sua segurança



AVISO!

Ler antes da utilização da ferramenta eléctrica e proceder em conformidade:

- Estas Instruções de serviço,
- Instruções gerais de segurança, para utilização com ferramentas eléctricas na documentação anexa (Textos-n.º 315.915),
- As regras e as normas em vigor para prevenção contra acidentes no local de utilização e proceder em conformidade.

Esta ferramenta eléctrica foi fabricada de acordo com a situação da técnica e com as regras técnicas de segurança em vigor. No entanto, na sua utilização, podem existir danos para o utilizador ou terceiros, ou danos na máquina ou noutros bens.

A ferramenta eléctrica é só para utilização

- de acordo com as disposições legais,
- em perfeita situação de segurança técnica.

As anomalias que prejudiquem a segurança devem ser imediatamente eliminadas.

Utilização de acordo com as disposições legais

A rebarbadora para renovações RE 14-5 115 está preparada

- para uma utilização na indústria e por profissionais,
- para desbastar costuras de cofragens e para tomar superfícies de betão ásperas,
- para remoção de restos de tintas, rebocos, azulejos e colas de alcatifas de soalhos rijos (rebocos rijos, betão),
- para lixar e alisar a seco betão, reboco, soalho em cimento, arenito, argila refractária e asfalto,
- para perfuração de alcatifas assentes em superfícies rijas,
- para aplicação com ferramentas que são fornecidas pela Flex para este aparelho e que estão homologadas para uma rotação de, pelo menos, 6100 r.p.m.

Não é permitida a utilização de discos de corte, de desbaste e de polir nem escovas de arame.

Na utilização da rebarbadora para renovações RE 14-5 115, ela tem que ser ligada a um aspirador da classe M.

Indicações de segurança para rebarbadoras para renovações



AVISO!

Leia todas as indicações de segurança e instruções. A não observância das indicações de segurança e das instruções podem ter como consequência um choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves. **Guarde todas as indicações de segurança e instruções para o futuro.**

- Esta ferramenta eléctrica deve ser utilizada com os acessórios correspondentes, como fresadora para interiores, rebarbadora para renovações e lixadeira para folhas de lixa. Respeitar todas as indicações de segurança, instruções, apresentações e dados fornecidos juntamente com o aparelho.

Se as instruções seguintes não forem respeitadas, podem ser surgir choques eléctricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

- Esta ferramenta eléctrica não é indicada para trabalhos com escovas metálicas, trabalhos de polir e trabalhos com discos de corte.

Utilizações para as quais a ferramenta eléctrica não está prevista podem provocar perigos e ferimentos.

- Não utilizar qualquer acessório que não tenha sido previsto e recomendado especialmente pelo fabricante para esta ferramenta eléctrica.

Só porque foi possível fixar o acessório na sua ferramenta eléctrica, isso não garante uma utilização com segurança.

- A rotação permitida para a ferramenta de utilização tem, no mínimo, que ser tão elevada como a rotação máxima indicada na própria ferramenta eléctrica.

Um acessório que gire com uma rotação superior à recomendada pode partir-se e ser projectado em várias direcções.

- **Diâmetro exterior e espessura da ferramenta de utilização têm que corresponder às indicações de medidas referidas na ferramenta eléctrica.**

Ferramentas mal dimensionadas podem não ser suficientemente protegidas ou controladas.

- **Discos de lixar, pratos de lixar ou outros acessórios têm que adaptar-se com precisão ao veio de lixar da sua ferramenta eléctrica.**

Ferramentas que não se adaptem com precisão ao veio de lixar da ferramenta eléctrica, têm uma rotação irregular, vibram fortemente e podem provocar perda de controlo do aparelho.

- **Nunca usar ferramenta danificadas.**

Antes de qualquer aplicação, verificar se a ferramenta apresenta estilhaços ou fissuras, o prato de lixar apresenta fissuras, atrito ou forte desgaste.

Se a ferramenta eléctrica ou a ferramenta de adaptação sofrer uma queda, verificar se alguma delas apresenta danos ou utilizar outra ferramenta livre de danos. Depois de ter sido controlada e aplicada a ferramenta, o operador e, eventualmente, outras pessoas, devem manter-se fora da área da ferramenta em rotação e deixar o aparelho funcionar com a rotação máxima durante um minuto.

As ferramentas danificadas partem-se na maioria das vezes durante este tempo de teste.

- **Utilizar equipamento de segurança pessoal. De acordo com a utilização usar protecção total da face, protecção para os olhos e óculos de protecção. Se for considerado conveniente, utilizar máscara para o pó, protecção para os ouvidos, luvas de protecção ou aventais especiais que mantêm afastadas pequenas partículas de lixa e de material.**

Os olhos devem estar protegidos contra corpos estranhos projectados, o que pode acontecer em diversas situações de utilização do aparelho. Máscaras para o pó e de respiração têm que filtrar o pó provocado durante a utilização. Se o operador estiver sujeito a ruído intenso e prolongado, pode sofrer danos de audição.

- **Tomar atenção relativamente a uma distância de segurança entre outras pessoas e o seu local de trabalho.**
Qualquer pessoa que entre na zona de trabalho tem que usar equipamento de protecção pessoal.

Pedaços de material da obra ou ferramentas partidas podem ser projectados e provocar ferimentos, mesmo distanciados do local de trabalho directo.

- **Segurar o aparelho somente pelas superfícies de manipulação isoladas, quando se executam trabalhos, nos quais a ferramenta pode encontrar cabos eléctricos ocultos ou o próprio cabo de alimentação de corrente.**

O contacto com um cabo sob tensão pode também colocar componentes metálicos do aparelho sob tensão e provocar um choque eléctrico.

- **Manter o cabo de rede afastado de ferramentas em rotação.**

Se o operador perder o controlo do aparelho, o cabo de rede pode ser cortado ou colhido e a mão ou o braço do operador podem ser atingidos pela ferramenta em rotação.

- **Nunca pousar o aparelho antes da ferramenta estar completamente parada.**

A ferramenta em rotação pode entrar em contacto com a superfície de assento, o que pode provocar a perda de controlo do aparelho.

- **Não deixar a ferramenta eléctrica funcionar enquanto esta é transportada.**

O vestuário do operador pode, por contacto ocasional, ser captado pela ferramenta em rotação e provocar-lhe ferimentos graves.

- **Limpar regularmente as ranhuras de ventilação da ferramenta eléctrica.**

A turbina do motor aspira pó para o interior do aparelho e uma forte acumulação de pó com teor de metal pode provocar perigo de choque eléctrico.

- **Não utilizar a ferramenta eléctrica nas proximidades de materiais inflamáveis.**

Faíscas podem inflamar estes materiais.

- **Não utilizar ferramentas que exijam agentes de refrigeração líquidos.**

A utilização de água ou outros agentes de refrigeração líquidos pode provocar choques eléctricos.

Indicações de segurança especiais para lixar:

- **Utilizar exclusivamente os rebolos de lixar homologados para a sua ferramenta eléctrica e a tampa de protecção prevista para este rebolo de lixar.**

Rebolsos de lixar não previstos para esta ferramenta eléctrica podem não estar suficientemente protegidos e não são seguros.

- **A tampa de protecção tem que ser aplicada e bem fixa na ferramenta eléctrica e regulada de modo a ser conseguida a máxima segurança possível, ou seja, a parte mínima possível do rolo de lixar aponta livremente na direcção do operador.**

A tampa de protecção deve proteger o operador contra pedaços de material projectados e contra o contacto ocasional com o rebolo de lixar.

- **Os rebolos de lixar só podem ser utilizados nas possibilidades de aplicação recomendadas.**

Por exemplo: Nunca lixar com a superfície lateral de um disco de diamante. Pratos de lixar de diamante são indicados para desbaste de material com a parte de baixo do prato de lixar. Um efeito de força lateral sobre este rebolo de lixar pode parti-lo.

- **Utilizar sempre flanges de aperto intactos no tamanho e formato correctos para a ferramenta seleccionada.**

Flanges adequados apoiam a ferramenta e assim reduzem o perigo de uma ruptura.

- **Não utilizar ferramentas desgastadas de ferramentas eléctricas maiores.**

Ferramentas de adaptação para ferramentas eléctricas maiores não foram preparadas para as rotações mais elevadas de ferramentas eléctricas mais pequenas e podem partir-se.

Contragolpe e instruções de segurança correspondentes

Contragolpe é a reacção repentina em consequência de uma prisão ou bloqueio de uma ferramenta em rotação, como discos de lixar, pratos de lixar, escovas de arame etc. Prisão ou bloqueio dá origem a uma paragem abrupta da ferramenta em rotação. Devido a isso, uma ferramenta eléctrica descontrolada é acelerada, no ponto de bloqueio, contra o sentido de rotação da ferramenta de utilização.

Se, p. ex., um disco de lixar prender ou bloquear na peça em processamento, significa que a aresta do disco de lixar que penetra na peça pode encravar e, devido a isso, o disco de lixar partir ou provocar um contragolpe. O disco de lixar movimentar-se, então, na direcção do operador ou afastando-se deste, dependendo do sentido de rotação no ponto de bloqueio. Devido a isso, os discos de lixar podem também partir-se.

Um contragolpe é a consequência de uma utilização errada ou defeituosa da ferramenta eléctrica. Ele pode ser evitado através de medidas de precaução adequadas, conforme descrito a seguir.

- **Manter a ferramenta eléctrica bem presa e colocar o corpo e os braços numa posição, em que as forças do contragolpe possam ser suportadas. Utilizar sempre o punho adicional, caso esteja disponível, para ter o máximo controlo possível sobre as forças do contragolpe ou momentos de reacção no funcionamento do aparelho em rotação elevada.**

O operador pode dominar as forças de contragolpe e de reacção com medidas de precaução adequadas.

- **Nunca colocar as mãos na proximidade de ferramentas em rotação.**
A ferramenta em utilização pode movimentar-se contra as mãos do operador em caso de contragolpe.
- **Evite, com o seu corpo, o espaço onde a ferramenta eléctrica é movimentada no caso dum contragolpe.**

O contragolpe movimenta a ferramenta eléctrica no sentido contrário ao movimento do disco de lixar no ponto de bloqueio.

- **Trabalhar com precaução redobrada em esquinas, cantos aguçados etc. Evitar que ferramentas de utilização ressaltem da peça a trabalhar e se encravem.**

A ferramenta em rotação tem tendência para encravar em cantos, arestas aguçadas ou se fizer ricochete. Isto provoca uma perda de controlo ou um contragolpe.

- **Não utilizar lâminas de serra de corrente ou de dentes.**

As ferramentas deste tipo provocam frequentemente um contragolpe ou a perda de controlo sobre a ferramenta eléctrica.

Indicações de segurança especiais para lixar com lixa de papel:

- **Não utilizar folhas de lixa sobredimensionadas, mas sim, seguir as indicações do fabricante sobre as dimensões das folhas de lixa.**

Folhas de lixa que fiquem salientes para fora do prato de lixar, podem provocar ferimentos, bem como dar lugar a bloqueio, rompimento das folhas de lixa ou contragolpe.

Indicações de segurança especiais para fresar:

- Não tratar superfícies que apresentem cofragens de aço descobertas. Perigo de contragolpe!
- Ter atenção especial no tratamento de arestas, cantos e passagens extremas. Possibilidade de danos na cabeça de fresar ou nas rodas de fresar.
- Colocar a ferramenta eléctrica em funcionamento, só quando as rodas de fresar puderem rodar livremente.
- Utilizar somente cabeças e discos de fresar originais FLEX. Não utilizar quaisquer adaptadores nem peças de redução.

Outras indicações de segurança

- Utilizar somente cabos de extensão homologados para exteriores.
- Não se recomenda lixar tintas com teor de chumbo. A remoção de tintas com teor de chumbo só deve ser feita por pessoal especializado.

- Não trabalhar materiais que libertem substâncias prejudiciais à saúde, (p. ex. amianto). Tomar medidas de protecção, se se formarem poeiras prejudiciais à saúde, combustíveis ou explosivos. Utilizar máscara de protecção contra poeiras. Utilizar sistemas de aspiração de pó.



DANOS MATERIAIS!

- A tensão da rede e a indicação de tensão na chapa de características têm que ser coincidentes.

Ruído e vibração

Os valores de ruído e de vibração foram apurados de acordo com a EN 60745. O nível de ruído A estimado do aparelho comporta normalmente:

- Nível de pressão acústica: 85 dB(A);
- Nível de potência acústica: 96 dB(A);
- Insegurança: K = 3 dB.

Valor global de vibração:

Valor global de vibração	Valor de emissão a_h [m/s ²]	Insegurança K [m/s ²]
Fresar superfícies rebocadas	<2,5	1,5
Lixar superfícies de betão	4,4	1,5
Lixar com folha de lixa	<2,5	1,5
Perfuração de alcatifas	<2,5	1,5



AVISO!

Os valores de medição indicados são válidos para aparelhos novos. Na utilização diária alteram-se os valores de ruído e de oscilação.



INDICAÇÃO

O nível de vibrações indicado nestas instruções foi medido em conformidade com um processo de medição normalizado na EN 60745 e pode ser utilizado para a comparação de ferramentas eléctricas entre si. Este processo também é adequado para uma estimativa provisória da carga das vibrações. O nível de vibrações indicado representa as principais utilizações das ferramentas eléctricas.

Se, no entanto, a ferramenta eléctrica for aplicada noutras situações com ferramentas diferentes ou com insuficiente manutenção, o nível de vibrações também pode ser diferente. Isto pode aumentar claramente a carga das vibrações durante o período global de trabalho. Para uma avaliação exacta da carga de vibrações, devem também ser considerados os tempos em que o aparelho está desligado ou embora estando a funcionar não está em utilização. Isto pode reduzir claramente a carga das vibrações durante o período global de trabalho. Determinar medidas de segurança adicionais para protecção do utilizador do efeito das vibrações, como, por exemplo: Manutenção da ferramenta eléctrica e das ferramentas aplicadas, manutenção das mãos quentes, organização dos ciclos de trabalho.



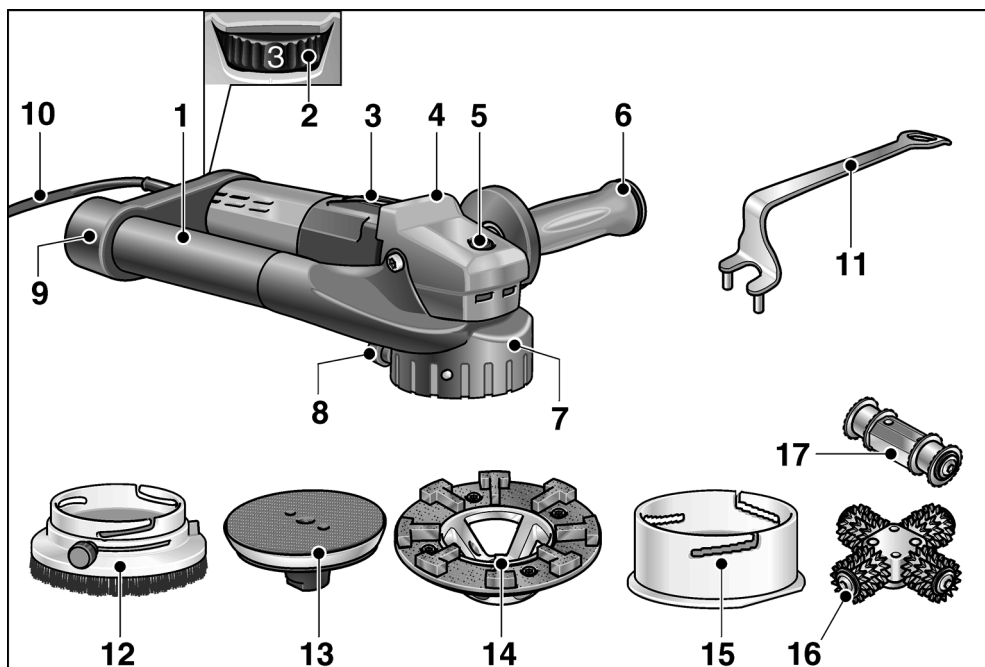
ATENÇÃO!

Com um nível de pressão acústica superior a 85 dB(A), deve ser usado um protector para os ouvidos.

Características técnicas

Tipo do aparelho		RE 14-5 115
Tensão da rede	V/Hz	230/50
Classe de protecção		 / II
Potência absorvida	W	1400
Potência útil	W	880
Número de rotações em vazio	rpm	1800–5200
Número de rotações nominal	rpm	6100
Admissão da ferramenta		M14
Peso (sem cabo de ligação)	kg	3,1
Utilizando a mesa de guia:		
Ø Cabeça de fresar	mm	82
Profundidade de desbaste	mm	0...6
Utilizando a tampa de protecção:		
Díâmetro máx. dos discos	mm	115

Panorâmica da máquina



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Punho/Tubo de aspiração | 9 | Bocal de ligação para aspiração do pó |
| 2 | Volante de ajuste para prévia selecção das rotações | 10 | Cabo de ligação de 4,0 m com ficha eléctrica |
| 3 | Interruptor basculante
Para ligar e desligar a máquina.
Com posição de encaixe para funcionamento contínuo. | 11 | Chave de retenção |
| 4 | Cobertura do punho | 12 | Tampa de protecção com coroa de escovas e segmento de margem basculante |
| 5 | Bloqueio do veio
Para fixação do veio na mudança da ferramenta. | 13 | Prato auto-aderente, amortecido |
| 6 | Punho «SoftVib» | 14 | Prato de diamante para lixar com anel de lixar permutável |
| 7 | Disco de fixação do prato aderente | 15 | Mesa de guia |
| 8 | Parafuso de imobilização | 16 | Cabeça de fresar com rodas de fresar |
| | | 17 | Cabeça de perfurar |

Instruções de utilização

Antes da colocação em funcionamento

- Desembalar a ferramenta eléctrica e os acessórios e controlar se o fornecimento está completo e não sofreu danos no transporte.

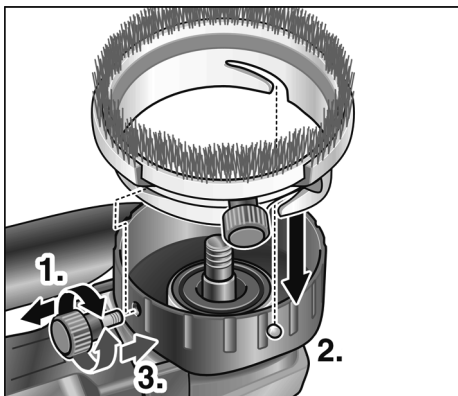
Funcionamento com tampa de protecção

AVISO!

Antes de qualquer intervenção na ferramenta eléctrica, desligar a ficha da tomada.

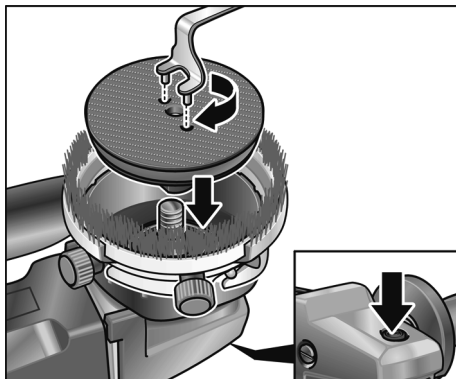
Fixar a tampa de protecção

- Libertar e desaparafusar o parafuso de imobilização (1.).



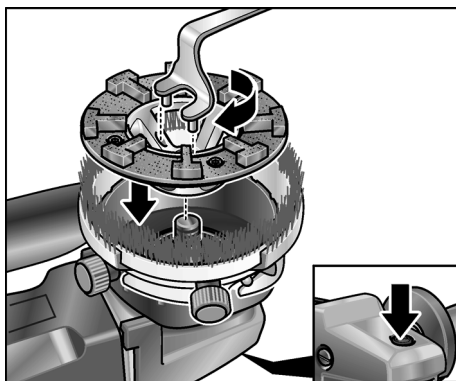
- Deslocar a tampa de protecção sobre os pinos existentes caixa (2.).
- Aparafusar o parafuso de imobilização (3.).
- Remover a tampa de protecção pela sequência inversa.

Fixar o prato auto-aderente



- Premir e manter premido o bloqueio do veio.
- Aparafusar o prato de lixar no veio de trabalho.
- Apertar bem o prato de lixar com a chave de paragem no sentido dos ponteiros do relógio.
- Assentar o meio de lixar centrado sobre o prato auto-aderente.

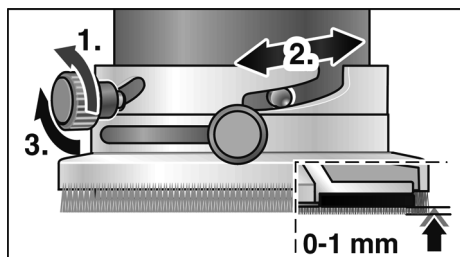
Fixar o prato de diamante para lixar



- Premir e manter premido o bloqueio do veio.
- Aparafusar o prato de diamante para lixar no veio de trabalho.
- Apertar bem o prato de diamante para lixar com a chave de paragem no sentido dos ponteiros do relógio.

Controlar o posicionamento da tampa de protecção

A coroa de escovas deve estar ca. 0–1 mm saliente sobre o prato de lixar. Para compensar o desgaste no prato de lixar de diamante, a tampa de protecção pode ser ajustada em altura.



- Libertar o parafuso de imobilização em sentido contrário ao dos ponteiros do relógio (1.).
- Regular a tampa de protecção, rodando-a para a altura desejada (2.).
- Apertar bem o parafuso de imobilização (3.).

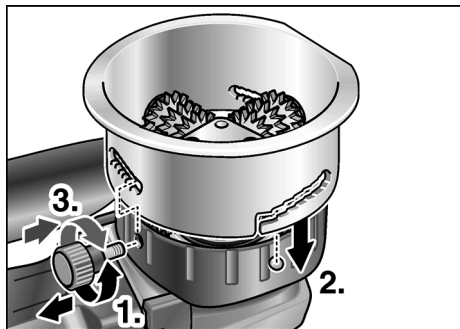
Funcionamento com a mesa de guia

⚠ AVISO!

Antes de qualquer intervenção na ferramenta eléctrica, desligar a ficha da tomada.

Fixar a mesa de guia

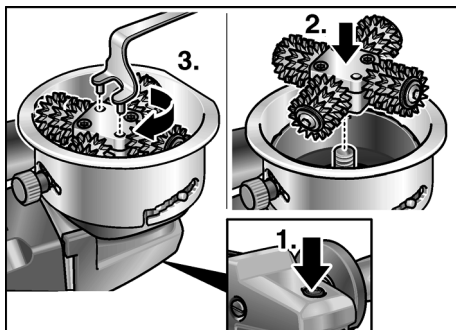
- Libertar e desaparafusar o parafuso de imobilização (1.).



- Deslocar a mesa de guia sobre os pinos existentes na caixa (2.).
- Aparafusar o parafuso de imobilização (3.).

- Remover a mesa de guia pela sequência inversa.

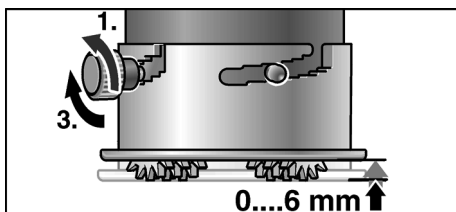
Fixar a cabeça de fresar



- Premir e manter premido o bloqueio do veio (1.).
- Aparafusar a cabeça de fresar no veio de trabalho (2.).
- Apertar bem a cabeça de fresar com a chave de paragem no sentido dos ponteiros do relógio (3.).
- Remover a cabeça de fresar pela sequência inversa.

Regular a profundidade de desbaste

A profundidade de fresar é regulável de 0 até 6 mm em 6 fases.



- Libertar o parafuso de imobilização em sentido contrário ao dos ponteiros do relógio (1.).
- Regular a tampa de protecção, rodando-a para a altura desejada (2.).
- Apertar bem o parafuso de imobilização (3.).

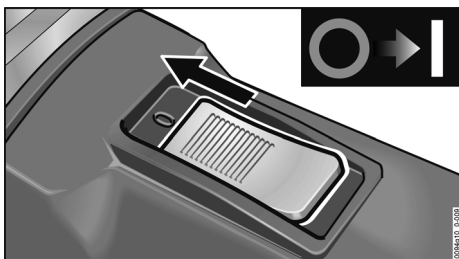
Pré-selecção de rotações



- Para regular as rotações de serviço, colocar o volante de ajuste no valor desejado.

Ligar e desligar a ferramenta eléctrica

Funcionamento curta sem engate:

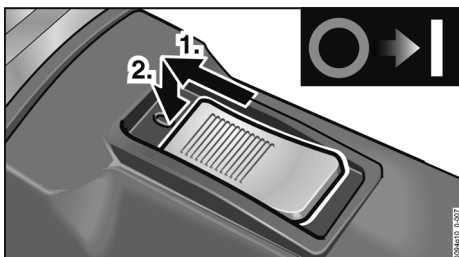


- Deslocar o interruptor basculante para a frente e prendê-lo.
- Para desligar, libertar o interruptor basculante.

Funcionamento contínuo com engate:

⚠ **ATENÇÃO!**

Após uma falha de corrente, a ferramenta eléctrica antes ligada volta a funcionar.



- Deslocar o interruptor basculante para a frente e engatá-lo, exercendo pressão na parte da frente.

Desligar o aparelho:



- Para desligar, exercer pressão na parte de trás do interruptor.

Utilização de um sistema de aspiração



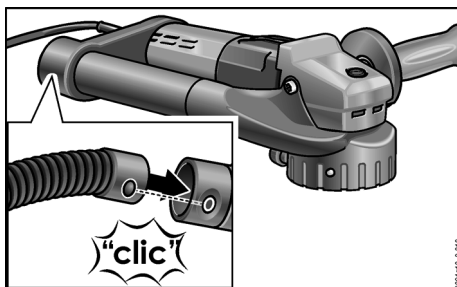
ATENÇÃO!

A lixadeira de betão, quando em funcionamento, tem que estar ligada a um aspirador de pó. O sistema de aspiração tem que estar homologado para aspiração de pó de pedras. Para aspiração de poeiras particularmente prejudiciais à saúde, cancerígenas e secas, deve ser utilizado um aspirador especial devidamente homologado para o efeito. Em qualquer anomalia do sistema de aspiração, interromper imediatamente o trabalho e desligar o aparelho. Eliminar a anomalia, antes de voltar a trabalhar com o aparelho.



INDICAÇÃO

Recomenda-se a utilização do aspirador especial FLEX S 47 M.



- Fixar a mangueira de aspiração no bocal de ligação.

- Ligar a mangueira de aspiração ao sistema de aspiração. Respeitar as Instruções de serviço para o sistema de aspiração! Controlar a fixação! Em caso de necessidade, utilizar um adaptador adequado.



INDICAÇÃO

Se seu aspirador necessitar de um bocal de ligação especial (ou seja, outro bocal de ligação diferente da medida de 32 mm/36 mm dos bocais de ligação normalizados, que faz parte do equipamento da sua ferramenta eléctrica), deverá contactar o seu fornecedor do aspirador para adquirir um adaptador adequado.

Trabalhar com a ferramenta eléctrica



AVISO!

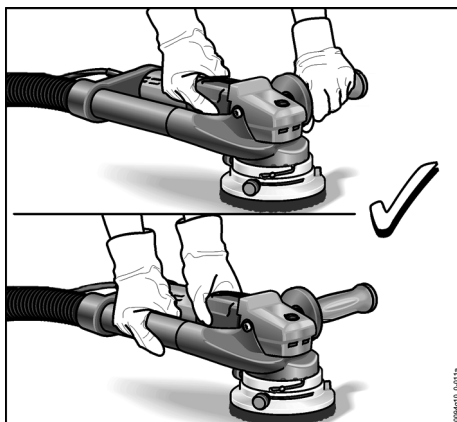
O prato de lixar em rotação não pode entrar em contacto com objectos com superfícies pontiagudas salientes. **Perigo de um contragolpe! Danos no prato de lixar.** Em caso de danos ou forte desgaste do prato de lixar, este deve ser impreterivelmente substituído.



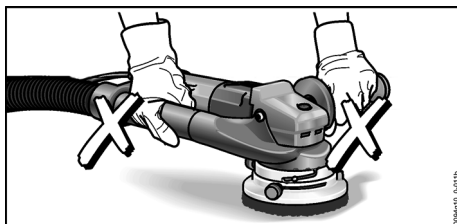
ATENÇÃO!

Segurar a ferramenta eléctrica sempre com as duas mãos!

1. Fixar a tampa de protecção ou a mesa de guia.
2. Fixar a ferramenta.
3. Regular a tampa de protecção ou a mesa de guia para a altura correcta.
4. Ligar o sistema de aspiração.
5. Ligar a ficha à tomada.
6. Executar um funcionamento de ensaio para verificar a fixação correcta da ferramenta.
Ligar a ferramenta eléctrica (sem engrenar) e deixar funcionar durante ca. de 30 segundos. Verificar, se existem desequilíbrios ou vibrações.
7. Seleccionar a rotação necessária.
8. Ligar o sistema de aspiração.
9. Segurar a ferramenta eléctrica sempre com as duas mãos.



Uma das mãos deve estar sempre em contacto com a ferramenta eléctrica para, em caso de emergência, a poder desligar imediatamente.

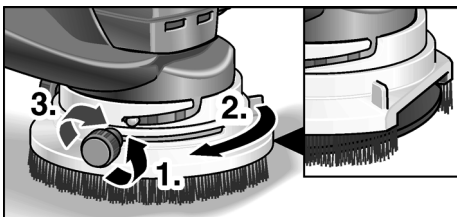


10. Ligar o aparelho.

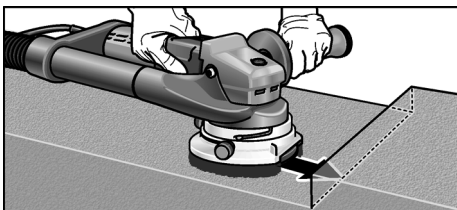
Utilizando a tampa de protecção:

- Assentar a rebarbadora para renovações sobre a superfície de trabalho. A coroa de escovas tem que estar alinhada com a superfície de trabalho.
- Aumentar a pressão, para colocar em contacto a ferramenta de lixar com a superfície de trabalho. Neste caso, oscilar a rebarbadora para renovações com movimentos de sobreposição.

- Para lixar em cantos:
 - Desligar o aparelho e esperar, até que a ferramenta de lixar esteja completamente parada.

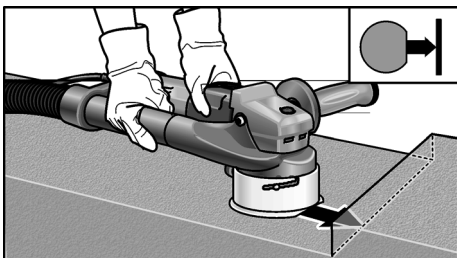


- Libertar o parafuso de aperto (1.).
- Oscilar para a direita o segmento de margem oscilável (2.).
- Apertar bem o parafuso de aperto (3.).
- Voltar a ligar o aparelho.



Utilizando a mesa de guia:

- Colocar a mesa de guia com toda a sua superfície assente na área a trabalhar.
- Oscilar a rebarbadora para renovações com movimentos de sobreposição.
- Para lixar em cantos, um dos lados da mesa de guia é achatado.



i INDICAÇÃO

Controlar regularmente se os discos de fresar rolam nos seus eixos. Se necessário, eliminar as acumulações de pó, sacudindo-as.

Depois do trabalho:

- Depois de executado o trabalho, desligar a ferramenta eléctrica e retirar a ficha da tomada.
- Desligar a instalação de aspiração.
- Limpar a ferramenta eléctrica.

Manutenção e tratamento



AVISO!

Antes de qualquer intervenção na ferramenta eléctrica, desligar a ficha da tomada.



INDICAÇÃO

Na substituição, utilizar somente peças originais do fabricante. Sendo utilizadas peças de outros fabricantes, expiram as obrigações de garantia do fabricante.

Limpeza



AVISO!

Não utilizar água ou produtos de limpeza líquidos.

- Limpar, regularmente, com ar comprimido seco, o interior da estrutura com motor.
- Limpar a tampa de protecção ou a mesa de guia com um jacto de ar comprimido seco. Com um pincel ou uma escova eliminar resíduos de difícil remoção.

Reparações

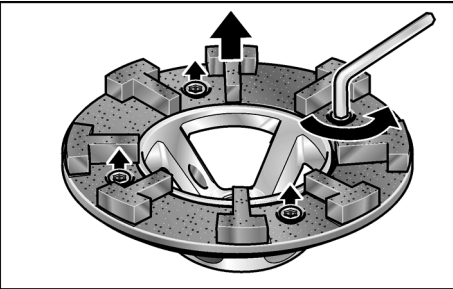
As reparações devem ser executadas, exclusivamente, por Serviços Técnicos autorizados pelo fabricante.



INDICAÇÃO

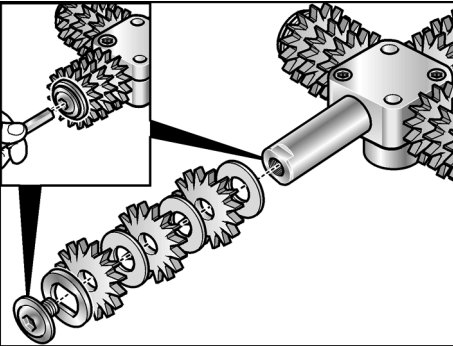
Não desapertar os parafusos na caixa do motor durante o tempo de garantia. Se esta indicação não for respeitada, expiram as obrigações de garantia do fabricante.

Mudança do anel de lixar no prato de diamante para lixar



Mudança das rodas de fresar na cabeça de fresar

 **ATENÇÃO!**
Utilizar sempre discos de fresar do mesmo tipo.



Executar a montagem correcta das rodas de fresar, consultando as instruções de montagem incluídas.

Peças de reparação e acessórios

Peças de reparação/ acessórios	N.º de encomenda
Mesa de guia	369.314
Capa de protecção com coroa de escovas	366.528

Consultar os catálogos do fabricante para outros acessórios, principalmente ferramentas de utilização.
Desenhos de explosão e listas de peças de reparação podem ser consultados na nossa Homepage:
www.flex-tools.com

Indicações sobre reciclagem

 **AVISO!**
Os aparelhos fora de serviço devem ser inutilizados, retirando-lhes os cabos de ligação à rede.

 Só para os países da UE
Não colocar as ferramentas eléctricas no lixo doméstico!

Em conformidade com a Directiva Europeia 2002/96/CE sobre aparelhos eléctricos e electrónicos usados e com a transposição para o Direito Nacional, as ferramentas eléctricas usadas têm que ser reunidas separadamente e encaminhadas para o reaproveitamento sem poluição do meio ambiente.

 **INDICAÇÃO**
Informe-se sobre possibilidades de reciclagem junto do agente especializado!

Conformidade CE

Declaramos, sob nossa inteira responsabilidade, que este produto corresponde às seguintes normas ou documentos normativos:

EN 60745 de acordo com as determinações das directivas 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2011/65/CE.

Responsável pela documentação técnica:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr



Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)



Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Garantia

Na compra duma nova máquina, a FLEX concede uma garantia de 2 anos, a contar da data de venda da máquina ao consumidor final. A garantia só cobre deficiências que sejam atribuídas a erros no material e/ou na produção, bem como ao não cumprimento de características asseguradas. Para se fazerem valer os direitos sobre a garantia, deve ser apresentado o documento de venda válido com a respectiva data. As reparações durante o período de garantia, só podem ser executadas, exclusivamente, pelos Postos de Assistência autorizados pela FLEX.

O direito à garantia só existe com uma utilização de acordo com as disposições legais. Ficam excluídos da garantia, principalmente, desgaste provocado pelo funcionamento, utilização inadequada, máquinas parcial ou completamente desmontadas, bem como danos provocados por sobrecarga da máquina, utilização de ferramentas não homologadas, com defeito, ou mal aplicadas.

Danos provocados pela máquina na ferramenta ou na peça, utilização de violência, danos subsequentes atribuídos a uma manutenção inadequada ou insuficiente por parte do cliente ou de terceiros, danos causados por influências estranhas ou por corpos estranhos, por exemplo, areia ou pedras, bem como danos por inobservância das instruções de serviço, p. ex., ligação a uma tensão de rede ou tipo de corrente incorrectos. As reivindicações de garantia sobre ferramentas e acessórios só podem ser consideradas, se os mesmos forem utilizados com máquinas, nas quais a sua utilização foi prevista ou homologada.

Exclusão de responsabilidades

O fabricante e seus representantes não se responsabilizam por danos e perda de lucros, resultantes da interrupção do negócio, provocada pelo produto ou pela possível não utilização do mesmo.

O fabricante e seus representantes não se responsabilizam por danos provocados por uma utilização inadequada ou em ligação com produtos de outros fabricantes.

Inhoud

Gebruikte symbolen	87
Voor uw veiligheid	87
Geluid en trillingen	91
Technische gegevens	92
In één oogopslag	93
Gebruiksaanwijzing	94
Onderhoud en verzorging	98
Afvoeren van verpakking en machine ...	99
CE-Conformiteit	99
Garantie	99

Gebruikte symbolen



WAARSCHUWING!

Geeft een onmiddellijk dreigend gevaar aan. Als de waarschuwing niet in acht wordt genomen, dreigen levensgevaarlijke of zeer ernstige verwondingen.



VOORZICHTIG!

Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan. Als de aanwijzing niet in acht wordt genomen, kunnen persoonlijk letsel of materiële schade het gevolg zijn.



LET OP

Geeft gebruikstips en belangrijke informatie aan.

Symbolen op het gereedschap



Lees de bedieningshandleiding om het letselrisico te verminderen!



Draag een oogbescherming.



Draag een gehoorbescherming!



Afvoeren van het oude apparaat (zie pagina 99)!

Voor uw veiligheid



WAARSCHUWING!

Lees voordat u het elektrische gereedschap gebruikt en handel daarna volgens:

- deze gebruiksaanwijzing,
- de „Algemene veiligheidsvoorschriften” voor het gebruik van elektrische gereedschappen in de meegeleverde brochure (documentnummer: 315.915),
- de op de plaats van gebruik geldende regels en voorschriften ter voorkoming van ongevallen.

Dit elektrische gereedschap is geconstrueerd volgens de stand van de techniek en de erkende veiligheidstechnische regels.

Toch kunnen bij het gebruik ervan levensgevaar en verwondingsgevaar voor de gebruiker en voor andere personen resp. gevaren voor beschadigingen aan de machine of aan andere zaken optreden. Het elektrische gereedschap mag alleen worden gebruikt

- volgens de bestemming,
- in een veiligheidstechnisch optimale toestand.

Verhelp storingen die de veiligheid in gevaar brengen onmiddellijk.

Gebruik volgens bestemming

De renovatieschuurmachine RE 14-5 115 is bestemd

- voor professioneel gebruik in de industrie en door de vakman,
- voor het wegfreen van bekistingsnaden en het opruwen van betonoppervlakken,
- voor het verwijderen van verflagen, sierpleister, resten van tegel- en tapijtlijm van harde ondergronden (hard pleisterwerk en beton),
- voor het droog schuren en gladmaken van beton, stucwerk, vloeren, zandsteen, chamotte en asfalt,
- voor het perforeren van behang op harde ondergronden,

- voor toepassing met inzetgereedschappen die door FLEX voor deze machine worden aangeboden en die zijn goedgekeurd voor een toerental van minstens 6100 o.p.m.

Het gebruik van doorslijp-, afbraam-, lamellenschijven of draadborstels is niet toegestaan.

Bij gebruik van de renovatieschuurmachine RE 14-5 115 moet een stofzuiger van klasse M worden aangesloten.

Veiligheidsvoorschriften voor renovatieschuurmachines



WAARSCHUWING!

Lees alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen. Als de veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen niet in acht worden genomen, kan dit een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben. **Bewaar alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen voor de toekomst.**

- **Dit elektrische gereedschap is met het daarvoor geschikte toebehoren te gebruiken als saneringsfrees, renovatieschuurmachine en schuurmachine voor gebruik met schuurpapier. Neem alle veiligheidsvoorschriften, aanwijzingen, afbeeldingen en gegevens die u bij het gereedschap ontvangt in acht.**

Als u de volgende aanwijzingen niet in acht neemt, kunnen een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel het gevolg zijn.

- **Dit elektrische gereedschap is niet geschikt voor werkzaamheden met draadborstels en niet geschikt voor polijst- en doorslijpwerkzaamheden.** Toepassingen waarvoor het elektrische gereedschap niet is voorzien, kunnen gevaren en verwondingen veroorzaken.
- **Gebruik uitsluitend toebehoren dat door de fabrikant speciaal voor dit elektrische gereedschap is voorzien en geadviseerd.** Het feit dat u het toebehoren aan het elektrische gereedschap kunt bevestigen, waarborgt nog geen veilig gebruik.

- **Het toegestane toerental van het inzetgereedschap moet minstens even hoog zijn als het maximale toerental dat op het elektrische gereedschap vermeld staat.**

Toebehoren dat sneller draait dan toegestaan, kan onherstelbaar beschadigd worden en wegvliegen.

- **De buitendiameter en de dikte van het inzetgereedschap moeten overeenkomen met de maatgegevens van het elektrische gereedschap.**

Inzetgereedschappen met onjuiste afmetingen kunnen niet voldoende afgeschermd of gecontroleerd worden.

- **Schuurschijven, steunschijven en ander toebehoren moeten nauwkeurig op de uitgaande as van het elektrische gereedschap passen.**

Inzetgereedschappen die niet nauwkeurig op de uitgaande as van het elektrische gereedschap passen, draaien ongelijkmatig, trillen sterk en kunnen tot het verlies van de controle leiden.

- **Gebruik geen beschadigde inzetgereedschappen. Controleer voor het gebruik altijd inzetgereedschappen op afsplinteringen en scheuren, steunschijven op scheuren, slijtage en ernstige gebruikssporen. Als het elektrische gereedschap of het inzetgereedschap valt, dient u te controleren of het beschadigd is, of gebruik een onbeschadigd inzetgereedschap. Als u het inzetgereedschap hebt gecontroleerd en ingezet, laat u de machine een minuut lang met het maximale toerental lopen. Daarbij dient u en dienen andere personen uit de buurt van het ronddraaiende inzetgereedschap te blijven**

Beschadigde inzetgereedschappen breken meestal gedurende deze testtijd.

- **Draag persoonlijke beschermende uitrusting. Gebruik afhankelijk van de toepassing een volledige gezichtsbescherming, oogbescherming of veiligheidsbril. Draag indien van toepassing een stofmasker, een gehoorbescherming, werkhandschoenen of een speciaal schort dat kleine slijp- en metaaldeeltjes tegenhoudt.**

Uw ogen moeten worden beschermd tegen wegvliegende deeltjes die bij verschillende toepassingen ontstaan. Een stof- of ademmasker moet het stof filteren dat bij de toepassing ontstaat. Als u lang wordt blootgesteld aan luid lawaai, kan uw gehoor worden beschadigd.

- **Let erop dat andere personen zich op een veilige afstand bevinden van de plaats waar u werkt. Iedereen die de werkomgeving betreedt, moet persoonlijke beschermende uitrusting dragen.**

Brokstukken van het werkstuk of gebroken inzetgereedschappen kunnen wegvliegen en verwondingen veroorzaken, ook buiten de directe werkomgeving.

- **Houd het gereedschap alleen aan de geïsoleerde greepvlakken vast als u werkzaamheden uitvoert waarbij het inzetgereedschap verborgen stroomleidingen of de eigen stroomkabel kan raken.**

Contact met een onder spanning staande leiding kan ook metalen delen van het gereedschap onder spanning zetten en tot een elektrische schok leiden.

- **Houd de stroomkabel uit de buurt van draaiende inzetgereedschappen.**

Als u de controle over het gereedschap verliest, kan de stroomkabel worden doorgesneden of meegenomen en uw hand of arm kan in het ronddraaiende inzetgereedschap terechtkomen.

- **Leg het elektrische gereedschap nooit neer voordat het inzetgereedschap volledig tot stilstand is gekomen.**

Het draaiende inzetgereedschap kan in contact komen met het oppervlak, waardoor u de controle over het elektrische gereedschap kunt verliezen.

- **Laat het elektrische gereedschap niet lopen terwijl u het draagt.**

Uw kleding kan door toevallig contact met het draaiende inzetgereedschap worden meegenomen en het inzetgereedschap kan zich in uw lichaam boren.

- **Reinig regelmatig de ventilatieopeningen van het elektrische gereedschap.**

De motorventilator trekt stof in het huis en een sterke ophoping van metaalstof kan elektrische gevaren veroorzaken.

- **Gebruik het elektrische gereedschap niet in de buurt van brandbare materialen.**

Vonken kunnen deze materialen ontsteken.

- **Gebruik geen inzetgereedschappen waarvoor vloeibare koelmiddelen vereist zijn.**

Het gebruik van water of andere vloeibare koelmiddelen kan tot een elektrische schok leiden.

Bijzondere veiligheidsvoorschriften voor schuurwerkzaamheden:

- **Gebruik uitsluitend het voor het elektrische gereedschap toegestane schuurtoebehoren en de voor dit schuurtoebehoren voorziene beschermkap.**

Schuurtoebehoren dat niet voor het elektrische gereedschap is voorzien, kan niet voldoende worden afgeschermd en is niet veilig.

- **De beschermkap moet stevig op het elektrische gereedschap zijn aangebracht en zodanig zijn ingesteld dat een maximum aan veiligheid wordt bereikt. Dat wil zeggen dat het kleinst mogelijke deel van het schuurgereedschap open naar de bediener wijst.**

De beschermkap moet de bediener beschermen tegen brokstukken en toevallig contact met het schuurgereedschap.

- **Schuurtoebehoren mag alleen worden gebruikt voor de geadviseerde toepassingsmogelijkheden.**

Bijvoorbeeld: schuur nooit met het zijvlak van een diamantschuurschijf.

Diamantschuurschijven zijn bestemd voor materiaalafname met de onderzijde van de schuurschijf. Een zijwaartse krachthinwerking op dit schuurtoebehoren kan het toebehoren breken.

- **Gebruik altijd onbeschadigde spanflenzen in de juiste maat en vorm voor het door u gekozen inzetgereedschap.**

Geschikteflenzen steunen de inzetgereedschappen en verminderen zo het gevaar van een breuk.

- **Gebruik geen versleten inzetgereedschappen van grotere elektrische gereedschappen.**

Inzetgereedschappen voor grotere elektrische gereedschappen zijn niet geconstrueerd voor de hogere toerentallen van kleinere elektrische gereedschappen en kunnen breken.

Terugslag en bijbehorende veiligheidsvoorschriften

Terugslag is de plotselinge reactie als gevolg van een vasthakend of geblokkeerd draaiend inzetgereedschap, zoals een slijpschijf, schuurschijf, steunschijf, draadborstel, enz. Vasthaken of blokkeren leidt tot een abrupte stop van het ronddraaiende inzetgereedschap. Daardoor wordt een ongecontroleerd elektrisch gereedschap tegen de draairichting van het inzetgereedschap versneld op de plaats van de blokkering.

Als bijvoorbeeld een slijpschijf in het werkstuk vasthaakt of blokkeert, kan de rand van de slijpschijf die in het werkstuk invalt, zich vastgrijpen. Daardoor kan de slijpschijf uitbreken of een terugslag veroorzaken. De slijpschijf beweegt zich vervolgens naar de bediener toe of van de bediener weg, afhankelijk van de draairichting van de schijf op de plaats van de blokkering. Hierbij kunnen slijpschijven ook breken.

Een terugslag is het gevolg van verkeerd of onjuist gebruik van het elektrische gereedschap. Terugslag kan worden voorkomen door geschikte voorzorgsmaatregelen, zoals hieronder beschreven.

- **Houd het elektrische gereedschap goed vast en breng uw lichaam en uw armen in een positie waarin u de terugslagkrachten kunt opvangen. Gebruik altijd de extra handgreep, indien aanwezig, om de grootst mogelijke controle te hebben over terugslagkrachten of reactiemomenten bij het op toeren komen.**

De bediener kan door geschikte voorzorgsmaatregelen de terugslag- en reactiekrachten beheersen.

- **Breng uw hand nooit in de buurt van draaiende inzetgereedschappen.**

Het inzetgereedschap kan bij de terugslag over uw hand bewegen.

- **Mijd met uw lichaam het gebied waarheen het elektrische gereedschap bij een terugslag wordt bewogen.**

De terugslag drijft het elektrische gereedschap in de richting die tegengesteld is aan de beweging van de slijpschijf op de plaats van de blokkering.

- **Werk bijzonder voorzichtig in de buurt van hoeken, scherpe randen, enz. Voorkom dat inzetgereedschappen van het werkstuk terugstoten en vastklemmen.**

Het ronddraaiende inzetgereedschap neigt er toe, zich vast te klemmen bij hoeken, scherpe randen of wanneer het terugspringt.

Dit veroorzaakt een controleverlies of terugslag.

- **Gebruik geen kettingblad of getand zaagblad.**

Zulke inzetgereedschappen veroorzaken vaak een terugslag of het verlies van de controle over het elektrische gereedschap.

Bijzondere veiligheidsvoorschriften voor schuurwerkzaamheden met schuurpapier

- **Gebruik geen schuurbladen met te grote afmetingen, maar houd u aan de voorschriften van de fabrikant voor de maten van schuurbladen.**

Schuurbladen die over de rand van de steunschijf uitsteken, kunnen verwondingen veroorzaken en kunnen tot blokkeren, scheuren van de schuurbladen of terugslag leiden.

Bijzondere veiligheidsvoorschriften voor freeswerkzaamheden:

- Geen oppervlakken met blootliggende staalwapeningen bewerken. Terugslaggevaar!
- Bijzonder voorzichtig bij de bewerking van hoeken, randen en extreme overgangen. Schade aan de freeskop of de freeswielen mogelijk.
- Elektrisch gereedschap alleen in gebruik nemen als de freeswielen vrij kunnen draaien.
- Gebruik alleen originele FLEX-freeskoppen en -freeswielen. Gebruik geen adapter of reduceerstukken.

Overige veiligheidsvoorschriften

- Gebruik alleen een verlengkabel die voor gebruik buitenshuis is goedgekeurd.
- Het afschuren van loodverf wordt afgeraden. Het verwijderen van loodverf mag alleen door een vakman gebeuren.
- Bewerk geen materialen waarbij voor de gezondheid gevaarlijke stoffen (zoals asbest) vrijkomen. Tref veiligheidsmaatregelen wanneer er stoffen kunnen ontstaan die schadelijk voor de gezondheid, brandbaar of explosief zijn. Draag stofmasker! Gebruik een afzuiginstallatie.



GEVAAR VOOR MATERIËLE SCHADE!

- De netspanning en de op het typeplaatje vermelde spanningsgegevens moeten overeenkomen.

Geluid en trillingen

De geluids- en trillingswaarden zijn vastgesteld volgens EN 60745.

Het A-gewaardeerde geluidsniveau van het gereedschap bedraagt kenmerkend:

- Geluidsdrukniveau: 85 dB(A);
- Geluidsvermogeniveau: 96 dB(A);
- Onzekerheid: K = 3 dB.

Totale trillingswaarden:

Totale trillingswaarden	Emissiewaarde a_{h1} [m/s ²]	Onzekerheid K [m/s ²]
Frezen van stucwerkoppervlakken	<2,5	1,5
Schuren van betonoppervlakken	4,4	1,5
Schuren met schuurblad	<2,5	1,5
Perforeren van behang	<2,5	1,5



WAARSCHUWING!

De aangegeven meetwaarden gelden voor nieuwe gereedschappen. Bij dagelijks gebruik veranderen geluids- en trillingswaarden.



LET OP

Het is deze instructies vermelde trillingsniveau is gemeten volgens de meetmethode zoals beschreven in de norm EN 60745 en kan worden gebruikt voor de onderlinge vergelijking van elektrische gereedschappen. Het is ook geschikt voor een voorlopige inschatting van de trillingsbelasting. Het vermelde trillingsniveau geldt voor de voornaamste toepassingen van het elektrische gereedschap.

Indien het elektrische gereedschap wordt gebruikt voor andere toepassingen, met afwijkende inzetgereedschappen of zonder voldoende onderhoud, kan het trillingsniveau afwijken. Dit kan de trillingsbelasting over het gehele arbeidstijdvak duidelijk verhogen.

Voor een nauwkeurige schatting van de trillingsbelasting moet ook rekening worden gehouden met de tijd waarin het gereedschap uitgeschakeld is, of waarin het gereedschap wel loopt, maar niet werkelijk wordt gebruikt. Dit kan de trillingsbelasting over het gehele arbeidstijdvak duidelijk verminderen.

Leg aanvullende veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de bediener tegen het effect van trillingen vast, zoals: onderhoud van elektrische gereedschap en inzetgereedschappen, warm houden van de handen, organisatie van de arbeidsprocessen.



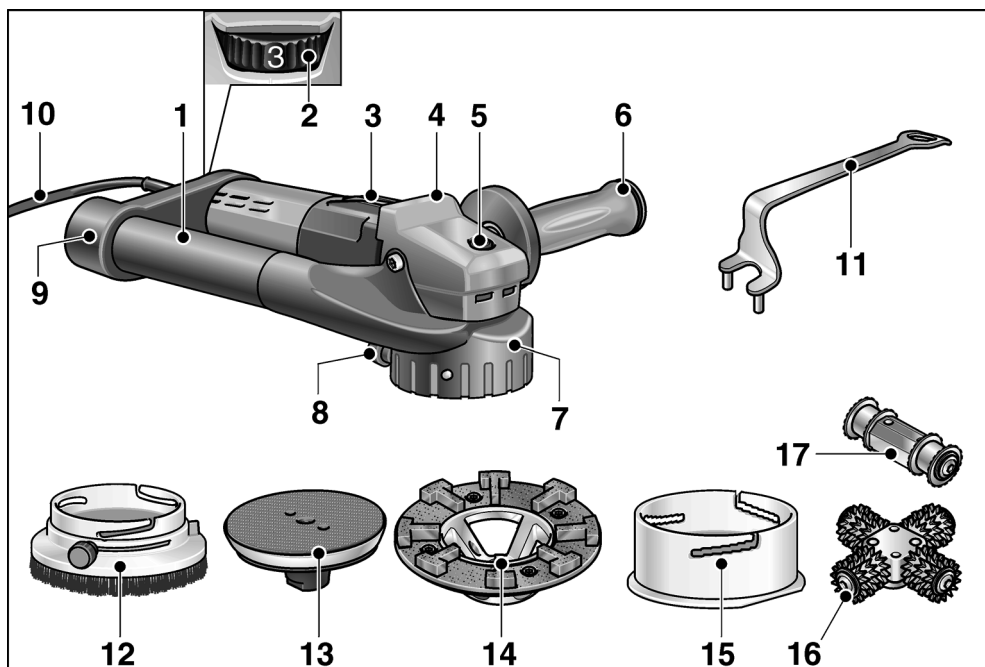
VOORZICHTIG!

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

Technische gegevens

Machinetype		RE 14-5 115
Netspanning	V/Hz	230/50
Isolatieklasse		□ / II
Opgenomen vermogen	W	1400
Afgegeven vermogen	W	880
Onbelast toerental	o.p.m.	1800–5200
Nominaal toerental	o.p.m.	6100
Gereedschapopname		M14
Gewicht (zonder aansluitkabel)	kg	3,1
Bij gebruik van de geleidingstafel:		
Fräskopf-Ø	mm	82
Freesdiepte	mm	0...6
Bij gebruik van de beschermkap:		
Max. schijfdiameter	mm	115

In één oogopslag



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Handgreep/afzuigbuis | 9 | Aansluitstuk voor afzuiging |
| 2 | Stelwiel voor vooraf instelbaar toerental | 10 | Aansluitkabel 4,0 m met netstekker |
| 3 | Schakelaar
Voor in- en uitschakelen.
Met vergrendelingsstand voor continu gebruik. | 11 | Tegenhoudsleutel |
| 4 | Greepkap | 12 | Beschermkap met borstelkrans en zwenkbaar randsegment |
| 5 | Blokkering van de uitgaande as
Voor het vastzetten van de uitgaande as bij het wisselen van inzetgereedschap. | 13 | Steunschijf met klithechting, met demping |
| 6 | SoftVib-greep | 14 | Diamantschuurschijf met vervangbare schuurring |
| 7 | Behuizing | 15 | Geleidingstafel |
| 8 | Vastzetschroef | 16 | Freeskop met freeswielen |
| | | 17 | Perforeerkop |

Gebruiksaanwijzing

Voor de ingebruikneming

- Pak het elektrische gereedschap uit en controleer of het volledig geleverd is en geen transportschade heeft.

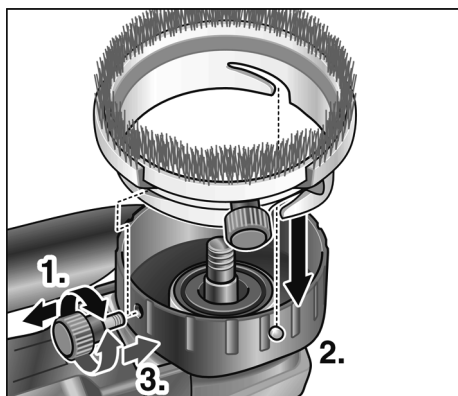
Gebruik met beschermkap

WAARSCHUWING!

Trek altijd vóór werkzaamheden aan het elektrische gereedschap de stekker uit het stopcontact.

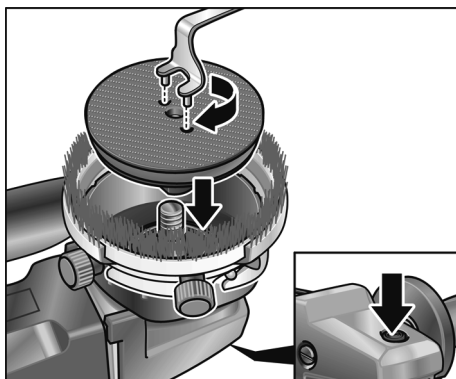
Beschermkap bevestigen

- Vastzetschroef losdraaien en helemaal naar buiten draaien (1.).



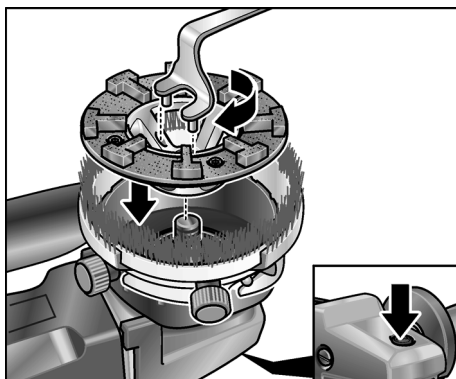
- Beschermkap over de pennen van het huis duwen (2.).
- Vastzetschroef naar binnen draaien (3.).
- Beschermkap in omgekeerde volgorde verwijderen.

Steunschijf met klithechting bevestigen



- Druk op de blokkering van de uitgaande as en houd deze ingedrukt.
- Schuurschijf op de uitgaande as schroeven.
- Schuurschijf met vasthoudsleutel met de wijzers van de klok mee vastdraaien.
- Schuurmiddel gecentreerd op de steunschijf met klithechting leggen.

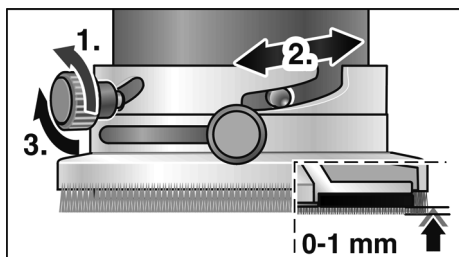
Diamantschuurschijf bevestigen



- Druk op de blokkering van de uitgaande as en houd deze ingedrukt.
- Diamantschuurschijf op de uitgaande as schroeven.
- Diamantschuurschijf met de vasthoudsleutel met de wijzers van de klok mee vastdraaien.

Stand van de beschermkap controleren

De borstelkrans moet ca. 0–1 mm over de rand van de schuurschijf uitsteken. Ter compensatie van de slijtage van de diamantschuurschijf kan de beschermkap in hoogte worden versteld.



- Vastzetschroef tegen de wijzers van de klok in losdraaien (1.).
- Beschermkap door draaien op de gewenste hoogte instellen (2.).
- Vastzetschroef vastdraaien (3.).

Gebruik met geleidingstafel

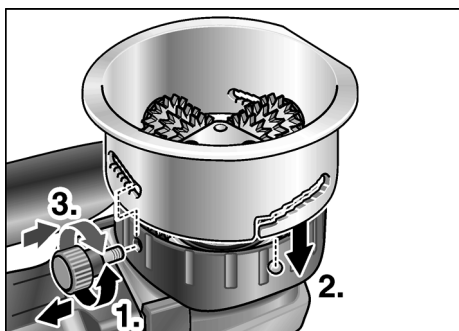


WAARSCHUWING!

Trek altijd vóór werkzaamheden aan het elektrische gereedschap de stekker uit het stopcontact.

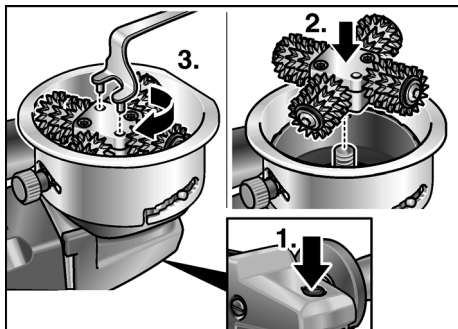
Geleidingstafel bevestigen

- Vastzetschroef losdraaien en helemaal naar buiten draaien (1.).



- Geleidingstafel over de pennen van het huis duwen (2.).
- Vastzetschroef naar binnen draaien (3.).
- Geleidingstafel in omgekeerde volgorde verwijderen.

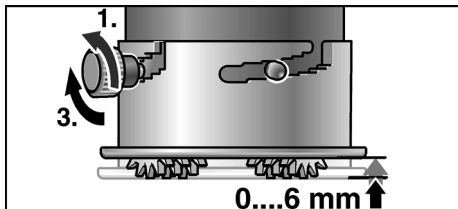
Freeskop bevestigen



- Druk op de blokkering van de uitgaande as en houd deze ingedrukt (1.).
- Freeskop op de uitgaande as schroeven (2.).
- Freeskop met de vasthoudsleutel met de wijzers van de klok mee vastdraaien (3.).
- Freeskop in omgekeerde volgorde verwijderen.

Freesdiepte instellen

De freesdiepte is in zes standen instelbaar van 0 tot 6 mm.



- Vastzetschroef tegen de wijzers van de klok in losdraaien (1.).
- Beschermkap door draaien op de gewenste hoogte instellen (2.).
- Vastzetschroef vastdraaien (3.).

Vooraf instelbaar toerental



- Als u het werktolerant wilt instellen, zet u het stelwiel op de gewenste waarde.

Elektrisch gereedschap in- en uitschakelen

Gebruik voor korte duur zonder vergrendeling:

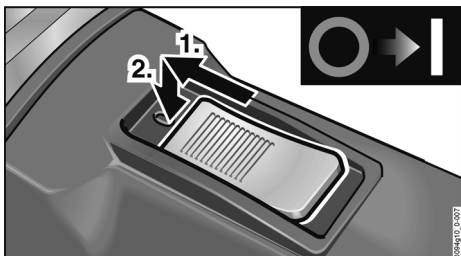


- Duw de schakelaar naar voren en houd deze vast.
- Als u de machine wilt uitschakelen, laat u de schakelaar los.

Continu gebruik met vergrendeling:

VOORZICHTIG!

Na een stroomuitval begint het ingeschakelde elektrische gereedschap weer te lopen.



- Duw de schakelaar naar voren en vergrendel vervolgens de schakelaar door deze vooraan in te drukken.

Apparaat uitschakelen:



- Als u de machine wilt uitschakelen, ontgrendelt u de schakelaar door deze achteraan in te drukken.

Gebruik van een afzuiginstallatie



VOORZICHTIG!

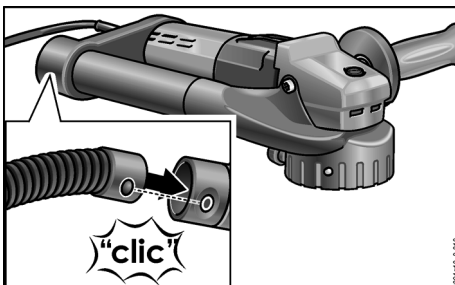
De saneringsfrees moet tijdens het gebruik worden aangesloten op een stofafzuiging. De afzuiginstallatie moet zijn goedgekeurd voor het zuigen van steenstof.

Gebruik voor het afzuigen van bijzonder gevaarlijk, kankerverwerkend, droog stof een daarvoor goedgekeurde speciale zuiger. Breek de werkzaamheden bij elke storing van de afzuiginstallatie onmiddellijk af. Verhelp de storing voordat u het gereedschap opnieuw in gebruik neemt.



LET OP

Het gebruik van de FLEX speciale zuiger S 47 M wordt geadviseerd.



- Afzuigslang aan aansluitstuk bevestigen.
- Sluit de afzuigslang op de afzuiginstallatie aan. Neem de gebruiksaanwijzing van de afzuiginstallatie in acht. Controleer de bevestiging! Gebruik indien nodig een passende adapter.



LET OP

Mocht er voor uw stofzuiger een speciaal aansluitstuk nodig zijn (naast het standaard-aansluitstuk van 32 mm/36 mm dat met het elektrische gereedschap wordt meegeleverd) dient u voor een geschikte adapter contact op te nemen met de leverancier van uw stofzuiger.

Werkzaamheden met het elektrische gereedschap



WAARSCHUWING!

De ronddraaiende schuurschijf mag niet met scherpe uitstekende voorwerpen in aanraking komen. **Gevaar voor terugslag!**

Beschadiging van de steunschijf.

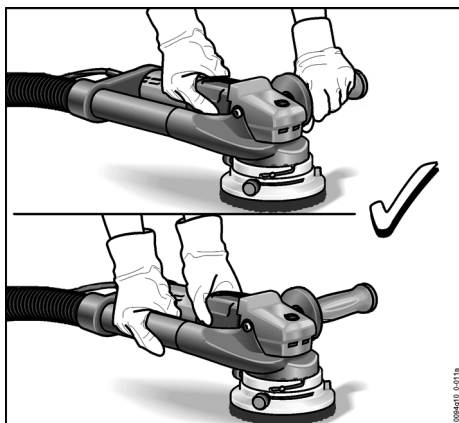
Bij beschadigingen of ernstige slijtage van de schuurschijf moet deze beslist worden vervangen.



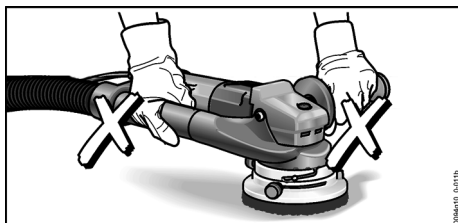
VOORZICHTIG!

Het elektrische gereedschap altijd met beide handen vasthouden!

1. Beschermkap of geleidingstafel bevestigen.
2. Inzetgereedschap bevestigen.
3. Beschermkap of geleidingstafel op de gewenste hoogte instellen.
4. Sluit de afzuiginstallatie aan.
5. Steek de stekker in het stopcontact.
6. Proefdraaien ter controle van de correcte bevestiging van het gereedschap. Schakel het elektrische gereedschap in (zonder vastklikken) en laat het ca. 30 seconden lopen. Controleer de machine op onbalans en trillingen.
7. Stel het benodigde toerental in.
8. Schakel de afzuiginstallatie in.
9. Het elektrische gereedschap altijd met beide handen vasthouden.



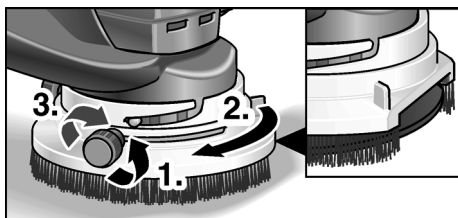
Eén hand altijd aan het elektrische gereedschap om in een noodgeval het elektrische gereedschap onmiddellijk te kunnen uitschakelen.



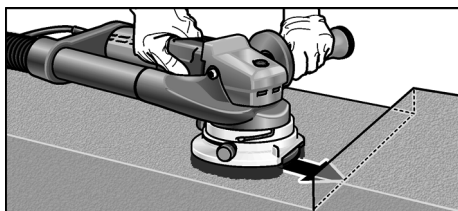
10. Schakel het apparaat in.

Bij gebruik van de beschermkap:

- De renovatieschuurmachine op het werkoppervlak plaatsen. De borstelkrans moet op het werkoppervlak aansluiten.
- De druk verhogen om het schuurgereedschap met het werkoppervlak in aanraking te brengen. Daarbij de renovatieschuurmachine met overlappende bewegingen draaien.
- Voor het schuren in hoeken:
 - Schakel de machine uit en wacht tot het schuurgereedschap stilstaat.

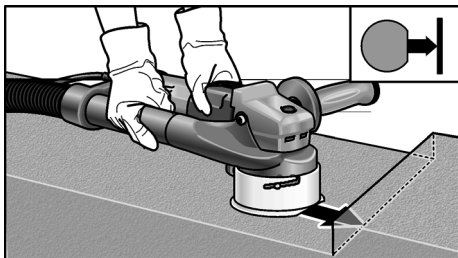


- Klemschroef losdraaien (1.).
- Zwenkbaar randsegment naar rechts zwenken (2.).
- Klemschroef vastdraaien (3.).
- Schakel de machine weer in.



Bij gebruik van de geleidingstafel:

- Geleidingstafel met het volledige oppervlak op het te bewerken oppervlak plaatsen.
- Renovatieschuurmachine met overlappende bewegingen zwenken.
- Voor het schuren in hoeken is een zijde van de geleidingstafel afgeschuind.



i LET OP

Controleer regelmatig of de freeswielen op hun assen draaien. Verwijder vastzittend stof indien nodig door uitkloppen.

Na de werkzaamheden:

- Na de werkzaamheden het elektrische gereedschap uitschakelen en de stekker uit het stopcontact trekken.
- Afzuiginstallatie uitschakelen.
- Elektrisch gereedschap reinigen.

Onderhoud en verzorging

⚠ WAARSCHUWING!

Trek altijd vóór werkzaamheden aan het elektrische gereedschap de stekker uit het stopcontact.

i LET OP

Gebruik uitsluitend originele vervangingsonderdelen van de fabrikant. Bij het gebruik van onderdelen van een andere fabrikant vervallen de garantieverplichtingen van de fabrikant.

Reiniging

⚠ WAARSCHUWING!

Gebruik geen water of vloeibare reinigingsmiddelen.

- Blaas de binnenzijde van het machinehuis met de motor regelmatig met droge perslucht door.

- Beschermkap resp. geleidingstafel met droge perslucht reinigen. Vastzittend vuil met kwast of borstel verwijderen.

Reparaties

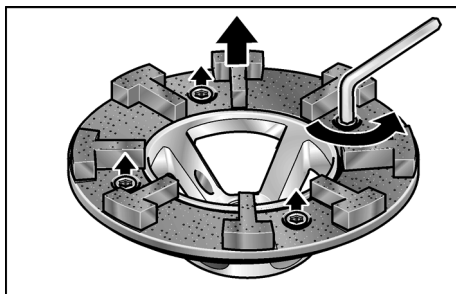
Laat reparaties uitsluitend uitvoeren door een door de fabrikant erkende klantenservice.



LET OP

Draai de schroeven van het motorhuis tijdens de garantieperiode niet los. Anders vervallen de garantieverplichtingen van de fabrikant.

Vervangen van de schuurring van de diamantschuurschijf

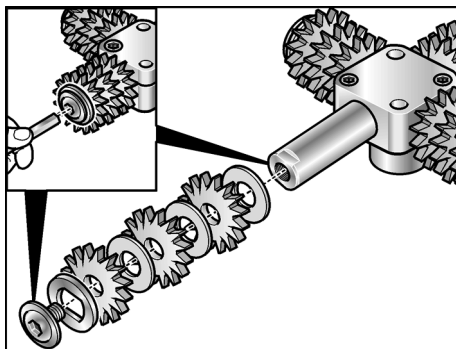


Vervangen van de freeswielen op de freeskop



VOORZICHTIG!

Gebruik altijd freeswielen van hetzelfde type.



Aanwijzingen voor de juiste montage van de freeswielen vindt u in het bij de freeswielen meegeleverd montagevoorschrift.

Vervangingsonderdelen en toebehoren

Vervangingsonderdeel/ toebehoren	Bestelnr.
Geleidingstafel	369.314
Beschermkap met borstelkrans	366.528

Zie voor overig toebehoren, in het bijzonder inzetgereedschappen, de catalogi van de fabrikant.

Explosietekeningen en onderdelenlijsten vindt u op onze website:

www.flex-tools.com

Afvoeren van verpakking en machine



WAARSCHUWING!

Maak een versleten machine onbruikbaar door het netsnoer te verwijderen.



Alleen voor EU-landen

Gooi elektrische gereedschappen niet bij het huisvuil.

Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting van de richtlijn in nationaal recht moeten versleten elektrische gereedschappen apart worden ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze opnieuw worden gebruikt.



LET OP

Vraag uw vakhandel naar de mogelijkheden om uw oude gereedschap af te geven.

CE-Conformiteit

Wij verklaren als alleen verantwoordelijke dat dit product voldoet aan de volgende normen en normatieve documenten:

EN 60745 volgens de bepalingen van de richtlijnen 2004/108/EG, 2006/42/EG, 2011/65/EG.

Verantwoordelijk voor technische documentatie:

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Garantie

Bij aankoop van een nieuwe machine biedt FLEX 2 jaar fabrieksgarantie vanaf de verkoopdatum van de machine aan de eindverbruiker. De garantie heeft alleen betrekking op gebreken die zijn terug te voeren op materiaal- en/of fabricagefouten en op het niet nakomen van de toezegging van bepaalde eigenschappen.

Bij een garantieclaim moet het oorspronkelijke aankoopbewijs met de verkoopdatum worden bijgevoegd.

Garantiereparaties mogen uitsluiten worden uitgevoerd door werkplaatsen of service-stations die door FLEX zijn erkend.

Er bestaat alleen recht op garantie bij gebruik volgens bestemming. Van de garantie uitgesloten zijn in het bijzonder slijtage als gevolg van normaal gebruik, schade door onjuist gebruik van de machine, geheel of gedeeltelijk gedemonteerd ingeleverde machines, schade door overbelasting van de machine of het gebruik van niet-toegestane, defecte of verkeerde toegepaste inzetgereedschappen.

Schade die door de machine aan inzetgereedschappen of werkstuk wordt veroorzaakt, gebruik van geweld, gevolgschade die kan worden teruggevoerd op ondeskundig of onvoldoende onderhoud door de klant of derden, beschadigingen door externe inwerking of inwerking van voorwerpen, zoals zand of stenen, alsmede schade door het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing, bijvoorbeeld aansluiting aan een verkeerde netspanning of stroomsoort. Garantieclaims ten aanzien van inzetgereedschappen en toebehoren zijn alleen mogelijk als deze worden gebruikt met machines waarbij een dergelijk gebruik is voorzien of toegestaan.

Uitsluiting van aansprakelijkheid

De fabrikant en zijn vertegenwoordiger zijn niet aansprakelijk voor schade en verloren winst door onderbreking van de werkzaamheden die door het product of het niet-mogelijke gebruik van het product zijn veroorzaakt.

De fabrikant en zijn vertegenwoordiger zijn niet aansprakelijk voor schade die door onjuist gebruik of in combinatie met producten van andere fabrikanten is veroorzaakt.

Indhold

Anvendte symboler	101
For Deres egen sikkerheds skyld	101
Støj og vibration	104
Tekniske data	105
Oversigt	106
Brugsanvisning	107
Vedligeholdelse og eftersyn	111
Bortskaffelseshenvisninger	112
CE-Overensstemmelse	112
Garanti	113

Anvendte symboler



ADVARSEL!

Betegner en umiddelbar truende fare.
Ved tilsidesættelse af henvisningen opstår der livsfare eller fare for alvorlig tilskadekomst.



FORSIGTIG!

Betegner en mulig farlig situation.
Ved tilsidesættelse af henvisningen er der fare for tilskadekomst, eller der kan opstå materielle skader.



BEMÆRK

Betegner anvendelsestips og vigtige informationer.

Symboler på maskinen



Læs betjeningsvejledningen for at formindske risikoen for kvæstelse!



Benyt øjenværn!



Brug høreværn!



Henvisning om bortskaffelse af den udtjente maskine (se side 112)!

For Deres egen sikkerheds skyld



ADVARSEL!

Læs betjeningsvejledningen inden elværktøjet tages i brug og følg:

- betjeningsvejledningen,
- „Generelle sikkerhedsanvisninger“ for håndtering af elværktøjer i vedlagte hæfte (skrift-nr.: 315.915),
- de for anvendelsesstedet gældende regler og forskrifter vedrørende forebyggelse af ulykker.

Dette elværktøj er konstrueret i henhold til aktuelt teknisk niveau og anerkendte sikkerhedstekniske regler. Alligevel kan der ved brug af maskinen opstå fare for brugers eller tredjemands liv og lemmer, maskinen kan beskadiges, og der kan opstå materielle skader. Elværktøjet må kun benyttes

- til det dertil beregnede formål,
- i sikkerhedsteknisk korrekt tilstand.

Fejl, der har negativ indflydelse på sikkerheden, skal afhjælpes omgående.

Bestemmelsesmæssig brug

Slibemaskinen RE 14-5 115 til renoveringsarbejder er beregnet

- til erhvervsmæssig brug inden for industri og håndværk,
- til affræsning af forskallingsovergange og opruning af betonflader,
- til fjernelse af maling, klæberester fra fliser og tæpper på hård undergrund (hård puds, beton),
- tørslibning og glatning af beton, puds, støbte gulve, sandsten, chamotte og asfalt,
- til perforering af tapet og hård undergrund,
- til brug med værktøjer, som FLEX tilbyder til denne maskine og som er godkendt til et omdrejningstal på mindst 6100 omdr./min.

Brug af kap-, skrub-, vifteslibeskiver eller stålborster er ikke tilladt.

Ved brug af renoveringssliber RE 14-5 115 skal der tilsluttes en støvsuger i klasse M.

Sikkerhedshenvisninger for renoveringssliber

ADVARSEL!

Læs venligst alle sikkerhedshenvisninger og anvisninger. Ved tilsidesættelse af sikkerhedshenvisningerne og anvisningerne kan det medføre elektriske stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser. **Opbevar venligst alle sikkerhedshenvisninger og anvisninger for senere brug.**

- Dette elværktøj skal anvendes sammen med det pågældende tilbehør ved brug som saneringsfræser, renoveringssliber og sandpapisliber. Følg alle sikkerhedshenvisninger, anvisninger, illustrationer og data, der følger med maskinen. Hvis efterfølgende anvisninger tilsidesættes, kan det medføre elektriske stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.
- Dette elværktøj er ikke egnet til udførelse af arbejder med trådbørster, til polering og slibning med kapskive. Hvis elværktøjet anvendes til andre formål, end det er beregnet til, kan personer udsættes for fare og kvæstes.
- Der må ikke anvendes tilbehør, der ikke specielt er beregnet og anbefalet af fabrikanten til dette elværktøj. Selv om tilbehøret kan fastgøres på elværktøjet, er det ikke en garanti for en sikker brug.
- Det tilladte omdrejningstal af indsatsværktøjet skal være mindst lige så højt som det på elværktøjet angivne maksimale omdrejningstal. Tilbehør med et ulovligt højt omdrejningstal kan brække og kastes rundt.
- Det anvendte indsatsværktøjs yderdiameter og tykkelse skal svare til målangivelserne for elværktøjet. Forkert dimensionerede værktøjer kan ikke afskærmes tilstrækkeligt eller kontrolleres.
- Slibeskiver, slibetallerkner eller andet tilbehør skal passe nøjagtigt på elværktøjets slibespindel. Indsatsværktøjer, der ikke passer nøjagtigt på elværktøjets slibespindel, drejer ujævnt, vibrerer kraftigt, og det kan medføre, at man mister kontrollen over dem.

- Beskadigede indsatsværktøjer må ikke anvendes. Kontrollér indsatsværktøjerne hver gang inden brug for afsplintninger eller revner, slibetallerknen for revner, slid eller stærkt slid. Hvis elværktøjet er faldet på gulvet, kontrolleres, om det er beskadiget. I så tilfælde skal der anvendes et ubeskadiget indsatsværktøj. Når indsatsværktøjet er kontrolleret og sat på plads, skal du holde dig selv og andre personer, der befinder sig i nærheden, uden for det niveau, hvor indsatsværktøjet roterer. Lad maskinen køre et minut med maks. omdrejningstal. Beskadiget indsatsværktøj brækker for det meste i løbet af denne testtid.
- Bær personligt beskyttelsesudstyr. Benyt helmaske til ansigtet, øjenværn eller beskyttelsesbriller, afhængigt af det udførte arbejde. Benyt afhængigt af arbejdets art støvmaske, høreværn, beskytteshandsker eller specialforklæde, der beskytter mod små slibe- og materialepartikler. Øjnene skal beskyttes mod fremmedlegemer, der kastes rundt og som opstår i forbindelse med forskelligt arbejde. Støv- eller åndedrætsmasken skal filtrere det støv, der opstår under arbejdet. Udsættes du for kraftig støj i længere tid, kan du lide høretab.
- Sørg for tilstrækkelig afstand til andre personer under arbejdet. Enhver, der betræder arbejdsområdet, skal bruge personligt beskyttelsesudstyr. Brudstykker af arbejdsområdet eller brækket indsatsværktøj kan blive kastet rundt og medføre kvæstelser, også uden for selve arbejdsområdet.
- Tag fat i det isolerede håndtag, når der arbejdes på steder, hvor indsatsværktøjet vil kunne ramme skjulte strømledninger eller maskinens egen ledning. Kontakt med en spændingsførende ledning kan også sætte metaldele på maskinen under spænding og medføre elektriske stød.
- Hold ledningen borte fra roterende indsatsværktøj. Mister du kontrollen over maskinen, kan netkablet skæres over eller rammes, og din hånd eller arm kan trækkes ind i det roterende indsatsværktøj.

■ **Læg aldrig elværktøjet til side før det står helt stille.**

Det roterende indsatsværktøj kan komme i kontakt med fralægningsfladen, hvorved du kan miste kontrollen over elværktøjet.

■ **Lad ikke elværktøjet køre, mens det bæres.**

Ved tilfældig kontakt med det roterende indsatsværktøj kan dit tøj blive fanget og trukket ind i det roterende indsatsværktøj, hvorved indsatsværktøjet kan bore sig ind i din krop.

■ **Ventilationsåbningerne på elværktøjet skal rengøres med regelmæssige mellemrum.**

Motorblæseren trækker støv ind i huset, og store mængder metalstøv kan være farligt rent elektrisk.

■ **Elværktøjet må ikke anvendes i nærheden af brændbare materialer.**

Gnister kan antænde disse materialer.

■ **Der må ikke anvendes indsatsværktøjer, der kræver flydende kølemidler.**

Brug af vand eller andre flydende kølemidler kan medføre, at der opstår elektriske stød.

Særlige sikkerhedsanvisninger vedrørende slibning:

■ **Der må kun anvendes slibelegemer, der er godkendt til elværktøjet og beskyttelseskapper, der er beregnet til disse slibelegemer.**

Slibelegemer, der ikke er beregnet til elværktøjet, kan ikke afskærmes tilstrækkeligt og er usikre.

■ **Beskyttelseskappen skal være anbragt sikkert på elværktøjet og være indstillet på en sådan måde, at sikkerheden er maksimal, hvilket vil sige, at den mindst mulige del af slibeskiven skal pege hen imod brugeren.**

Beskyttelseskappen skal beskytte brugeren mod brudstykker og tilfældig kontakt med slibelegemet.

■ **Slibelegemer må kun anvendes til de anbefalede anvendelsesmuligheder.**

For eksempel må der aldrig slibes med sidefladen på en diamantslibetallerken. Diamantslibetallerkner er beregnet til at fjerne materiale med undersiden af slibetallerknen.

Udsættes disse slibetallerkner for sidevendt kraftpåvirkning, kan de knække.

■ **Anvend altid ubeskadigede spændeflanger i den rigtige størrelse og form til det valgte indsatsværktøj.**

Egnede flanger støtter indsatsværktøjerne og reducerer derfor risikoen for, at de brister.

■ **Anvend aldrig slidte indsatsværktøjer, der passer til større elværktøjer.**

Indsatsværktøjer til større elværktøjer er ikke dimensioneret til mindre elværktøjers højere omdrejningstal, og de kan brække.

Tilbageslag og tilsvarende advarsler

Tilbageslag er en pludselig reaktion, som skyldes, at et roterende indsatsværktøj, f. eks. slibeskive, slibetallerken, trådbørste osv., har sat sig fast eller blokerer. Fastsættelse eller blokering medfører et pludseligt stop af det roterende indsatsværktøj. Derved accelereres et ukontrolleret elværktøj mod indsatsværktøjets omdrejningsretning på blokeringstedet.

Sidder f. eks. en slibeskive fast i et emne eller blokerer i et emne, kan kanten på slibeskiven, der dykker ned i emnet, blive siddende, hvorved slibeskiven brækker af eller giver tilbageslag. Slibeskiven bevæger sig hen imod eller bort fra brugeren, afhængigt af skivens omdrejningsretning på blokeringstedet. Derved kan slibeskiver også brække.

Et tilbageslag skyldes forkert eller fejlbehæftet brug af elværktøjet. Det kan forhindres ved at træffe egnede forsigtighedsforanstaltninger, der beskrives nedenfor.

■ **Hold godt fast i elværktøjet og sørg for, at både krop og arme befinder sig i en position, der modvirker tilbageslagskræfterne. Anvend altid ekstrahåndtaget, hvis et sådant findes, for at have så meget kontrol som muligt over tilbageslagskræfterne eller reaktionsmomenterne, når maskinen kører op i hastighed.**

Brugeren kan beherske tilbageslags- og reaktionskræfterne ved at træffe egnede sikkerhedsforanstaltninger.

■ **Sørg for at hænderne aldrig kommer i nærheden af det roterende indsatsværktøj.**

Indsatsværktøjet kan bevæge sig hen over din hånd i forbindelse med et tilbageslag.

- **Udgå at kroppen befinder sig i det område, hvor elværktøjet bevæger sig i forbindelse med et tilbageslag.**

Tilbageslaget driver elværktøjet i modsat retning af slibeskivens bevægelse på blokeringsstedet.

- **Vær særlig forsigtig ved arbejder i områder som f.eks. hjørner, skarpe kanter osv. Det skal forhindres, at indsatsværktøjet slår tilbage fra emnet og sætter sig fast.**

Det roterende indsatsværktøj har tendens til at sætte sig fast, når det anvendes i hjørner, skarpe kanter, eller hvis det springer tilbage. Dette medfører, at man mister kontrollen, eller der opstår et tilbageslag.

- **Brug ikke kædesavklinger eller fortandede savklinger.**

Sådan indsatsværktøj bevirker ofte et tilbageslag, eller at man mister kontrollen over elværktøjet.

Særlige sikkerhedshenvisninger vedrørende sandpapirslibning

- **Anvend ikke overdimensionerede slibeblade men følg angivelserne fra fabrikanten vedrørende slibebladenes størrelse.**

Slibeblade, der rager ud over slibetallerknen, kan medføre kvæstelser, blokering og brist af slibebladene eller tilbageslag.

Særlige sikkerhedshenvisninger vedrørende fræsning:

- Flader med fritliggende stålarmeringer må ikke bearbejdes. Risiko for tilbageslag!
- Vær særlig forsigtig ved bearbejdning af hjørner, kanter og ekstreme overgange. Fræsehovedet eller fræsehjulene kan beskadiges.
- Elværktøjet må kun tages i brug, når fræsehjulene roterer frit.
- Der må kun anvendes originale FLEX-fræsehoveder og fræsehjul. Anvend ikke adapter eller reduktionsstykker.

Andre sikkerhedsanvisninger

- Der må kun anvendes forlængerledninger, der er godkendte til udendørs brug.
- Afslibning af blyfarver kan ikke anbefales. Blyholdig maling bør udelukkende fjernes af en fagmand.
- Der må ikke bearbejdes materialer, hvor sundhedsfarlige stoffer frigives (f. eks. asbest). Der skal træffes beskyttelsesforanstaltninger, hvis der kan opstå sundhedsfarlige, brændbare eller eksplosive stoffer. Benyt støvbeskyttelsesmaske. Brug udsugningsanlæg.



MATERIELLE SKADER!

- Netspændingen og spændingsangivelsen på typeskiltet skal stemme overens.

Støj og vibration

Støj- og svingningsværdierne er beregnet ifølge EN 60745.

Det A-vurderede støjniveau for maskinen er typisk:

- Lydtryksniveau: 85 dB(A);
- Lydeffektniveau: 96 dB(A);
- Usikkerhed: K = 3 dB.

Totale svingningsværdier:

Totale svingningsværdier	Emissionsværdi a_{h1} [m/s^2]	Usikkerhed K [m/s^2]
Fræsning af pudsede overflader	<2,5	1,5
Slibning af betonoverflader	4,4	1,5
Slibning med slibeblad	<2,5	1,5
Perforering af tapet	<2,5	1,5



ADVARSEL!

De angivne måleværdier gælder kun for nye maskiner. Støj- og svingningsværdierne ændrer sig ved daglig brug.

**BEMÆRK**

Det svingningsniveau, der er angivet i disse instruktioner, er blevet målt i henhold til en standardiseret måleproces i EN 60745 og kan bruges til at sammenligne elværktøjerne. Det egner sig også til en foreløbig vurdering af svingningsbelastningen. Det angivne svingningsniveau repræsenterer elværktøjets hovedsagelige anvendelse.

Hvis elværktøjet dog benyttes til andre formål, med afvigende arbejdsværktøjer eller det vedligeholdes utilstrækkeligt, kan svingningsniveauet ændre sig. Dette kan øge svingningsbelastningen i hele arbejdstidsrummet.

For nøjagtigt at kunne vurdere svingningsbelastningen bør man også tage højde for de tider, hvor apparatet er slukket eller kører, men ikke bruges. Dette kan reducere svingningsbelastningen betydeligt i hele arbejdstidsrummet.

Fastlæg derfor yderligere sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af brugeren imod påvirkning af svingninger, f. eks. vedligeholdelse af elværktøj og arbejdsværktøjer, varmeholdelse af hænder, organisation af arbejdsforløb.

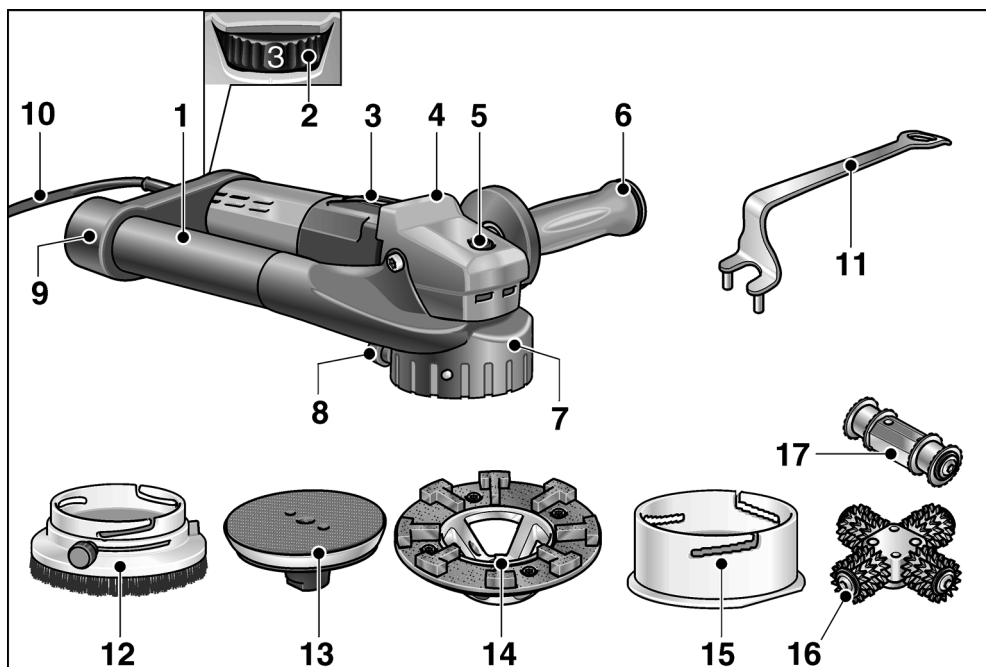
**FORSIGTIG!**

Ved et lydtryk på over 85 dB(A) skal der benyttes høreværn.

Tekniske data

Maskintype		RE 14-5 115
Netspænding	V/Hz	230/50
Beskyttelsesklasse		□ / II
Optagen effekt	W	1400
Afgiven effekt	W	880
Tomgangsomedrejningstal	omdr./min	1800–5200
Nominelt omdrejningstal	omdr./min	6100
Værktøjsoptagelse		M14
Vægt (uden tilslutningsledning)	kg	3,1
ved brug af styrebord:		
Fræsehovedets diameter	mm	82
Fræsedybde	mm	0...6
ved brug af beskyttelsesskærm:		
maks. skivediameter	mm	115

Oversigt



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Håndtag/udsugningsrør | 9 | Tilslutningsstuds til udsugning |
| 2 | Indstillingshjul til forvalg af omdrejningstal | 10 | Tilslutningsledning 4,0 m med netstik |
| 3 | Vippekontakt
Tænder og slukker maskinen.
Med indgrebsstilling for konstant drift. | 11 | Stopnøgle |
| 4 | Grebshætte | 12 | Beskyttelsesskærm med børstekrans og drejeligt kantsegment |
| 5 | Spindellås
Til låsning af spindlen ved værktøjsskift. | 13 | Velcro tallerken, dæmpet |
| 6 | SoftVib håndtag | 14 | Diamant-slibetallerken med udskiftelig slibering |
| 7 | Hus | 15 | Styrebord |
| 8 | Låseskrue | 16 | Fræsehoved med fræsehjul |
| | | 17 | Perforeringshoved |

Brugsanvisning

Inden ibrugtagning

- Pak elværktøjet og tilbehøret ud og kontrollér om leveringen er komplet og om der evt. er opstået transportskader.

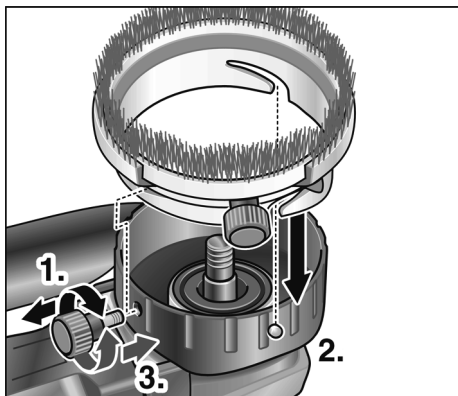
Anvendelse af beskyttelsesskærm

⚠ ADVARSEL!

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

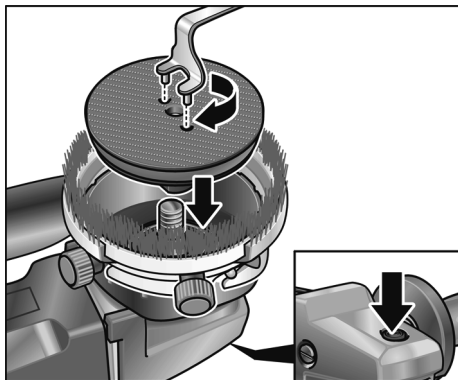
Fastgør beskyttelsesskærmen

- Løsn låseskruen og skru den af (1.).



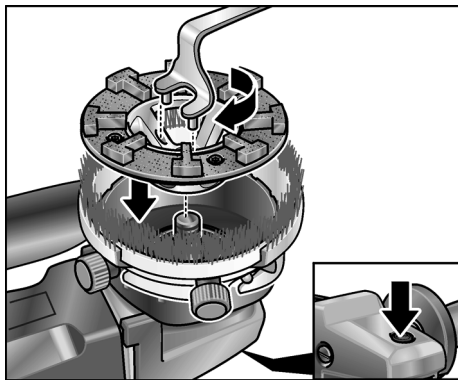
- Skyd beskyttelsesskærmen hen over tapperne på huset (2.).
- Skru låseskruen i (3.).
- Tag beskyttelsesskærmen af i omvendt rækkefølge.

Fastgør velcroskiven



- Tryk på spindellåsen og hold den inde.
- Skru slibetallerknen fast på spindlen.
- Spænd slibetallerknen fast i urets retning med en stopnøgle.
- Læg slibemidlet centreret på velcro tallerknen.

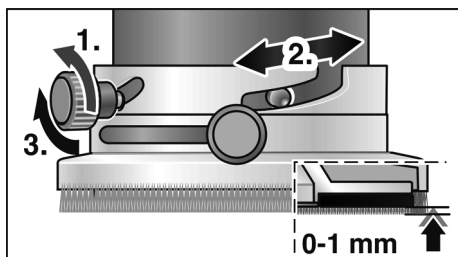
Fastgør diamant-slibetallerknen



- Tryk på spindellåsen og hold den inde.
- Skru diamant-slibetallerknen på spindlen.
- Spænd diamant-slibetallerknen fast i urets retning med stopnøglen.

Kontrol af beskyttelseskappens placering

Børstekransen skal rage ca. 0–1 mm ud over slibetallerknen. Beskyttelseskappen kan justeres i højden for at udligne slitagen af diamantslibetallerknen.



- Løsn stopnøglen imod urets retning (1.).
- Indstil beskyttelseskappen ved at dreje den til ønsket højde (2.).
- Spænd stopskruen fast (3.).

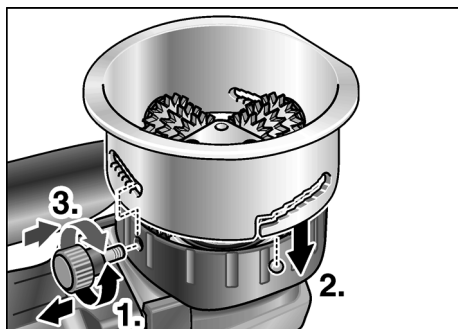
Anvendelse af styrebord

⚠ ADVARSEL!

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

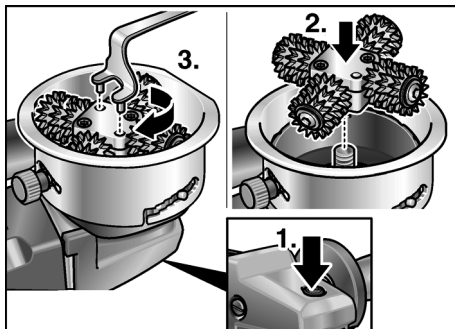
Fastgør styrebordet

- Løsn låseskruen og skru den af (1.).



- Skyd styrebordet hen over tapperne på huset (2.).
- Skru låseskruen i (3.).
- Tag styrebordet af i omvendt rækkefølge.

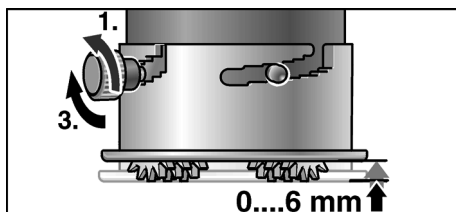
Fastgør fræsehovedet



- Tryk på spindellåsen og hold den inde (1.).
- Skru fræsehovedet fast på spindlen (2.).
- Spænd fræsehovedet fast i urets retning med stopnøglen (3.).
- Tag fræsehovedet af i omvendt rækkefølge.

Indstil fræsedybden

Fræsedybden kan indstilles i 6 trin fra 0 til 6 mm.



- Løsn stopnøglen imod urets retning (1.).
- Indstil beskyttelseskappen ved at dreje den til ønsket højde (2.).
- Spænd stopskruen fast (3.).

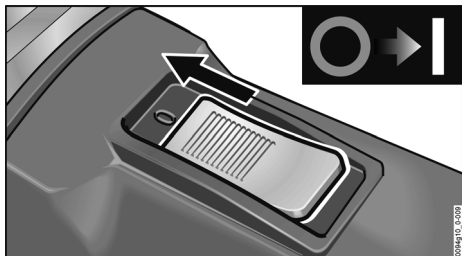
Forvalg af omdrejningstal



- Stil indstillingshjulet på den ønskede værdi for indstilling af arbejdhastigheden.

Tænd/sluk elektroværktøj

Kortvarig drift uden indgreb:



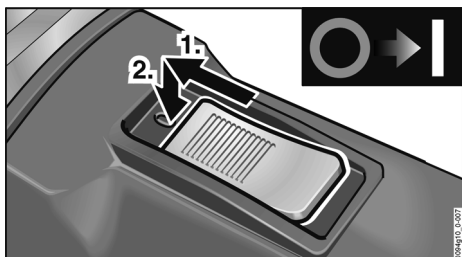
- Skub vippekontakten fremad og hold den fast.
- Slip vippekontakten for at slukke.

Konstant drift med indgreb:



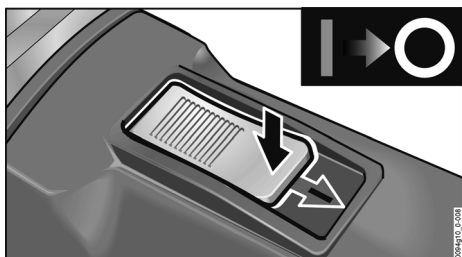
FORSIGTIG!

Efter strømsvigt starter det indkoblede elværktøj igen.



- Skub vippekontakten fremad og lad den gå i indgreb ved at trykke på forreste ende.

Sluk maskinen:



- Frigør vippekontakten ved at trykke på bagerste ende for at slukke.

Brug af udsugningsanlæg



FORSIGTIG!

Renoveringsfræseren skal sluttes til et støvudsugningsanlæg, når den er i drift. Udsugningsanlægget skal være godkendt til udsugning af stenstøv.

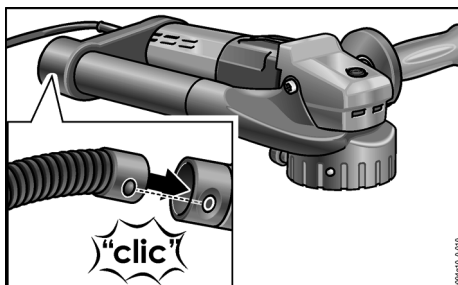
Til udsugning af særligt sundhedsfarligt, kræftfremkaldende, tørt støv skal der anvendes et hertil godkendt special-udsugningsanlæg.

Afbryd straks arbejdet i tilfælde af driftsforstyrrelse på udsugningsanlægget. Sluk maskinen. Afhjælp fejlen, inden maskinen tages i brug igen.



BEMÆRK

Det anbefales at anvende FLEX Specialsuger S 47 M.



- Fastgør udsugningsslangen på tilslutningsstuds.
- Slut udsugningsslangen til udsugningsanlægget. Følg betjeningsvejledningen til udsugningsanlægget! Kontrollér om den er fastgjort korrekt! Anvend en passende adapter, hvis det er nødvendigt.



BEMÆRK

Hvis der skal bruges en speciel tilslutningsstuds til støvsugeren (dvs. en anden tilslutningsstuds end 32 mm/36 mm-standardtilslutningsstuds, der hører til elværktøjets leveringsomfang), fås der en egnet adapter hos leverandøren af støvsugeren.

Inden der arbejdes med elværktøjet

⚠ ADVARSEL!

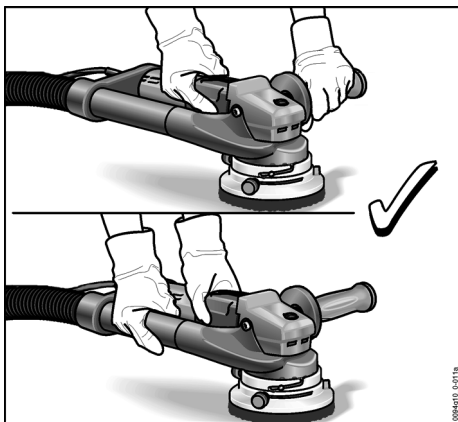
Den roterende slibetallerken må ikke berøre skarpe genstande, der rager frem.

Risiko for tilbageslag! Beskadigelse af slibetallerkenen. Udskift altid slibetallerkenen, hvis den er beskadiget eller meget slidt.

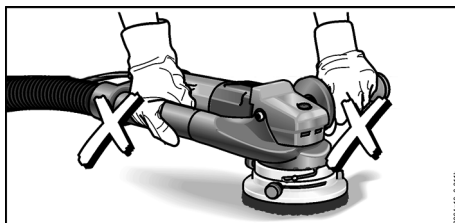
⚠ FORSIGTIG!

Hold elværktøjet fast med begge hænder!

1. Fastgør beskyttelsesskærmen eller styrebordet.
2. Fastgør værktøjet.
3. Indstil beskyttelsesskærmen eller styrebordet i ønsket højde.
4. Tilslut udsugningsanlægget.
5. Stik netstikket i stikkontakten.
6. Foretag prøvekørsel for at kontrollere om værktøjet er fastgjort rigtigt.
Tænd elværktøjet (uden indgreb) og lad det køre ca. 30 sekunder. Kontrollér den for ubalance og vibrationer.
7. Indstil nødvendigt omdrejningstal.
8. Slå udsugningsanlægget til.
9. Hold elværktøjet fast med begge hænder.



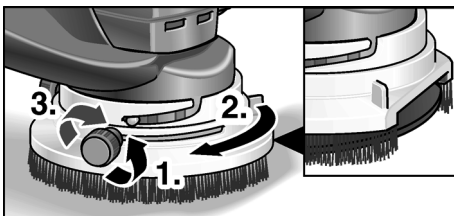
Placér altid den ene hånd på elværktøjet for omgående at kunne slukke elværktøjet i nødstilfælde.



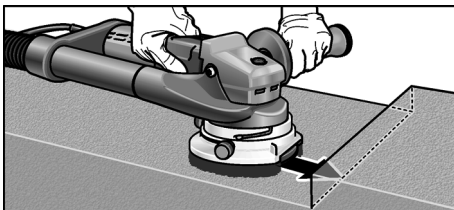
10. Tænd maskinen.

Ved brug af beskyttelsesskærmen:

- Placér renoveringssliberen på arbejdsfladen. Børstekransen skal være i niveau med arbejdsfladen.
- Øg trykket så slibeværktøjet får kontakt med arbejdsfladen. Drej renoveringssliberen ved at foretage overlappende bevægelser.
- Slibning i hjørner:
 - Sluk maskinen og vent til slibeværktøjet står stille.

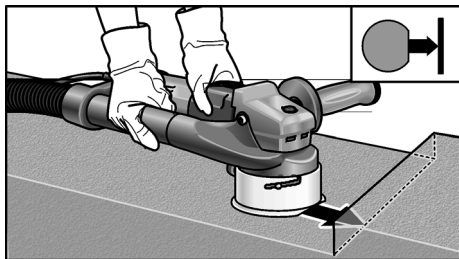


- Løsn klemeskruen (1.).
- Drej det drejelige kantsegment mod højre (2.).
- Spænd klemeskruen fast (3.)
- Tænd maskinen igen.



Ved brug af styrebord:

- Placér styrebordet med hele overfladen på fladen, der skal bearbejdes.
- Drej renoveringssliberen ved at foretage overlappende bevægelser.
- Den ene side af styrebordet er afladet til slibning i hjørner.



BEMÆRK

Kontrollér regelmæssigt, om fræsehjulene bevæger sig på akslerne. Fjern evt. støvaflejringer ved at banke dem ud.

Efter arbejdets afslutning:

- Sluk elværktøjet efter arbejdets afslutning og træk netstikket ud.
- Sluk udsugningsanlægget.
- Rengør elværktøjet.

Vedligeholdelse og eftersyn



ADVARSEL!

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



BEMÆRK

Der må kun anvendes originale reservedele fra producenten. Ved brug af fremmedfabrikater bortfalder producentens garantiforpligtelser.

Rengøring



ADVARSEL!

Der må ikke anvendes vand eller flydende rengøringsmidler.

- Blæs husets indre med motor ud regelmæssigt med tør trykluft.
- Rengør beskyttelsesskærmen eller styrebordet med tør trykluft. Fjern hårdhakkede aflejringer med en pensel eller børste.

Reparationer

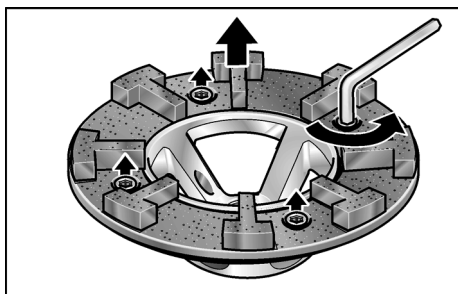
Reparationer må kun udføres af et af producenten godkendt kundeserviceværksted.



BEMÆRK

Skruerne på motorhuset må ikke løsnes i garantiperioden. Ved tilsidesættelse af dette bortfalder producentens garantiforpligtelser.

Udskiftning af slibering på diamant-slibetallerknen

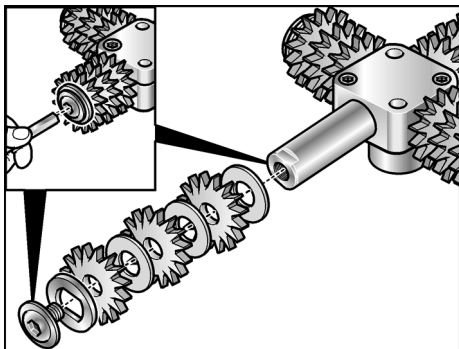


Udskiftning af fræsehjul på fræsehovedet



FORSIGTIG!

Anvend altid samme type fræsehjul.



Den rigtige montering af fræsehjulene fremgår af monteringsvejledningen, der er vedlagt fræsehjulene.

Reserve dele og tilbehør

Reservedel/tilbehør	Vare-nr.
Styrebord	369.314
Beskyttelseshætte med børstestrans	366.528

Yderligere tilbehør, især indsatsværktøjer, findes i fabrikantens kataloger.

Eksplodionstegninger og reservedelslister findes på vores hjemmeside:

www.flex-tools.com

Bortskaffelseshenvisninger



ADVARSEL!

Gør udtjente maskiner ubrugelige ved at fjerne netkablet.



Kun for EU-lande

Elektroværktøjer er ikke normalt husholdningsaffald.

I henhold til europæisk direktiv 2002/96/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og omsætning til national ret skal udtjente elektriske værktøjer samles separat og afleveres på et opsamlingssted for materiale genvinning.



BEMÆRK

Faghandlen giver oplysninger om bortskaffelsesmuligheder!

CE-Overensstemmelse

Vi erklærer på eget ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder eller normative dokumenter:

EN 60745 ifølge bestemmelserne i direktiv 2004/108/EF, 2006/42/EF, 2011/65/EF.

Ansvarlig for det tekniske dossier:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Garanti

Ved køb af en ny maskine yder FLEX 2 års producentgaranti, der starter med datoen, da maskinen blev solgt til endeforbrugeren. Garantien omfatter kun mangler, der skyldes materiale- og/eller fremstillingsfejl samt manglende opfyldelse af tilsikrede egenskaber. Den originale kvittering med salgsdatoen skal vedlægges, hvis garantikrav skal gøres gældende. Garantibaserede reparationer må udelukkende udføres af FLEX autoriserede værksteder eller servicestationer.

Garantikravet kan kun gøres gældende ved bestemmelsesmæssig brug. Især driftsbetinget slid, usagkyndig brug, delvis eller komplet demonterede maskiner samt skader som følge af overbelastning af maskinen, anvendelse af ikke godkendte, defekte eller forkert anvendte værktøjer er ikke inkluderet i garantien.

Skader, som måtte opstå på det anvendte værktøj eller emnet pga. maskinen, kraftudøvelse, følgeskader, der skyldes usagkyndig eller utilstrækkelig vedligeholdelse fra kundens eller tredjemands side, beskadigelser på grund af fremmed påvirkning eller påvirkning af fremmedlegemer, f. eks. sand eller sten, samt skader som følge af tilsidesættelse af betjeningsvejledningen, f. eks. tilslutning til forkert netspænding eller strømart. Garantikrav for anvendte værktøjer eller tilbehørsdele kan kun gøres gældende, hvis de anvendes på maskiner, der er beregnet til eller godkendte til denne brug.

Ansvarsudelukkelse

Fabrikanten og hans repræsentant overtager ikke ansvaret for skader og fortjeneste som virksomheden evt. er gået glip af som følge af driftsafbrydelse i virksomheden, forårsaget af produktet eller fordi produktet ikke kunne benyttes.

Fabrikanten og hans repræsentant overtager ikke ansvaret for skader, der skyldes usagkyndig brug, eller for skader, der er opstået i forbindelse med anvendelse af produkter fra andre fabrikanten.

Innhold

Symboler som brukes	114
For din egen sikkerhet	114
Støy og vibrasjon	118
Tekniske data	119
Et overblikk	120
Bruksanvisning	121
Vedlikehold og pleie	125
Henvisninger om skroting	126
CE-Konformitet	126
Garanti	126

Symboler som brukes

ADVARSEL!

Gjør oppmerksom på en umiddelbar truende fare. Det er kan oppstå livsfare eller fare for alvorlige skader dersom dette ikke blir fulgt.

FORSIKTIG!

Gjør oppmerksom på en situasjon som kan være farlig. Det kan oppstå skade på personer eller ting dersom dette ikke blir fulgt.

HENVISNING

Betyr tips og informasjon om bruken.

Symbolene på apparatet



Bruksveiledningen må leses igjennom for å unngå fare for skade!



Bruk øyevern!



Det må brukes hørselsvern!



Henvisninger om avskaffing av gammelt apparat (se side 126)!

For din egen sikkerhet



ADVARSEL!

Må leses igjennom og tas hensyn til ved bruk av elektroverktøy:

- *betjeningsveiledningen som er vedlagt,*
- *de "generelle sikkerhetshenvisningene" i omgang med elektroverktøy i den vedlagte brosjyren (Nr. 315.915),*
- *de regler og forskrifter som gjelder på stedet for uhellsforebyggende tiltak.*

Dette elektroverktøyet er bygget etter teknikkens stand og anerkjente sikkerhetstekniske regler. Det kan allikevel oppstå skade for liv og levetid for brukeren eller tredje personer eller også skade på ting under bruken av maskinen.

Elektroverktøyet må kun brukes

- *til de arbeider den er beregnet for,*
- *når den er i sikkerhetsteknisk lytefri tilstand.*

Feil på maskinen som har innflytelse på den tekniske sikkerheten må straks utbedres.

Forskriftsmessig bruk

Slipemaskin for arbeider med oppussing RE 14-5 115 er beregnet

- for bruk i industri og håndverk,
- for fresing av forskalingsoverganger og oppruing av betongflater,
- å fjerne malingslag, puss, rester av fliser og teppelim fra hard undergrunn (hard puss, betong),
- for tørrsliping og jevning av betong, puss, sement, sandstein, chamotte og asfalt,
- for perforering av tapeter på hard undergrunn,
- for bruk med verktøy som blir tilbudt av FLEX for dette apparatet og som er tillatt for et turtall på minst 6100 o/min.

Bruken av skille-, skrubbe-, vifteskiver eller trådbørster er ikke tillatt.

Under bruken av slipemaskinen for oppussing RE 14-5 115 må det tilkoples en støvsuger av klassen M.

Sikkerhetsveiledninger for slipemaskinen for oppussing



ADVARSEL!

Les igjennom alle sikkerhetsveiledningene og anvisningene. Forsømmelser når det gjelder overholdelsen av sikkerhetsveiledningene, kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige skader. **Oppbevar alle sikkerhetsveiledningene for senere bruk.**

- Dette elektroverktøyet kan brukes med det respektive tilbehøret som saneringsfreser, sliper for oppussingsarbeider og sandpapisliper. Ta hensyn til alle sikkerhetsveiledninger, anvisninger, framstillinger og data som følger med maskinen.

Dersom de følgende anvisningene ikke blir tatt hensyn til, kan dette føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige skader.

- Dette elektroverktøyet er ikke egnet for arbeider med trådbørster, polering og skillesliping.
Dersom elektroverktøyet brukes til formål som det ikke er beregnet for, kan det oppstå fare og skader.
- Ikke bruk tilbehør som ikke er spesielt beregnet og godkjent av produsenten for bruk med dette elektroverktøyet.
Kun dersom tilbehøret blir festet fast til elektroverktøyet, garanteres en sikker bruk.
- Det tillatte turtallet for det brukte verktøyet må være minst så høyt som det høyeste turtallet som er angitt på elektroverktøyet.
Tilbehør som dreies rundt hurtigere enn tillatt, kan ødelegges og bli slynget bort.
- Brukt verktøy må passe nøyaktig oppå opptaket til elektroverktøyet.
Feilt dimensjonert verktøy kan ikke bli tilstrekkelig avskjermet eller kontrollert.
- Slipeskiven, slipetallerken eller annet tilbehør må passe nøyaktig oppå slipespindelen på elektroverktøyet.
Verktøytilbehør som ikke passer nøyaktig oppå slipespindelen, dreier seg ujevnt, vibrerer sterkt og kan føre til at du mister kontrollen.

- Ikke bruk skadet verktøy. Kontroller verktøyet før hver bruk for sprekker og rifter, slipetallerkenen må sjekkes for sprekker, slitespor eller sterk slitasje. Dersom elektroverktøyet eller verktøytilbehøret faller ned, må det kontrolleres om det har tatt skade, bruk i så fall et annet verktøy som ikke er skadet. Når du har kontrollert verktøyet og har satt det inn, må du og andre personer som befinner seg i nærheten holde dere på avstand utenfor området for det roterende verktøyet, og la maskinen først gå i ett minutt med høyeste turtall.

Skadet verktøy brykker for det meste i løpet av denne testtiden.

- Bruk personlig verneutstyr. Alt etter anvendelsen, må du bruke ansiktsvern, øyevern og vernebrille. Dersom det er nødvendig, må du bruke støvmaske, hørselsvern, vernehansker eller spesialforkle som beskytter deg mot små slipe- og materialpartikler.
Øynene må beskyttes mot fremmedlegemer som kan bli slynget rundt ved forskjellige anvendelser. Støv- eller pustevernmaske skal filtrere det støvet som oppstår under bruken. Dersom du blir utsatt for sterk støy i lang tid, kan dette føre til tap av hørselen.
- Pass på at andre personer blir holdt på sikker avstand fra arbeidsområdet. Enhver som kommer innenfor arbeidsområdet, må ha på seg personlig verneutstyr.
Bruddstykker av arbeidsstykke eller brukne verktøy kan bli slynget rundt og kan forårsake skade også utenfor det direkte arbeidsområdet.
- Hold maskinen kun i de isolerte håndtakene når du utfører arbeid hvor verktøyet kan treffe på gjemte strømledninger eller dens egen kabel.
Kontakt med spenningsførende ledninger kan også sette maskindeler av metall under spenning og føre til elektrisk støt.

■ **Hold strømkabelen alltid borte fra verktøy som dreier seg.**

Dersom du mister kontrollen over maskinen, kan strømkabelen bli kuttet over eller henge fast, slik at hånden eller armen din kan komme inn i verktøyet som dreies rundt.

■ **Legg elektroverktøyet aldri fra deg før verktøyet er helt stoppet opp.**

Et verktøy som dreier seg kan komme i kontakt med arbeidsplaten og du kan dermed miste kontrollen over elektroverktøyet.

■ **La ikke elektroverktøyet være i gang mens du bærer det.**

Klærne dine kan ved en tilfældighet komme i kontakt med verktøy som dreier seg og henge fast i disse slik at verktøyet kan bore seg inn i kroppen din.

■ **Rengjør regelmessig ventilasjons-sprekkene på elektroverktøyet.**

Motorviften trekker støv inn i kassen og dette kan føre til en sterk oppsamling av metallstøv, noe som igjen kan føre til elektrisk fare.

■ **Ikke bruk elektroverktøyet i nærheten av brennbare materialer.**

Gnister kan antenne disse materialene.

■ **Bruk ikke verktøy som krever flytende kjølemiddel.**

Bruk av vann eller andre væsker kan føre til elektrisk støt.

Særlige sikkerhetshenvisninger for sliping:

■ **Bruk utelukkende de slipeskivene som er godkjent for ditt elektroverktøy og den vernehetten som er beregnet for disse slipeskivene.**

Slipeskiver som ikke er beregnet for dette elektroverktøyet, kan ikke avskjermes tilstrekkelig, og er således usikre.

■ **Vernehetten må festes sikkert på elektroverktøyet og må innstilles slik at det oppnås en optimal sikkerhet, dvs. at en så liten del som mulig er åpen mot personen som betjener den.**

Vernehetten skal beskytte betjeningspersonellet mot bruddstykker og mot kontakt med slipeskiven.

■ **Slipeskiven må kun brukes for den innsatsmuligheten som den er beregnet for.**

For eksempel: Du må aldri slippe med sideflaten av en diamant slipetallerken. Diamant slipetallerkener er beregnet for fjerning av material med undersiden av slipetallerkenen. Kraftinnvirkning fra siden på denne slipeskiven kan føre til at den brekkes.

■ **Bruk alltid en spennflens av riktig størrelse og form for det verktøyet som du har valgt.**

Egnet flens støtter verktøyet og forringer således faren for brudd.

■ **Ikke bruk verktøytilbehør fra større elektroverktøy som er slitt.**

Verktøytilbehør for større elektroverktøy er ikke utlagt for de høyere turtall som finnes på små elektroverktøy og kan derfor brenne.

Tilbakeslag og tilsvarende sikkerhetsveiledninger

Tilbakeslag er en plutselig reaksjon som følge av et verktøy som står fast eller som blokkerer, som f. eks. slipeskive, slipetallerken, stålborste osv. Fastkjøring eller blokkering kan føre til en plutselig stopp av de roterende verktøyet. Dermed blir et ukontrollert elektroverktøy akselerert imot dreieretningen til innsatsverktøyet ved blokkeringsstedet.

Dersom f. eks. en slipeskive henger fast eller blokkerer i arbeidsstykket, kan kanten på slipeskiven som skjærer inn i arbeidsstykket bli hengende fast og dermed kan slipeskiven brenne ut eller forårsake et tilbakeslag. Slipeskiven beveger seg så enten imot personen som betjener den eller bort fra denne, alt etter dreieretningen på skiven ved blokkeringsstedet. Derved kan slipeskiven brenne.

Et tilbakeslag er følgen av en feil eller ikke sakkyndig bruk av elektroverktøyet. Dette kan forhindres ved egnede forsiktighetstiltak som beskrevet under.

- **Hold elektroverktøyet godt fast og hold kroppen og armene i en posisjon som kan fange opp tilbakeslagskraften. Bruk alltid det ekstra håndtaket, dersom dette finnes, for å ha mest mulig kontroll over tilbakeslagskraften eller reaksjonsmomentet når maskinen kjøres opp.**

Betjeningspersonalet kan ved egnete vernetiltak kontrollere tilbakeslags- og reaksjonskreftene.

- **Hendene må aldri komme i nærheten av verktøy som dreier seg.**

Verktøyet kan ved et tilbakeslag bevege seg over hånden din.

- **Unngå at kroppen din kommer inn i det området hvor elektroverktøyet beveger seg ved et tilbakeslag.**

Et tilbakeslag driver elektroverktøyet i den motsatte retning av bevegelsen til slipeskiven ved blokkeringsstedet.

- **Arbeid særlig forsiktig i områder ved hjørner, skarpe kanter osv. Forhindre at innsatsverktøyet blir slått tilbake fra arbeidsstykket eller klemmes fast.**

Det roterende verktøyet har lett for å klemme fast ved hjørner, skarpe kanten eller når det kastes tilbake. Dette forårsaker at du mister kontrollen eller at det oppstår et tilbakeslag.

- **Ikke bruk et sagblad med kjede eller tenner.**

Slikt verktøy forårsaker ofte et tilbakeslag eller gjør at du mister kontrollen over elektroverktøyet.

Spesielle sikkerhetshenvisninger for sliping med sandpaper:

- **Ikke bruk overdimensjonerte slipeblad, men følg produsentens angivelser for størrelsen av slipeblad.**

Slipeblad som rager ut over slipetallerkenen, kan føre til skader og til blokkering eller ødeleggelse av slipebladene, eller kan også føre til tilbakeslag.

Særlige sikkerhetshenvisninger for fresing:

- Ikke arbeid på flater med frittliggende stålarmringer. Fare for tilbakeslag!
- Det må vises særlig aktsomhet ved bearbeiding av hjørner, kanter og ekstremer overganger. Det er mulig med skader på fresehode hhv. fresehjulene.
- Elektroverktøy må kun tas i bruk når fresehjulene kan dreie seg fritt.
- Bruk kun original FLEX fresehoder og fresehjul. Ikke bruk adapter eller reduksjonsstykke.

Andre sikkerhetsveiledninger

- Det må kun brukes forlengelseskabel som er beregnet for uteområder.
- Sliping av blyfarger anbefales ikke. Fjerning av blyfarger bør kun foretas av fagfolk.
- Det må ikke bearbeides materialer som kan sette fri helsefarlige stoffer (f. eks. asbest). Det må treffes vernetiltak dersom det under arbeidet kan oppstå helsefarlig, brennbar eller eksplosivt støv. Bruk støvbeskyttelsesmaske. Bruk avsugingsanlegg.



SAKSSKADE!

- Strømspenningen må stemme overens med angivelsene om spenning på typeskiltet.

Støy og vibrasjon

Lyd- og svingningsverdiene er målt i henhold til EN 60745.

Det målte A lydnivået på apparatet er typisk:

- Lydtryknivå: 85 dB(A);
- Lydeffektnivå: 96 dB(A);
- Usikkerhet: K = 3 dB.

Samlete svingningsverdier:

Samlete svingningsverdier	Emisjonsverdi a_h [m/s^2]	Usikkerhet K [m/s^2]
Fresing av overflater på puss	<2,5	1,5
Sliping av betongoverflater	4,4	1,5
Sliping med slipeblad	<2,5	1,5
Perforering av tapet	<2,5	1,5



ADVARSEL!

De angitte måleverdiene gjelder for nye maskiner. Under den daglige bruken forandres lyd- og svingningsverdiene.



HENVISNING

Det svingningsnivået som er angitt i denne anvisningen er målt i henhold til et målemetode som er normert etter EN 60745, og kan brukes for sammenligning av elektroverktøy.

Den egner seg også for en foreløpig vurdering av svingningsbelastningen.

Det angitte svingningsnivået representerer de hovedsakelige bruken av elektroverktøyet.

Dersom elektroverktøyet blir brukt for annen bruk med avvikende verktøy, eller det ikke foretas tilstrekkelig vedlikehold, kan svingningsnivået avvike. Dette kan føre til en tydelig forhøyning av svingningsbelastningen for hele arbeidstiden.

For en nøyaktig vurdering av svingningsbelastningen bør også tidene tas hensyn til hvor maskinen er slått av eller er i gang, men ikke blir brukt. Denne kan tydelig redusere svingningsbelastningen over hele arbeidstiden.

Det bør fastlegges ekstra sikkerhetstiltak for vern av brukeren overfor svingninger, som f. eks. vedlikehold av elektroverktøy og arbeidsverktøy, oppvarming av hendene, organisasjon av arbeidsforløpet.



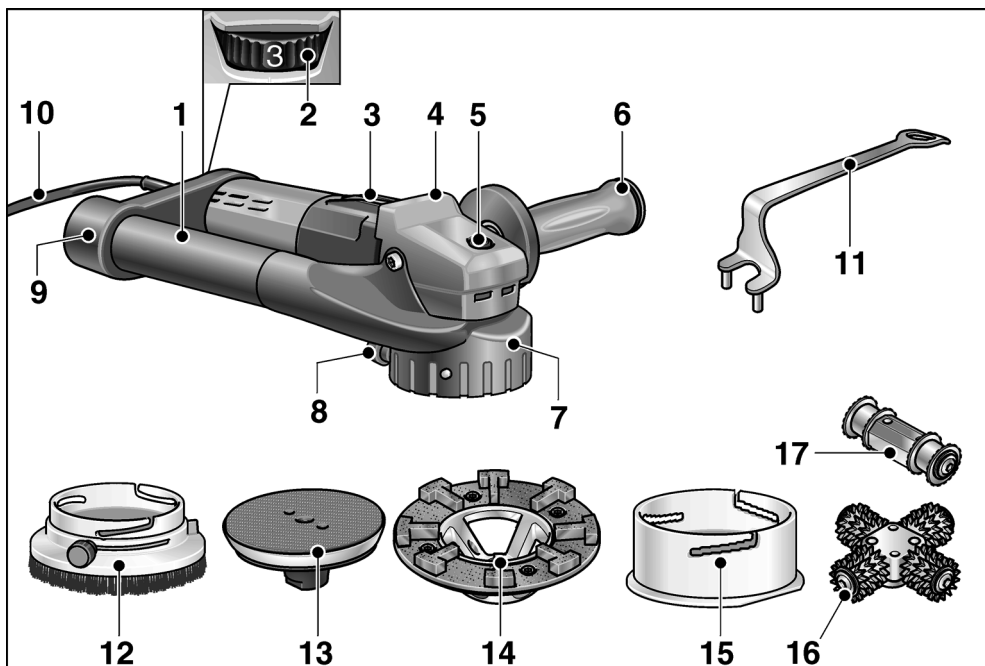
FORSIKTIG!

Ved lydtrykk på over 85 dB(A) må det brukes hørselsvern.

Tekniske data

Maskintype		RE 14-5 115
Nettspenning	V/Hz	230/50
Beskyttelsesklasse		□ / II
Effektopptak	W	1400
Avgitt effekt	W	880
Tomgangsturtall	o/min	1800–5200
Nominelt turtall	o/min	6100
Verktøyopptak		M14
Vekt (uten tilkoplingskabel)	kg	3,1
ved bruk av et føringsbord:		
Fresehode-Ø	mm	82
Fresedybde	mm	0...6
ved bruk av vernehette:		
Max. skivediameter	mm	115

Et overblikk



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Håndtak/avsugingsrør | 9 | Forbindelsesstuss for avsugning |
| 2 | Innstillingshjul for forvalg av turtall | 10 | Tilkoplingskabel 4,0 m med støpsel |
| 3 | Bryterknapp
For å slå på og av.
Låseknapp for varig drift. | 11 | Stoppenøkkel |
| 4 | Hettehåndtak | 12 | Vernehette med børstekrans
og svingbart kantsegment |
| 5 | Spindelstopper
For å feste spindelen ved skift
av verktøy. | 13 | Tallerken med borrelås, dempet |
| 6 | SoftVib håndtak | 14 | Diamant slipetallerken med sliperingsom kan skiftes ut |
| 7 | Kasse | 15 | Føringsbordet |
| 8 | Festeskrue | 16 | Fresehode med fresehjul |
| | | 17 | Perforeringshode |

Bruksanvisning

Før ibruktaking

- Pakk ut elektroverktøyet og tilbehøret og kontroller at leveringen er komplett og fullstendig og at det ikke er oppstått transportskader.

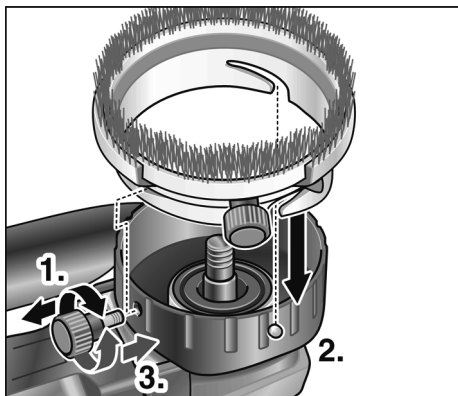
Drift med vernehette

ADVARSEL!

Før alle arbeider med elektroverktøy må støpselet trekkes ut.

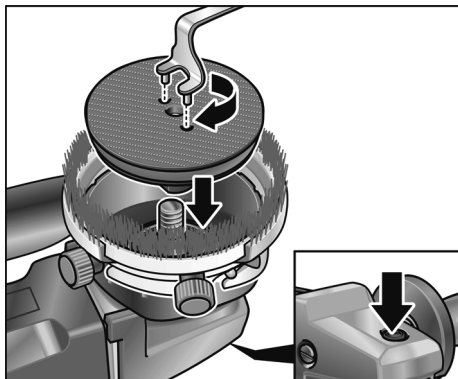
Feste av vernehette

- Festeskruen løsnes og skrues ut (1.).



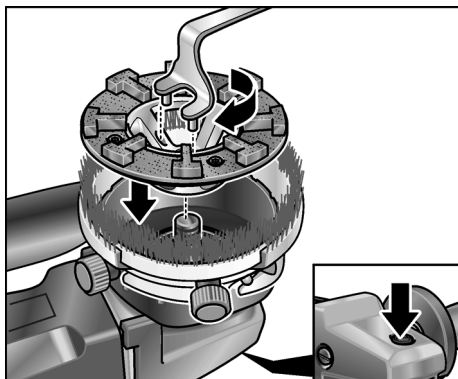
- Skyv vernehetten over stiftene på kassen (2.).
- Skru inn festeskruen (3.).
- Ta vernehetten av i motsatt rekkefølge.

Fest fast tallerkenen med borelås



- Trykk spindellåsen og hold den trykket.
- Slipetallerkenen skrues på spindelen.
- Slipetallerkenen skrues fast med stoppenøkkel i klokkenes retning.
- Legg slipemiddelet på midten av tallerkenen.

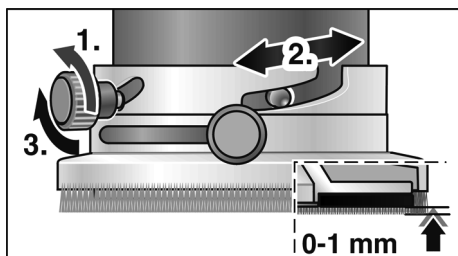
Fest fast diamant slipetallerkenen



- Trykk spindellåsen og hold den trykket.
- Skru fast diamant slipetallerkenen på spindelen.
- Diamant slipetallerkenen skrues fast med stoppenøkkel i klokkenes retning.

Kontroller stillingen på verneheten

Børstekransen bør rage ca. 0–1 mm ut over slipetallerkenen. For utjevning av slitasjen på diamant slipetallerkenen kan verneheten innstilles i høyden.



- Løsne festeskruen imot klokkenes retning (1.).
- Still inn verneheten ved å dreie til den ønskede høyden (2.).
- Fest fast festeskruen (3.).

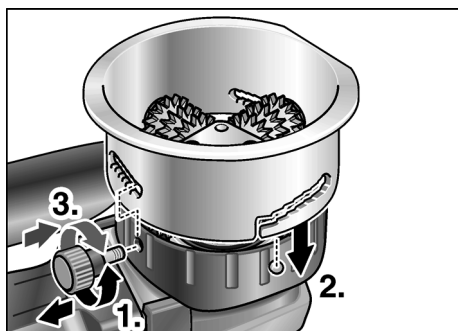
Drift med føringsbord

⚠ ADVARSEL!

Før alle arbeider med elektroverktøy må støpselet trekkes ut.

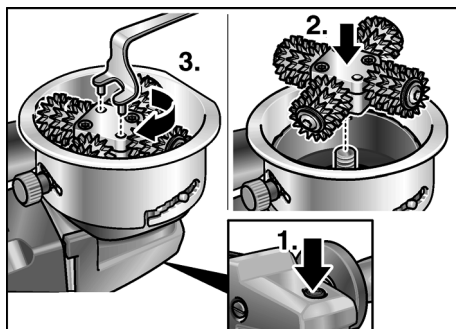
Fest fast føringsbordet

- Festeskruen løsnes og skrues ut (1.).



- Føringsbordet skyves over stiftene på kassen (2.).
- Skru inn festeskruen (3.).
- Føringsbordet tas av i omvendt rekkefølge.

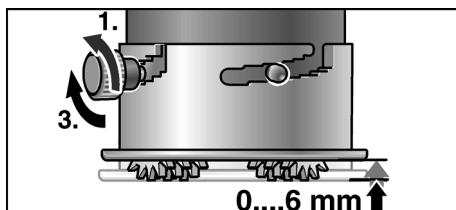
Fresehodet festes fast



- Trykk spindelstopperen og hold den trykket (1.).
- Fresehodet skrues på spindelen (2.).
- Fresehodet festes fast med stoppenøkkelen i klokkenes retning (3.).
- Fresehodet tas av i omvendt rekkefølge.

Still inn fresedybden

Fresedybden kan innstilles fra 0 til 6 mm i 6 trinn.



- Løsne festeskruen imot klokkenes retning (1.).
- Still inn verneheten ved å dreie til den ønskede høyden (2.).
- Fest fast festeskruen (3.).

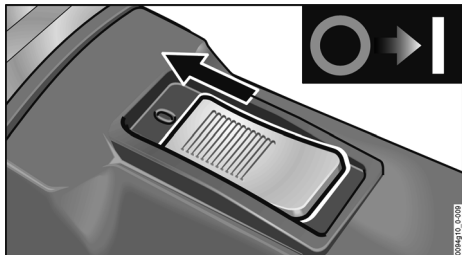
Turtallsforvalg



- For innstilling av arbeidsturtallet må innstillingshjulet stilles på ønsket verdi.

Inn- og utkopling av elektroverktøy

Korttidsdrift uten fastlåsing:



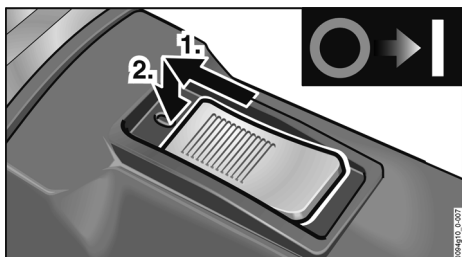
- Skyv bryteren framover og hold den fast.
- For utkopling slippes bryteren igjen.

Varig drift med fastlåsing:



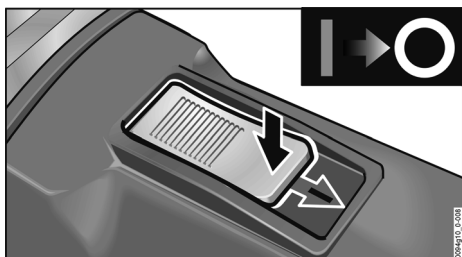
FORSIKTIG!

Etter et strømbrydd går elektroapparatet igjen dersom det er slått på.



- Skyv bryteren framover og trykk den fast i forreste posisjon.

Slå maskinen av:



- For utkopling frigjøres bryteren igjen ved å trykke bak på den.

Bruk av avsugingsanlegg



FORSIKTIG!

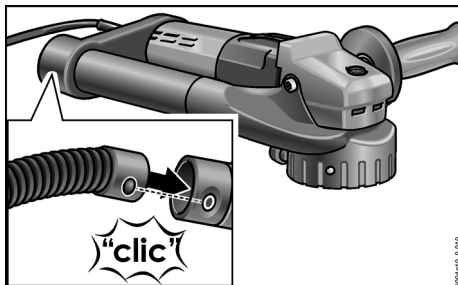
Saneringsfresen må under driften tilkoples til et støvavsug. Avsugingsanlegget må være godkjent for steinstøv.

For avsuging av særlige helsefarlige, kreftfremkallende, tørt støv, må det brukes en spesial avsuger som er godkjent for dette. Dersom det oppstår feil på avsugingsanlegget må arbeidet straks avbrytes og maskinen må slås av. Feilen må utbedres før maskinen blir satt igang igjen.



HENVISNING

Det anbefales å bruke FLEX spesial suger S 47 M.



- Avsugningsslangen festes i tilkoplingsstussen.
- Avsugningsslangen tilkoples til avsugingsanlegget. Ta hensyn til betjeningsveiledningen for avsugingsanlegget! Kontroller festet! Om nødvendig må det brukes en passende adapter.



HENVISNING

Dersom støvsugeren trenger en spesiell tilkoplingsstuss (dvs. en annen kopplingsstuss enn den stussen med 32 mm/36 mm, som hører med som standard til utstyret ved leveringen), så vennligst sett deg i forbindelse med leverandøren for støvsugeren for å få en egnet adapter.

Arbeid med elektroverktøy



ADVARSEL!

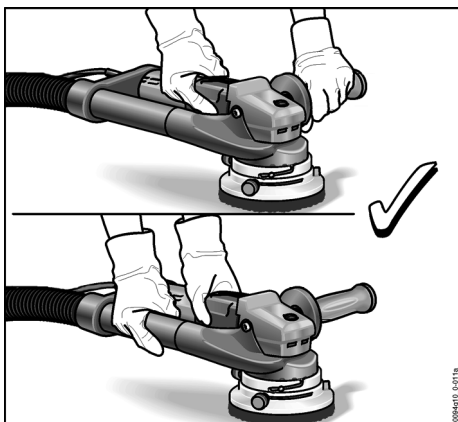
Den roterende slipetallerkenen må ikke komme i kontakt med skarpe gjenstander som stikker ut. **Fare for tilbakeslag! Fare for skade på slipetallerkenen.** Ved skader eller sterk slitasje på slipetallerkenen må denne absolutt skiftes ut.



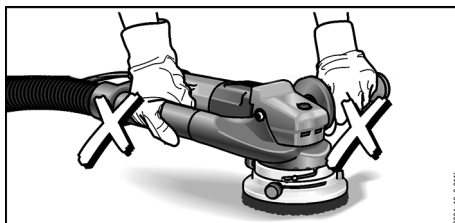
FORSIKTIG!

Elektroverktøyet må alltid holdes godt fast med begge hender!

1. Festing av vernehetten eller føringsbordet.
2. Fest fast verktøyet.
3. Vernehetten hhv. føringsbordet må innstilles på riktig høyde.
4. Tilkople avsugingsanlegget.
5. Stikk inn støpselet.
6. Gjennomfør et prøveløp for kontroll av korrekt feste av verktøyet.
Slå på elektroverktøyet (uten å sette på sperren) og la det gå i ca. 30 sekunder.
Kontroller den for ujevnheter og vibrasjoner.
7. Still inn nødvendig turtall.
8. Slå på avsugingsanlegget.
9. Elektroverktøyet må alltid holdes godt fast med begge hender.



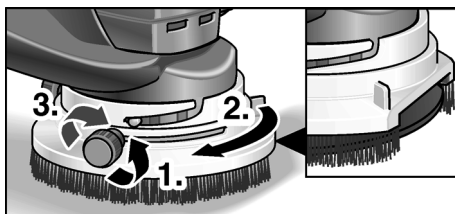
Hold alltid en hånd på elektroverktøyet, for i nødtilfeller å straks kunne slå av elektroverktøyet.



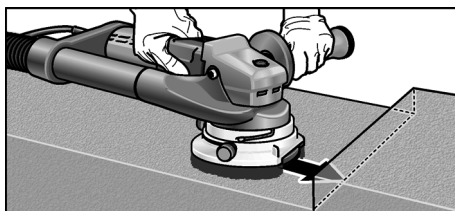
10. Slå på maskinen.

Ved bruk av vernehetten:

- Slipemaskinen settes opp på arbeidsflaten. Børstekransen må ligge plant oppå arbeidsflaten.
- Forhøy trykke slik at slipeverktøyet kommer i kontakt med arbeidsflaten. Sving slipemaskinen med overlappende bevegelser.
- For sliping i hjørner:
 - Slå av maskinen og vent til slipeverktøyet står stille.

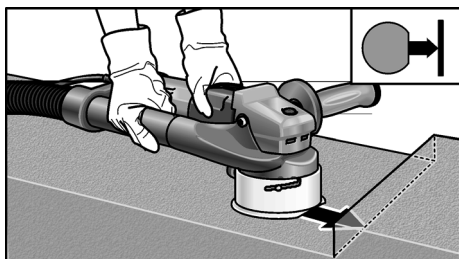


- Løsne klemmeskruen (1.).
- Det svingbare kantsegmentet svinges mot høyre (2.).
- Skru fast klemmeskruen (3.).
- Slå på maskinen igjen.



Ved bruk av et føringsbord:

- Sett føringsbordet helt oppå den flaten som skal bearbeides.
- Slipemaskinen svinges med overlappende bevegelser.
- For sliping i hjørner er en side av føringsbordet flatet ned.



i HENVISNING

Kontroller regelmessig at fresehjulene dreier seg på akse sin. Om nødvendig må støvavleiringer fjernes ved å banke dem bort.

Etter arbeidet:

- Etter endt arbeid må elektroverktøyet slås av og støpselet må trekkes ut.
- Slå av avsugingsanlegget.
- Rengjøring av elektroverktøyet.

Vedlikehold og pleie

⚠ ADVARSEL!

Før alle arbeider med elektroverktøy må støpselet trekkes ut.

i HENVISNING

Før utskifting må det kun brukes originaldeler fra produsenten. Ved bruk av andre fabrikater, gjelder ikke garantien fra produsentens side.

Rengjøring

⚠ ADVARSEL!

Ikke bruk vann eller flytende rengjøringsmiddel.

- Innsiden av kapslingen med motoren må regelmessig blåses ut med tørr trykkluft.
- Verneheten hhv. føringsbordet rengjøres med tørr trykkluft. Flekker som er hardet kan fjernes med pensel eller en børste.

Reparasjoner

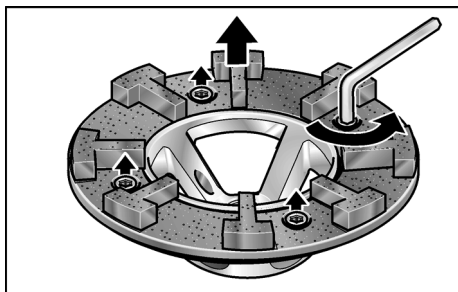
Reparasjoner må kun utføres av et kundeservice verksted som er autorisert av produsenten.



HENVISNING

Skrueene på motorkassen må ikke løsnes i løpet av garantitiden. Dersom dette ikke blir fulgt, slettes produsentens garantiforpliktelse.

Utskifting av sliperingen på diamant slipetallerkenen

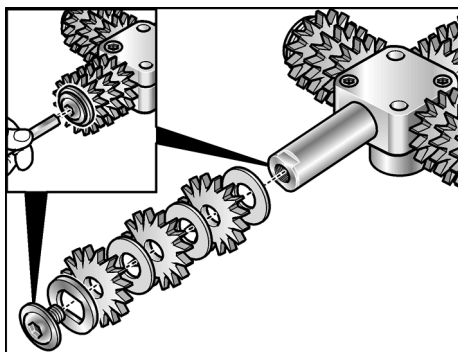


Skifting av fresehjulene på fresehodet



FORSIKTIG!

Bruk alltid fresehjul av samme type.



Les igjennom den riktige monteringen av fresehjulene som finnes i den vedlagte monteringsveiledningen.

Reservedeler og tilbehør

Reservedel/tilbehør	Best. nr.
Føringsbordet	369.314
Vernehette med børstekrans	366.528

Videre tilbehør, særlig reserveverktøy, finnes i katalogen til produsenten. Eksplosjonstegninger og lister for reservedeler finnes på vår hjemmeside:
www.flex-tools.com

Henvisninger om skroting



ADVARSEL!

Utrangerte maskiner må gjøres ubrukelige ved å fjerne strømkabelen.



Kun for EU-land

Ikke kast elektrisk verktøy i bosset.

I henhold til det europeiske direktivet 2002/96/EF om avhending av elektrisk og elektronisk gammelt utstyr og omsetting av nasjonal rett, må brukte elektriske verktøy samles separat og avhendes på en miljøvennlig måte.



HENVISNING

Faghandelen vil gi deg informasjon om avhendingsmåter.

CE-Konformitet

Vi erklærer som vårt ansvar at dette produktet er i overensstemmelse med følgende normer eller normative dokumenter:

EN 60745 i henhold til bestemmelsene i direktivet 2004/108/EF, 2006/42/EF, 2011/65/EF.

Ansvarlig for tekniske dokumenter:
 FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
 Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
 Manager Research &
 Development (R & D)

Oliver Schneider
 Manager Quality
 Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
 Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Garanti

Ved kjøp av en ny maskin gir FLEX som produsent 2 års forbrukergaranti fra og med kjøpedatoen. Garantien strekker seg kun til mangler som kan føres tilbake til feil på material eller produksjon, såsom ikke oppfyllelse av egenskaper som ble garantert på forhånd. Ved garantikrav må original salgskvitteringen med påført dato vedlegges. Garantireparasjoner må kun utføres av FLEX autoriserte verksted eller service stasjoner.

Et garantikrav gjelder kun dersom maskinen er brukt forskriftsmessig. Slitasje under normal bruk, ikke forskriftsmessig bruk, delvis eller komplett demontert maskin såsom skader på grunn av overbelastning av maskinen, bruk av ikke tillatt, defekte eller feilt brukte verktøy er utelukket innenfor garantien. Dette gjelder også for skader som blir forårsaket av maskinen på verktøyet som blir brukt hhv. på arbeidsstykket, bruk av vold, følgeskader som kan føres tilbake til ikke forskriftsmessig bruk eller ikke tilstrekkelig vedlikehold av maskinen fra kundens eller tredjes side, skader som er forårsaket av fremmed innvirkning eller av fremmedlegemer, f. eks. sand eller stien, såsom skader som er forårsaket av at det ikke blir tatt hensyn til betjeningsanvisningen, f. eks. tilkopling til feil strømspenning eller strømtype. Garantikrav for verktøy hhv. tilbehørsdeler kan kun gjøres gjeldende dersom de blir brukt sammen med en maskin som er beregnet eller godkjent for en slik bruk.

Utelukkelse av ansvar

Produsenten og hans representant er ikke ansvarlige for skader eller tapt vinning på grunn av avbrytelser i driften som er forårsaket av produktet og ikke mulig bruk av produktet. Produsenten og hans representant er ikke ansvarlige for skader som er forårsaket av ikke forskriftsmessig bruk av eller i forbindelse med produkter fra andre produsenter.

Innehåll

Teckenförklaring	128
För din säkerhet	128
Buller och vibration	131
Tekniska data	132
Översikt	133
Bruksanvisning	134
Underhåll	138
Skrotning och avfallshantering	139
CE-Försäkran om överensstämmelse ..	139
Garanti	139

Teckenförklaring

WARNING!

Varnar för en omedelbart hotande fara!
Risk för liv och lem om varningen ej beaktas.

VAR FÖRSIKTIG!

Varnar för en möjlig farlig situation.
Om varningen ej beaktas kan person- eller sakskador uppstå.

OBS

Hänvisar till tips och viktig information.

Tecken på maskinen



Läs noggrant igenom bruksanvisningen för att minska risken för skador!



Använd skyddsglasögon!



Använd hörselskydd!



Avfallshantering (skrotning)
(se sida 139)!

För din säkerhet



WARNING!

Läs innan elvertyget tas i bruk noggrant igenom och följ

- föreliggande bruksanvisning,
- "Allmänna säkerhetsanvisningar" för elverktyg i det bifogade häftet (nr. 315.915),
- gällande arbetarskyddsbestämmelser.

Detta elverktyg är konstruerat enligt modern teknik och vedertagna säkerhetstekniska regler. Trots det kan fara för liv och lem liksom för maskinen eller andra föremål uppstå. Elvertyget får endast användas

- för avsett ändamål
- i tekniskt felfritt tillstånd.

Störningar som kan påverka säkerheten måste omgående åtgärdas.

Avsedd användning

Renoveringsslipmaskinen RE 14-5 115 är avsedd

- för användning inom industri och hantverk,
- för att fräsa av utstående formskarvar och för ruggning av betongytor,
- för att avlägsna färg, puts, platt- och mattlimsrester på hårt underlag (hård puts, betong),
- för torr slipning och glättning av betong, puts, golvmassa, sandsten, chamotte och asfalt,
- för perforering av tapeter på hårt underlag
- för användning med tillbehör som erbjuds av FLEX för denna maskin och som är godkända för ett varvtal på minst 6100 rpm.

Användning av kap-, skrub- och lamellslipskivor eller trådborstar är ej tillåtet.

Vid användning av renoveringsslipmaskinen RE 14-5 115 ska en dammsug av typ M anslutas.

Säkerhetsanvisningar för renoveringsslipmaskin



VARNING!

Läs noggrant igenom alla säkerhetsanvisningarna. Ej beaktade säkerhetsanvisningar och övriga anvisningar kan leda till elektriska stötar, brand och/eller svåra skador. **Förvara alla säkerhetsanvisningar och övriga anvisningar för framtida bruk.**

- Detta elverktyg kan användas som saneringsfräs, renoveringsslipmaskin och för slipning med sandpapper. **Beakta alla säkerhetsanvisningar, anvisningar, bilder och data som erhålls med maskinen.**

Om följande anvisningar ej beaktas kan elektriska stötar, brand och/eller svåra personskador uppstå.

- Detta elverktyg är ej lämpligt för arbete med trådborstar och kapskivor liksom inte heller för polering. Ej avsedd användning av elverktyget kan leda till skador.

- Använd aldrig tillbehör som inte av tillverkaren rekommenderats för detta elverktyg.

Bara för att ett tillbehör kan monteras på elverktyget garanteras ingen säker användning.

- Det använda tillbehörets tillåtna varvtal måste vara minst så högt som elmaskinens angivna max varvtal.

Tillbehör som roterar snabbare än tillåtet, kan gå sönder och flyga omkring.

- Det använda verktygets ytterdiameter och tjocklek måste motsvara elverktygets angivna mått.

Felaktigt uppmätta verktyg kan inte skärmask eller kontrolleras tillräckligt.

- Slipskivor, sliptallrikar eller annat tillbehör måste passa exakt på elverktygets slippindel.

Verktyg som inte passar exakt på elverktygets slippindel roterar ojämnt, vibrerar starkt och kan leda till att kontrollen förloras.

- Använd aldrig defekta verktyg. Kontrollera verktygen före varje användning rörande kanturslag och sprickor och sliptallrikarna rörande sprickor, slitage eller stark nötning. Kontrollera att elverktyget eller verktyget ej tagit skada om det fallit ner eller använd ett oskadat verktyg. När verktyget kontrollerats och monterats, måste du hålla dig och andra personer utanför det roterande verktygets plan och låta maskinen gå en minut med högsta hastighet.

Defekta verktyg bryts oftast redan under denna testtid.

- Använd personlig skyddsutrustning. Använd beroende på tillämpning ansiktsskydd, ögonskydd eller skyddsglasögon. Använd vid behov dammskydd, hörselskydd, skyddshandskar eller specialförkläde som skyddar mot fina slip- och materialpartiklar.

Ögonen måste skyddas mot kringflygande partiklar, som uppstår vid olika tillämpningar. Vid användning måste damm- eller andningsskyddsmask filtrera uppstående damm. Om du utsätter dig länge för starkt buller, kan hörseln ta skada.

- Se till att andra personer håller tillräckligt avstånd till ditt arbetsområde. Alla som beträder arbetsområdet måste bära personlig skyddsutrustning.

Delar av arbetsstycket eller avbrutna verktyg kan flyga omkring och förorsaka skador även utanför det direkta arbetsområdet.

- Håll maskinen under arbete endast i de isolerade handtagen om verktyget kan träffa dolda strömledningar eller den egna nätsladden.

Kontakt med en strömförande ledning kan även sätta metallmaskindelar under spänning och leda till elektriska stötar.

- Håll alltid nätsladden på avstånd från roterande verktyg.

Om du tappar kontrollen över maskinen, kan nätsladden kapas eller gripas och din hand eller arm komma i kontakt med det roterande verktyget.

- **Lägg aldrig ifrån dig maskinen förrän verktyget står helt stilla.**
Det roterande verktyget kan komma i kontakt med avläggningsytan, varigenom du kan tappa kontrollen över maskinen.
- **Låt aldrig maskin vara igång när den bärs.**
Din klädsel kan genom tillfällig kontakt gripas av det roterande verktyget och verktyget kan borra in sig i din kropp.
- **Rengör maskinens luftöppningar regelbundet.**
Motorfläkten suger in damm i huset och en större mängd metalldamm kan försaka elektriska faror.
- **Använd ej maskinen i närheten av brännbart material.**
Gnistor kan tända dessa material.
- **Använd aldrig verktyg som kräver kylvätska.**
Användning av vatten eller andra kylmedel kan leda till elektriska stötar.

Särskilda säkerhetsanvisningar för slipning:

- **Använd uteslutande för denna maskin godkända slipverktyg och det för dessa verktyg avsedda sprängskyddet.**
Slipverktyg som inte är avsedda för denna maskin kan inte avskämmas tillräckligt och är osäkra.
- **Sprängskyddet måste vara säkert monterat på maskinen och så inställt, att högsta möjliga säkerhet uppnås, dvs minsta möjliga del av slipverktyget är riktat öppet mot operatören.**
Sprängskyddet ska skydda operatören mot avbrutna delar och tillfällig kontakt med slipverktyget.
- **Slipverktygen får endast användas för därför rekommenderat ändamål.**
Till exempel: Slipa aldrig med en diaman-sliptallriks sidyta. Diamantsliptallrikar är avsedda för slipning med sliptallrikens undersida. Kraftinverkan från sidan kan bryta dessa slipverktyg.
- **Använd alltid oskadade spännflänsar med rätt storlek och form för resp verktyg.**
Lämpliga flänsar stöder verktygen och minskar därmed risken för brott.

- **Använd ej nötta verktyg från större maskiner.**

Verktygen för större elektriska maskiner är inte konstruerade för mindre maskiners höga varvtal och kan brytas.

Backslag och motsvarande säkerhetsanvisningar

Backslag är den plötsliga reaktionen när ett roterande verktyg som slipskiva, sliptallrik eller trådborste hakar fast eller blockeras, vilket leder till att det roterande verktyget stoppas abrupt. Därigenom slungas ett okontrollerat elverktyg bort från det blockerande stället i motsatt riktning till verktygets rotationsriktning.

Om t.ex. en slipskiva hakar fast eller blockeras i arbetsstycket, kan slipskivans kant som arbetar i arbetsstycket fastna och därigenom försaka att slipskivan bryts eller ett backslag. Slipskivan rör sig då mot eller från operatören beroende på skivans rotationsriktning vid det blockerande stället. Härvid kan slipskivor även brytas.

Ett backslag är följden av felaktig användning av elverktyget. Det kan förhindras genom lämpliga försiktighetsåtgärder enligt nedanstående beskrivning.

- **Håll fast maskinen ordentligt och ställ dig så, att du kan fånga upp eventuella backslagskrafter. Använd om möjligt alltid stödhandtaget för att ha största möjliga kontroll vid eventuella backslag eller reaktioner vid uppstarten.**

Operatören kan genom lämpliga försiktighetsåtgärder behärska backslags- och reaktionskrafterna.

- **Håll alltid händerna på avstånd från roterande verktyg.**

Verktyget kan vid vid backslag röra sig över handen.

- **Undvik att med kroppen komma in i det område som elverktyget rör sig i vid ett eventuellt backslag.**

Bakslaget trycker maskinen i motsatt riktning till slipskivans riktning vid det blockerande stället.

- **Arbeta särskilt försiktigt i närheten av hörn och vassa kanter. Se till att verktyget ej hoppar tillbaka från arbetsstycket eller fastnar.**

Det roterande verktyget tenderar till att fastna vid hörn och vassa kanter eller om det studsar tillbaka. Detta förorsakar kontrollförlust eller backslag.

- **Använd inte en kedjesåg eller ett tandat sågblad.**

Sådana verktyg förorsakar ofta ett backslag eller att man förlorar kontrollen över maskinen.

Särskilda säkerhetsanvisningar för sandpappersslipning:

- **Använd ej överdimensionerade slipblad utan följ tillverkarens anvisningar rörande slipbladets storlek.**

Slipblad som sticker ut utanför sliptallriken kan förorsaka skador liksom blockering, sönderrivning av slipbladen eller backslag.

Särskilda säkerhetsanvisningar för fräsning:

- Bearbeta ej ytor med friliggande stålarmeringar. Risk för backslag!
- Var särskilt försiktig vid bearbetning av hörn, kanter och extrema övergångar. Risk för skada på fråshuvudet resp fråshjul.
- Elverktyget får endast tas i drift när fråshjulen kan rotera fritt.
- Använd endast original fråshuvuden och fråshjul från FLEX. Adapter eller reducerstycken får ej användas.

Vidare säkerhetsanvisningar

- Använd endast för utomhusbruk godkänd förlängningssladd.
- Avslipning av blyfärg är ej lämpligt. Blyfärger bör endast avlägsnas av specialist.
- Bearbeta ej material som frisläpper hälsovådliga ämnen (t.ex. asbest). Vidta skyddsåtgärder om hälsovådligt, brännbart eller explosivt damm kan bildas. Använd dammskyddsmask. Använd suganläggningar.



SAKSKADOR!

- Nätspänning och spänningsangivelsen på typskylten måste överensstämma med varandra.

Buller och vibration

Buller- och svängningsvärdena har uppmätts enligt EN 60745.

Maskinens A-uppmätta ljudnivå under typiska förhållanden ger följande värden:

- Ljudtrycksnivå: 85 dB(A);
- Ljudeffektsnivå: 96 dB(A);
- Osäkerhet: K = 3 dB.

Svängningsvärden:

Svängningsvärden	Emissionsvärde a_h [m/s ²]	Osäkerhet K [m/s ²]
Fräsning av putsytor	<2,5	1,5
Slipning av betongytor	4,4	1,5
Slipning med slipskiva	<2,5	1,5
Perforering av tapeter	<2,5	1,5



VARNING!

De angivna mätvärdena gäller för nya maskiner. I dagligt bruk ändras buller och svängningsvärdena.



OBS

Den i denna bruksanvisning angivna svängningsnivån är uppmätt enligt en i EN 60745 standardiserad mätmetod och kan användas för jämförelse av elverktyg med varandra. Den lämpar sig också för en preliminär uppskattning av svängningsbelastningen.

Den angivna svängningsnivån gäller för elverktygets huvudsakliga användning.

Om elverktyget används för andra ändamål med avvikande insatsverktyg eller bristande skötsel, kan svängningsnivån avvika. Detta kan avsevärt höja svängningsbelastningen över hela livslängden.

För en exakt bestämning av svängningsbelastningen bör även den tid som maskinen är frånslagen eller visserligen är igång men ej arbetar tas med i beräkningen. Detta kan tydligt minska svängningsbelastningen över hela livslängden.

Bestäm extra säkerhetsåtgärder för användarens skydd mot svängningar som till exempel: Skötseln av elverktyg, att händerna hålls varma och organisering av arbetsförloppen.



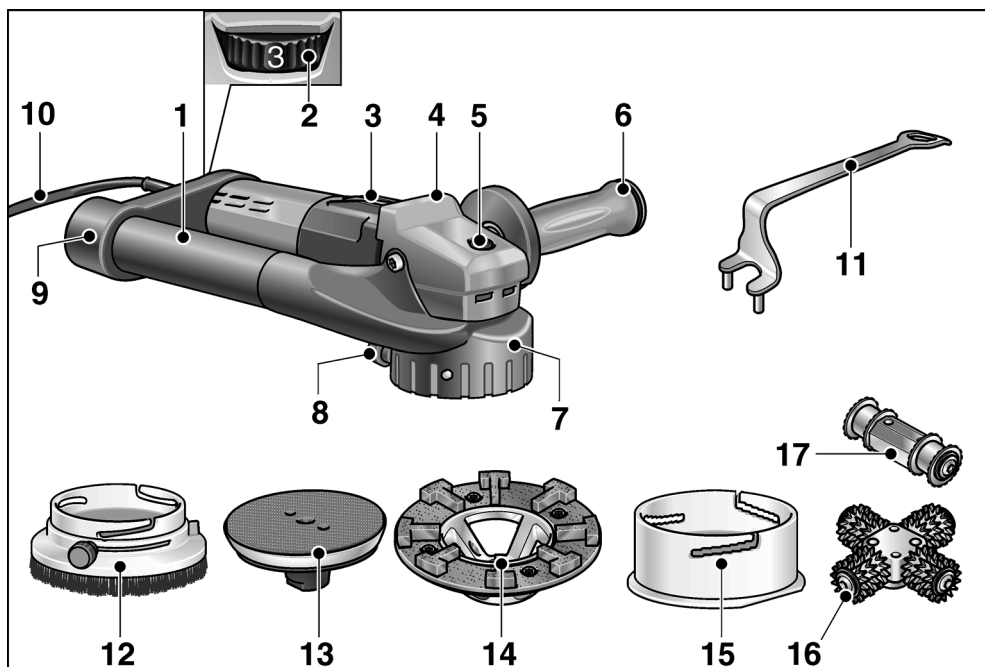
VAR FÖRSIKTIG!

Använd hörselskydd när ljudtrycksnivån överskrider 85 dB(A).

Tekniska data

Typ		RE 14-5 115
Nätspänning	V/Hz	230/50
Skyddsisolering		□ / II
Märkeffekt	W	1400
Avgiven effekt	W	880
Tomgångsvarvtal	rpm	1800–5200
Märkvarvtal	rpm	6100
Verktygshållare		M14
Vikt (utan nätsladd)	kg	3,1
vid användning av styrfoten:		
Fråshuvud-Ø	mm	82
Fräsdjup	mm	0...6
vid användning av skyddshuven:		
Max skivdiameter	mm	115

Översikt



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Handtag/Utsugningsrör | 9 | Anslutning för utsugning |
| 2 | Hastighetsinställning | 10 | Anslutningssladd 4,0 m med nätkontakt |
| 3 | Vippkontakt
För till- och frånslagning.
Med fast läge för kontinuerlig drift. | 11 | Hållnyckel |
| 4 | Handtagshuv | 12 | Skyddshuv med borstkrans
och svängbart kantsegment |
| 5 | Spindellås
för att låsa spindeln vid verktygsbyte. | 13 | Sliptallrik med kardborrfäste,
dämpad |
| 6 | SoftVib-handtag | 14 | Diamantsliptallrik med utbytbar
slipring |
| 7 | Hus | 15 | Styrfot |
| 8 | Låsskruv | 16 | Fråshuvud med fråshjul |
| | | 17 | Perforeringshuvud |

Bruksanvisning

Före start

- Packa upp elverktyget och motsvarande tillbehör och kontrollera att leveransen är fullständig och om transportskador uppstått.

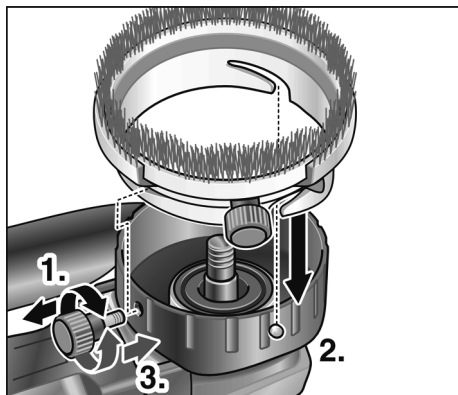
Drift med skyddshuv

⚠ **VARNING!**

Dra ut nätkontakten före alla åtgärder på elverktyget.

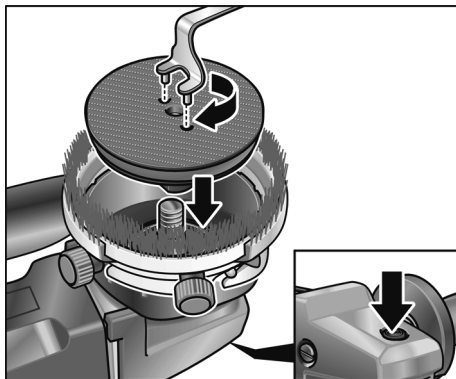
Montering av skyddshuv

- Lossa och skruva ut låsskruven (1.).



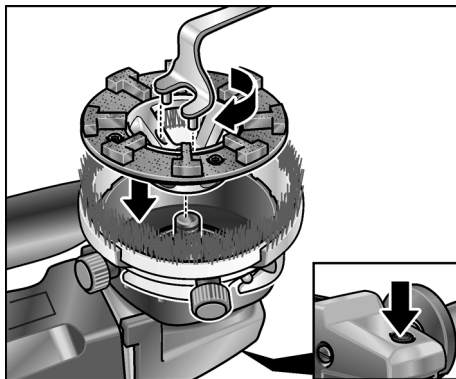
- För skyddshuv över stiften på kåpan (2.).
- Skruva in låsskruven (3.).
- Skyddshuv demonteras i omvänd ordning.

Montering av sliptallrik med kardborrfäste



- Håll spindellåsningen intryckt.
- Skruva sliptallriken på spindeln.
- Dra åt sliptallriken medurs med hållnyckeln.
- Lägg slipskiva centrerat på sliptallriken med kardborrfäste.

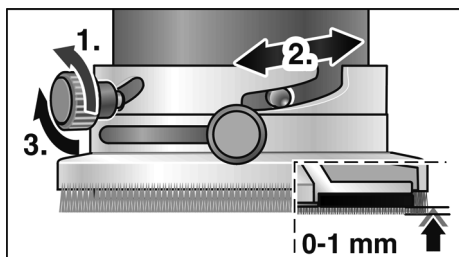
Montering av diamantsliptallrik



- Håll spindellåsningen intryckt.
- Skruva diamantsliptallriken på spindeln.
- Dra åt diamantsliptallriken medurs med hållnyckeln.

Kontrollera skyddshuvens läge

Borstransen ska sticka ut 0–1 mm över sliptallriken. För att jämna ut diamant-sliptallrikens slitage kan skyddshuven ställas in i höjd.



- Lossa låsskruven moturs (1.).
- Ställ in skyddshuven på önskad höjd genom att vrida den (2.).
- Dra åt låsskruven (3.).

Drift med styrfot

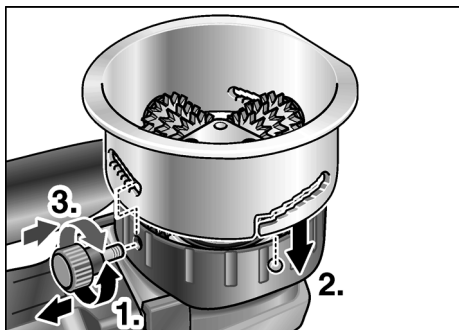


VARNING!

Dra ut nätkontakten före alla åtgärder på elverktyget.

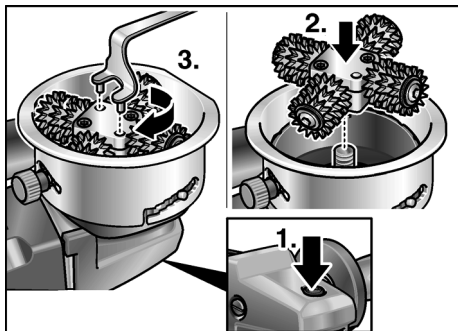
Montering av styrfot

- Lossa och skruva ut låsskruven (1.).



- För styrfoten över stiften på kåpan (2.).
- Skruva in låsskruven (3.).
- Styrfoten demonteras i omvänd ordning.

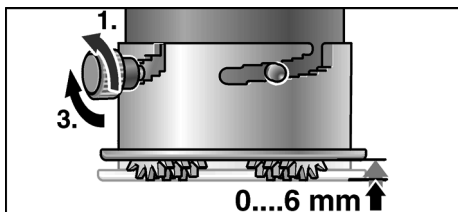
Montering av fräshuvud



- Håll spindelspärren intryckt (1.).
- Skruva fräshuvudet på spindeln (2.).
- Dra åt fräshuvudet medurs med hållnyckeln (3.).
- Fräshuvudet demonteras i omvänd ordning.

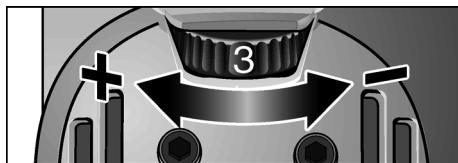
Fräsdjupsinställning

Fräsdjupet kan ställas in i 6 steg från 0 till 6 mm.



- Lossa låsskruven moturs (1.).
- Ställ in skyddshuven på önskad höjd genom att vrida den (2.).
- Dra åt låsskruven (3.).

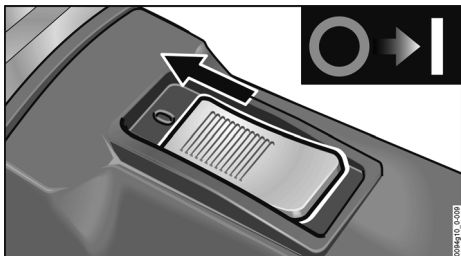
Hastighetsinställning



- Ställ ratten på önskat arbetsvarvtal.

Elverktygets till- och frångslagning

Kort drift utan spärr:



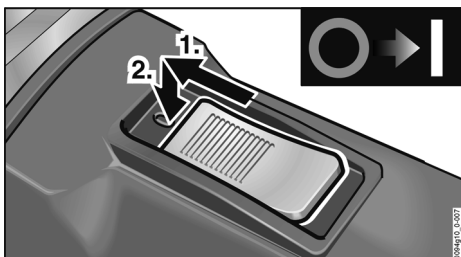
- Tillkoppling: För vippkontakten framåt och håll fast den där.
- Frånkoppling: Släpp vippkontakten.

Kontinuerlig drift med spärr:



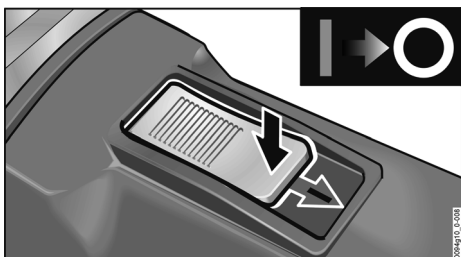
VAR FÖRSIKTIG!

Efter strömbavbrott startar den tillkopplade maskinen automatiskt igen.



- Tillkoppling: För vippkontakten framåt och tryck på främre ändan tills den snäpper fast.

Frånkoppling:



- Frånkoppling: Tryck på vippkontaktens bakre ända.

Användning av suganläggning



VAR FÖRSIKTIG!

Under drift måste fräsen vara ansluten till en utsugning. Utsugningssystemet måste vara godkänt för stendamm.

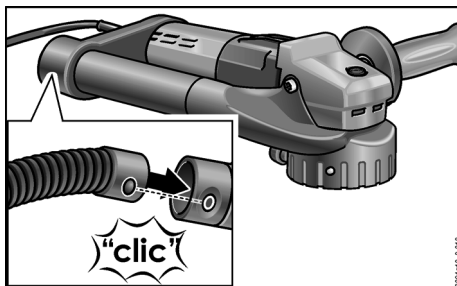
För utsugning av särskilt hälsovådligt, cancerogent och torrt damm måste en för detta ändamål godkänd specialdammsug användas.

Vid varje störning i utsugningssystemet måste arbetet omgående avbrytas och maskinen slås från. Åtgärda störningen före återstart.



OBS

FLEX specialsug S 47 M rekommenderas.



- Koppla sugslangen på sugröret.
- Anslutning av sugslangen till suganläggningen. Beakta suganläggningens bruksanvisning! Kontrollera anslutningen! Använd passande adapter vid behov.



OBS

Kontakta dammsugarleverantören om dammsugaren behöver en särskild anslutningsadapter (dvs en annan anslutningsadapter än den (32 mm/36 mm) som ingår vid slipmaskinens leverans för att erhålla en lämplig adapter.

Arbeta med maskinen



VARNING!

Den roterande sliptallriken får ej komma i kontakt med vassa utstående föremål.

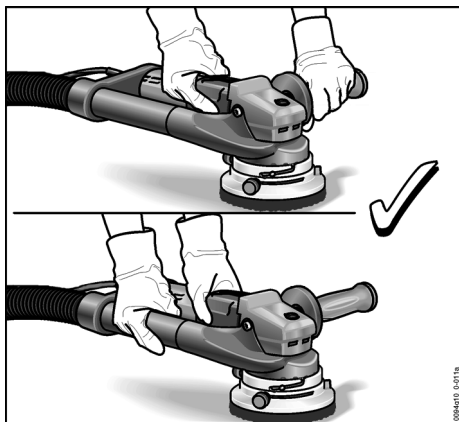
Risk för backslag! Skador på sliptallriken.

Vid skador eller stark avnötning måste sliptallriken bytas ut.

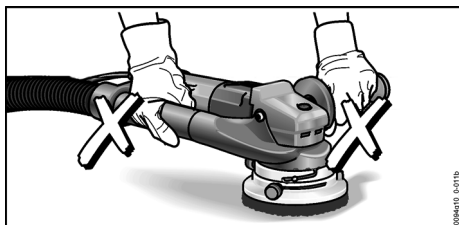
**VAR FÖRSIKTIG!**

Håll fast elverktøget med båda händerna!

1. Montering av skyddshuv eller styrfot.
2. Montera verktyget.
3. Inställning av skyddshuv resp styrfot på rätt höjd.
4. Anslut suganläggningen.
5. Stick in nätkontakten.
6. Provkör för att kontrollera att verktyget är riktigt monterat.
Starta elverktøget (utan att låta startknappen snäppa fast) och låt det gå ca 30 sekunder. Beakta eventuell obalans och vibration.
7. Ställ in önskat varvtal.
8. Koppla till suganläggningen.
9. Håll fast elverktøget med båda händerna.



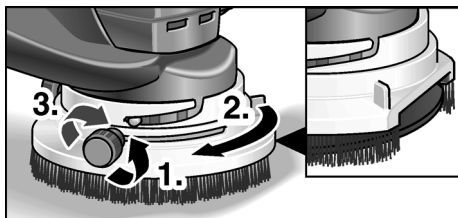
Håll alltid en hand på elverktøget för att i nödfall genast kunna stänga av det.



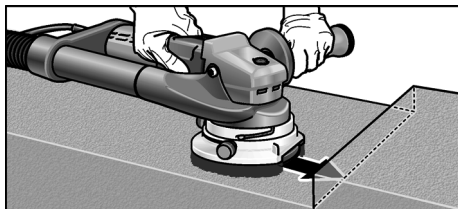
10. Koppla till maskinen.

Vid användning av skyddshuv:

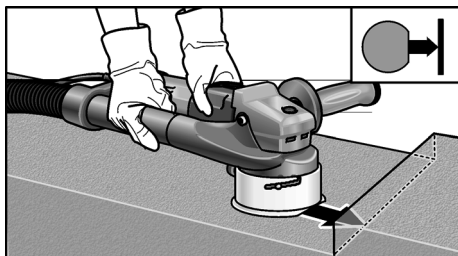
- Sätt renoveringslipmaskinen på arbetsytan. Borstkransen måste ligga jämnt på arbetsytan.
- Höj trycket för att slipverktyget ska få kontakt med arbetsytan. Sväng därvid renoveringslipmaskinen med överlappande rörelser.
- För hömslipning:
 - Stäng av maskinen och vänta tills slipverktyget står stilla.



- Lossa spännskruven (1.).
- Sväng det svängbara kantsegmentet åt höger (2.).
- Dra åt spännskruven (3.).
- Koppla till maskinen igen.

**Vid användning av styrfoten:**

- Ställ styrfoten helt på ytan som ska bearbetas.
- Sväng renoveringsslipmaskinen med överlappande rörelser.
- För hömslipning är en sida av styrfoten rak.



**OBS**

Kontrollera regelbundet att fräshjulen roterar på sina axlar. Avlägsna eventuella dammavlagringar genom skakning.

Efter arbetet:

- Koppla efter arbetet från elverkytet och dra ut nätsladden.
- Koppla från suganläggningen.
- Rengör elverkytet.

Underhåll

**VARNING!**

Dra ut nätkontakten före alla åtgärder på elverkytet.

**OBS**

Använd vid byte alltid tillverkarens originaldelar. Vid användning av andra delar upphör tillverkarens garanti att gälla.

Rengöring

**VARNING!**

Använd varken vatten eller andra rengöringsvätskor.

- Blås igenom motorrummet och kåpens insida med torr tryckluft regelbundet.
- Rengör skyddshuven resp styrfoten med torr tryckluft. Avlägsna fastsittande smuts med pensel eller borste.

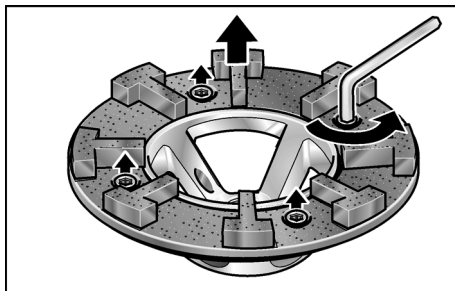
Reparation

Reparation får endast utföras av auktoriserad verkstad.

**OBS**

Lossa ej skruvarna på motorkåpan under garantitiden. I annat fall upphör tillverkarens garanti att gälla.

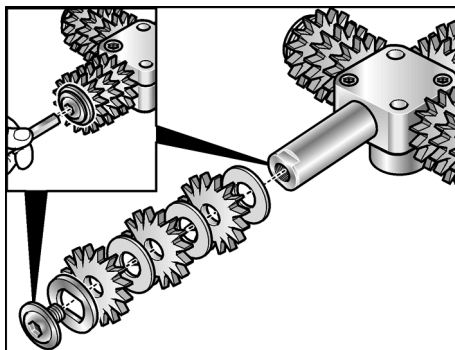
Byte av slipringen på diamantsliptallriken



Byte av fräshjul på fräshuvudet

**VAR FÖRSIKTIG!**

Använd alltid fräshjul av samma typ.



För riktig montering av fräshjulen – se tillhörande monteringsanvisning.

Reservdelar och tillbehör

Reservdel/Tillbehör	Best. nr
Styrfot	369.314
Skyddshuv med borstkrans	366.528

För tillbehör, särskilt slipmaterial, se tillverkarens katalog.

Explosionsritningar och reservdelslistor återfinns på vår hemsida:

www.flex-tools.com

Skrotning och avfallshantering



VARNING!

Gör förbrukade maskiner obrukbara genom att avlägsna nätsladden.



Endast för EU-stater.

Kasta ej elverktyg i hushållssoporna!

Enligt det europeiska direktivet 2002/96/EG ska förbrukade elverktyg samlas separat och hanteras enligt gällande avfallsbestämmelser.



OBS

Fråga fackhandlaren rörande avfallsbestämmelser!

CE-Försäkras om överensstämmelse

Under eget ansvar försäkras vi härmed att denna produkt uppfyller kraven i nedanstående standarder och direktiv:

EN 60745 enligt kraven i direktiven
2004/108/EG, 2006/42/EG,
2011/65/EG.

Ansvarig för tekniska underlag:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Garanti

Vid köp av ny maskin ger FLEX 2 års garanti från köpdatum. Garantin omfattar endast fel som kan hänföras till material- och/eller fabrikationsfel samt brister i produktens tillförsäkrade egenskaper.

Originalkvittot med försäljningsdatum måste uppvisas vid eventuella garantianspråk.

Garantireparationer får endast utföras av FLEX auktoriserade verkstäder eller service-stationer. Garantireparationer får endast utföras av FLEX auktoriserade verkstäder eller servicestationer.

Garantianspråk gäller endast om maskinen använts på avsett sätt. Garantin omfattar inte driftbetingat slitage, felaktig användning, helt eller delvis demonterade maskiner eller skador som uppkommit på grund av överbelastning av maskinen eller på grund av att ej godkända, trasiga eller felaktigt använda verktyg har använts.

Skador som orsakats av maskinen på verktyg eller arbetsstycken, utövande av våld, följskadorna som kan hänföras till att kunden eller tredje part misskött underhållet av maskinen, skadegörelse som en följd av yttre påverkansfaktorer eller främmande partiklar, t.ex. sand eller sten, samt skador som beror på att bruksanvisningen inte följts, t.ex. att maskinen anslutes till fel nätspänning eller strömtyp. Garantianspråk för tillbehör kan endast göras gällande om de använts med maskiner som använts på avsett eller tillåtet sätt.

Ansvar

Tillverkaren och hans representant ikläder sig inget ansvar för skador eller förlorad vinst som uppstår genom produkten eller genom att produkten ej kan användas.

Tillverkaren och hans representant ikläder sig inget ansvar för skador som uppstår genom felaktig användning eller i förbindelse med andra tillverkares produkter.

Sisältö

Käytetyt symbolit	140
Turvallisuusasiaa	140
Melu ja värinä	144
Tekniset tiedot	145
Kuva koneesta	146
Käyttöohjeet	147
Huolto ja hoito	151
Kierrätysohjeita	152
CE-Vaatimustenmukaisuus	152
Takuu	152

Käytetyt symbolit



VAROITUS!

Viittaa välittömästi uhkaavaan vaaraan.
Ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa kuolemaan tai vakaviin loukkantumisiin.



VARO!

Viittaa mahdollisesti vaaralliseen tilanteeseen.
Ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa loukkaantumisiin tai esinevaurioihin.



OHJE

Viittaa koneen käyttöä koskeviin ohjeisiin ja tärkeisiin tietoihin.

Symbolit koneessa



Lue käyttöohje loukkaantumisriskin pienentämiseksi!



Käytä silmiensuojaimia!



Käytä kuulonsuojaimia!



Vanhan laitteen kierrätysohjeet (katso sivu 152)!

Turvallisuusasiaa



VAROITUS!

Lue ohjeet ennen sähkötyökalun käyttöä ja toimi niiden mukaisesti:

- koneen käyttöohje,
- sähkötyökalujen käyttöä koskevat »Yleiset turvallisuusohjeet« oheisessa vihkosessa (dokumentti-nro: 315.915),
- käyttöpaikalla voimassa olevat ohjeet ja työsuojelumääräykset.

Tämä sähkötyökalu on valmistettu uusimman teknisen tietämyksen ja hyväksytyjen turvateknisten säännösten mukaisesti.

Tästä huolimatta sen käytöstä saattaa aiheutua hengenvaaraa koneen käyttäjälle ja muille henkilöille ja itse kone tai muu esineistö voi vaurioitua. Sähkötyökalua saa käyttää vain

- määräystenmukaiseen käyttötarkoitukseen.
- sen ollessa teknisesti moitteettomassa kunnossa.

Turvallisuuteen vaikuttavat häiriöt on korjattava välittömästi.

Määräystenmukainen käyttö

Saneeraushiomakone RE 14-5 115 on tarkoitettu

- ammattikäyttöön teollisuudessa ja työpajoissa,
- saumakohtien jyrsintään ja betonipintojen karhennukseen,
- vanhan maalin, rappauksen, laatta- ja mattoliiman poistamiseen kovapintaisilta alustoilta (kova rappaus, betoni),
- betonin, rappauksen, tasoitepintojen, hiekkakiven, samotin ja asfaltin kuivahiontaan ja tasoittamiseen,
- tapettien rei'itykseen kovilla alustoilla,
- käytettäväksi FLEX in tälle koneelle tarjoamien työkalujen kanssa, joiden käyttö on sallittu vähintään 6100 r/min kierrosnopeudella.

Käyttö katkaisu-, napa- ja lamelliaikkojen tai teräsharjojen kanssa ei ole sallittu.

Käytettäessä saneeraushiomakonetta RE 14-5 115 koneeseen on liitettävä luokan M imuri.

Saneeraushiomakonetta koskevat turvallisuusohjeet



VAROITUS!

Lue kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet.

Turvallisuusohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuihin, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet myöhempiä käyttötarvetta varten.

- Tätä sähkötyökalua tulee käyttää korjaus- ja saneeraustöihin vastaavan varusteen kanssa jyrskoneena, saneeraushiomakoneena ja hiekkapaperihiomakoneena. Huomioi kaikki turvallisuusohjeet, käyttöohjeet, piirustukset ja tiedot, jotka toimitetaan koneen mukana.
Jollet noudata seuraavia ohjeita, seurauksena saattaa olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakavia loukkaantumisia.
- Kyseinen sähkötyökalu ei sovellu työskentelyyn teräsharjoilla, kiillotukseen tai katkaisuun.
Sähkötyökalun käyttö ohjeidenvastaisiin käyttötarkoituksiin voi aiheuttaa vaaratilanteita ja loukkaantumisia.
- Älä käytä mitään tarvikkeita, joita valmistaja ei ole hyväksynyt tai suositellut nimenomaan tälle sähkötyökalulle.
Vaikka pystyt kiinnittämään lisätarvikkeen sähkötyökaluun, se ei takaa sen turvallista käyttöä.
- Käyttötyökalun sallitun kierrosnopeuden tulee olla vähintään yhtä suuri kuin sähkötyökalussa ilmoitettu maksimi kierrosnopeus.
Tarvike, joka pyörii sallittua nopeammin, saattaa mennä hajalle ja palaset sinkoutuvat ympäristöön.
- Vaihdotyökalun ulkohalkaisijan ja paksuuden tulee vastata sähkötyökalun mittatietoja.
Vääränkokoisia vaihtotyökaluja ei voida suojata tai hallita riittävästi.
- Hiomalaikan, hiomalautasen tai muun hiomatarvikkeen tulee sopia tarkasti sähkötyökalun hiomakaraan.

Vaihtotyökalut, jotka eivät sovi tarkasti sähkötyökalun hiomakaraan, pyörivät epätasaisesti, tärisevät voimakkaasti ja voivat johtaa koneen hallinnan menettämiseen.

- Älä käytä voittuneita vaihtotyökaluja.
Tarkista aina ennen koneen käyttöä, ettei vaihtotyökalussa ole säröjä tai halkeamia ja ettei hiomalaikka ole kulunut.
Jos sähkötyökalu tai vaihtotyökalu putoaa, tarkista sen kunto. Käytä vain hyväkuntoisia ja ehjiä vaihtotyökaluja. Kun olet tarkistanut ja asentanut vaihtotyökalun, pysytele poissa pyörivän vaihtotyökalun tasosta ja varmista, että myös lähistöllä olevat henkilöt toimivat samoin, ja anna koneen käydä maksimi nopeudella noin minuutin ajan.
Voittuneet vaihtotyökalut menevät yleensä rikki tässä ajassa.
- Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.
Käytä käyttökohteesta riippuen kokokasvonaamaria, silmiensuojainta tai suojalaseja. Jos olosuhteet niin vaativat, käytä pölynaamaria, kuulonsuojaimia, suojakäsineitä tai erikoissuojavaatetta, joka suojaa pieniltä hioma- ja materiaalihiukkasilta.
Suoja silmät lenteleviltä vierailta esineiltä tms., joita voi syntyä erilaisessa käytössä. Pölynaamarin tai hengityssuojaimen tulee suodattaa käytön aikana syntyvä pöly. Pidempiaikainen voimakkaalle melulle altistuminen saattaa vaikuttaa heikentävästi kuuloon.
- Varmista, että muut henkilöt pysyvät riittävän kaukana työalueelta. Jokaisen, joka tulee työalueelle, tulee käyttää henkilökohtaista suojarustusta.
Työstettävästä pinnasta irtaavat kappaleet tai murtuneen vaihtotyökalun osat saattavat sinkoutua kauemmaksi ja aiheuttaa loukkaantumisia myös varsinaisen työalueen ulkopuolella.
- Pidä kiinni koneesta vain eristetyistä kahvaosista, kun työskentelet paikoissa, joissa sähkötyökalu voi osua piilossa olevaan sähköjohtoon tai koneen omaan verkkojohtoon.
Kosketus jännitteeseen johtoon voi tehdä myös koneen metalliosat jännitteiksi ja johtaa sähköiskuihin.

- **Pidä verkkojohto poissa pyörivistä vaihtotyökaluista.**
Jos menetät koneen hallinnan, verkkojohto voi katketa tai tarttua kiinni ja kätesi tai käsivartesi saattaa osua pyörivään vaihtotyökaluun.
- **Älä laske sähkötyökalua käsistäsi, ennen kuin se on täydellisesti pysähtynyt.**
Pyörivä vaihtotyökalu saattaa koskettaa laskualustaa, jolloin voit menettää sähkötyökalun hallinnan.
- **Älä kanna koskaan käynnissä olevaa sähkötyökalua.**
Koskettaessaan vahingossa vaihtotyökalua vaatteet voivat tarttua siihen kiinni ja vaihtotyökalu saattaa porautua käyttäjän kehoon.
- **Puhdista säännöllisesti sähkötyökalun tuuletusaukot.**
Moottorin puhallin imee pölyä koteloon, ja jos metallipölyä kerääntyy runsaasti, seurauksena voi olla sähköisiä vaaratilanteita.
- **Älä käytä sähkötyökalua palavien materiaalien lähellä.**
Tällaiset aineet voivat syttyä palamaan kipinöiden vaikutuksesta.
- **Älä käytä vaihtotyökaluja, joiden käyttö vaatii nestemäisiä jäähdytysmenetelmiä.**
Veden tai jonkin muun nestemäisen jäähdytysaineen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun.

Erityiset hiontaa koskevat turvallisuusohjeet:

- **Käytä ainoastaan kyseiselle sähkötyökalulle hyväksyttyjä hiomatyökaluja ja vain niille tarkoitettuja suojuksia.**
Hiomatyökaluja, joita ei ole tarkoitettu kyseiselle sähkötyökalulle, ei voida suojata riittävästi eikä niiden käyttö ole turvallista.
- **Suojuksen tulee olla hyvin kiinnitetty sähkötyökaluun ja säädetty niin, että koneen käyttäjän turvallisuus on suurin mahdollinen, ts. vain mahdollisimman pieni osa hiomatyökalusta on avoin käyttäjään päin.**
Suojuksen tarkoituksena on suojata koneen käyttäjää irtaavilta kappaleilta ja estää tahaton kosketus hiomatyökaluun.

- **Hiomatyökaluja saa käyttää ainoastaan siihen käyttöön, mihin niitä suositellaan.**
Esimerkiksi: Älä koskaan hio timanttihiomalaikan sivupinnalla. Timanttilaikat on tarkoitettu materiaalin poistoon hiomalaikan alapintaa käyttäen. Hiomatyökalu saattaa mennä rikki, jos siihen kohdistuu sivuttaisia voimia.
- **Käytä aina ehjää kiinnityslaippaa, joka sopii kooltaan ja muodoltaan valitsemaasi vaihtotyökaluun.**
Sopivat laipat tukevat vaihtotyökaluja ja vähentävät samalla murtumisriskiä.
- **Älä käytä kuluneita vaihtotyökaluja, jotka ovat kuuluneet suurempiin sähkötyökaluihin.**
Suurempien sähkötyökalujen vaihtotyökalut eivät sovellu pienempien sähkötyökalujen korkeille kierrosluvuille, ja ne voivat murtua.

Takapotku ja siihen liittyvät turvallisuusohjeet

Takapotku on koneen äkillinen reaktio, jonka aiheuttaa vaihtotyökalun, kuten hiomalaikan, hiomalautasen, teräsharjan tms. kiinnitakertuminen tai -juuttuminen. Takertuessaan kiinni tai jumittuessaan pyörivä sähkötyökalu pysähtyy äkillisesti. Tällöin hallitsematon sähkötyökalu sinkoutuu kiinnitarttumiskohdasta vaihtotyökalun pyörimissuunnan vastaiseen suuntaan.

Jos esim. hiomalaikka tarttuu kiinni tai jumittuu työkappaleeseen, niin hiomalaikan reuna, joka painautuu työkappaleeseen, voi juuttua kiinni, jolloin hiomalaikka irtaoo tai aiheuttaa takapotkun. Hiomalaikka liikkuu silloin koneen käyttäjää kohti tai pois päin käyttäjästä riippuen laikan pyörimissuunnasta kiinnijuuttumiskohdassa. Tällöin hiomalaikat saattavat myös murtua.

Takapotkun aiheuttaa sähkötyökalun väärinkäyttö tai käyttö väärään käyttötarkoitukseen. Takapotku voidaan estää sopivin varotoimenpitein, kuten seuraavissa ohjeissa neuvotaan.

- **Pidä sähkötyökalusta kiinni tukevalla otteella ja pidä kehosi ja käsivartesi sellaisessa asennossa, että pystyt hallitsemaan takapotkun voimat. Mikäli mahdollista, käytä aina lisäkahvaa, jotta voit hallita mahdollisimman hyvin takapotkun voiman tai reaktiomomentin.**

Koneen käyttäjä pystyy hallitsemaan takapotkun ja reaktiovoimat noudattamalla sopivia varotoimenpiteitä.

- **Älä vie koskaan kättä pyörivän vaihtotyökalun lähelle.**

Vaihtotyökalu voi luiskahtaa käden päälle takapotkun sattuessa.

- **Varo asettumasta alueelle, jonne sähkötyökalu liikkuu takapotkun sattuessa.**

Takapotku pakottaa sähkötyökalun vastakkaiseen suuntaan kuin hiomalaikan liike jumittumiskohdassa.

- **Työskentele erittäin varovasti kulmien, terävien reunojen tms. alueella. Estä vaihtotyökalun ponnahtaminen takaisin työstettävästä kohteesta ja kiinnijuuttuminen.**

Pyörivällä vaihtotyökalulla on taipumus juuttua kiinni kulmissa, terävissä reunoissa tai saadessaan kimmokkeen. Tämä aiheuttaa takapotkun tai kone riistäytyä hallinnasta

- **Älä käytä ketju- tai hammastettua sahanterää.**

Tällaiset vaihtotyökalut aiheuttavat usein takapotkun tai sähkötyökalun hallinnan menettämisen.

Erityiset hiekkapaperihiontaa koskevat turvallisuusohjeet:

- **Älä käytä liian suuria hiomakiekkvoja, vaan noudata valmistajan antamia hiomakiekkujen kokotietoja.**

Hiomakiekot, jotka ulottuvat hiomalautasen ulkopuolelle, saattavat aiheuttaa loukkaantumisia sekä johtaa hiomakiekon kiinnijuuttumiseen, repeytymiseen tai takapotkuun.

Erityiset jyrshintää koskevat turvallisuusohjeet:

- Älä työstä alueita, joissa on vapaana olevia teräsraudoitteita. Takapotkun vaara!
- Noudata erityistä varovaisuutta työstettäessä kulmia, reunoja ja äärimmisiä ylimenoja. Jyrsinpää ja/tai jyrssinterät saattavat vaurioitua.
- Ota sähkötyökalu käyttöön vain, kun jyrssinterät pystyvät pyörimään vapaasti.
- Käytä vain alkuperäisiä FLEX jyrssinpäitä ja jyrssinteriä. Älä käytä adapteria tai supistuskappaletta.

Muita turvallisuusohjeita

- Käytä vain ulkokäyttöön hyväksyttyä jatkojohtoa.
- Lyijypitoisten maalien hiontaa ei suositella. Lyijypitoiset maalit saa poistaa vain alan ammattimies.
- Älä työstä materiaaleja, joista vapautuu terveydelle vaarallisia aineita (esim. asbestia). Ryhdy tarvittaviin varotoimiin, jos työssä voi muodostua terveydelle haitallista, palavaa tai räjähdysaltista pölyä. Käytä hengityssuojainta. Käytä pölynimujärjestelmää.



ESINEVAHINGOT!

- Verkkojännitteen ja jännitetietojen tulee olla samat kuin tyyppikilvessä.

Melu ja värinä

Melu- ja värinäarvot mitattiin standardin EN 60745 mukaan.

Koneen A-painotettu melutaso on tavallisesti:

- Äänenpainetaso: 85 dB(A);
- Äänitehotaso: 96 dB(A);
- Epävarmuus: K = 3 dB.

Värinän kokonaisarvot:

Tärinän kokonaisarvot	Päästöarvo a_h [m/s ²]	Epävarmuus K
Tasoteipintojen jyräily	<2,5	1,5
Betonipintojen hionta	4,4	1,5
Hionta hiomakiekolla	<2,5	1,5
Tapettien rei'itys	<2,5	1,5



VAROITUS!

Ilmoitetut mittausravot koskevat uusia laitteita. Päivittäisessä käytössä melu- ja värinäarvot muuttuvat.



OHJE

Näissä ohjeissa ilmoitettu värinätaao on mitattu standardissa EN 60745 normitetun mittausmenetelmän mukaan ja sitä voidaan käyttää sähkötyökalujen keskinäiseen vertailuun. Se soveltuu myös värinäaltistuksen alustavaan arviointiin. Ilmoitettu värinätaao tarkoittaa altistumisen tasoa sähkötyökalun pääasiallisessa käyttötarkoituksessa.

Mutta jos sähkötyökalua käytetään muihin käyttötarkoituksiin, normaalista poikkeavilla käyttötyökaluilla tai sitä ei ole huollettu riittävästi, värinätaao saattaa poiketa ilmoitetusta. Tällöin koko työaikaa koskeva värinäaltistus voi olla selvästi suurempi.

Värinäaltistuksen tarkassa arvioinnissa tulee huomioida myös ne ajat, jolloin laite on kytketty pois päältä tai se on käynnissä, mutta ei varsinaisesti käytössä. Tällöin koko työaikaa koskeva värinäaltistus voi olla selvästi alhaisempi.

Määrittää lisätoimenpiteet koneen käyttäjän suojaamiseksi värinän vaikutukselta, kuten esimerkiksi: sähkötyökalun ja käyttötyökalujen huolto, käsen suojaaminen kylmältä, työnkulun suunnittelu.



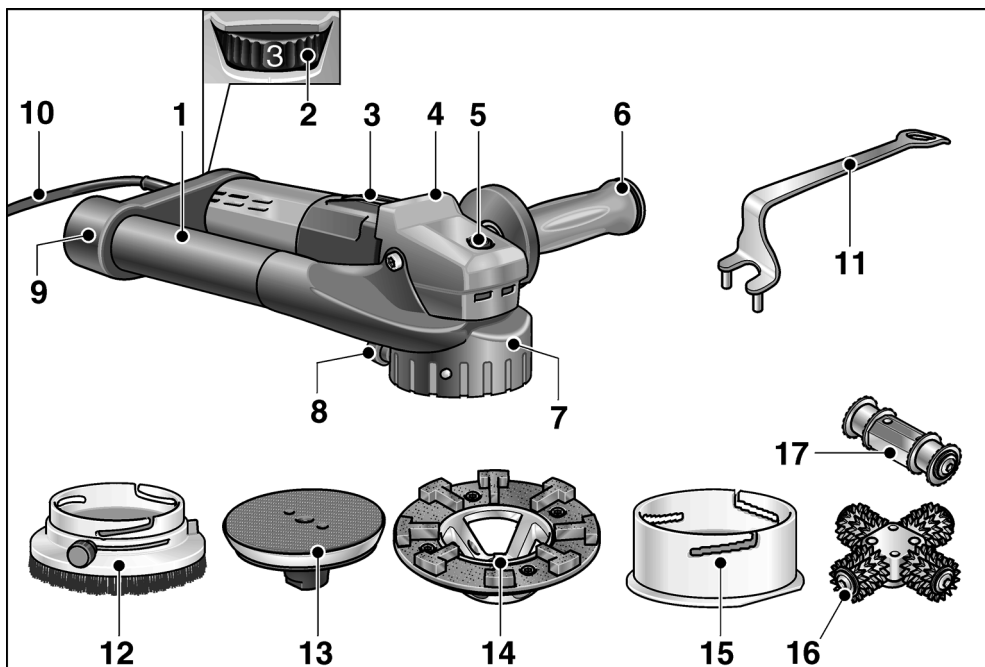
VARO!

Melutason yltäessä 85 dB(A) käytä kuulonsuojaimia.

Tekniset tiedot

Konetyyppi		RE 14-5 115
Verkkojännite	V/Hz	230/50
Suojausluokka		□ / II
Ottoteho	W	1400
Antoteho	W	880
Tyhjäkäyntikierrosluku	r/min	1800–5200
Nimellinen kierrosluku	r/min	6100
Työkalun kiinnitys		M14
Paino (ilman liitäntäjohtoa)	kg	3,1
Käytettäessä ohjainpöytää:		
Jyrsinpään Ø	mm	82
Jyrsintäsyvyys	mm	0...6
Käytettäessä laikansuojaa:		
Laikan halkaisija max.	mm	115

Kuva koneesta



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Kahva/imuputki | 9 | Liitoskappale imurille |
| 2 | Säätöpyörä kierrosnopeuden valitsemiseen | 10 | Liitäntäjohto 4,0 m ja verkkopistotulppa |
| 3 | Käynnistyskytkin
Koneen käynnistämiseen ja pysäyttämiseen.
Lukitusasento pitempää työjaksoa varten. | 11 | Pidätinavain |
| 4 | Vaihteistosuoja | 12 | Laikansuoja, jossa harjareunus ja sivuun käännettävä reunasegmentti |
| 5 | Karalukko
Karan lukitsemiseen vaihdettaessa työkalu. | 13 | Tarra-alusta, pehmustettu |
| 6 | SoftVib-kahva | 14 | Timanttihiomalaikka, jossa vaihdettava hiomarengas |
| 7 | Kotelo | 15 | Ohjainpöytä |
| 8 | Lukitusruuvi | 16 | Jyrsinpää ja jyrsinterät |
| | | 17 | Rei'ityspää |

Käyttöohjeet

Ennen käyttöönottoa

- Ota sähkötyökalu ja tarvikkeet pois pakkauksesta ja tarkista, ettei toimituksesta puutu mitään ja ettei ole kuljetusvaurioita.

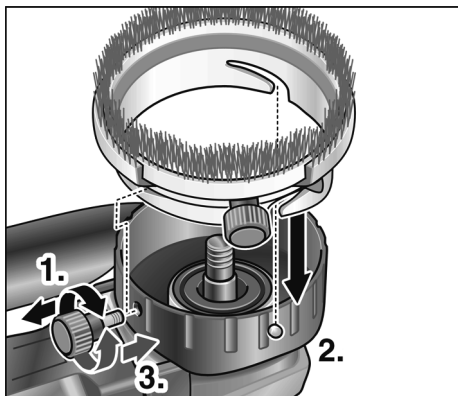
Käyttö laikansuojan kanssa

⚠ **VAROITUS!**

Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.

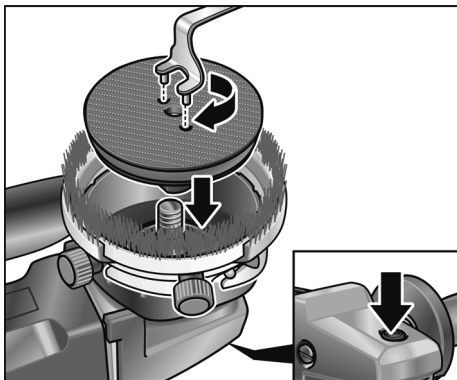
Laikansuojan kiinnitys

- Avaa lukitusruuvi ja irrota (1.).



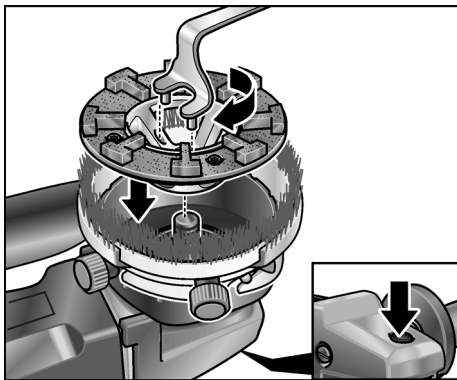
- Työnnä suoja tappien päälle koneen rungossa (2.).
- Kierrä lukitusruuvi paikoilleen (3.).
- Irrota laikansuoja päinvastaisessa järjestyksessä.

Tarra-alustan kiinnitys



- Paina karalukkoa ja pidä se pohjaan painettuna.
- Kiinnitä hiomalautanen paikalleen karaan.
- Kiristä hiomalautanen kiinni pidätinavaimella myötäpäivään kiertäen.
- Aseta hiomalaikka keskelle tarra-alustaa.

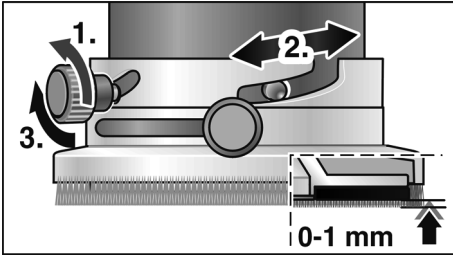
Timanttihiomalaikan kiinnitys



- Paina karalukkoa ja pidä se pohjaan painettuna.
- Kiinnitä timanttihiomalaikka paikalleen karaan.
- Kiristä timanttihiomalaikka kiinni pidätinavaimella myötäpäivään kiertäen.

Laikansuojan asennon tarkastus

Harjareunuksen tulee ulottua noin 0–1 mm hiomalaikan ulkopuolelle. Timanttihiomalaikan kuluminen voidaan kompensoida säätämällä laikan suojuksen korkeutta.



- Avaa lukitusruuvi kääntämällä vastapäivään (1.).
- Säädä suojus kiertämällä se sopivalle korkeudelle (2.).
- Kiristä lukitusruuvi (3.).

Käyttö ohjainpöydän kanssa

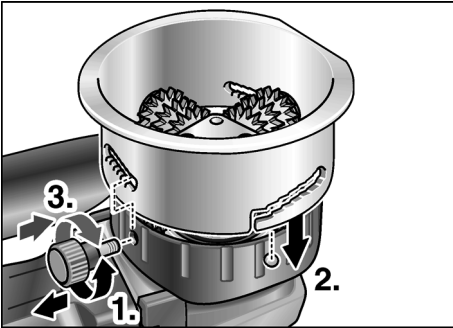


VAROITUS!

Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.

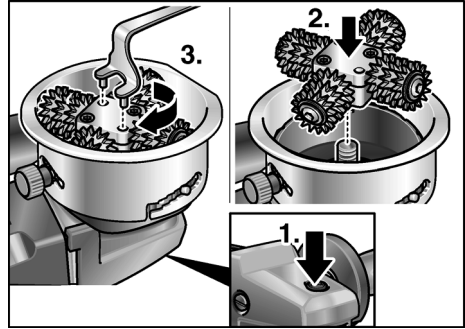
Ohjainpöydän kiinnitys

- Avaa lukitusruuvi ja irrota (1.).



- Työnnä ohjainpöytä tappien päälle koneen rungossa (2.).
- Kierrä lukitusruuvi paikoilleen (3.).
- Irrota ohjainpöytä päinvastaisessa järjestyksessä.

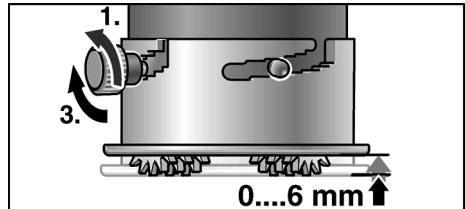
Jyrsinpään kiinnitys



- Paina karalukkoa ja pidä se pohjaan painettuna (1.).
- Kiinnitä jyrsinpää paikalleen karaan (2.).
- Kiristä jyrsinpää kiinni pidätinavaimella myötäpäivään kiertäen (3.).
- Irrota jyrsinpää päinvastaisessa järjestyksessä.

Jyrsintäsyvyyden säätö

Jyrsintäsyvyys voidaan säätää 6 asentoon välillä 0–6 mm.



- Avaa lukitusruuvi kääntämällä vastapäivään (1.).
- Säädä suojus kiertämällä se sopivalle korkeudelle (2.).
- Kiristä lukitusruuvi (3.).

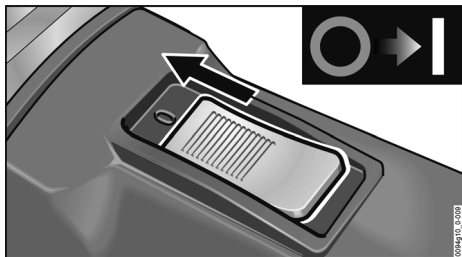
Kierrosnopeuden valinta



- Valitse työhön sopiva kierrosnopeus asettamalla säätöpyörä tarvittavan nopeuden kohdalle.

Sähkötyökalun käynnistys ja pysäytys

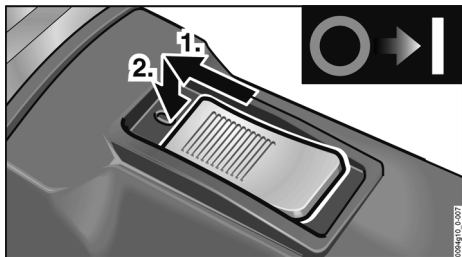
Lyhytaikainen käyttö ilman lukitustoimintoa:



- Työnnä käynnistyskytkin eteen ja pidä siitä kiinni.
- Pysäytä kone vapauttamalla käynnistyskytkin.

Pitempi työjakso lukitustoiminnolla:

VARO!
Päällekytketty sähkötyökalu käynnistyy sähkökatkon jälkeen.



- Työnnä käynnistyskytkin eteen ja lukitse se painamalla kytkimen etuosasta.

Koneen pysäytys:



- Pysäytys: avaa lukitus painamalla käynnistyskytkimen takaosasta.

Pölynimujärjestelmän käyttö



VARO!

Käytön aikana saneerausjyrsin on liitettävä pölynpoistojärjestelmään.

Pölynpoistojärjestelmän tulee olla hyväksytty kivipölyn imurointiin.

Terveydelle vaarallisen, syöpää aiheuttavan tai erittäin kuivan pölyn poistoon on käytettävä tarkoitukseen hyväksyttyä erikoisimuria.

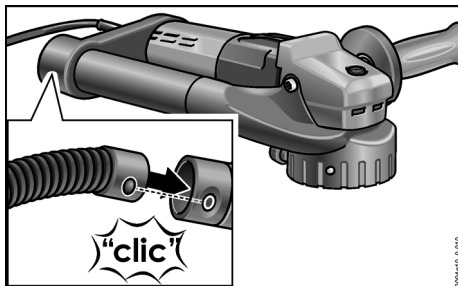
Jos pölynpoistojärjestelmään tulee häiriö, lopeta työskentely heti ja sammuta kone.

Korjaa vika, ennen kuin käytät konetta uudelleen.



OHJE

Suosittelaa FLEX erikoisimurin S 47 M käyttöä.



- Kiinnitä imuletku liitoskappaleeseen.
- Liitä imuletku imuriin. Noudata imurin käyttöohjeita! Tarkista kiinnitys! Käytä tarvittaessa sopivaa adapteria.



OHJE

Jos imurissa tarvitaan erityinen liitoskappale (ts. erilainen kuin sähkötyökalussa vakiovarusteena oleva 32 mm/36 mm liitoskappale), hanki sopiva adapteri imurin toimittajalta.

Työskentely sähkötyökalulla



VAROITUS!

Pyörivä hiomalaikka ei saa osua teräviin ulospistäviin esineisiin. **Takapotkun riski! Hiomalaikka saattaa vaurioitua.**

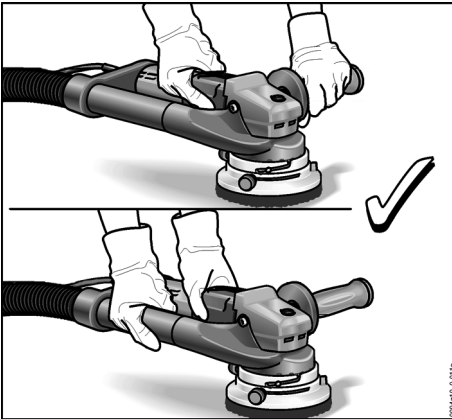
Jos hiomalaikka vaurioituu tai kuluu liikaa, vaihda sen tilalle välittömästi uusi.



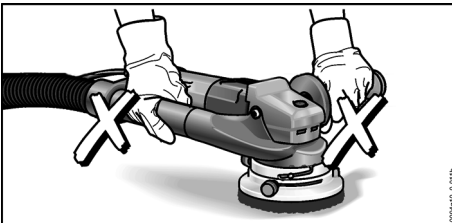
VARO!

Pidä sähkötyökalusta aina kiinni molemmin käsin!

1. Kiinnitä laikansuoja tai ohjainpöytä.
2. Kiinnitä työkalu.
3. Säädä laikansuoja tai ohjainpöytä oikealle korkeudelle.
4. Liitä imuri.
5. Kytke verkkopistotulppa pistorasiaan.
6. Varmista, että työkalu on kiinnitetty oikein koekäyttämällä konetta.
Käynnistä sähkötyökalu (ilman lukitustoimintoa) ja anna sen käydä noin 30 sekuntia. Tarkista, ettei ole epätasapainoa tai värinää.
7. Valitse sopiva kierrosnopeus.
8. Käynnistä imuri.
9. Pidä sähkötyökalusta aina kiinni molemmin käsin.



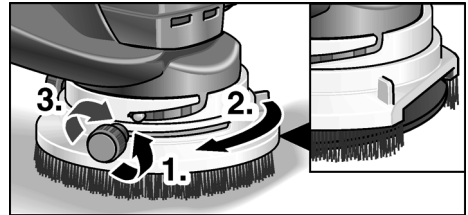
Pidä aina toisella kädellä kiinni sähkötyökalusta, jotta voit hätätilanteessa pysäyttää koneen välittömästi.



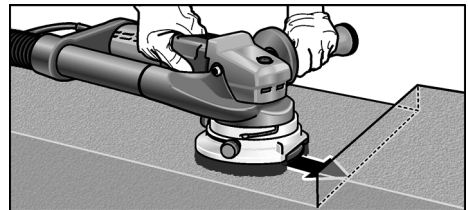
10. Käynnistä kone.

Käytettäessä laikansuojaa:

- Aseta hiomakone työstettävää pintaa vasten.
Harjareunuksen tulee olla samassa tasossa työstettävän pinnan kanssa.
- Paina sitten voimakkaammin, jotta hiomatyökalu koskettaa työstettävää pintaa. Käsittele samalla pinta hiomakoneella limittäin menevin liikkein.
- Kulmaohtien hionta:
 - Katkaise virta koneesta ja odota, kunnes hiomatyökalu on pysähtynyt.

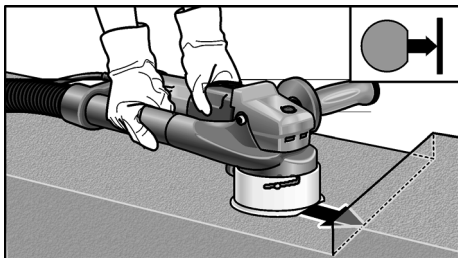


- Avaa kiinnitysruuvi (1.).
- Käännä reunasegmentti oikealle (2.).
- Kiristä kiinnitysruuvi (3.)
- Käynnistä kone.



Käytettäessä ohjainpöytää:

- Aseta ohjainpöytä koko leveydeltään työstettävälle pinnalle.
- Käännä hiomakonetta limittäin menevin liikkein.
- Kulmaohtien hiontaa varten on ohjainpöytää viistottu toiselta puolelta.



i OHJE

Tarkista säännöllisesti, että jyrsinterät pyörivät kunnolla. Poista tarvittaessa pölykertymät kopauttamalla.

Käytön jälkeen:

- Kun lopetat työskentelyn, pysäytä sähkötyökalu ja irrota pistotulppa pistorasiasta.
- Pysäytä imuri.
- Puhdista sähkötyökalu.

Huolto ja hoito



VAROITUS!

Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.



OHJE

Vaihda hiiliharjojen tilalle vain valmistajan alkuperäisosat. Käytettäessä muiden valmistajien hiiliä valmistajan myöntämä takuu ei enää ole voimassa.

Puhdistus



VAROITUS!

Älä käytä vettä tai nestemäisiä puhdistusaineita.

- Puhdalla koneen sisätila ja moottori puhtaaksi kuivalla paineilmalla säännöllisin välein.
- Puhdista laikansuoja tai ohjainpöytä kuivalla paineilmalla. Harjaa pinttynyt lika pois siveltimellä tai harjalla.

Korjaukset

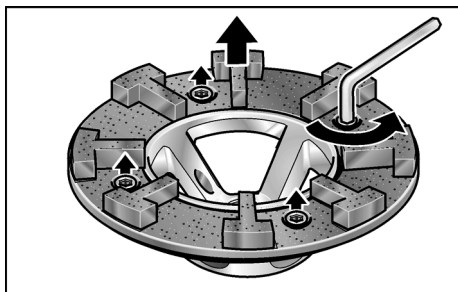
Korjaukset saa suorittaa vain valmistajan valtuuttama huoltoliike.



OHJE

Älä avaa moottorikotelon ruuveja takuuajan aikana. Jollei ohjetta noudateta, valmistajan myöntämä takuu raukeaa.

Timanttihiomalaikan hiomarenkaan vaihto

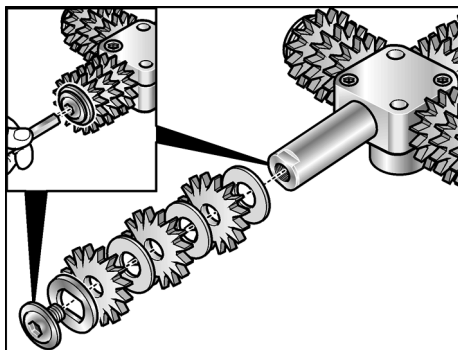


Jyrsinpään jyrsinterien vaihto



VARO!

Käytä aina samantyyppisiä jyrsinteriä.



Katso jyrsinterien mukana tulevasta asennusohjeesta, miten jyrsinterät kiinnitetään oikein paikoilleen.

Varaosat ja tarvikkeet

Varaosa/tarvike	Til.-nro
Ohjainpöytä	369.314
Harjareuna	366.528

Katso muut lisätarvikkeet, erityisesti vaihtotyökalut, valmistajan tuote-esitteistä.

Räjätyskuvat ja varaosaluettelot löydät kotisivuiltamme:

www.flex-tools.com

Kierrätysohjeita



VAROITUS!

Tee käytöstä poistetut koneet käyttökelvottomaksi irrottamalla liitäntäjohto.



Vain EU-maat

Käytöstä poistetut sähkötyökalut eivät kuulu sekajätteisiin!

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun EU-direktiivin 2002/96/EY ja sen voimaansaattavien kansallisten säädösten mukaisesti tulee käytöstä poistetut sähkötyökalut kerätä erikseen ja toimittaa asianmukaiseen hyötykäyttöpisteeseen.



OHJE

Lisätietoja kierrätysmahdollisuuksista saat alan liikkeistä!

CE-Vaatimustenmukaisuus

Vakuutamme täten yksinvastuullisina, että tämä tuote täyttää seuraavien standardien tai normatiivisten dokumenttien vaatimukset:

EN 60745 direktiivien 2004/108/EY, 2006/42/EY, 2011/65/EY määräysten mukaisesti.

Teknisestä dokumentaatiosta vastaa:

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Takuu

FLEX myöntää uudelle koneelle 2 vuoden takuun, alkaen koneen myyntipäivästä loppukuluttajalle. Takuu kattaa vain viat, jotka johtuvat materiaali- ja/tai valmistusvirheestä ja jos koneelle ilmoitetut ominaisuudet jäävät täyttymättä. Takuutapauksessa on näytettävä alkuperäinen ostokuitti, josta ilmenee koneen myyntipäivä. Takuun puitteissa suoritettavat korjaukset saa tehdä ainoastaan FLEXin valtuuttamat korjaamot tai huoltoliikkeet.

Takuu on voimassa vain, kun konetta käytetään määräysten mukaisesti. Takuuseen eivät sisälly viat, jotka ovat aiheutuneet koneen normaali kulumisesta, väärinkäytöstä, koneen purkamisesta osiin osittain tai kokonaan, koneen ylikuormittamisesta ja työvälineiden käytöstä, jotka eivät ole saaneet valmistajan hyväksyntää tai ovat viallisia tai joita on käytetty käyttötarkoituksen vastaisesti.

Takuu ei kata myöskään koneen käyttötyökaluun tai/ja työkalupaleeseen aiheuttamia vaurioita, väkivaltaisesta käytöstä aiheutuvia vaurioita, asiakkaan tai kolmansien osapuolien ohjeidenvastaisesta tai riittämättömästä huollosta johtuvia vaurioita, vieraiden esineiden, kuten hiekan tai kivien aiheuttamia vaurioita eikä vaurioita, joihin on syynä käyttöohjeiden laiminlyönti, kuten esim. koneen liitäntä väärään verkkojännitteeseen tai virtalajiin. Käyttötyökaluihin tai/ja lisätarvikkeisiin liittyvät takuuvaatimukset ovat mahdollisia vain sillon, kun niitä käytetään sellaisten koneiden kanssa, joihin ne on tarkoitettu tai hyväksytty.

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 koneen käyttö muiden kuin valmistajan tuotteiden kanssa.

Περιεχόμενα

Χρησιμοποιούμενα σύμβολα	154
Για την ασφάλειά σας	154
Θόρυβος και κραδασμός	159
Τεχνικά χαρακτηριστικά	160
Με μια ματιά	161
Οδηγίες χρήσης	162
Συντήρηση και φροντίδα	167
Υποδείξεις απόσυρσης	168
Δήλωση πιστότητας C E	168
Εγγύηση	168

Χρησιμοποιούμενα σύμβολα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Δηλώνει άμεση απειλή κινδύνου.

Σε περίπτωση μη τήρησης της υπόδειξης υπάρχει κίνδυνος θανάτου ή βαρειών τραυματισμών.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Δηλώνει μία ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση. Σε περίπτωση μη τήρησης της υπόδειξης υπάρχει κίνδυνος τραυματισμών ή υλικών ζημιών.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Δηλώνει συμβουλές εφαρμογής και σημαντικές πληροφορίες.

Σύμβολα στο μηχάνημα



Για τη μείωση του κινδύνου τραυματισμού διαβάστε τις Οδηγίες χειρισμού!



Φοράτε προστατευτικά ματογυάλια!



Φοράτε ωτοασπίδες!



Υπόδειξη απόσυρσης για το παλιό μηχάνημα (βλ. στη σελίδα 168)!

Για την ασφάλειά σας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Διαβάστε πριν την χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου και τηρήστε:

- τις παρούσες οδηγίες χειρισμού,
- τις "Γενικές υποδείξεις ασφαλείας" σχετικά με τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων στο επισυναπτόμενο φυλλάδιο (αρ. φυλλαδίου: 315.915),
- τους για τον τόπο εργασίας ισχύοντες κανόνες και προδιαγραφές σχετικά με την πρόληψη ατυχημάτων.

Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα τελευταία δεδομένα της τεχνικής και βάσει των αναγνωρισμένων κανόνων τεχνικής ασφαλείας. Ωστόσο μπορούν κατά τη χρήση του να προκύψουν κίνδυνοι για τη σωματική ακεραιότητα και τη ζωή του χρήστη ή τρίτων ή αντίστοιχα ζημιές στο μηχάνημα ή άλλες υλικές ζημιές. Το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να χρησιμοποιείται

- για την αρμόζουσα χρήση,
- σε άσπογη κατάσταση από πλευράς τεχνικής ασφαλείας.

Οι βλάβες που έχουν αρνητική επίπτωση στην ασφάλεια, πρέπει να αντιμετωπίζονται αμέσως.

Αρμόζουσα χρήση

Ο λειαντήρας ανακαίνισης RE 14-5 115 προορίζεται

- για την επαγγελματική χρήση στη βιομηχανία και βιοτεχνία,
- για το φρεζάρισμα μεταβάσεων καλουπιών και για την τράχυνση επιφανειών μπετόν,
- για την απομάκρυνση βαφών, σοβάδων, πλακιδίων και καταλοίπων κόλλας ταπετσαρίας από σκληρά υποστρώματα (σκληρός σοβάς, μπετόν),
- για την ξηρά λείανση και εξομάλυνση μπετόν, σοβά, τσιμεντοειδούς δαπέδου, αμμόλιθου, σαμώτ και ασφάλτου,
- για τη διάτρηση ταπετσαρίας σε σκληρά υποστρώματα,

- για τη χρήση με εργαλεία, τα οποία προσφέρονται από την FLEX για το παρόν μηχάνημα και είναι εγκεκριμένα για αριθμό στροφών τουλάχιστον 6100 στροφές/min.

Η χρήση δίσκων κοπής, δίσκων απόξεσης και δίσκων λείανσης βεντάλια ή συρματοβουρτσών δεν επιτρέπεται.

Κατά τη χρήση του λειαντήρα ανακαίνισης RE 14-5 115 πρέπει να συνδεθεί απορροφητήρας σκόνης (ηλεκτρική σκούπα) της κατηγορίας M.

Υποδείξεις ασφαλείας για λειαντήρες ανακαίνισης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Παραλείψεις στην τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να έχουν ως συνέπεια ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή βαριούς τραυματισμούς. **Φυλάξτε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες για μελλοντική χρήση.**

- Το παρόν ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να χρησιμοποιείται με τα αντίστοιχα εξαρτήματα ως φρέζα ανακαίνισης, λειαντήρας ανακαίνισης και λειαντήρας με συμριδόχαρτο. Τηρείτε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και οδηγίες και προσέξτε τις γραφικές παραστάσεις και τα δεδομένα, τα οποία λαμβάνετε με το μηχάνημα.

Αν δεν τηρήσετε τις ακόλουθες οδηγίες μπορεί να συμβεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή βαριά τραύματα.

- Το παρόν ηλεκτρικό εργαλείο δεν είναι κατάλληλο για την εργασία με συρματοβουρτσες, σπλιβτήρες και λειαντήρες κοπής.
Χρήσεις, για τις οποίες δεν προορίζεται το ηλεκτρικό μηχάνημα, μπορεί να προκαλέσουν κινδύνους και τραυματισμούς.
- Μη χρησιμοποιείτε ποτέ εξαρτήματα, τα οποία δεν έχουν προβλεφθεί από τον κατασκευαστή ειδικά γι' αυτό το ηλεκτρικό μηχάνημα.

Μόνον επειδή μπορείτε να στερεώσετε τα εξαρτήματα στο ηλεκτρικό μηχάνημά σας, αυτό δεν μπορεί να εγγυηθεί την ασφαλή χρήση.

- Ο επιτρεπτός αριθμός στροφών του εργαλείου εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον τόσο μεγάλος, όπως ο μέγιστος αριθμός στροφών που αναγράφεται στο ηλεκτρικό μηχάνημα. Εξαρτήματα, τα οποία περιστρέφονται ταχύτερα απ' ό,τι επιτρέπεται, μπορεί να σπάσουν και να εκσφενδονιστούν προς όλες τις κατευθύνσεις.
- Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εργαλείου εφαρμογής πρέπει να ανταποκρίνονται στα στοιχεία με τις διαστάσεις του ηλεκτρικού μηχανήματός σας.
Εργαλεία εφαρμογής με λανθασμένες διαστάσεις δεν τυγχάνουν επαρκούς προστασίας ούτε μπορούν να ελεγχθούν.
- Οι δίσκοι λείανσης, η υποδοχή των δίσκων λείανσης ή τα άλλα εξαρτήματα πρέπει να ταιριάζουν ακριβώς με την άτρακτο λείανσης του ηλεκτρικού μηχανήματός σας.
Τα εργαλεία εφαρμογής, τα οποία δεν ταιριάζουν ακριβώς στην άτρακτο λείανσης του ηλεκτρικού μηχανήματος, προξενούν πολύ ισχυρούς κραδασμούς και μπορούν να οδηγήσουν στην απώλεια του ελέγχου.
- Μη χρησιμοποιήσετε κατεστραμμένα εργαλεία εφαρμογής. Πριν από κάθε χρήση ελέγχετε τα εργαλεία εφαρμογής για γρέζια και ρωγμές και την υποδοχή των δίσκων λείανσης για ρωγμές, φθορά από τη μακρά χρήση ή την πολυκαιρία. Αν το ηλεκτρικό μηχάνημα ή το εργαλείο εφαρμογής πέσουν κάτω, ελέγξτε τα για ζημιές ή χρησιμοποιήστε ένα άθικτο εργαλείο εφαρμογής. Αφού ελέγχθηκε και αντικαταστάθηκε το εργαλείο εφαρμογής, απομακρυνθείτε εσείς και άλλα πρόσωπα που βρίσκονται κοντά στο μηχάνημα από το επίπεδο του περιστρεφόμενου εργαλείου εφαρμογής και εκτελέστε μία δοκιμαστική λειτουργία του μηχανήματος διάρκειας ενός λεπτού με το μέγιστο αριθμό στροφών.

Τα κατεστραμμένα εργαλεία εφαρμογής σπάζουν στις περισσότερες περιπτώσεις εντός αυτού του χρόνου δοκιμής.

- **Φοράτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε ανάλογα με την εφαρμογή πλήρη προστασία προσώπου, προστασία ματιών ή προστατευτικά ματογυάλια.**
Όταν χρειάζεται, φοράτε μάσκα προστασίας από σκόνη, ωτοασπίδες, προστατευτικά γάντια ή ειδική ποδιά, η οποία κρατά μακριά σας τα μικρά σωματίδια λειαντικού και υλικών.
Τα μάτια θα πρέπει να προστατεύονται από ξένα σώματα που εκσφενδονίζονται προς όλες τις κατευθύνσεις και προκύπτουν σε διάφορες εφαρμογές. Η προστασία από σκόνη ή η μάσκα προστασίας αναπνοής πρέπει να φιλτράρουν την σκόνη που σχηματίζεται κατά την εφαρμογή. Αν είστε εκτεθειμένοι για μεγάλο διάστημα σε δυνατό θόρυβο, μπορείτε να απωλέσετε την ακοή σας.
- **Προσέχετε να βρίσκονται τα άλλα πρόσωπα σε απόσταση ασφαλείας από την περιοχή εργασίας σας. Ο καθένας, που εισέρχεται στην περιοχή εργασίας, πρέπει να φοράει προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.**
Θραύσματα του κατεργαζόμενου τεμαχίου ή σπασμένα εργαλεία εφαρμογής μπορούν να εκσφενδονιστούν και να προξενήσουν τραύματα επίσης και εκτός της άμεσης περιοχής εργασίας.
- **Κρατάτε το μηχάνημα μόνο στις μονωμένες επιφάνειες λαβές, κατά την εκτέλεση εργασιών, κατά τις οποίες το εργαλείο εφαρμογής μπορεί να συναντήσει κρυφούς ηλεκτρικούς αγωγούς ή το ίδιο το δικό του τροφοδοτικό καλώδιο.**
Η επαφή με ένα ηλεκτροφόρο αγωγό μπορεί να θέσει υπό τάση επίσης μεταλλικά μέρη του μηχανήματος και να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.
- **Κρατάτε το τροφοδοτικό καλώδιο μακριά από περιστρεφόμενα εργαλεία εφαρμογής.**

Αν τυχόν χάσετε τον έλεγχο του μηχανήματος, μπορεί να κοπεί ή να τραυματιστεί το τροφοδοτικό καλώδιο και το χέρι σας ή ο βραχιονός σας να βρεθεί στο επίπεδο του περιστρεφόμενου εργαλείου εφαρμογής.

- **Μην αποθέτετε το ηλεκτρικό μηχάνημα, προτού ακινητοποιηθεί τελείως το εργαλείο εφαρμογής.**
Το περιστρεφόμενο εργαλείο εφαρμογής μπορεί να έρθει σε επαφή με την επιφάνεια απόθεσης, πράγμα το οποίο μπορεί να οδηγήσει στην απώλεια του ελέγχου του ηλεκτρικού μηχανήματος.
- **Μην αφήνετε ποτέ ηλεκτρικό μηχάνημα να λειτουργεί, ενώ το μεταφέρετε.**
Η ενδυμασία σας μπορεί από την τυχαία επαφή με το περιστρεφόμενο εργαλείο εφαρμογής να πιαστεί σ' αυτό και το εργαλείο εφαρμογής να καρφωθεί στο σώμα σας και να σας τραυματίσει.
- **Καθαρίζετε τακτικά τις σχισμές αερισμού του ηλεκτρικού μηχανήματος.**
Η φτερωτή του κινητήρα απορροφά σκόνη μέσα στο περίβλημα και η ισχυρή συσσώρευση μεταλλικής σκόνης μπορεί να προξενήσει ηλεκτρικούς κινδύνους.
- **Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το ηλεκτρικό μηχάνημα κοντά σε εύκαυστα υλικά.**
Σπινθήρες μπορούν να προξενήσουν την ανάφλεξη αυτών των υλικών.
- **Μη χρησιμοποιείτε εργαλεία εφαρμογής που χρειάζονται υγρά μέσα ψύξης.**
Η χρήση νερού ή άλλων υγρών μέσων ψύξης μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Ιδιαίτερες υποδείξεις ασφαλείας σχετικά με τη λείανση:

- **Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα σώματα λείανσης που είναι εγκεκριμένα για το ηλεκτρικό μηχανήμα σας και τον γι' αυτά τα σώματα λείανσης προβλεπόμενο προφυλακτήρα.**

Σώματα λείανσης, τα οποία δεν έχουν προβλεφθεί για το ηλεκτρικό μηχανήμα, δεν μπορούν να προστατευθούν επαρκώς και είναι ανασφαλή.

- **Ο προφυλακτήρας πρέπει να έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια στο ηλεκτρικό μηχανήμα και να έχει ρυθμιστεί έτσι, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ασφάλεια, δηλ. να δείχνει το μικρότερο δυνατό μέρος του σώματος λείανσης ανοιχτό προς τον χειριστή.**

Ο προφυλακτήρας πρέπει να προστατεύει τον χειριστή από θραύσματα και τυχαία επαφή με το σώμα λείανσης.

- **Τα σώματα λείανσης επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο για τις συνιστώμενες δυνατότητες εφαρμογής.**

Για παράδειγμα: Μη λειανείτε ποτέ με την πλευρική επιφάνεια ενός διαμαντοδίσκου λείανσης. Οι διαμαντοδίσκοι λείανσης προορίζονται για την απομάκρυνση υλικού με την κάτω μεριά της υποδοχής δίσκου λείανσης. Η πλευρική άσκηση δύναμης μπορεί να προκαλέσει τη θραύση αυτών των σωμάτων λείανσης.

- **Χρησιμοποιείτε πάντοτε άθικτες φλάντζες τάνυσης στο σωστό μέγεθος και σχήμα για το εργαλείο εφαρμογής που επιλέξατε.**

Οι κατάλληλες φλάντζες προστατεύουν τα εργαλεία εφαρμογής και μειώνουν έτσι τον κίνδυνο θραύσης.

- **Μη χρησιμοποιήσετε φθαρμένα εργαλεία εφαρμογής από μεγαλύτερα ηλεκτρικά μηχανήματα.**

Τα εργαλεία εφαρμογής για μεγαλύτερα ηλεκτρικά μηχανήματα δεν έχουν κατασκευαστεί για τους μεγαλύτερους αριθμούς στροφών των μικρότερων ηλεκτρικών μηχανημάτων και μπορούν να σπάσουν.

Αντεπιστροφή ("κλώτση") και αντίστοιχες υποδείξεις ασφαλείας

Αντεπιστροφή ("κλώτση") είναι η ξαφνική αντίδραση, σε περίπτωση που το περιστρεφόμενο εργαλείο εφαρμογής έχει γαντζωθεί ή μπλοκάρει, όπως δίσκος λείανσης, υποδοχή δίσκου λείανσης, συρματοβούρτσα κτλ. Το γάντζωμα ή μπλοκάρισμα οδηγεί σε ακαριαίο σταμάτημα του περιστρεφόμενου εργαλείου εφαρμογής. Έτσι επιταχύνεται το μη ελεγχόμενο ηλεκτρικό μηχανήμα αντίθετα προς την κατεύθυνση περιστροφής του εργαλείου εφαρμογής στο σημείο μπλοκαρίσματος.

Αν για παράδειγμα ένας δίσκος λείανσης έχει γαντζωθεί ή μπλοκάρει στο κατεργαζόμενο τεμάχιο, τότε μπορεί η άκρη του δίσκου λείανσης, η οποία βυθίζεται μέσα στο κατεργαζόμενο τεμάχιο να πιαστεί και έτσι να σπάσει ο δίσκος λείανσης ή να προκαλέσει αντεπιστροφή. Ο δίσκος λείανσης κινείται τότε προς τον χειριστή ή μακριά από αυτόν, ανάλογα με την κατεύθυνση περιστροφής του δίσκου στο σημείο του μπλοκαρίσματος. Στην περίπτωση αυτή οι δίσκοι λείανσης μπορούν επίσης να σπάσουν.

Η αντεπιστροφή είναι η συνέπεια λανθασμένης ή εσφαλμένης χρήσης του ηλεκτρικού μηχανήματος. Μπορεί να εμποδιστεί με κατάλληλα προφυλακτικά μέτρα, όπως περιγράφεται παρακάτω.

- **Κρατάτε πάντοτε καλά το ηλεκτρικό μηχανήμα και φέρνετε το σώμα και τα μπράτσα σας σε τέτοια θέση, στην οποία μπορούν να αποσβεστούν και να αντισταθμιστούν καλά οι δυνάμεις από την αντεπιστροφή. Αν υπάρχει, χρησιμοποιείτε πάντοτε την πρόσθετη λαβή, ώστε να έχετε τον μέγιστο δυνατό έλεγχο των δυνάμεων από αντεπιστροφή ή κατά τις στιγμές αντίδρασης κατά την αύξηση των στροφών στο μέγιστο.**

Ο χειριστής μπορεί με τα κατάλληλα προφυλακτικά μέτρα να ελέγχει τις δυνάμεις από την αντεπιστροφή και την αντίδραση.

- **Μη φέρετε ποτέ τα χέρια σας κοντά σε περιστρεφόμενα εργαλεία εφαρμογής.**
Το εργαλείο εφαρμογής μπορεί κατά την αντεπιστροφή να κινηθεί πάνω από το χέρι σας.
- **Αποφεύγετε με το σώμα σας την περιοχή, προς την οποία θα κινηθεί το ηλεκτρικό μηχάνημα σε περίπτωση αντεπιστροφής.**
Η αντεπιστροφή επιταχύνει το ηλεκτρικό μηχάνημα αντίθετα προς την κίνηση του δίσκου λείανσης στο σημείο μπλοκαρίσματος.
- **Δουλεύετε με ιδιαίτερη προσοχή στην περιοχή γωνιακών, αιχμηρών ακμών κτλ. Εμποδίζετε τον εκσφενδονισμό και το μάγκωμα των εργαλείων εφαρμογής από το κατεργαζόμενο τεμάχιο.**
Το περιστρεφόμενο εργαλείο εφαρμογής έχει την τάση σε γωνίες, οξείες ακμές ή όταν αναπηδά, να μαγκώνει. Αυτό προξενεί απώλεια του ελέγχου ή αντεπιστροφή.
- **Μη χρησιμοποιείτε πριονόλαμα αλυσίδας ή οδοντωτή πριονόλαμα.**
Τέτοια εργαλεία εφαρμογής προξενούν συχνά αντεπιστροφή ή απώλεια του ελέγχου του ηλεκτρικού μηχανήματος.

Ειδικές υποδείξεις ασφαλείας για τη λείανση με γυαλόχαρτο:

- **Μη χρησιμοποιείτε υπερμεγέθη φύλλα λείανσης, αλλά ακολουθείτε τα στοιχεία του κατασκευαστή για το μέγεθος φύλλων λείανσης.**
Φύλλα λείανσης, που εξέχουν από τον δίσκο λείανσης, μπορούν να προξενήσουν τραυματισμούς καθώς και να οδηγήσουν σε μπλοκάρισμα, σκίσιμο των φύλλων λείανσης ή σε αντεπιστροφή.

Ιδιαίτερες υποδείξεις ασφαλείας για το φρεζάρισμα:

- Μην επεξεργάζεστε επιφάνειες με ελεύθερο οπλισμό από ατσάλι. Κίνδυνος αντεπιστροφής!

- Να προσέχετε ιδιαίτερα κατά την επεξεργασία γωνιών, ακμών και απότομων μεταβάσεων. Δυνατές ζημιές στην κεφαλή ή αντίστοιχα στους τροχούς φρεζαρίσματος.
- Θέτετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία μόνον, όταν οι τροχοί φρεζαρίσματος μπορούν να περιστρέφονται ελεύθερα.
- Χρησιμοποιείτε μόνος γνήσιες κεφαλές και τροχούς φρεζαρίσματος FLEX. Μη χρησιμοποιήσετε προσαρμογείς ή τεμάχια αναγωγής.

Περαιτέρω υποδείξεις ασφαλείας

- Χρησιμοποιείτε μόνον επιμηκύνσεις καλωδίων εγκεκριμένες για εξωτερική χρήση.
- Το τρίψιμο χρωμάτων μολύβδου δεν συνιστάται. Η απομάκρυνση χρωμάτων μολύβδου πρέπει να γίνεται μόνον από τον ειδικό.
- Μην επεξεργάζεστε υλικά, από τα οποία εκλύονται ουσίες που θέτουν σε κίνδυνο την υγεία (π.χ. αμιάντο). Λάβετε τα ανάλογα μέσα προστασίας, όταν μπορούν να προκύψουν επιβλαβείς για την υγεία, εύκαυστες ή εκρηκτικές σκόνης. Φοράτε προστατευτική μάσκα. Χρησιμοποιείτε εγκαταστάσεις απορρόφησης.



ΥΛΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ!

- Η τάση του δικτύου και τα στοιχεία της τάσης στην πινακίδα τύπου πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους.

Θόρυβος και κραδασμός

Οι τιμές θορύβου και κραδασμών υπολογίστηκαν σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 60745.

Η κατά Α αξιολογημένη ακουστική στάθμη θορύβων του μηχανήματος ανέρχεται χαρακτηριστικά:

- Στάθμη ακουστικής πίεσης: 85 dB(A),
- Στάθμη ακουστικής ισχύος: 96 dB(A),
- Ανακρίβεια: K = 3 dB.

Συνολικές τιμές κραδασμού:

Συνολικές τιμές κραδασμού	Τιμή εκπομπής a_h [m/s ²]	Ανακρίβεια K [m/s ²]
Φρεζάρισμα επιφανειών σοβά	<2,5	1,5
Λείανση επιφανειών μπετόν	4,4	1,5
Λείανση με φύλλο λείανσης	<2,5	1,5
Διάτρηση ταπετσαριών	<2,5	1,5



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι τιμές μέτρησης που δίνονται ισχύουν μόνο για νέα μηχανήματα.
Στην καθημερινή χρήση αλλάζουν οι τιμές θορύβων και κραδασμών.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Η στάθμη κραδασμών που δίνεται στις Οδηγίες αυτές έχει μετρηθεί σύμφωνα με μια μέθοδο μέτρησης τυποποιημένη βάσει του προτύπου EN 60745 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ηλεκτρικών εργαλείων μεταξύ τους. Επίσης αυτή είναι κατάλληλη για την προσωρινή εκτίμηση της φόρτισης με κραδασμούς. Η στάθμη κραδασμών που δίνεται αντιπροσωπεύει τις κύριες εφαρμογές του ηλεκτρικού εργαλείου.

Σε περίπτωση όμως που το ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιηθεί για άλλες εφαρμογές με αποκλίνοντα εξαρτήματα-εργαλεία ή χωρίς επαρκή συντήρηση, τότε μπορεί να αποκλίνει και η στάθμη των κραδασμών. Αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά τη φόρτιση με κραδασμούς κατά τη διάρκεια ολοκλήρου του χρονικού διαστήματος εργασίας.

Για την ακριβή εκτίμηση της δονητικής επιβάρυνσης θα πρέπει να ληφθούν υπόψη επίσης οι διάρκειες, κατά τις οποίες το μηχανήμα βρίσκεται εκτός λειτουργίας ή είναι ενεργοποιημένο, αλλά δε χρησιμοποιείται πραγματικά για εργασία. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά τη φόρτιση με κραδασμούς κατά τη διάρκεια ολοκλήρου του χρονικού διαστήματος εργασίας.

Καθορίστε τα πρόσθετα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή πριν την επίδραση των κραδασμών, όπως για παράδειγμα: συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου και των εξαρτημάτων-εργαλείων, ζέσταμα των χεριών για το κράτημα, οργάνωση των βημάτων εργασίας.



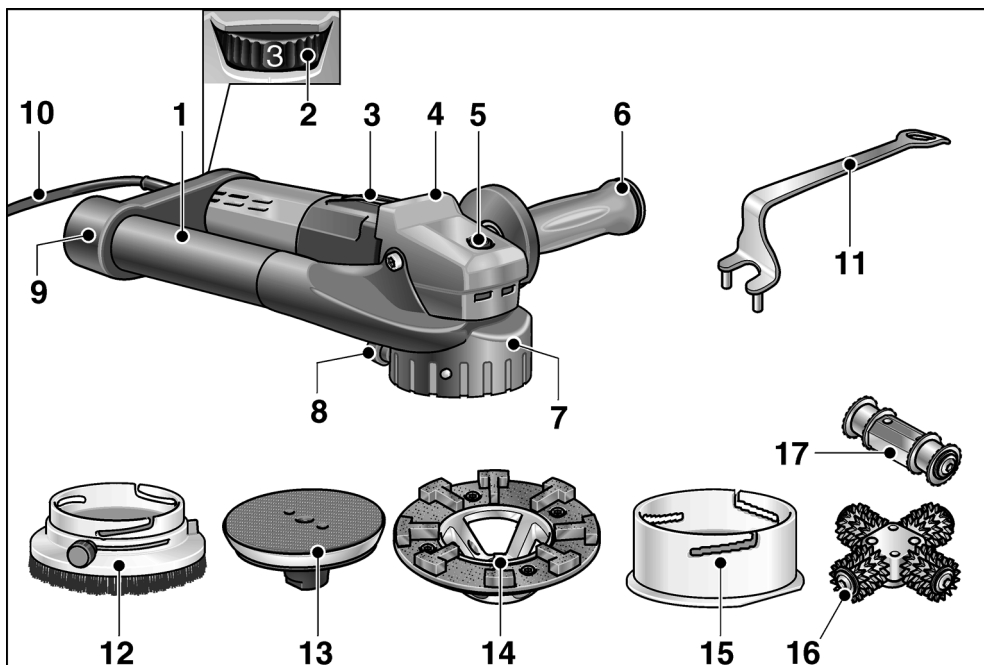
ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σε ακουστική πίεση άνω των 85 dB(A) να φοράτε ωτοασπίδες.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος συσκευής		RE 14-5 115
Τάση δικτύου	V/Hz	230/50
Κατηγορία προστασίας (μόνωση)		□ / II
Απορροφούμενη ισχύς	W	1400
Αποδιδόμενη ισχύς	W	880
Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο	Σ/λεπτό	1800–5200
Ονομαστικός αριθμός στροφών	Σ/λεπτό	6100
Υποδοχή εργαλείου		M14
Βάρος (χωρίς τροφοδοτικό καλώδιο)	kg	3,1
σε χρήση της τράπεζας οδήγησης:		
Κεφαλή φρέζας-Ø	mm	82
Βάθος κοπής	mm	0...6
σε χρήση του προφυλακτήρα:		
μέγ. διάμετρος δίσκου	mm	115

Με μια ματιά



- | | |
|--|---|
| <p>1 Χειρολαβή/Σωλήνας απορρόφησης</p> <p>2 Τροχός ρύθμισης με προεπιλογή αριθμού στροφών</p> <p>3 Διακόπτης παλινδρόμησης
Για τη θέση σε και εκτός λειτουργίας.
Με θέση κουμπώματος για διαρκή λειτουργία.</p> <p>4 Προφυλακτήρας-λαβή</p> <p>5 Ασφάλιση ατράκτου
Για την ασφάλιση της ατράκτου κατά την αλλαγή εργαλείου.</p> <p>6 Χειρολαβή SoftVib</p> <p>7 Περίβλημα</p> <p>8 Βίδα ακινητοποίησης</p> | <p>9 Στόμιο σύνδεσης για απορρόφηση</p> <p>10 Τροφοδοτικό καλώδιο 4,0 m με φως</p> <p>11 Κλειδί σταματήματος</p> <p>12 Προφυλακτήρας με στεφάνη βουρτσών και στρεφόμενο ακριανό τμήμα</p> <p>13 Δίσκος αυτοπρόσφυσης, με απόσβεση κραδασμών</p> <p>14 Διαμαντόδισκος λείανσης με ανταλλάξιμο δακτύλιο λείανσης</p> <p>15 Τράπεζα οδήγησης</p> <p>16 Κεφαλή φρεζαρίσματος με τροχούς φρεζαρίσματος</p> <p>17 Κεφαλή διάτρησης</p> |
|--|---|

Οδηγίες χρήσης

Πριν τη θέση σε λειτουργία

- Ξεπακετάρετε το ηλεκτρικό μηχάνημα και τα εξαρτήματα και τα ελέγχετε για την πληρότητα της παράδοσης και ενδεχόμενες ζημιές από τη μεταφορά.

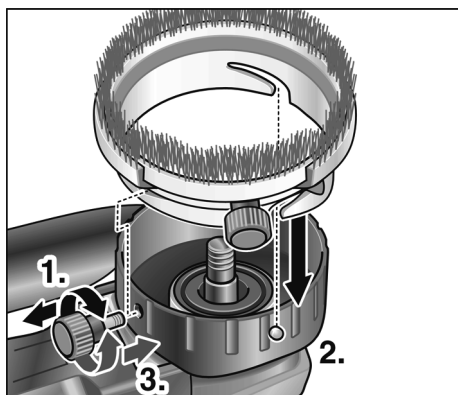
Λειτουργία με προφυλακτήρα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από όλες τις εργασίες στο ηλεκτρικό μηχάνημα, βγάλτε το φως από την πρίζα.

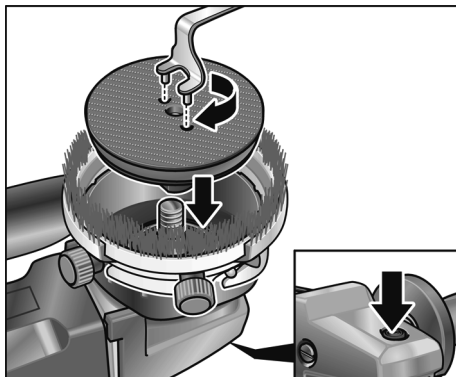
Στερέωση προφυλακτήρα

- Λύστε τη βίδα ακινητοποίησης και ξεβιδώστε την (1.).



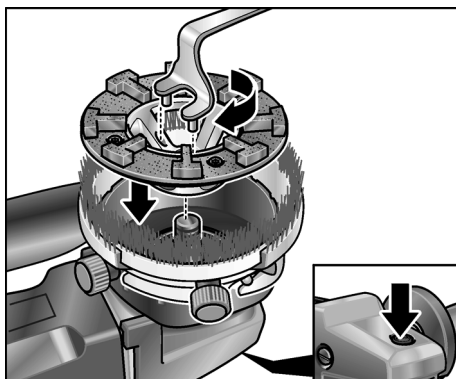
- Ωθήστε τον προφυλακτήρα πάνω από τους πύλους στο περίβλημα (2.).
- Βιδώστε τη βίδα ακινητοποίησης (3.).
- Αφαιρέστε τον προφυλακτήρα με την αντίστροφη σειρά.

Στερέωση του δίσκου αυτοπρόσφυσης



- Πατήστε την ασφάλιση της ατράκτου και κρατήστε την πατημένη.
- Βιδώστε τον δίσκο λείανσης επάνω στην άτρακτο.
- Σφίξτε τον δίσκο λείανσης με το κλειδί σταματήματος, στρέφοντας στη φορά των δεικτών του ρολογιού.
- Βάλτε το μέσο λείανσης κεντρικά επάνω στον δίσκο αυτοπρόσφυσης.

Στερέωση του διαμαντόδισκου λείανσης

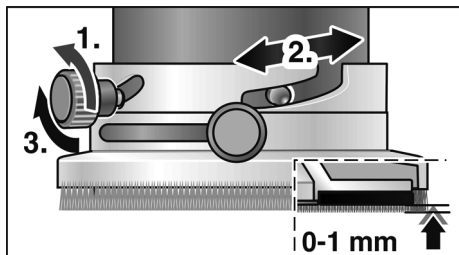


- Πατήστε την ασφάλιση της ατράκτου και κρατήστε την πατημένη.
- Βιδώστε τον διαμαντόδισκο λείανσης επάνω στην άτρακτο.

- Σφίξτε τον διαμαντόδισκο λείανσης με το κλειδί σταματήματος, στρέφοντας στη φορά των δεικτών του ρολογιού.

Ελέγχετε τη θέση του προφυλακτήρα

Η στεφάνη βούρτσας θα πρέπει να εξέχει περ. 0–1 mm πάνω από την υποδοχή δίσκου λείανσης. Για την αντιστάθμιση της φθοράς στον διαμαντόδισκο λείανσης μπορεί ο προφυλακτήρας να ρυθμιστεί στο ύψος.



- Λύστε τη βίδα ακινητοποίησης, στρέφοντας αντίθετα προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού (1.).
- Ρυθμίστε τον προφυλακτήρα στρέφοντάς τον, στο επιθυμητό ύψος (2.).
- Σφίξτε τη βίδα ακινητοποίησης (3.).

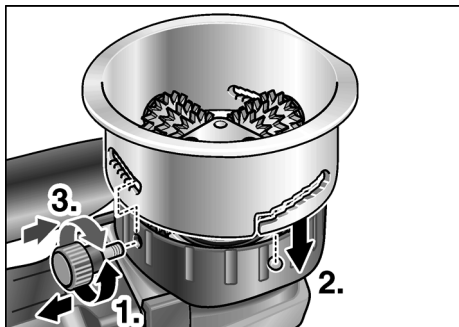
Λειτουργία με τράπεζα οδήγησης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από όλες τις εργασίες στο ηλεκτρικό μηχάνημα, βγάλτε το φισ από την πρίζα.

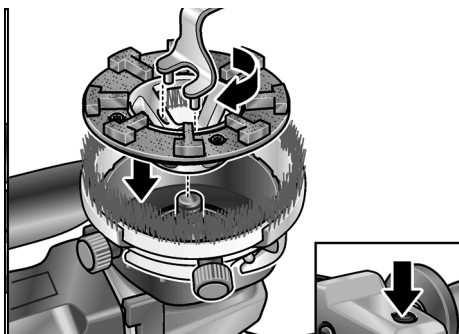
Στερέωση τράπεζας οδήγησης

- Λύστε τη βίδα ακινητοποίησης και ξεβιδώστε την (1.).



- Ωθήστε την τράπεζα οδήγησης πάνω από τους πύλους στο περίβλημα (2.).
- Βιδώστε τη βίδα ακινητοποίησης (3.).
- Αφαιρέστε την τράπεζα οδήγησης με την αντίστροφη σειρά.

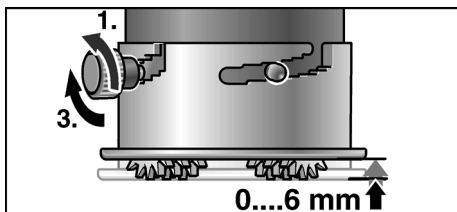
Στερέωση κεφαλής φρεζαρίσματος



- Πατήστε την ασφάλιση της ατράκτου και κρατήστε την πατημένη (1.).
- Βιδώστε την κεφαλή φρεζαρίσματος επάνω στην άτρακτο (2.).
- Σφίξτε την κεφαλή φρεζαρίσματος με το κλειδί σταματήματος, στρέφοντας στη φορά των δεικτών του ρολογιού (3.).
- Αφαιρέστε την κεφαλή φρεζαρίσματος με την αντίστροφη σειρά.

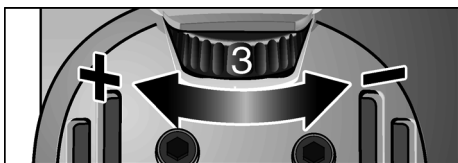
Ρύθμιση του βάθους φρεζαρίσματος

Το βάθος φρεζαρίσματος μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 6 mm σε 6 βαθμίδες.



- Λύστε τη βίδα ακινητοποίησης, στρέφοντας αντίθετα προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού (1.).
- Ρυθμίστε τον προφυλακτήρα στρέφοντάς τον, στο επιθυμητό ύψος (2.).
- Σφίξτε τη βίδα ακινητοποίησης (3.).

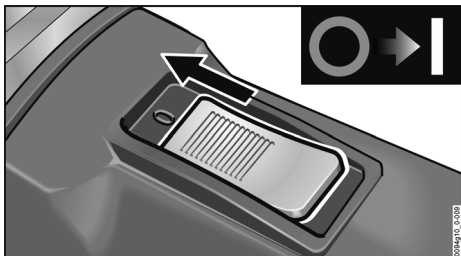
Προεπιλογή αριθμού στροφών



- Για τη ρύθμιση του αριθμού στροφών εργασίας ρυθμίστε τον τροχό ρύθμισης στην επιθυμητή τιμή.

Θέση του ηλεκτρικού μηχανήματος σε και εκτός λειτουργίας

Βραχύχρονη λειτουργία χωρίς κούμπωμα:

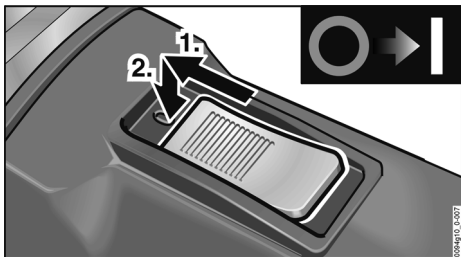


- Ωθήστε τον διακόπτη παλινδρόμησης προς τα εμπρός και κρατήστε τον.
- Για τη θέση εκτός λειτουργίας αφήστε τον διακόπτη παλινδρόμησης ελεύθερο.

Διαρκής λειτουργία με κούμπωμα:

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Μετά από διακοπή ρεύματος το ενεργοποιημένο ηλεκτρικό μηχάνημα τίθεται ξανά σε λειτουργία.



- Ωθήστε τον διακόπτη παλινδρόμησης προς τα εμπρός και κουμπώστε τον, πιέζοντάς τον στην εμπρόσθια άκρη.

Θέτετε το μηχάνημα εκτός λειτουργίας:



- Για τη θέση εκτός λειτουργίας απασφαλίστε τον διακόπτη παλινδρόμησης, πιέζοντάς τον στην οπίσθια άκρη.

Χρήση εγκατάστασης απορρόφησης



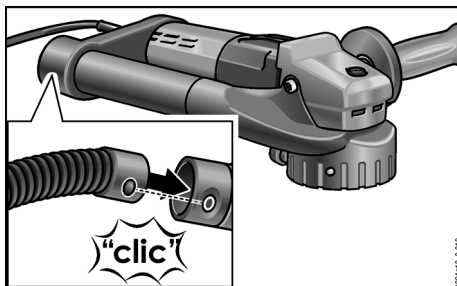
ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η φρέζα αναπαλαίωσης πρέπει κατά τη λειτουργία να συνδεθεί σε απορροφητήρα σκόνης. Η εγκατάσταση απορρόφησης πρέπει να είναι εγκεκριμένη για απορρόφηση σκόνης πετρωμάτων. Για την απορρόφηση ιδιαίτερα επικίνδυνων για την υγεία, καρκινογόνων, στεγνών σκονών πρέπει να χρησιμοποιηθεί ειδικός απορροφητήρας, εγκεκριμένος γι' αυτό. Σε κάθε βλάβη της εγκατάστασης απορρόφησης, διακόπτετε αμέσως την εργασία, θέτετε το μηχάνημα εκτός λειτουργίας. Αντιμετωπίστε τη βλάβη πριν την εκ νέου θέση σε λειτουργία.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Συνιστάται η χρήση του ειδικού απορροφητήρα σκόνης FLEX S 47 M.



- Στερεώστε τον σωλήνα απορρόφησης στο στόμιο σύνδεσης.
- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα απορρόφησης στην εγκατάσταση απορρόφησης. Προσέξτε τις Οδηγίες Χρήσης της εγκατάστασης απορρόφησης! Ελέγξτε τη στερέωση! Αν χρειάζεται χρησιμοποιήστε κατάλληλο προσαρμογέα.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Σε περίπτωση που ο απορροφητήρας σκόνης (ηλεκτρική σκούπα) χρειάζεται ειδικό στόμιο σύνδεσης (δηλ. ένα άλλο στόμιο σύνδεσης διαφορετικό από το στάνταρ στόμιο σύνδεσης 32 mm/36 mm, το οποίο περιέχεται στη συσκευασία παράδοσης του ηλεκτρικού μηχανήματος), απευθυνθείτε στο κατάστημα, απ' όπου αγοράσατε τον απορροφητήρα σκόνης, ώστε να προμηθευτείτε τον κατάλληλο προσαρμογέα.

Εργασίες με το ηλεκτρικό εργαλείο



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ο περιστρεφόμενος δίσκος λείανσης δεν επιτρέπεται να έρθει σε επαφή με αιχμηρά προεξέχοντα αντικείμενα. **Κίνδυνος αντεπιστροφής! Ζημιές στην υποδοχή δίσκου λείανσης.** Σε ζημιές ή μεγάλη φθορά της υποδοχής δίσκου λείανσης αυτή πρέπει οπωσδήποτε να αλλάξει.



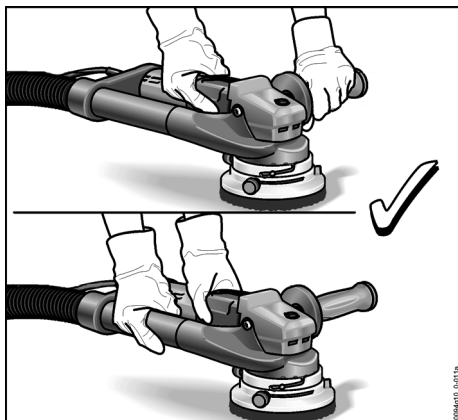
ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κρατάτε το ηλεκτρικό μηχανήμα πάντοτε με τα δύο χέρια!

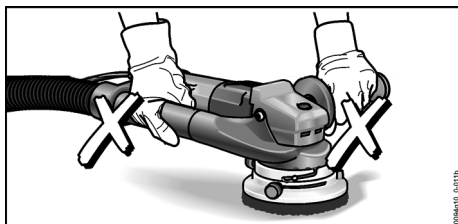
1. Στερεώστε τον προφυλακτήρα ή την τράπεζα οδήγησης.
2. Στερεώστε το εργαλείο.
3. Ρυθμίστε τον προφυλακτήρα ή αντίστοιχα την τράπεζα οδήγησης στο σωστό ύψος.
4. Συνδέστε την εγκατάσταση απορρόφησης.
5. Βάλτε το φινι στην πρίζα.
6. Εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία για τον έλεγχο της σωστής στερέωσης του εργαλείου.

Θέτετε το ηλεκτρικό μηχανήμα σε λειτουργία (χωρίς κούμπωμα) και το αφήνετε να λειτουργήσει επί περ. 30 δευτερόλεπτα. Ελέγξτε τον για ανομοιομορφίες κίνησης και κραδασμούς.

7. Ρυθμίστε τον απαιτούμενο αριθμό στροφών.
8. Θέτετε την εγκατάσταση απορρόφησης σε λειτουργία.
9. Κρατάτε το ηλεκτρικό μηχανήμα πάντοτε με τα δύο χέρια.



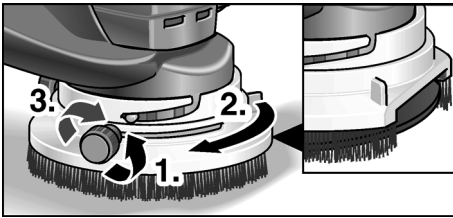
Το ένα χέρι να είναι πάντοτε στο ηλεκτρικό εργαλείο, ώστε σε περίπτωση ανάγκης να μπορείτε να απενεργοποιήσετε αμέσως το ηλεκτρικό εργαλείο.



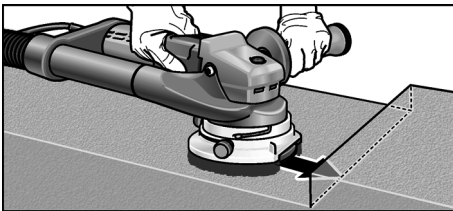
10. Θέτετε το μηχανήμα σε λειτουργία.

Σε περίπτωση χρήσης του προφυλακτήρα:

- Αποθέτετε τον λειαντήρα ανακαίνισης επάνω στην επιφάνεια εργασίας. Η στεφάνη βουρτσών πρέπει να βρίσκεται πρόσωπο με πρόσωπο με την επιφάνεια εργασίας.
- Αυξάνετε την πίεση, για να φέρετε το εργαλείο λείανσης σε επαφή με την επιφάνεια εργασίας. Ταυτόχρονα στρέψετε τον λειαντήρα ανακαίνισης με κινήσεις αλληλοεπικάλυψης.
- Για τη λείανση σε γωνίες:
 - Θέτετε το μηχάνημα εκτός λειτουργίας και περιμένετε, μέχρι να ακινητοποιηθεί το εργαλείο λείανσης.

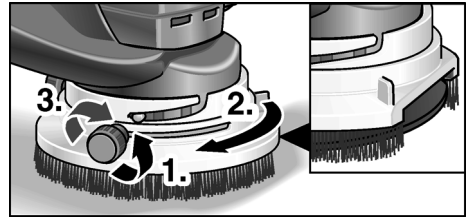


- Λύστε τη βίδα σύσφιξης (1.).
- Στρέψτε το στρεφόμενο ακριανό τμήμα προς τα δεξιά (2.).
- Σφίξτε τη βίδα σύσφιξης (3.)
- Θέτετε το μηχάνημα ξανά σε λειτουργία.



Σε χρήση της τράπεζας οδήγησης:

- Επιθέτετε την τράπεζα οδήγησης με όλη την επιφάνειά της επάνω στην προς επεξεργασία επιφάνεια.
- Στρέψετε τον λειαντήρα ανακαίνισης με κινήσεις αλληλοεπικάλυψης.
- Για τη λείανση σε γωνίες, η μια πλευρά της τράπεζας οδήγησης είναι επιπεδωμένη.



i ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Ελέγχετε τακτικά, αν οι τροχοί φρεζαρίσματος περιστρέφονται στους αξονές τους. Απομακρύνετε ενδεχομένως επικαθήσεις σκόνης με χτύπημα.

Μετά την εργασία:

- Μετά την εργασία θέτετε το ηλεκτρικό μηχάνημα εκτός λειτουργίας και βγάζετε το φις από την πρίζα.
- Απενεργοποιήστε την εγκατάσταση απορρόφησης.
- Καθαρίστε το ηλεκτρικό εργαλείο.

Συντήρηση και φροντίδα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από όλες τις εργασίες στο ηλεκτρικό μηχάνημα, βγάλτε το φως από την πρίζα.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Για την αλλαγή χρησιμοποιείτε *μόνον* γνήσια μέρη από τον κατασκευαστή. Κατά τη χρήση άλλης μάρκας παύουν να ισχύουν πλέον οι υποχρεώσεις παροχής εγγύησης του κατασκευαστή.

Καθαρισμός



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Μη χρησιμοποιείτε νερό ή υγρά μέσα καθαρισμού.

- Στο εσωτερικό του περιβλήματος με τον κινητήρα πρέπει να γίνεται τακτική εκφύσηση με ξηρό πεπιεσμένο αέρα.
- Καθαρίστε τον προφυλακτήρα ή αντίστοιχα την τράπεζα οδήγησης με ξηρό πεπιεσμένο αέρα. Απομακρύνετε τους σκληρούς κολλημένους ρύπους με πινέλο ή βούρτσα.

Επισκευές

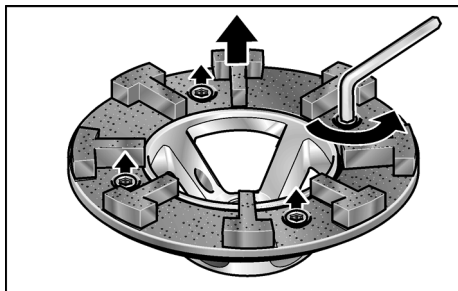
Τυχόν επισκευές επιτρέπεται να εκτελούνται αποκλειστικά και μόνο από κάποιο από τον κατασκευαστή εξουσιοδοτημένο συνεργείο της τεχνικής εξυπηρέτησης των πελατών μας.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Μη λύσετε τις βίδες στο περίβλημα του κινητήρα κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης. Σε περίπτωση μη τήρησης παύει να ισχύει η αξίωση παροχής εγγύησης από τον κατασκευαστή.

Αλλαγή του δακτυλίου λείανσης στον διαμαντόδισκο λείανσης

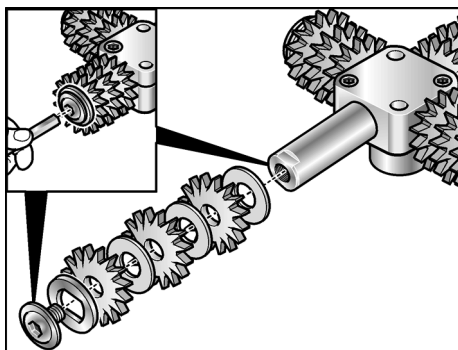


Αλλαγή των τροχών φρεζαρίσματος στην κεφαλή φρεζαρίσματος



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Χρησιμοποιείτε πάντοτε τροχούς φρεζαρίσματος του ίδιου τύπου.



Για τη σωστή συναρμολόγηση των τροχών φρεζαρίσματος ανατρέξτε στις οδηγίες συναρμολόγησης που παραδίδονται μαζί με τους τροχούς φρεζαρίσματος.

Ανταλλακτικά και εξαρτήματα

Ανταλλακτικό/Εξάρτημα	Κωδ. παραγγ.
Τράπεζα οδήγησης	369.314
Προφυλακτήρας με στεφάνη βούρτσας	366.528

Για περαιτέρω εξαρτήματα, ιδιαίτερα για εργαλεία χρήσης, μπορεί να ανατρέξετε στους καταλόγους του κατασκευαστή.

Αναλυτικά σχέδια και λίστες ανταλλακτικών θα βρείτε στην ιστοσελίδα μας.

www.flex-tools.com

Υποδείξεις απόσυρσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Αχρηστεύετε τα παλιά μηχανήματα που δεν χρησιμοποιούνται πλέον, κόβοντας το τροφοδοτικό καλώδιο.



Όχι για χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα οικιακά απορρίμματα!

Βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2002/96/ΕΚ περί ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών παλιών συσκευών και μηχανημάτων και την εφαρμογή της στο εθνικό δίκαιο, τα άχρηστα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να οδηγούνται σε φιλική προς το περιβάλλον επαναξιοποίηση.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Σχετικά με τις δυνατότητες απόσυρσης απευθυνθείτε στο ειδικό κατάστημα, απ' όπου αγοράσατε το εργαλείο!

Δήλωση πιστότητας C E

Με την παρούσα δηλώνουμε υπεύθυνα, ότι το προϊόν αυτό ανταποκρίνεται στα ακόλουθα πρότυπα και ντοκουμέντα καθορισμού προτύπων:

EN 60745 βάσει των διατάξεων των οδηγιών 2004/108/ΕΚ, 2006/42/ΕΚ, 2011/65/ΕΚ.

Υπεύθυνος για τεχνικά έγγραφα:

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Εγγύηση

Με την αγορά ενός καινούργιου μηχανήματος η FLEX παρέχει στο τελικό καταναλωτή εγγύηση από τον κατασκευαστή διάρκειας 2 ετών, που ξεκινά από την ημερομηνία πώλησης του μηχανήματος. Η εγγύηση ισχύει μόνο για ελαττώματα, τα οποία οφείλονται σε σφάλματα υλικών και/ή κατασκευής καθώς και για την μη εκπλήρωση βεβαιωμένων ιδιοτήτων. Σε περίπτωση αξίωσης παροχής εγγύησης σε περίπτωση βλάβης πρέπει να επισυνάψετε το αυθεντικό παραστατικό αγοράς με την ημερομηνία πώλησης του μηχανήματος.

Οι επισκευές στη διάρκεια ισχύος της εγγύησης επιτρέπεται να εκτελούνται αποκλειστικά και μόνο από συνεργεία ή από σταθμούς σέρβις που έχουν εξουσιοδοτηθεί από την FLEX.

Αξίωση εγγύησης υφίσταται μόνο σε περίπτωση αρμόζουσας χρήσης. Από την παροχή εγγύησης αποκλείονται ιδιαίτερα η φθορά λόγω λειτουργίας, η μη σωστή εφαρμογή, τα μερικώς ή πλήρως αποσυναρμολογημένα μηχανήματα καθώς και ζημιές από υπερφόρτωση του μηχανήματος και χρήση από μη εγκεκριμένα, χαλασμένα ή λάθος χρησιμοποιημένα επιμέρους εργαλεία. Επίσης αποκλείονται οι ζημιές, οι οποίες προκλήθηκαν από το μηχάνημα στο εργαλείο χρήσης ή αντίστοιχα στο κατεργαζόμενο τεμάχιο, η χρήση βίας, οι επακόλουθες ζημιές, οι οποίες οφείλονται σε μη σωστή ή ανεπαρκή συντήρηση από πλευράς του πελάτη ή τρίτων, οι ζημιές από ξένη επίδραση ή από ξένα σώματα, π. χ. άμμο ή πέτρες, καθώς και ζημιές λόγω της μη τήρησης των οδηγιών χειρισμού, π. χ. σύνδεση σε λανθασμένη τάση δικτύου ή σε λάθος είδος ρεύματος. Αξιώσεις παροχής εγγύησης για εργαλεία χρήσης ή αντίστοιχα μέρη εξαρτημάτων μπορούν να τεθούν μόνον τότε, όταν αυτά χρησιμοποιούνται με μηχανήματα, στα οποία έχει προβλεφθεί ή εγκριθεί μία τέτοια χρήση.

Αποκλεισμός ευθύνης

Ο κατασκευαστής και ο αντιπρόσωπός του δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για ζημιές και απώλειες κέρδους λόγω διακοπής της λειτουργίας της επιχείρησης, που προκλήθηκαν από το προϊόν ή από τη μη δυνατή χρήση του προϊόντος.

Ο κατασκευαστής και ο αντιπρόσωπός του δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για ζημιές, οι οποίες προκλήθηκαν από τη μη αρμόζουσα χρήση ή σε συνδυασμό με προϊόντα άλλων κατασκευαστών.

Spis treści

Zastosowane symbole	170
Dla własnego bezpieczeństwa	170
Poziom hałasu i drgań	174
Dane techniczne	175
Opis urządzenia	176
Instrukcja obsługi	177
Przegląd, konserwacja i pielęgnacja	181
Wskazówki dotyczące usuwania opakowania i zużytego urządzenia	182
Deklaracja zgodności C E	183
Gwarancja	183

Zastosowane symbole



OSTRZEŻENIE!

Oznacza bezpośrednio grożące niebezpieczeństwo.

Nieprzestrzeganie tej wskazówki grozi śmiercią lub bardzo ciężkimi obrażeniami.



OSTROŻNIE!

Oznacza możliwość wystąpienia niebezpiecznej sytuacji.

Nieprzestrzeganie tej wskazówki może doprowadzić do skażeń lub szkód materialnych.



WSKAZÓWKĄ

Oznacza wskazówki dla użytkownika i ważne informacje.

Symbole na urządzeniu



Przeczytać dokładnie instrukcję obsługi i stosować podane w niej wskazówki, aby w ten sposób zmniejszyć ryzyko zranienia użytkownika!



Zastosować okulary ochronne!



Używać ochronników słuchu!



Wskazówka dotycząca usuwania zużytego urządzenia (patrz strona 182)!

Dla własnego bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE!

Przed użyciem urządzenia dokładnie przeczytać i postępować według wskazówek podanych w:

- niniejszej instrukcji obsługi,
- „Ogólnych wskazówek bezpieczeństwa“ dotyczących pracy narzędziami elektrycznymi zamieszczonych w załączonej broszurze (nr dokumentacji: 315.915),
- zasad i przepisów terenowych obowiązujących na miejscu odnośnie bezpieczeństwa pracy.

Niniejsze narzędzie elektryczne jest skonstruowane i zbudowane zgodnie z najnowszym stanem techniki i uznanymi zasadami bezpieczeństwa technicznego. Mimo to podczas użytkowania urządzenia może wystąpić zagrożenie zdrowia i życia użytkownika lub osób trzecich albo uszkodzenia maszyny lub rzeczy.

Urządzenie stosować tylko

- zgodnie z przeznaczeniem,
- we właściwym stanie technicznym zgodnym z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Usterki wpływające niekorzystnie na stan bezpieczeństwa należy natychmiast usunąć.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Szlifierka do remontów RE 14-5 115 przeznaczona jest

- do profesjonalnego zastosowania w przemyśle i rzemiośle,
- do zdzierania nierówności pozostałych po szalunkach i szorstkowania powierzchni betonowych,
- do usuwania warstwy starej farby, tynków, resztek płytek ceramicznych i resztek kleju do wykładzin dywanowych z twardych powierzchni (twardy tynk, beton),
- do szlifowania na sucho i do gładzenia betonu, tynku, kamiennej posadzki, piaskowca, szamotu i asfaltu,
- do perforacji tapet na twardych podłożach,

- do zastosowania z narzędziami, które oferowane są przez firmę FLEX dla tego urządzenia i dopuszczalne do liczby obrotów co najmniej 6100 min^{-1} .

Zastosowanie tarcz tnących, tarcz zdzierających, wachlarzowych tarcz szlifierskich lub tarcz szczotkowych dla tego urządzenia jest niedozwolone.

Przy zastosowaniu szlifierki do remontów RE 14-5 115 należy obowiązkowo podłączyć odkurzacze przemysłowy klasy M.

Wskazówki bezpieczeństwa dla szlifierki do remontów



OSTRZEŻENIE!

Przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa i pouczenia. Zaniedbania w przestrzeganiu wskazówek bezpieczeństwa i pouczeń mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub ciężkie obrażenia. **Proszę przechować wskazówki bezpieczeństwa i pouczenia do dalszego użytku w przyszłości.**

- Niniejsze urządzenie elektryczne należy stosować z odpowiednim wyposażeniem jako frez do remontów, szlifierkę do remontów i szlifierkę na papier ścierny. Proszę przestrzegać wszystkich wskazówek bezpieczeństwa, instrukcji, opisów i parametrów podanych w dokumentacji, która należy do zakresu dostawy urządzenia. Nieprzestrzeganie następujących wskazówek może spowodować porażenie prądem elektrycznym, wybuch pożaru i/lub ciężkie zranienia.
- Niniejsze urządzenie elektryczne nie nadaje się do pracy ze szczotkami drucianymi, do polerowania, ani cięcia. Zastosowanie urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem może spowodować zagrożenie lub niebezpieczeństwo zranienia.
- Nie wolno stosować żadnego wyposażenia dodatkowego, które nie jest przewidziane ani polecane przez producenta specjalnie dla tego urządzenia elektrycznego. Sama możliwość zamocowania wyposażenia do urządzenia elektrycznego nie gwarantuje jeszcze bezpiecznego zastosowania.

- **Dopuszczalna liczba obrotów zastosowanego narzędzia musi być co najmniej tak duża, jak najwyższa liczba obrotów podana na urządzeniu.**

Wypożyczenie, które obraca się z większą liczbą obrotów niż dopuszczona maksymalna liczba obrotów, może się polamać i zostać wyrzucone w powietrze.

- **Średnica zewnętrzna i grubość zastosowanego narzędzia musi być zgodna z wymiarami urządzenia.**

Nieprawidłowo odmierzone narzędzia i końcówki zamienne mogą być niewystarczająco osłonięte i niedostatecznie kontrolowane.

- **Tarcze szlifierskie, talerze szlifierskie lub inne wyposażenie musi dokładnie pasować na wrzeciono ściernicy urządzenia elektrycznego.**

Wymienne narzędzia i końcówki, które nie pasują dokładnie na wrzeciono ściernicy narzędzia elektrycznego, obracają się nierównomiernie, bardzo mocno drgają i mogą spowodować utratę panowania i kontroli.

- **Nie wolno stosować żadnych uszkodzonych narzędzi i końcówek.** Przed każdym użyciem należy sprawdzić, czy narzędzia lub końcówki nie są wyszczerbione lub pęknięte, czy talerz szlifierski nie jest pęknięty, zużyty lub zdarty. Po ewentualnym upadku urządzenia elektrycznego lub narzędzi, należy sprawdzić czy urządzenie lub narzędzia nie uległy uszkodzeniu; używać tylko nieuszkodzonego/ych urządzenia/narzędzi. Po sprawdzeniu i założeniu narzędzia należy zwrócić uwagę, aby użytkownik i osoby postronne znajdowały się poza obszarem płaszczyzny rotacji narzędzia, następnie włączyć urządzenie i pozostawić pracujące na najwyższej liczbie obrotów na czas jednej minuty. Uszkodzone narzędzia łamią się najczęściej podczas takiej próby.

- **Należy stosować środki ochrony osobistej.** Zależnie od wykonywanego zadania założyć odpowiednio maskę osłaniającą całą twarz, maskę osłaniającą górną część twarzy lub okulary ochronne. Zastosować odpowiednio maskę przeciwpyłową, ochronniki słuchu, rękawice ochronne lub specjalny fartuch, który chroni użytkownika przed małymi cząsteczkami substancji ściernych i szlifowanych materiałów.

Oczy należy chronić przed zranieniem wyrzucenymi ciałami obcymi, które powstają przy różnych zastosowaniach.

Maski przeciwpyłowe i ochronne muszą posiadać zdolność filtracji pyłów powstających podczas pracy. W przypadku obciążenia hałasem, użytkownik narażony jest na utratę słuchu.

- **Zwracać uwagę, aby osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości od obszaru pracy.** Każda osoba, która zbliża się do obszaru pracy urządzenia musi nosić osobiste środki ochrony. Odłamane kawałki obrabianego materiału lub uszkodzonego narzędzia, mogą zostać wyrzucone w powietrze i spowodować zranienia nawet poza bezpośrednim obszarem pracy.
- **Urządzenie chwycić tylko za izolowane powierzchnie przeznaczone do tego celu, jeżeli podczas pracy zachodzi niebezpieczeństwo zetknięcia narzędzia z ukrytym przewodem elektrycznym lub przewodem zasilającym urządzenie.** Kontakt z przewodem elektrycznym, znajdującym się pod napięciem, może spowodować, że metalowe elementy urządzenia znajdują się również pod napięciem, a przez to doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.
- **Elektryczny przewód zasilający prowadzić zawsze z dala od obracających się narzędzi i końcówek.**

W przypadku utraty kontroli nad urządzeniem może dojść do zerwania elektrycznego przewodu zasilającego lub zetknięcia z nim, a dłoń lub ręka użytkownika może zostać wciągnięta przez obracające się narzędzie lub końcówkę urządzenia.

- **Nie wolno odkładać narzędzia elektrycznego zanim narzędzie całkowicie się nie zatrzyma.**

Obracające się narzędzie może zetknąć się z powierzchnią, na którą odłożono urządzenie i spowodować utratę kontroli użytkownika nad urządzeniem elektrycznym.

- **Nie włączać urządzenia podczas przenoszenia ani nie przenosić włączonego urządzenia.**

Odzież może zetknąć się przypadkowo z obracającym się narzędziem a narzędzie może wkręcić się w ciało użytkownika.

- **Otwory wentylacyjne urządzenia elektrycznego należy regularnie czyścić.**

Dmuchawa silnika wciąga pył do obudowy, a silne zanieczyszczenie metalicznym pyłem może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub zwarcie.

- **Urządzenia elektrycznego nie wolno stosować w pobliżu materiałów palnych.** Iskry mogą spowodować zapalenie się tych materiałów.

- **Nie wolno stosować żadnych narzędzi, które wymagają chłodzenia płynnymi środkami chłodzącymi.**

Zastosowanie wody lub innych płynnych środków chłodzących może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Szczególne wskazówki bezpieczeństwa przy pracach szlifierskich:

- **Stosować tylko i wyłącznie ściernice, które dopuszczone są do pracy z tym urządzeniem elektrycznym i odpowiednie osłony ochronne, które przewidziane są do takich ściernic.**

Ściernice, które nie są przewidziane dla tego urządzenia elektrycznego, nie mogą być dostatecznie osłonięte i dlatego są niebezpieczne.

- **Osłona ochronna musi być prawidłowo i bezpiecznie zamocowana do urządzenia i nastawiona w sposób zapewniający najwyższy stopień bezpieczeństwa – tzn. tak aby możliwie najmniejsza część ściernicy skierowana była otwarcie w stronę użytkownika.**

Osłona ochronna powinna chronić użytkownika przed odłamekami i przypadkowym kontaktem ze ściemnicą.

■ **Ściernice wolno stosować tylko do zadań, dla których są one zalecane.**

Na przykład: Nie wolno szlifować boczną powierzchnią diamentowego talerza szlifierskiego. Diamentowe talerze szlifierskie przeznaczone są do zdejmowania materiału spodnią powierzchnią talerza szlifierskiego. Działanie bocznej siły na ściernicę może spowodować jej złamanie.

■ **Należy stosować zawsze kołnierze mocujące odpowiedniej wielkości i kształtu do wybranego narzędzia.**

Właściwe kołnierze podpierają narzędzie i zmniejszają niebezpieczeństwo jego złamania.

■ **Nie wolno stosować zużytych narzędzi z większych urządzeń elektrycznych.**

Narzędzia do większych urządzeń elektrycznych nie są wykonane dla wysokiej liczby obrotów, z jaką pracują mniejsze narzędzia elektryczne, i dlatego mogą się złamać.

Uderzenia zwrotne i odpowiednie wskazówki bezpieczeństwa

Uderzenie zwrotne jest nagłą reakcją urządzenia na skutek zacementowania lub zablokowania obracającego się narzędzia, jak tarcza szlifierska, talerz szlifierski, szczotka druciana itp.

Zacementowanie lub blokada prowadzi do gwałtownego zatrzymania obracającego się narzędzia. Na skutek tego w miejscu blokady następuje odrzucenie niekontrolowanego urządzenia elektrycznego w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu narzędzia szlifierskiego.

Jeżeli np. tarcza szlifierska zaczepi lub zablokuje się w obrabianym materiale, krawędź tarczy, która zagłębia się w materiale, może się zaczepić lub zablokować, co spowoduje wyłamanie tarczy lub uderzenie zwrotne urządzenia. Tarcza szlifierska porusza się wtedy w kierunku użytkownika albo w przeciwnym, zależnie od kierunku obrotu tarczy w miejscu zablokowania. W takim przypadku tarcza szlifierska może się również złamać.

Uderzenie zwrotne jest następstwem nieprawidłowej lub błędnej obsługi urządzenia elektrycznego. Można tego uniknąć stosując odpowiednie przedsięwzięcia zabezpieczające, które opisane są niżej.

■ **Urządzenie elektryczne należy trzymać mocno a ciało i ramiona ustawić w takiej pozycji, która umożliwi przyjęcie sił uderzenia zwrotnego. Stosować zawsze uchwyt dodatkowy (jeżeli jest) aby uzyskać możliwie największą kontrolę sił uderzenia zwrotnego lub momentów reakcji przy rozruchu urządzenia.**

Użytkownik może opanować siły odrzutu i reakcji poprzez zachowanie odpowiednich środków ostrożności.

■ **Nigdy nie zbliżać dłoni do obracających się narzędzi.**

Przy uderzeniu zwrotnym narzędzie może dotknąć dłoni a nawet po niej przejechać.

■ **Ciało ustawiać w taki sposób, aby nie znalazło się w obszarze, do którego skieruje się urządzenie elektryczne na skutek uderzenia zwrotnego.**

Uderzenie zwrotne popycha urządzenie elektryczne w kierunku przeciwnym do ruchu tarczy szlifierskiej w miejscu zablokowania.

■ **Proszę zachować szczególną ostrożność podczas pracy w kątach, na ostrych krawędziach itp. Należy zapobiegać odrzuceniu narzędzia od szlifowanego materiału i jego zaciśnięciu.**

Obracające się narzędzie łatwo się zakleszcza przy pracy w rogach, na ostrych krawędziach i przy uderzeniach. To z kolei jest przyczyną utraty kontroli lub uderzenia zwrotnego.

■ **Nie wolno stosować żadnego brzeszczotu łańcuchowego ani zębatego.**

Narzędzia tego typu powodują często uderzenie zwrotne lub utratę kontroli nad urządzeniem elektrycznym.

Szczegółne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące szlifowania papierem ściernym:

■ **Nie wolno stosować arkuszy papieru ściernego o zbyt dużych wymiarach, tylko należy przestrzegać wymiarów podanych przez producenta.**

Arkusze papieru ściernego, które wystają poza talerz wsparczy mogą doprowadzić do zranienia, mogą się blokować, podrzeć lub spowodować uderzenie zwrotne.

Szczególne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące frezowania:

- Nie wolno obrabiać żadnych powierzchni z wystającymi elementami stalowego zbrojenia. Niebezpieczeństwo wystąpienia uderzenia zwrotnego!
- Zachować szczególną ostrożność przy obróbce rogów, kantów i zróżnicowanych przejść. Możliwość uszkodzenia głowicy frezującej, względnie kółek frezujących.
- Urządzenie elektryczne eksploatować tylko wtedy, jeżeli kółka frezujące mogą się swobodnie obracać.
- Stosować tylko oryginalne głowice frezujące i kółka frezujące firmy FLEX. Nie wolno stosować żadnych adapterów ani złączek redukcyjnych.

Kolejne wskazówki bezpieczeństwa

- Stosować tylko przedłużacze dopuszczone do użycia na wolnym powietrzu.
- Nie zaleca się szlifowania farb i lakierów olejowych. Usuwanie farb olejowych powinien prowadzić tylko wykwalifikowany specjalista.
- Nie obrabiać żadnych materiałów, przy obróbce których wydzielają się substancje szkodliwe dla zdrowia (np. azbest). Zastosować odpowiednie środki zapobiegawcze i ochronne w przypadku gdy występuje możliwość powstania pyłów szkodliwych dla zdrowia, pyłów palnych lub wybuchowych. Stosować przeciwpyłową maskę ochronną. Stosować odkurzacze przemysłowe.



SKZODY RZECZOWE!

- Napięcie i częstotliwość sieci elektrycznej muszą być zgodne z wartościami podanymi na tabliczce znamionowej urządzenia.

Poziom hałasu i drgań

Wartości poziomu hałasu i drgań określone zostały zgodnie z normą EN 60745.

Poziom hałasu wywołanego przez urządzenie zmierzony na stanowisku pracy (A) wynosi w normalnym przypadku:

- Poziom ciśnienia akustycznego: 85 dB(A);
- Poziom hałasu podczas pracy: 96 dB(A);
- Dokładność: K = 3 dB.

Całkowita wartość drgań:

Całkowita wartość drgań	Wartość emisji a_{rh} [m/s^2]	Dokładność K [m/s^2]
Frezowanie powierzchni tynkowanych	<2,5	1,5
Szlifowanie powierzchni betonowych	4,4	1,5
Szlifowanie arkuszem ściernym	<2,5	1,5
Perforowanie tapet	<2,5	1,5



OSTRZEŻENIE!

Podane wartości pomiarowe odnoszą się do nowych urządzeń.

W codziennym użytkowaniu wartości poziomu hałasu i drgań zmieniają się.



WSKAZÓWKA

Wartość poziomu drgań podana w niniejszej instrukcji zmierzona jest zgodnie z metodą pomiarową podaną normą EN 60745 i może być użyta do wzajemnego porównania narzędzi elektrycznych. Nadaje się ona również do prowizorycznego określenia obciążenia drganiami. Podana wartość poziomu drgań odnosi się do podstawowego zastosowania narzędzia elektrycznego.

Jednak w przypadku użycia urządzenia do innego zastosowania, z innym wyposażeniem albo w przypadku zaniedbań w przeglądach i konserwacji, rzeczywisty poziom drgań może odbiegać od podanych wartości.

Może to znacznie zwiększyć obciążenie drganiami w całkowitym czasie pracy.

W celu dokładnej oceny obciążenia drganiami należy uwzględnić odcinki czasu, w których urządzenie jest wyłączone albo włączone, ale nie pracuje. Może to znacznie zredukować obciążenie drganiami w całkowitym czasie pracy.

Proszę wprowadzić dodatkowe środki bezpieczeństwa w celu ochrony użytkownika przed oddziaływaniem drgań, jak na przykład: przegląd i konserwacja narzędzi elektrycznych i wyposażenia, zastosowanie środków zapewniających utrzymanie dłoni w cieple, odpowiednia organizacja procesów roboczych.



OSTROŻNIE!

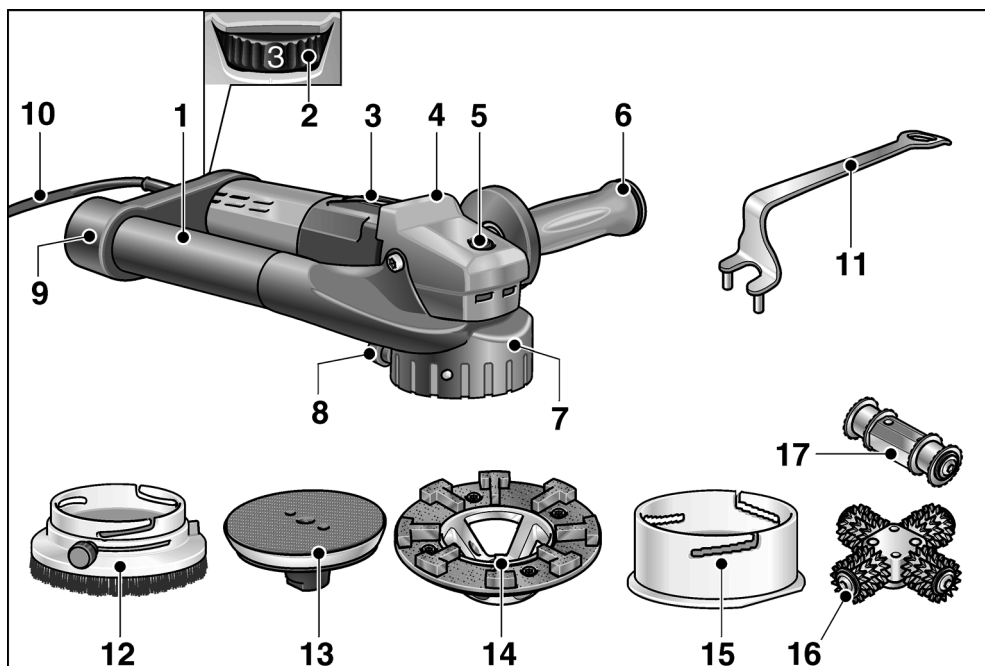
Przy ciśnieniu akustycznym powyżej 85 dB(A) należy używać ochronników słuchu.

(A) = na stanowisku pracy

Dane techniczne

Typ urządzenia		RE 14-5 115
Napięcie sieciowe	V/Hz	230/50
Klasa ochrony		□ / II
Moc pobierana	W	1400
Moc oddawana	W	880
Prędkość obrotowa biegu jałowego	obr./min	1800–5200
Znamionowa prędkość obrotowa	obr./min	6100
Mocowanie narzędzia		M14
Ciężar (bez przewodu zasilającego)	kg	3,1
przy zastosowaniu stolika prowadzącego:		
Ø głowicy frezującej	mm	82
Głębokość frezowania	mm	0...6
przy zastosowaniu osłony ochronnej:		
maks. średnica tarczy	mm	115

Opis urządzenia



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Uchwyt/rura ssąca | 9 | Króciec przyłączeniowy do odsysania pyłu |
| 2 | Kółko nastawnika liczby obrotów | 10 | Elektryczny przewód zasilający 4,0 m z wtyczką |
| 3 | Przełącznik suwakowy
Do włączania i wyłączania.
Z blokadą do pracy ciągłej. | 11 | Klucz specjalny |
| 4 | Pokrywa z uchwytem | 12 | Ostona ochronna z wieńcem szczotkowym i wychylnym segmentem brzegowym |
| 5 | Blokada wrzeczona
Do unieruchomienia wrzeczona przy zmianie narzędzia. | 13 | Talerz z rzepami, tłumiony |
| 6 | Uchwyt typu SoftVib | 14 | Diamantowy talerz szlifierski z wymiennym pierścieniem szlifierskim |
| 7 | Obudowa | 15 | Prowadnica |
| 8 | Śruba ustalająca | 16 | Głowica frezująca z kółkami frezującymi |
| | | 17 | Głowica perforacyjna |

Instrukcja obsługi

Przed pierwszym uruchomieniem

- Rozpakować urządzenie elektryczne wraz z wyposażeniem, sprawdzić czy dostawa jest kompletna, a urządzenie nie uległo uszkodzeniu podczas transportu.

Eksplatacja z osłoną ochronną

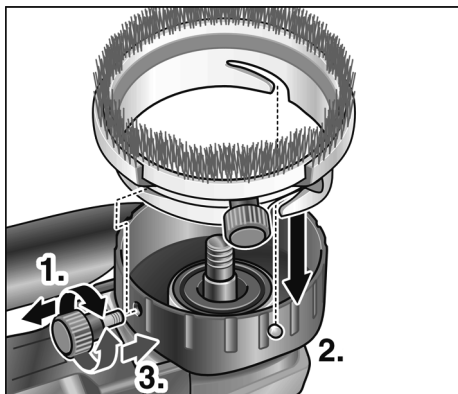


OSTRZEŻENIE!

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu elektrycznym, należy najpierw wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

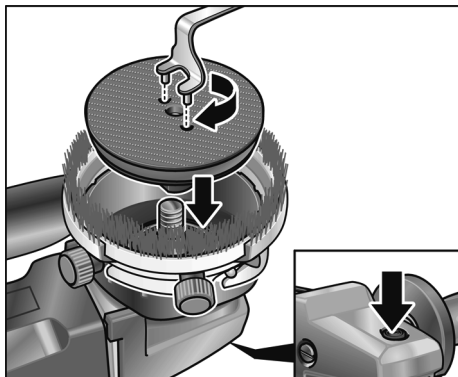
Mocowanie osłony ochronnej

- Poluzować śrubę ustalającą i wykręcić (1.).



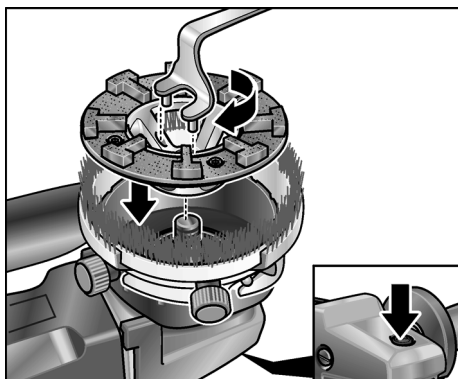
- Pokrywę ochronną nasunąć na trzpienie na obudowie (2.).
- Wkręcić śrubę ustalającą (3.).
- Osłonę ochronną zdjąć wykonując poprzednio opisane czynności w odwrotnej kolejności.

Mocowanie talerza wsporczego z rzepami



- Nacisnąć blokadę wrzeciona i przytrzymać wciśniętą.
- Talerz wsporczy przykręcić na wrzeciono.
- Talerz wsporczy dokręcić kluczem wtykowym w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
- Materiał szlifierski nałożyć współśrodkowo na talerz z rzepami.

Mocowanie diamentowego talerza szlifierskiego

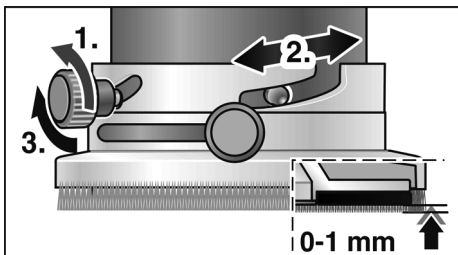


- Nacisnąć blokadę wrzeciona i przytrzymać wciśniętą.
- Diamentowy talerz szlifierski przykręcić na wrzeciono.

- Diamentowy talerz szlifierski dokręcić kluczem wtykowym w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Sprawdzić ustawienie osłony ochronnej

Wieniec szczotkowy powinien wystawać ok. 0–1 mm poza talerzem szlifierskim. W celu wyrównania zużycia diamentowego talerza szlifierskiego można zmienić wysokość ustawienia osłony ochronnej.



- Śrubę ustalającą poluzować w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (1.).
- Osłonę ochronną przesunąć poprzez obrót na żadaną wysokość (2.).
- Dokręcić śrubę ustalającą (3.).

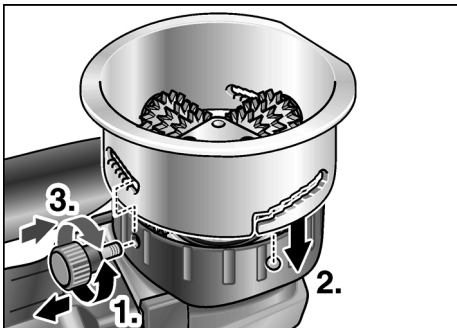
Eksploatacja ze stolikiem prowadzącym

⚠ OSTRZEŻENIE!

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu elektrycznym, należy najpierw wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

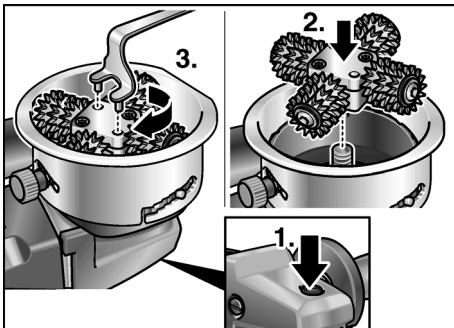
Mocowanie stolika prowadzącego

- Poluzować śrubę ustalającą i wykręcić (1.).



- Stolik prowadzący nasunąć na trzpienie na obudowie (2.).
- Wkręcić śrubę ustalającą (3.).
- Stolik prowadzący zdjąć wykonując poprzednio opisane czynności w odwrotnej kolejności.

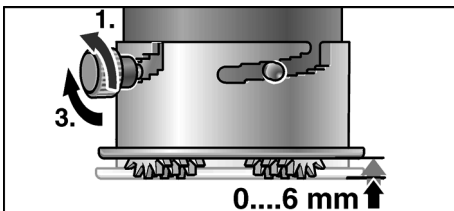
Mocowanie głowicy frezującej



- Nacisnąć blokadę wrzeczona i przytrzymać wciśniętą (1.).
- Głowicę frezującą przykręcić na wrzeczono (2.).
- Głowicę frezującą dokręcić kluczem wtykowym w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (3.).
- Głowicę frezującą zdjąć wykonując poprzednio opisane czynności w odwrotnej kolejności.

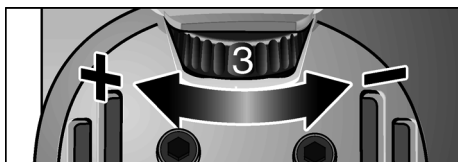
Nastawianie głębokości frezowania

Głębokość frezowania można nastawić w zakresie od 0 do 6 mm w 6-ciu stopniach.



- Śrubę ustalającą poluzować w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (1.).
- Osłonę ochronną przesunąć poprzez obrót na żadaną wysokość (2.).
- Dokręcić śrubę ustalającą (3.).

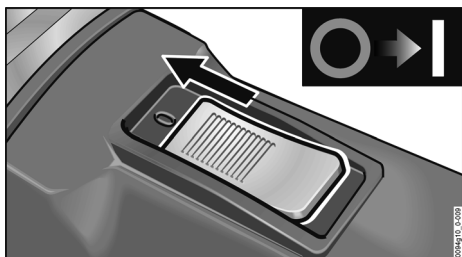
Nastawianie liczby obrotów



- W celu nastawienia roboczej liczby obrotów przekręcić kółko nastawnika na odpowiednią wartość.

Włączanie i wyłączanie urządzenia

Praca chwilowa bez blokady:



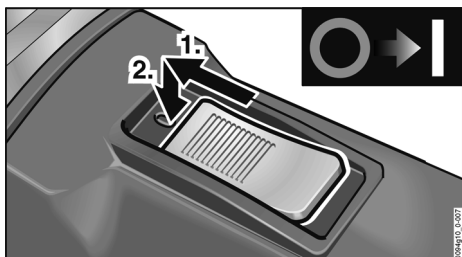
- Suwak przełącznika przesunąć do przodu i przytrzymać.
- W celu wyłączenia zwolnić suwak przełącznika.

Praca ciągła z blokadą:



OSTROŻNIE!

Po przerwie w dopływie prądu włączone urządzenie zaczyna natychmiast pracować.



- Suwak przełącznika przesunąć do przodu i zablokować poprzez naciśnięcie na przednią część suwaka.

Wyłączyć urządzenie:



- W celu wyłączenia zwolnić blokadę poprzez naciśnięcie na tylną część suwaka przełącznika.

Zastosowanie odkurzacza przemysłowego



OSTROŻNIE!

Szlifierka do remontów musi być podłączona podczas pracy do odkurzacza przemysłowego. Odkurzacz przemysłowy musi być dopuszczony do zasysania pyłu kamiennego i cementowego.

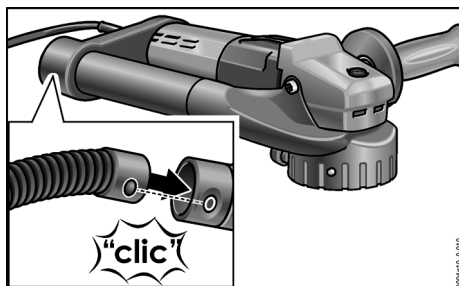
Do zasysania szczególnie szkodliwych dla zdrowia, rakotwórczych, suchych pyłów należy zastosować specjalny odkurzacz przemysłowy dopuszczony do takiego zastosowania.

W przypadku awarii odkurzacza przemysłowego należy natychmiast przerwać pracę i wyłączyć urządzenie. Przed ponownym przystąpieniem do pracy usunąć awarię.



WSKAZÓWKA

Zaleca się zastosowanie specjalnego odkurzacza przemysłowego S 47 M firmy FLEX.



- Wąż odsysający zamocować na króćcu przyłączeniowym.

- Waż odsysający przyłączyć do odkurzacza przemysłowego. Przestrzegać przepisów i wskazówek podanych w instrukcji obsługi odkurzacza przemysłowego! Sprawdzić prawidłowość zamocowania! W razie potrzeby zastosować odpowiedni adapter.



WSKAZÓWKA

Jeżeli do odkurzacza potrzebny jest specjalny króciec przyłączeniowy (tzn. inny aniżeli standardowy króciec przyłączeniowy 32 mm/ 36 mm, który należy do zakresu dostawy urządzenia elektrycznego), proszę zwrócić się do dostawcy odkurzacza w celu uzyskania odpowiedniego adaptera.

Praca narzędziem elektrycznym



OSTRZEŻENIE!

Obracający się talerz szlifierski nie może zetknąć się z ostrymi, wystającymi częściami.

Niebezpieczeństwo uderzenia zwrotnego!

Uszkodzenie talerza szlifierskiego.

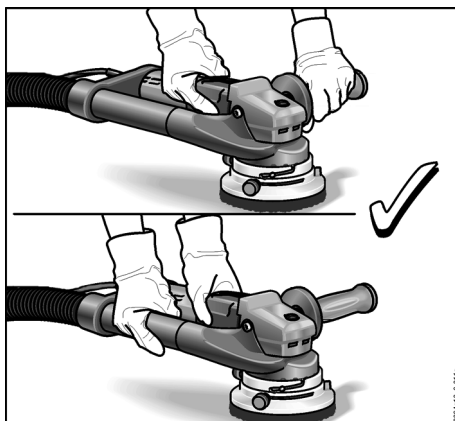
W przypadku uszkodzenia lub znacznego zużycia talerza szlifierskiego należy go koniecznie wymienić.



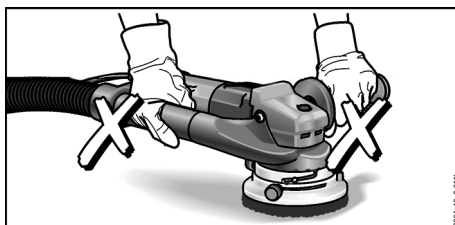
OSTROŻNIE!

Urządzenie elektryczne należy zawsze trzymać obiema rękoma!

1. Zamocować osłonę ochronną lub stolik prowadzący.
2. Zamocować narzędzie.
3. Osłonę ochronną, względnie stolik prowadzący nastawić na odpowiedniej wysokości.
4. Przyłączyć odkurzacz przemysłowy.
5. Wtyczkę włożyć do gniazdka sieciowego.
6. Przeprowadzić bieg próbny celem sprawdzenia prawidłowości zamocowania narzędzia.
Włączyć urządzenie elektryczne (bez zatrząsku) i pozostawić pracujące ok. 30 sekund.
Sprawdzić, czy urządzenie jest wyważone i nie występują drgania.
7. Nastawić odpowiednią liczbę obrotów.
8. Włączyć odkurzacz przemysłowy.
9. Urządzenie elektryczne należy zawsze trzymać obiema rękoma.



Jedną rękę trzymać zawsze na urządzeniu elektrycznym, aby w nagłym przypadku wystąpienia niebezpieczeństwa możliwe było natychmiastowe wyłączenie urządzenia.

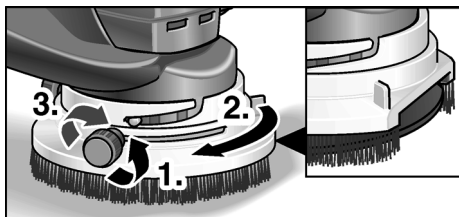


10. Włączyć urządzenie.

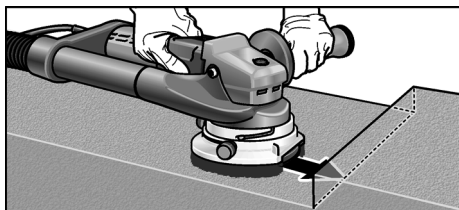
Przy zastosowaniu osłony ochronnej przestrzegać następujących zasad:

- Szlifierkę do remontów przyłożyć do powierzchni przeznaczonej do obróbki. Wieniec szczerkowy musi dokładnie przylegać do obrabianej powierzchni.
- Zwiększyć nacisk, aby narzędzie szlifierskie zetknęło się z powierzchnią przeznaczoną do obróbki. Szlifierkę do remontów prowadzić przy tym wahadłowo nakładającymi się ruchami.

- Przy szlifowaniu w kątach:
 - Wyłączyć urządzenie i zaczekać, aż narzędzie szlifierskie całkowicie się zatrzyma.

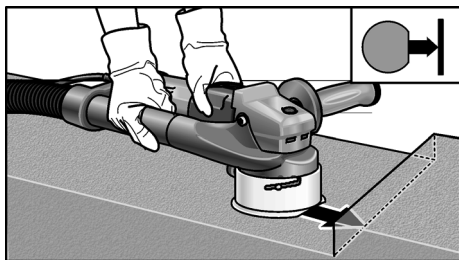


- Poluzować śrubę zaciskową (1.).
- Wychylić segment brzegowy wychylić na prawo (2.).
- Dokręcić śrubę zaciskową (3.).
- Ponownie włączyć urządzenie.



Przy zastosowaniu stolika prowadzącego:

- Stolik prowadzący przyłożyć całą płaszczyzną do powierzchni przeznaczonej do obróbki.
- Szlifierkę do remontów prowadzić wahadłowo nakładającymi się ruchami.
- Szlifowanie w rogach ułatwia specjalnie do tego celu spłaszczony brzeg stolika prowadzącego.



WSKAZÓWKA

Sprawdzać regularnie, czy kółka frezujące obracają się na osiach. W razie potrzeby zgromadzone pyły usunąć poprzez wystukiwanie.

Po zakończeniu pracy:

- Po zakończeniu pracy wyłączyć urządzenie elektryczne i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
- Wyłączyć odkurzacza.
- Wyczyścić urządzenie elektryczne i narzędzia.

Przegląd, konserwacja i pielęgnacja



OSTRZEŻENIE!

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu elektrycznym, należy najpierw wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.



WSKAZÓWKA

Zużyte szczotki węglowe wymienić na nowe, oryginalne szczotki dopuszczone przez producenta urządzenia. W przypadku zastosowania obcych fabrykatów wygasają prawa do roszczeń z tytułu gwarancji udzielonej przez producenta.

Czyszczenie



OSTRZEŻENIE!

Nie wolno stosować wody ani żadnych płynnych środków czyszczących.

- Wnętrze obudowy i silnik należy regularnie przedmuchiwać suchym, sprężonym powietrzem.
- Osłonę ochronną, względnie stolik prowadzący wyczyścić suchym sprężonym powietrzem. Przyklejone, stwardniałe zanieczyszczenia usunąć pędzlem lub szczotką.

Naprawy

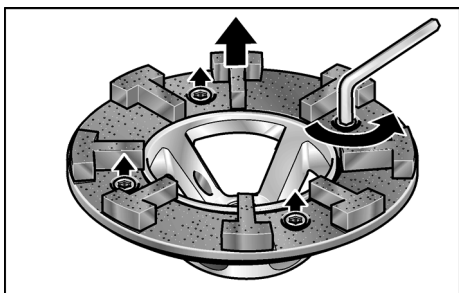
Naprawy urządzenia zlecać do wykonania wyłącznie w punkcie serwisowym autoryzowanym przez producenta.



WSKAZÓWKA

Śrub znajdujących się na korpusie urządzenia nie wolno odkręcać w okresie ważności gwarancji. W przypadku nieprzestrzegania tego zalecenia wygasają prawa do roszczeń z tytułu gwarancji udzielonej przez producenta.

Wymiana pierścienia szlifierskiego na diamentowym talerzu szlifierskim

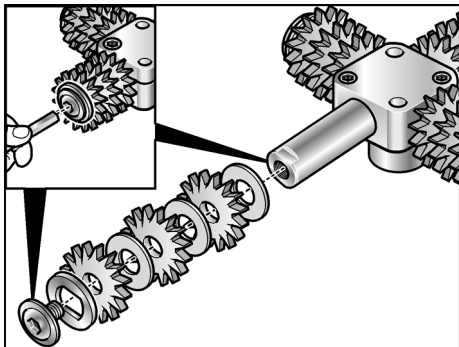


Wymiana kótek frezujących na głowicy frezującej



OSTROŻNIE!

Stosować zawsze kółka frezujące tego samego typu.



Prawidłowy sposób montażu kótek frezujących podany jest w instrukcji montażu, która dołączona jest do kótek frezujących.

Części zamienne i wyposażenie dodatkowe

Część zamienna/wyposażenie	Nr katalogowy
Prowadnica	369.314
Oslona z wieńcem szczotkowym	366.528

Wyposażenie dodatkowe, a szczególnie narzędzia, które dopuszczone są do zastosowania z tym urządzeniem, można znaleźć w katalogach producenta.

Rysunek wybuchowy i listę części zamiennych można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.flex-tools.com

Wskazówki dotyczące usuwania opakowania i zużytego urządzenia



OSTRZEŻENIE!

Wystużone urządzenia uczynić niezdolnymi do użycia poprzez usunięcie elektrycznego przewodu zasilającego.



Tylko dla krajów EU

Proszę nie wyrzucać narzędzi elektrycznych do domowych śmieci!

Zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2002/96/WE o odpadach elektrycznych i elektronicznych oraz jej przejęciem do prawa narodowego istnieje obowiązek zbierania narzędzi elektrycznych celem odzyskania surowców wtórnych i utylizacji.



WSKAZÓWKA

Aktualne informacje o sposobie usunięcia zużytego urządzenia można uzyskać w punkcie zakupu.

Deklaracja zgodności CE

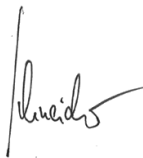
Oświadczamy na własną odpowiedzialność, że produkt odpowiada niżej wymienionym normom i dokumentom normatywnym:

EN 60745 zgodnie z wymaganiami
rozporządzenia 2004/108/WE,
2006/42/WE, 2011/65/WE.

Odpowiedzialny za dokumentację techniczną:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr



Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)



Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Gwarancja

Przy zakupie nowego urządzenia, firma FLEX udziela 2 lata gwarancji producenta, poczynając od daty nabycia przez użytkownika. Gwarancją objęte są tylko wady urządzenia wynikające z błędów materiałowych i/lub produkcyjnych, oraz niespełnienia zapewnionych właściwości. W przypadku wystąpienia roszczenia gwarancyjnego, należy dołączyć oryginalny dowód sprzedaży z datą zakupu. Naprawy może dokonać wyłącznie warsztat lub serwis posiadający autoryzację firmy FLEX.

Prawo do roszczeń gwarancyjnych przysługuje tylko przy używaniu urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem.

Gwarancja nie obejmuje w szczególności zużycia wynikającego z eksploatacji, usterek spowodowanych niewłaściwą obsługą i użytkowaniem, częściowo lub całkowicie zdemontowanych urządzeń, jak również szkód spowodowanych przeciążeniem urządzenia, użyciem niedopuszczonych, uszkodzonych, lub niewłaściwie zastosowanych narzędzi, szkód spowodowanych przez maszynę na narzędziach lub materiale obrabianym, szkód spowodowanych przez użycie siły, oraz następstw niewłaściwych lub niewystarczających przeglądów i konserwacji wykonywanych przez użytkownika lub osoby trzecie, uszkodzeń spowodowanych działaniami zewnętrznymi lub ciałami obcymi, jak np. piasek, kamienie, jak również szkód spowodowanych nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji obsługi, jak np. podłączenie do źródła prądu o niewłaściwym napięciu lub rodzaju prądu. Narzędzia i wyposażenie dodatkowe objęte są gwarancją tylko wtedy, jeżeli zastosowane zostały z urządzeniem, dla którego takie użycie jest przewidziane lub dopuszczone.

Wyłączenie z odpowiedzialności

Producent nie odpowiada za szkody i stracone zyski spowodowane przerwą w działalności gospodarczej zakładu, której przyczyną był nasz wyrób lub brak możliwości jego zastosowania.

Producent i jego przedstawiciel nie odpowiadają za szkody spowodowane niewłaściwym używaniem urządzenia lub powstałe przy używaniu urządzenia w powiązaniu z wyrobami innych producentów.

Tartalom

Használt szimbólumok	184
Az Ön biztonsága érdekében	184
Zaj és vibráció	188
Műszaki adatok	189
Az első pillantásra	190
Használati útmutató	191
Karbantartás és ápolás	195
Ártalmatlanítási tudnivalók	196
CE-Megfelelőség	196
Garancia	196

Használt szimbólumok



FIGYELMEZTETÉS!

Közvetlenül fenyegető veszélyt jelent.
Az itteni megjegyzések figyelmen kívül
hagyása halálos vagy súlyos sérüléseket
okozhat.



VIGYÁZAT!

Veszélyes helyzetekre hívja fel a figyelmet.
Az itteni megjegyzések figyelmen kívül
hagyása súlyos sérüléseket vagy anyagi
károkat okozhat.



MEGJEGYZÉS

Használati tippeket ad, és fontos tudnivalókra
hívja fel a figyelmet.

Szimbólumok a készüléken



A sérülésveszély csökkentéséhez
el kell olvasni a kezelési útmutatót!



Hordjon védőszemüveget!



Viseljen fülvédőt!



Tudnivalók az elhasznált készülék
ártalmatlanításáról
(lásd a 196. oldalt!)

Az Ön biztonsága érdekében



FIGYELMEZTETÉS!

Az elektromos szerszám használata előtt
el kell olvasni és ezután szabad használni:

- ezt a kezelési útmutatót,
- az elektromos szerszámok kezelésére vonatkozó „Általános biztonsági tudnivalók” részt a mellékelt füzetben (iratszám: 315.915),
- a használat helyén a balesetvédelemre vonatkozó szabályokat és előírásokat.

Ezt az elektromos szerszámot a technika mai szintjének és az elismert biztonságtechnikai szabályoknak megfelelően gyártották.

Ennek ellenére a használata során a használója vagy más személyek testét és életét fenyegető, illetve a gépet és más anyagi javakat károsító veszélyek léphetnek fel.

Az elektromos szerszámot csak

- rendeltetés szerinti célokra és,
- kifogástalan állapotban lehet használni.

A biztonságát csökkentő zavarokat azonnal el kell hárítani.

Rendeltetésszerű használat

Az RE 14-5 115 renováló csiszológép a következő rendeltetési célokra készült:

- iparszerű felhasználás az iparban és a kézműiparban,
- zsaluátmenetek és betonfelületek érdes részeinek lemarása,
- festékbevonatok, vakolatok, csempé- és szőnyegragasztó maradványok eltávolításakemény alapokról (kemény vakolat, beton),
- beton, vakolat, esztrich, homokkő, samott és aszfalt száraz csiszolása és simítása,
- tapéták perforálása kemény alapokon,
- olyan szerszámokkal, melyeket a FLEX e készülékhez kínál, és amelyek legalább 6100 U/min fordulatszámmra engedélyezettek.

Vágó, nagyoló és osztott csiszolókorongok, valamint drótkefe használata nem megengedett.

Az RE 14-5 115 renováló csiszológép használatánál M osztályú porszívót kell csatlakoztatni.

Biztonsági útmutatások renováló csiszológépekhez



FIGYELMEZTETÉS!

Olvasson el minden biztonsági útmutatást és utasítást. A biztonsági útmutatások és utasítások betartásánál elkövetett mulasztásoknak elektromos áramütés, tűz és/vagy súlyos sérülések lehetnek a következményei. **Minden biztonsági útmutatást és utasítást őrizzen meg a jövőbeli felhasználás céljából.**

- Ezt az elektromos szerszámot a megfelelő tartozékokkal felújító maróként, renováló csiszológépként és homokpapiros csiszolóként kell használni. Figyelembe kell venni a készülékkel együtt kapott valamennyi biztonsági útmutatást, utasítást, ábrát és adatot.

Amennyiben nem veszik figyelembe a következő utasításokat, akkor elektromos áramütés, tűz és/vagy súlyos sérülés történhet.

- Az elektromos szerszám nem alkalmas drótkefével és vágókoronggal végzett munkára, valamint polírozásra.

Az olyan alkalmazás, mely nem szerepel az elektromos szerszám rendeltetésében, veszélyeztetést és sérüléseket okozhat.

- Ne használjon a gyártó által nem speciálisan ehhez az elektromos szerszámmal előírányzott és ajánlott tartozékokat.

Csak azért, mert a tartozék rögzíthető az Ön elektromos szerszámaéhoz, még nem garantált a biztonságos használat.

- Az alkalmazott szerszám megengedett fordulatszámának legalább annyinak kell lennie, mint az elektromos szerszámon feltüntetett legmagasabb fordulatszám. A megengedettnél gyorsabban forgó tartozékok széttrépanthozhatnak és szétrepülhetnek.

- Az alkalmazott szerszám külső átmérőjének és vastagságának meg kell felelnie az elektromos szerszám méretadatainak.

A rosszul méretezett betétszerszámokat nem lehet elegendő mértékben leáramlykolni vagy kontrollálni.

- A csiszolótárcsáknak, csiszolótányérokra vagy más tartozékokra pontosan illeszkednie kell az Ön elektromos szerszáma csiszolóorsójára.

Az elektromos szerszám csiszolóorsója nem pontosan illeszkedő betétszerszámok egyenetlenül forognak, nagyon erőteljesen rezegnek, és a szerszám feletti ellenőrzés elvesztését okozhatják.

- Nem szabad sérült betétszerszámokat használni. A betétszerszámokat minden használat előtt ellenőrizni kell letörések és repedések, a csiszolótányérra repedések, kopás vagy erős elhasználódás szempontjából. Ha az elektromos szerszám vagy a betétszerszám leesik, ellenőrizni kell, hogy megsérült-e, vagy használjon sérülésmentes szerszámot. Amennyiben Ön tartja ellenőrzése alatt és használja a betétszerszámot, akkor tartózkodjon és tartsa a közelben tartózkodó személyeket a forgó szerszám síkján kívül, és működtesse a készüléket egy percig maximális fordulatszámon.

A sérült betétszerszámok legtöbbször már a tesztidő alatt széttrépanthozhatnak.

- Személyi védőfelszerelést kell viselni. Az alkalmazásnak megfelelően viseljen teljes arcvédőt, szemvédőt vagy védőszemüveget. Amennyiben szükséges, viseljen pormaszkot, hallásvédőt, védőkesztyűt vagy speciális kötényt, mely a kis csiszolási és anyag-részecskéket távol tartja Öntől.

A szemeket védeni kell a különböző alkalmazásoknál keletkező, szálló idegen testektől. A por- és légzésvédő maszknak meg kell szűrnie az alkalmazásnál keletkező port. Amennyiben a munkavégző hosszú ideig hangos zajnak van kitéve, hallásvészteszt szenvedhet.

- **Ügyeljen arra, hogy más személyek a munkaterülethez képest biztonságos távolságban legyenek. Mindenkinek, aki belép a munkaterületre, személyi védőfelszerelést kell viselnie.**
A munkadarab vagy a törött betétszerszám letört darabjai szétrepülhetnek, és a közvetlen munkaterületen kívül is sérülést okozhatnak.
- **A készüléket csak a szigetelt markolatnál fogva tartsa, ha olyan munkát végez, melyeknél a betétszerszám rejtett áramvezetékeket érhet, vagy a saját hálózati kábelt érintheti.**
Feszültségvezető vezetékkel történő érintkezés a készülék fém részeit is feszültség alá helyezheti, és elektromos áramütést okozhat.
- **A hálózati kábelt távol kell tartani a forgó betétszerszámoktól.**
Amennyiben Ön elveszíti ellenőrzését a készülék felett, a készülék átvághatja, vagy elérheti a hálózati kábelt, és az Ön keze vagy karja a forgó betétszerszámba kerülhet.
- **Soha ne rakja le az elektromos szerszámot, mielőtt a betétszerszám teljesen meg nem állt.**
A forgó betétszerszám érintkezésbe kerülhet a tárolófelülettel, ami által Ön elveszítheti a készülék feletti ellenőrzését.
- **Soha ne működtesse az elektromos szerszámot, miközben hordozza.**
A készülék megragadhatja az Ön ruháját a forgó betétszerszámmal történő véletlen érintkezés következtében, és a szerszám a testébe fúródhat.
- **Rendszeresen tisztítsa ki elektromos szerszámának szellőzőréseit.**
A motoros kompresszor port szív a házba, és a fémper erőteljese felgyülemzése elektromos veszélyeket okozhat.
- **Ne használja az elektromos készüléket éghető anyagok közelében.**
A szikrák meggyújthatják ezeket az anyagokat.
- **Soha ne használjon olyan betétszerszámokat, melyekhez folyékony hűtőanyag szükséges.**
Víz vagy más folyékony hűtőanyagok használata elektromos áramütést okozhat.

Különleges biztonsági útmutatások a csiszoláshoz:

- **Kizárólag az Ön elektromos szerszámához megengedett csiszolótestet használjon, és a csiszolótesthez előírányzott védőburkolatot.**
A nem az elektromos szerszámhoz előírányzott csiszolótesteket nem lehet elegendő mértékben leármýkolni és nem biztonságosak.
- **A védőburkolatot biztonságosan kell felszerelni az elektromos szerszámba, és úgy kell beállítani, hogy a lehető legnagyobb fokú biztonság legyen elérhető, azaz a csiszolótest lehető legkisebb része nézzen burkolatlanul a kezelőszemély felé.**
A védőburkolatnak kell megvédenie a kezelőszemélyt a letört daraboktól és a csiszolótesttel való véletlen érintkezéstől.
- **Csiszolótesteket csak az ajánlott alkalmazási lehetőségekhez szabad használni.**
Például: Soha nem szabad a gyémánt csiszolóanyag oldalfelületével csiszolni. A gyémánt csiszolóanyagok a csiszolóanyag alsó oldalával végzett anyageltávolításra valók. Az oldalirányú erőhatás szétörheti a csiszolótesteket.
- **Mindig sérülésmentes, megfelelő méretű és formájú szorítókarimákat kell használni a választott betétszerszámhoz.**
A megfelelő karimák megtámasztják a betétszerszámokat, és lecsökkenti a törésveszélyt.
- **Nem szabad nagyobb elektromos szerszámok elhasznált betétszerszámaikat használni.**
A nagyobb elektromos szerszámokhoz való betétszerszámok nem a kisebb elektromos szerszámok magasabb fordulatszámaira vannak méretezve és szétörhetnek.

Visszarúgás és megfelelő biztonsági útmutatás

Visszarúgás a hirtelen reakció az akadó vagy leblokkolt forgó betétszerszám, mint pl. csiszolókorong, csiszolóanyag, drótkéfe, stb. következtében. Az elakadás vagy blokkolódás a forgó betétszerszám hirtelen leállítását okozza.

Ezáltal a blokkolás helyén kontrollálatlan elektromos szerszám felgyorsul az alkalmazott szerszám forgásirányával szemben.

Ha pl. a csiszolókorong megakad, vagy leblokkolódik a munkadarabban, a munkadarabba merülő csiszolókorong széle beakadhat, és ezáltal kitörhet a csiszolókorong vagy visszarúgást okozhat. A csiszolókorong ekkor a kezelőszemély felé vagy tőle távolodva mozoghat, a korong forgásirányától függően a blokkolás helyén. Ekkor a csiszolókorongok is eltörhetnek.

A visszarúgás az elektromos szerszám helytelen vagy hibás használatának a következménye. Megfelelő óvintézkedésekkel a következő leírás szerint ez megakadályozható.

- **Tartsa erősen az elektromos szerszámot, és hozza testét és karjait olyan pozícióba, amelyben fel tudja fogni a visszarúgási erőket. Ha van, mindig használja a kiegészítő fogantyút, hogy a felgyorsulásnál a lehető legnagyobb ellenőrzése legyen a visszacsapó erők vagy reakciós nyomatok felett.**

A kezelőszemély megfelelő óvintézkedésekkel uralni tudja a visszarúgási és reakciós erőket.

- **Soha ne közelítse kezét forgó betétszerszámok felé.**
A betétszerszám visszarúgáskor az Ön keze fölé kerülhet.
- **Testével kerülje azt a tartományt, melyben az elektromos szerszám visszarúgásnál mozog.**
A visszarúgás az elektromos szerszámot a csiszolókorong mozgási irányával ellentétes irányba mozgatja a blokkolás helyén.
- **Különösen óvatosan dolgozzon a sarkok, éles peremek stb. közelében. Kerülje el, hogy az alkalmazott szerszámok a munkadarabról visszapattanjanak vagy ott megszoruljanak.**
A forgó betétszerszám hajlamos beszorulni sarkoknál, éles peremeknél, vagy ha visszapattan. Ez az ellenőrzés elvesztését vagy visszarúgást okoz.
- **Nem szabad láncos vagy fogazott fűrészlapot használni.**
Az ilyen betétszerszámok gyakran okoznak visszarúgást vagy az elektromos szerszám feletti ellenőrzés elvesztését.

Különleges biztonsági útmutatások a homokpapiros csiszoláshoz:

- **Ne használjon túlméretezett csiszolólapokat, hanem kövesse a csiszolólap méretére vonatkozó gyártói adatokat.**

A csiszolótányéron túlnyúló csiszolólapok sérüléseket okozhatnak, valamint a csiszolólapok leblokkolását, szétszakadását vagy a visszarúgást okozhatnak.

Különleges biztonsági útmutatások a maráshoz:

- Tilos olyan felületek megmunkálása, amelyek acél vasalása szabadon van. Visszarúgás veszélye!
- Különösen elővigyázatosan kell eljárni sarkok, élek és extrém átmenetek megmunkálásakor. Lehetséges a marófej, ill. a marókerek sérülése.
- Az elektromos szerszámot csak akkor szabad üzembe helyezni, ha a marókerek szabad tudnak forgogni.
- Csak eredeti FLEX-marófejeket és marókerekeket használjon. Adaptereket és redukáló közdarabokat nem szabad használni.

További biztonsági útmutatások

- Csak külső területekhez engedélyezett hosszabbító kábeleket szabad használni.
- Az ólmos festékek lecsiszolása nem ajánlott. Ólomfesték eltávolítására csak szakember vállalkozhat.
- Tilos az olyan anyagok megmunkálása, amelyeknél egészséget károsító anyagok szabadulnak fel (pl. azbeszt). Védőintézkedéseket kell tenni, ha egészségre ártalmas, éghető vagy robbanásveszélyes porok keletkezhetnek. Viseljen porvédő maszkot. Használjon elszívóberendezést.



ANYAGI KÁROK!

- A hálózati feszültségnek és a tipustáblán megadott feszültségnek meg kell egyeznie.

Zaj és vibráció

A zaj- és rezgésértékeket az EN 60745-nek megfelelően állapították meg.

A készülék A értékelésű zajszintjének nagysága tipikusan:

- Hangnyomás szintje: 85 dB(A);
- Hangteljesítmény szintje: 96 dB(A);
- Bizonytalanság: K = 3 dB.

Teljes rezgési értékek:

Teljes rezgési értékek	Emissziós érték a_h [m/s^2]	Bizonytalanság K [m/s^2]
Vakolt felületek marása	<2,5	1,5
Beton felületek csiszolása	4,4	1,5
Csiszolás csiszolólappal	<2,5	1,5
Tapéták perforálása	<2,5	1,5

FIGYELMEZTETÉS!

A megadott mérési értékek új készülékekre vonatkoznak. A napi felhasználás során változnak a zaj- és rezgésértékek.



MEGJEGYZÉS

A jelen utasításokban megadott rezgésszint értéke az EN 60745-ben szabályozott mérési eljárásnak megfelelően került lemerésre, és használható elektromos szerszámokkal történő összehasonlításhoz. Az érték alkalmas a rezgésterhelés előzetes megbecsülésére is. A megadott rezgésszint-érték az elektromos szerszám legfőbb alkalmazásait reprezentálja.

Ha az elektromos szerszámot azonban más alkalmazásokhoz, eltérő használt szerszámokkal vagy nem elegendő karbantartással használják, a rezgésszint értéke eltérő lehet. Ez jelentősen megnövelheti a rezgésterhelést a munkavégzés teljes időtartama alatt.

A rezgésterhelés pontos megbecsüléséhez azokat az időket is figyelembe kell venni, melyekben a készülék lekapcsolódik, vagy ugyan működik, azonban ténylegesen nincs használatban. Ez jelentősen csökkentheti a rezgésterhelést a munkavégzés teljes időtartama alatt.

Határozzon meg további biztonsági intézkedéseket a kezelő védelmére a rezgések hatása ellen, például: az elektromos és a használt szerszámok karbantartásával, a kezek melegen tartásával, a munkafolyamatok megszervezésével.



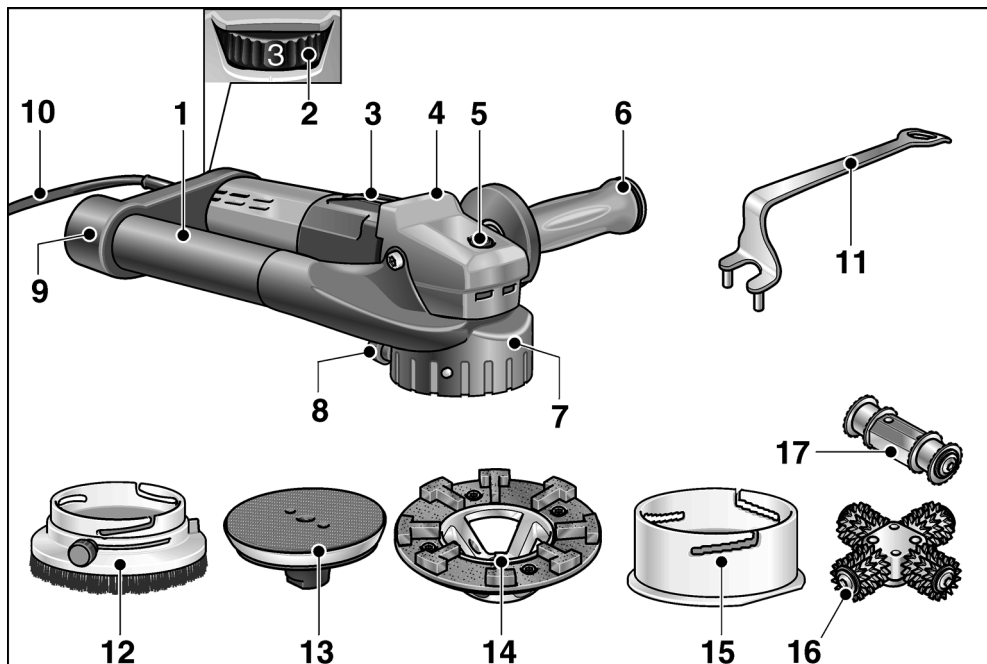
VIGYÁZAT!

85 dB(A) hangnyomás fölött hallásvédőt kell hordani.

Műszaki adatok

Készülék típusa		RE 14-5 115
Hálózati feszültség	V/Hz	230/50
Védelmi osztály		□ / II
Teljesítményfelvétel	W	1400
Teljesítményleadás	W	880
Üresjárat fordulatszám	1/perc	1800–5200
Névleges fordulatszám	1/perc	6100
Szerszámbefogó		M14
Súly (csatlakozókábel nélkül)	kg	3,1
A vezetőasztal használatakor:		
Marófej-Ø	mm	82
Marási mélység	mm	0...6
A védőburkolat használatakor:		
Max. korongátmérő	mm	115

Az első pillantásra



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Fogantyú/Elszívócső | 9 | Csatlakozó csomák az elszíváshoz |
| 2 | Állítókerék a fordulatszám előválasztásához | 10 | 4,0 m-es csatlakozókábel csatlakozódugasszal |
| 3 | Kapcsológomb a be- és a kikapcsoláshoz. Reteszelt állás tartós üzemhez. | 11 | Megtartó kulcs |
| 4 | Fogantyúsapka | 12 | Védőburkolat kefékcsiszorúval és forgatható peremszegmennyel |
| 5 | Orsórögzítés az orsó rögzítéséhez szerszámcseré esetén. | 13 | Tépőzáras tányér, csillapított |
| 6 | SoftVib-fogantyú | 14 | Gyémánt csiszolótányér cserélhető csiszológörűvel |
| 7 | Ház | 15 | Megvezető asztal |
| 8 | Rögzítőcsavar | 16 | Marófej marókerekkel |
| | | 17 | Perforáló fej |

Használati útmutató

Üzembe helyezés előtt

- Az elektromos szerszámot és a tartozékokat ki kell csomagolni, és ellenőrizni kell a szállítmány teljességét és az esetleges szállítási sérüléseket.

Üzemeltetés védőburkolattal

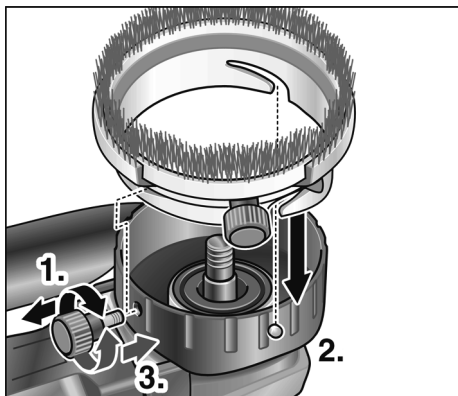


FIGYELMEZTETÉS!

Az elektromos szerszámon történő minden munkavégzés előtt ki kell húzni a hálózati csatlakozót.

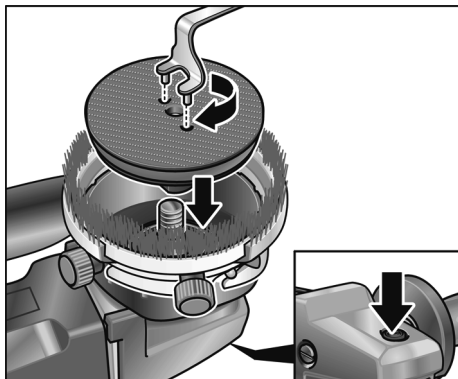
A védőburkolat rögzítése

- Oldja és csavarja ki a rögzítőcsavart (1.).



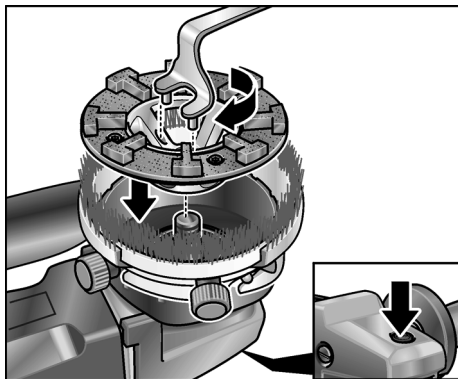
- Tolja rá a védőburkolatot a házon található stíftrekre (2.).
- Csavarja be a rögzítőcsavart (3.).
- Vegye le fordított sorrendben a védőburkolatot.

A tépőzáras tányér rögzítése



- Nyomja meg, és tartsa megnyomva az orsóreteszelt.
- Csavarozza fel a csiszolótányért az orsóra.
- Húzza meg a csiszolótányért rögzítőkulccsal az óramutató járásával megegyező irányban.
- Helyezze rá központosan a csiszolóeszközt a tépőzáras tányérra.

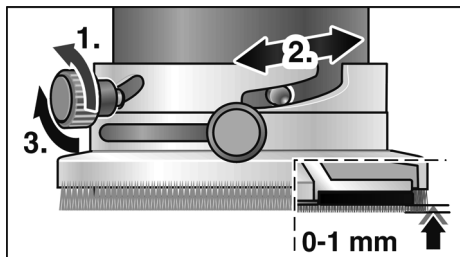
A gyémánt csiszolótányér rögzítése



- Nyomja meg, és tartsa megnyomva az orsóreteszelt.
- Csavarozza fel a gyémánt csiszolótányért az orsóra.
- Húzza meg a gyémánt csiszolótányért rögzítőkulccsal az óramutató járásával megegyező irányban.

A védőburkolat helyzetének ellenőrzése

A kefékoszorúnak kb. 0–1 mm-rel túl kell nyúlnia a csiszolótányér felett. A gyémánt csiszolótányéron fellépő kopás kiegyenlítésére a védőburkolatot magasságban állítani lehet.



- Lazítsa meg a rögzítőcsavart az óramutató járásával ellentétes irányban (1.).
- Állítsa be elforgatással a védőburkolatot a kívánt magasságra (2.).
- Húzza meg a rögzítőcsavart (3.).

Üzemeltetés vezetőasztallal

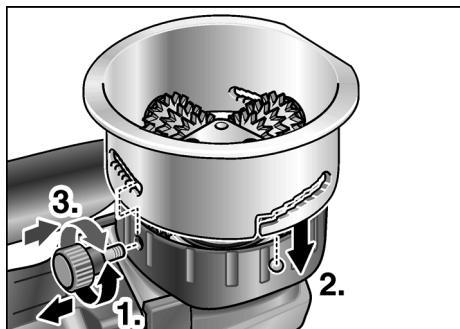


FIGYELMEZTETÉS!

Az elektromos szerszámon történő minden munkavégzés előtt ki kell húzni a hálózati csatlakozót.

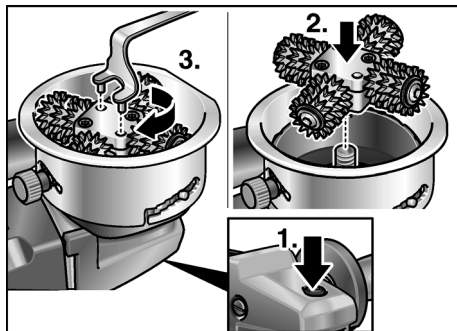
A vezetőasztal rögzítése

- Oldja és csavarja ki a rögzítőcsavart (1.).



- Tolja rá a vezetőasztalt a házon található stíftekre (2.).
- Csavarja be a rögzítőcsavart (3.).
- Vegye le fordított sorrendben a vezetőasztalt.

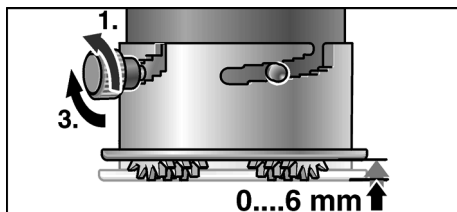
A marófej rögzítése



- Nyomja meg, és tartsa megnyomva az orsóreteszelt (1.).
- Csavarozza fel a marófejet az orsóra (2.).
- Húzza meg a marófejet a rögzítőkulccsal az óramutató járásával megegyező irányban (3.).
- Vegye le fordított sorrendben a marófejet.

Állítsa be a marási mélységet

A marási mélység 0-tól 6 mm-ig, 6 fokozatban állítható.



- Lazítsa meg a rögzítőcsavart az óramutató járásával ellentétes irányban (1.).
- Állítsa be elforgatással a védőburkolatot a kívánt magasságra (2.).
- Húzza meg a rögzítőcsavart (3.).

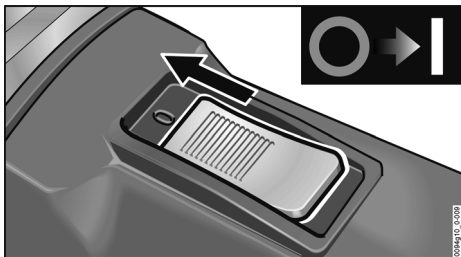
Fordulatszám előválasztása



- Az üzemi fordulatszám beállításához állítsa az állítókereket a kívánt értékre.

Az elektromos szerszám be- és kikapcsolása

Rövid idejű üzem reteszelés nélkül:



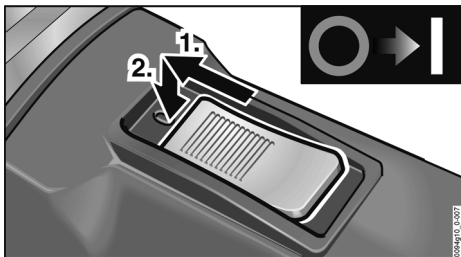
- Tolja előre a kapcsológombot, és tartsa meg.
- A kikapcsoláshoz engedje el a kapcsológombot.

Tartós üzem reteszeléssel:



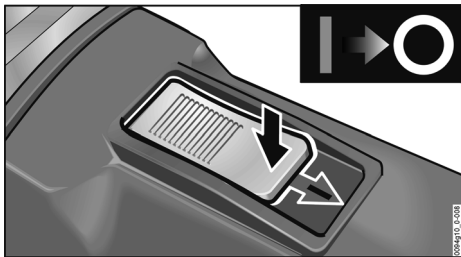
VIGYÁZAT!

Aramkimaradás után a bekapcsolt elektromos készülék újra elindul.



- Tolja előre a kapcsológombot, és az elülső végét megnyomva reteszelve be.

A gép kikapcsolása:



- A kikapcsoláshoz nyomja meg a kapcsológomb hátsó végét, hogy kioldja a reteszelt állapotot.

Elszívóberendezés alkalmazása



VIGYÁZAT!

A simító marót az üzemelése során porelszívó készülékhez kell csatlakoztatni. Az elszívó eszköznek köpor elszívására engedélyezettnek kell lennie.

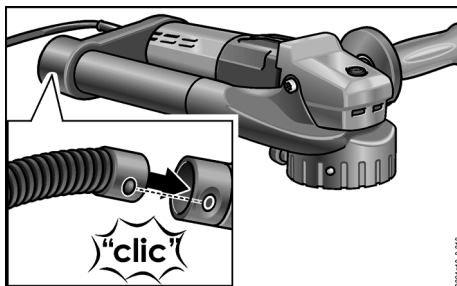
Az egészségre különösen veszélyes, rákkeltő, száraz porok elszívásakor – erre engedélyezett – speciális elszívót kell alkalmazni.

Az elszívó bármilyen rendellenessége esetén a munkát azonnal be kell fejezni és a gépet ki kell kapcsolni. Ismételt üzembe helyezés előtt a rendellenességet meg kell szüntetni.



MEGJEGYZÉS

A FLEX cég S 47 M speciális elszívójának használatát ajánljuk.



- Rögzítse az elszívótömlőt a csatlakozócsonkra.
- Az elszívótömlőt csatlakoztassa az elszívóberendezésre. Vegye figyelembe az elszívóberendezés kezelési útmutatóját! Ellenőrizze a rögzítést! Szükség esetén használjon megfelelő adaptert.



MEGJEGYZÉS

Ha a porszívóhoz speciális csatlakozócsonk szükséges (azaz eltérő a 32/36 mm-es standard csatlakozótömlőtől, mely az elektromos szerszám szállítási terjedelmébe tartozik), vegye fel a kapcsolatot a porszívó szállítójával, hogy az gondoskodjon a megfelelő adatterről.

Munkák az elektromos szerszámmal

FIGYELMEZTETÉS!

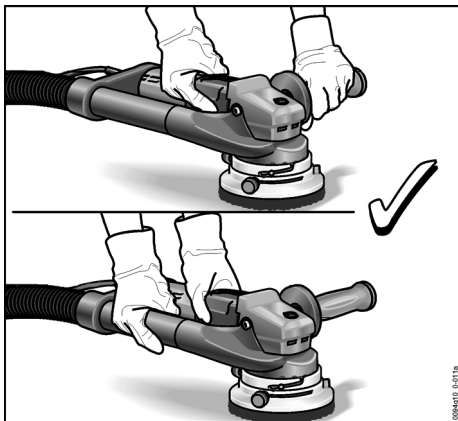
A forgó csiszolótányérnak nem szabad érintkezniük éles kinyúló tárgyakkal.

Visszarúgás veszélye áll fenn! Sérülések a csiszolótányéron: A csiszolótányér sérülése vagy erős elhasználódása esetén a tányérért feltétlenül ki kell cserélni.

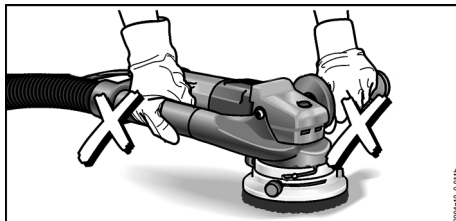
VIGYÁZAT!

Az elektromos szerszámot mindig két kézzel kell tartani!

1. Rögzítse a védőburkolatot vagy a vezetőasztalt.
2. Rögzítse a szerszámot.
3. Állítsa be a védőburkolatot, ill. a vezetőasztalt a megfelelő magasságra.
4. Csatlakoztassa az elszívóberendezést.
5. Dugja be a hálózati dugót.
6. Végezzen próbajáratást a szerszám megfelelő rögzítésének ellenőrzése céljából. Kapcsolja be az elektromos szerszámot (a gomb rögzítése nélkül), és kb. 30 másodpercig járassa. Ellenőrizze a kiegyensúlyozatlanságát és a rezgéseit.
7. Állítsa be a szükséges fordulatszámot.
8. Kapcsolja be az elszívóberendezést.
9. Az elektromos szerszámot mindig két kézzel kell tartani.



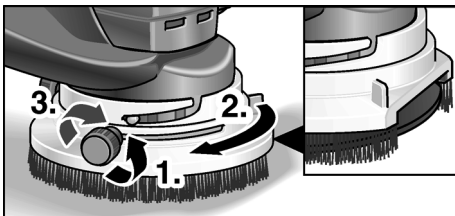
Az egyik kéz mindig az elektromos szerszámon legyen, hogy vészhelyzetben azonnal ki lehessen kapcsolni az elektromos szerszámot.



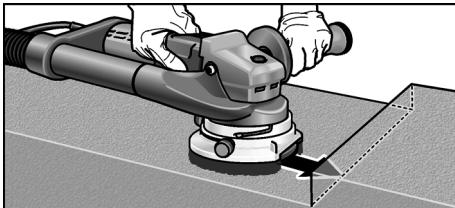
10. Kapcsolja be a készüléket.

A védőburkolat használatakor:

- Helyezze rá a renováló csiszológépet a munkafelületre.
A kefékoszorúnak síkban kell lennie a munkafelülettel.
- Fokozza a nyomást a csiszolószerszám munkaterülettel történő érintkezésbe hozásához. Ekkor a renováló csiszológépet forgassa egymást átfedő mozdulatokkal.
- Sarokban végzett csiszoláshoz:
 - Kapcsolja ki a készüléket, és várjon addig, amíg a csiszolószerszám leáll.

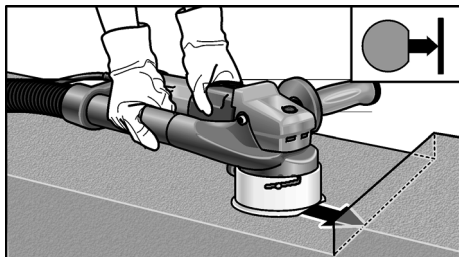


- Oldja a szorítócsavarokat (1.).
- Fordítsa jobbra a forgatható peremszegmensen (2.).
- Húzza meg a szorítócsavart (3.).
- Kapcsolja be ismét a készüléket.



A vezetőasztal használatakor:

- Helyezze rá teljes felületen a vezetőasztalt a megmunkálandó felületre.
- Forgassa a renováló csiszológépet egymást átfedő mozdulatokkal.
- A vezetőasztal egyik oldala el van laposítva a sarkokban végzett csiszoláshoz.



i MEGJEGYZÉS

Rendszeresen ellenőrizze, hogy forognak-e a marókerek a tengelyük körül. Adott esetben kikalapálással távolítsa el a lerakódott port.

A munka után:

- A munka után kapcsolja ki az elektromos szerszámot, és húzza ki a hálózati csatlakozódugaszt.
- Kapcsolja ki az elszívóberendezést.
- Tisztítsa meg az elektromos szerszámot.

Karbantartás és ápolás

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Az elektromos szerszámon történő minden munkavégzés előtt ki kell húzni a hálózati csatlakozót.

i MEGJEGYZÉS

Cseréhez csak a gyártómű eredeti alkatrészeit használja. Idegen gyártmányok használata esetén megszűnnek a gyártó cég garanciális kötelezettségei.

Tisztítás

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Nem szabad vizet, vagy folyékony tisztítószerrel használni.

- A ház belső terét és a motort száraz sűrített levegővel rendszeresen át kell fújni.

- Tisztítsa meg száraz sűrített levegővel a védőburkolatot, ill. a vezetőasztalt. A makacs rátapadt szennyeződésekelt ecsettel vagy kefével távolítsa el.

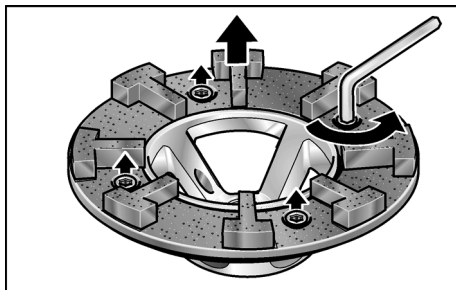
Javítások

Javításokat kizárólag a gyártó cég által felhatalmazott ügyfélszolgálati műhely végezhet.

i MEGJEGYZÉS

A motorházon lévő csavarokat a garanciaidő alatt ne csavarja ki. Ennek figyelmen kívül hagyása esetén megszűnnek a gyártó cég garanciális kötelezettségei.

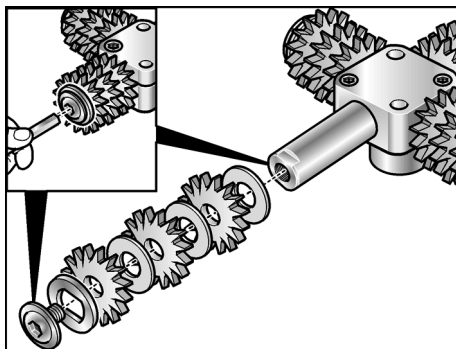
A csiszológűrű cseréje a gyémánt csiszolótányéron



A marókerek cseréje a marófejen

⚠ VIGYÁZAT!

Mindig azonos típusú marókereket használjon.



A marókerek helyes felszerelése a marókerekhez mellékelt szerelési utasításban található.

Pótalkatrészek és tartozékok

Pótalkatrész/tartozék	Megrend. szám
Megvezető asztal	369.314
Védőfedél kefékoszorúval	366.528

A további tartozékok, különösen az alkalmazott szerszámok a gyártó katalógusában tekinthetők meg.

Robbantott rajzok és pótalkatrész-jegyzékek honlapunkon találhatók:

www.flex-tools.com

Ártalmatlanítási tudnivalók



FIGYELMEZTETÉS!

A kiszolgált készülékeket a hálózati kábel eltávolításával használhatatlanná kell tenni.



Csak az EU tagországai számára.

Sohase dobja az elektromos szerszámokat a háztartási hulladék közé!

Az EK elhasznált elektromos és elektronikus készülékekre vonatkozó 2002/96/EK európai és a nemzeti jogba átvett iránymutatása szerint az elhasznált elektromos szerszámokat elkülönítve kell gyűjteni, és gondoskodni kell a környezetkímélő módon történő újrahasznosításukról.



MEGJEGYZÉS

Az ártalmatlanítási lehetőségekről tájékozódjon a szakkereskedőknél!

CE-Megfelelőség

Egyedüli felelősségünk alapján kijelentjük, hogy ez a termék megfelel a következő szabványoknak vagy a normatív dokumentumoknak.

EN 60745, a 2004/108/EK,
a 2006/42/EK, a 2011/65/EK
irányelvek rendelkezései szerint.

A műszaki dokumentációkért felelő személy:

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Garancia

Új gép vásárlásakor a FLEX a vásárlás dátumától kezdődően 2 éves gyártóműi garanciát nyújt a gépre a végfelhasználó részére. A garancia csak az olyan hiányosságokra terjed ki, amelyek anyag- vagy gyártási hibákra, valamint a biztosított tulajdonságok nem teljesülésére vezethetők vissza. A garancia érvényesítéséhez mellékelni kell az eladási dátumot tartalmazó eredeti vásárlási bizonylatot. Garanciális javításokat kizárólag a FLEX által felhatalmazott műhelyek vagy szervizállomások végezhetnek.

Garanciális igény csak rendeltetésszerű használat esetén érvényesíthető.

A garancia hatálya alól ki vannak zárva különösen az üzemeléssel összefüggő kopások, a szakszerűtlen kezelés, a részben vagy egészben szétszerelt gépek, a gép túlterhelése, valamint a nem megengedett, hibás vagy hibásan alkalmazott betétszerszámok miatt bekövetkező károk. Ugyancsak ki vannak zárva a garancia hatálya alól az olyan károk, amelyeket a gép a betétszerszámon, ill. a munkadarabon okoz, az erőszakos alkalmazás, az olyan következményes károk, amelyek a vevőnek vagy harmadik személynek felróható szakszerűtlen vagy nem kielégítő karbantartására vezethetők vissza; idegen behatások vagy idegen testek, pl. homok vagy kő okozta károk, valamint a kezelési útmutatóban leírtak figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkező károk, mint pl. nem megfelelő hálózati feszültségre vagy áramfajtára való csatlakoztatás.

Betétszerszámokkal, illetve tartozékokkal kapcsolatban csak abban az esetben érvényesíthetők garanciális igények, ha ezeket olyan gépekkel együtt használja, amelyeket ilyen alkalmazásra terveztek vagy engedélyeztek.

Felelősség kizárása

A gyártó cég és a képviselői nem felelnek az olyan károkért vagy az üzletmenet megszakadása miatt elmaradt nyereségért, amelyeket a termék vagy a termék nem megengedett használata okozott.

A gyártó cég és a képviselői nem felelnek az olyan károkért, amelyek szakszerűtlen használat miatt vagy más gyártó cégek gyártmányaival összefüggésben keletkeztek.

Obsah

Použité symboly	198
Pro Vaši bezpečnost	198
Hlučnost a vibrace	201
Technické údaje	202
Na první pohled	203
Návod k použití	204
Údržba a ošetřování	208
Pokyny pro likvidaci	209
Prohlášení o shodě C E	209
Záruka	210

Použité symboly



VAROVÁNÍ!

Označuje bezprostředně hrozící nebezpečí. Při nedodržení upozornění hrozí usmrcení nebo nejtěžší poranění.



POZOR!

Označuje nějakou možnou nebezpečnou situaci. Při nedodržení upozornění hrozí poranění nebo věcné škody.



UPOZORNĚNÍ

Označuje aplikační tipy a důležité informace.

Symbole na nářadí



Ke zmenšení rizika poranění si přečtěte návod k obsluze!



Noste ochranu očí!



Noste protihlukovou ochranu!



Pokyn pro likvidaci použitého spotřebiče (viz stránka 209)!

Pro Vaši bezpečnost



VAROVÁNÍ!

Před použitím elektrického nářadí si přečtěte a potom jednejte:

- předložený návod k obsluze,
- “Všeobecné bezpečnostní pokyny” k zacházení s elektrickým nářadím v příloženém sešitu (čís. publikace: 315.915),
- pravidla a předpisy k zabránění úrazům, platné pro místo nasazení a jednejte podle nich.

Toto elektrické nářadí je konstruováno podle současného stavu techniky a uznávaných bezpečnostně-technických předpisů.

Při jeho používání může přesto dojít k ohrožení života uživatele nebo třetí osoby, event. poškození nářadí nebo jiných věcných hodnot. Elektrické nářadí používejte pouze

- pro stanovené použití,
- v bezvadném bezpečnostně-technickém stavu.

Okamžitě odstraňte poruchy omezující bezpečnost.

Stanovené použití

Renovační bruska RE 14-5 115 je určena

- pro živnostenské použití v průmyslu a řemeslné živnosti,
- k odfrézování přechodů bednění a zdrsnění betonových ploch,
- k odstraňování nátěrů, omítek, zbytků lepidla na dlaždice a koberce z tvrdých podkladů (tvrdá omítka, beton),
- k broušení zasucha a hlazení betonu, omítky, mazaniny, pískovce, šamotu a živých směsí,
- k perforování tapet na tvrdém podkladu,
- k použití s nástroji, které jsou pro toto nářadí nabízené firmou FLEX a schválené minimálně pro otáčky 6100 1/min.

Použití rozbrušovacích kotoučů, hrubovacích brusných kotoučů nebo drátěných kartáčů není přípustné.

Při použití renovační brusky RE 14-5 115 připojte vysavač třídy M.

Bezpečnostní pokyny pro renovační brusku



VAROVÁNÍ!

Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny. Zanedbání při dodržování bezpečnostních upozornění a pokynů mohou mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění. **Všechna bezpečnostní upozornění a pokyny si do budoucna uschovejte.**

- **Toto elektrické nářadí s příslušným příslušenstvím se má používat jako sanační fréčka, renovační bruska a bruska k broušení smirkovým papírem.** Dodržujte všechna bezpečnostní upozornění, pokyny, zobrazení a údaje, které jste obdrželi s nářadím.

Nebudete-li následující pokyny dodržovat, může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo těžkým poraněním.

- **Toto elektrické nářadí není vhodné k pracím s drátěnými kartáči, leštění a k rozbrušování.** Použití, pro které není elektrické nářadí určeno, mohou způsobit ohrožení a poranění.

- **Nepoužívejte žádné příslušenství, které nebylo výrobcem určeno a doporučeno speciálně pro toto elektrické nářadí.**

Jenom to, že příslušenství můžete na Vašem elektrickém nářadí upevnit, není zárukou žádného bezpečného použití.

- **Přípustné otáčky vložného nástroje musí být nejméně tak vysoké, jako nejvyšší otáčky uvedené na elektrickém nářadí.**

Příslušenství, které se otáčí rychleji než je přípustné, se může rozlomit a rozletět.

- **Vnější průměr a tloušťka vložného nástroje musí odpovídat rozměrovým údajům Vašeho elektrického nářadí.**

Nesprávné stanovené vložné nástroje nelze dostatečně zakrýt nebo kontrolovat.

- **Brusné kotouče, brusné talíře nebo jiné příslušenství se musí přesně hodit na brusné vřeteno Vašeho elektrického nářadí.**

Vložné nástroje, které se přesně nehodí na brusné vřeteno elektrického nářadí, se otáčejí nerovnoměrně, silně vibrují a mohou vést ke ztrátě kontroly.

- **Nepoužívejte žádné poškozené vložné nástroje.** Před každým použitím zkontrolujte vložné nástroje na odrolení a trhliny, brusné talíře na trhliny, obroušení a silné opotřebení. Když elektrické nářadí nebo vložný nástroj spadne, zkontrolujte, zda nejsou poškozené nebo použijte nepoškozený vložný nástroj. Když jste vložný nástroj zkontrolovali a nasadili, udržujte sebe a osoby nacházející se v blízkosti, mimo rovinu rotujícího vložného nástroje a nechte nářadí jednu minutu běžet s nejvyššími otáčkami.

Poškozené vložné nástroje většinou v této testovací době prasknou.

- **Noste osobní ochranné pomůcky.** Používejte podle použití úplnou ochranu obličeje, ochranu očí nebo ochranné brýle. Je-li to adekvátní, noste masku proti prachu, ochranu sluchu, ochranné rukavice nebo speciální zástěru, která Vás chrání před malými brusnými částicemi a částicemi materiálu.

Oči se mají chránit před odletujícími cizími tělesy, která vznikají při různých aplikacích.

Maska proti prachu nebo ochranná dýchací maska musí filtrovat prach vznikající při použití. Když jste delší dobu vystaveni hlasitému hluku, můžete utrpět ztrátu sluchu.

- **Dbejte u jiných osob na bezpečnou vzdálenost k Vaší pracovní oblasti.**

Každý, kdo vstoupí do pracovní oblasti, musí nosit osobní ochranné pomůcky.

Úlomky obrobku nebo prasklé vložné nástroje mohou odletět a způsobit poranění také mimo přímou pracovní oblast.

- **Když provádíte práce, při kterých může vložný nástroj zasáhnout skrytá elektrická vedení nebo vlastní síťový kabel, uchopte nářadí pouze za izolované plochy rukojeti.** Kontakt s vedením pod napětím může uvést také kovové díly nářadí pod napětí a vést k úrazu elektrickým proudem.

- **Ved'te síťový kabel v dostatečné vzdálenosti od rotujících vložných nástrojů.** Ztratíte-li kontrolu nad nářadím, může dojít k proříznutí nebo zachycení síťového kabelu a Vaše ruka nebo paže se může dostat do otáčejícího se vložného nástroje.

- **Nikdy neodkládejte elektrické nářadí dříve, než se úplně zastaví vložný nástroj.**

Rotující vložný nástroj se může dostat do kontaktu s odkládací plochou, čímž můžete ztratit kontrolu nad elektrickým nářadím.

- **Nikdy nenechejte elektrické nářadí běžet, zatím co je nosíte.**

Náhodným kontaktem s rotujícím vložným nástrojem může být zachycen Váš oděv a vložný nástroj se může zavrtat do Vašeho těla.

- **Pravidelně čistěte větrací štěrby Vašeho elektrického nářadí.**

Ventilátor motoru vtahuje do tělesa prach a silné nahromadění kovového prachu může způsobit elektrické nebezpečí.

- **Nepoužívejte elektrické nářadí v blízkosti hořlavých materiálů.**

Tyto materiály mohou jiskry zapálit.

- **Nepoužívejte žádné vložné nástroje, které vyžadují kapalnou chladicí prostředky.**

Použití vody nebo jiných chladicích prostředků může vést k úrazu elektrickým proudem.

Zvláštní bezpečnostní upozornění k broušení:

- **Používejte výhradně brusná tělesa, která jsou schválena pro Vaše elektrické nářadí a ochranný kryt určený pro tato brusná tělesa.**

Brusná tělesa, která nejsou určena pro elektrické nářadí, nelze dostatečně zakrýt a jsou nebezpečná.

- **Ochranný kryt musí být spolehlivě namontován na elektrickém nářadí a nastaven tak, aby se dosáhlo maximální bezpečnosti, tzn. nejmenší možná část brusného tělesa směřuje nezakrytá k obsluhující osobě.**

Ochranný kryt má chránit obsluhující osobu před úlomky a náhodným kontaktem s brusným tělesem.

- **Brusná tělesa se smějí používat pouze pro doporučené možnosti použití.**

Například: Nikdy nebruste s boční plochou diamantového brusného talíře. Diamantové brusné talíře jsou určeny k úběru materiálu se spodní stranou brusného talíře. Boční působení síly na tato brusná tělesa je může rozlámat.

- **Používejte vždy nepoškozené upínací příruby ve správné velikosti a tvaru pro Vámi zvolený vložný nástroj.**

Vhodné příruby podírají vložné nástroje a snižují tak nebezpečí lomu.

- **Nepoužívejte žádné opotřebované vložné nástroje od větších elektrických nářadí.**

Vložné nástroje pro větší elektrická nářadí nejsou dimenzované pro vyšší otáčky menších elektrických nářadí a mohou prasknout.

Zpětný ráz a příslušné bezpečnostní pokyny

Zpětný ráz je náhlá reakce následkem zaseknutí nebo zablokování rotujícího vložného nástroje, jako je brusný kotouč, brusný talíř, drátěný kartáč atd. Zaseknutí nebo blokování vede k náhlému nastavení rotujícího vložného nástroje. Tím se nekontrolovatelné elektrické nářadí urychlí v místě zablokování proti směru otáčení vložného nástroje.

Když se např. brusný kotouč v obrobku zasekne nebo zablokuje, může se hrana brusného kotouče, která vniká do obrobku zachytit a tím brusný kotouč praskne nebo způsobí zpětný ráz. Brusný kotouč se potom pohybuje k obsluhující osobě nebo od ní, podle směru otáčení kotouče v místě zablokování. Brusné kotouče při tom mohou také prasknout.

Zpětný ráz je následkem nesprávného nebo chybného použití elektrického nářadí. Může se mu zabránit vhodnými preventivními opatřeními, jak je následovně popsáno.

- **Držte dobře elektrické nářadí a zaujměte postoj Vašeho těla a paží v poloze, ve které můžete síly zpětného rázu zachytit.**

Používejte vždy přidavnou rukojeť, je-li k dispozici, abyste měli co možná největší kontrolu sil zpětného rázu nebo reakčních momentů při rozběhnutí.

Obsluhující osoba může vhodnými preventivními opatřeními zvládnout síly zpětného rázu a reakční síly.

- **Nikdy nedávejte Vaši ruku do blízkosti rotujících vložných nástrojů.**

Při zpětném rázu se vložný nástroj může pohybovat nad Vaši ruku.

- **Vyhýbejte se svým tělem oblastem, do kterých se bude elektrické nářadí při zpětném rázu pohybovat.**

Zpětný ráz pohybuje elektrickým nářadím opačným směrem k pohybu brusného kotouče v místě zablokování.

- Pracujte zejména opatrně v oblasti rohů, ostrých hran atd. Zabráňte tomu, aby se vložné nástroje od obrobku odrazily a zaseknuly.

Rotující vložný nástroj má v rozích, na ostrých hranách nebo když odskočí sklon ke vzpříčení. Způsobí to ztrátu kontroly nebo zpětný ráz.

- **Nepoužívejte žádné řetězové nebo ozubené pilové kotočce.**

Takové vložné nástroje způsobují často zpětný ráz nebo ztrátu kontroly nad elektrickým nářadím.

Zvláštní bezpečnostní upozornění k broušení smirkovým papírem:

- **Nepoužívejte žádné předimenzované brusné kotočce, ale dodržujte údaje výrobce k jejich velikosti.**

Brusné kotočce přesahující brusný talíř mohou způsobit poranění a rovněž vést k zablokování, roztrhnutí brusného kotočce nebo ke zpětnému rázu.

Zvláštní bezpečnostní upozornění k frézování:

- Neopracovávejte žádné plochy s obnaženými ocelovými výztužemi. Nebezpečí zpětného rázu!
- Věnujte zvláštní opatrnost při opracování rohů, hran a extrémních přechodů. Možnost poškození frézovací hlavy, příp. frézovacích koleček.
- Uvedte elektrické nářadí do provozu pouze tehdy, když se frézovací kolečka mohou volně otáčet.
- Používejte pouze originální frézovací hlavy a frézovací kolečka firmy FLEX. Nepoužívejte žádné adaptéry nebo redukční tvarovky.

Další bezpečnostní upozornění

- Používejte pouze prodlužovací kabely schválené pro venkovní oblast.
- Nedoporučuje se odbrušování olovnatých barev. Odstranění olovnatých barev by měl provádět pouze odborník.
- Neopracovávejte žádné materiály, ze kterých se uvolňují látky ohrožující zdraví (např. azbest). Učiňte ochranná opatření, když může vznikat zdravotně závadný, hořlavý nebo výbušný prach. Noste protiprachovou masku. Používejte odsávací zařízení.



VĚCNE ŠKODY!

- Síťové napětí a napěťové údaje na typovém štítku musí být shodné.

Hlučnost a vibrace

Hodnoty hluku a vibrací byly zjištěny podle EN 60745.

Hladina hluku nářadí vyhodnocená s filtrem A činí typicky:

- Hladina akustického tlaku: 85 dB(A);
- Hladina akustického výkonu: 96 dB(A);
- Nejistota: K = 3 dB.

Celkové hodnoty vibrací:

Celkové hodnoty vibrací	Hodnota emisí a_h [m/s^2]	Nejistota K [m/s^2]
Frézování omítkových povrchů	<2,5	1,5
Broušení betonových povrchů	4,4	1,5
Broušení s brusným kotočcem	<2,5	1,5
Perforování tapet	<2,5	1,5



VAROVÁNÍ!

Uvedené naměřené hodnoty platí pro nová nářadí. Při denním nasazení se hodnoty hlučnosti a vibrací mění.



UPOZORNĚNÍ

Úroveň vibrací uvedená v těchto pokynech byla změřena měřicí metodou stanovenou normou EN 60745 a lze ji použít k vzájemnému srovnání elektrického nářadí. Je také vhodná pro předběžný odhad kmitavého namáhání. Uvedená úroveň vibrací reprezentuje hlavní aplikace elektrického nářadí.

Bude-li ovšem elektrické nářadí použito pro jiné aplikace, s odlišnými vloženými nástroji nebo nedostatečnou údržbou, může se úroveň vibrací lišit. Může to podstatně zvýšit kmitavé zatížení během celé pracovní doby.

Pro přesné odhadnutí kmitavého namáhání se mají také zohlednit doby, ve kterých je nářadí vypnuto nebo sice běží, ale ve skutečnosti se nepoužívá. Může to podstatně redukovat kmitavé namáhání během celé pracovní doby.

Stanovte dodatečná bezpečnostní opatření k ochraně obsluhy před účinky vibrací, jako například: údržba elektrického nářadí a vložených nástrojů, udržování teploty rukou, organizace průběhu práce.



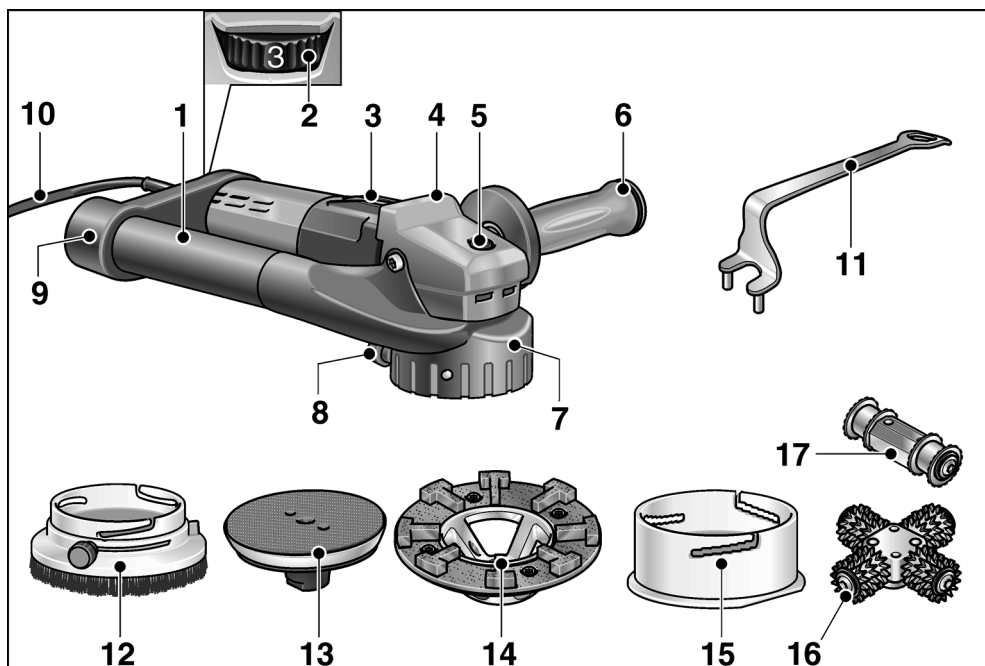
POZOR!

Při akustickém tlaku větším než 85 dB(A) noste ochranu sluchu.

Technické údaje

Typ nářadí		RE 14-5 115
Síťové napětí	V/Hz	230/50
Třída ochrany		□ / II
Příkon	W	1400
Výkon	W	880
Otáčky naprázdno	ot./min	1800–5200
Jmenovité otáčky	ot./min	6100
Upnutí nástroje		M14
Hmotnost (bez připojovacího kabelu)	kg	3,1
Při použití vodícího stolu:		
Ø frézovací hlavy	mm	82
Hloubka frézování	mm	0...6
Při použití ochranného krytu:		
Max. průměr kotouče	mm	115

Na první pohled



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Rukojeť/odsávací trubka | 9 | Připojovací hrdlo pro odsávání |
| 2 | Nastavovací kolečko pro předvolbu otáček | 10 | Připojovací kabel 4,0 m se síťovou zástrčkou |
| 3 | Kolébkový vypínač
K zapnutí a vypnutí.
Se zaskakovací polohou pro trvalý provoz. | 11 | Integrovaný klíč |
| 4 | Kryt rukojeti | 12 | Ochranný kryt s kartáčovým věncem a otočným okrajovým segmentem |
| 5 | Aretace vřetena
K znehybnění vřetena při výměně nástroje. | 13 | Talíř se suchým zipem, tlumený |
| 6 | Rukojeť SoftVib | 14 | Diamantový brusný talíř s výměnným prstencovým brusným kotoučem |
| 7 | Pouzdro | 15 | Vodící stůl |
| 8 | Zajišťovací šroub | 16 | Frézovací hlava s frézovacími kolečky |
| | | 17 | Perforační hlava |

Návod k použití

Před uvedením do provozu

- Vybalte elektrické nářadí a příslušenství a zkontrolujte je na kompletnost dodávky a eventuální přepravní poškození.

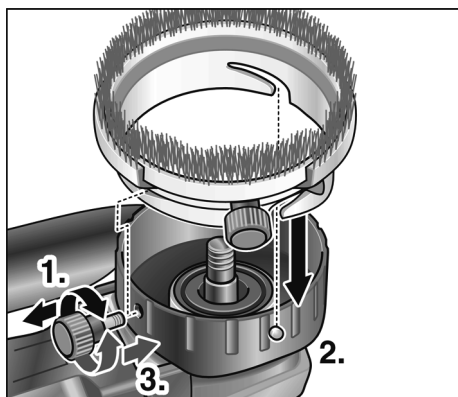
Provoz s ochranným krytem

⚠ **VAROVÁNÍ!**

Před veškerými pracemi na elektrickém nářadí vytáhněte síťovou zástrčku.

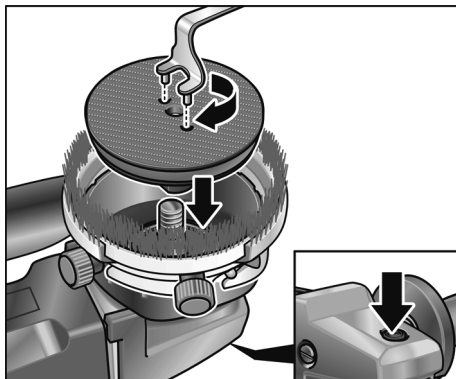
Uchycení ochranného krytu

- Povolte a vyšroubujte zajišťovací šroub (1.).



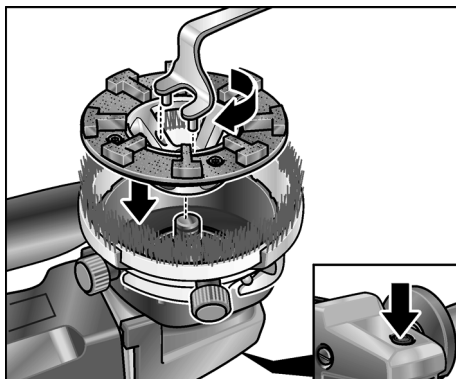
- Nasuňte ochranný kryt na kolíky na tělese nářadí (2.).
- Zašroubujte zajišťovací šroub (3.).
- Ochranný kryt sundejte v opačném pořadí.

Upevnění talíře se suchým zipem



- Stiskněte aretaci vřetena a držte ji stisknutou.
- Našroubujte brusný talíř na vřeteno.
- Brusný talíř pevně utáhněte ve směru pohybu hodinových ručiček integrovaným klíčem.
- Položte brusný prostředek vystředěně na talíř se suchým zipem.

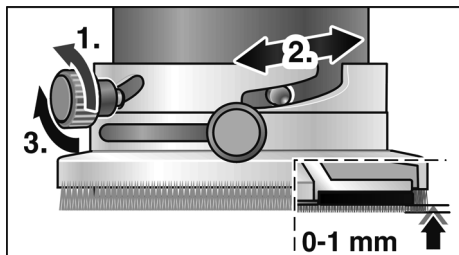
Uchycení diamantového brusného talíře



- Stiskněte aretaci vřetena a držte ji stisknutou.
- Našroubujte diamantový brusný talíř na vřeteno.
- Diamantový brusný talíř pevně utáhněte ve směru pohybu hodinových ručiček integrovaným klíčem.

Kontrola polohy ochranného krytu

Kartáčový věnec by měl přechývat cca 0–1 mm přes brusný talíř. Ke kompenzaci opotřebení diamantového brusného talíře lze ochranný kryt výškově přestavit.



- Povolte proti směru pohybu hodinových ručiček zajišťovací šroub (1.).
- Pootočením nastavte ochranný kryt na požadovanou výšku (2.).
- Pevně utáhněte zajišťovací šroub (3.).

Provoz s vodicím stolem

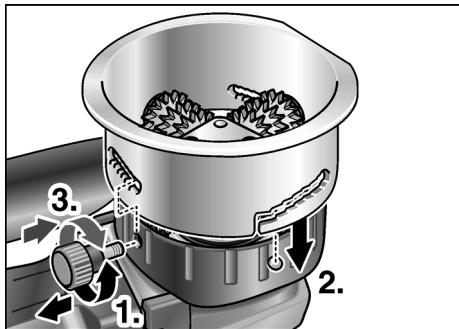


VAROVÁNÍ!

Před veškerými pracemi na elektrickém nářadí vytáhněte síťovou zástrčku.

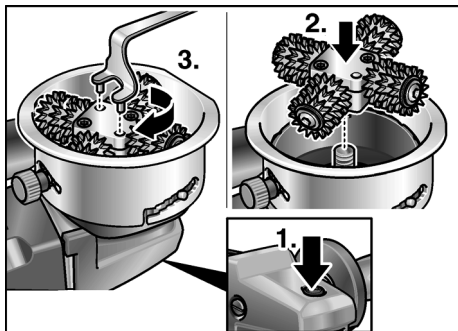
Uchycení vodicího stolu

- Povolte a vyšroubujte zajišťovací šroub (1.).



- Nasuňte vodicí stůl na kolíky na tělese nářadí (2.).
- Zašroubujte zajišťovací šroub (3.).
- Vodicí stůl sundejte v opačném pořadí.

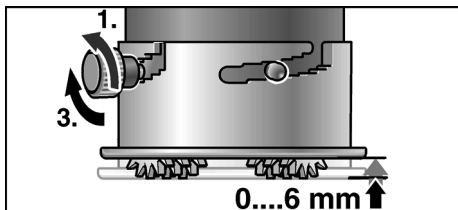
Uchycení frézovací hlavy



- Stiskněte aretaci vřetena a držte ji stisknutou (1.).
- Našroubujte frézovací hlavu na vřeteno (2.).
- Frézovací hlavu pevně utáhněte ve směru pohybu hodinových ručiček integrovaným klíčem (3.).
- Frézovací hlavu sundejte v opačném pořadí.

Nastavení hloubky frézování

Hloubka frézování je nastavitelná v 6 stupních od 0 do 6 mm.



- Povolte proti směru pohybu hodinových ručiček zajišťovací šroub (1.).
- Pootočením nastavte ochranný kryt na požadovanou výšku (2.).
- Pevně utáhněte zajišťovací šroub (3.).

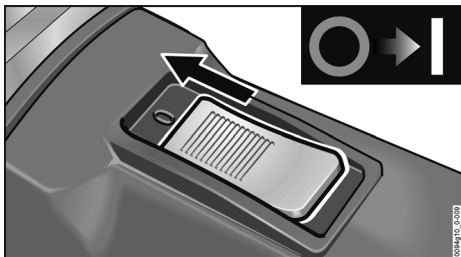
Převolba otáček



- K nastavení pracovních otáček nastavte nastavovací kolečko na požadovanou hodnotu.

Zapnutí a vypnutí elektrického nářadí

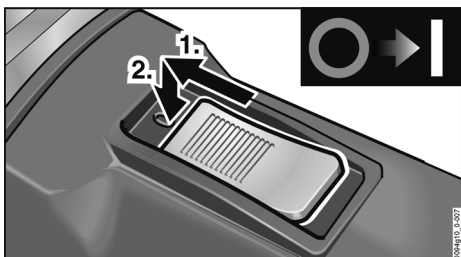
Krátkodobý provoz bez zaskočení:



- Posuňte kolébkový vypínač směrem dopředu a pevně jej držte.
- K vypnutí kolébkový vypínač uvolněte.

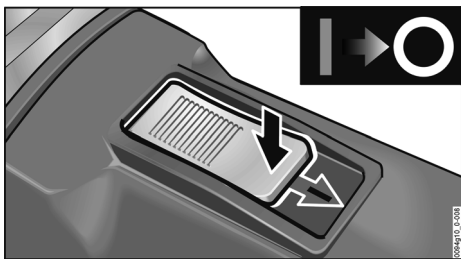
Trvalý provoz se zaskočením:

POZOR!
Po výpadku elektrického proudu se zapnuté elektrické nářadí znovu rozběhne.



- Posuňte kolébkový vypínač směrem dopředu a stisknutím na přední konec jej zaskočením zajistěte.

Vypnutí nářadí:



- K vypnutí kolébkový vypínač stisknutím na zadní konec odblokujte.

Použití odsávacího zařízení



POZOR!

Renovační bruska musí být při provozu připojena na odsávání prachu. Odsávací zařízení musí být schváleno k odsávání kamenného prachu.

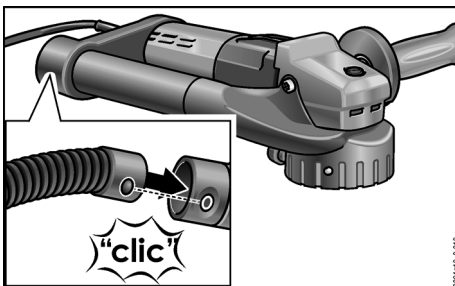
K odsávání zejména zdraví ohrožujících rakovinotvorných suchých prachů, je nutno používat speciální odsavač, schválený k tomuto účelu.

Při každé poruše odsávacího zařízení okamžitě přerušete práci, vypněte nářadí. Před opětovným uvedením do provozu poruchu odstraňte.



UPOZORNĚNÍ

Doporučuje se použití speciálního vysavače S 47 M firmy FLEX.



- Upevněte odsávací hadici na přípojovací hrdlo.
- Připojte odsávací hadici na odsávací zařízení. Dodržujte návod k obsluze odsávacího zařízení! Zkontrolujte upevnění! V případě potřeby použijte vhodný adaptér.



UPOZORNĚNÍ

Pokud by Váš vysavač potřeboval speciální přípojovací hrdlo (tzn. jiné přípojovací hrdlo než standardní přípojovací hrdlo 32 mm/36 mm, které náleží k rozsahu dodávky elektrického nářadí), spojte se s Vaším dodavatelem vysavače, aby obstaral vhodný adaptér.

Práce s elektrickým nářadím



VAROVÁNÍ!

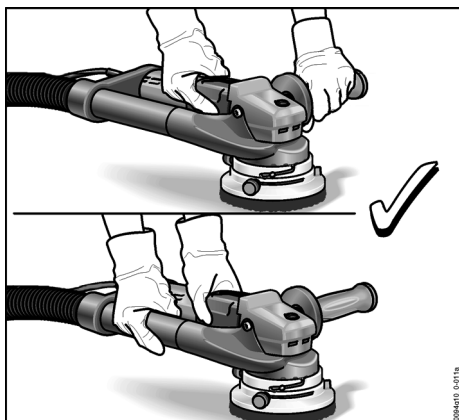
Rotující brusný talíř nesmí přijít do kontaktu s ostrými vyčnívajícími předměty. **Nebezpečí zpětného rázu! Poškození brusného talíře.** Při poškození nebo silném opotřebování brusného talíře tento talíř bezpodmínečně vyměňte.



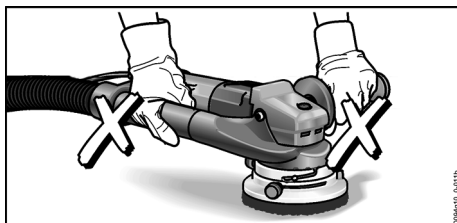
POZOR!

Elektrické nářadí držte pevně vždy oběma rukama!

1. Upevněte ochranný kryt nebo vodící stůl.
2. Nasadte nástroj.
3. Nastavte ochranný kryt, příp. vodící stůl na správnou výšku.
4. Připojte odsávací zařízení.
5. Zastrčte síťovou zástrčku.
6. Ke kontrole správného uchycení nástroje proveďte zkušební chod.
Zapněte elektrické nářadí (bez aretace) a nechte cca 30 sekund běžet.
Zkontrolujte nevyváženost a vibrace.
7. Nastavte potřebné otáčky.
8. Zapněte odsávací zařízení.
9. Elektrické nářadí držte pevně vždy oběma rukama.



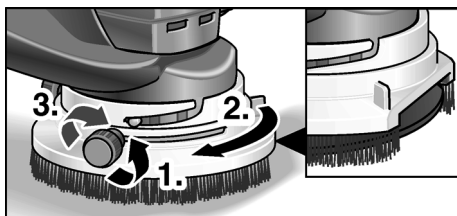
Mějte jednu ruku neustále na nářadí, abyste v nouzovém případě mohli elektrické nářadí ihned vypnout.



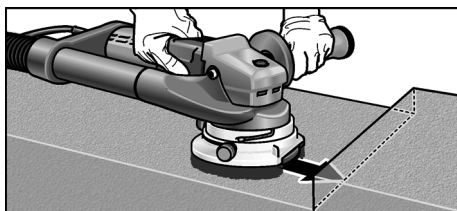
10. Zapněte nářadí.

Při použití ochranného krytu:

- Nasadte renovační brusku na pracovní plochu. Kartáčový věnec musí být v jedné rovině s pracovní plochou.
- Zvyšte přitlak, aby se brusný nástroj dostal do kontaktu s pracovní plochou. Pohybujte přitom renovační brusku překrývajícími se kývavými pohyby.
- K broušení v rozích:
 - Vypněte nářadí a počkejte, až se brusný nástroj zastaví.

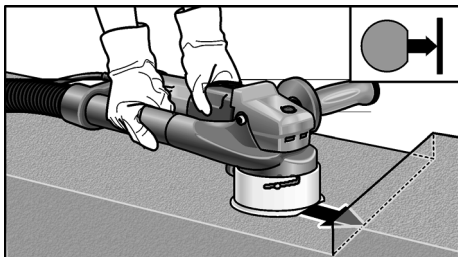


- Povolte svěrací šroub (1.).
- Natočte otočný okrajový segment směrem doprava (2.).
- Pevně utáhněte svěrací šroub (3.).
- Nářadí znovu zapněte.



Při použití vodícího stolu:

- Nasadte vodící stůl celoplošně na opracovávanou plochu.
- Pohybujte renovační bruskou překrývajícími se kývavými pohyby.
- K broušení v rozích je jedna strana vodícího stolu zplošťelá.



i UPOZORNĚNÍ

Pravidelně kontrolujte, zda se frézovací kolečka na svých hřídelích točí. Případně odstraňte usazeniny prachu vyklepáním.

Po ukončení práce:

- Po ukončení práce elektrické nářadí vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku.
- Vypněte odsávací zařízení.
- Vyčistěte elektrické nářadí.

Údržba a ošetřování



VAROVÁNÍ!

Před veškerými pracemi na elektrickém nářadí vytáhněte síťovou zástrčku.



UPOZORNĚNÍ

K výměně používejte pouze originální díly výrobce. Při použití cizích výrobků zaniknou záruční závazky výrobce.

Čistění



VAROVÁNÍ!

Nepoužívejte vodu nebo tekuté čisticí prostředky.

- Vnitřní prostor tělesa s motorem pravidelně vyfoukejte suchým stlačeným vzduchem.
- Vyčistěte ochranný kryt, příp. vodící stůl suchým stlačeným vzduchem. Pomocí štětce nebo kartáče odstraňte silně ulpívající nečistoty.

Opravy

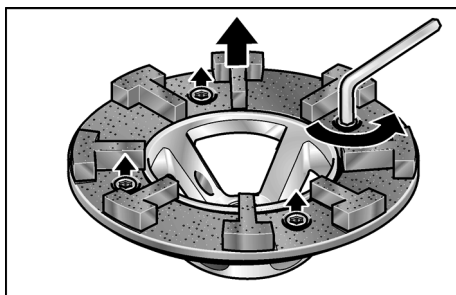
Opravy nechejte výhradně provádět prostřednictvím některé servisní dílny, autorizované výrobcem.



UPOZORNĚNÍ

Během záruční doby nepovolujte šrouby na tělese motoru. Při nedodržení zaniknou záruční závazky výrobce.

Výměna prstencového brusného kotouče na diamantovém brusném talíři

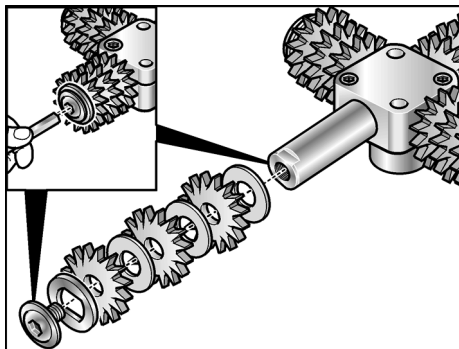


Výměna frézovacích koleček na frézovací hlavě



POZOR!

Používejte vždy frézovací kolečka stejného typu.



Správnou montáž frézovacích koleček si zjistíte v montážním návodu dodávaném s frézovacími kolečky.

Náhradní díly a příslušenství

Náhradní díly/příslušenství	Objed. čís.
Vodící stůl	369.314
Ochranný kryt s kartáčovým věncem	366.528

Další příslušenství, zejména vložné nástroje, si vyberte z katalogů výrobce.

Rozložená schémata a seznamy náhradních dílů najdete na naší webové stránce:

www.flex-tools.com

Pokyny pro likvidaci



VAROVÁNÍ!

Odstaněním síťového kabelu učiňte vysloužilé nářadí nepoužitelným.



Pouze pro země EU

Nevyhazujte elektrické nářadí do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2002/96/ES o elektrických a elektronických použitých spotřebičích a její realizace do národního práva se použité elektrické nářadí musí sbírat odděleně a dodávat do ekologické recyklace.



UPOZORNĚNÍ

O možnostech likvidace se informujte u Vašeho specializovaného obchodníka!

Prohlášení o shodě CE

Prohlašujeme na vlastní zodpovědnost, že tento výrobek souhlasí s následujícími normami nebo normativními dokumenty:

EN 60745 podle ustanovení směrnic 2004/108/ES, 2006/42/ES, 2011/65/ES.

Zodpovědný za technické podklady:

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Záruka

Při koupi nového nářadí poskytuje fa FLEX 2-roční záruku výrobce, začínající prodejním datem nářadí na konečného spotřebitele.

Záruka se vztahuje pouze na nedostatky způsobené chybami materiálu a/nebo na výrobní chyby a rovněž na nesplnění zaručených vlastností. Při uplatňování nároku na záruku přiložte originální prodejní doklad s datem prodeje. Záruční opravy smějí být prováděny výhradně dílnami nebo servisními středisky, autorizovanými firmou FLEX.

Nárok na záruku je oprávněný pouze při stanoveném použití. Ze záruky jsou vyloučena zejména opotřebení podmíněná provozem, neodborné použití, částečné nebo kompletně demontované nářadí a rovněž škody vzniklé přetížením nářadí, používáním neschválených, vadných nebo nesprávně používaných vložených nástrojů.

Škody, způsobené prostřednictvím nářadí na vloženém nástroji event. obrobku, použití násilí, následné škody, které byly způsobené nesprávnou nebo nedostatečnou údržbou ze strany zákazníka nebo třetí osoby, poškození prostřednictvím cizího vlivu nebo cizími tělesy, např. pískem nebo kameny a rovněž škody vzniklé vlivem nedodržování návodu k obsluze, např. připojením na nesprávné síťové napětí nebo druh proudu. Nároky na záruku pro vložené nástroje, event. díly příslušenství lze uplatňovat pouze tehdy, jestliže byly používány s nářadím, u kterého se takové použití předpokládá nebo je schváleno.

Vyloučení odpovědnosti

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody a ušlý zisk vlivem přerušení obchodní činnosti, která byla způsobena výrobkem nebo eventuálně nemožností jeho použití.

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody, které byly způsobeny neodborným použitím nebo ve spojitosti s výrobky jiných výrobců.

Obsah

Použíte symboly	211
Pre Vašu bezpečnosť	211
Hlučnosť a vibrácia	215
Technické údaje	216
Na prvý pohľad	217
Návod na použitie	218
Údržba a ošetrovanie	222
Pokyny pre likvidáciu	223
Prehlásenie o zhode C E	223
Záruka	224

Použíte symboly



VAROVANIE!

Označuje bezprostredne hroziace nebezpečenstvo. Pri nedodržaní upozornenia hrozí usmrtenie alebo najťažšie poranenia.



POZOR!

Označuje nejakú možnú nebezpečnú situáciu. Pri nedodržaní upozornenia hrozí poranenie alebo vecné škody.



UPOZORNENIE

Označuje aplikačné tipy a dôležité informácie.

Symboly na náradí



Na zníženie rizika poranenia si prečítajte návod na obsluhu!



Noste ochranu očí!



Noste protihlukovú ochranu!



Pokyn pre likvidáciu použitého spotrebiča (pozri strana 223)!

Pre Vašu bezpečnosť



VAROVANIE!

Pred použitím elektrického náradia si prečítajte a potom jednajete:

- predložený návod na obsluhu,
- „Všeobecné bezpečnostné pokyny“ na zaobchádzanie s elektrickým náradím v priloženom zošite (čís. publikácie: 315.915),
- pravidla a predpisy na zabránenie úrazom, platné pre miesto nasadenia a jednajete podľa nich.

Toto elektrické náradie je konštruované podľa súčasného stavu techniky a uznávaných bezpečnostne-technických pravidiel.

Pri používaní môže napriek tomu dôjsť k ohrozeniu života používateľa alebo tretej osoby, event. poškodeniu náradia alebo iných vecných hodnôt.

Používajte elektrické náradie len

- pre stanovené použitie,
- v bezchybnom bezpečnostne-technickom stave.

Okamžite odstráňte poruchy, ktoré obmedzujú bezpečnosť.

Stanovené použitie

Renovačná brúska RE 14-5 115 je určená

- na živnostenské nasadenie v priemysle a remeslníctve,
- na odfrézovanie prechodov debnenia a zdrsnovanie betónových plôch,
- na odstraňovanie náterov, omietok, zvyškov lepidla na dlaždice a koberce z tvrdých podkladov (tvrdá omietka, betón),
- na brúsenie za sucha a hladenie betónu, omietky, poteru, pieskovca, šamotu a asfaltu,
- na perforovanie tapiet na tvrdom podklade,
- na prácu s nástrojmi, ktoré sú pre toto náradie ponúkané firmou FLEX a sú schválené pre otáčky minimálne 6100 ot./min.

Použitie rozbrusovacích kotúčov, hrubovacích brúsnych kotúčov alebo drôtených kief nie je prípustné.

Pri použití renovačnej brúsky RE 14-5 115 je potrebné pripojiť vysávač triedy M.

Bezpečnostné pokyny pre renovačnú brúsku



VAROVANIE!

Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny. Zanedbanie dodržiavania bezpečnostných upozornení a pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia. **Všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny uschovajte na budúce použitie.**

- Používajte toto elektrické náradie s príslušným príslušenstvom ako sanačnú fréžku, renovačnú brúsku a brúsku na brúsenie s brúsnym papierom. Dodržiavajte všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, zobrazenia a údaje, ktoré ste obdržali spolu s náradím.

Nedodržanie nasledujúcich pokynov môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru a/lebo vážnym poraneniam.

- Toto elektrické náradie nie je vhodné pre prácu s drôtenými kefami, leštenie a rozbrusovanie.

Použitia, pre ktoré nie je elektrické náradie predpokladané, môžu spôsobiť ohrozenia a poranenia.

- Nepoužívajte žiadne príslušenstvo, ktoré nebolo výrobcom predpokladané a odporúčané špeciálne pre toto elektrické náradie.

Len to, že príslušenstvo môžete na Vašom elektrickom náradí upevniť, nie je zárukou žiadneho bezpečného použitia.

- Prípustné otáčky vloženého nástroja musia byť najmenej tak vysoké, ako najvyššie otáčky uvedené na elektrickom náradí.

Príslušenstvo, ktoré sa otáča rýchlejšie ako je prípustné, sa môže rozlomiť a lietat.

- Vonkajší priemer a hrúbka vloženého nástroja musia zodpovedať rozmerovým údajom elektrického náradia.

Nesprávne dimenzované pracovné nástroje nie je možné dostatočne zakryť alebo kontrolovať.

- Brúsne kotúče, brúsne taniere alebo iné príslušenstvo sa musia presne hodiť na brúsne vreteno Vášho elektrického náradia.

Pracovné nástroje, ktoré sa presne nehodia na brúsne vreteno elektrického náradia, sa otáčajú nerovnomerne, silne vibrujú a môžu viesť k strate kontroly.

- Nepoužívajte žiadne poškodené pracovné nástroje. Pred každým použitím skontrolujte pracovné nástroje z hľadiska odlupovania a trhlín, brúsne taniere z hľadiska trhlín, obrúsenia a silného opotrebenia. Keď elektrické náradie alebo pracovný nástroj spadne, skontrolujte ich z hľadiska poškodenia alebo použite nepoškodený pracovný nástroj. Ak ste pracovný nástroj skontrolovali a vložili, udržiavajte seba a osoby, ktoré sa nachádzajú v blízkosti, mimo rovinu rotujúceho pracovného nástroja a nechajte náradie jednu minútu bežať s najvyššími otáčkami.

Poškodené pracovné nástroje väčšinou v tejto testovacej dobe puknú.

- Noste osobné ochranné pomôcky. Používajte podľa spôsobu použitia celotvárovú ochranu, ochranu očí alebo ochranné okuliare. Ak je to adekvátne, noste protiprachovú masku, ochranu sluchu, ochranné rukavice alebo špeciálnu zásteru, ktorá Vás chráni pred malými brúsnyimi čiastočkami a čiastočkami materiálu.

Oči sa majú chrániť pred odlietavajúcimi cudzími telesami, ktoré vznikajú pri rôznych aplikáciách. Protiprachová maska alebo ochranná dýchacia maska musia filtrovať prach vznikajúci pri použití. Keď ste dlhšiu dobu vystavení hlasitému hluku, môžete utpieť stratu sluchu.

- Dbajte u ostatných osôb na bezpečnú vzdialenosť k Vašej pracovnej oblasti. Každá osoba, ktorá vstúpi do pracovnej oblasti, musí nosiť osobné ochranné pomôcky.

Úlomky obrobku alebo zlomené pracovné nástroje môžu odletieť a spôsobiť poranenie aj mimo priamu pracovnú oblasť.

- Držte náradie len za izolované plochy rukoväti, ak budete vykonávať práce, pri ktorých môže pracovný nástroj zasiahnuť skryté elektrické vedenia alebo vlastný sieťový kábel.

Kontakt s vedením, ktoré je pod napätím, spôsobí, že aj kovové súčiastky náradia sa dostanú pod napätie, čo má za následok zásah elektrickým prúdom.

■ **Ved'te sieťový kábel v dostatočnej vzdialenosti od rotujúcich pracovných nástrojov.**

Ak stratíte kontrolu nad náradím, môže dojsť k preťatiu alebo zachyteniu sieťového kábla a Vaša ruka alebo paža sa môžu dostať do otáčajúceho sa pracovného nástroja.

■ **Neodkladajte nikdy elektrické náradie skôr, kým sa pracovný nástroj úplne nezastaví.**

Rotujúci pracovný nástroj sa môže dostať do kontaktu s odkládacou plochou, čím môžete stratiť kontrolu nad elektrickým náradím.

■ **Nenechajte nikdy elektrické náradie bežať pri jeho nosení.**

Náhodným kontaktom s rotujúcim pracovným nástrojom sa môže zachytiť Váš odev a pracovný nástroj sa môže zavŕtať do Vášho tela.

■ **Vetracie štrbiny Vášho elektrického náradia pravidelne čistite.**

Ventilátor motora vŕha do telesa prach a silné nahromadenie kovového prachu môže spôsobiť elektrické nebezpečenstvo.

■ **Nepoužívajte elektrické náradie v blízkosti horľavých materiálov.**

Tieto materiály môžu iskry zapáliť.

■ **Nepoužívajte žiadne pracovné nástroje, ktoré potrebujú chladiace prostriedky.**

Použitie vody alebo iných chladiacich prostriedkov môže viesť k úrazu elektrickým prúdom.

Zvláštne bezpečnostné upozornenia pre brúsenie:

■ **Používajte výhradne brúsne nástroje, ktoré sú schválené pre Vaše elektrické náradie a ochranný kryt určený pre tieto brúsne nástroje.**

Brúsne nástroje, ktoré nie sú určené pre elektrické náradie, nie je možné dostatočne zakryť a sú nebezpečné.

■ **Ochranný kryt musí byť na elektrickom náradí spoľahlivo namontovaný a nastavený tak, aby sa dosiahlo maximálnej bezpečnosti, tzn. čo najmenšia možná časť brúsneho nástroja smeruje nezakrytá k obsluhujúcej osobe.**

Ochranný kryt má chrániť obsluhujúcu osobu pred úlomkami a náhodným kontaktom s brúsnym nástrojom.

■ **Brúsne nástroje sa smú používať len pre odporúčané možnosti použitia.**

Napríklad: Nikdy nebrúste s bočnou plochou diamantového brúsneho taniera. Diamantové brúsne taniere sú určené na úber materiálu spodnou stranou brúsneho taniera.

Bočné pôsobenie sily na tieto brúsne nástroje ich môže rozlomiť.

■ **Používajte vždy nepoškodené upínacie príruby správnej veľkosti a tvaru pre Vami zvolený pracovný nástroj.**

Vhodné príruby podopierajú pracovné nástroje a znižujú tým nebezpečenstvo zlomenia.

■ **Nepoužívajte žiadne opotrebené pracovné nástroje od väčších elektrických náradí.**

Pracovné nástroje pre väčšie elektrické náradia nie sú dimenzované pre vyššie otáčky menších elektrických náradí a môžu puknúť.

Spätný ráz a príslušné bezpečnostné pokyny

Spätný ráz je nečakaná reakcia následkom zaseknutia alebo blokovania otáčajúceho sa pracovného nástroja, ako je brúsny kotúč, brúsny tanier, drôtená kefa atď. Zaseknutie alebo blokovanie vedie k náhlemu zastaveniu rotujúceho pracovného nástroja. Tým sa nekontrolovateľné elektrické náradie urýchlí v mieste zablokovania proti smeru otáčania vloženého nástroja.

Keď sa napr. brúsny kotúč v obrobku zasekne alebo zablokuje, môže sa hrana brúsneho kotúča, ktorá vnikla do obrobku zachytiť a tým sa brúsny kotúč zlomiť alebo spôsobiť spätný ráz. Brúsny kotúč sa potom pohybuje smerom k obsluhujúcej osobe alebo od nej, podľa smeru otáčania kotúča v mieste zablokovania. Pri tom môžu brúsne kotúče tiež puknúť.

Spätný ráz je následkom nesprávneho alebo chybného použitia elektrického náradia. Môže sa mu zabrániť vhodnými preventívnymi opatreniami, ako je nasledovne popísané.

- **Držte dobre elektrické náradie a zaujmite postoj Vášho tela a paží v polohe, v ktorej môžete sily spätného rázu zachytiť.**
Používajte vždy prídavnú rukoväť, ak je k dispozícii, aby ste mali čo možná najväčšiu kontrolu sil spätného rázu alebo reakčných momentov pri rozbehu.
Obsluhujúca osoba môže vhodnými preventívnymi opatreniami ovládať sily spätného rázu a reakčné sily.
- **Nedávajte nikdy ruku do blízkosti otáčajúcich sa pracovných nástrojov.**
Pri spätnom ráze sa pracovný nástroj môže pohybovať nad Vašu ruku.
- **Vyhýbajte sa svojim telom oblasti, do ktorej sa bude elektrické náradie pri spätnom ráze pohybovať.**
Spätný ráz pohybuje elektrickým náradím opačným smerom k pohybu brúsneho kotúča v mieste zablokovania.
- **Pracujte opatrne predovšetkým v oblasti rohov, ostrých hrán atď. Zabráňte tomu, aby sa vložené nástroje od obrobku odrazili a zasekli.**
Rotujúci pracovný nástroj má v rohoch, na ostrých hranách alebo keď odskočí sklon k zaklineniu. To spôsobí stratu kontroly alebo spätný ráz.
- **Nepoužívajte žiadne reťazové alebo ozubené pilové kotúče.**
Tieto pracovné nástroje spôsobujú často spätný ráz alebo stratu kontroly nad elektrickým náradím.

Zvláštne bezpečnostné upozornenia pre brúsenie s brúsnym papierom:

- **Nepoužívajte žiadne predimenzované brúsne kotúče, ale dodržiavajte údaje výrobcu k ich veľkosti.**
Brúsne kotúče, ktoré presahujú brúsny tanier môžu spôsobiť poranenia, ako aj viesť k zablokovaniu, roztrhnutiu brúsneho kotúča alebo ku spätnému rázu.

Zvláštne bezpečnostné upozornenia pre frézovanie:

- Neobrábajte žiadne plochy s obnaženými oceľovými výztužami. Nebezpečenstvo spätného rázu!
- Buďte predovšetkým opatrní pri opracovaní rohov, hrán a extrémnych prechodov.
Možnosť poškodenia frézovacej hlavy, resp. frézovacích koliesok.
- Uvedte elektrické náradie do prevádzky len vtedy, ak sa frézovacie kolieska môžu voľne otáčať.
- Používajte len originálne frézovacie hlavy a frézovacie kolieska firmy FLEX. Nepoužívajte žiadne adaptéry alebo redukčné tvarovky.

Ďalšie bezpečnostné pokyny

- Používajte len predlžovacie káble schválené pre vonkajšie oblasti.
- Neodporúča sa obrusovanie olovnatých farieb.
Odstránenie olovnatých farieb by mal vykonávať len odborník.
- Neopracovávajte žiadne materiály, z ktorých sa uvoľňujú látky škodlivé zdraviu (napr. azbest). Urobte ochranné opatrenia, keď môže vzniknúť zdraviu škodlivý, horľavý alebo výbušný prach. Noste ochrannú masku proti prachu. Používajte odsávacie zariadenie.



VECNÉ ŠKODY!

- Sieťové napätie a napäťové údaje na typovom štítku musia byť zhodné.

Hlučnosť a vibrácia

Hodnoty hluku a vibrácií boli zistené podľa EN 60745.

Hladina hluku náradia vyhodnotená s filtrom A je typicky:

- Hladina akustického tlaku: 85 dB(A);
- Hladina akustického výkonu: 96 dB(A);
- Neistota: K = 3 dB.

Celkové hodnoty vibrácií:

Celkové hodnoty vibrácií	Hodnota emisií a_h [m/s^2]	Neistota K [m/s^2]
Frézovanie omietkových povrchov	<2,5	1,5
Brúsenie betónových povrchov	4,4	1,5
Brúsenie s brúsnym kotúčom	<2,5	1,5
Perforovanie tapiet	<2,5	1,5



VAROVANIE!

Uvedené namerané hodnoty platia pre nové náradie. Pri dennom nasadení sa hodnoty hlučnosti a vibrácií menia.



UPOZORNENIE

Úroveň vibrácií uvedená v týchto pokynoch bola nameraná meracou metódou, ktorú stanovuje norma EN 60745 a je možné ju použiť na vzájomné porovnanie elektrického náradia. Hodí sa aj na predbežné posúdenie kmitavého namáhania. Uvedená úroveň vibrácií reprezentuje hlavné aplikácie elektrického náradia.

Ak sa však elektrické náradie používa pre iné aplikácie, s odlišnými vloženými nástrojmi alebo s nedostatočnou údržbou, môže sa úroveň vibrácií líšiť. Toto môže kmitavé namáhanie v priebehu celej pracovnej doby podstatne zvýšiť.

Pre presný odhad kmitavého namáhania by sa mali tiež zohľadniť doby, v ktorých je náradie vypnuté alebo je síce v chode, ale v skutočnosti sa nepoužíva. Toto môže kmitavé namáhanie v priebehu celej pracovnej doby zreteľne redukovať.

Stanovte dodatočné bezpečnostné opatrenia pre ochranu obsluhy pred účinkami vibrácií, ako napríklad: údržba elektrického náradia a vložených nástrojov, udržiavanie teploty rúk, organizácia pracovných postupov.



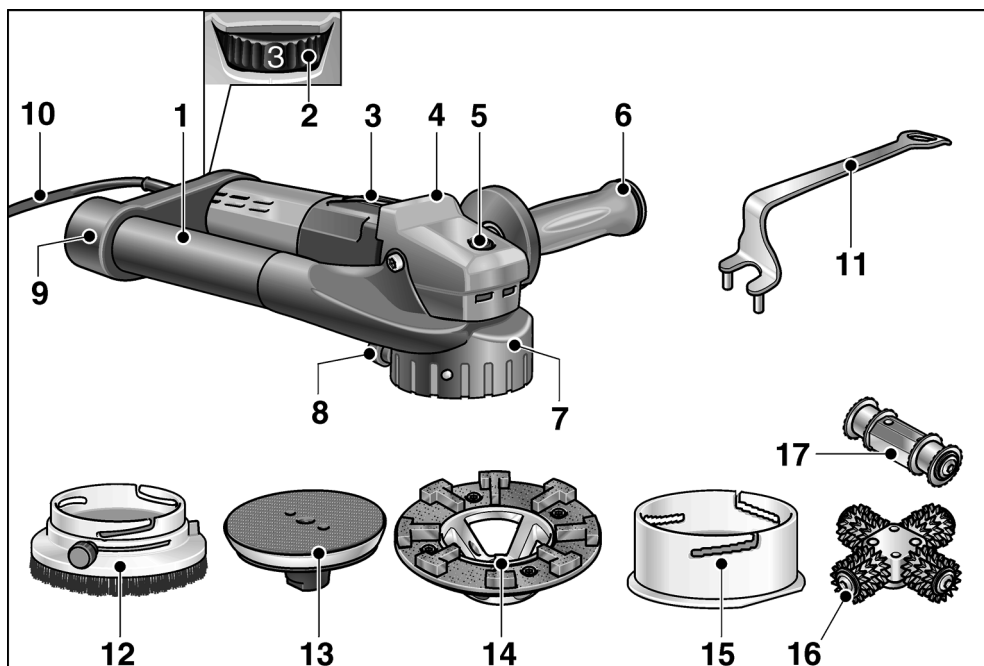
POZOR!

Pri akustickom tlaku väčšom ako 85 dB(A) používajte ochranu sluchu.

Technické údaje

Typ náradia		RE 14-5 115
Sieťové napätie	V/Hz	230/50
Trieda ochrany		 / II
Príkon	W	1400
Výkon	W	880
Otáčky chodu naprázdno	ot./min	1800–5200
Menovitý počet obrátok	ot./min	6100
Upnutie nástroja		M14
Hmotnosť (bez pripojovacieho kábla)	kg	3,1
Pri použití vodiaceho stola:		
Ø frézovacej hlavy	mm	82
Hĺbka frézovania	mm	0...6
Pri použití ochranného krytu:		
Max. priemer kotúča	mm	115

Na prvý pohľad



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Rukoväť/odsávacia rúra | 9 | Pripojovacie hrdlo na odsávanie |
| 2 | Nastavovacie koliesko na predvoľbu otáčok | 10 | Pripojovací kábel 4,0 m so sieťovou zástrčkou |
| 3 | Kolieskový vypínač
Na zapnutie a vypnutie.
So zaskakovacou polohou pre trvalú prevádzku. | 11 | Integrovaný kľúč |
| 4 | Kryt rukoväti | 12 | Ochranný kryt s kefovým vencom a otočným okrajovým segmentom |
| 5 | Aretácia vretena
Na znehybnenie vretena pri výmene nástroja. | 13 | Tanier so suchým zipsom, tlmený |
| 6 | Rukoväť SoftVib | 14 | Diamantový brúsny tanier s vymeniteľným prstencovým brúsnym kotúčom |
| 7 | Puzdro | 15 | Vodiaci stôl |
| 8 | Zaistovacia skrutka | 16 | Frézovacia hlava s frézovacími kolieskami |
| | | 17 | Perforačná hlava |

Návod na použitie

Pred uvedením do prevádzky

- Vybajte elektrické náradie a príslušenstvo a skontrolujte kompletnosť dodávky a eventuálne prepravné poškodenia.

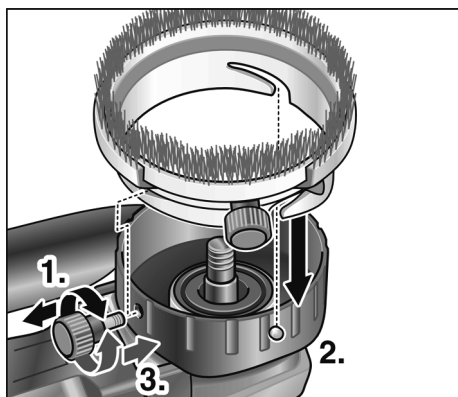
Prevádzka s ochranným krytom

⚠ **VAROVANIE!**

Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku.

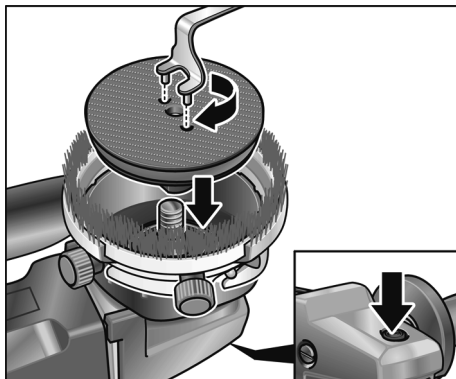
Upevnenie ochranného krytu

- Povoľte a vyskrutkujte zaistovaciu skrutku (1.).



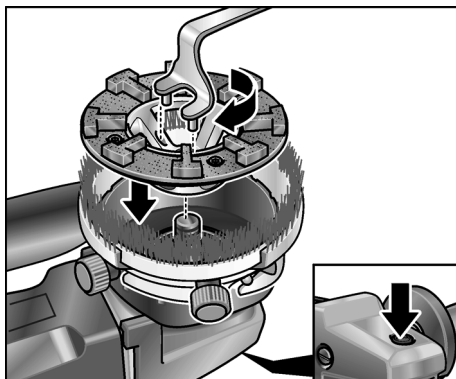
- Nasuňte ochranný kryt na kolíky na telese náradia (2.).
- Zaskrutkujte zaistovaciu skrutku (3.).
- Ochranný kryt snímte v obrátenom poradí.

Upevnenie taniera so suchým zipsom



- Stlačte aretáciu vretena a držte ju stlačenú.
- Naskrutkujte brúsny tanier na vreteno.
- Brúsny tanier pevne utiahnite v smere pohybu hodinových ručičiek integrovaným kľúčom.
- Položte vystredený brúsny prostriedok na tanier so suchým zipsom.

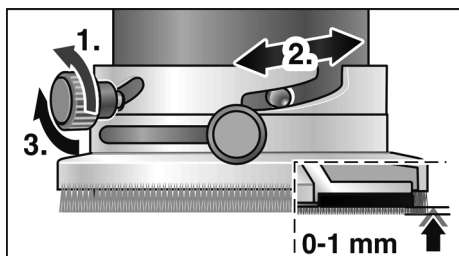
Upevnenie diamantového brúsneho taniera



- Stlačte aretáciu vretena a držte ju stlačenú.
- Naskrutkujte diamantový brúsny tanier na vreteno.
- Diamantový brúsny tanier pevne utiahnite v smere pohybu hodinových ručičiek integrovaným kľúčom.

Kontrola polohy ochranného krytu

Keľový veniec by mal prečnievať cca 0–1 mm cez brúsny tanier. Na kompenzáciu opotrebenia diamantového brúsneho taniera je možné ochranný kryt výškovo prestaviť.



- Povoľte proti smeru pohybu hodinových ručičiek zaistovaciu skrutku (1.).
- Otáčaním nastavte ochranný kryt na želanú výšku (2.).
- Pevne utiahnite zaistovaciu skrutku (3.).

Prevádzka s vodiacim stolom

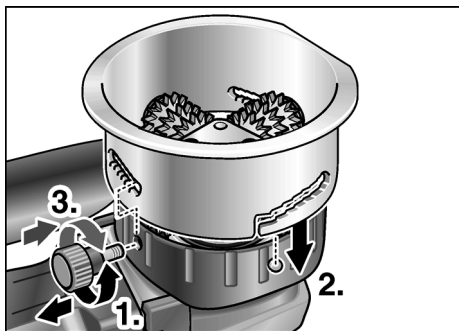


VAROVANIE!

Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku.

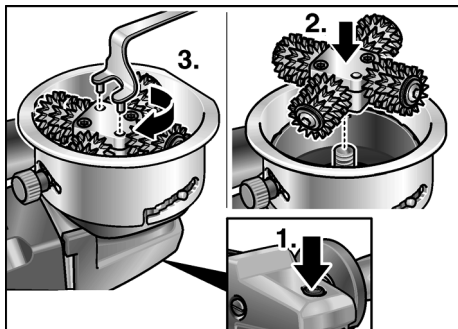
Upevnenie vodiaceho stola

- Povoľte a vyskruťujte zaistovaciu skrutku (1.).



- Nasuňte vodiaci stôl na kolíky na telese náradia (2.).
- Zaskrutkujte zaistovaciu skrutku (3.).
- Vodiaci stôl snímte v obrátenom poradí.

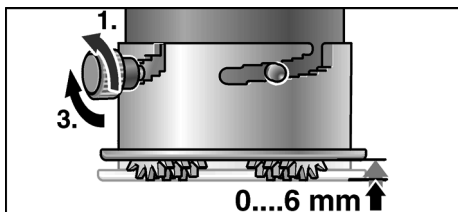
Upevnenie frézovacej hlavy



- Stlačte aretáciu vretena a držte ju stlačenú (1.).
- Naskrutkujte frézovaciu hlavu na vreteno (2.).
- Frézovaciu hlavu pevne utiahnite v smere pohybu hodinových ručičiek integrovaným kľúčom (3.).
- Frézovaciu hlavu snímte v obrátenom poradí.

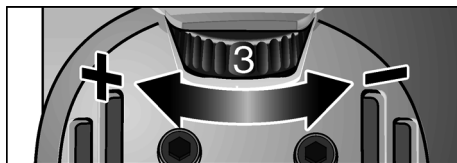
Nastavenie hĺbky frézovania

Hĺbku frézovania je možné nastaviť v 6 stupňoch od 0 do 6 mm.



- Povoľte proti smeru pohybu hodinových ručičiek zaistovaciu skrutku (1.).
- Otáčaním nastavte ochranný kryt na želanú výšku (2.).
- Pevne utiahnite zaistovaciu skrutku (3.).

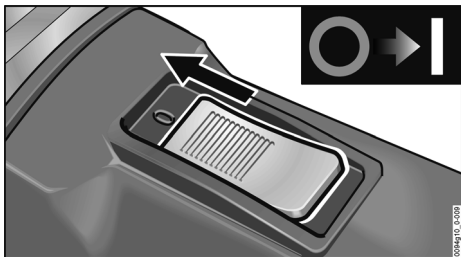
Predvoľba otáčok



- Na nastavenie pracovných otáčok nastavte nastavovacie koliesko na požadovanú hodnotu.

Zapnutie a vypnutie elektrického náradia

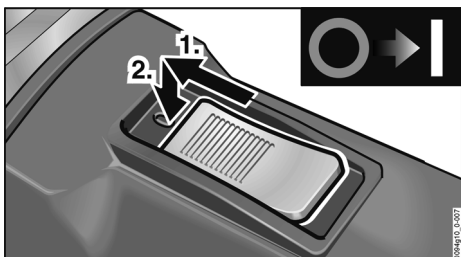
Krátkodobá prevádzka bez zaskočenia:



- Posuňte kolieskový vypínač smerom dopredu a pevne ho držte.
- Na vypnutie kolieskový vypínač uvoľnite.

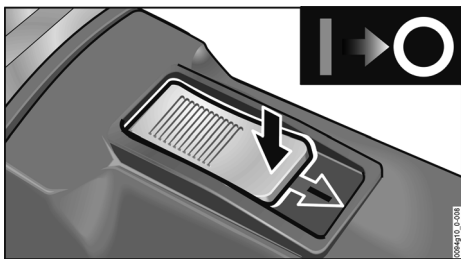
Trvalá prevádzka so zaskočením:

POZOR!
Po výpadku elektrického prúdu sa zapnuté elektrické náradie opäť rozbehne.



- Posuňte kolieskový vypínač smerom dopredu a stlačením na predný koniec ho zaskočením zaistíte.

Vypnutie náradia:



- Na vypnutie kolieskový vypínač stlačením na zadný koniec odblokujete.

Použitie odsávacieho zariadenia



POZOR!

Renovačná brúska sa musí pri prevádzke pripojiť na odsávanie prachu. Odsávacie zariadenie musí byť schválené na odsávanie kamenného prachu!

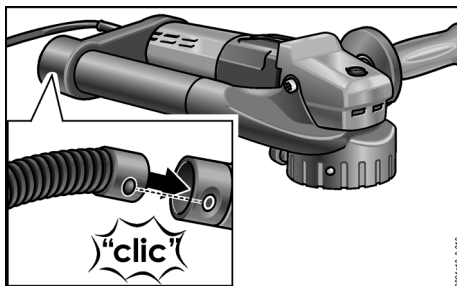
Na odsávanie zvlášť zdravie ohrozujúcich rakovinotvorných suchých prachov, sa musí používať špeciálny odsávač, schválený pre tento účel.

Pri každej poruche odsávacieho zariadenia okamžite prerušte prácu, vypnite náradie. Pred opätovným uvedením do prevádzky poruchu odstráňte.



UPOZORNENIE

Odporúča sa použitie špeciálneho vysávača S 47 M firmy FLEX.



- Upevnite odsávaciu hadicu na pripojovacie hrdlo.
- Pripojte odsávaciu hadicu na odsávacie zariadenie. Dodržiavajte návod na obsluhu odsávacieho zariadenia! Skontrolujte upevnenie! V prípade potreby použite vhodný adaptér.



UPOZORNENIE

Ak by Váš vysávač potreboval špeciálne pripojovacie hrdlo (tzn. iné pripojovacie hrdlo ako je štandardné pripojovacie hrdlo 32 mm/ 36 mm, ktoré je v rozsahu dodávky elektrického náradia), spojte sa s Vaším dodávateľom vysávača, aby obstaral vhodný adaptér.

Práca s elektrickým náradím



VAROVANIE!

Rotujúci brúsny tanier sa nesmie dostať do kontaktu s ostrými vyčnievajúcimi predmetmi.

Nebezpečenstvo spätného rázu!

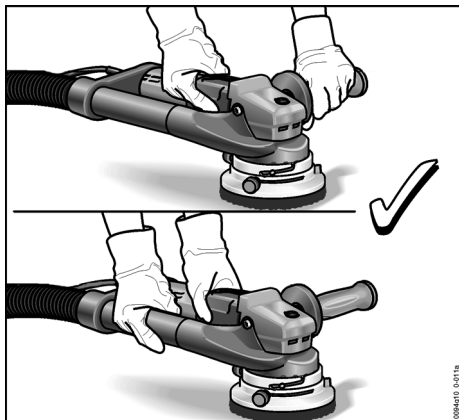
Poškodenia brúsneho taniera. Pri poškodení alebo silnom opotrebení brúsneho taniera tento tanier bezpodmienečne vymeňte.



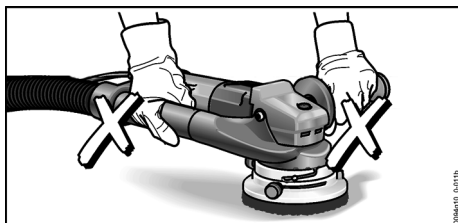
POZOR!

Držte vždy elektrické náradie pevne obidvoma rukami!

1. Upevnite ochranný kryt alebo vodiaci stôl.
2. Upevnite nástroj.
3. Nastavte ochranný kryt resp. vodiaci stôl na správnu výšku.
4. Pripojte odsávacie zariadenie.
5. Zastrčte sieťovú zástrčku.
6. Na kontrolu správneho upevnenia nástroja vykonajte skúšobný chod.
Zapnite elektrické náradie (bez zaskočenia) a nechajte ho cca 30 sekúnd v chode. Skontrolujte nevyváženosť a vibrácie.
7. Nastavte potrebné otáčky.
8. Zapnite odsávacie zariadenie.
9. Držte vždy elektrické náradie pevne obidvoma rukami.



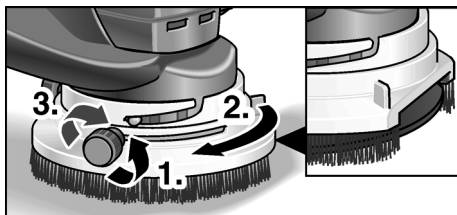
Majte jednu ruku ustavične na náradí, aby ste v núdzovom prípade mohli elektrické náradie bez meškania vypnúť.



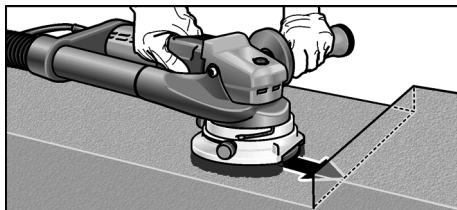
10. Zapnite náradie.

Pri použití ochranného krytu:

- Nasadte renovačnú brúsku na pracovnú plochu.
Kefový veniec musí byť v jednej rovine s pracovnou plochou.
- Zvýšte prítlak, aby sa brúsny nástroj dostal do kontaktu s pracovnou plochou. Renovačnou brúskou pri tom pohybujte prekrývajúcimi sa, kývavými pohybmi.
- Na brúsenie v rohoch:
 - Vypnite náradie a počkajte, kým sa brúsny nástroj nezastaví.

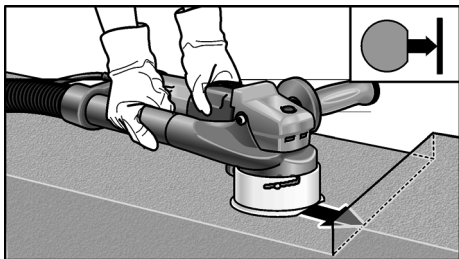


- Povoľte zvieraciu skrutku (1.).
- Pootočte otočný okrajový segment smerom doprava (2.).
- Pevne utiahnite zvieraciu skrutku (3.).
- Zapnite znova náradie.



Pri použití vodiaceho stola:

- Nasadíte vodiaci stôl celou plochou na obrábanú plochu.
- Pohybujte renovačnou brúskou prekrývajúcimi sa, kývavými pohybmi.
- Na brúsenie v rohoch je jedna strana vodiaceho stola sploštená.



UPOZORNENIE

Pravidelne kontrolujte, či sa frézovacie kolieska na svojich hriadel'och otáčajú. Prípadne odstráňte usadeniny prachu vyklepaním.

Po ukončení práce:

- Po ukončení práce elektrické náradie vypnite a vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Vypnite odsávacie zariadenie.
- Vyčistite elektrické náradie.

Údržba a ošetrovanie



VAROVANIE!

Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku.



UPOZORNENIE

Pri výmene používajte len originálne diely výrobcu. Pri použití cudzích výrobkov zaniknú záručné záväzky výrobcu.

Čistenie



VAROVANIE!

Nepoužívajte vodu alebo tekuté čistiace prostriedky.

- Vnútorný priestor telesa s motorom pravidelne vyfúkajte suchým stlačeným vzduchom.
- Vyčistite ochranný kryt resp. vodiaci stôl suchým stlačeným vzduchom. Pomocou štetca alebo kefy odstráňte silne priľnavé nečistoty.

Opravy

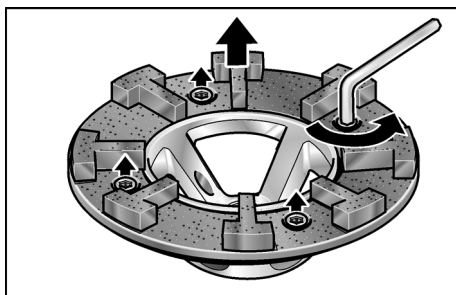
Opravy nechajte vykonávať výhradne prostredníctvom niektorej servisnej dielne, autorizovanej výrobcom.



UPOZORNENIE

Počas záručnej doby nepovoľujte skrutky na telese motora. Pri nedodržaní zaniknú záručné záväzky výrobcu.

Výmena prstencového brúsneho kotúča na diamantovom brúsnom tanieri

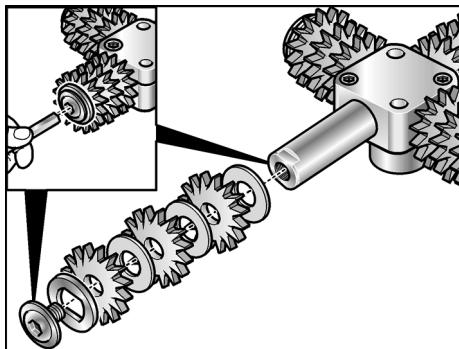


Výmena frézovacích koliesok na frézovacej hlave



POZOR!

Používajte vždy frézovacie kolieska rovnakého typu.



Správnú montáž frézovacích koliesok si zistíte v montážnom návode, ktorý sa dodáva s frézovacími kolieskami.

Náhradné diely a príslušenstvo

Náhradné diely/príslušenstvo	Objed. čís.
Vodiaci stôl	369.314
Ochranný kryt s kefovým vencom	366.528

Ďalšie príslušenstvo, najmä vložené nástroje, si preberte z katalógov výrobcu.

Výkresy zostavy a zoznamy náhradných dielov nájdete na našej webovej stránke:

www.flex-tools.com

Pokyny pre likvidáciu



VAROVANIE!

Odstránením sieťového kábla urobte dosluženú náradie nepoužiteľným.



Len pre krajiny EÚ

Nevyhadzujte elektrické náradie do domového odpadu!

Podľa evropskej smernice 2002/96/ES o elektrických a elektronických použitých spotrebičoch a jej realizácie do národného práva sa musí použité elektrické náradie zbierať oddelene a dodávať do ekologickej recyklácie.



UPOZORNENIE

O možnostiach likvidácie sa informujte u Vášho špecializovaného obchodníka!

Prehlásenie o zhode CE

Prehlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že tento výrobok súhlasí s nasledujúcimi normami alebo normatívnymi dokumentmi:

EN 60745 podľa ustanovení smerníc 2004/108/ES, 2006/42/ES, 2011/65/ES.

Zodpovednosť za technické podklady:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Záruka

Pri kúpe nového náradia poskytuje firma FLEX 2 roky záruku výrobcu, ktorá začína dátumom predaja na konečného spotrebiteľa.

Záruka sa vzťahuje len na nedostatky spôsobené chybami materiálu a/lebo na výrobné chyby, ako aj na nesplnenie zarúčených vlastností. Pri uplatňovaní nároku na záruku priložte originálny predajný doklad s dátumom predaja. Záručné opravy smú vykonávať výhradne dielne alebo servisné strediská, autorizované firmou FLEX.

Nárok na záruku je oprávnený len pri stanovenom použití. Zo záruky sú vylúčené najmä opotrebenia podmienené prevádzkou, neodborné použitie, čiastočne alebo kompletne demontované náradie, ako aj škody vzniknuté preťažením náradia, používaním neschválených, chybných alebo nesprávne používaných vložených nástrojov.

Škody, spôsobené prostredníctvom náradia na vloženom nástroji event. obrobku, použitie násilia, následné škody, ktoré boli spôsobené nesprávnou alebo nedostatečnou údržbou zo strany zákazníka alebo tretej osoby, poškodenia prostredníctvom cudzieho vplyvu alebo cudzími telesami, napr. pieskom alebo kameňmi, ako aj škody vzniknuté vplyvom nedodržania návodu na obsluhu, napr. pripojením na nesprávne sieťové napätie alebo druh prúdu. Nároky na záruku pre vložené nástroje, event. diely príslušenstva je možné uplatňovať iba vtedy, ak boli používané s náradím, u ktorého sa také použitie predpokladá alebo je schválené.

Vylúčenie zodpovednosti

Výrobca a jeho zástupca neručia za škody a ušlý zisk vplyvom prerušenia obchodnej činnosti, ktorá bola spôsobená výrobkom alebo eventuálne nemožnosťou jeho použitia.

Výrobca a jeho zástupca neručia za škody, ktoré boli spôsobené neodborným použitím alebo v spojitosti s výrobkami iných výrobcov.

Sisukord

Kasutatud sümbolid	225
Teie ohutuse heaks	225
Müra- ja vibratsioon	229
Tehnilised andmed	230
Ülevaade	231
Kasutusjuhend	232
Hooldus ja korrashoid	236
Jäätmekäitlus	237
CE-Vastavus	237
Müügigarantii	238

Kasutatud sümbolid



HOIATUS!

Tähistab otsest ähvardavat ohtu.
Juhise eiramine võib lõppeda surmavalt
või tekitada raskeid vigastusi.



ETTEVAATUST!

Tähistab ohtlikku olukorda. Juhise eiramine
võib põhjustada vigastusi või tekitada
materiaalset kahju.



MÄRKUS

Tähistab olulist informatsiooni või nõuannet
kasutajale.

Sümbolid seadmel



Vigastusohu vähendamiseks
lugege kasutusjuhend läbi!



Kanda silmakaitset!



Kanda kuulmiskaitset!



Vana seadme jäätmekäitlus
(vaata lehekülge 236)!

Teie ohutuse heaks



HOIATUS!

Enne elektritööriista kasutamist lugeda läbi
järgmised juhendid ja pidada neist kinni:

- käesolev kasutusjuhend,
- „Üldised ohutusnõuanded”
elektritööriistade käsitsemiseks
kaasasolevas brošüüris
(tekstide-nr: 315.915),
- töökohal kehtivad õnnetusjuhtumite
ärahoidmise eeskirjad.

Elektritööriist on valmistatud uusima
tehnikaga ja tunnustatud ohutuseeskirjade
järgi. Sellest hoolimata võib käsitsemisel
tekkida olukord, mis võib ohustada
seadmega töötaja või kolmanda isiku
elu ja tervist, kahjustada seadet ennast
või tekitada muud varalist kahju.

Kasutada elektritööriista ainult

- selleks ette nähtud otstarbel,
- tehniliselt korras seisundis.

Turvalisust ohustavad rikked tuleb kiiresti
kõrvaldada.

Otstarbekohane kasutamine

Remonditööde lihvimismasin RE 14-5 115
on mõeldud

- professionaalseks kasutamiseks
tööstuses ja käsitööstuses,
- raketite üleminekukohtade freesimiseks
ja betoonpindade karestamiseks,
- värvi, krohvi, plaatide ja vaibaliimi jääkide
eemaldamiseks tugevalt aluspinnalt
(kõva krohv, betoon),
- betooni, krohvi, pörandabetooni, liivakivi,
šamoti ja asfaldi kuivalt lihvimiseks ning
tasandamiseks,
- tapeedi perforerimiseks tugeval
aluspinnal,
- kasutamiseks koos tarvikutega, mida
FLEX sellele seadmele pakub ja mis
on ette nähtud vähemalt 6100 p/min
pöörlemiskiirusele.

Lõike-, abrasiiv-, lamellketaste ja harjastega ketasharjade kasutamine ei ole lubatud.

Lihvimismasina RE 14-5 115 kasutamisel tuleb ühendada M klassi tolmuimeja.

Ohutusnõuded lihvimismasinaga töötamisel



HOIATUS!

Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised. Ohutusnõuete ja juhiste mittetäitmise tagajärjel võib tekkida elektrilöökk, puhkeda tulekahju ja/või tekkida rasked kehavigastused. **Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised alles, et neid ka hiljem lugeda.**

- Käesolevat elektritööriista on võimalik kasutada koos vastava tarvikuga freesina saneerimistöödel, lihvimismasinana remonditöödel ja liivapaberiga lihvimiseks. Pidage kinni kõikidest seadmega kaasa antud ohutusnõuetest, juhistest, kirjeldustest ja andmetest.

Kui te ei järgi nimetatud õpetusi, võib selle tagajärjel tekkida elektrilöökk, puhkeda tulekahju ja/või tekkida tõsised vigastused.

- Käesolev elektritööriist ei sobi terasharjadega töötamiseks, poleerimismasinana kasutamiseks ja abrasiivlõikamiseks.

Kui elektriseadmega tehakse töid, mille jaoks see ei ole ette nähtud, võivad tekkida ohtlikud olukorrad või vigastused.

- Ärge kasutage tarvikuid, mida tootja ei ole spetsiaalselt selle elektritööriistaga töötamiseks ette näinud või soovitanud.

Ainuüksi see, kui te saate tarviku elektritööriista külge kinnitada, ei tähenda veel, et sellega saab ka ohutult töötada.

- Tarviku lubatud pöörded peavad olema vähemalt nii suured, kui on elektritööriista maksimaalsed pöörded.

Tarvik, mis pöörleb lubatust kiiremini, võib puruneda ning ei püsi korralikult paigal.

- Tarviku välisläbimõõt ja paksus peavad vastama elektritööriista mõõtudele.

Valede mõõtetetega tarvikud ei ole piisavalt kaitstud ning neid ei ole võimalik piisavalt kontrollida.

- **Lihvkettad, lihvtallad või muud tarvikud peavad teie elektritööriista lihvispindliga täpselt sobima.**

Tarvikud, mis ei sobi täpselt teie elektritööriista lihvispindliga, ei pöörle ühtlaselt, vibreerivad väga tugevalt ja võivad põhjustada seadme üle kontrolli kaotamise.

- **Ärge kasutage kahjustunud tarvikuid. Enne kasutamist kontrollige alati, kas tarvikul ei ole katkisi kohti ja pragusid, ning kas lihvtallal ei ole pragusid või kulumisjälgi. Kui elektritööriist või tarvik kukub maha, kontrollige üle, ega see ei ole viga saanud, või võtke kasutusele uus tarvik. Pärast tarviku ülekontrollimist ja paigaldamist astuge ise, ja astugu ka kõik teised läheduses viibivad inimesed pöörele tarviku juurest eemale ning laske seadmel maksimaalsete pööretega töötada minut aega.**

Kahjustunud tarvikud purunevad tavaliselt selle katseaja jooksul.

- **Kandke isikukaitsevahendeid. Sõltuvalt töö iseloomust kandke kogu nägu katvat näomaski, silmakaitset või kaitseprille. Vajaduse korral kandke tolmu maski, kuulmiskaitset, kaitsekindaid või spetsiaalset põllet, mis kaitseb teid väikeste lihvimis- ja materjaliosakeste eest.**

Silmi tuleks erinevate tööde puhul kaitsta õhku paiskuvate osakeste eest. Tolmu- ja hingamismask peavad kaitsema töötamisel tekkiva tolmu eest. Pikemat aega müra käes töötamise tagajärjel võib tekkida kuulmiskadu.

- **Hoolitsege selle eest, et teised inimesed jääksid teie tööpiirkonnast ohutusse kaugusesse. Igaüks, kes siseneb tööpiirkonda, peab kandma isikukaitsevahendeid.**

Töödeldava materjali või purunenud tarviku küljest võib üles lennata tükikesi, mis võivad põhjustada vigastusi ka otsesest tööpiirkonnast kaugemal.

- **Tööde teostamisel, kus seade võib kokku puutuda peidetud elektri-juhtmetega või minna vastu seadme enda võrgukaablit, hoidke kinni ainult seadme isoleeritud käepidemetest.** Kokkupuude pingestatud juhtmetega võib pingestada ka seadme metallosad ja põhjustada elektrilöögi.

- **Hoidke võrgukaabel pöörlevatest tarvikutest eemal.**

Seadme üle kontrolli kaotamisel võib seade võrgukaabli läbi lõigata või minna vastu võrgukaablit ning tõmmata teie kää või käsivarre vastu pöörlevat tarvikut.

- **Ärge pange elektritööriista kunagi enne käest ära, kui tarvik on täielikult seisma jäänud.**

Pöörlev tarvik võib minna vastu pinda, millele te soovite seda asetada, ning te võite kaotada kontrolli elektritööriista üle.

- **Ärge jätke elektritööriista ühest kohast teise viimise ajaks käima.**

Teie rõivad võivad kogemata puutuda vastu pöörlevat tarvikut ning tarvik võib teid vigastada.

- **Puhastage regulaarselt oma elektritööriista ventilatsiooniavasid.**

Mootori jahutusventilaator tõmbab korpusesse tolmu ning suur kogus metallitolmu võib põhjustada elektrilisi ohtusid.

- **Ärge kasutage elektritööriista süttivate materjalide lähedal.**

Sädemed võivad need materjalid põlema süüdata.

- **Ärge kasutage tarvikuid, mille jaoks on vaja jahutusvedelikku.**

Vee või muu jahutusvedeliku kasutamine võib põhjustada elektrilöögi.

Eriohutusnõuded lihvimiseks

- **Kasutage ainult teie elektritööriista jaoks ette nähtud lihvimisvahendeid ning nendele lihvimisvahenditele ette nähtud kaitsekatteid.**

Lihvimisvahendid, mis ei ole elektritööriistaga töötamise jaoks ette nähtud, ei ole piisavalt kaitstud ja on ohtlikud.

- **Kaitsekate peab olema elektri-tööriistale kindlalt kinnitatud ja seadistatud nii, et see pakub maksimaalset kaitset, s.t nii, et seadme kasutaja poole jääb lihvimisvahendi kõige väiksem avatud osa.**

Kaitsekate peab kaitsma seadme kasutajat materjali küljest lahti tulevate osakeste ning selle eest, et seadme kasutaja ei puutuks kogemata vastu lihvimisvahendit.

- **Lihvimisvahendeid tohib kasutada ainult sel otstarbel, milleks need on ette nähtud.**

Näiteks: ärge kunagi lihvide teemantlihvitala servaga.

Teemantlihvitaldade puhul kasutatakse materjali eemaldamiseks lihvitala alumist poolt. Surve avaldamine küljele võib lihvimisvahendi ära lõhkuda.

- **Kasutage teie poolt valitud tarviku jaoks alati õige suuruse ja kujuga tervet kinnitusäärikut.**

Sobivad äärikud toestavad tarvikuid ja vähendavad nende purunemise ohtu.

- **Ärge kasutage suuremate elektritööriistade ärakulunud tarvikuid.**

Suuremate elektritööriistade tarvikud ei ole ette nähtud väiksemate elektritööriistadega suurematel pööretel töötamiseks ja võivad puruneda.

Tagasilöökk ja vastavad ohutusjuhised

Pöörleva tarviku (lihvketta, lihvtalla, traatharja vms) kinnijäämise või kiilumise tagajärjel tekib äkilise reaktsioonina tagasilöökk. Blokeerumisel seiskub pöörlev tarvik järsult. Kontrollimatult töötava elektriseadme tarvik hakkab kohas, kus see blokeerus, kiiresti pöörlema tarviku pöörlemissuunale vastupidises suunas.

Kui näiteks lihvketas haakub või blokeerub töödeldavas materjalis, võib lihvketta serv, mis tungib töödeldavasse materjali, kinni jääda ning murduda või tekitada tagasilöögi.

Niisugusel juhul liigub lihvketas kas seadme kasutaja poole või temast eemale, sõltuvalt sellest, kummale poole ketas kinni jäänud kohas pöörles. Niisuguses olukorras võivad lihvketad ka puruneda.

Tagasilöök tekib elektritööriista vale või puuduliku kasutamise tagajärjel. Seda saab vältida sobivate, järgnevalt kirjeldatud ettevaatusabinõude rakendamisega.

- **Hoidke elektritööriistast korralikult kinni ning valige kehale ja kätele niisugune tööasend, mis võimaldab tagasilöögi tekkimisel optimaalselt reageerida. Kasutage alati lisakäepidet (kui see on olemas), et käivitumisel oleks kontroll tagasilöögi jõudude või reaktsiooni-momentide üle võimalikult suur.** Sobivate ettevaatusabinõude rakendamisega saavad seadme kasutajad hoida tagasilöögi jõudusid ja reaktsioonimomente kontrolli all.
- **Ärge kunagi pange kätt pöörleva tarviku lähedale.** Tagasilöögi tekkimisel võib tarvik joosta üle teie käe.
- **Vältige oma kehaga seda piirkonda, kuhu elektritööriist tagasilöögi tekkimisel liigub.** Tagasilöögi jõu mõjul hakkab elektritööriist blokeerunud kohas liikuma lihvketta pöörlemisele vastupidises suunas.
- **Eriti ettevaatlik olge nurkade, teravate servade vms piirkonnas. Vältige tarvikute töödeldavalt detaililt eemalehüppamist ja kinnikiilumist.** Pöörlev tarvik kiilub nurkades, teravatel servadel ja põrkumisel kergesti kinni. Tagajärjeks on kontrolli kaotamine või tagasilöögi teke.
- **Ärge kasutage ketiga või hammastega saelehte.** Nende tarvikute kasutamisel tekib sagedamini tagasilöök või kontrolli kaotamine seadme üle.

Eriohutusnõuded liivapaberiga lihvimiseks:

- **Ärge kasutage liiga suuri lihvketaid, vaid pidage kinni tootja poolt lihvketaste suuruse kohta antud juhistest.**

Lihvkettad, mis ulatuvad üle lihvitala serva, võivad põhjustada vigastusi, need võivad kinni kiiluda, puruneda või põhjustada tagasilöögi teket.

Konkreetsed ohutusabinõud freesimisel

- Mitte töödelda pindasid, kus terasest sarrused on väljas. Tagasilöögioht!
- Eriti ettevaatlik tuleb olla nurkade, servade ja ekstreemsete üleminekukohtade töötlemisel. Freespea või freesketad võivad kahjustuda.
- Elektritööriista kasutada vaid siis, kui freesketad pöörlevad vabalt.
- Kasutada ainult FLEXi originaal-freespäid ja -freesketaid. Mitte kasutada adapterit või siirdeotsakut.

Ohutusalane lisateave

- Kasutada ainult välitingimuste jaoks ettenähtud pikendusjuhet.
- Ei soovitata kasutada pliivärvide lihvimiseks. Seda peaks tegema ainult vastav spetsialist.
- Mitte töödelda materjali, mis eraldab tervistkahjustavaid aineid (nt asbesti). Tervist kahjustavate, süttivate või plahvatusohtlike tolmu kättesaamisel tuleb rakendada kaitseabinõusid. Kanda tolumumaski. Kasutada imemiseadet.



MATERIAALNE KAHJU!

- Andmeplaadile märgitud pinge peab vastama kohalikule võrgupingele.

Müra- ja vibratsioon

Müra- ja vibratsiooni näitajad on saadud EN 60745 kohaselt.

Seadme tüüpiline A-väärtuse müratase:

- helirõhu tase: 85 dB(A);
- helivõimsuse tase: 96 dB(A);
- määramatus: K = 3 dB.

Vibratsiooni koguväärtus:

Vibratsiooni koguväärtus	emissiooni väärtus a_h [m/s^2]	määramatus K [m/s^2]
Krohvitud pinna freesimine	<2,5	1,5
Betoonpinna freesimine	4,4	1,5
Lihvimiskettaga lihvimine	<2,5	1,5
Tapeedi perforeerimine	<2,5	1,5



HOIATUS!

Antud mõõteväärtused kehtivad uute seadmete kohta. Igapäevases töös müra- ja vibratsiooni näitajad muutuvad.



MÄRKUS

Käesolevas õpetuses antud vibratsiooni tase on mõõdetud juhendi EN 60745 standarditud mõõtmismeetodi järgi ning seda võib kasutada elektriliste tööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. Sobib ka vibratsiooni koormuse esialgseks hindamiseks. Antud vibratsiooni tase kehtib elektrilise tööriista jaoks ette nähtud kasutuste kohta.

Kui elektrilist tööriista kasutatakse muuks otstarbeks, muude tarvikutega või ei hooldata nõuetele vastavalt, võivad tekkida kõrvalekalded nimetatud vibratsiooni tasemest. Vibratsiooni koormus võib kogu tööaja lõikes tunduvalt suureneda.

Vibratsiooni koormuse täpsel hindamisel tuleks arvestada ka aegu, mil tööriist on välja lülitatud või küll käib, ent sellega ei töötata. See võib vibratsiooni koormust kogu tööaja lõikes tunduvalt vähendada.

Määrake kindlaks täiendavad kaitsemeetmed kasutaja kaitsmiseks vibratsiooni mõju eest, nt elektrilise tööriista ja tarvikute hooldamine, organiseeritud tööprotsesside korraldamine, püüda alati hoida käed soojad.



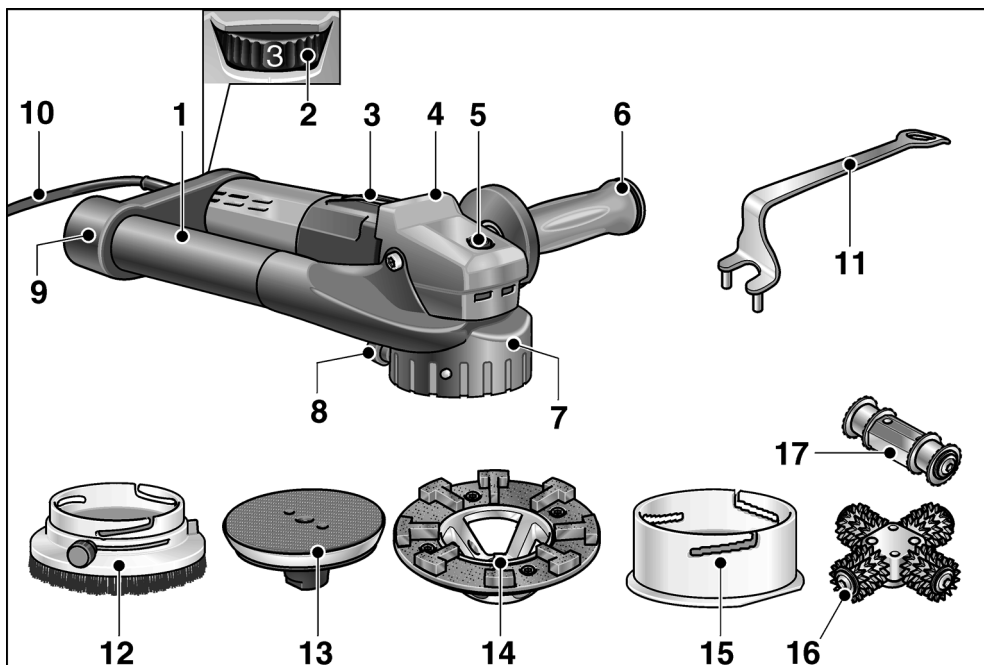
ETTEVAATUST!

Kui helirõhk on üle 85 dB(A), tuleb kanda kuulmiskaitset.

Tehnilised andmed

Seadmetüüp		RE 14-5 115
Võrgupinge	V/Hz	230/50
Kaitseklass		□ / II
Võimsustarve	W	1400
Väljundvõimsus	W	880
Pöörete arv tühikäigul	p/min	1800–5200
Nimipöörded	p/min	6100
Tööriista kinnitus		M14
Kaal (ilma ühenduskaablita)	kg	3,1
Juhttalla kasutamisel:		
Freespea Ø	mm	82
Freesimissügavus	mm	0...6
Kaitsekatte kasutamisel:		
Ketta max läbimõõt	mm	115

Ülevaade



- | | |
|--|---|
| 1 Käepide/äratõmbetoru | 9 Tolmuimemise ühendusava |
| 2 Pöörete reguleerimisratas | 10 Võrgupistikuga 4,0 m ühenduskaabel |
| 3 Lüliti | 11 Peatusvõti |
| Sisse- ja väljalülitamiseks.
Pideva töörežiimi positsiooniga. | 12 Kaitsekate rõngasharja ja liikuva serva detailiga |
| 4 Käepideme korpus | 13 Takjakinnitusega tald, summutatud |
| 5 Spindli lukustus | 14 Teemant-tugiketas vahetatava kontaktrõngaga |
| Spindli lukustamiseks tööriista vahetamisel. | 15 Juhttald |
| 6 SoftVib-käepide | 16 Freesketastega freespea |
| 7 Korpus | 17 Perforeerimispea |
| 8 Lukustuskrui | |

Kasutusjuhend

Enne kasutuselevõttu

- Võtta elektritööriist ja tarvikud pakendist välja ja kontrollida üle, kas kõik osad on olemas ning kas need ei ole saanud transpordi käigus kahjustada.

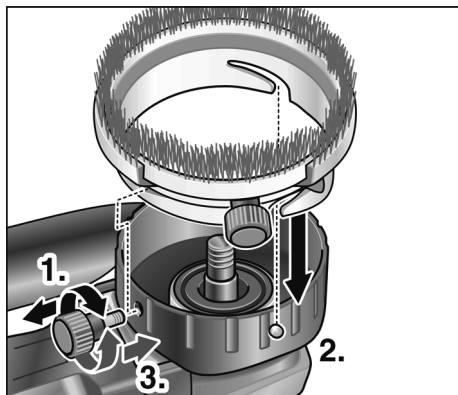
Töötamine kaitsekattega

HOIATUS!

Enne igasuguste tööde alustamist elektritööriista juures tömmata pistik pistikupesast välja.

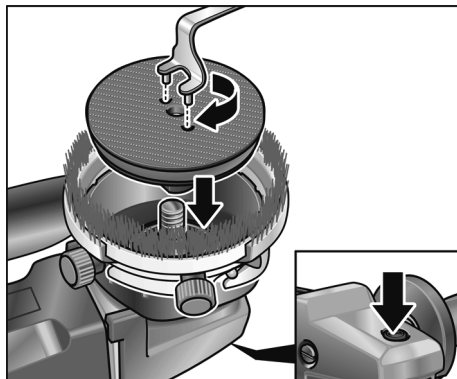
Kaitsekatte kinnitamine

- Keerata fikseerimiskruvi lahti ja võtta välja (1.).



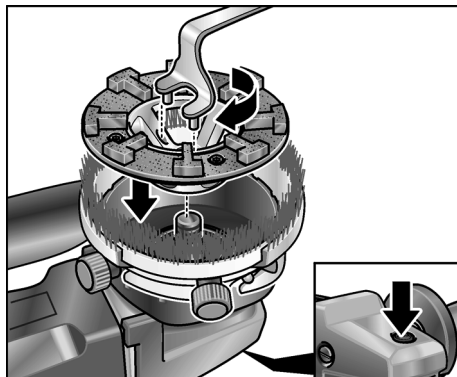
- Lükata kaitsekate üle korpuse tihvtide (2.).
- Keerata fikseerimiskruvi sisse (3.).
- Kaitsekatte mahamonteerimiseks toimida vastupidises järjekorras.

Takjakinnitusega talla kinnitamine



- Vajutada spindli lukustusele ja hoida seda allavajutatud asendis.
- Keerata tugiketas spindlile.
- Keerata tugiketas võtmega päripäeva kinni.
- Asetada lihvimistarvik takjakinnitusega talla keskele.

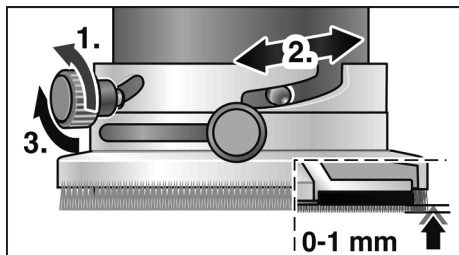
Teemant-tugikettaga kinnitamine



- Vajutada spindli lukustusele ja hoida seda allavajutatud asendis.
- Keerata teemant-tugiketas spindlile.
- Keerata teemant-tugiketas võtmega päripäeva kinni.

Kontrollida kaitsekatte asendit

Harjaga võru peab ulatuma ca 0–1 mm lihttallast ettepoole. Teemantlihttalla kulumist saab korrigeerida kaitsekatte kõrguse reguleerimisega.



- Keerata fikseerimiskruvi vastupäeva lahti (1.).
- Keerata kaitsekate soovitud kõrgusele (2.).
- Keerata fikseerimiskruvi kinni (3.).

Töötamine juhttallaga

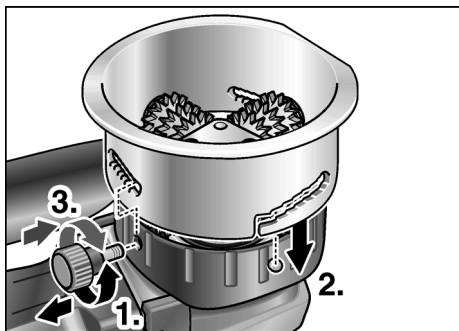


HOIATUS!

Enne igasuguste tööde alustamist elektritööriista juures tömmata pistik pistikupesast välja.

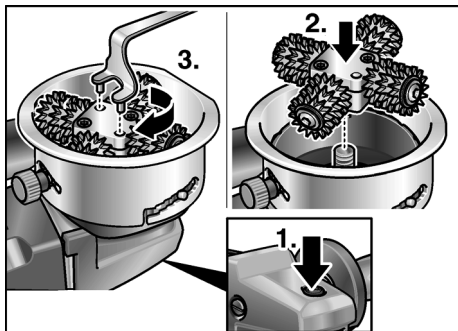
Juhttalla kinnitamine

- Keerata fikseerimiskruvi lahti ja võtta välja (1.).



- Lükata juhttald üle korpuse tihvtide (2.).
- Keerata fikseerimiskruvi sisse (3.).
- Juhttalla mahamonteerimiseks toimida vastupidises järjekorras.

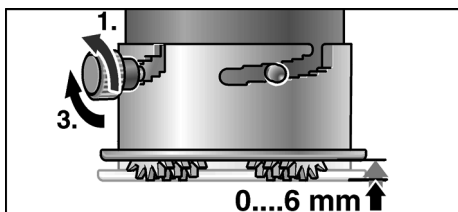
Freespea kinnitamine



- Vajutada spindli lukustusele ja hoida seda allavajutatud asendis (1.).
- Keerata freespea spindlile (2.).
- Keerata freespea võtmega päripäeva kinni (3.).
- Freespea mahamonteerimiseks toimida vastupidises järjekorras.

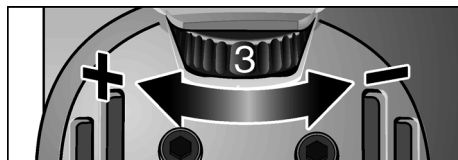
Freesimissügavuse seadistamine

Freesimissügavuse valimiseks on 6 astet vahemikus 0 kuni 6 mm.



- Keerata fikseerimiskruvi vastupäeva lahti (1.).
- Keerata kaitsekate soovitud kõrgusele (2.).
- Keerata fikseerimiskruvi kinni (3.).

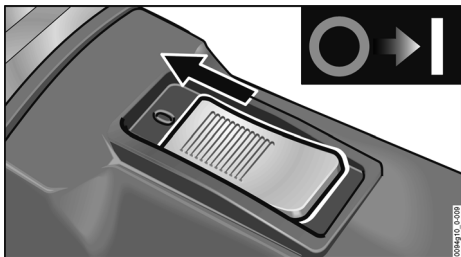
Pöörete eelvalik



- Pöörete seadmiseks valida reguleerimisrattaga soovitud arväärtus.

Elektritööriista sisse- ja väljalülitamine

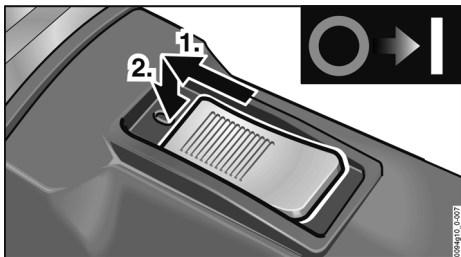
Lukustuseta lühirežiim:



- Lükata lüliti ette ja hoida kinni,
- väljalülitamiseks lasta lüliti lahti.

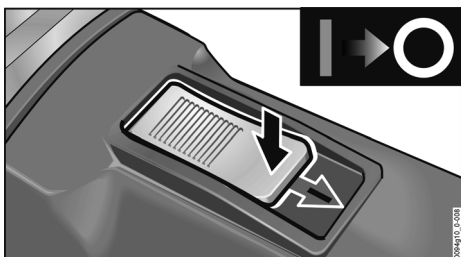
Lukustusega püsirežiim:

ETTEVAATUST!
Pärast voolukatkestust hakkab sisse lülitatud elektriseade uuesti tööle.



- Lükata lüliti ette ning lukustada vajutusega esiosale.

Lülitada seade välja:



- Väljalülitamiseks vajutada lüliti tagaotsale.

Imemisseadme kasutamine



ETTEVAATUST!

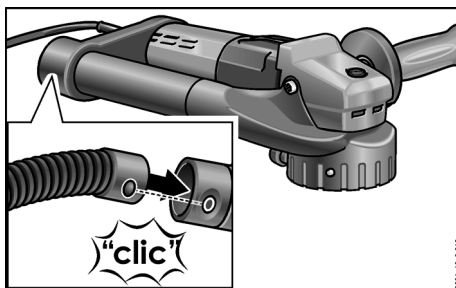
Töötamiseks ühendada saneerimisfrees tolmuimemisega. Tolmuimemissüsteem peab olema ette nähtud kivitolmu imemiseks.

Tervisele eriti kahjulike, kantserogeensete ja kuivade tolmude imemiseks tuleb kasutada spetsiaalset tolmuimemisseadet. Häire korral tolmuimemisseadme töös tuleb töö kohe lõpetada ning seade välja lülitada. Enne seadme uuesti kasutusele võtmist tuleb häire kõrvaldada.



MÄRKUS

Soovitame kasutada FLEX spetsiaal-tolmuimejat S 47 M.



- Ühendada imemisvoolik ühendusava külge.
- Ühendada imemisvoolik imemisseadme külge. Pidage kinni imemisseadme kasutusjuhendist! Kontrollida kinnitust! Vajaduse korral kasutada sobivat adapterit.



MÄRKUS

Kui teie tolmuimeja jaoks peaks olema vaja spetsiaalset ühendustoru (s.t mingit muud kui 32 mm/36 mm standard-ühendustoru, mis kuulub elektritööriista tarnekomplekti), võtke vajaliku adapteri muretsemiseks ühendust oma tolmuimeja tarnijaga.

Elektritööriistaga töötamine

⚠ **HOIATUS!**

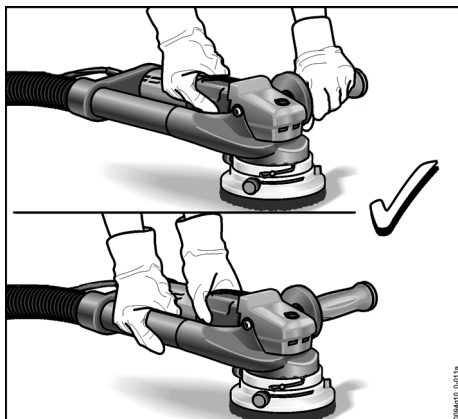
Pöörlev lihvtald ei tohi puutuda vastu teravaid esileulatuvaid esemeid.

Tagasilöögi tekkimise oht! Lihvtald võib kahjustuda. Kahjustunud või tugevalt kulunud lihvtald tuleb tingimata uue vastu välja vahetada.

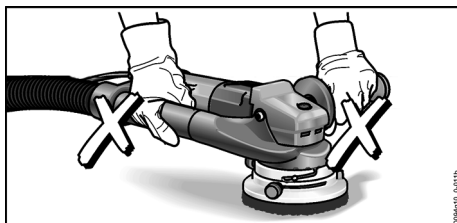
⚠ **ETTEVAATUST!**

Elektritööriistast hoida alati kinni kahe käega!

1. Kinnitada kaitsekate või juhttald.
2. Kinnitada tarvik.
3. Seadistada kaitsekatte või juhttalla kõrgus õigeks.
4. Ühendada imemisseade.
5. Ühendada võrgupistik pistikupesasse.
6. Teostada proovikäivitus, et kontrollida, kas tarvik on korralikult kinnitatud. Lülitada elektritööriist sisse (mitte fikseerida) ja lasta ca 30 sekundit käia. Kontrollida disbalansi ja vibratsioonide suhtes.
7. Seadistada vajalik pöörete arv.
8. Lülitada imemisseade sisse.
9. Elektritööriistast hoida alati kinni kahe käega.



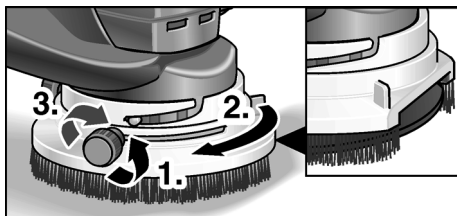
Ühte kätt hoida alati elektritööriistal, et elektritööriista oleks võimalik hädaolukorras kohe välja lülitada.



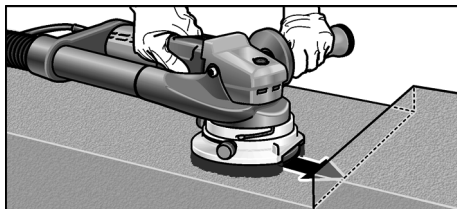
10. Lülitada seade sisse.

Kaitsekatte kasutamisel

- Asetada lihvimismasin tööpinnale. Rõngashari peab olema tööpinna tasane.
- Et tarvik puutuks vastu tööpinna, suurendada survet. Seejuures liigutada lihvimismasinat ringikujuliste, omavahel kattuvate liigutustega.
- Nurkade lihvimine
 - Lülitada seade välja ja oodata, kuni lihvi jääb seisma.

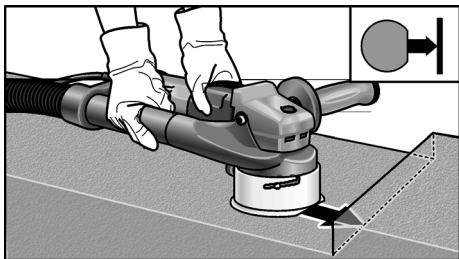


- Keerata lukustuskrugi lahti (1.).
- Keerata serva liikuv detail paremale (2.).
- Keerata lukustuskrugi kinni (3.).
- Lülitada seade uuesti sisse.



Juhttalla kasutamisel:

- Asetada juhttald tervikuna töödeldavale pinnale.
- Liigutada lihvimismasinat ringikujuliste, omavahel kattuvate liigutustega.
- Nurdades lihvimiseks on juhttallal üks külj madalam.



i MÄRKUS

Kontrollida regulaarselt, kas freeskettad telgedel pöörlevad. Ladestunud tolm koputada välja.

Pärast tööd

- Kui töö on lõpetatud, lülitada elektri-tööriist välja ja tõmmata pistik pistikupesast välja.
- Lülitada imemisseade välja.
- Puhastada elektritööriist.

Hooldus ja korrashoid



HOIATUS!

Enne igasuguste tööde alustamist elektritööriista juures tõmmata pistik pistikupesast välja.



MÄRKUS

Kasutada ainult originaalvaruosasid. Võõrfirmade varuosade kasutamisel kaotab tootja garantii oma kehtivuse.

Puhastamine



HOIATUS!

Mitte kasutada vett ja vedelaid pesuvahendeid.

- Korpuse sisepindasid, milles asub mootor, puhastada regulaarselt kuiva suruõhuga.
- Kaitsekaket või juhttalda puhastada kuiva suruõhuga. Tugevalt külgekleepunud puru eemaldada pintsliga või harjaga.

Remonttööd

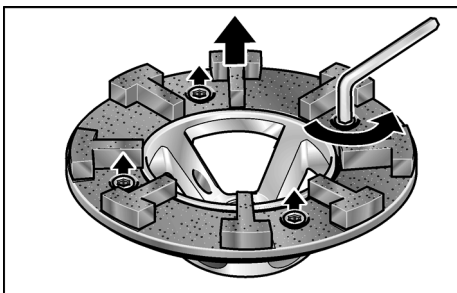
Remonttöid lasta teha ainult tootja poolt autoriseeritud klienditeeninduses.



MÄRKUS

Garantii ajal ei tohi neid kruvisid mootori korpusel lahti keerata. Sellest mittekindipidamisel kaotab tootja garantii oma kehtivuse.

Kontaktrõnga vahetamine teemant-tugikettal

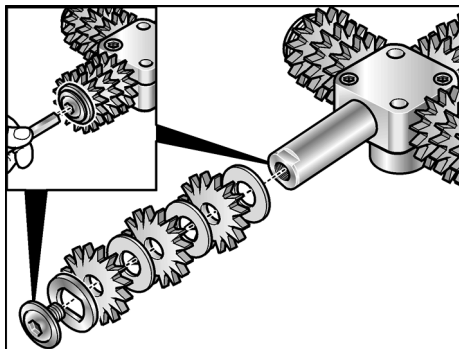


Freeskettaste vahetamine freespeal



ETTEVAATUST!

Kasutada korraga alati ainult ühte tüüpi freeskettaid.



Freeskettaste õigesti paigaldamist vt freesketastega kaasas olevast paigaldusjuhendist.

Varuosad ja tarvikud

Varuosa/tarvik	Tellimis- nr
Juhttald	369.314
Kaitsekate rõngasharjaga	366.528

Lisatarvikute ja varuosade kohta vt tootja katalooge.

Joonised ja varuosade nimekirjad leiata meie kodulehelt:

www.flex-tools.com

Jäätmekäitlus



HOIATUS!

Vanal seadmel lõigata toitejuhe ära ning teha see nii kasutuskõlbmatuks.



Ainult EL riikidele

Ärge visake elektrilisi tööriistu olmeprügi hulka!

Euroopa direktiivi 2002/96/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete ja selle rahvusliku seaduse rakendamise järgi tuleb koguda kasutatud elektrilisi tööriistu eraldi ning anda need keskkonnasäästlikku jäätmete taaskasutamisele.



MÄRKUS

Teavet jäätmekäitluse võimaluste kohta saate müüja käest!

CE -Vastavus

Kinnitame ainuvastutavalt, et käesolev toode vastab järgnevas nimetatud normidele ja normatiivdokumentidele:

EN 60745 kooskõlas direktiivide 2004/108/EÜ, 2006/42/EÜ, 2011/65/EÜ nõuetega.

Tehnilise dokumentatsiooni eest vastutav isik:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Müügigarantii

Uue seadme ostmisel annab FLEX 2-aastaste tootjagarantii, mis algab masina müügikuupäevast lõpptarbijale.

Garantii kehtib ainult puuduste kohta, mis on seotud materjali ja/või tootmisvigadega, või siis, kui toode ei vasta lubatud omadustele. Garantiinõude reguleerimiseks tuleb seadmele lisada originaalostukviitung, millele on märgitud ostukuupäev. Garantiiremonti tohivad teostada ainult firma FLEX poolt selleks volitatud töökohjad või teeninduspunktid.

Garantiinõude aluseks on seadme sihipärane kasutamine. Garantii ei kehti kuluvate osade, oskamatu käsitlemise, tavalise kulumise, osaliselt või täielikult demonteeritud masinate ega kahju kohta, mis on tekkinud masina ülekoormuse, mitteheakskiidetud, defektsete või valesti kasutatud tarvikute kasutamise tagajärjel.

Kahju, mis on tekkinud masina läbi tarvikule või toorikule, jõu rakendamise, jätkukahjuna kliendi või kolmanda isiku asjakohatu või mittepiisava hoolduse tagajärjel, võõra jõu või võõrkehade, nt liiva ja kivide ning kasutusjuhendist mittekinnipidamise, nt vale võrgupinge või vooluliigiga ühendamise tõttu, ei kuulu garantii korras hüvitamisele.

Garantii kehtib tööriistade ja tarvikute kohta ainult siis, kui neid kasutatakse masinatega, mille jaoks need olid ette nähtud või lubatud.

Vastutuse välistamine

Tootja ja tema esindaja ei vastuta kahju ja töö katkemisest tingitud tulukaotuse eest, mille põhjustab toode või olukord, mis ei võimalda toodet kasutada.

Tootja ja tema esindaja ei vastuta kahju eest, mille põhjustab toote asjakohatu kasutamine või toote kasutamine koos teiste tootjate toodetega.

Turinyso

Naudojami simboliai	239
Jūsų saugumui	239
Triukšmas ir vibracija	243
Techniniai duomenys	244
Bendras įrankio vaizdas	245
Nurodymai dirbant	246
Techninis aptarnavimas ir priežiūra	250
Nurodymai utilizuoti	251
CE-Atitikimo deklaracija	251
Garantija	252

Naudojami simboliai



ĮSPĖJIMAS!

Nurodo betarpiškai gresiantį pavojų. Nesilaikant nurodymų, gresia žūtis arba sunkūs sužalojimai.



ATSARGIAI!

Nurodo potencialiai pavojingą situaciją. Nesilaikant nurodymų, gresia susižeidimo arba materialinių nuostolių pavojus.



NURODYMAS

Nurodo patarimus, kaip dirbti įrankiu ir svarbią informaciją.

Simboliai ant įrankio



Siekdami sumažinti sužeidimo pavojų, skaitykite naudojimo instrukciją!



Užsidėkite apsauginius akinius!



Naudokite klausos apsaugą!



Nuoroda dėl seno įrankio utilizavimo (žr. 251 psl.)!

Jūsų saugumui



ĮSPĖJIMAS!

Prieš naudodami elektrinį įrankį, pirmiausiai perskaitykite ir tik tada dirbkite. Laikykitės:

- šios instrukcijos,
- "Bendrijų saugos taisyklių", esančių pridedamoje knygelėje, naudojantis elektriniais įrankiais (spaudinio-Nr.: 315.915),
- naudojimo vietoje galiojančių taisyklių, siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų.

Šis elektrinis įrankis pagamintas pagal naujausią technikos lygį ir pripažintas technikos saugos taisyklės.

Tačiau juo naudojantis, gali kilti pavojus juo dirbančiojo ar pašalinio asmens gyvybei ar sveikatai, taip pat gali būti sugadintas įrankis ar atsirasti kiti materialiniai nuostoliai. Šis elektrinis įrankis gali būti naudojamas tik

- pagal numatytą paskirtį,
- ir turi būti techniškai tvarkingas.

Gedimus, turinčius įtakos darbo saugai, nedelsiant pašalinkite.

Naudojimas pagal paskirtį

Šlifuoqlis renovavimo darbams RE 14-5 115 yra skirtas

- profesionaliam naudojimui pramonės ir smulkaus verslo įmonėse,
- frezuoti klojinių perėjimo vietas šiurkštinti betono paviršius,
- ji tinka šalinti dažus, tinkus, plytelių ir kiliminių dangų klijų likučius nuo kietų pagrindų (kieto tinko, betono),
- betonui, tinkui, monolitinėms grindims, smiltainiui, šamotui ir asfaltui sausai šlifuoti ir išlyginti,
- sienų apmušalams ant kietų pagrindų perforuoti,
- naudoti su įrankiais, kuriuos FLEX siūlo šiam prietaisui ir kurių mažiausias leidžiamasis sūkių skaičius yra 6100 min⁻¹.

Neleidžiama naudoti pjovimo, grubaus šlifavimo, lapelių šlifavimo diskų arba vielinių šepečių.

Naudodami šlifuoeklį renovavimo darbams RE 14-5 115 privalote prijungti M klasės dulkių siurbį.

Saugos nurodymai darbui su šlifuoekliu renovavimo darbams



ĮSPĖJIMAS!

Perskaitykite visus saugos nurodymus ir perspėjimus. Aplaidumo laikantis saugos nurodymų ir perspėjimų pasekmė

gali būti elektros smūgis, gaisras ir/arba sunkūs sužeidimai. **Visus saugos nurodymus ir perspėjimus saugokite ateičiai.**

- Šį elektrinį įrankį su atitinkamais priedais reikia naudoti kaip frezavimo įrankį, šlifuoeklį renovavimo darbams ir šlifuoeklį su šlifavimo popieriumi. Atkreipkite dėmesį į visus saugos nuorodas, nurodymus, poveikslėlius ir duomenis, kuriuos Jūs gausite kartu su prietaisu.

Jei nesilaikysite šių nurodymų, galite gauti elektros smūgis, kilti gaisras ir/arba būti sunkiai sužeisti.

- Šis elektrinis įrankis netinka darbui su vieliniais šepečiais, poliruoti ir pjauti abrazyviniais pjovimo diskais.

Naudojant ne pagal paskirtį, galima sugadinti įrankį ir susižeisti.

- Nenaudokite priedų, kurie nėra gamintojo skirti arba rekomenduoti šiam elektriniam įrankiui.

Tai, kad Jūs galite pritvirtinti priedą prie elektrinio įrankio, negarantuoja saugaus naudojimo.

- Leistas skirtų šiam prietaisui darbinį priedų ir reikmenų sukimosi greitis turi būti ne mažesnis, negu didžiausias prietaiso sukimosi greitis.

Priedas, kuris sukasi greičiau nei leidžiama, gali suirti ir dalimis išlakstyti į visas puses.

- **Darbinį priedų ir reikmenų išorinis skersmuo ir storis turi atitikti elektrinio įrankio duomenis.**

Netinkamų matmenų darbiniai įrankiai gali būti nepakankamai apsaugoti arba kontroliuojami.

- **Šlifavimo diskai, šlifavimo lėkštelės ir kiti priedai privalo tiksliai tikti ant elektrinio įrankio šlifavimo suklio.**

Darbiniai įrankiai, kurie netiksliai tinka ant elektrinio įrankio šlifavimo suklio, sukasi netolygiai, labai stipriai vibruoja ir dėl to Jūs galite nesusvaldyti įrankio.

- **Nenaudokite pažeistų darbinį įrankių.** Kiekvieną kartą prieš naudojantis patikrinkite darbinį įrankį, ar jie nėra suskilę ir įtrūkę; patikrinkite šlifavimo lėkšteles, ar jos nėra įtrūkusios, susidėvėjusios arba stipriai nudilusios. Jei elektrinis įrankis arba darbinis įrankis nukrenta ant žemės, patikrinkite, ar jis nepažeistas, arba naudokite nepažeistą darbinį įrankį. Kai Jūs patikrinate ir įstatėte darbinį įrankį, besisukančio darbinio priedo plokštuma neturi eiti per Jūsų ir greta esančių asmenų buvimo vietą ir leiskite prietaisui vieną minutę suktis didžiausiu greičiu.

Pažeisti darbiniai įrankiai dažniausiai lūžta per šį tikrinimo laiką.

- **Naudokitės asmeninėmis saugos priemonėmis.** Priklausomai nuo atliekamo darbo, naudokitės viso veido apsauga, akių apsauga ar apsauginiais akiniais. Jei numatyta, naudokite respiratorių, klausos apsaugą, apsaugines pirštines ar specialią prijuostę, kuri nesudarytų sąlygų kontaktui su mažomis abrazyvo ar šlifuojamos medžiagos dalelėmis.

Akys privalo būti apsaugotos nuo į šalį lekiančių pašalinių kūnų, kurie susidaro atliekant įvairius darbus. Respiratorius ar dujų kaukę privalo sulaukyti smulkias daleles, kylančias šlifuojant. Jei ilgą laiką dirbate dideliame triukšme, galite pajusti klausos susilpnėjimą.

- **Sekite, kad pašaliniai asmenys išlaikytų saugų atstumą.** Kiekvienas, įžengiantis į darbinę zoną, privalo naudotis asmeninėmis saugos priemonėmis.
Detalės arba lūžusių darbinių įrankių nuolaužos gali lėkti į šalis ir taip pat sužeisti net už darbinės zonos ribų.
- **Prietaisą laikykite tik už izoliuotų rankenų, kai atliekate darbus, kurių metu darbinis įrankis gali kliudyti paslėptus laidus ar savąjį tinklo kabelį.**
Kontaktas su laidais, kuriais teka elektros srovė, gali sukelti įtampą metalinėse prietaiso dalyse ir sukelti elektros smūgį.
- **Tinklo kabelį saugokite nuo besisukančių darbinių įrankių.**
Jei Jūs nesuvaldysite prietaiso, tinklo kabelis gali būti perpjautas arba pagriebtas ir Jūsų plaštaka arba ranka gali pakliūti į besisukančią darbinį įrankį.
- **Niekuomet nepadėkite elektrinio įrankio, jei darbinis įrankis dar nesustojo.**
Besisukantis darbinis įrankis gali paliesti paviršius ir todėl Jūs galite nesuvaldyti elektrinio įrankio.
- **Niekuomet neneškite veikiančio elektrinio įrankio.**
Atsitiktinio kontakto metu Jūsų drabužius gali pagriebti besisukantis darbinis įrankis ir jis įsigręš į Jūsų kūną.
- **Reguliariai valykite elektrinio įrankio ventiliacinius plyšius.**
Variklio ventiliatorius traukia dulkes į korpusą, ir susikaupęs didelis metalinių dulkių kiekis gali sukelti elektros smūgį.
- **Nenaudokite elektrinio įrankio arti degių medžiagų.**
Kibirkštys gali uždegti šias medžiagas.
- **Nenaudokite darbinių įrankių, skirtų darbui su aušinimo skysčiu.**
Naudodami vandenį arba kitus skystus aušinimo skysčius, galite gauti elektros smūgį.

Šlifavimui skirti ypatingieji saugos nurodymai:

- **Naudokite tik šiam elektriniam įrankiui skirtus šlifavimo diskus ir šiems šlifavimo diskams skirtus apsauginius gaubtus.**
Šlifavimo diskai, kurie neskirti elektriniam įrankiui, gali būti nepakankamai apsaugoti ir yra nesaugūs.
- **Apsauginis gaubtas privalo būti patikimai pritvirtintas prie elektrinio įrankio ir nustatytas taip, kad būtų pasiektas aukščiausias saugumo laipsnis, t.y. dirbantysis matytų kiek įmanoma mažiau atviro šlifavimo disko.**
Apsauginis gaubtas privalo saugoti dirbantįjį nuo nuolaužų ir atsitiktinių kontaktų su šlifavimo disku.
- **Šlifavimo diską galima naudoti tik rekomenduojamoms naudojimo galimybėms.**
Pavyzdžiui: niekada nešlifaukite deimantinės šlifavimo lėkštelės šoniniu paviršiumi. Deimantinė šlifavimo lėkštelė yra skirta medžiagoms šalinti šlifavimo lėkštelės apatine puse. Šoninis jėgų poveikis į šį šlifavimo diską gali jį suardyti.
- **Visada naudokite nepažeistas tvirtinimo junges, kurių dydis ir forma tinka Jūsų pasirinktam darbiniam įrankiui.**
Tinkamos jungės paremia darbinius įrankius ir sumažina lūžimo pavojų.
- **Nenaudokite didesnių elektrinių įrankių susidėvėjusių darbinių įrankių.**
Didesniems elektriniams įrankiams skirti darbiniai įrankiai nėra apskaičiuoti mažų elektrinių įrankių dideliems sunkių skaičiams ir gali lūžti.

Atatranka ir atitinkami saugos nurodymai

Atatranka yra staigi reakcija į besisukančio darbinio įrankio, pvz., šlifavimo disko, šlifavimo lėkštelės, vielinio šepetio ir t.t., įstrigimą arba užkliuvimą. Įstrigimas arba užkliuvimas sąlygoja staigų darbinio įrankio stabdymą. Dėl to elektrinis įrankis įgauna nekontroliuojamą pagreitį kryptimi, priešinga darbinio įrankio sukimosi kryptiai.

Jei, pvz., šlifavimo diskas įstringa arba užkliūna detalėje, šlifavimo disko briauna, kuri yra detalėje, gali įstrigti ir dėl to šlifavimo diskas gali lūžti arba sukelti atatrangą. Tada šlifavimo diskas artėja prie dirbančiojo arba tolsta nuo jo, priklausomai nuo disko sukimosi krypties įstrigimo vietoje. Šlifavimo diskai čia taip pat gali lūžti.

Atatranka yra neteisingo ar nekvalifikuoto darbo elektriniu įrankiu pasekmė. Naudojant žemiau aprašytas atsargumo priemones, atatrankos galima išvengti.

- **Elektrinį įrankį laikykite tvirtai, kūną ir rankas laikykite tokioje padėtyje, kad atlaikytumėte atatrangą. Jei tik yra, visuomet naudokite papildomą rankeną, kad patikimai atlaikytumėte atatrangą ar įsisukančio disko reakcijos momentą.**

Naudodamasis tinkamomis atsargumo priemonėmis, dirbantysis gali suvaldyti atatrankos ir atoveikio jėgas.

- **Niekada nelaikykite rankų arti besisukančio darbinio įrankio.**

Atatrankos atveju darbinis įrankis kliudytų Jūsų ranką.

- **Venkite pakrypti kūnu kryptimi, kuria juda elektrinis įrankis veikiant atatrankos jėgai.**

Atatranka stumia elektrinį įrankį priešinga šlifavimo disko judėjimui blokavimo vietoje kryptimi.

- **Ypatingai atsargiai dirbkite prie kampų, aštrių kraštų ir t.t. Saugokite, kad įrankis neatsitrenktų į detalę ir neįstrigtų.**

Besisukantis darbinis įrankis ties kampais, aštriais kraštais arba kai atšoka, yra linkęs užstrigti. Dėl to galite nesuvaldyti įrankio arba įvykti atatranka.

- **Nenaudokite pjovimo grandinių arba dantytų pjūklelių.**

Tokie darbiniai įrankiai dažnai sukelia atatrangą arba sunkiau pavyksta suvaldyti elektrinį įrankį.

Specialūs saugos nurodymai šlifuojant su šlifavimo popieriumi

- **Nenaudokite per didelių šlifavimo diskų, bet paisykite gamintojo nurodymų dėl šlifavimo diskų dydžio.** Už šlifavimo padą didesni šlifavimo diskai gali sužeisti bei užsiblokuoti, sutrūkti ar atšokti atgal.

Frezavimui skirti ypatingieji saugos nurodymai:

- Neapdirbkite paviršių su atvirai esančiomis plieninėmis armatūromis. Atatrankos pavojus!
- Būkite atsargūs apdirbdami kampus, briaunas ir ribines sandūras. Galimi frezavimo galvutės arba frezavimo ratukų pažeidimai.
- Elektrinį prietaisą įjunkite tik tuomet, jei frezavimo ratukai gali laisvai sukis.
- Naudokite tik originalias "FLEX" frezavimo galvutes ir ratukus. Nenaudokite jokių adapterių ar tarpinių detalių.

Kitos saugos nuorodos

- Naudokite tik naudojimui lauke skirtus pailginimo kabelius.
- Nepatartina šlifuoti dažų, kurių sudėtyje yra švino. Dažus, kurių sudėtyje yra švino, pašalinti leidžiama tik specialistams.
- Niekuomet nepjaukite ir nešlifukite medžiagų, kurias apdorojant išsiskiria sveikatai kenksmingos medžiagos (pvz., asbestas). Imkitės saugumo priemonių, jei tikėtina, kad dirbant gali susidaryti sveikatai pavojingos, degios arba sprogios dulkės. Naudokite respiratorių. Naudokite dulkių nusiurbimo sistemą.



SUGADINIMO PAVOJUS!

- Tinklo įtampa turi atitikti įtampą, nurodytą įrankio skydelyje.

Triukšmas ir vibracija

Triukšmo ir vibracijos dydžiai išmatuoti pagal EN 60745.

A-redukuoto įrankio triukšmo lygio tipinė vertė:

- Garso slėgio lygis: 85 dB(A);
- Triukšmo galios lygis: 96 dB(A);
- Paklaida: $K = 3$ dB.

Vibracijos lygiai:

Vibracijos lygiai	Bendru atveju sklaidžiamas dydis a_h [m/s^2]	Paklaida K [m/s^2]
Tinkuotų paviršių šlifavimas	<2,5	1,5
Betoninių paviršių šlifavimas	4,4	1,5
Šlifavimas su abrazyviniu disku	<2,5	1,5
Sienos apmušalų perforavimas	<2,5	1,5



ĮSPĖJIMAS!

Pateikiami dydžiai galioja naujam įrankiui Kasdien naudojant, triukšmo ir vibracijos lygis keičiasi.



NURODYMAS

Šiuose techniniuose reikalavimuose pateiktas vibracijos lygis buvo išmatuotas pagal EN 60745 standarte patvirtintus matavimo metodus ir gali būti taikomas elektrinių įrankių palyginimo metu. Šis lygis taip pat gali būti taikomas apytikslei vibracijos apkrovai įvertinti. Pateiktas vibracijos lygis nurodo pagrindinę elektrinio įrankio taikymo sritį.

Tačiau jei elektrinis įrankis bus naudojamas kitoje srityje, su kitais įstatomaisiais įrankiais arba netinkamai atlikus techninės priežiūros darbus, vibracijos lygis gali pakisti.

Todėl darbo metu vibracijos apkrova gali smarkiai padidėti.

Norint tiksliai įvertinti vibracijos apkrovą, reikėtų atsižvelgti ir į laiką, kada įrenginys yra išjungtas arba veikia, tačiau tuo metu nenaudojamas. Šiuo atveju darbo metu vibracijos apkrova gali smarkiai sumažėti.

Kad operatorius būtų apsaugotas nuo vibracijos poveikio, būtina imtis papildomų saugos užtikrinimo priemonių, tokių kaip elektrinių ir įstatomųjų įrankių techninė priežiūra, šiltai laikomos rankos, darbo proceso organizavimas.



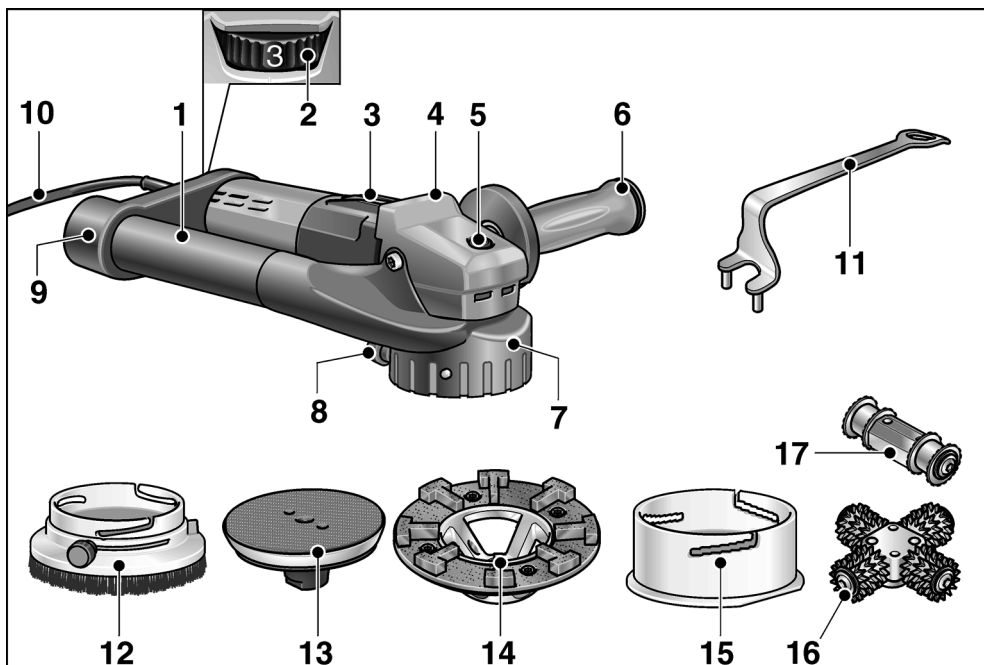
ATSARGIAI!

Jei triukšmo slėgis didesnis, negu 85 dB(A), būtina naudotis klausos apsauga.

Techniniai duomenys

Įrankio tipas		RE 14-5 115
Tinklo įtampa	V/Hz	230/50
Saugos klasė		□ / II
Imama galia	W	1400
Atiduodama galia	W	880
Tuščios veikos sukimosi greitis	aps/min	1800–5200
Nominalus sūkių skaičius	aps/min	6100
Priedo jungtis		M14
Svoris (be jungiamojo kabelio)	kg	3,1
Naudojant kreipiamąjį stalelį:		
Frezavimo galvutė-Ø	mm	82
Frezavimo gylis	mm	0...6
Naudojant apsauginį gaubtą:		
Didžiausias disko skersmuo	mm	115

Bendras įrankio vaizdas



- | | |
|--|--|
| 1 Rankena/nusiurbimo vamzdis | 9 Nusiurbimo įtaiso prijungimo atvamzdis |
| 2 Sukimosi greičio reguliavimo ratukas | 10 Jungiamasis kabelis 4,0 m su tinklo kištuku |
| 3 Jungiklis
Įrankį įjungti ir išjungti.
Su fiksavimo pozicija ilgalaikio darbo režimui. | 11 Tvirtinimo raktas |
| 4 Gaubtas virš rankenos | 12 Apsauginis gaubtas su šepetiniu žiedu ir pasukamu kraštiniu segmentu |
| 5 Veleno fiksatorius
skirta nustatyti suklius, kai keičiami įrankiai. | 13 Kibi lėkštelė, slopinanti |
| 6 Slopinanti vibracijos rankena | 14 Deimantinis šlifavimo padas su keičiamu šlifavimo žiedu |
| 7 Korpusas | 15 Kreipiamasis stalas |
| 8 Fiksavimo varžtas | 16 Frezavimo galvutė su frezavimo ratukais |
| | 17 Perforavimo galvutė |

Nurodymai dirbant

Prieš pirmą naudojimą

- Išpakuokite elektrinį įrankį ir jo reikmenis bei priedus ir patikrinkite, ar nėra pakenkimų transportuojant.

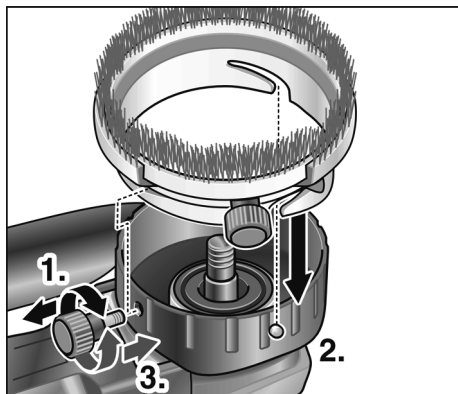
Darbas su apsauginiu gaubtu

⚠ **ĮSPĖJIMAS!**

Prieš bet kokius elektrinio įrankio aptarnavimo darbus ištraukite tinklo kabelio šakutę iš rozetės.

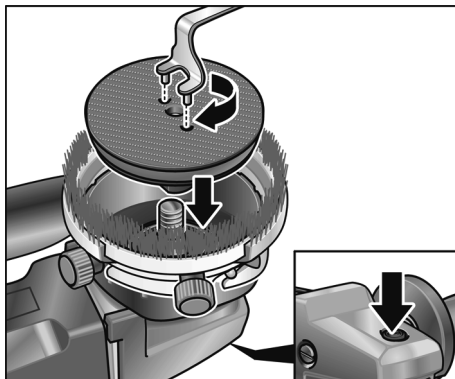
Apsauginio gaubto pritvirtinimas

- Atleiskite ir išsukite nustatymo varžtą (1.).



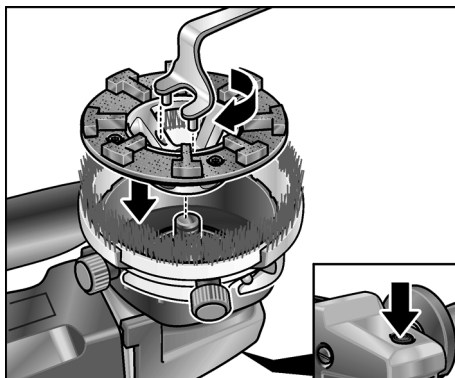
- Apsauginį gaubtą užmaukite ant korpuso virš griovelių (2.).
- Įsukite nustatymo varžtą (3.).
- Apsauginį gaubtą nuimkite atvirkštine eilės tvarka.

Pritvirtinkite kibią lėkštelę



- Paspauskite veleno fiksatorių ir laikykite jį šioje padėtyje.
- Šlifavimo padą užsukite ant suklio.
- Šlifavimo padą užveržkite su fiksavimo raktu pagal laikrodžio rodyklės judėjimo kryptį.
- Šlifavimo priemonę centruodami uždėkite ant kibios lėkštelės.

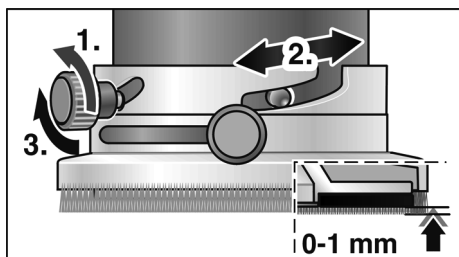
Deimantinio šlifavimo pado pritvirtinimas



- Paspauskite veleno fiksatorių ir laikykite jį šioje padėtyje.
- Deimantinį šlifavimo padą užsukite ant suklio.
- Deimantinį šlifavimo padą užveržkite su fiksavimo raktu pagal laikrodžio rodyklės judėjimo kryptį.

Patikrinkite apsauginio gaubto padėtį

Šepetinis žiedas privalo išlįsti virš šlifavimo lėkštelės apie 0–1 mm. Norint kompensuoti deimantinės šlifavimo lėkštelės susidėvėjimą, galima keisti apsauginio gaubto padėties aukštį.



- Nustatymo varžtą atsukite sukdami prieš laikrodžio rodyklės judėjimo kryptį (1.).
- Sukdami nustatykite apsauginį gaubtą į norimą aukštį (2.).
- Užveržkite nustatymo varžtą (3.).

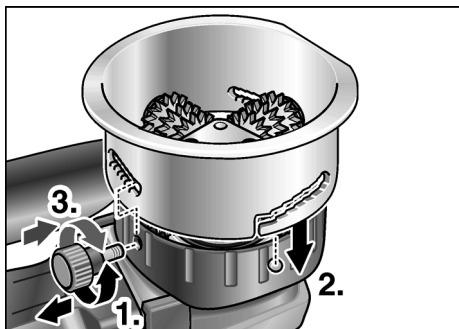
Darbas su kreipiamuoju staleliu

⚠ ĮSPĖJIMAS!

Prieš bet kokius elektrinio įrankio aptarnavimo darbus ištraukite tinklo kabelio šakutę iš rozetės.

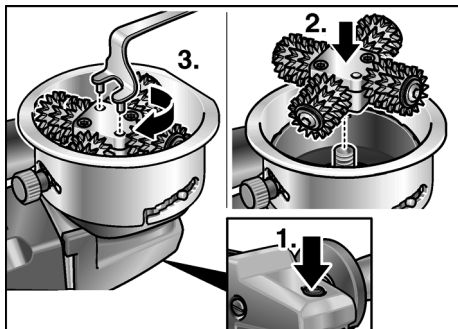
Kreipiamojo stalelio pritvirtinimas

- Atleiskite ir išsukite nustatymo varžtą (1.).



- Kreipiamąjį stalį užmaukite ant korpuso virš griovelių (2.).
- Įsukite nustatymo varžtą (3.).
- Kreipiamąjį stalį nuimkite atvirkštine eilės tvarka.

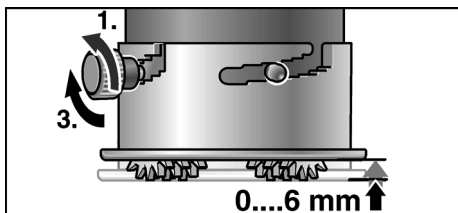
Frezavimo galvutės pritvirtinimas



- Paspauskite veleno fiksatorių ir laikykite jį šioje padėtyje (1. rodyklė).
- Frezavimo galvutę užsukite ant suklio (2.).
- Frezavimo galvutę užveržkite su fiksavimo raktu pagal laikrodžio rodyklės judėjimo kryptį (3.).
- Frezavimo galvutę nuimkite atvirkštine eilės tvarka.

Nustatykite frezavimo gylį

Frezavimo gylis 6 lygiais yra nustatomas nuo 0 iki 6 mm.



- Nustatymo varžtą atsukite sukdami prieš laikrodžio rodyklės judėjimo kryptį (1.).
- Sukdami nustatykite apsauginį gaubtą į norimą aukštį (2.).
- Užveržkite nustatymo varžtą (3.).

Sukimosi greičio reguliavimas



- Norėdami parinkti sukimosi greitį, reguliavimo ratuką pasukite į reikiamą padėtį.

Elektrinio įrankio įjungimas ir išjungimas

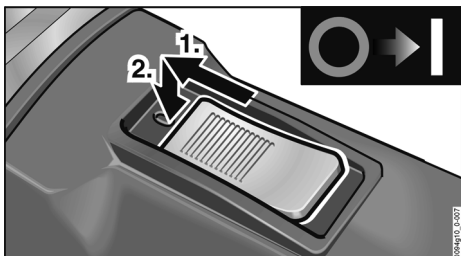
Įjungimas trumpalaikio darbo režimui be fiksavimo:



- Jungiklį pastumkite į priekį ir laikykite toje padėtyje.
- Norėdami išjungti, jungiklį atleiskite.

Įjungimas ilgalaikio darbo režimui su fiksavimu:

ATSARGIAI!
Po maitinimo nutūkimo, įjungtas prietaisas vėl pradeda veikti.



- Jungiklį pastumkite į priekį ir užfiksukite toje padėtyje, paspausdami jo priekinę dalį.

Išjunkite prietaisą:



- Norėdami išjungti įrankį, atpalaiduokite jungiklį, paspausdami jo užpakalinę dalį.

Nusiurbimo įtaiso panaudojimas



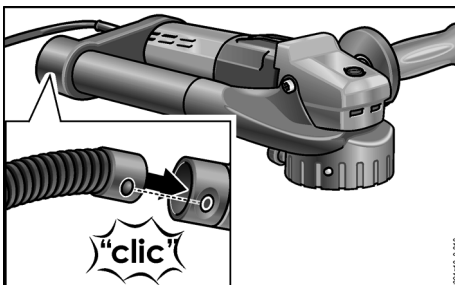
ATSARGIAI!

Paviršių sanacijos freza darbo metu turi būti prijungta prie dulkių nusiurbimo įtaiso. Išsiurbimo įrenginys turi būti leistas naudoti akmens dulkių išsiurbimui. Sveikatai itin pavojingų, vėžį sukeliančių, sausų dulkių išsiurbimui turi būti naudojamas specialus išsiurbimo įrenginys, turintis atitinkamą leidimą eksploatuoti. Esant bet kokiam išsiurbimo įrenginio gedimui nedelsdami nutraukite darbą ir išjunkite prietaisą. Prieš pradėdami vėl naudoti įrankį pašalinkite gedimą.



NURODYMAS

Rekomenduojama naudoti specialią orapūtę "FLEX S 47 M".



- Nusiurbimo žarną pritvirtinkite prie jungiamojo atvamzdžio.
- Nusiurbimo žarną prijunkite prie nusiurbimo įtaiso. Laikykitės nurodymų, esančių nusiurbimo įtaiso instrukcijoje! Patikrinkite tvirtinimą! Reikalui esant naudokite atitinkamą adapterį.



NURODYMAS

Jei Jūsų turimam dulkių siurbliui reikia specialaus jungimo atvamzdžio (t.y. jam netinka standartinis 32 mm ar 36 mm dydžio jungimo atvamzdis, esantis elektrinio įrankio komplekte), susisieki su siurblio gamintojais ir užsakykite tinkamą adapterį.

Darbas įrankiu

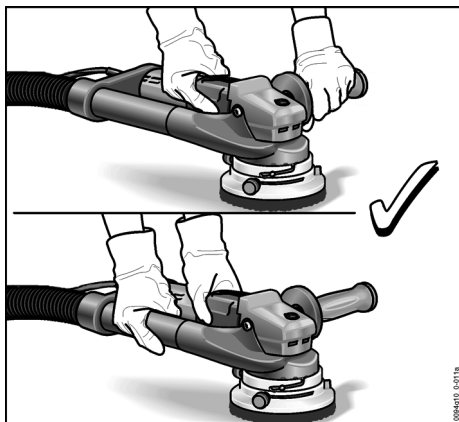
⚠️ ĮSPĖJIMAS!

Besisukanti šlifavimo lėkštelė neturi liestis su aštriais išsikišusiais daiktais. **Atatrankos pavojus! Šlifavimo lėkštelės pažeidimai.** Būtinai pakeiskite apgadintą arba stipriai susidėvėjusią šlifavimo lėkštelę.

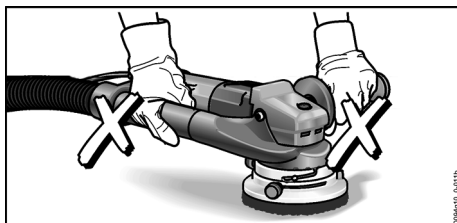
⚠️ ATSARGIAI!

Elektrinį įrankį visada laikykite abejomis rankomis!

1. Pritvirtinkite apsauginį gaubtą arba kreipiamąjį stalėlį.
2. Įrankį pritvirtinkite.
3. Apsauginį gaubtą arba kreipiamąjį stalėlį nustatykite į tinkamą aukštį.
4. Prijunkite nusiurbimo įtaisą.
5. Įjunkite tinklo kabelio kištuką.
6. Atlikite bandomąjį įjungimą, kad patikrintumėte, ar įrankis tinkamai įtvirtintas.
Įjunkite elektrinį įrankį (nefiksuodami jungiklio) ir leiskite jam veikti apie 30 sekundžių. Patikrinkite, ar nėra disbalanso arba vibracijų.
7. Sureguliuokite reikiamą sukimosi greitį.
8. Įjunkite nusiurbimo įtaisą.
9. Elektrinį įrankį visada laikykite abejomis rankomis.



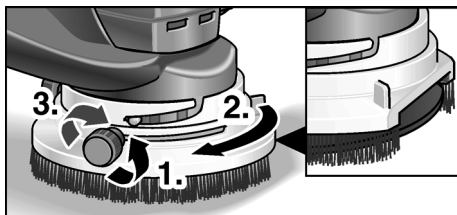
Vieną ranką visada laikykite ant elektrinio įrankio, kad gedimo atveju galėtumėte nedelsdami jį išjungti.



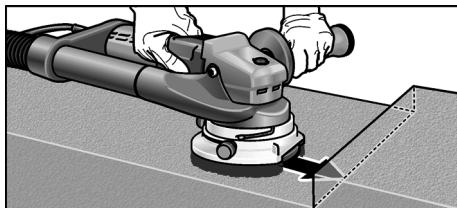
10. Prietaiso įjungimas.

Naudojant apsauginį gaubtą:

- Šlifuoeklį renovavimo darbams padėkite ant apdirbamo paviršiaus. Šepetinis žiedas privalo glaudžiai priglusti prie apdirbamo paviršiaus.
- Paspauskite stipriau, kad šlifavimo įrankis liestų apdirbamą paviršių. Šlifuoeklį renovavimo darbams stumdykite persidengiančiais judesiais.
- Šlifuojant kampuose:
 - Prietaisą išjunkite ir laukite, kol visiškai sustos šlifavimo įrankis.

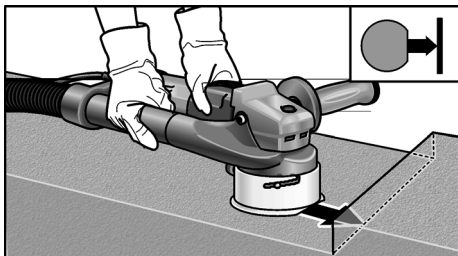


- Atsukite fiksavimo sraigą (1.).
- Pasukamą kraštinį segmentą pasukite į dešinę (2.).
- Užveržkite fiksavimo varžtą (3.).
- Vėl įjunkite prietaisą.



Naudojant kreipiamąjį stalėlį:

- Kreipiamąjį stalėlį visu paviršiumi padėkite ant apdirbamo paviršiaus.
- Šlifuoklį renovavimo darbams stumdykite persidengiančiais judesiais.
- Kad galėtumėte šlifuoti kampuose, kreipiamojo stalo viena pusė turi išsijovą.



NURODYMAS

Reguliariai tikrinkite, ar sukasi frezavimo ratukai ant savo ašių. Jei reikia, pašalinkite susikaupusias dulkes.

Baigę darbą:

- Baigę darbą, elektrinį įrankį išjunkite ir ištraukite tinklo kištuką.
- Išjunkite nusiurbimo įtaisą.
- Išvalykite elektrinį įrankį.

Techninis aptarnavimas ir priežiūra



ĮSPĖJIMAS!

Prieš bet kokius elektrinio įrankio aptarnavimo darbus ištraukite tinklo kabelio šakutę iš rozetės.



NURODYMAS

Pakeitimui naudokite tik originalias, gamintojo tiekiamas dalis. Tuo atveju, jei naudojami kitų firmų gaminiai, gamintojo garantiniai įsipareigojimai negalioja.

Valymas



ĮSPĖJIMAS!

Nenaudokite vandens arba skystų valiklių.

- Vidinę korpuso ertmę reguliariai prapūskite sausu suspaustu oru.
- Apsauginį gaubtą arba kreipiamąjį stalėlį išvalykite sausu suslėgtuoju oru. Tvirtai prilipusius nešvarumus pašalinkite su teptuku arba šepetėliu.

Remontas

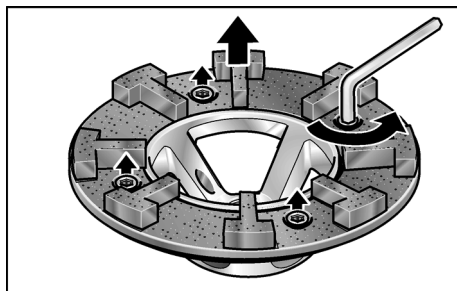
Remontuoti atiduokite tik į gamintojo įgaliotas dirbtuves.



NURODYMAS

Garantiniu laikotarpiu neleistina atsukti sraigčių variklio korpusė. Jei nesilaikysite šio reikalavimo, gamintojo garantiniai įsipareigojimai negalios.

Deimantinio šlifavimo pado šlifavimo žiedo keitimas

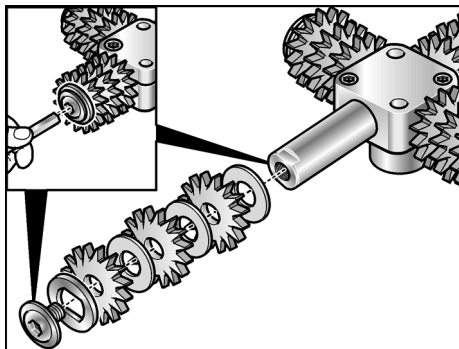


Frezavimo galvutės frezavimo ratukų keitimas



ATSARGIAI!

Visuomet naudokite vienodo tipo frezavimo ratukus.



Informaciją apie tinkamą frezavimo ratukų montavimą rasite kartu su frezavimo ratukais tiekiamoje montavimo instrukcijoje.

Atsarginės dalys, priedai ir reikmenys

Atsarginė dalis/priedas	Užs. Nr.
Kreipiamasis stalas	369.314
Apsauginis gaubtas su šepetiniu išoriniu žiedu	366.528

Informaciją apie kitus priedus, ypač įdedamuosius darbo įrankius (antgalius), rasite gamintojo kataloguose.

Surinkimo brėžinius ir atsarginių dalių sąrašus rasite mūsų pagrindiniame puslapyje:

www.flex-tools.com

Nurodymai utilizuoti



ISPĖJIMAS!

Pašalinkite susidėvėjusių įrankių tinklo kabelį, kad jų nebūtų galima naudoti.



Tik ES šalyse

Neišmeskite elektrinių įrankių į buitinių atliekų konteinerius

Pagal Europos Sąjungos direktyvą Nr. 2002/96/EB dėl senų elektros ir elektroninių įrankių ir pagal šalies vidaus įstatymus seną elektrinį įrankį turi būti renkami atskirai ir utilizuojami arba perdirbami taip, kad nekenktų aplinkai.



NURODYMAS

Informaciją apie utilizavimo galimybes gausite iš pardavėjo!

CE -Atitikimo deklaracija

Atsakingai pareiškiame, kad šis gaminys atitinka standartus ir normatyvinius dokumentus:

EN 60745 pagal direktyvų
2004/108/EB, 2006/42/EB,
2011/65/EB apibrėžtis.

Už techninę dokumentaciją atsakingas:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Garantija

Perkant naują įrankį FLEX suteikia 2 metų gamintojo garantiją nuo įrankio pardavimo datos vartotojui. Garantiniai įsipareigojimai galioja tik defektų, atsiradusių dėl medžiagų ir/arba gamybos defektų arba jei gaminio savybės neatitinka deklaruojamų. Pareiškiant garantines pretenzijas, reikia pridėti pirkimo čekį su nurodyta pirkimo data. Garantinis remontas atliekamas tik FLEX įgaliotose serviso dirbtuvėse.

Garantiniai įsipareigojimai galioja tik tuo atveju, jei įrankis buvo naudojamas pagal paskirtį. Garantija negalioja natūralaus susidėvėjimo atveju, jei įrankis buvo naudojamas ne pagal paskirtį, jei įrankis visiškai ar dalinai išardytas arba sugedo dėl to, kad buvo perkrautas, jei buvo naudojami jam neskirti, sugedę ar neteisingai naudojami priedai, jei žala klientams ar tretiesiems asmenims atsirado dėl įrankio poveikio priedui ar detalei naudojant jėgą, dėl naudojimo ne pagal paskirtį ar nepakankamo techninio aptarnavimo, jei yra pažeidimų dėl išorinio ar svetimkūnių poveikio, pvz., smėlio ar akmenėlių, dėl to, kad nebuvo laikomasi instrukcijos nurodymų, pvz., įrankis buvo jungiamas į ne tos įtampos ar ne tos srovės rūšies tinklą. Į garantinius įsipareigojimus neįeina žalos atlyginimas jei ji padaryta dėl įrankio poveikio priedui ar apdorojamai medžiagai, dėl to, kad buvo naudojama pernelyg didelė jėga, dėl nepakankamos įrankio priežiūros ar neteisingo techninio aptarnavimo, kurį atliko klientas ar tretieji asmenys, defektų, atsiradusių dėl išorinio poveikio ar dėl svetimkūnių, pvz., smėlio ar akmenukų poveikio, arba defektų, atsiradusių dėl to, kad nebuvo laikomasi instrukcijos nurodymų, pvz., prijungus prie ne tos įtampos ar ne tos srovės rūšies tinklo, atveju. Garantiniai įsipareigojimai priedams ir reikmenims galioja tik tada, jei jie buvo naudojami su įrankiu, su kuriuo jie skirti arba leidžiami naudoti.

Atsakomybės pašalinimas

Gamintojas ir jo atstovai neatsako už nuostolius ir negautą pelną dėl darbinės veiklos nutraukimo, kurį sukėlė įrankis arba netinkamas įrankio naudojimas.

Gamintojas ir jo atstovai neatsako už nuostolius, jeigu įrankis buvo naudojamas ne pagal paskirtį arba kartu su kitų gamintojų gaminiais.

Saturs

Izmantotie simboli	253
Jūsu drošībai	253
Trokšņi un vibrācija	257
Tehniskā informācija	258
Īss apskats	259
Lietošanas noteikumi	260
Tehniskā apkope un kopšana	264
Norādījumi par likvidēšanu	265
CE-Atbilstība	265
Garantija	266

Izmantotie simboli



BRĪDINĀJUMS!

Apzīmē tiešu draudošu bīstamību.
Šī norādījuma neievērošanas gadījumā
draud nāve vai ļoti smagas traumas.



UZMANĪBU!

Apzīmē iespējamu bīstamu situāciju.
Šī norādījuma neievērošanas gadījumā
draud traumas vai materiāli zaudējumi.



NORĀDĪJUMS

Apzīmē izmantošanas ieteikumus
un svarīgu informāciju.

Simboli uz instrumenta



Traumatisma risks
samazināšanai izlasiet
lietošanas pamācību!



Nēsājiet acu aizsargu!



Nēsājiet trokšņu aizsargu!



Norādījums par vecās iekārtas
likvidēšanu (sk. 265. lpp.)!

Jūsu drošībai



BRĪDINĀJUMS!

Pirms elektroinstrumenta izmantošanas
izlasiet un rīkojieties saskaņā ar:

- šo lietošanas pamācību,
- pievienotās brošūras „Vispārējiem drošības tehnikas norādījumiem” darbā ar elektroinstrumentiem (Aprakstu-Nr.: 315.915),
- darba iecirknī paredzētajiem nelaimes gadījumu aizsardzības noteikumiem un instrukcijām.

Šis elektroinstruments izgatavots atbilstoši tehnikas līmenim, un balstoties uz atzītiem darba drošības tehnikas noteikumiem.

Neskatoties uz to, tās izmantotājam vai trešajām personām ekspluatēšanas laikā var rasties dzīvībai bīstamas situācijas, kā arī mašīnas bojājumi vai citi materiāli zaudējumi. Elektroinstrumentu drīkst izmantot tikai

- paredzētajiem darbiem,
- drošības tehnikas noteikumiem atbilstošā stāvoklī.

Drošību ietekmējoši traucējumi
nekavējoties jānovērš.

Noteikumiem atbilstoša izmantošana

Remontdarbu slīpmašīna RE 14-5 115
paredzēta

- profesionālai izmantošanai rūpniecībā un amatniecībā,
- apšuvumu pāreju nofrēzēšanai un betona virsmu raupjošanai,
- krāsu slāņu, apmetumu, flīžu, paklāju līmes palieku noņemšanai no cieta pamata (cieta apmetuma, betona),
- sausai slīpēšanai un betona, apmetuma, klonu, smilšakmens, šamota un asfalta nolīdzināšanai, krāsas
- tapešu perforēšanai uz cietām pamatvirsmām,
- iesaiņošanā ar instrumentiem, kurus šai ierīcei piedāvā firma FLEX un kuri pielaista ar minimālo 6100 apgr./min.

Izmantošana ar griezējdiskiem, rupjām slīppripām, sprostsliīppripām vai stiepļu sukām ir aizliegta.

Izmantojot remontdarbu slīpmašīnu RE 14-5 115, nepieciešama M kategorijas putekļu sūcēja pieslēgšana.

Remontdarbu slīpmašīnas drošības tehnikas noteikumi



BRĪDINĀJUMS!

Izlasiet visus drošības tehnikas noteikumus un norādījumus.

Drošības tehnikas noteikumu un norādījumu neievērošanas gadījumā, var tikt izraisītas elektrotraumas, ugunsgrēks un/vai citi smagi ievainojumi.

Uzglabājiet drošības tehnikas noteikumus un norādījumus nākotnei.

- **Šo elektroinstrumentu jāizmanto ar atbilstošu aprīkojumu kā virsmu apstrādes frēzi būvbarbos, remontdarbu slīpmašīnu un smilšpapīra slīpmašīnu. Ievērojiet visus drošības tehnikas noteikumus, norādījumus, attēlojumus un datus, kurus Jūs saņēmt kopā ar šo ierīci.** Ja netiks ievēroti sekojošie norādījumi, tad var tikt izraisīta elektrotrauma, uguns un/vai smagi ievainojumi.
- **Šis elektroinstruments nav piemērots darbam ar stiepļu sukām, pulēšanai un abrazīvai griešanai.** Izmantojot elektroinstrumentu darbiem, kuriem tas nav paredzēts, var tikt izraisīta bīstamība un traumas.
- **Neizmantojiet aprīkojumu, kuru ražotājs nav speciāli paredzējis vai ieteicis šim elektroinstrumentam.** Tas apstāklis, ka Jūs varat aprīkojumu piestiprināt pie sava elektroinstrumenta, vēl negarantē tā drošu izmantošanu.
- **Pieļaujamam iesaistāmā instrumenta apgriezienu skaitam jābūt vismaz tik augstam, kā uz elektroinstrumenta norādītajam maksimālajam apgriezienu skaitam.** Aprīkojums, kas griežas ātrāk par pieļaujamo ātrumu, var salūzt un tikt atmests atpakaļ.

- **Iesaistāmā instrumenta ārējam diametram un biezumam jāatbilst elektroinstrumenta dotajiem izmēriem.**

Nepareizi izmērītos izmantojamās instrumentus nevar pietiekami ekranēt vai kontrolēt.

- **Slīppripām, slīpēšanas šķīvjiem vai citam aprīkojumam precīzi jāpieguļ jūsu elektroinstrumenta slīpēšanas darbvārpstai.**

Izmantojamie instrumenti, kuri precīzi nepieguļ elektroinstrumenta slīpēšanas darbvārpstai, griežas nevienmērīgi, ļoti stipri vibrē un var izraisīt kontroles zudumu.

- **Neizmantojiet bojātus izmantojamās instrumentus. Pirms katras izmantošanas pārbaudiet izmantojamo instrumentu šķēlumus un plaisas, slīpēšanas šķīvju plaisas, nodilumu vai stipru nolietojumu. Ja elektroinstruments vai izmantojamais instruments nokrīt, pārbaudiet tā bojājumus vai izmantojiet nebojātu izmantojamo instrumentu. Ja ir notikusi izmantojamā instrumenta kontrole unt izmantošana, tad Jums un tuvumā esošajām personām jāatrodas ārpus rotējošā izmantojamā instrumenta plaknes un jāļauj ierīcei vienu minūti rotēt ar visaugstāko apgriezienu skaitu.** Bojāti izmantojamie instrumenti šajā pārbaudes laikā parasti salūzt.

- **Nēsājiet individuālu aizsarga-
aprīkojumu. Atkarībā no pielietojuma, izmantojiet visas sejas aizsargu, acu aizsargu vai aizsargbrilles. Ja nepieciešams, nēsājiet putekļu masku, dzirdes aizsargu, aizsargcimdus vai speciālu priekšautu, kas aizsargā Jūs no slīpēšanas un materiāla sīkajām daļiņām.**

Acis jāaizsargā no lidojošiem svešķermeņiem, kuri rodas dažādu pielietojumu laikā. Putekļi vai filtrējošai aizsargmaskai jāfiltrē putekļi, kuri rodas darba laikā. Ja Jūs ilga laika posmā esat pakļauts liellam troksnim, tad Jūs varat zaudēt dzirdi.

- **Ievērojiet, lai citas personas atrastos drošā attālumā no Jūsu darba zonas. Katram, kas ierodas darba zonā, jānēsā individuālais aizsarga-priekojums.**

Sagataves atlūzas vai salūzuši izmantojamie instrumenti var aizlidot un izraisīt traumas arī ārpus tiešās darba zonas.

- **Turiet instrumentu tikai aiz izolētajām rokturu vietām, ja izpildat darbus, kuru laikā izmantojamais instruments var aizskart noslēptus elektriskos vadus vai paša instrumenta tīkla kabeli.**

Kontakts ar zem sprieguma esošo vadu var izraisīt spriegumu arī ierīces metāla detaļās un izraisīt elektrotraumu.

- **Ievērojiet, lai tīkla kabelis neatrastos rotējošo izmantojamo instrumentu tuvumā.**

Ja tiek pazaudēta kontrole pār ierīci, tad tīkla kabeli var pārgriezt vai aizskart un Jūsu delna vai roka var iekļūt rotējošajā izmantojamā instrumentā.

- **Nekad nenolieciet elektro-instrumentu, pirms izmantojamais instruments nav pilnīgi apstājies.**

Rotējošais izmantojamais instruments var kontaktēties ar virsmu, kur tas ir jānoliek, kā rezultātā Jūs varat pazaudēt kontroli pār elektroinstrumentu.

- **Neļaujiet elektroinstrumentam darboties, ja Jūs to nesat.**

Jūsu apģērbs var nejauši saskarties ar rotējošo izmantojamo instrumentu un izmantojamais instruments var iebīties Jūsu ķermenī.

- **Regulāri tīriet elektroinstrumenta ventilācijas spraugas.**

Motora ventilators ievilk korpūsā putekļus, un liels sakrājušos metāla putekļu daudzums var izraisīt elektrobīstamību.

- **Neizmantojiet elektroinstrumentu viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā. Dzirksteles var šos materiālus aizdedzināt.**

- **Neizmantojiet izmantojamus instrumentus, kuriem nepieciešami šķidri dzesēšanas līdzekļi.**

Ūdens vai cita šķidra dzesēšanas līdzekļa izmantošana var izraisīt elektrotraumu.

Īpaši drošības tehnikas noteikumi slīpēšanai:

- **Izmantojiet tikai elektroinstrumentiem paredzētos abrazīvos materiālus un šiem abrazīvajiem materiāliem paredzēto aizsargapvalku.**

Abrazīvos materiālus, kuri nav paredzēti elektroinstrumentam, nevar pietiekami ekranēt un tie ir nedroši.

- **Aizsargapvalku droši jāpiestiprina pie elektroinstrumenta un jānostāda tā, lai tiktu panākta visaugstākā drošības pakāpe, t. i. vismazākajai abrazīvā materiāla daļai atklāti jānorāda uz apkalpojošo personu.**

Aizsargapvalkam jāaizsargā apkalpojošā persona no atlūzām un nejauša kontakta ar abrazīvo materiālu.

- **Abrazīvos materiālus drīkst izmantot tikai iekiektajām izmantošanas iespējām.**

Piemēram: Nekad neslīpējiet ar dimanta slīpēšanas šķīvja sānu virsmu. Dimanta slīpēšanas šķīvji ir paredzēti materiāla noņemšanai ar slīpēšanas šķīvja apakšējo malu. Šie abrazīvie materiāli var salūzt, ja uz tiem iedarbojoties ar spēku no sāniem.

- **Izmantojiet tikai nebijātus pareiza lieluma un formas savilcējatlokus Jūsu izvēlētajam izmantojamam instrumentam.**

Piemēroti atloki sargā izmantojamus instrumentus un līdz ar to samazina lūzuma bīstamību.

- **Neizmantojiet lielāku elektro-instrumentu noliektus izmantojamus instrumentus.**

Lielāku elektroinstrumentu izmantojamie instrumenti nav konstruēti mazo elektroinstrumentu lielākam apgriezīgu skaitam un var salūzt.

Atsitiens un atbilstoši drošības tehnikas noteikumi

Atsitiens ir kustībā esoša iesaistāmā instrumenta kā piem., slīpripas, slīpēšanas šķīvja, stieplu sukas pēkšņa aizākējoša vai bloķējoša reakcija, kas izraisa rotējošā izmantojamā instrumenta pēkšņu apstāšanos.

Tā rezultātā tiek izraisīts elektroinstrumenta nekontrolēts paātrinājums pret iesaistāmā instrumenta rotācijas kustību bloķēšanas vietā.

Ja piem., kāda slīpriņa ieāķējas sagatavē vai to bloķē, tad slīpriņas mala, kura tiek iegremdēta sagatavē, var sapīties un ar to izlauzt slīpriņu vai izraisīt atsitieni. Tad slīpriņa kustas uz apkalpojošās personas pusi vai no tās prom, atkarībā no ripas rotācijas virziena bloķēšanas vietā. Tā slīpriņas var arī lūzt.

Atsitieni ir nepareizas vai kļūdainas elektroinstrumenta izmantošanas rezultāts. To var novērst, ievērojot attiecīgus drošības tehnikas noteikumus, kuri tiek zemāk aprakstīti.

- **Stingri turiet elektroinstrumentu un nostādiēt savu ķermeni un rokas tādā pozīcijā, ar kuru Jūs varat uztvert atsitiena spēku. Ja ir, vienmēr izmantojiet papildrokturi, lai Jums pēc iespējas labi varētu kontrolēt atsitiena spēku vai reakcijas momentu palaidēs laikā.**

Apkalpojošā persona, ievērojot piemērotus drošības pasākumus, var pārvaldīt atsitiena un reakcijas spēkus.

- **Ievērojiet, lai Jūsu rokas nekad neatrastos rotējoša izmantojamā instrumenta tuvumā.**
Atsitienā laikā izmantojamais instruments var izdarīt kustību pāri Jūsu rokai.
- **Izvairieties ar savu ķermeni no vietas, kurā elektroinstruments atsitiena laikā tiek virzīts.**
Atsitieni virza elektroinstrumentu virzienā, kas ir pretējs slīpriņas kustībai bloķēšanas vietā.
- **Īpaši uzmanīgi strādājiet vietās ar stūriem, asām malām utt. Novērsiet izmantojamo instrumentu atlēkšanu no sagataves un iespīlēšanas tajā.**
Rotējošam izmantojamam instrumentam ir nosliece iespīlēties stūros, asās malās vai arī atsitiena laikā. Tas izraisa kontroles zudumu vai atsitieni.

- **Neizmantojiet ķēdes vai zobzāģplātni.**
Tādi izmantojamie instrumenti bieži izraisa atsitiena vai kontroles zaudēšanu pār elektroinstrumentu.

Īpaši drošības tehnikas noteikumi, slīpējot ar smilšpapīru:

- **Neizmantojiet darbā pārāk lielu izmēru slīpēšanas lokšnes, bet gan ievērojiet ražotāja norādītos slīpēšanas lokšņu izmērus.**

Slīpēšanas lokšnes, kuras izvirzās virs slīpēšanas šķīvja, var izraisīt traumas, kā arī slīpēšanas lokšņu bloķēšanu, plīšanu vai atsitieni.

Īpaši drošības tehnikas noteikumi frēzēšanai:

- Neapstrādājiet atklātas tērauda armatūru virsmas. Atsitiena bīstamība!
- Ievērojiet īpašu piesardzību apstrādājot stūrus, malas un robežpārejas. Iespējami frēzgalvas jeb frēzes disku bojājumi.
- Darbiniet elektroinstrumentu tikai tad, ja ir nodrošināta frēzes disku brīva rotēšana.
- Izmantojiet tikai oriģinālas firmas FLEX frēzgalvas un frēzes diskus. Nedrīkst izmantot lāgošanas ierīces vai savienotājelementus.

Citi drošības tehnikas noteikumi

- Izmantojiet tikai ārdarbiem paredzētus pagarinājuma kabelus.
- Nav ieteicama svina krāsu noslīpēšana. Svina krāsu noslīpēšanu drīkst veikt tikai speciālists.
- Neapstrādājiet materiālus, no kuriem var izdalīties veselībai bīstamas vielas (piem., azbests). Realizējiet aizsargpasākumus, ja var izveidoties veselībai kaitīgi, ātri uzliesmojoši vai sprādzienu izraisoši putekļi. Nēsājiet putekļu aizsargmasku. Izmantojiet nosūcējiekārtas.



MATERIĀLIE ZAUDĒJUMI!

- Tikla spriegumam jāsapņķan ar sprieguma datiem uz firmas plāksņķites.

Trokšņi un vibrācija

Trokšņu un svārstību koeficienti tika noteikti atbilstoši EN 60745.

Ar A novērtētais ierīces trokšņa līmenis parasti sastāda:

- skaņas spiediena līmeni: 85 dB(A);
- Skaņas jaudas līmenis: 96 dB(A);
- Nedrošība: K = 3 dB.

Svārstību summārās vērtības:

Svārstību summārās vērtības	Emisijas koeficients a_h [m/s ²]	Nedrošība K [m/s ²]
Apmetuma virsmu frēzēšana	<2,5	1,5
Betona virsmu slīpēšana	4,4	1,5
Slīpēšana ar slīpēšanas loksnī	<2,5	1,5
Tapešu perforēšana	<2,5	1,5



BRĪDINĀJUMS!

Dotās mērvienības attiecas uz jaunām ierīcēm. Izmantojot katru dienu, izmainās trokšņu un svārstību koeficienti.



NORĀDĪJUMS

Šajās tehniskajās prasībās norādītais svārstību līmenis ir izmērīts atbilstoši EN 60745 normētajai mērīšanas metodei un elektroinstrumentu salīdzināšanai var tik savstarpēji izmantots. Tas ir piemērots arī iepriekšējai svārstību slodzes novērtēšanai. Dotais svārstību līmenis parāda galvenos elektroinstrumenta izmantošanas veidus.

Bet, ja elektroinstrumenti ar atšķirīgiem rezerves instrumentiem vai nepietiekamu apkopi tiek pielietoti citādi izmantošanai, tad var rasties svārstību līmeņa novirzes. Tas var ievērojami palielināt svārstību slodzi visā darba laika periodā.

Precīzai svārstību slodzes noteikšanai jāņem vērā arī tas laiks, kurā ierīce ir gan izslēgta, vai arī darbojas, bet faktiski neatrodas darba procesā. Tas var ievērojami samazināt svārstību slodzi visā darba laika periodā.

Sastādiet drošības tehnikas papildnoteikumus strādājošās personas aizsardzībai pret svārstību iedarbību, kā piem., attiecībā uz: elektroinstrumenta un rezerves instrumentu apkopi, roku siltuma saglabāšanu, darba procesu organizāciju.



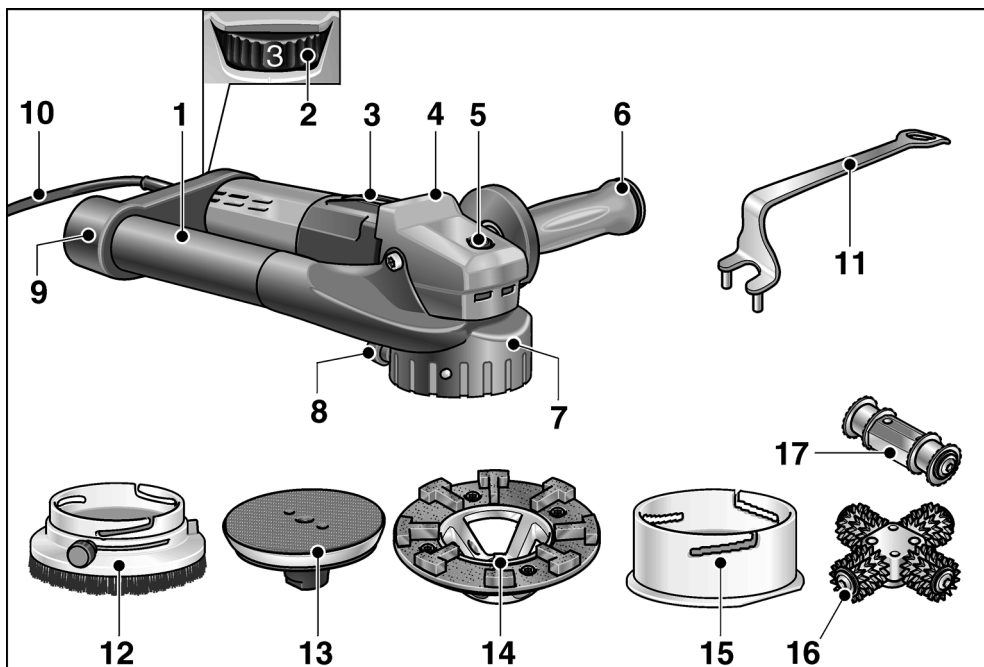
UZMANĪBU!

Skaņas spiedienam pārsniedzot 85 dB(A), jānēsā skaņas aizsargu.

Tehniskā informācija

Ierīces modelis		RE 14-5 115
Tīkla spriegums	V/Hz	230/50
Aizsargklase		□ / II
Patērējamā jauda	W	1400
Lietderīgā jauda	W	880
Apgriezienu skaits tukšgaitā	apgr./min	1800–5200
Nominālais griešanās ātrums	apgr./min	6100
Instrumenta nostiprinājums		M14
Svars (bez pieslēguma kabeļa)	kg	3,1
izmantojot vadierīci:		
Frēzgalvas Ø	mm	82
Frēzēšanas dziļums	mm	0...6
izmantojot aizsargapvalku:		
maks. ripas diametrs	mm	115

Īss apskats



- | | |
|---|---|
| 1 Rokturis/nosūcējcaurule | 9 Nosūkšanas savienotājscaurule |
| 2 Apgriezienu skaita iepriekšizvēles nostādīšanas disks | 10 Pieslēguma kabelis 4,0 m ar tīkla kontaktdakšu |
| 3 Slēdzis
Ieslēgšanai un izslēgšanai.
Ar ilgstošas ekspluatācijas fiksēšanu. | 11 Aptures atslēga |
| 4 Roktura apvalks | 12 Aizsargapvalks ar suku gredzenu un grozāmu malas segmentu |
| 5 Darbvārpstas aretēšana
Darbvārpstas apstādināšanai, nomainot instrumentus. | 13 Līpšķivis, slāpēts |
| 6 SoftVib rokturis | 14 Dimanta slīpēšanas šķivis ar nomaināmu kontaktgredzenu |
| 7 Korpuss | 15 Vadiēce |
| 8 Stāvokļa fiksēšanas skrūve | 16 Frēzgalva ar frēzes diskus |
| | 17 Perforēšanas galviņa |

Lietošanas noteikumi

Pirms ekspluatācijas

- Izpakoiet elektroinstrumentu un aprikojumu, pārbaudiet piegādes komplekta saturu un iespējamās transportēšanas bojājumus.

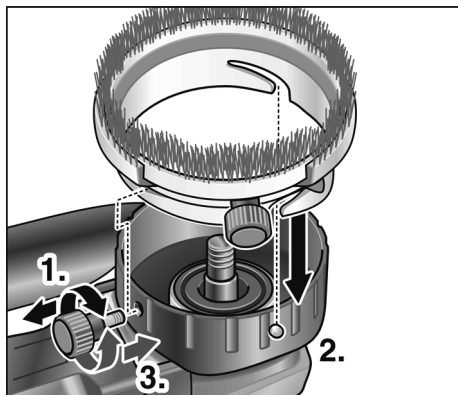
Darbs ar aizsargapvalku

BRĪDINĀJUMS!

Pirms visu elektroinstrumenta apkopes darbu uzsākšanas atvienojiet tīkla kontaktdakšu.

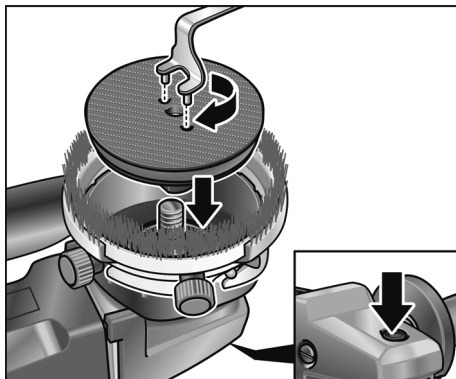
Aizsargapvalka piestiprināšana

- Atlaidiet stāvokļa fiksēšanas skrūvi un izskrūvējiet (1.).



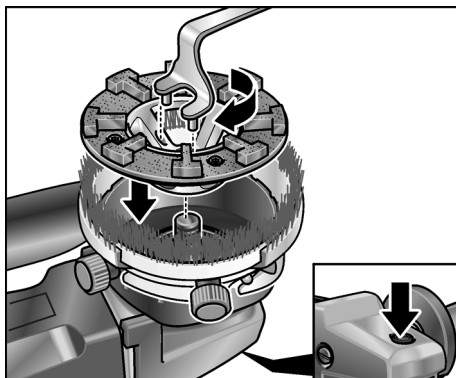
- Bīdiet aizsargvāku pāri korpusa tapām (2.).
- Ieskrūvējiet stāvokļa fiksēšanas skrūvi (3.).
- Noņemiet aizsargvāku otrādā secībā.

Līpšķīvja piestiprināšana



- Nospiediet darbvārpstas aretieri un turiet nospiestu.
- Uzskrūvējiet slīpēšanas šķīvi uz darbvārpstas.
- Ar aptures atslēgu stingri pievelciet slīpēšanas šķīvi pulksteņrādītāju virzienā.
- Uzlieciet abrazīvo materiālu centrēti uz līpšķīvja.

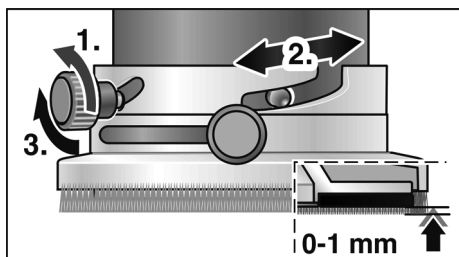
Dimanta slīpēšanas šķīvja piestiprināšana



- Nospiediet darbvārpstas aretieri un turiet nospiestu.
- Uzskrūvējiet dimanta slīpēšanas šķīvi uz darbvārpstas.
- Ar aptures atslēgu stingri pievelciet dimanta slīpēšanas šķīvi pulksteņrādītāju virzienā.

Kontrolējiet aizsargapvalka stāvokli

Suku gredzenam jāievirzās virs slīpēšanas šķīvja apm. par 0–1 mm. Dimanta slīpēšanas šķīvju nodiluma izlīdzināšanai iespējama aizsargapvalka augstuma regulēšana.



- Atļaidiet stāvokļa fiksēšanas skrūvi pretēji pulksteņrādītāju virzienam (1.).
- Pagriežot nostādiet aizsargapvalku nepieciešamajā augstumā (2.).
- Stingri pievelciet stāvokļa fiksēšanas skrūvi (3.).

Darbināšana ar vadierīci

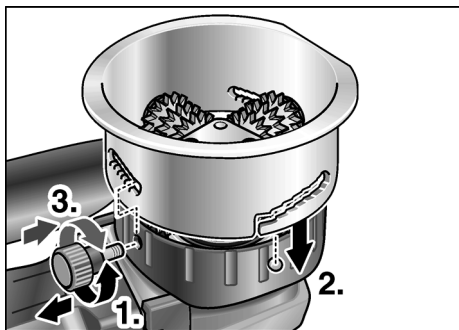


BRĪDINĀJUMS!

Pirms visu elektroinstrumenta apkopes darbu uzsākšanas atvienojiet tīkla kontaktdakšu.

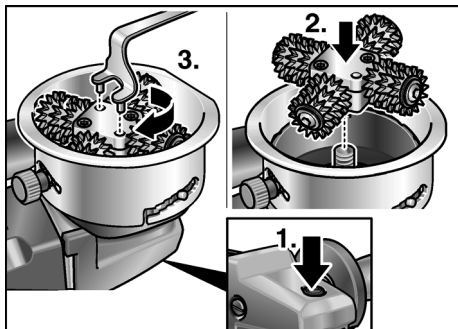
Vadierīces piestiprināšana

- Atļaidiet stāvokļa fiksēšanas skrūvi un izskrūvējiet (1.).



- Bīdiet vadierīci pāri korpusa tapām (2.).
- Ieskrūvējiet stāvokļa fiksēšanas skrūvi (3.).
- Noņemiet vadierīci otrādā secībā.

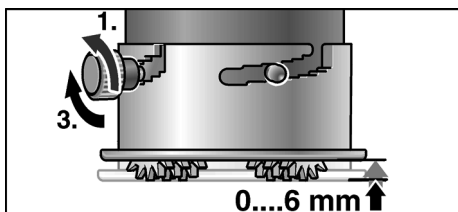
Frēzgalvas piestiprināšana



- Nospiediet darbvārpstas aretieri un turiet nospiešanu (1.).
- Uzskrūvējiet frēzgalvu uz darbvārpstas (2.).
- Ar aptures atslēgu stingri pievelciet frēzgalvu pulksteņrādītāju virzienā (3.).
- Noņemiet frēzgalvu otrādā secībā.

Frēzēšanas dziļuma nostādīšana

Frēzēšanas dziļumu var nostādīt 6 pakāpēs no 0 līdz 6 mm.



- Atļaidiet stāvokļa fiksēšanas skrūvi pretēji pulksteņrādītāju virzienam (1.).
- Pagriežot nostādiet aizsargapvalku nepieciešamajā augstumā (2.).
- Stingri pievelciet stāvokļa fiksēšanas skrūvi (3.).

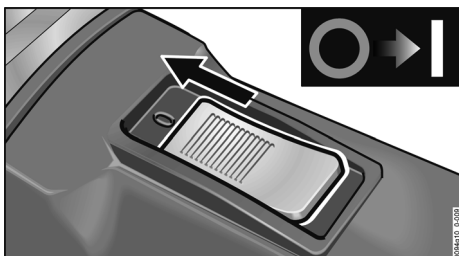
Apgriezienu skaita iepriekšizvēle



- Darba apgriezienu skaita nostādīšanai pagrieziet iestatīšanas disku uz nepieciešamo vērtību.

Elektroinstrumenta ieslēgšana un izslēgšana

Īslaicīgā darba režīms bez iefiksēšanās:

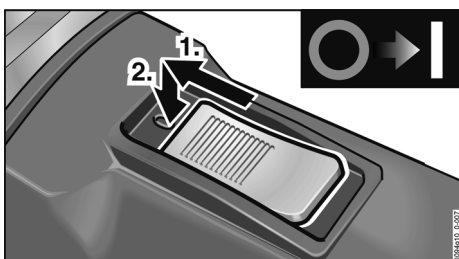


- Nobīdiet slēdzi uz priekšu un stingri turiet.
- Lai izslēgtu, slēdzi atlaidiet.

Ilgstošs darba režīms ar iefiksēšanos:

UZMANĪBU!

Pēc strāvas atslēgšanas ieslēgtais elektro-instruments sāk atkal darboties.



- Nobīdiet slēdzi uz priekšu un, nospiežot tā priekšgalu, iefiksējiet.

Ierīces izslēgšana:



- Lai izslēgtu, slēdzi atbloķējiet, nospiežot tā pakāļējo galu.

Nosūcējiekārtas izmantošana



UZMANĪBU!

Darības laikā renovācijas darbu frēzi jāpieslēdz pie putekļu nosūkšanas sistēmas. Putekļu nosūkšanas sistēmai jāatbilst kalnu iežu putekļu nosūkšanas prasībām.

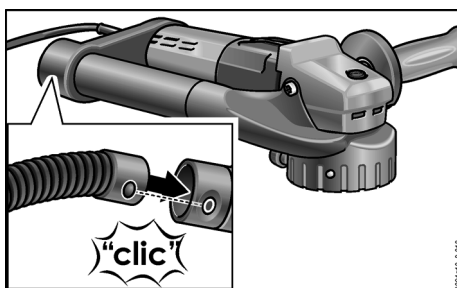
Veselībai īpaši kaitīgu, vēzi izraisošu, sausu putekļu nosūkšanai jāizmanto šim nolūkam paredzēta speciāla putekļu nosūkšanas ierīce.

Jebkura putekļu nosūkšanas sistēmas traucējuma gadījumā nekavējoties pārtrauciet darbu un izslēdziet ierīci. Novērsiet bojājumus pirms ekspluatācijas uzsākšanas no jauna.



NORĀDĪJUMS

Ieteicama firmas FLEX speciālnosūcēja S 47 M izmantošana.



- Piestipriniet nosūcējšļūteni pie savienotājscaurules.

- Pieslēdziet uzsūkšanas šļūteni pie nosūcējekārtas. Ievērojiet nosūcējekārtas lietošanas pamācības noteikumus! Pārbaudiet nostiprinājuma stabilitāti! Ja nepieciešams, izmantojiet piemērotu adapteri.



NORĀDĪJUMS

Ja putekļu sūcējam ir nepieciešama speciāla savienotājcaurule (t. i. cita savienotājcaurule un nevis 32 mm/36 mm standarta savienotājcaurule, kura iekļauta elektroinstrumenta piegādes komplektā), tad sazinieties ar putekļu sūcēja piegādātāju, lai nodrošinātu piemērotu adapteri.

Darbs ar elektroinstrumentu



BRĪDINĀJUMS!

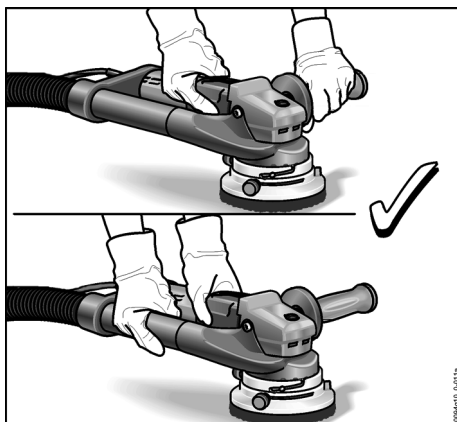
Rotējošais slīpēšanas šķīvis nedrīkst saskarties ar asiem izvirzītiem priekšmetiem. **Atsitiena bīstamība! Slīpēšanas šķīvja bojājumi.** Ja slīpēšanas šķīvis ir stipri nolietots vai bojāts, tad to obligāti jānomaina.



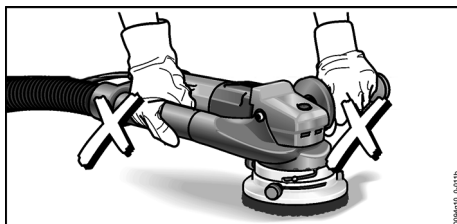
UZMANĪBU!

Elektroinstrumentu vienmēr stingri jātur ar abām rokām!

1. Piestipriniet aizsargapvalku vai vadierīci.
2. Piestipriniet instrumentu.
3. Nostādiet aizsargapvalku vai vadierīces pareizu augstumu.
4. Pieslēdziet nosūcējekārtu.
5. Iespraudiet tīkla kontaktdakšu.
6. Realizējiet izmēģinājuma palaišanu, lai pārbaudītu instrumenta pareizu nostiprinājumu.
ieslēdziet elektroinstrumentu (bez iefiksēšanās) un ļaujiet apm. 30 sekundes darboties. Veiciet nefīdzsvarotības un vibrācijas pārbaudi.
7. Nostādiet nepieciešamo apgriezienu skaitu.
8. Ieslēdziet nosūcējekārtu.
9. Elektroinstrumentu vienmēr stingri jātur ar abām rokām.



Vienai rokai vienmēr jāatrodas uz elektroinstrumenta, lai avārijas situācijā elektroinstrumentu varētu nekavējoties izslēgt.

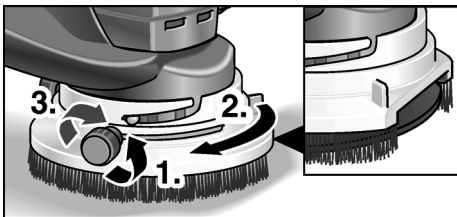


10. Ierīces ieslēgšana.

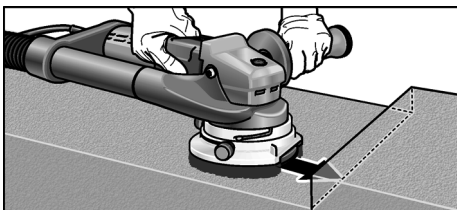
Izmantojot aizsargapvalku:

- Uzlieciet remontdarbu slīpmašīnu uz darba virsmas.
Suku gredzenam jābūt vienā līmenī ar darba virsmu.
- Palieliniet spiedienu, lai realizētu slīpēšanas instrumenta kontaktu ar darba virsmu. Vienlaicīgi vadiet remontdarbu slīpmašīnu ar nosedzošām kustībām.

- Slīpēšana stūros:
 - Izslēdziet ierīci un nogaidiet, līdz slīpmašīna apstājas.

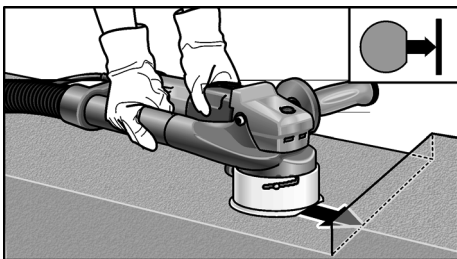


- Atlaidiet saspiedējskrūvi (1.).
- Pagrieziet pa labi grozāmo malas segmentu (2.).
- Stingri pievelciet saspiedējskrūvi (3.)
- Ieslēdziet ierīci no jauna.



Izmantojot vadierīci:

- Uzlieciet vadierīci ar pilnu virsmu uz apstrādājamās virsmas.
- Vadiet remontdarbu slīpmašīnu ar nosedzošām kustībām.
- Slīpēšanai stūros vadierīces viena mala ir saplacināta.



NORĀDĪJUMS

Regulāri pārbaudiet, vai frēzes diski griežas uz savām asīm. Ja nepieciešams, likvidējiet putekļu nosēdumus, tos izdauzot.

Pēc darba:

- Pēc darba beigām izslēdziet elektroinstrumentu un izvelciet tīkla kontaktdakšu.
- Izslēdziet nosūcējierīci.
- Noīrēt elektroinstrumentu.

Tehniskā apkope un kopšana



BRĪDINĀJUMS!

Pirms visu elektroinstrumenta apkopes darbu uzsākšanas atvienojiet tīkla kontaktdakšu.



NORĀDĪJUMS

Nomaiņai izmantojiet tikai ražotāja oriģināl-detāļas. Izmantojot citus ražojumus, tiek dzēsti ražotāja garantijas pienākumi.

Tīrīšana



BRĪDINĀJUMS!

Neizmantojiet ūdeni un šķidrus tīrīšanas līdzekļus.

- Korpusa iekšpusi kopā ar motoru regulāri jāizpūš ar sausu saspiesto gaisu.
- Tīriet aizsargapvalku jeb vadierīci ar sausu pneimatisko gaisu. Grūti izņemamus pielipumus noņemiet ar otu vai suku.

Remontdarbi

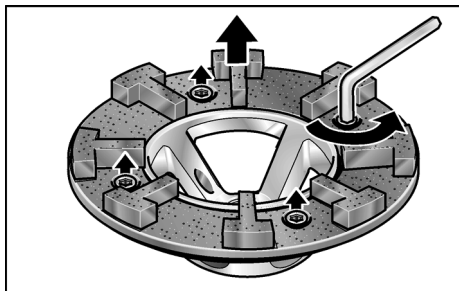
Remontdarbus jāveic tikai ražotāja autorizētā klientu servisa darbnīcā.



NORĀDĪJUMS

Garantijas laikā neatlaidiet motora korpusa skrūves. Neievērošanas gadījumā tiek dzēsti ražotāja garantijas pienākumi.

Dimanta slīpēšanas šķīvja kontaktgredzena nomaiņa

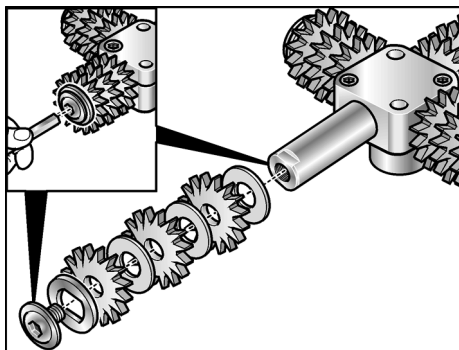


Frēzgalvas frēzes disku nomaiņa



UZMANĪBU!

Vienmēr izmantojiet vienāda tipa frēzes diskus.



Par frēzes disku pareizu montāžu iepazīstieties kopā ar frēzes diskem piegādātajā montāžas instrukcijā.

Rezerves daļas un aprīkojums

Rezerves daļa/aprīkojums	Pasūt. - Nr.
Vadierīce	369.314
Aizsargapvalks ar suku vainagu	366.528

Ar citu aprīkojumu, īpaši ar izmantojamiem instrumentiem, var iepazīties ražotāja katalogā.

Detālu izkārtojuma attēlus un rezerves daļu sarakstus Jūs atradīsiem mūsu mājas lapā:

www.flex-tools.com

Norādījumi par likvidēšanu



BRĪDINĀJUMS!

Nodrošiniet nolietoto ierīču nelietojamību, likvidējot to tīkla kabeli.



Tikai ES valstīm

Nelikvidējiet elektroinstrumentus kopā ar parastajiem atkritumiem.

Vadoties pēc Eiropas 2002/96/EK direktīvas „Par vecām elektronikas un elektroiekārtām” un ietverot nacionālajā likumdošanā, nepieciešama nolietotu elektroinstrumentu šķirota savākšana un nodošana otrreizējai, vidi saudzējošai pārstrādei.



NORĀDĪJUMS

Informāciju par ierīces likvidēšanas iespējām var saņemt specializētajā veikalā.

CE -Atbilstība

Mēs paziņojam ar pilnu atbildību, ka šis izstrādājums atbilst sekojošajām normām vai normatīvajiem dokumentiem:

EN 60745 atbilstoši direktīvu
2004/108/EK, 2006/42/EK,
2011/65/EK noteikumiem.

Par tehnisko dokumentāciju atbild:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Garantija

legādājoties jaunu mašīnu, firma FLEX dod 2 gadus ražotāja garantiju, skaitot no mašīnas pārdošanas datuma gala patērētājam. Garantija attiecas tikai uz bojājumiem, kuri attiecas uz materiāla un/vai ražošanas defektiem, kā arī uz garantēto īpašību neizpildi.

Garantijas prasību nodrošināšanai nepieciešama pārdošanas čeka oriģināla pievienošana ar pārdošanas datuma norādi. Garantijas remontdarbus drīkst izpildīt tikai FLEX autorizētajās darbnīcās vai servisa stacijās.

Garantijas prasības pastāv tikai tad, ja ekspluatācija ir notikusi atbilstoši noteikumiem. Īpaši no garantijas tiek izslēgts ekspluatācijas rezultātā radies nodilums, neprasmīga pielietošana, daļēji vai pilnīgi demontēta mašīna, kā arī mašīnas pārslodzes dēļ radušies bojājumi, neatļautu, bojātu vai nepareizu pielietojamo instrumentu izmantošana.

Garantijas prasībās neietilpst pielietojamo instrumentu jeb sagatavju bojājumi, kuri radušies mašīnas pielietošanas gadījumā, spēka pielietojums, bojājumi, kurus izraisījis klients vai trešās personas, neprasmīgi vai nepietiekami veicot mašīnas apkopi, bojājumi, kuri radušies svešas ietekmes vai svešķermeņu, piem., smilšu vai akmeņu, iedarbības rezultātā, kā arī bojājumi lietošanas pamācības neievērošanas gadījumā, piem., pieslēgšana pie nepareiza tīkla sprieguma vai sērvas veida. Garantijas prasības attiecībā uz pielietojamiem instrumentiem jeb aprīkojumu var apmierināt tikai tad, ja tie tika izmantoti mašīnās, ar kurām šada izmantošana ir paredzēta vai atļauta.

Atbildības izslēgšana

Ražotājs un viņa pārstāvis nav atbildīgi par zaudējumiem un peļņas zudumiem uzņēmuma darbības pārtraukšanas gadījumā, kurš tika izraisīts ražojuma vai ražojuma neiespējamās izmantošanas dēļ.

Ražotājs un viņa pārstāvis nav atbildīgi par zaudējumiem, kuri radušies ierīces neprasmīgas izmantošanas dēļ, vai tika izraisīti citu ražotāju izstrādājumu pielietošanas rezultātā.

Содержание

Используемые символы	267
Для Вашей безопасности	267
Шумы и вибрация	272
Технические данные	273
Комплектный обзор	274
Инструкция по эксплуатации	275
Техобслуживание и уход	280
Указания по утилизации	281
Соответствие нормам СЕ	282
Гарантия	282

Используемые символы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Этот символ обозначает непосредственно угрожающую опасность. Невыполнение обозначенного таким образом указания может повлечь за собой тяжелые телесные повреждения или даже смерть.



ОСТОРОЖНО!

Этот символ обозначает возможность возникновения опасной ситуации. Невыполнение обозначенного таким образом указания может повлечь за собой телесные повреждения или материальный ущерб.



УКАЗАНИЕ

Под этим заголовком приводятся рекомендации по правильному применению и важная информация.

Символы на машинке



В целях сокращения опасности травмирования обязательно прочитайте инструкцию по эксплуатации!



Наденьте защитные очки!



Пользуйтесь приспособлениями для защиты органов слуха!



Указания по утилизации отслуживших свой срок электроприборов (смотрите на странице 281)!

Для Вашей безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед началом работы с электроинструментом прочтите перечисленную ниже документацию и поступайте согласно указаниям, приведенным:

- в данной инструкции по эксплуатации,
- имеющейся в комплекте поставки машины брошюре «Общие указания по технике безопасности при обращении с электрическим инструментом» (№ документации: 315.915),
- в правилах и предписаниях по предотвращению несчастного случая, действующих на месте эксплуатации электроинструмента.

Данный электроинструмент сконструирован и изготовлен с использованием новейших достижений науки и техники и в соответствии с общепризнанными правилами техники безопасности. Но, несмотря на это, при ее эксплуатации не исключена опасность для жизни лица, которое пользуется машинкой, или лица, присутствующего при этом, а также поломка машинки или возникновение какого-либо другого материального ущерба.

Электроинструмент должен использоваться

- только по назначению и,
- в безупречном состоянии, отвечающем требованиям техники безопасности.

Неисправности, снижающие безопасность работы с машинкой, следует немедленно устранять.

Использование по назначению

Шлифовальная машина для ремонтных работ RE 14-5 115 предназначена

- для промышленного использования в различных отраслях индустрии и частном производстве,
- для срезания опалубки и придания шероховатости бетонным поверхностям,
- для снятия слоя краски, штукатурки, остатков клея после удаления плитки и коврового напольного покрытия с твердого основания (твердой штукатурки, бетона),
- для сухого шлифования и заглаживания бетона, штукатурки, монолитной стяжки, песчаника, шамота и асфальта,
- для перфорирования обоев на твердом основании,
- для использования с инструментами, предлагаемыми компанией FLEX для этой машины, с допустимой скоростью вращения минимум 6100 об/мин.

Использование отрезных, обдирочных, веерных шлифовальных дисков и проволочных щеток запрещено.

При использовании шлифовальной машины для ремонтных работ RE 14-5 115 подсоедините пылесос класса M.

Указания по технике безопасности для шлифовальной машины для ремонтных работ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Прочитайте все указания по технике безопасности и наставления. Упущения при соблюдении указаний по технике безопасности и наставлений могут привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам. Храните все указания по технике безопасности и наставления для использования в будущем.

- Этот электроинструмент с соответствующими комплектующими элементами предназначен для использования в качестве фрезы для реконструкционных работ, шлифовальной машины для ремонтных работ и шлифовальной машины с наждачной шкуркой. Обратите внимание на все полученные вместе с прибором указания по технике безопасности, инструкции, изображения и информацию.

Несоблюдение Вами приведенных ниже указаний может привести к удару током, пожару и/или к тяжелым травмам.

- Этот электроинструмент не предназначен для работы с проволочными щетками, полирования и абразивного отрезания.

Использование данного электроинструмента не по назначению может привести к выходу машинки из строя и травмированию обслуживающего персонала.

- Не используйте никаких других деталей, кроме тех которые специально предназначены или рекомендованы изготовителем для данного электроинструмента.

Только то, что Вы смогли закрепить деталь на своем электроинструменте, не обеспечивает безопасности использования.

- Допустимая скорость вращения, на которую рассчитан рабочий инструмент, должна как минимум быть такой же высокой, как наивысшая скорость вращения двигателя электроинструмента, приведенная в его фирменной табличке.

Деталь, которая вращается быстрее, чем допустимо для нее, может разломаться и слететь.

- **Наружный диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать указанным размерам машинки.**

Неверно рассчитанные параметры не позволят обеспечить достаточного экранирования и контроля насадок.

- **Шлифовальные диски, тарельчатые шлифовальные круги и другие составные детали должны в точности соответствовать шлифовальному шпинделю Вашего электроинструмента.**

Насадки, которые не соответствуют в точности шлифовальному шпинделю Вашего электроинструмента, вращаются неравномерно, подвержены очень сильной вибрации и могут выйти из-под контроля.

- **Не пользуйтесь дефектными насадками. Проверьте насадки перед каждым применением на наличие скалывания и трещин, а тарельчатые шлифовальные круги – на наличие трещин, износа или сильного истирания. После падения электроинструмента или насадки необходимо удостовериться в отсутствии повреждений или использовать неповрежденную насадку. После проверки и установки насадки включите машину на одну минуту на максимальную скорость, при этом Вам и всем окружающим лицам необходимо держаться на безопасном расстоянии от вращающейся насадки.**

Поврежденные насадки обычно ломаются в большинстве случаев в это время проверки.

- **Наденьте индивидуальные средства защиты. В зависимости от применения машинки следует пользоваться маской, полностью закрывающей лицо, средствами защиты органов зрения или защитными очками. Если есть необходимость, то воспользуйтесь респиратором, средствами для защиты органов слуха, защитными перчатками или специальным фартуком, который**

будет защищать Вас от мелких кусочков материала, отлетающих с его поверхности при обработке.

Пользуйтесь обязательно защитой для глаз от попадания разлетающихся инородных тел, которые образуются во время различных видов применения. Респиратор должен защищать от пыли, возникающей при обработке поверхностей. В результате длительного воздействия громкого шума Вы можете потерять слух.

- **Следите за тем, чтобы посторонние лица находились на безопасном расстоянии от рабочего участка. Каждый, входящий на рабочий участок, должен иметь на себе средства персональной защиты.**

Осколки обрабатываемого предмета или сломанных насадок могут отлететь в сторону и причинить травмы также за пределами непосредственного участка работы.

- **Держите машинку только за изолированные ручки, если Вы выполняете работу, во время которой насадка может задеть скрытые электропровода или собственный шнур электропитания.**

Прикосновение к проводу под напряжением может поставить под напряжение также металлические части машинки и привести к удару электротоком.

- **Держите шнур электропитания в стороне от вращающихся насадок.**

В результате потери контроля над машинкой шнур электропитания может быть рассечен или задет, а Ваша рука может попасть во вращающиеся насадки.

- **Никогда не выпускайте электроинструмент из рук до тех пор, пока вращающаяся насадка не остановится полностью.**

Вращающаяся насадка может зацепиться за поверхность, и Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

- **Не запускайте электроинструмент, когда Вы его несете.**
Во время случайного соприкосновения вращающаяся насадка может зацепить Вашу одежду и врезаться в Ваше тело.
- **Чистите регулярно вентиляционные щели своего электроинструмента.**
Вентилятор двигателя втягивает пыль в корпус, а в результате сильного скопления металлической пыли может возникнуть опасность поражения электрическим током.
- **Не пользуйтесь электроинструментом вблизи воспламеняющихся материалов.**
Искры могут воспалить эти материалы.
- **Не используйте насадок, для которых требуются жидкие охлаждающие средства.**
Применение воды или других жидких охлаждающих средств может привести к удару электротоком.

Особые указания по технике безопасности при шлифовании:

- **Используйте только шлифовальные круги, предназначенные для Вашего электроинструмента, и предусмотренный для этих шлифовальных кругов защитный кожух.**
Достаточного экранирования шлифовальных кругов, не предназначенных для Вашего электроинструмента, обеспечить невозможно, и они ненадежны.
- **Защитный кожух должен надежно крепиться к электроинструменту и его посадка должна обеспечивать максимум надежности, т. е. минимальная часть шлифовального круга должна быть открытой лицу, работающему с инструментом.**
Защитный кожух предназначен для защиты лица, работающего с инструментом, от осколков и случайного соприкосновения со шлифовальным кругом.

- **Шлифовальные круги разрешается использовать только в соответствии с рекомендованными возможностями применения.**

Например: Никогда не используйте для шлифования боковую поверхность алмазного тарельчатого шлифовального круга. Алмазные тарельчатые шлифовальные круги предназначены для удаления материала с поверхностей нижней частью шлифовального круга. Боковое воздействие силы на эти шлифовальные круги может разрушить их.

- **Используйте всегда неповрежденные зажимные фланцы соответствующего размера и формы для выбранной Вами насадки.**
Соответствующие фланцы защищают насадки и сокращают, таким образом, опасность разлома.
- **Не пользуйтесь изношенными насадками больших электроинструментов.**

Насадки для больших электроинструментов не предназначены для высоких оборотов меньших электроинструментов и могут сломаться.

Отдача и соответствующие указания по безопасности

Отдача – это внезапная реакция застопорившейся или заблокированной вращающейся насадки, напр., шлифовального диска, тарельчатого шлифовального круга, проволочной щетки и проч. Стопорение или блокирование приводит к внезапной остановке вращающейся насадки. В результате в месте блокировки машинка начинает бесконтрольно вращаться с ускорением в направлении, противоположном направлению вращения рабочего инструмента. Если, напр., шлифовальный диск застопорится или остановится в обрабатываемом материале, то попавший в материал край шлифовального диска, может застрять и в результате этого диск может произвольно вырваться и дать отдачу.

Шлифовальный диск в этом случае двигается в направлении лица, работающего с инструментом, или в сторону от него, в зависимости от направления вращения на месте блокировки. При этом шлифовальный диск может также сломаться.

Кроме того, отдача может возникнуть вследствие неправильного использования электроинструмента.

Ее можно предотвратить путем принятия мер предосторожности, которые приведены ниже.

- **Держите крепко электроинструмент и приведите свое тело и руки в положение, которое позволит Вам воспринимать силы отдачи, сохраняя равновесие. Пользуйтесь всегда дополнительной рукояткой, если она есть в наличии, чтобы обладать максимальным контролем над силами отдачи или моментами реакции при высокой частоте вращения.**

Лицо, работающее с инструментом, может содержать силы отдачи или реакции при помощи соответствующих мер предосторожности.

- **Никогда не держите рук вблизи вращающихся насадок.**
Насадка может при отдаче задеть Вашу руку.
- **Постарайтесь не находиться на участке, в пределах которого электроинструмент перемещается при отдаче.**
Отдача отводит электроинструмент в направлении противоположном движению шлифовального диска на месте блокировки.
- **Работайте особенно осторожно в углах помещений, на участках с острыми краями и т. д. Старайтесь препятствовать тому, чтобы рабочие инструменты отскакивали от обрабатываемой поверхности или чтобы их заклинивало.**

Вращающаяся насадка склонна заклинивать в углах, на острых гранях или при рикошете. Это приводит к потере контроля и отдаче.

- **Не пользуйтесь полотнами цепной пилы и полотнами пилы с зубьями.**
Такие насадки часто приводят к отдаче или потере контроля над электроинструментом.

Особые указания по технике безопасности при шлифовании наждачной бумагой:

- **Не используйте никаких дисков из абразивной шкурки завышенных размеров, а следуйте указаниям изготовителя в отношении размера диска из абразивной шкурки.**
Диски из абразивной шкурки, которые выступают за пределы тарельчатого шлифовального круга, могут привести к травмам, а также к блокировке и разрыву дисков из абразивной шкурки или вызвать отдачу.

Особые указания по технике безопасности при фрезеровании:

- Не обрабатывайте поверхностей с расположенными на поверхности стальными арматурами.
Опасность отдачи!
- Соблюдайте предельную осторожность при обработке углов, кромок и крутых переходов. Возможны повреждения фрезерной головки или фрезерных дисков.
- Начинать работу с электроинструментом только при условии свободного вращения фрезерных дисков.
- Разрешается использовать только фрезерные головки и фрезерные диски производства фирмы FLEX. Нельзя пользоваться никакими переходниками.

Дополнительные указания по технике безопасности

- Следует пользоваться только удлинительными сетевыми шнурами, допущенными для применения под открытым небом.
- Не рекомендуется шлифовать краску, в состав которой входит свинец. Подобную краску разрешается счищать только квалифицированным специалистам.
- Нельзя обрабатывать машинкой такие материалы, при обработке которых образуются вещества, вредные для здоровья человека (например, асбест). Если при работе не исключено возникновение вредной для здоровья, легковоспламеняющейся или взрывоопасной пыли, то необходимо принять меры по защите от нее. Пользуйтесь пылезащитной маской. Подключайте машинку к аспирационной установке.

 МАТЕРИАЛЬНЫЙ УЩЕРБ!

- Напряжение в сети и значение напряжения, приведенное в фирменной табличке машинки, обязательно должны совпадать.

Шумы и вибрация

Значения уровня шума и вибрации были определены согласно нормативной документации EN 60745.

Определенный при работе данного типа машинок уровень шума:

- уровень звука: 85 дБ(А);
- уровень звуковой мощности: 96 дБ(А);
- погрешность: K = 3 дБ.

Общие уровни вибрации:

Общие уровни вибрации	значение вибрации a_h [м/сек ²]	погрешность K [м/сек ²]
Фрезерование оштукатуренных поверхностей	<2,5	1,5
Шлифование бетонных поверхностей	4,4	1,5
Шлифование со шлифовальным полотном	<2,5	1,5
Перфорирование обоев	<2,5	1,5

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Приведенные здесь результаты измерений действительны лишь для новых машинок. При ежедневном использовании машинки значения шума и вибрации, возникающие при работе с ней, изменяются.

 УКАЗАНИЕ

Указанный в данной инструкции уровень вибрации был определен стандартизированным методом измерения, приведенным в нормативной документации EN 60745, и может быть использован при сравнении электроинструментов друг с другом. Он пригоден также для предварительной оценки вибрационной нагрузки. Приведенный здесь уровень вибрации возникает при использовании электроинструмента по основному назначению. Если же электроинструмент будет использоваться не по назначению, в комплекте с насадками, отличающимися от рекомендуемых в данной инструкции, или при недостаточном техобслуживании, то фактический уровень вибрации может отличаться от приведенного в данной инструкции.

В этом случае вибрационная нагрузка в расчете на всю продолжительность работы с инструментом может значительно повыситься. Чтобы можно было точно определить вибрационную нагрузку, необходимо учитывать также время, в течение которого устройство остается выключенным или оно включено, не находится в работе. В данном случае вибрационная нагрузка в расчете на всю продолжительность работы с инструментом может значительно снизиться.

Примите, пожалуйста, дополнительные меры по защите пользователя от вредного воздействия вибрации, например: регулярное проведение техобслуживания электроинструмента и используемых в комплекте с ним насадок, создание возможности пользователю всегда держать руки в тепле, четкая организация рабочего процесса.



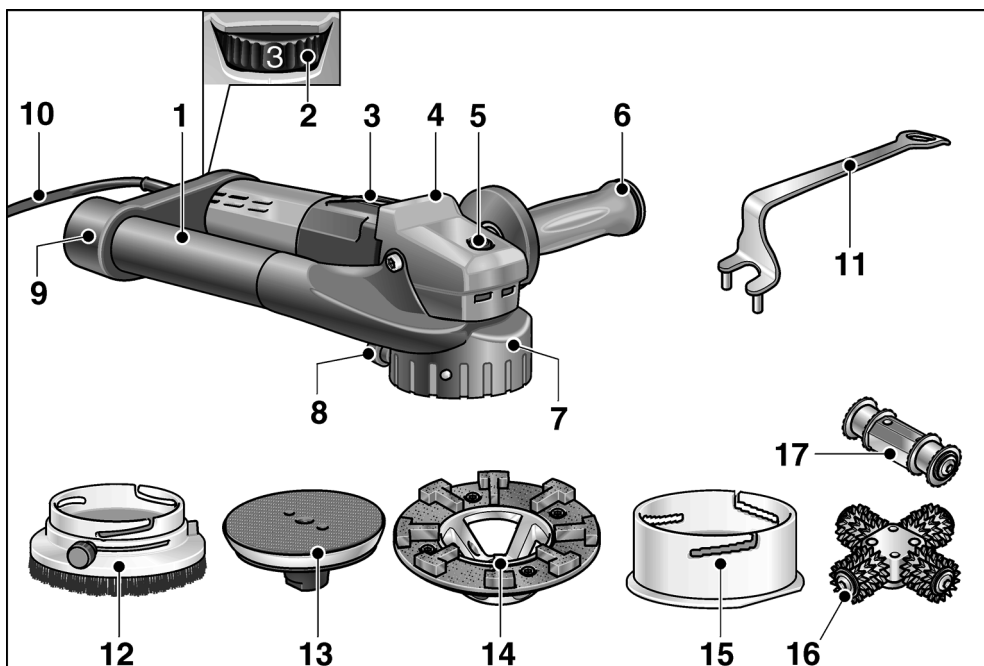
ОСТОРОЖНО!

При акустической нагрузке свыше 85 дБ(А) следует пользоваться приспособлениями для защиты органов слуха.

Технические данные

Тип машинки		RE 14-5 115
Напряжение в сети	В/Гц	230/50
Класс защиты		□ / II
Потребляемая мощность	Вт	1400
Полезная мощность	Вт	880
Число оборотов на холостом ходу	об./мин	1800–5200
Номинальное число оборотов	об./мин	6100
Приспособление для зажима инструмента		M14
Вес (без шнура электропитания)	кг	3,1
при использовании направляющего стола:		
Ø фрезерной головки	мм	82
Глубина фрезерования	мм	0...6
при использовании защитного кожуха:		
Макс. диаметр круга	мм	115

Комплектный обзор



- | | |
|--|---|
| <p>1 Рукоятка/Аспирационная труба</p> <p>2 Ручка установки числа оборотов</p> <p>3 Балансирный выключатель для включения и выключения машинки с фиксированным положением для непрерывной работы.</p> <p>4 Кожух со встроенной ручкой</p> <p>5 Фиксатор шпинделя для блокировки шпинделя при замене инструмента</p> <p>6 Рукоятка «SoftVib»</p> <p>7 Кожух</p> <p>8 Установочный винт</p> | <p>9 Патрубок для присоединения к аспирационной системе</p> <p>10 Шнур электропитания 4,0 м со штепсельной вилкой для подключения к электросети</p> <p>11 Стопорный гаечный ключ</p> <p>12 Защитный кожух с венцом из щеток и откидным краевым сегментом</p> <p>13 Круг на липучке, демпфированный</p> <p>14 Алмазный тарельчатый шлифовальный круг со сменным шлифовальным кольцом</p> <p>15 Направляющая опора</p> <p>16 Фрезерная головка с фрезерными дисками</p> <p>17 Перфорационная головка</p> |
|--|---|

Инструкция по эксплуатации

Перед вводом в эксплуатацию

- Распакуйте электроинструмент и принадлежности к нему, проверьте поставку на комплектность и отсутствие возможных транспортных повреждений.

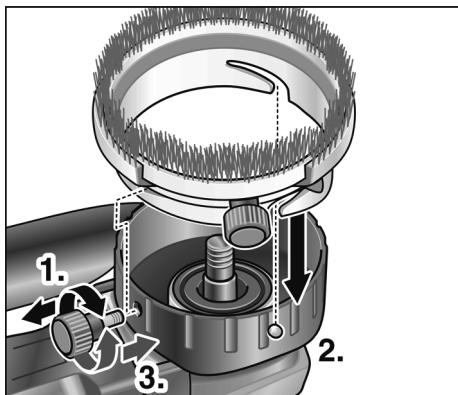
Работа с защитным кожухом

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед проведением любых работ по техобслуживанию и уходу за электроинструментом всегда извлекайте вилку из розетки.

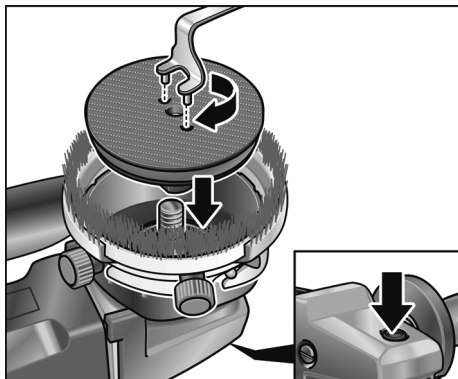
Установка защитного кожуха

- Отвинтите и снимите установочный винт (1.).



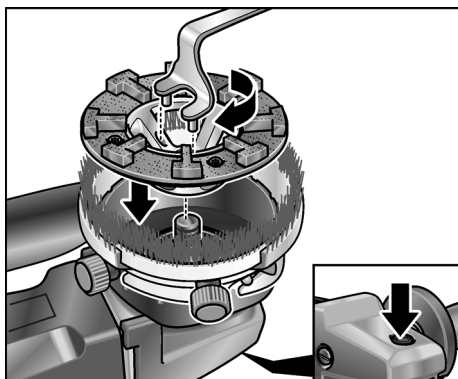
- Защитный кожух наденьте на штифты в корпусе (2.).
- Завинтите установочный винт (3.).
- Снимите защитный кожух в обратном порядке.

Установка круга на липучке



- Нажмите на фиксатор шпинделя и не отпускайте его.
- Завинтите тарельчатый шлифовальный круг на шпинделе.
- Затяните до отказа тарельчатый шлифовальный круг с помощью стопорного гаечного ключа, поворачивая его по ходу часовой стрелки.
- Расположите шлифовальное средство по центру диска на липучке.

Установка алмазного тарельчатого шлифовального круга

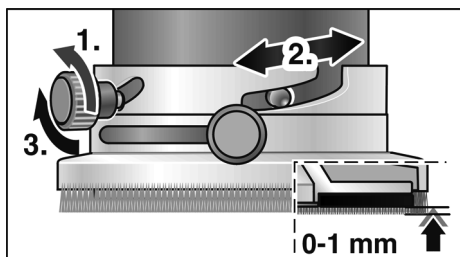


- Нажмите на фиксатор шпинделя и не отпускайте его.
- Завинтите алмазный тарельчатый шлифовальный круг на шпинделе.

- Затяните до отказа алмазный тарельчатый шлифовальный круг с помощью стопорного гаечного ключа, поворачивая его по ходу часовой стрелки.

Проверьте положение защитного кожуха

Венец из щеток должен выступать на ок. 0–1 мм над тарельчатым шлифовальным кругом. Для компенсирования износа алмазного тарельчатого шлифовального круга можно изменить высоту защитного кожуха.



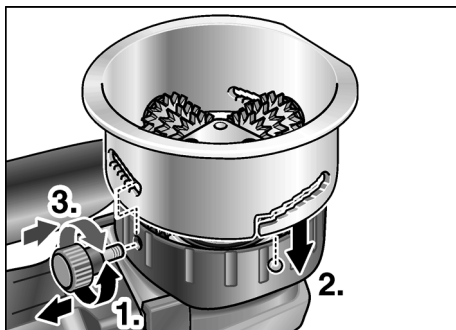
- Отвинтите установочный винт, поворачивая его против часовой стрелки (1.).
- Установите защитный кожух на необходимом уровне, поворачивая его (2.).
- Затяните до отказа установочный винт (3.).

Работа с направляющим столом

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Перед проведением любых работ по техобслуживанию и уходу за электроинструментом всегда извлекайте вилку из розетки.

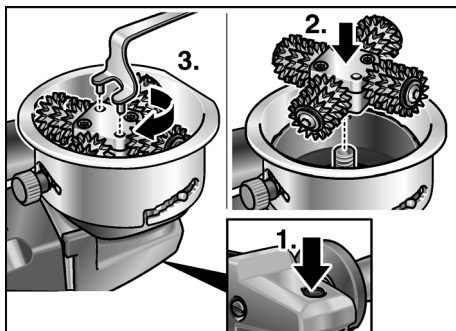
Установка направляющего стола

- Отвинтите и снимите установочный винт (1.).



- Наденьте направляющий стол на штифты в корпусе (2.).
- Завинтите установочный винт (3.).
- Снимите направляющий стол в обратном порядке.

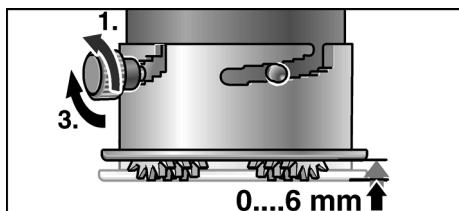
Установка фрезерной головки



- Нажмите на фиксатор шпинделя и не отпускайте его (1.).
- Завинтите фрезерную головку на шпинделе (2.).
- Затяните до отказа фрезерная головка с помощью стопорного гаечного ключа, поворачивая ее по ходу часовой стрелки (3.).
- Снимите фрезерную головку в обратном порядке.

Регулировка глубины фрезерования

Глубина фрезерования устанавливается на 6 уровнях от 0 до 6 мм.



- Отвинтите установочный винт, поворачивая его против часовой стрелки (1.).
- Установите защитный кожух на необходимом уровне, поворачивая его (2.).
- Затяните до отказа установочный винт (3.).

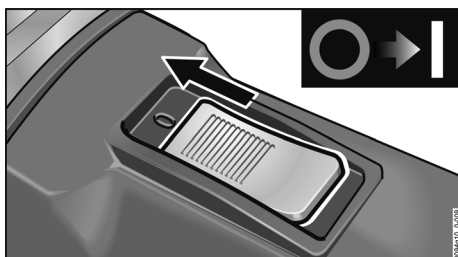
Установка числа оборотов



- Для установки рабочей скорости вращайте установочную ручку до тех пор, пока напротив стрелки не окажется установочное значение, соответствующее необходимой Вам скорости вращения двигателя.

Включение и выключение электроинструмента

Кратковременный режим работы без фиксации выключателя:



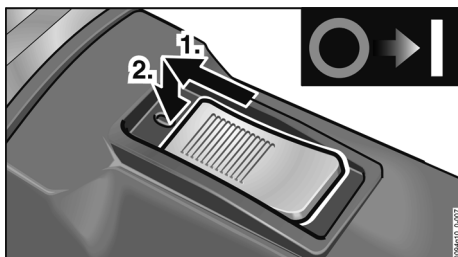
- Передвиньте балансирующий выключатель вперед и держите его в этом положении.
- Для выключения машинки отпустите выключатель.

Продолжительный режим работы с фиксацией выключателя:



ОСТОРОЖНО!

После перерыва в подаче тока включенная электромашина снова приходит в действие.



- Передвиньте выключатель вперед и зафиксируйте его в этом положении, нажав на его передний конец.

Выключите электроприбор:



- Для выключения машинки разблокируйте балансирный выключатель путем нажатия на его задний конец.

Использование аспирационной установки



ОСТОРОЖНО!

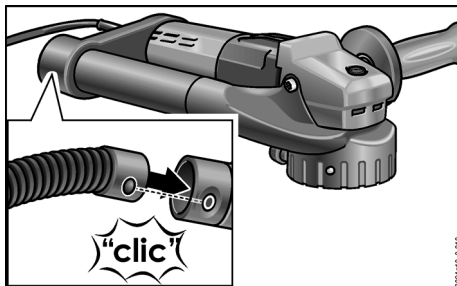
При эксплуатации фрезы для ремонтно-строительных работ должна быть подключена к установке для отсоса пыли. Аспирационная установка должна быть пригодна для всасывания каменной пыли.

Для отсоса особенно вредной для здоровья, канцерогенной, сухой пыли необходимо использовать специальное аспирационное устройство, пригодное для эксплуатации в подобных условиях. При выходе аспирационной установки из строя работу следует немедленно прекратить, фрезу выключить. Перед повторным вводом фрезы в эксплуатацию неисправность следует устранить.



УКАЗАНИЕ

Рекомендуется воспользоваться специальным отсасывающим устройством марки S 47 M FLEX.



- Прикрепите аспирационный шланг к соединительному патрубку.
- Присоедините всасывающий шланг к аспирационной установке. Выполняйте указания, приведенные в инструкции по эксплуатации аспирационной установки! Проверьте прочность крепления! При необходимости воспользуйтесь подходящим переходником.



УКАЗАНИЕ

Если Вашему пылесосу требуется специальный соединительный патрубок (т.е. другой соединительный патрубок, а не 32-/36-миллиметровый стандартный патрубок, который входит в объем поставки электроинструмента), обратитесь к поставщику своего пылесоса, чтобы получить соответствующий адаптер.

Работа с использованием электроинструмента



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

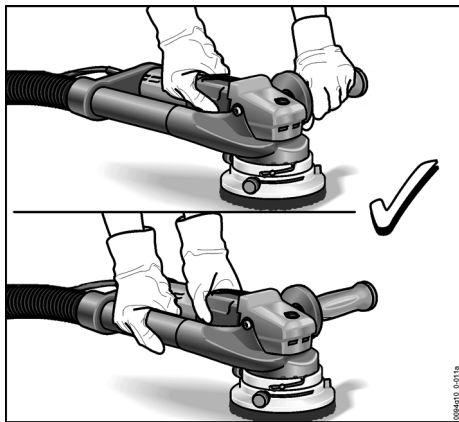
Вращающийся тарельчатый шлифовальный круг не должен соприкасаться с острыми выступающими предметами. **Опасность отдачи! Повреждения тарельчатого шлифовального круга.** При повреждении или сильном износе тарельчатый шлифовальный круг следует обязательно заменить.



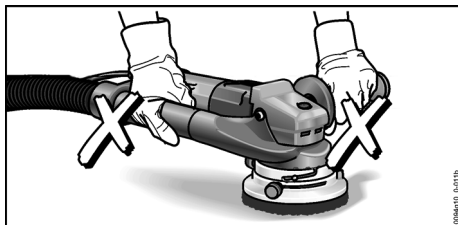
ОСТОРОЖНО!

Держите электроинструмент всегда обеими руками!

1. Закрепите защитный кожух или направляющий стол.
2. Закрепите инструмент.
3. Установите требуемую высоту защитного кожуха или направляющего стола.
4. Подключите машинку к аспирационной установке.
5. Вставьте вилку в розетку.
6. Выполните пробный запуск для проверки надлежащего крепления инструмента.
Включите электроинструмент (без фиксации) и дайте поработать ок. 30 секунд на холостом ходу. Проследите, чтобы шлифовальный круг вращался без биений и вибрации.
7. Установите необходимую скорость вращения инструмента.
8. Включите аспирационную установку.
9. Держите электроинструмент всегда обеими руками.



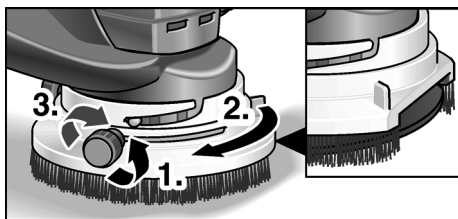
Одна рука должна всегда находиться на электроинструменте, чтобы немедленно выключить его в случае необходимости.



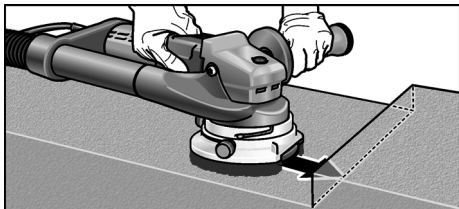
10. Включите электроприбор.

При использовании защитного кожуха:

- Установите шлифовальную машинку для ремонтных работ на рабочей поверхности. Венец из щеток должен плотно прилегать к рабочей поверхности.
- Нажмите сильнее, чтобы шлифовальный инструмент соприкасался с рабочей поверхностью. При этом шлифовальную машинку для ремонтных работ необходимо направлять движениями внахлестку.
- Для шлифования в углах:
 - Выключите машинку и дождитесь, пока шлифовальный инструмент не остановится полностью.

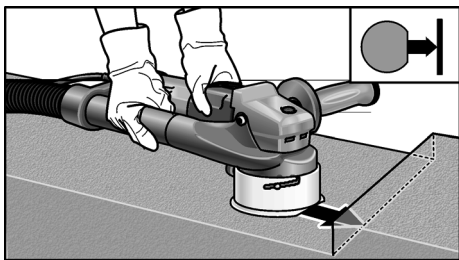


- Отвинтите стопорный винт (1.).
- Поверните вправо откидной краевой сегмент (2.).
- Затяните до отказа стопорный винт (3.)
- Включите машинку снова.



При использовании направляющего стола:

- Установите направляющий стол по всему периметру обрабатываемой поверхности.
- Направляйте шлифовальную машинку для ремонтных работ движениями внахлестку.
- Для шлифования в углах одна сторона направляющего стола выполнена более плоско.



i УКАЗАНИЕ

Регулярно проверяйте, вращаются ли фрезерные диски на своих осях. При необходимости вытряхивайте из машинки образовавшиеся отложения пыли.

После работы:

- Выключите электроинструмент после работы и вытяните штепсельную вилку из розетки.
- Выключите аспирационную установку.
- Почистите электроинструмент.

Техобслуживание и уход



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед проведением любых работ по техобслуживанию и уходу за электроинструментом всегда извлекайте вилку из розетки.



УКАЗАНИЕ

Дефектные детали следует заменять только на запчасти, производимые фирмой-изготовителем машинки. При использовании запчастей производства других фирм аннулируется право пользователя на гарантийное обслуживание.

Чистка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Нельзя пользоваться водой или жидкими чистящими средствами.

- Двигатель машинки и ее корпус изнутри следует продувать сухим сжатым воздухом.
- Защитный кожух и направляющий стол следует чистить сухим сжатым воздухом. Для удаления загрязнений, отделяющихся с трудом, воспользуйтесь кистью или щеткой.

Ремонт

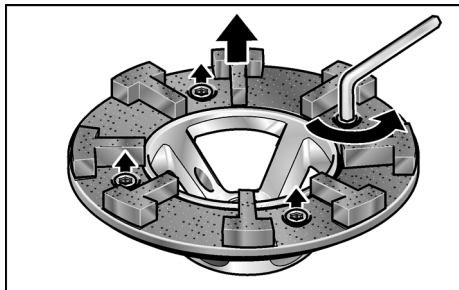
Ремонт электроинструмента можно поручать только специалистам сервисной мастерской, имеющей разрешение изготовителя на ремонт его изделий.



УКАЗАНИЕ

Винты, имеющиеся на корпусе двигателя, в течение гарантийного срока выкручивать нельзя. При невыполнении этого условия аннулируется право пользователя на гарантийное обслуживание.

Замена шлифовального кольца на алмазном тарельчатом шлифовальном круге

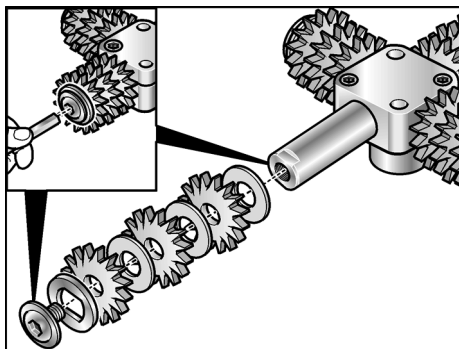


Замена фрезерных дисков на фрезерной головке



ОСТОРОЖНО!

Всегда используйте только фрезерные диски одного типа.



Надлежащий монтаж фрезерных дисков описан в руководстве по монтажу, входящем в комплект поставки фрезерных дисков.

Запчасти и принадлежности

Запчасти/Принадлежности	№ для заказа
Направляющая опора	369.314
Защитный кожух с венцом из щеток	366.528

Прочие принадлежности, особенно рабочие инструменты, Вы сможете найти в каталогах фирмы-изготовителя.

Покомпонентное изображение с пространственным разделением деталей и списки запасных частей Вы найдете на нашем сайте в Интернете:

www.flex-tools.com

Указания по утилизации



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Отработавшие свой срок электроинструменты следует выводить из употребления путем отрезания сетевого шнура.



Только для стран, входящих в ЕС.

Никогда не выбрасывайте старые электроинструменты в мусор вместе с бытовыми отходами!

Согласно Директиве ЕС 2002/96/ЕС относительно отслуживших свой срок электрических и электронных приборов и национальным законам, созданным на основе этой Директивы, старые электроинструменты должны собираться отдельно от прочих отходов и сдаваться в приемные пункты, ответственные за их экологичную утилизацию.



УКАЗАНИЕ

Информацию о возможных методах утилизации Вы сможете получить у Вашего торгового агента!

Соответствие нормам СЕ

Мы заявляем со всей ответственностью, что данное изделие изготовлено в соответствии с требованиями следующих стандартов или нормативной документации:

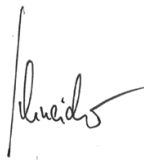
EN 60745 в соответствии с определениями, приведенными в Директивах 2004/108/EC, 2006/42/EC и 2011/65/EC.

Ответственная за техническую документацию компания:

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr



Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)



Oliver Schneider
Manager Quality
Department (QD)

10.07.2012

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Гарантия

В случае приобретения новой машинки фирма FLEX берет на себя, как производитель, обязательство проводить гарантийный ремонт машинки в течение 2 лет, считая с даты продажи машинки конечному потребителю. В рамки гарантийного обслуживания входит только устранение неполадок, связанных с дефектом материала и/или ошибкой изготовления, а также тот случай, когда изделие не обладает гарантированными изготовителем свойствами. Для осуществления права на гарантийное обслуживание Вам следует предъявить подлинный гарантийный талон с датой продажи изделия.

Ремонт изделия в рамках гарантийного обслуживания должен проводиться только в сервисных мастерских, получивших от фирмы FLEX право на ремонт ее изделий, или на станциях сервисного обслуживания.

Право на гарантийное обслуживание сохраняется только при использовании изделия по назначению. Гарантийному обслуживанию не подлежат изделия, вышедшие из строя в результате нормального износа в процессе эксплуатации, поврежденные из-за неквалифицированного обращения, частично или полностью разобранные машинки, а также изделия, поврежденные в результате работы при повышенной нагрузке или использования недопущенных к применению, дефектных или неправильно используемых инструментов. Неисправности, возникшие в результате воздействия машинки на вставной инструмент или заготовку, из-за применения силы, неквалифицированного использования машинки или недостаточного ухода за ней со стороны заказчика или третьего лица, повреждения в результате посторонних воздействий или попадания в машинку, например, песка или камней, а также повреждения из-за несоблюдения указаний, приведенных в инструкции по эксплуатации, например, подключение машинки к сети с другим напряжением или видом тока, чем это указано на фирменной табличке. Право на гарантийное обслуживание вставных инструментов или принадлежностей может быть осуществлено лишь в случае, если они использовались в комплекте с машинками, предусмотренными и допущенными для использования с этими инструментами.

Исключение ответственности

Изготовитель и его представитель не несут ответственности за материальный ущерб и потерянную прибыль, возникшие в результате прерывания промышленной деятельности, обусловленного используемым инструментом или невозможностью использования инструмента.

Изготовитель и его представитель не несут ответственности за материальный ущерб, который возник в результате использования инструмента не по назначению или при использовании инструмента вместе с продукцией других фирм.

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstr. 15
71711 Steinheim/Murr

Tel. +49 (0) 7144 828-0
Fax +49 (0) 7144 25899

info@flex-tools.com
www.flex-tools.com
