FLEX

ELEKTROWERKZEUGE

WSE 7



de Originalbetriebsanleitung 3

en Original operating instructions 14

fr Notice d'instructions d'origine 25

it Istruzioni per l'uso originali 36

es Instrucciones de funcionamiento originales 47

pt Instruções de serviço originais 59

nl Originele gebruiksaanwijzing 70

da Originale driftsvejledning 81

no Originale driftsanvisningen 92

sv Originalbruksanvisning 103

fi Alkuperäinen käyttöohjekirja 113

el **Αυθεντικές οδηγίες χειρισμού** 124

pl Instrukcja oryginalna 136

hu Eredeti üzemeltetési útmutató 148

cs Originální návod k obsluze 159

sk Originálny návod na obsluhu 169

et **Originaalkasutusjuhend** 180

lt **Originali naudojimo instrukcija** 191

lv **Lietošanas pamācības oriģināls** 202

ru **Оригинальная инструкция по эксплуатации** 213

Inhalt

Verwendete Symbole 3
Zu Ihrer Sicherheit 3
Geräusch und Vibration 6
Auf einen Blick 7
Technische Daten 8
Gebrauchsanweisung 8
Arbeitshinweise 11
Wartung und Pflege 12
Entsorgungshinweise 13
CE-Konformität 13
Haftungsausschluss 13

Verwendete Symbole

Symbole am Gerät



Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung lesen!



Augenschutz tragen!



Entsorgungshinweis für das Altgerät (siehe Seite 13)!

Symbole in der Anleitung

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.

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 Wandschleifer WSE 7 ist bestimmt

- für den gewerblichen Einsatz in Industrie und Handwerk,
- zum Schleifen von Wänden und Decken im Innen- und Außenbereich,
- zum Schleifen von gespachtelten Trockenbauwänden,
- zum Entfernen von Farb-, Tapeten- und Kleberresten,
- zum Einsatz mit Werkzeugen, die von FLEX für diese Geräte angeboten werden und für eine Drehzahl von mindestens 3000 U/min zugelassen sind.

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

Bei Verwendung des Wandschleifer WSE 7 ist ein Staubsauger der Klasse M anzuschließen.

Sicherheitshinweise

⚠ ***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 zu verwenden als 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 Schleifen, 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 abgeschirmt 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 wegfliegen und Verletzungen auch außerhalb des direkten Arbeitsbereichs verursachen.

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

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.

Weitere Sicherheitshinweise

WARNUNG!

Die Berührung oder das Einatmen von schädlichen/giftigen Stäuben stellt eine Gefährdung der Bedienperson oder in der Nähe befindlicher Personen dar.

- 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.
- Das Schleifen von Gipskartonplatten bzw. Gips kann zum Aufbau von statischer Elektrizität am Werkzeug führen. Zur Absaugung nur geerdete Staubsauger 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: 78 dB(A);
- Schall-Leistungspegel: 89 dB(A);
- Unsicherheit: K = 3 dB.

Schwingungsgesamtwert (beim Schleifen von gespachtelten Gipskartonwänden):

- Emissionswert
  mit Rund-Schleifkopf: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  mit Dreieck-Schleifkopf: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
- Unsicherheit: $K = 1{,}5\ m/s^2$

WARNUNG!

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

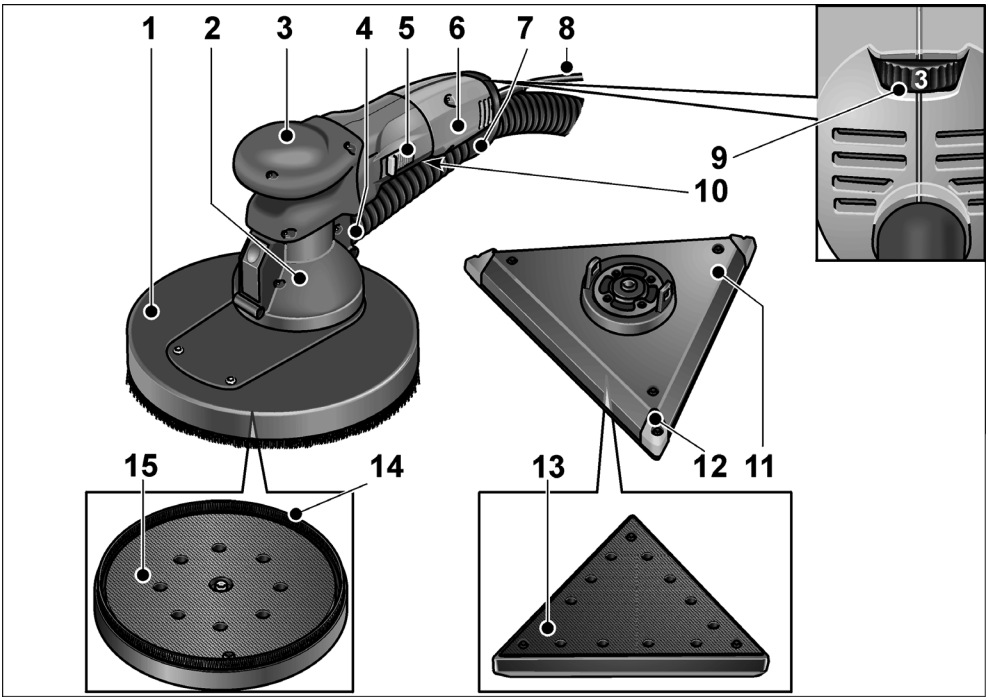
HINWEIS

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.

Auf einen Blick



1 Rund-Schleifkopf
2 Werkzeug-Wechselkopf
3 Handgriff
4 Anschlussstutzen 32 mm
5 Schalterwippe
Zum Ein- und Ausschalten.
Mit Raststellung für Dauerbetrieb.
6 Hinterer Handgriff/Gehäuse
7 Schlauchhalter
8 Netzkabel 4,0 m mit Netzstecker
9 Drehzahlregler
10 Typenschild *
11 Dreieck-Schleifkopf (Zubehör)
12 Austauschbare Schutzecken
13 Klett-Schleifteller mit Absauglochung
14 Bürstenkranz
15 Klett-Schleifteller mit Absauglochung

* nicht sichtbar

Technische Daten

	Gerätetyp	**Wandschleifer WSE 7**
Schutzklasse		II / ⧈
Leistungsaufnahme	W	710
Leistungsabgabe	W	420
Rund-Schleifkopf – Durchmesser – Drehzahl	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Dreieck-Schleifkopf (Zubehör) – Kantenlänge – Leerlaufhubzahl – Schleifhub	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Anschluss-Ø Staubabsaugung	mm	32
Gewicht (ohne Kabel)	kg	2,8

Gebrauchsanweisung

Vor der Inbetriebnahme

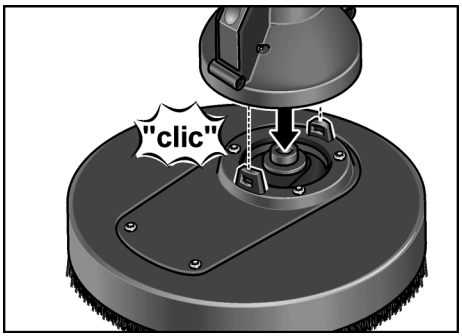
- Elektrowerkzeug und Zubehör auspacken und auf Vollständigkeit der Lieferung und eventuelle Transportschäden kontrollieren.

Befestigen/Wechseln des Schleifkopfes

⚠ ***VORSICHT!***
Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug Netzstecker ziehen.

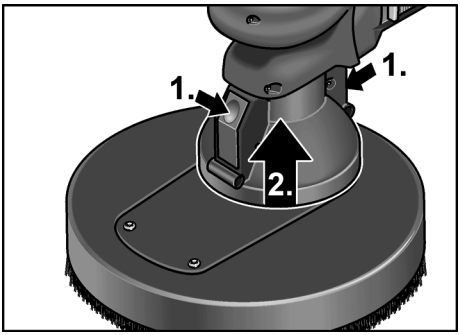
Zum Befestigen:

- Werkzeug-Wechselkopf auf den Schleifkopf aufsetzen und einrasten. Bei Bedarf Schleifteller drehen.



Zum Wechseln:

- Die beiden Verriegelungen am Werkzeug-Wechselkopf drücken (**1.**) und Schleifkopf abnehmen (**2.**).

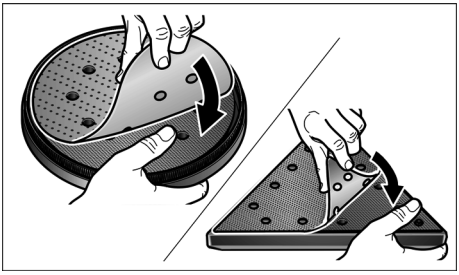


i ***HINWEIS***
Der Dreieck-Schleifkopf wird auf die gleiche Weise befestigt/gewechselt.
Beim Befestigen auf richtiges Einrasten der Verriegelungen achten!

Befestigen und Wechseln der Schleifmittel

⚠ ***VORSICHT!***

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug Netzstecker ziehen.

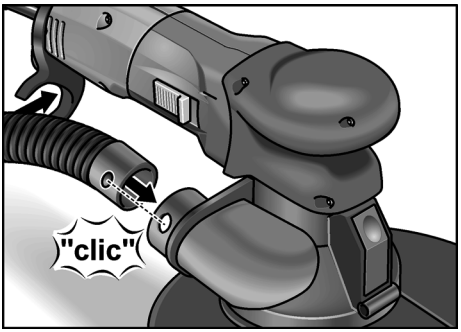


- Schleifmittel zentriert auf den Schleifteller auflegen und andrücken.
  Lochung der Schleifmittel muss mit den Absauglöchern am Schleifteller übereinstimmen!

Nur für Rund-Schleifkopf:

- Probelauf durchführen, um die zentrische Einspannung der Schleifmittel zu prüfen.

Absaugung anschließen



- Absaugschlauch am Anschlussstutzen 32 mm anschließen.
- Absaugschlauch in Schlauchhalter einrasten.

Einsatz einer Absauganlage

⚠ ***VORSICHT!***

- *Bei Verwendung des Wandschleifers ist ein Staubsauger der Klasse M anzuschließen.*
- *Durch die Verwendung eines Staubsacks, der nicht für Trockenausbaustäube zugelassen ist, kann sich die Menge von Staubpartikeln in der Luft am Arbeitsplatz erhöhen. Über längere Zeit können hohe Konzentrationen von Staub in der Luft zu einer Schädigung des menschlichen Atmungssystems führen.*

- Den Sonderstaubsack für Trockenausbaustäube in Ihren Staubsauger gemäß den Hinweisen, die mit dem Staubsauger geliefert werden, einsetzen.
- Absaugschlauch an der Absauganlage anschließen. Bedienungsanleitung der Absauganlage beachten! Befestigung kontrollieren! Bei Bedarf passenden Adapter benutzen.

i ***HINWEIS***

Sollte Ihr Staubsauger einen speziellen Anschlussstutzen benötigen, kann der Clip-Anschluss entfernt und ein passender Adapter aus dem FLEX-Zubehörprogramm gewählt werden.

Drehzahlvorwahl

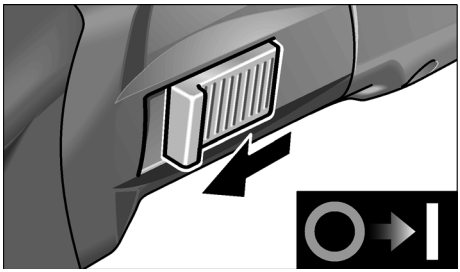


Zum Einstellen der Arbeitsdrehzahl das Stellrad auf den gewünschten Wert stellen. Die Drehzahl ist von 600–1800 min^{-1} einstellbar.

Einstellung	Drehzahl (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

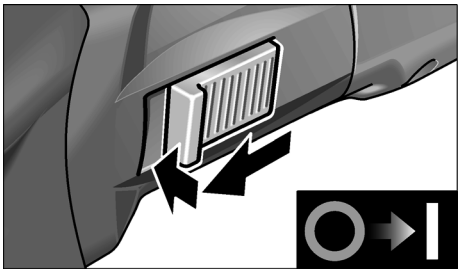
Ein- und Ausschalten

Kurzzeitbetrieb ohne Einrasten:

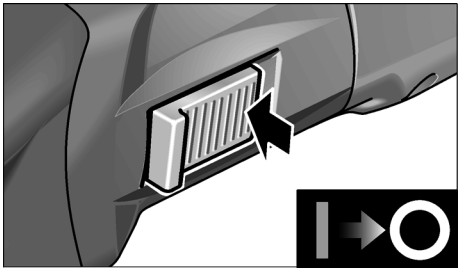


- Schalterwippe nach vorn schieben und festhalten.
- Zum Ausschalten Schalterwippe loslassen.

Dauerbetrieb mit Einrasten:



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



- Zum Ausschalten Schalterwippe durch Druck auf hinteres Ende entriegeln.

HINWEIS

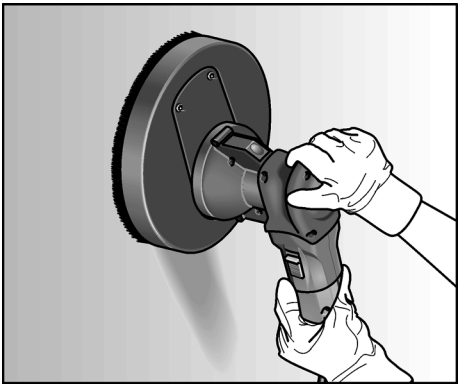
Nach einem Stromausfall läuft das eingeschaltete Gerät nicht wieder an.

Arbeiten mit dem Elektrowerkzeug

VORSICHT!

Den Wandschleifer immer mit beiden Händen festhalten! Die Hände sollten nicht in den Bereich des Schleifkopfs kommen.

1. Schleifkopf befestigen.
2. Schleifmittel befestigen.
3. Absauganlage anschließen.
4. Netzstecker einstecken.
5. Absauganlage einschalten.
6. Gerät einschalten.



7. Den Wandschleifer an den beiden Handgriffen erfassen. Den Wandschleifer leicht gegen die Arbeitsfläche drücken (der Druck sollte gerade stark genug sein, um zu gewährleisten, dass der Schleifkopf bündig mit der Arbeitsfläche ist).

Nur für Rund-Schleifkopf:

VORSICHT!

Der rotierende Schleifteller darf nicht mit scharfen herausragenden Gegenständen (z. B. Nägeln, Schrauben) in Kontakt kommen. Dadurch kann der Schleifteller stark beschädigt werden.

Arbeitshinweise

Bürstenkranz

Ein bürstenartiger Saum umringt den Rund-Schleifkopf. Dieser Saum erfüllt zwei Funktionen:

– Da der Kranz über die Oberfläche der Schleifplatte hinausragt, kommt er zuerst mit der Arbeitsfläche in Kontakt. Dadurch wird der Schleifkopf parallel zur Arbeitsfläche gebracht, bevor das Schleifmittel mit der Arbeitsfläche in Kontakt kommt. So wird eine sichelförmige Vertiefung durch den Schleifscheibenrand vermieden.
– Der Kranz dient auch dazu, den Staub zurückzuhalten, bis er vom Staubsauger abgesaugt wird.

Wenn der Bürstenkranz beschädigt wird oder übermäßige Abnutzung zeigt, sollte er ausgetauscht werden (siehe Abschnitt „Wartung und Pflege“). Ersatz-Bürstenkränze sind bei jedem FLEX-Kundendienstzentrum erhältlich.

Rund-Schleifkopf

Der Druck beim Arbeiten auf den Rund-Schleifkopf sollte nur so stark sein, um die Schleifmittel mit der Arbeitsfläche in Kontakt zu halten. Überhöhter Druck kann zu einem unerwünschten spiralförmigen Kratzmuster sowie zu Unebenheiten der Arbeitsfläche führen.

Den Schleifer stets bewegen, während das Schleifmittel mit der Arbeitsfläche in Kontakt ist. Dabei sollten die Bewegungen gleichmäßig und breitflächig sein. Wenn der Schleifer auf der Arbeitsfläche angehalten wird oder wenn der Schleifer ungleichmäßig bewegt wird, kann es ebenfalls zu den spiralförmigen Kratzmuster sowie zu Unebenheiten der Arbeitsfläche kommen.

Bei Beschädigungen oder starker Abnutzung des Schleiftellers kann dieser ausgetauscht werden (siehe Abschnitt „Wartung und Pflege“).

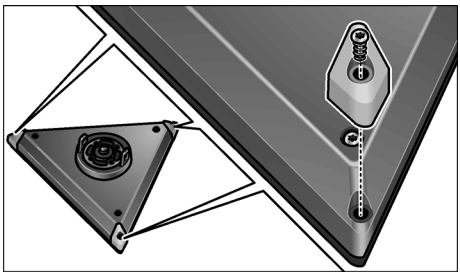
Dreieck-Schleifkopf

Der Dreieck-Schleifkopf führt keine rotierenden, sondern schwingende Schleifbewegungen aus.

Da der Dreieck-Schleifkopf drehbar gelagert ist, kann bis in die Ecken von Wand/Decke geschliffen werden.

In den Ecken sollte erfahrungsgemäß mit verringertem Anpressdruck gearbeitet werden, da es zu einer größeren Belastung der Spitzen des Dreieck-Schleiftellers kommt.

Die Ecken des Dreieck-Schleifkopfs sind bei starker Abnutzung leicht austauschbar.



Wartung und Pflege

⚠ ***WARNUNG!***
Vor allen Arbeiten Netzstecker ziehen.

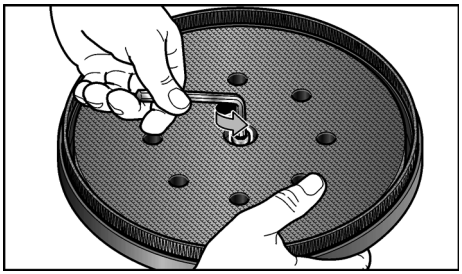
Reinigung

⚠ ***WARNUNG!***
Kein Wasser oder flüssige Reinigungsmittel verwenden.

- Gehäuseinnenraum mit Motor regelmäßig mit trockener Druckluft ausblasen.
- Schleifkopf (Schleifplatte und kardanische Lagerung) mit trockener Druckluft ausblasen.

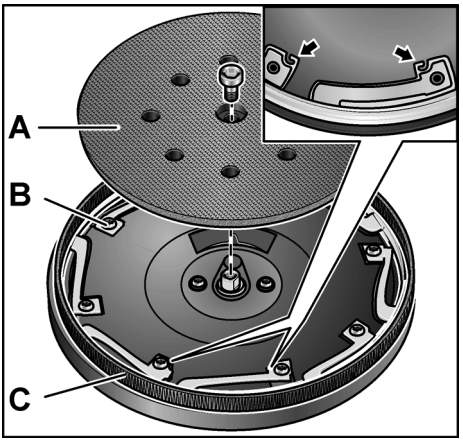
Austausch der Schleifplatte am Rund-Schleifkopf

- Die Schleifplatte zusammen mit dem Schleifkopfgehäuse anfassen, um das Verdrehen der Schleifplatte zu verhindern.



- Die Halteschraube der Schleifplatte entgegen dem Uhrzeigersinn drehen und abnehmen.
- Die Schleifplatte abnehmen.
- Neue Schleifplatte einsetzen und mit der Halteschraube befestigen.

Austausch des Bürstenkranzes



- Die Schleifplatte (A) abnehmen (siehe Abschnitt „Austausch der Schleifplatte“).
- Die Halteschraube (B) lösen.
- Den Kranz (C) aus dem Gehäuse herausnehmen.
- Einen neuen Bürstenkranz in das Gehäuse einsetzen und die Halteschraube einschrauben.

Achtung:
Der Bürstenkranz lässt sich nur in einer Position montieren. Aussparung an den Federn beachten!

- Die Schleifplatte (A) wieder einsetzen.

Reparaturen

Reparaturen ausschließlich durch eine vom Hersteller autorisierte Kundendienstwerkstatt ausführen lassen.

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

Ersatzteile und Zubehör

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 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

i ***HINWEIS***

Über Entsorgungsmöglichkeiten beim Fachhändler informieren!

CE-Konformität

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

EN 60745 gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2004/108/EG (bis 19.04.2016), 2014/30/EU (ab 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 14
Important safety information 14
Noise and vibration 17
Overview 18
Technical specifications 19
Operating instructions 19
Work instructions 22
Maintenance and care 22
Disposal information 23
CE-Declaration of Conformity 23
Exemption from liability 24

Symbols used in this manual

Symbols on the power tool



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



Wear goggles!



Disposal information for the old machine (see page 23)!

Symbols used in this manual

⚠ ***WARNING!***

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

⚠ ***CAUTION!***

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

i ***NOTE***

Denotes application tips and important information.

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 wall sander WSE 7 is designed

- for commercial use in industry and trade,
- for sanding walls and ceilings inside and outside,
- for sanding smoothed drywalls,
- for removing paint, wallpaper and adhesive remnants,
- for use with tools which FLEX offer for these power tools and which are authorised to run at a speed of at least 3000 r.p.m.

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

When using the wall sander WSE 7, connect a Class M dust extractor.

Safety instructions

⚠ ***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 as a sander. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.**
  Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- **Operations such as sanding, wire brushing, or for polishing and cut-off are not recommended to be performed with this power tool.**
  Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
- **Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.**
  Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.**
  Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.**
  Incorrectly 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 a damaged accessory. Before use, always check insertion tools for splinters and cracks, sanding pad for cracks, wear and severe abrasion. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute.**
  Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. If appropriate, wear a dust mask, hearing protection, protective gloves and/or a special apron which protect you from small sanding and material particles.**
  The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.**
  Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- **Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.**
  Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and shock the operator.
- **Position the cord clear of the spinning accessory.**
  If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.

- **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.**
  The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- **Do not run the power tool while carrying it at your side.**
  Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- **Regularly clean the power tool's air vents.**
  The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- **Do not operate the power tool near flammable materials.**
  Sparks could ignite these materials.
- **Do not use accessories that require liquid coolants.**
  Using water or other liquid coolants may result reesult in electrocution or shock.

Kickback and Related Warnings

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

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.

- **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.**
  The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- **Never place your hand near the rotating accessory.**
  Accessory may kickback over your hand.
- **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.**
  Kickback propels the electric power tool in the direction opposite to the movement of the sanding disc at the point of pinching.
- **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.**
  Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback. This causes a loss of control or kickback.
- **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.**
  Such blades create frequent kickback and loss of control.

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.

Additional safety instructions

⚠ ***WARNING!***

Touching or inhaling harmful/toxic dust is a hazard to the operator and to people in the vicinity.

- 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.
- If plaster board or plaster is sanded, this may cause static electricity to build up on the tool. To ensure your safety, the wall sander is earthed. Remove dust with an earthed dust extractor only.

⚠ ***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: 78 dB(A);
– Sound power level: 89 dB(A);
– Uncertainty: K = 3 dB.

Total vibration value (when sanding smoothed plasterboard walls):

– Emissions value
with round sanding head: $a_h < 2.5$ m/s^2
with triangular sanding head: $a_h = 6.0$ m/s^2
– Uncertainty: K = 1.5 m/s^2

⚠ ***WARNING!***

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

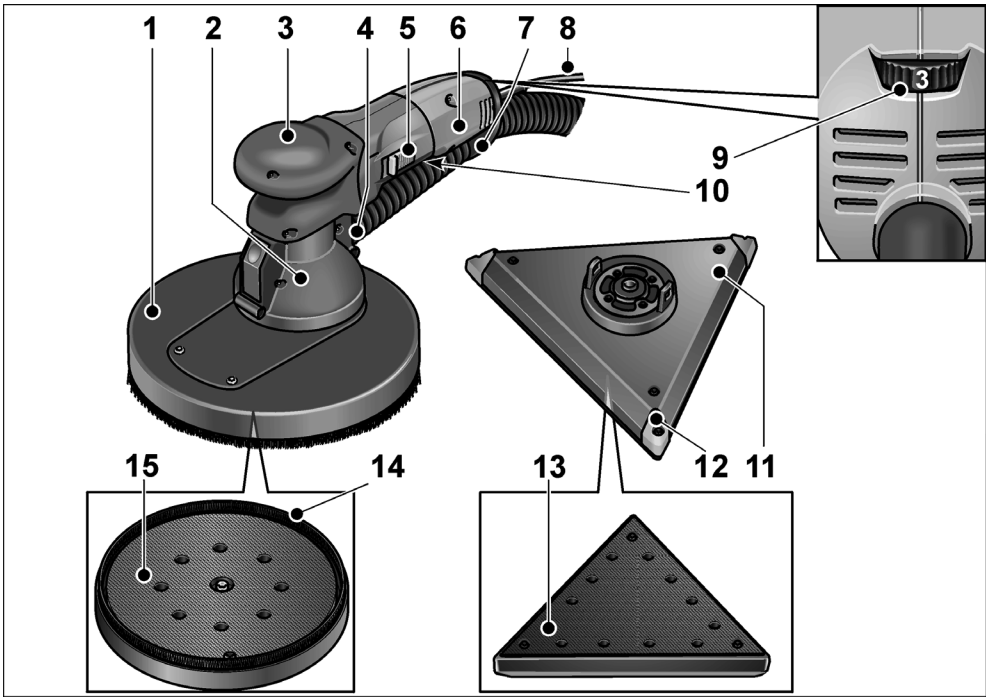
ⓘ ***NOTE***

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).

Overview



1 Round sanding head
2 Tool change head
3 Handle
4 32 mm connection
5 Switch rocker
For switching on and off.
With notched position for continuous operation.
6 Rear handle/housing
7 Hose support
8 4.0 m power cord with plug
9 Speed controller
10 Rating plate *
11 Triangular sanding head (accessory)
12 Replaceable protective corners
13 Velcro sanding disc with extraction holes
14 Brush ring
15 Velcro sanding disc with extraction holes

* not visible

Technical specifications

	Machine type	Wall sander WSE 7
Protection class		II / ⧈
Power input	W	710
Power output	W	420
Round sanding head – Diameter – Speed	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Triangular sanding head (accessory) – Edge length – No load stroke rate – Sanding stroke	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1.5
Connection-Ø of dust extractor	mm	32
Weight (without power cord)	kg	2.8

Operating instructions

Before switching on the power tool

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

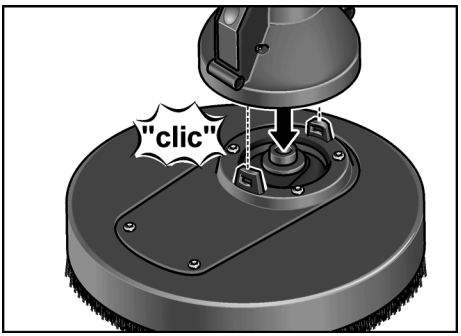
Attaching/changing the sanding head

⚠ ***CAUTION!***

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

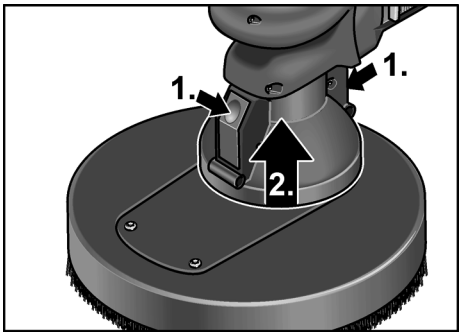
To attach:

- Put the tool change head on the sanding head and engage. If required, turn sanding disc.



To change:

- Press the two locks on the tool change head (**1.**) and remove sanding head (**2.**).



ⓘ ***NOTE***

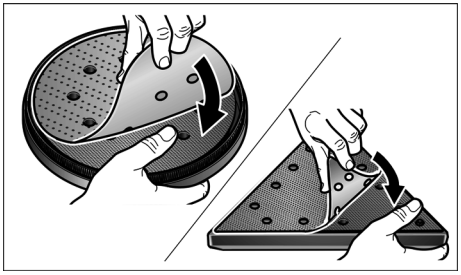
The triangular sanding head is attached/ changed in the same way.

When attaching the tool change head, ensure that the locks engage correctly!

Attaching and changing the sanding tools

⚠ ***CAUTION!***

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

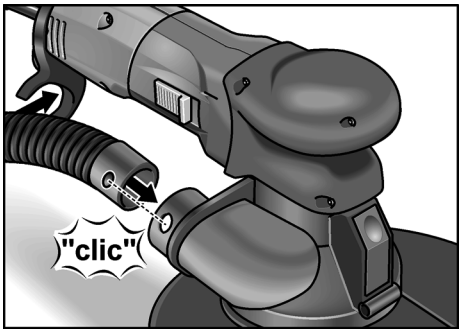


- Place the sanding tool in the centre of the sanding disc and press on.
  The holes in the sanding tool must be in alignment with the extraction holes in the sanding disc!

For round sanding head only:

- Conduct a test run to check that the sanding tool is clamped in the centre.

Connecting the extractor



- Connect extraction hose to the 32 mm connector.
- Engage extraction hose in hose support.

Using a dust extraction system

⚠ ***CAUTION!***

- *When using the wall sander, connect a Class M dust extractor.*
- *If a dust bag is used which is not authorised for use with dry construction dust, the amount of dust particles in the air may increase at the work place. Over a prolonged period high concentrations of dust in the air may damage the human respiratory system.*

- Insert the special dust bag for dry construction dust into your dust extractor according to the instructions supplied with the dust extractor.
- 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.

i ***NOTE***

If your dust extractor requires a special connector, the clip-on connection can be removed and a matching adapter selected from the FLEX accessories range.

Preselecting the speed



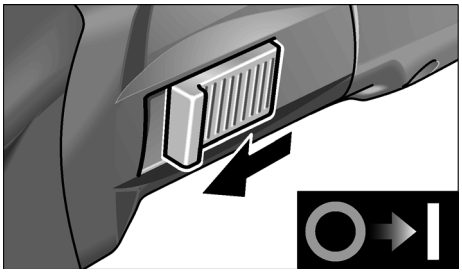
To set the operating speed, move the dial to the required value.

The speed can be set from 600–1800 min^{-1}.

Setting	Speed (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

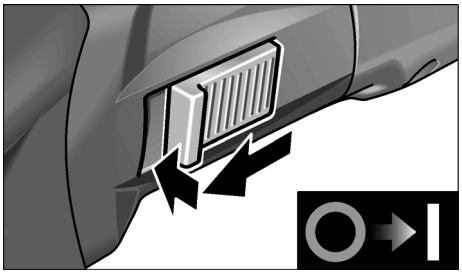
Switching on and off

Brief operation without engaged switch rocker:

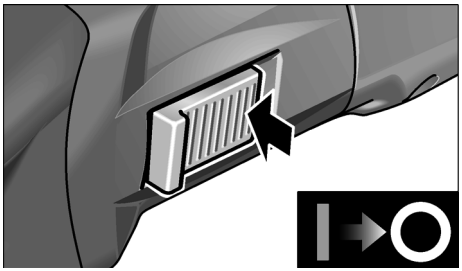


- Push the switch rocker forwards and hold in position.
- To switch off the power tool, release the switch rocker.

Continuous operation with engaged switch rocker:



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



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

NOTE

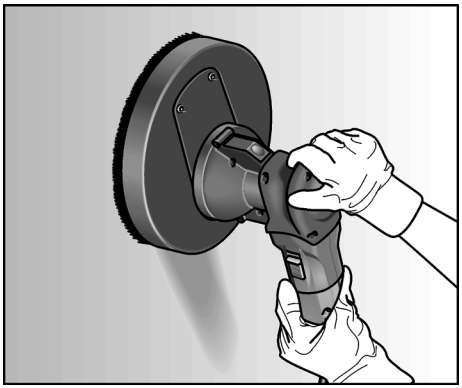
Following a power failure, the switched on power tool does not restart.

Working with the power tool

CAUTION!

Always hold the wall sander with both hands! Keep your hands away from the sanding head. Otherwise, your hand could become caught, as the sanding head swivels in different directions.

1. Attach sanding head.
2. Attach sanding tool.
3. Connect dust extraction system.
4. Insert mains plug.
5. Switch on dust extraction system.
6. Switch on the device.



7. Grip the wall sander by both handles. Press the wall sander gently against the work surface (the pressure should be just enough to ensure that the sanding head is flush with the work surface).

For round sanding head only:

CAUTION!

The rotating sanding disc must not come into contact with sharp projecting objects (e.g. nails, screws). Otherwise the sanding disc may be seriously damaged.

Work instructions

Brush ring

A brush-type rim surrounds the round sanding head. This rim has two functions:

– As the ring projects above the surface of the sanding plate, it is the ring which comes into contact with the work surface first. As a result, the sanding head is brought parallel to the work surface before the sanding tool comes into contact with the work surface. This avoids a sickle-shaped depression caused by the edge of the sanding disc.
– The ring also retains the dust until it is extracted by the dust extractor.

If the brush ring is damaged or shows excessive wear, it should be replaced (see section entitled “Maintenance and care”). Replacement brush rings are available from any FLEX customer service centre.

Round sanding head

When working on the round sanding head, apply only as much pressure as is required to keep the sanding tool in contact with the work surface. Excessive pressure may result in a disagreeable spiral pattern of scratches and an uneven work surface.

Move the sander constantly while the sanding tool is in contact with the work surface. In doing so, ensure that you move the sander evenly and over a wide area. If you stop the sander on the work surface or move the sander unevenly, this may result in a disagreeable spiral pattern of scratches and an uneven work surface.

The sanding disc can be replaced if it is damaged or severely abraded (see section entitled “Maintenance and care”).

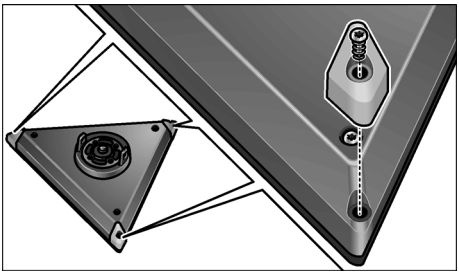
Triangular sanding head

The triangular sanding head does not rotate, but vibrates.

As the triangular sanding head can revolve on bearings, it can sand right into the corners of the wall/ceiling.

In the corners reduce the contact pressure, otherwise there will be excessive load on the tips of the triangular sanding disc.

Heavily worn corners of the triangular sanding head can easily be replaced.



Maintenance and care

⚠ ***WARNING!***

Before performing any work, pull out the mains plug.

Cleaning

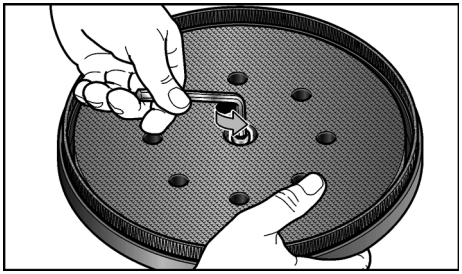
⚠ ***WARNING!***

Do not use water or liquid detergents.

- Regularly blow out the housing interior and motor with dry compressed air.
- Blow out the sanding head (sanding plate and gimbal bearing) with dry compressed air.

Replacing the sanding plate on the round sanding head

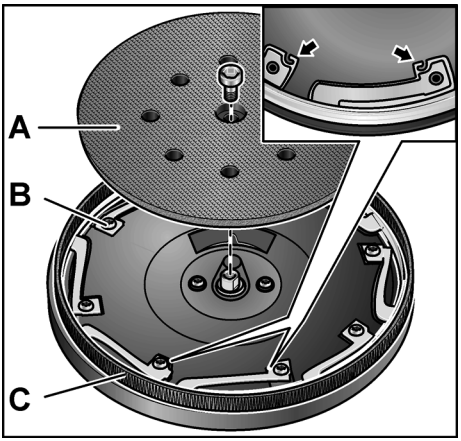
- Take hold of the sanding plate together with the sanding head housing to prevent the sanding plate from turning.



- Unscrew the retaining nut on the sanding plate in an anti-clockwise direction and remove.

- Remove the sanding plate.
- Insert new sanding plate and secure with the retaining screw.

Replacing the brush ring



- Remove the sanding plate (A) (see section entitled “Replacing the sanding plate”).
- Loosen the retaining screws (B).
- Take the ring (C) out of the housing.
- Insert a new brush ring into the housing and screw in the retaining screws.

Attention:
The brush ring can be fitted in one position only. Note recess on the springs!

- Re-insert the sanding plate (A).

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.

Spare parts and accessories

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 2012/19/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 declare under our sole responsibility that the product described under “Technical specifications” conforms to the following standards or normative documents:

EN 60745 in accordance with the regulations of the directives 2004/108/EC (until 19.04.2016), 2014/30/EU (from 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 25
Pour votre sécurité 25
Bruit et vibrations 28
Vue d'ensemble 29
Données techniques 30
Instructions d'utilisation 30
Consignes de travail 33
Maintenance et nettoyage 34
Consignes pour la mise au rebut 35
Conformité CE 35
Exclusion de responsabilité 35

Symboles utilisés

Symboles apposés sur l'appareil



Avant la mise en service, veuillez lire la notice d'instructions !



Portez des lunettes de protection !



Consignes pour la mise au rebut de l'ancien appareil (voir page 35) !

Symboles utilisés dans la notice

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.

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 murale WSE 7 est destinée

- aux utilisations professionnelles dans l'industrie et l'artisanat,
- à poncer les murs et les plafonds, dans des locaux et en plein air,
- à poncer l'enduit aux jointures des panneaux de construction sèche,
- à enlever les résidus de peinture, papiers peints et colles,
- à l'emploi avec des outils proposés par FLEX comme accessoires de ces appareils et homologués pour tourner à une vitesse d'au moins 3000 tr/mn.

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

Avant d'utiliser la ponceuse murale WSE 7, il faut lui raccorder un aspirateur de classe M.

Consigne de sécurité

⚠ *AVERTISSEMENT !*
Veuillez 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.***

- **Il faut utiliser cette ponceuse électroportative comme ponceuse à papier émeri. Lire toutes les mises en garde de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournies avec cet outil électrique.**
  Le fait de ne pas suivre toutes les instructions données ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure grave.
- **Cet outil électrique ne convient pas pour meuler, travailler avec des brosses à crins métalliques, polir et tronçonner.**
  Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent provoquer un danger et causer un accident corporel.
- **Ne pas utiliser d'accessoires non conçus spécifiquement et recommandés par le fabricant d'outils.**
  Le simple fait que l'accessoire puisse être fixé à votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement en toute sécurité.
- **La vitesse assignée de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique.**
  Les accessoires fonctionnant plus vite que leur vitesse assignée peuvent se rompre et voler en éclat.
- **Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent se situer dans le cadre des caractéristiques de capacité de votre outil électrique.**
  Les accessoires dimensionnés de façon incorrecte ne peuvent pas être protégés ou commandés de manière appropriée.
- **Les disques abrasifs, plateaux de ponçage et autres accessoires doivent correspondre exactement à la broche de ponçage de votre outil électroportatif.**
  Les outils mis en œuvre ne correspondant pas exactement à la broche de ponçage de votre outil électroportatif tournent irrégulièrement, vibrent très fortement et peuvent vous faire perdre le contrôle de ce dernier.
- **Ne pas utiliser d'accessoire endommagé. 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 électrique 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 accessoires endommagés seront normalement détruits pendant cette période d'essai.
- **Porter un équipement de protection individuelle. En fonction de l'application, utiliser un écran facial, des lunettes de sécurité ou des verres de sécurité. 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.**
  La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants produits par les diverses opérations. Le masque antipoussières ou le respirateur doit être capable de filtrer les particules produites par vos travaux. L'exposition prolongée aux bruits de forte intensité peut provoquer une perte de l'audition.

- **Maintenir les personnes présentes à une distance de sécurité par rapport à la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle.**
  Des fragments de pièce à usiner ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés et provoquer des blessures en dehors de la zone immédiate d'opération.
- **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.
- **Placer le câble éloigné de l'accessoire de rotation.**
  Si vous perdez le contrôle, le câble peut être coupé ou subir un accroc et votre main ou votre bras peut être tiré dans l'accessoire de rotation.
- **Ne jamais reposer l'outil électrique avant que l'accessoire n'ait atteint un arrêt complet.**
  L'accessoire de rotation peut agripper la surface et arracher l'outil électrique hors de votre contrôle.
- **Ne pas faire fonctionner l'outil électrique en le portant sur le côté.**
  Un contact accidentel avec l'accessoire de rotation pourrait accrocher vos vêtements et attirer l'accessoire sur vous.
- **Nettoyer régulièrement les orifices d'aération de l'outil électrique.**
  Le ventilateur du moteur attirera la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de poudre de métal peut provoquer des dangers électriques.
- **Ne pas faire fonctionner l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables.**
  Des étincelles pourraient 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.

Rebonds et mises en garde 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, un outil 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 l'outil électrique. Le rebond résulte d'un mauvais usage de l'outil et/ou de procédures ou de conditions de fonctionnement incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées spécifiées ci-dessous.

- **Maintenir fermement l'outil électrique et placer votre corps et vos bras pour vous permettre de résister aux forces de rebond. Toujours utiliser une poignée auxiliaire, le cas échéant, pour une maîtrise maximale du rebond ou de la réaction de couple au cours du démarrage.**
  L'opérateur peut maîtriser les couples de réaction ou les forces de rebond, si les précautions qui s'imposent sont prises.
- **Ne jamais placer votre main à proximité de l'accessoire en rotation.**
  L'accessoire peut effectuer un rebond sur votre main.
- **Ne pas vous placer dans la zone où l'outil électrique se déplacera en cas de rebond.**
  Le choc du recul force l'outil électrique à tourner en direction opposée à celle de la meule à l'endroit où cette dernière s'est bloquée.

- **Apporter un soin particulier lors de travaux dans les coins, les arêtes vives etc. Eviter les rebondissements et les accrochages de l'accessoire.**
  Les coins, les arêtes vives ou les rebondissements ont tendance à accrocher l'accessoire en rotation et à provoquer une perte de contrôle ou un rebond.
- **Ne pas fixer de chaîne coupante, de lame de sculpture sur bois, de chaîne coupante ni de lame de scie dentée.**
  De telles lames provoquent des rebonds fréquents et des pertes de contrôle.

Consignes de sécurité particulières pour le ponçage au papier de verre

- **N'utilisez pas de disque de ponçage surdimensionné et respecter 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.

Autres consignes de sécurité

⚠ ***AVERTISSEMENT !***

Le fait de toucher ou d'inhaler des poussières nocives / toxiques expose l'opérateur ou les personnes situées à proximité à des risques.

- 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.
- Le ponçage de panneaux de carton-plâtre ou de plâtre peut provoquer une accumulation d'électricité statique au niveau de l'outil. Pour aspirer, n'utilisez que des aspirateurs reliés à la terre.

⚠ ***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 : 78 dB(A) ;
– Niveau de puissance sonore : 89 dB(A) ;
– Marge d'incertitude : K = 3 dB.

Valeur totale des vibrations (pendant le ponçage de l'enduit aux jointures des panneaux de placoplâtre) :

– Valeur émissive avec tête de ponçage circulaire : $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  avec tête de ponçage triangulaire : $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
– Marge d'incertitude : $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***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.

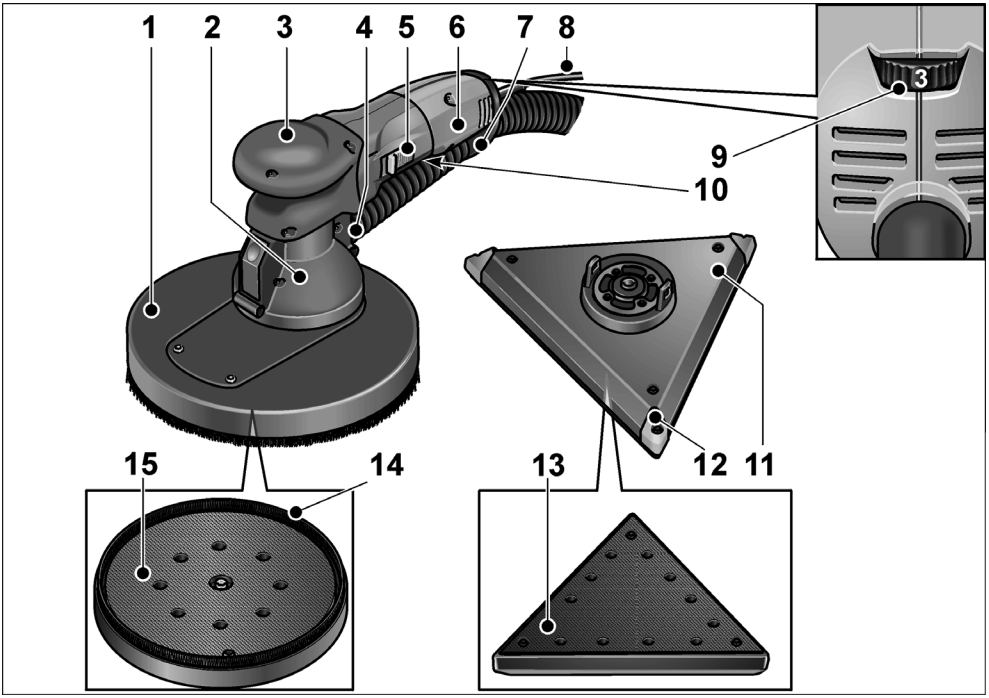
i ***REMARQUE***

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 électrique. Le niveau de vibrations représente les principales formes d'utilisation de l'outil électrique. 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 électrique 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.

Vue d’ensemble



1 **Tête de ponçage circulaire**

2 **Tête de changement d’outil**

3 **Poignée**

4 **Embout de raccordement 32 mm**

5 **Interrupteur à bascule**
Pour allumer et éteindre.
Avec position encrantée pour la marche permanente.

6 **Poignée arrière / Carter**

7 **Support de flexible**

8 **Cordon d’alimentation électrique de 4,0 m, terminé par une fiche mâle**

9 **Variateur de vitesse**

10 **Plaque signalétique ***

11 **Tête de ponçage triangulaire (accessoire)**

12 **Coins de protection interchangeables**

13 **Plateau de ponçage à fixation par bande auto-agrippante et trou d’aspiration**

14 **Brosses en couronne**

15 **Plateau de ponçage à fixation par bande auto-agrippante et trou d’aspiration**

* pas visible

Données techniques

	Type d'appareil	**Ponceuse murale WSE 7**
Classe de protection		II / ⧈
Puissance absorbée	W	710
Puissance débitée	W	420
Tête de ponçage circulaire – Diamètre – Vitesse	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Tête de ponçage triangulaire (accessoire) – Longueur des côtés – Nombre de courses à vide – Course de ponçage	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Ø du raccord d'aspiration	mm	32
Poids (sans le cordon)	kg	2,8

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.

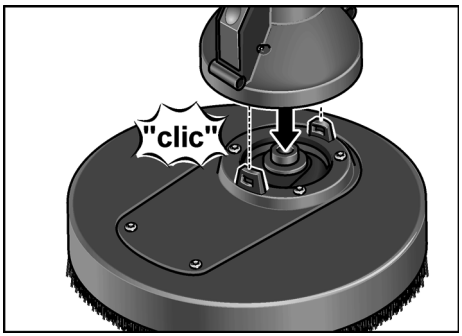
Fixation / changement de la tête de ponçage

⚠ ***PRUDENCE !***

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

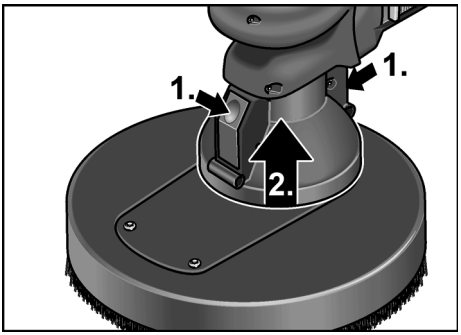
Pour fixer :

- Posez la tête de changement d'outil sur la tête de ponçage et faites-la encranter. Tournez le plateau de ponçage si nécessaire.



Pour changer :

- Appuyez sur les deux verrouillages situés sur la tête de changement d'outil (**1.**) et retirez la tête de ponçage (**2.**).



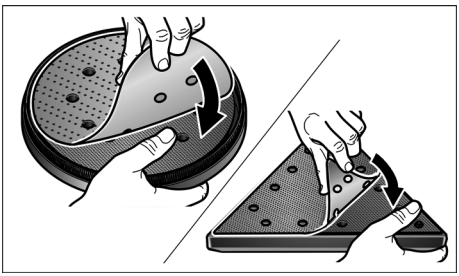
REMARQUE

La tête de ponçage triangulaire se fixe / change de la même manière.
Au moment de fixer, vérifiez que les verrouillages encrantent correctement !

Fixation et changement des moyens de ponçage

PRUDENCE !

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

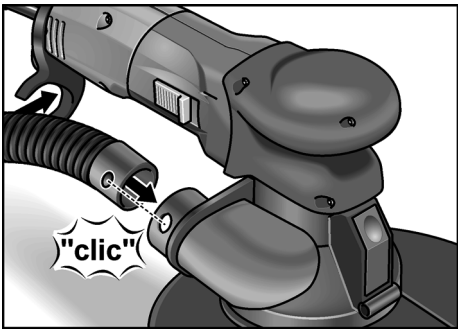


- Posez le moyen de ponçage centré sur le plateau de ponçage et appuyez-le dessus. Le schéma des trous sur le moyen de ponçage doit concorder avec celui situé sur le plateau de ponçage.

Pour la tête de ponçage uniquement :

- Effectuez un essai de marche pour vérifier que le moyen de ponçage est serré bien centré.

Raccorder l'installation d'aspiration



- Raccordez le flexible d'aspiration à l'embout de 32 mm.
- Faites encranter le flexible d'aspiration dans le support.

Mise en œuvre d'une installation d'aspiration

PRUDENCE !

– *En cas d'utilisation de la ponceuse murale, il faut lui raccorder un aspirateur de classe M.*
– *En cas d'utilisation d'un sac à poussière non homologué pour retenir les poussières du second-œuvre sec, la quantité de particules de poussières en suspension dans l'air au poste de travail peut augmenter. De fortes concentrations de poussière dans l'air pendant une période prolongée peuvent nuire aux voies respiratoires.*

- Conformément aux consignes accompagnant l'aspirateur, mettez le sac à poussières spéciales de second-œuvre dans votre aspirateur.
- 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.

REMARQUE

Si votre aspirateur requiert un embout de raccordement spécial, il est possible de retirer le raccord à clipser et de choisir un adaptateur adéquat dans la gamme d'accessoires FLEX.

Présélection de la vitesse



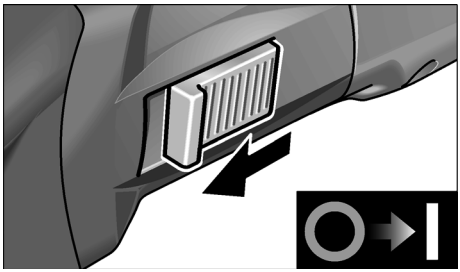
Pour régler la vitesse de travail, amenez la molette sur le chiffre souhaité.

La vitesse est réglable entre 600 et 1800 min^{-1}.

Réglage	Vitesse (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

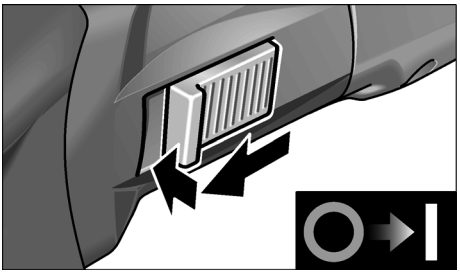
Allumage et extinction

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

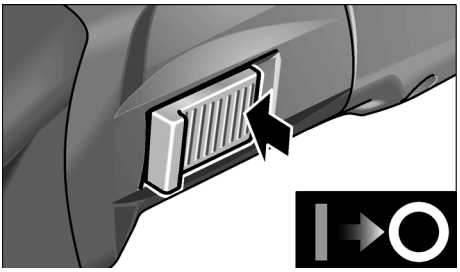


- Poussez l'interrupteur à bascule vers l'avant et maintenez-le en position.
- Pour éteindre, relâchez l'interrupteur à bascule.

Marche permanente avec encrantage :



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



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

REMARQUE

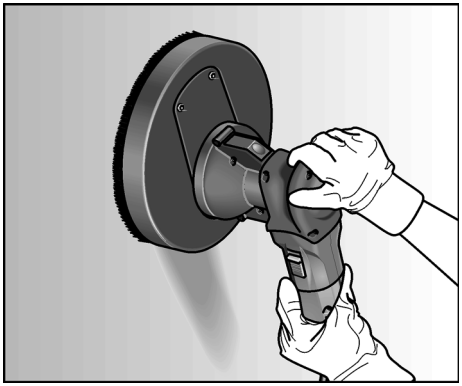
Après une coupure de courant, l'appareil ne redémarre pas même s'il se trouvait en position enclenchée.

Travailler avec l'appareil électrique

PRUDENCE !

Tenez toujours la ponceuse murale avec les deux mains ! Les mains ne devront pas se trouver dans la zone de la tête de ponçage.

1. Fixez la tête de ponçage.
2. Fixez le moyen de ponçage.
3. Raccordez l'installation d'aspiration.
4. Branchez la fiche mâle dans une prise de courant.
5. Allumez l'installation d'aspiration.
6. Allumez l'appareil.



7. Saisissez la ponceuse murale par les deux poignées. Appliquez légèrement la ponceuse murale contre la surface de travail (la pression devra être juste assez forte pour garantir que la tête de ponçage effleure la surface de travail).

Pour la tête de ponçage uniquement :

⚠ ***PRUDENCE !***

Le plateau de ponçage en rotation ne doit pas entrer en contact avec des objets saillants aux arêtes vives (p.ex. clous, vis). Cela risquerait fortement de l'endommager.

Consignes de travail

Brosses en couronne

Une couronne en forme de brosse ceinture la tête de ponçage circulaire. Cette couronne remplit deux fonctions :

– Vu qu'elle fait saillie au-dessus de la surface de la plaque de ponçage, elle entre la premier en contact avec la surface de travail. Elle amène ainsi la tête de ponçage en parallélisme avec la surface à travailler, avant que le disque de ponçage entre en contact avec cette surface. Cela évite que le bord du disque abrasif crée un creux en faucille dans la surface.
– La couronne sert également à retenir la poussière jusqu'à ce que l'aspirateur l'ait aspirée.

Si les brosses en couronne se sont endommagées ou si elles présentent des signes d'usure excessive, il faudrait les remplacer (voir la section « Maintenance et nettoyage »). Des brosses en couronne de rechange sont disponibles dans chaque centre de SAV FLEX.

Tête de ponçage circulaire

Pendant le travail, la pression exercée sur la tête de ponçage circulaire devra juste suffire à maintenir les moyens de ponçage en contact avec la surface de travail. Une pression excessive peut engendrer d'inesthétiques rayures en spirale ainsi que des défauts de planéité dans la surface à travailler.

Déplacez toujours la ponceuse pendant que le moyen de ponçage est en contact avec la surface à travailler. Il faudrait ce faisant décrire des mouvements uniformes et amples. Si vous immobilisez la ponceuse en marche sur la surface à travailler ou la déplacez de façon irrégulière, des rayures inesthétiques en spirale ainsi que des défauts de planéité risquent également d'apparaître sur cette surface.

Si le plateau de ponçage a été endommagé ou s'il est fortement usé, vous pouvez le remplacer (voir la section « Maintenance et nettoyage »).

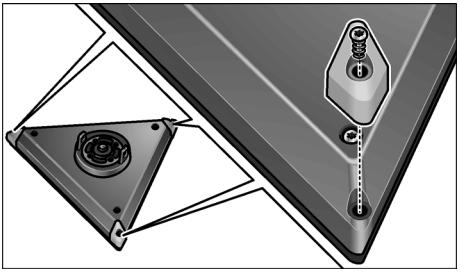
Tête de ponçage triangulaire

Pour poncer, la tête de ponçage triangulaire ne décrit pas de mouvements circulaires mais des mouvements oscillants.

Vu que la tête de ponçage triangulaire est montée sur paliers tournants, il est possible de poncer jusque dans les angles du mur / plafond.

Dans les angles, il faudrait, on le sait par expérience, travailler avec une pression d'applique moins élevée vu que les pointes du plateau de ponçage triangulaire sont soumises à une charge accrue.

Si les coins de la tête de ponçage triangulaire présentent une forte usure, ils sont faciles à remplacer.



Maintenance et nettoyage

⚠ ***AVERTISSEMENT !***

Avant d'effectuer tous travaux sur le chargeur, débranchez la fiche mâle de la prise de courant.

Nettoyage

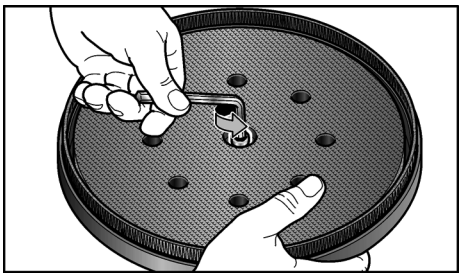
⚠ ***AVERTISSEMENT !***

N'utilisezni eau ni produits de nettoyage liquides.

- Nettoyez régulièrement l'intérieur du boîtier et le moteur à l'aide d'air comprimé sec.
- Nettoyez la tête de ponçage (la plaque de ponçage et le palier à cardan) avec de l'air comprimé sec.

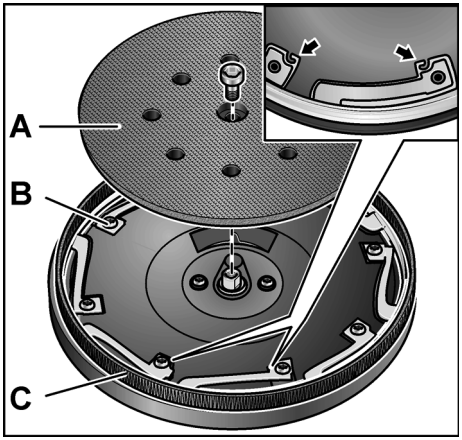
Remplacement de la plaque de ponçage sur la tête de ponçage circulaire

- Pour empêcher la plaque de ponçage de tourner, saisissez-la avec le carter de la tête de ponçage.



- Tournez la vis de retenue de la plaque de ponçage dans le sens antihoraire et retirez-la.
- Retirez la plaque de ponçage.
- Mettez une plaque de ponçage neuve en place et fixez-la par la vis de retenue.

Remplacement des brosses en couronne



- Retirez la plaque de ponçage (A) (voir la section « Remplacement de la plaque de ponçage »).
- Desserrez les vis de retenue (B).
- Détachez la couronne (C) du carter.
- Mettez une couronne de brosses neuve en place dans le carter et vissez les vis de retenue.

Attention :

Le couronne de brosse ne se laisse monter que dans une position. Attention à l'évidement au niveau des ressorts !

- Remettez la plaque de ponçage (A) en place.

Réparations

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

i ***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.

Pièces de rechange et accessoires

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 2012/19/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.

i ***REMARQUE***

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

Conformité CE

Nous déclarons sous notre responsabilité exclusive que le produit décrit à la rubrique « Données techniques » se conforme aux normes ou aux documents normatifs suivants :

EN 60745 conformément aux dispositions énoncées dans les directives 2004/108/CE (jusqu'au 19/04/2016), 2014/30/UE (depuis le 20/04/2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 36
Per la vostra sicurezza 36
Rumore e vibrazione 39
Guida rapida 40
Dati tecnici 41
Istruzioni per l'uso 41
Istruzioni per il lavoro 44
Manutenzione e cura 45
Istruzioni per la rottamazione
e lo smaltimento 46
Conformità CE 46
Esclusione della responsabilità 46

Simboli utilizzati

Simboli sull'apparecchio



Prima della messa in funzione leggere le istruzioni per l'uso!



Indossare occhiali protettivi!



Avviso per la rottamazione dell'apparecchio dimesso (vedi pagina 46)!

Simboli nelle istruzioni per l'uso

⚠ ***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.

i ***AVVISO***

Indica consigli per l'impiego ed informazioni importanti.

Per la vostra sicurezza

⚠ ***PERICOLO!***

Leggere prima di usare l'elettroutensile ed agire conformemente:

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

Questo elettroutensile 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'elettroutensile 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 pareti e soffitti WSE 7 è prevista

- per l'impiego professionale nell'industria e nell'artigianato,
- per levigare pareti e soffitti interni ed esterni,
- per levigare muri a secco stuccati,
- per rimuovere residui di pittura, tappezzeria e collanti,
- per l'impiego con utensili per questi apparecchi, forniti da FLEX, ed omologati per una velocità di rotazione minima di 3000 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.

Per l'impiego collegare alla levigatrice per pareti e soffitti WSE 7 un aspirapolvere della classe M.

Istruzioni di sicurezza

⚠ ***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 va usato come levigatrice 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 la smerigliatura, 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'elettroutensile solo sulle superfici di presa isolate.**
  Il contatto con una linea elettrica sotto tensione può mettere sotto tensione anche le parti metalliche dell'elettroutensile 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'elettroutensile, 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'elettroutensile.
- **Non tenere l'elettroutensile 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'elettroutensile.**
  La ventola del motore attira la polvere nella carcassa, ed un forte accumulo di polvere metallica può causare pericoli elettrici.
- **Non usare l'elettroutensile 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.

Contraccolpo e corrispondenti istruzioni di sicurezza

Il contraccolpo è l'improvvisa reazione di un utensile montato in rotazione che s'incastra o si blocca, come disco abrasivo, mola a tazza, spazzola metallica ecc. L'incastrarsi 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.

Ulteriori avvertenze di sicurezza

⚠ ***PERICOLO!***

Il contatto o la respirazione di polveri dannose/tossiche rappresenta un pericolo per l'operatore o per le persone nelle sue vicinanze.

- 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.
- L'abrasione di lastre di cartongesso o di gesso può causare l'accumulo di elettricità statica nell'utensile. Per l'aspirazione usare solo un aspirapolvere collegato a terra.

⚠ ***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: 78 dB(A);
– Livello di potenza acustica: 89 dB(A);
– Insicurezza: K = 3 dB.

Valore totale di vibrazione (nella levigatura di pareti di cartongesso stuccate):

– Valore di emissione
  con testa levigatrice circolare: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  con testa levigatrice triangolare: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
– Insicurezza: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***PERICOLO!***

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

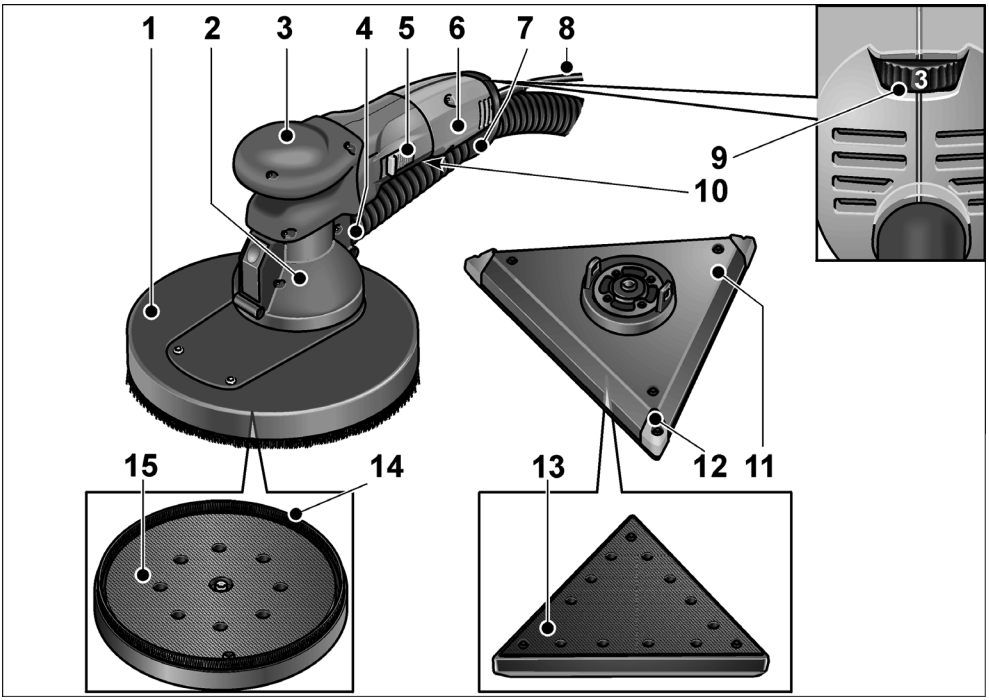
ℹ ***AVVISO***

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 elettroutensili. Esso è idoneo anche per una valutazione temporanea della sollecitazione da vibrazioni. Il livello di vibrazioni indicato rappresenta gli impieghi principali dell'elettroutensile. Se tuttavia l'elettroutensile 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'elettroutensile 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.

Guida rapida



1 Testa levigatrice circolare
2 Testa di cambio utensile
3 Maniglia
4 Manicotto di raccordo 32 mm
5 Bilico dell'interruttore
Per accendere e spegnere.
Con posizione di arresto per il funzionamento continuo.
6 Impugnatura posteriore/carcassa
7 Fermatubo
8 Cavo d'alimentazione 4,0 m con spina
9 Regolatore di giri
10 Targhetta d'identificazione *
11 Testa levigatrice triangolare (accessorio)
12 Angoli di protezione sostituibili
13 Platorello con velcro con fori di aspirazione
14 Spazzola a corona
15 Platorello con velcro con fori di aspirazione

* non visibile

Dati tecnici

Tipo di apparecchio		**Levigatrice per pareti e soffitti WSE 7**
Classe di protezione		II / ⧈
Potenza assorbita	W	710
Potenza resa	W	420
Testa levigatrice circolare – Diametro – Giri	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Testa levigatrice triangolare (accessorio) – Lunghezza spigolo – Numero di corse a vuoto – Corsa di abrasione	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Ø attacco di aspirazione polvere	mm	32
Peso (senza cavo)	kg	2,8

Istruzioni per l'uso

Prima della messa in funzione

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

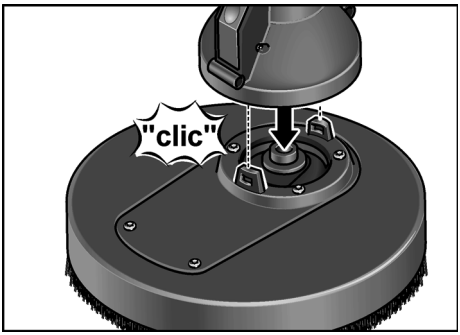
Fissaggio/sostituzione della testa levigatrice

⚠ ***PRUDENZA!***

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

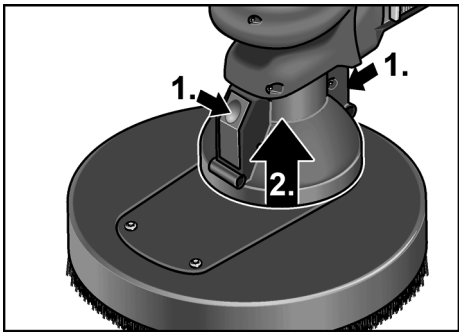
Per il fissaggio:

- Appoggiare la testa di cambio utensile sulla testa levigatrice ed innestare. Se necessario ruotare il platorello.



Per il cambio:

- premere i due arresti sulla testa di cambio utensile (**1.**) e rimuovere la testa levigatrice (**2.**).



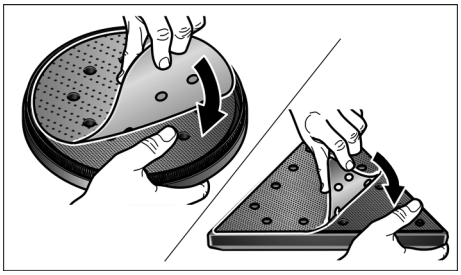
AVVISO

La testa levigatrice triangolare si fissa/ sostituisce nello stesso modo.
Nel fissaggio prestare attenzione al corretto innesto del bloccaggio!

Impiego e sostituzione di mezzi abrasivi

PRUDENZA!

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

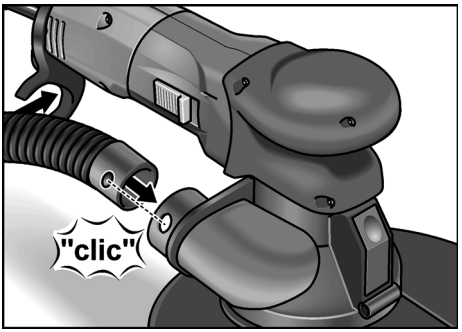


- Sovrapporre il mezzo abrasivo centrato sul platorello per disco abrasivo e comprimerlo. I fori del mezzo abrasivo devono coincidere con i fori di aspirazione del platorello!

Solo per testa levigatrice circolare:

- Eseguire una prova di funzionamento, per controllare il fissaggio centrato del mezzo abrasivo.

Collegare l'aspirazione



- Collegare il tubo di aspirazione al manicotto di raccordo 32 mm.
- Innestare il tubo flessibile di aspirazione nel supporto per il tubo.

Impiego di un impianto di aspirazione

PRUDENZA!

– *Per l'impiego della levigatrice per pareti e soffitti collegare un aspirapolvere della classe M.*
– *Se s'impiega un sacco polvere non omologato per polveri di ristrutturazione a secco, può aumentare la quantità di particelle di polvere nell'aria sul posto di lavoro. Alte concentrazioni di polvere nell'aria possono causare sul lungo periodo danni al sistema respiratorio dell'uomo.*

- Disporre nell'aspirapolvere il sacco polvere speciale per polveri di ristrutturazione a secco seguendo le istruzioni fornite a corredo dell'aspirapolvere.
- 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.

AVVISO

Se per l'aspirapolvere fosse necessario uno speciale manicotto di raccordo, l'attacco a clip può essere rimosso e può essere scelto un adeguato adattatore dalla gamma di accessori FLEX.

Preselezione del numero di giri



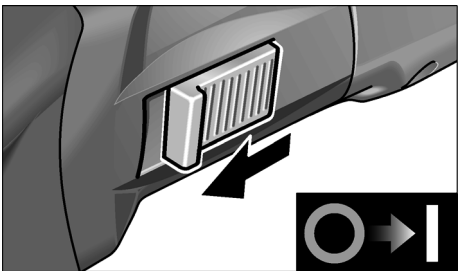
Per la regolazione del numero di giri di lavoro, disporre la rotella di regolazione sul valore desiderato.

Il numero di giri può essere regolato fra 600 e 1800 min^{-1}.

Regolazione	Giri (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

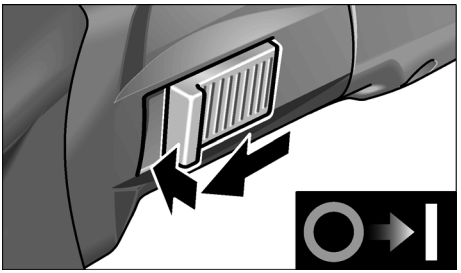
Accendere e spegnere

Servizio discontinuo senza arresto del bilico:

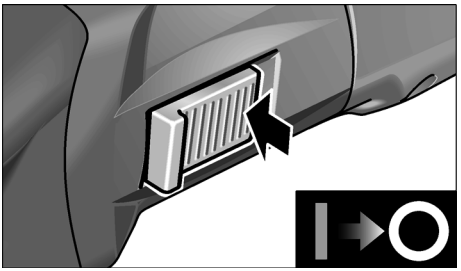


- Spingere il bilico dell'interruttore verso avanti e mantenerlo.
- Per spegnere rilasciare il bilico dell'interruttore.

Servizio continuo con arresto del bilico:



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



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

AVVISO

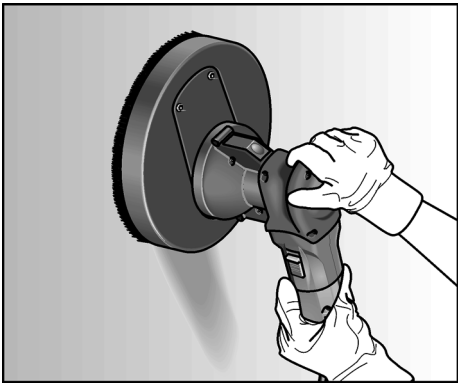
Dopo un'interruzione dell'alimentazione elettrica, l'apparecchio rimasto acceso non si rimette in funzione.

Lavorare con l'elettroutensile

PRUDENZA!

Mantenere la levigatrice per pareti e soffitti sempre con entrambe le mani. Non avvicinare la mani alla zona della testa levigatrice.

1. Fissare la testa levigatrice.
2. Fissare il mezzo abrasivo.
3. Collegare l'impianto di aspirazione.
4. Inserire la spina di alimentazione.
5. Accendere l'impianto di aspirazione.
6. Accendere l'apparecchio.



7. Afferrare la levigatrice per pareti e soffitti su entrambe le maniglie. Premere leggermente la levigatrice per pareti e soffitti sulla superficie di lavoro (la pressione deve essere appena sufficiente per garantire che la testa levigatrice vada in piano sulla superficie da lavorare).

Solo per testa levigatrice circolare:

⚠ ***PRUDENZA!***

Il platorello per disco abrasivo durante la rotazione non deve entrate in contatto con oggetti acuminati sporgenti (ad es. chiodi, viti). In tal caso il platorello per disco abrasivo può subire gravi danni.

Istruzioni per il lavoro

Spazzola a corona

Un bordo tipo spazzola circonda la testa levigatrice circolare. Questo bordo assolve due funzioni:

– Poiché la corona sporge oltre la superficie del platorello, essa tocca la superficie lavorata prima del platorello. Questo bordo porta la testa levigatrice in posizione parallela alla superficie da lavorare prima che il disco abrasivo entri in contatto con la superficie. Si evita in tal modo che il bordo del disco abrasivo scavi un traccia falciforme nella superficie.
– La corona serve anche a trattenere la polvere, finché non viene aspirata dall'aspirapolvere.

Se la spazzola a corona è danneggiata o mostra un consumo eccessivo, deve essere sostituita (vedi il capitolo «Manutenzione e cura»). Spazzole a corona di ricambio sono in vendita presso ogni centro di assistenza clienti FLEX.

Testa levigatrice circolare

La pressione sulla testa levigatrice circolare durante il lavoro deve bastare solo per mantenere il disco abrasivo in contatto con la superficie da levigare. Una pressione eccessiva può causare sulla superficie lavorata indesiderati graffi spiraliformi e dislivelli.

Muovere continuamente la levigatrice quando il mezzo abrasivo è in contatto con la superficie da lavorare. Il movimento deve essere poi ampio ed uniforme. Se la levigatrice viene mantenuta ferma sulla superficie lavorata oppure se la levigatrice viene mossa in modo irregolare, possono formarsi indesiderati graffi spiraliformi e dislivelli sulla superficie lavorata.

In caso di danni o di forte usura del platorello per disco abrasivo, questo può essere sostituito (vedi il capitolo «Manutenzione e cura»).

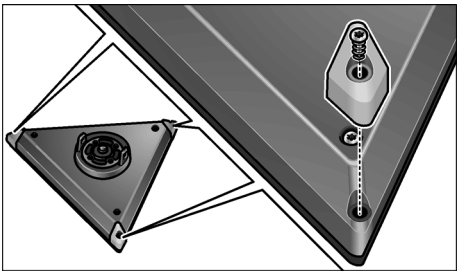
Testa levigatrice triangolare

La testa levigatrice triangolare non esegue movimenti rotatori, bensì movimenti di levigatura oscillanti.

Poiché la testa levigatrice triangolare è montata su supporto girevole, la levigatura è possibile fino negli angoli parete/soffitto.

Negli angoli, secondo l'esperienza, si deve lavorare con una pressione di spinta ridotta, poiché sulle punte del platorello triangolare si manifesta un maggiore carico.

Gli angoli della testa levigatrice triangolare, se molto consumati, possono essere sostituiti facilmente.



Manutenzione e cura

⚠ ***PERICOLO!***
Prima di qualsiasi lavoro estrarre la spina di rete.

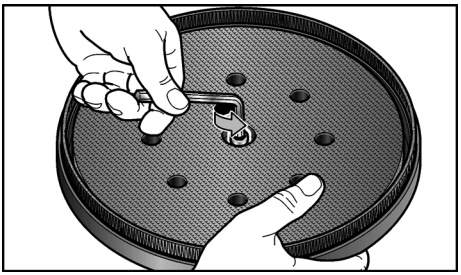
Pulizia

⚠ ***PERICOLO!***
Non usare acqua o detergenti liquidi.

- Soffiare regolarmente con aria compressa secca l'interno della carcassa con il motore.
- Soffiare la testa levigatrice (platorello e supporto cardanico) con aria compressa secca.

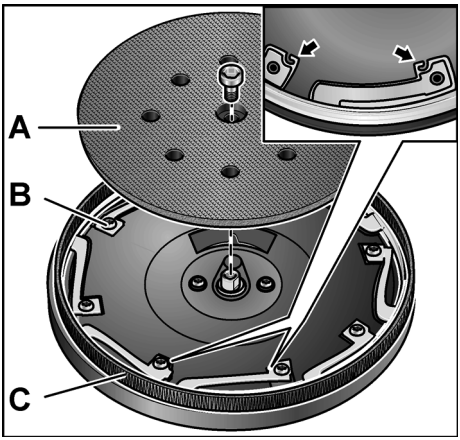
Sostituzione del platorello sulla testa levigatrice circolare

- Afferrare il platorello insieme alla scatola della testa levigatrice, per impedire la rotazione platorello.



- Ruotare la vite di arresto del platorello in senso antiorario e rimuoverla.
- Rimuovere il platorello.
- Inserire il platorello nuovo e fissarlo con la vite di arresto.

Sostituzione della spazzola a corona



- Rimuovere il platorello (A) (vedi il capitolo «Sostituzione del platorello»).
- Allentare le viti di arresto (B).
- Estrarre la corona (C) dalla carcassa.
- Collocare una spazzola a corona nuova nella scatola ed avvitare le viti di arresto.

Attenzione:
La spazzola a corona può essere montata in una sola posizione. Prestare attenzione alle cavità sulle molle!

- Rimontare il platorello (A).

Riparazioni

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

i ***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.

Ricambi ed accessori

Per altri accessori, specialmente utensili inseribili, 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 elettroutensili nei rifiuti domestici!

Secondo la Direttiva europea 2012/19/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e sua conversione nel diritto nazionale, gli elettroutensili dimessi devono essere raccolti separatamente ed avviati ad un riciclaggio ecologico.

i ***AVVISO***

Informarsi presso il rivenditore specializzato sulle possibilità di rottamazione.

Conformità CE

Dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto descritto sotto «Dati tecnici» è conforme alle seguenti norme o documenti normativi:

EN 60745 ai sensi delle disposizioni delle direttive 2004/108/CE (fino al 19.04.2016), 2014/30/UE(dal 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 47
Para su seguridad 47
Ruidos y vibraciones 50
De un vistazo 52
Datos técnicos 53
Indicaciones para el uso 53
Indicaciones para el trabajo 56
Mantenimiento y cuidado 57
Indicaciones para la depolución 58
Conformidad CE 58
Exclusión de la garantía 58

Símbolos empleados

Símbolos en el aparato



¡Leer las instrucciones antes de poner en funcionamiento el equipo!



¡Utilizar protección para la vista!



¡Indicaciones respecto de la eliminación de equipos en desuso (ver página 58)!

Símbolos en estas instrucciones

⚠ ***¡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.

i ***NOTA***

Indica consejos para el uso e informaciones importantes.

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 (n° 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 pared WSE 7 está destinada
- a su uso industrial en la industria y el oficio,
- al amolado de paredes y techos en el interior y el exterior,
- al amolado de paredes emplastadas de construcción en seco,
- al quitado de vestigios de pintura, empapelados y pegamentos,
- a ser usada con herramientas recomendadas por FLEX y que estén autorizadas hasta una velocidad de giro de 3000 R.P.M..

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

Durante el uso de la amoladora para pared WSE 7 debe utilizarse una aspiradora del tipo M.

Indicaciones de seguridad

⚠ *¡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 todas las advertencias e instrucciones de seguridad para el futuro.

- **Este equipo eléctrico debe utilizarse como 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 adecuada para afilar, trabajar con cepillos giratorios, pulir y tronzar.**
  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 perdida 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.

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.

Otras indicaciones de seguridad

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***

El contacto con polvos nocivos o venenosos o la inhalación de los mismos representan un peligro para el operario o personas que se encuentran en su cercanía.

- 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.
- El amolado de placas de cartón con yeso o bien de yeso, puede causar la generación de electricidad estática en la herramienta. Utilizar exclusivamente aspiradoras de polvo conectadas a tierra.

⚠ ***¡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: 78 dB(A);
– Nivel de rendimiento sonoro: 89 dB(A);
– Incertidumbre: K = 3 dB.

Valor total de las vibraciones (durante el amolado de paredes de cartón yeso emplastadas):

– Valor de emisión
  con cabezal amolador redondo: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  con cabezal amolador triangular: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
– Incertidumbre: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***

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

NOTA

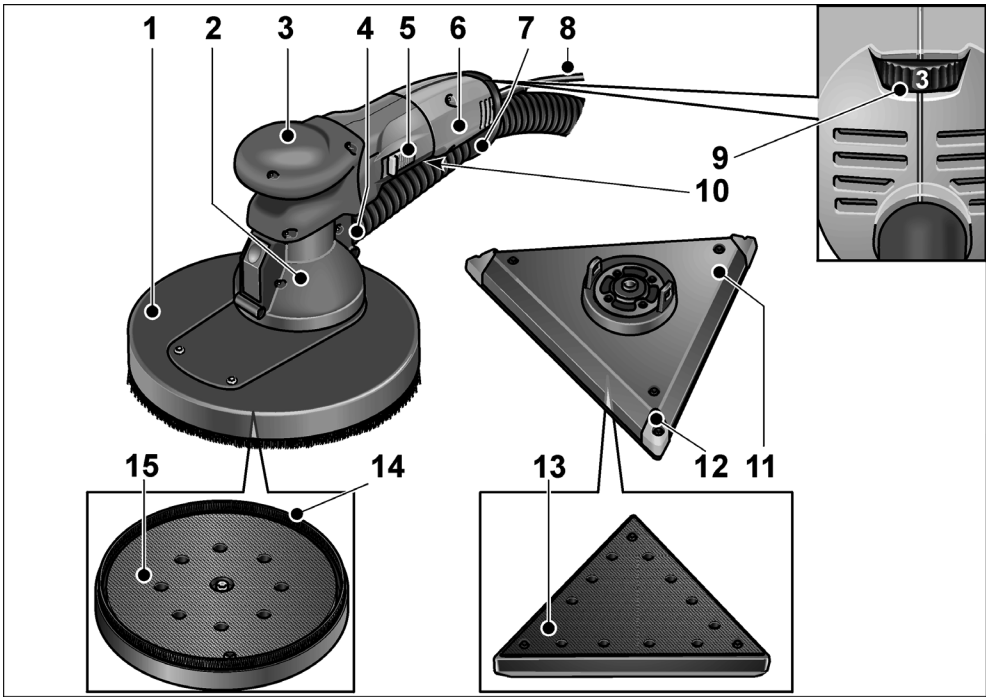
El nivel de las oscilaciones indicado en estas instrucciones fue medido según un procedimiento de medición conforme a EN 60745 y puede utilizarse para la comparación de las herramientas eléctricas entre sí. También es apto para una estimación provisoria de las oscilaciones. El nivel de oscilaciones indicado,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

De un vistazo



1 Cabezal amolador redonda

2 Cabezal de recambio de herramienta

3 Manija

4 Tubo de conexión de 32 mm

5 Conmutador balancín
Para el encendido y apagado.
Con una posición de traba para el funcionamiento continuo.

6 Manija/carcasa posterior

7 Soporte para la manguera

8 Cable de conexión a la red de 4,0 m con el enchufe correspondiente

9 Regulador de velocidad de giro

10 Chapa de características *

11 Cabezal amolador triangular (accesorio)

12 Esquinas protectoras cambiables

13 Plato amolador con abrojo y perforaciones para la aspiración

14 Anillo cepillo

15 Plato amolador con abrojo y perforaciones para la aspiración

* no es visible

Datos técnicos

	Tipo de equipo	**Amoladora para pared WSE 7**
Tipo de protección		II / ⧈
Consumo de energía	W	710
Potencia entregada	W	420
Cabezal amolador redonda – Diámetro – Número de revoluciones	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Cabezal amolador triangular (accesorio) – Longitud del canto – Cantidad de carreras sin carga – Carrera de amolado	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Ø de conexión para la aspiración	mm	32
Peso (sin cable)	kg	2,8

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.

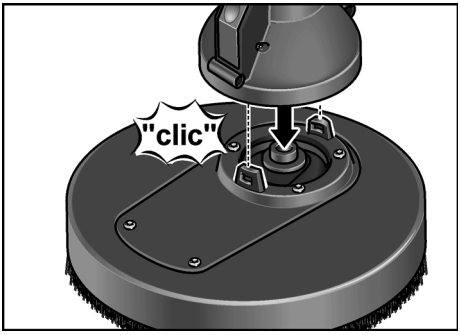
Sujeción/cambio de la cabeza amoladora

⚠ ***¡CUIDADO!***

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

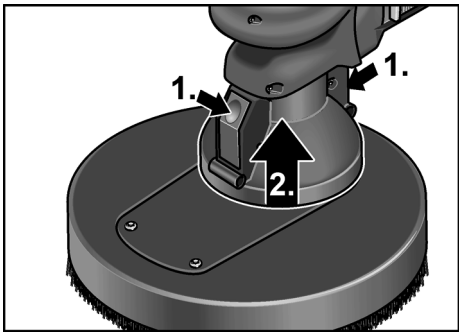
Para sujetar:

- Asentar el cabezal de recambio de herramienta sobre el cabezal amolador y trabarlo. Girar el plato amolador si hiciera falta.



Para cambiar:

- Presionar las dos trabas en la cabeza de cambio de herramienta (**1.**) y quitar el cabezal amolador (**2.**).



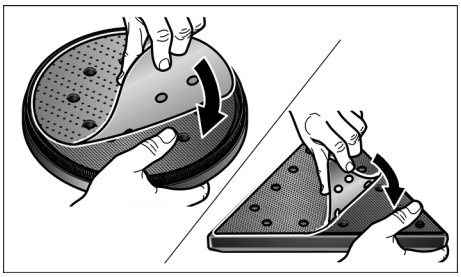
NOTA

El cabezal amolador triangular se sujeta o cambia de igual modo.
¡Cuidar un correcto trabado durante el proceso de sujeción!

Sujeción y cambio de los elementos amoladores

¡CUIDADO!

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

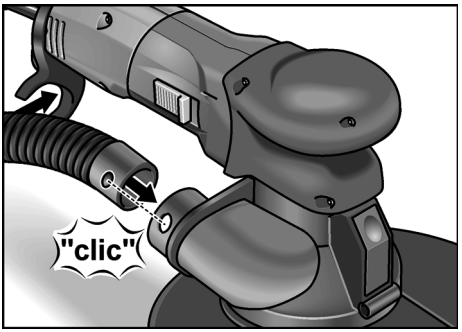


- Asentar el elemento amolador de forma centrada sobre el plato correspondiente y presionarlo.
  ¡Las perforaciones del elemento amolador deben coincidir con las perforaciones de aspiración del plato amolador!

Solamente para la cabeza amoladora redonda:

- Efectuar una marcha de prueba, a fin de controlar el montaje centrado de la herramienta.

Conectar la aspiración



- Conectar la manguera de aspiración en el tubo de conexión de 32 mm.
- Trabar la manguera de aspiración en el soporte correspondiente.

Empleo de una instalación de aspiración

¡CUIDADO!

– *Durante la utilización de la amoladora de pared debe conectarse una aspiradora del tipo M.*
– *Debido al uso de una bolsa para polvo que no está aprobado para polvos secos, puede incrementarse la cantidad de partículas de polvo en el aire del sitio de trabajo. Una concentración elevada de polvo durante un tiempo prolongado, pueden conducir a daños en el sistema respiratorio de las personas.*

- Colocar la bolsa especial para el polvo seco en su aspiradora según las indicaciones, que forman parte del volumen de entrega de la aspiradora.
- Conectar las 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 su aspiradora requiere de un tubo de conexión especial, puede quitar la conexión con un clip, colocándo luego un adaptador adecuado seleccionado del programa de accesorios de Flex.

Preselección de la velocidad de giro



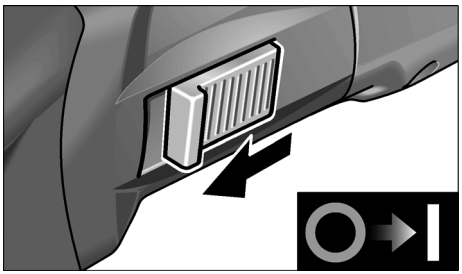
Para ajustar la velocidad de trabajo, girar la rueda de ajusta al valor deseado.

La velocidad de giro puede ajustarse entre 600 y 1800 min^{-1}.

Ajuste	de la velocidad de giro (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

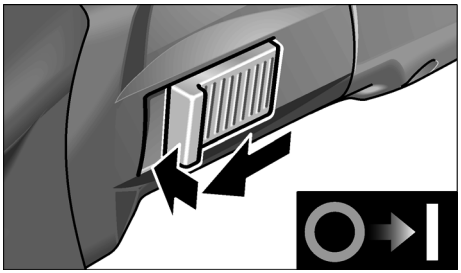
Encendido y apagado

Marcha de tiempo reducido sin trabado:

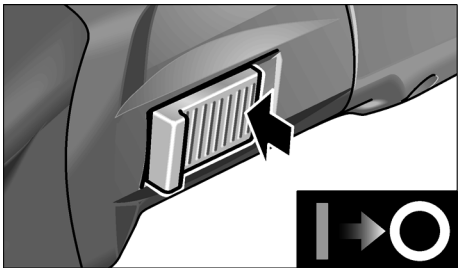


- Desplazar el conmutador balancín hacia delante y sujetarlo en esta posición.
- Para el paro, soltar el conmutador balancín.

Funcionamiento continuo con traba:



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



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

NOTA

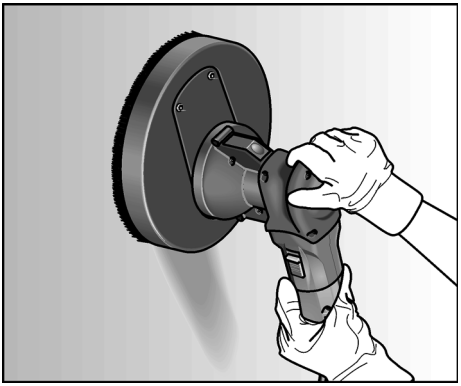
Después de un corte en el suministro de energía eléctrica, el equipo no vuelve a arrancar solo.

Trabajar con la herramienta eléctrica

¡CUIDADO!

¡Sujetar la amoladora siempre con amabas manos! Las manos no deberán penetrar en la zona del cabezal amolado.

1. Sujetar la cabeza amoladora.
2. Sujetar el elemento amolador.
3. Conectar la instalación de aspiración.
4. Conectar el enchufe de red.
5. Poner en marcha la instalación de aspiración.
6. Encender el equipo.



7. Asir la amoladora de pared de ambas manijas. Presionar la amoladora de pared suavemente contra la superficie a procesar (la presión debería ser la necesaria para que el cabezal amolador asiente plenamente sobre la superficie a procesar).

Solamente para la cabeza amoladora redonda:

⚠ ***¡CUIDADO!***

El disco amolador rotatorio no debe entrar en contacto con objetos filosos que sobresalgan (p. ej. calvos o tornillos). Esto puede dañar significativamente el plato amolador.

Indicaciones para el trabajo

Anillo cepillo

La cabeza amoladora está rodeada por una corona tipo cepillo. Este anillo cumple dos funciones:

– Como el anillo sobresale de la superficie del disco amolador, entre antes en contacto con la superficie a procesar que el disco. Esta mantiene la cabeza amoladora paralela a la superficie de trabajo, antes que el elemento amolador entre en contacto con la misma. De este modo se evita una hendidura con forma de hoz producida por el borde del disco.

– La corona también sirve para retener el polvo hasta que es aspirado por la equipo correspondiente.

Si el anillo cepillo se daña o muestra señales de desgaste, debería cambiárselo (ver el párrafo «Mantenimiento y cuidado»). Los anillos cepillo de reemplazo se consiguen en todo centro de atención a clientes FLEX.

Cabezal amolador redonda

La presión sobre la cabeza amoladora redonda durante el trabajo no deberá ser superior a la necesaria para mantener el elemento amolador en contacto con la superficie. Una presión demasiado elevada puede conducir a la generación de un dibujo de raspaduras en espiral, al igual que a irregularidades en la superficie.

Mover permanentemente la amoladora mientras el elemento amolador se encuentra en contacto con la superficie. Este movimiento debería ser regular y amplio. También cuando se para la amoladora sobre la superficie de trabajo o si los movimientos aplicados a la misma son de tipo irregular pueden generarse los citados dibujos de raspaduras en espiral o las irregularidades en la superficie mencionada.

En caso de daños o de un desgaste pronunciado del plato amolador puede cambiárselo (ver el párrafo «Mantenimiento y cuidado»).

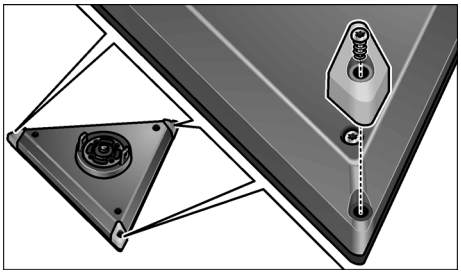
Cabeza amoladora triangular

La cabeza amoladora triangular no efectúa un movimiento giratorio, sino de oscilación.

Como la cabeza amoladora triangular posee un rodamiento giratorio, puede amolarse la superficie penetrando en las esquinas del techo o la pared.

La experiencia indica, que en las esquinas es aconsejable trabaja con presión reducida, ya que la presión sobe los extremos del plato amolador triangular es mayor.

Las esquinas del cabezal amolador triangular son fácilmente cambiables en caso de su desgaste.



Mantenimiento y cuidado

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***
Antes de efectuar cualquier tarea, desconectar el enchufe de red.

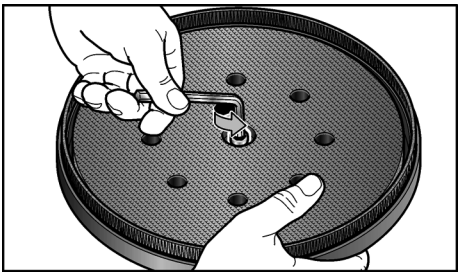
Limpieza

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***
No utilizar agua o agente de limpieza líquido.

- Limpiar periódicamente la parte interior de la carcasa y el motor con aire comprimido seco.
- Soplar el cabezal amolador (la placa amoladora y el rodamiento cardánico) con aire comprimido.

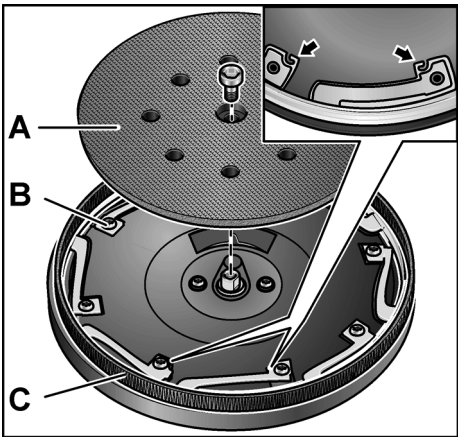
Cambio de la placa amoladora en la cabeza amoladora redonda

- Asir la placa amoladora conjuntamente con la carcasa de la cabeza amoladora a fin de evitar que la placa amoladora se mueva respecto de la carcasa.



- Girar los tornillos de sujeción de la placa amoladora en sentido antihorario y quitarlos.
- Quitar la placa amoladora.
- Colocar una placa amoladora nueva y sujetarla mediante el tornillo correspondiente.

Cambio del anillo cepillo



- Quitar la placa amoladora (A) (ver el párrafo «Cambio de la placa amoladora»).
- Aflojar los tornillos de sujeción (B).
- Extraer el anillo (C) de su carcasa.
- Colocar una corona tipo cepillo en la carcasa y ajustar los tornillos de sujeción.

Atención:
La corona tipo cepillo puede montarse en una sola posición. ¡Tener en cuenta las escotaduras en los muelles!

- Volver a colocar la placa amoladora (A).

Reparaciones

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

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

Repuestos y accesorios

Por más accesorios, especialmente herramientas de aplicación, 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 UE

¡No arroje herramientas eléctricas en los residuos domiciliarios!

Según la pauta europea 2012/19/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.

i ***NOTA***

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

Conformidad CE

Declaramos bajo nuestra única responsabilidad, que el producto descrito bajo «Datos técnicos» coincide con las siguientes normas y documentos normativos:

EN 60745 según las determinaciones de la pauta 2004/108/CE (hasta 19.04.2016), 2014/30/UE (a partir de 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 59
Para sua segurança 59
Ruído e vibração 62
Panorâmica da máquina 63
Características técnicas 64
Instruções de utilização 64
Indicações sobre trabalho 67
Manutenção e tratamento 68
Indicações sobre reciclagem 69
Conformidade CE 69
Exclusão de responsabilidades 69

Símbolos utilizados

Símbolos no aparelho



Antes da colocação em funcionamento, leia as Instruções de serviço!



Usar óculos de protecção!



Indicações sobre reciclagem para o aparelho antigo (ver a pág. 69)!

Símbolos nas instruções

⚠ ***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.

i ***INDICAÇÃO***

Caracteriza conselhos para utilização e informações importantes.

Para sua segurança

⚠ ***AVISO!***

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

- *estas Instruções de serviço,*
- *as instruções gerais de segurança, para utilização com ferramentas eléctricas na documentação anexa (Textos n.: 315.915),*
- *as regras e as normas em vigor para prevenção contra acidentes no local de utilização.*

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 lixadeira de paredes WSE 7 está preparada

- para utilização profissional na indústria e artesanato,
- para lixar paredes e tectos interiores e exteriores,
- para lixar paredes secas rebocadas,
- para remover restos de tinta, alcatifas e colas,
- para utilização com ferramentas recomendadas pela FLEX para este aparelho e homologadas para uma rotação de, pelo menos, 3000 rpm.

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

Na utilização da lixadeira de paredes WSE 7, deve ser ligado um aspirador da classe M.

Indicações sobre segurança

⚠ *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 é para utilizar como lixadeira de papel 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 lixar, trabalhar com escovas de arame, polir e cortar.** 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 mantém 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.

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 movimenta-se, então, na direcção do operador ou afastando-se deste, dependente 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.

Outras indicações de segurança

⚠ ***AVISO!***

O contacto ou a inalação de poeiras nocivas/ venenosas, representa uma ameaça para o operador ou para as pessoas localizadas nas próximidades.

- 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.
- O lixar placas de cartão gessado ou gesso pode provocar o desenvolvimento de electricidade estática na ferramenta. Durante a aspiração, só utilizar aspiradores de pó com protecção de terra.

⚠ ***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: 78 dB(A);
– Nível de ruído-potência: 89 dB(A);
– Insegurança: K = 3 dB.

Valor global de vibração (ao lixar paredes de cartão gessado rebocadas):

– Valor de emissão
  com cabeça de lixar cilíndrica: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  com cabeça de lixar triangular: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
– Insegurança: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***AVISO!***

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

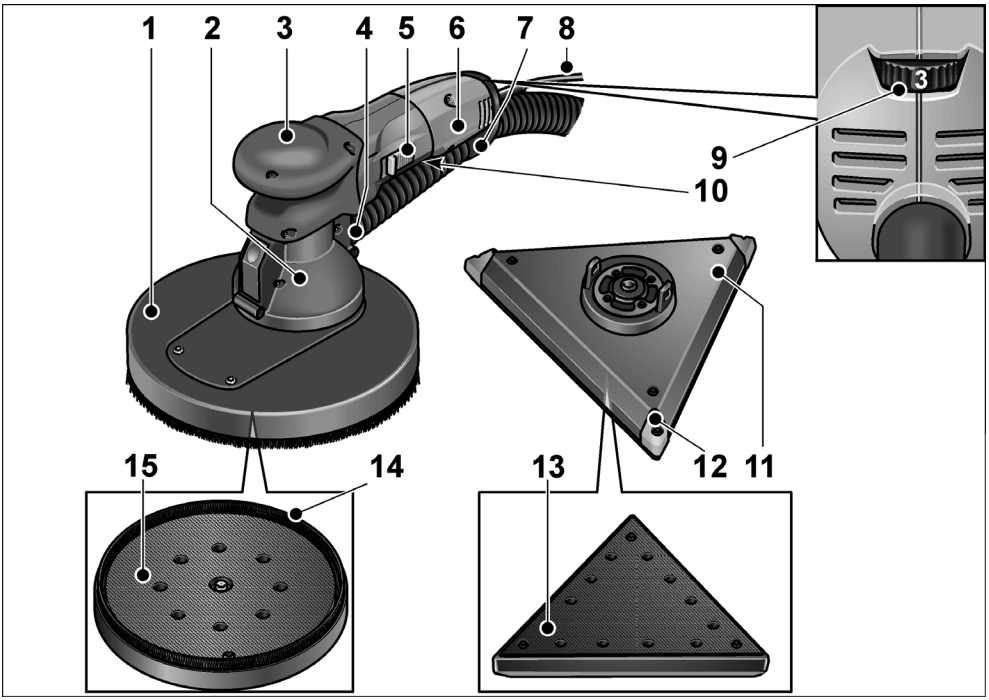
ℹ ***INDICAÇÃO***

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.

Panorâmica da máquina



1 Cabeça de lixar circular

2 Cabeça de substituição da ferramenta

3 Punho

4 Bocal de ligação 32 mm

5 Interruptor basculante
Para ligar e desligar.
Com posição de fecho para funcionamento contínuo.

6 Punho traseiro/Caixa

7 Suporte de mangueira

8 Cabo de rede com 4,0 m e com ficha de ligação à rede

9 Regulador de rotações

10 Chapa de características *

11 Cabeça de lixar triangular (acessório)

12 Cantos de protecção substituíveis

13 Prato de lixar com fixação por aderência com furo de aspiração

14 Coroa de escovas

15 Prato de lixar com fixação por aderência com furo de aspiração

* não é visível

Características técnicas

Tipo do aparelho		**Lixadeira de paredes WSE 7**
Classe de protecção		II / ⧈
Potência absorvida	W	710
Potência útil	W	420
Cabeça de lixar circular – Diâmetro – Rotações	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Cabeça de lixar triangular (acessório) – Comprimento de cantos – Número de cursos com rotação em vazio – Curso de lixar	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Ø de ligação da aspiração de pó	mm	32
Peso (sem cabo)	kg	2,8

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.

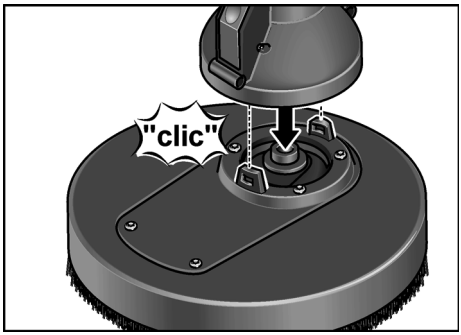
Fixação/Substituição da cabeça de lixar

⚠ ***ATENÇÃO!***

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

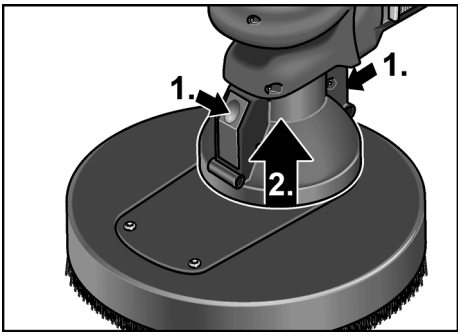
Para fixação:

- Assentar a cabeça de substituição de ferramenta sobre a cabeça de lixar e encaixar. Se necessário, rodar o prato de lixar.



Para substituição:

- Pressionar ambos os bloqueios na cabeça de substituição da ferramenta (**1.**) e desmontar a cabeça de lixar (**2.**).



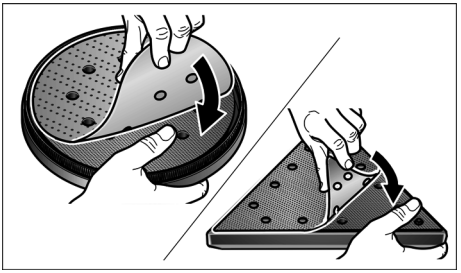
INDICAÇÃO

A cabeça de lixar triangular é fixada/ substituída da mesma forma.
Na fixação, ter em atenção o encaixe correcto dos bloqueios!

Fixação e substituição do produto de lixar

ATENÇÃO!

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

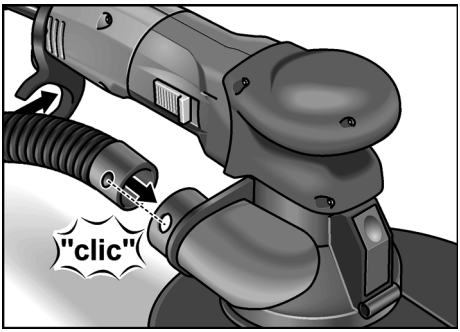


- Assentar e pressionar o produto de lixar centrado no prato de lixar.
  A perfuração do produto de lixar tem que coincidir com os furos de aspiração do prato de lixar!

Só para a cabeça de lixar circular :

- Efectuar um teste de ensaio, para controlar a fixação centrada do produto de lixar.

Ligar a aspiração



- Ligar a mangueira de aspiração no bocal de ligação de 32 mm.
- Encaixar a mangueira de aspiração no dispositivo de fixação.

Utilização de um sistema de aspiração

ATENÇÃO!

- *Na utilização da lixadeira de paredes, deve ser ligado um aspirador da classe M.*
- *Com a utilização dum saco de pó que não esteja homologado para pós resultantes de lixar interiores a seco, pode aumentar a quantidade de partículas de pó em suspenso no local de trabalho. Elevadas concentrações de pó no ar, prolongadas, podem provocar danos graves no aparelho respiratório do ser humano.*

- Utilizar o saco de pó especial para as poeiras de lixar a seco, no seu aspirador, de acordo com as indicações fornecidas com o aspirador.
- 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 o seu aspirador necessitar de um bocal de ligação especial, pode ser removida a ligação de aperto e seleccionado um adaptador adequado do programa de acessórios FLEX.

Pré-selecção de rotações



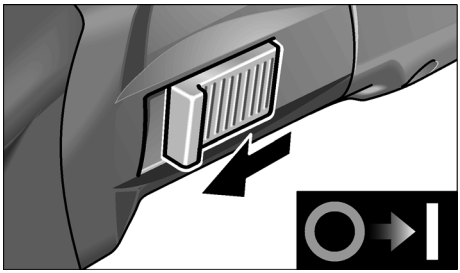
Para regular as rotações de serviço, colocar o volante de ajuste no valor desejado.

A rotação é regulável de 600–1800 min^{-1}.

Afinação	Rotação (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

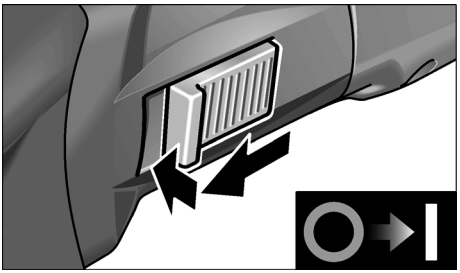
Ligar e desligar

Funcionamento curta sem engate:

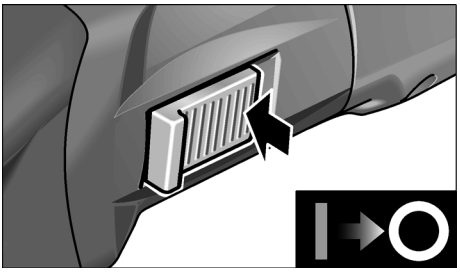


- Deslocar o interruptor basculante para a frente e prendê-lo.
- Para desligar, libertar o interruptor basculante.

Funcionamento contínuo com engate:



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



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

INDICAÇÃO

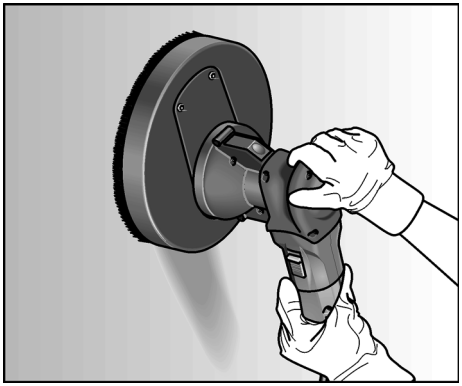
Depois duma falta de corrente, o aparelho ligado não volta a arrancar.

Trabalhar com a ferramenta eléctrica

ATENÇÃO!

Segurar sempre a lixadeira de paredes com ambas as mãos! As mãos não devem chegar próximo da cabeça de lixar.

1. Fixar a cabeça de lixar.
2. Fixar o produto de lixar.
3. Ligar o sistema de aspiração.
4. Ligar a ficha à tomada.
5. Ligar o sistema de aspiração.
6. Ligar o aparelho.



7. Segurar a lixadeira de paredes em ambos os punhos. Pressionar suavemente a lixadeira de paredes contra a superfície de trabalho (a pressão deve ser apenas suficientemente forte para assegurar que a cabeça de lixar está alinhada com a superfície de trabalho).

Só para a cabeça de lixar circular:

⚠ ***ATENÇÃO!***

O prato de lixar em rotação não pode entrar em contacto com objectos salientes (p.ex., pregos, parafusos). Com isso, o prato de lixar pode sofrer danos consideráveis.

Indicações sobre trabalho

Coroa de escovas

Uma bainha tipo escova circunda a cabeça de lixar circular. Esta bainha satisfaz duas funções:

– Porque a coroa está saliente sobre a superfície da placa de lixar, ela entra primeiro em contacto com a superfície de trabalho. Deste modo, a cabeça de lixar é colocada paralelamente em relação à superfície de trabalho, antes do produto de lixar entrar em contacto com a superfície de trabalho. Assim é evitada uma cavidade em forma de foice, provocada pelo bordo do disco de lixar.
– A coroa também serve para reter o pó, até este ser aspirado pelo aspirador.

Se a coroa de escovas estiver danificada ou apresentar um desgaste excessivo, ela deve ser substituída (ver o capítulo «Manutenção e limpeza»). Coroas de escovas de substituição podem ser adquiridas em todos os centros de Assistência Técnica FLEX.

Cabeça de lixar circular

A pressão durante o trabalho sobre a cabeça de lixar circular deve ser apenas a necessária para manter o produto de lixar em contacto com a superfície de trabalho. A pressão exagerada pode provocar riscos em forma de espiral, bem como rugosidades na superfície de trabalho.

Movimentar, sempre, a lixadeira, enquanto o produto de lixar estiver em contacto com a superfície de trabalho. Os movimentos devem ser regulares e em toda a largura da placa de lixar. Se a lixadeira estiver parada sobre a superfície de trabalho ou se a lixadeira for movimentada irregularmente, pode, igualmente, verificar-se a formação de riscos em espiral ou rugosidades na superfície de trabalho.

Em caso de danos ou grande desgaste no prato de lixar, este pode ser substituído (ver capítulo «Manutenção e limpeza»).

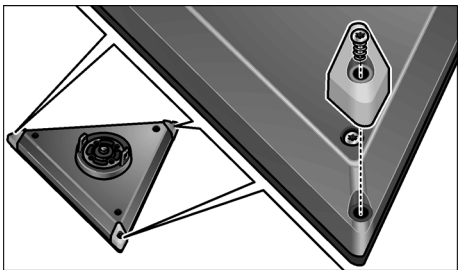
Cabeça de lixar triangular

A cabeça de lixar triangular não executa movimentos de lixar giratórios, mas sim, oscilantes.

Mas, porque a cabeça de lixar triangular está apoiada de forma giratória, a operação de lixar pode ser executada até nos cantos de paredes/tectos.

Nos cantos deve, de acordo com a experiência, trabalhar-se com uma pressão de encosto mais suave, porque se verifica uma carga mais elevada nas pontas da lixadeira triangular.

Os cantos da cabeça de lixar triangular são de fácil substituição em caso desgaste acentuado.



Manutenção e tratamento

⚠ ***AVISO!***
Antes de qualquer intervenção, desligar a ficha da tomada.

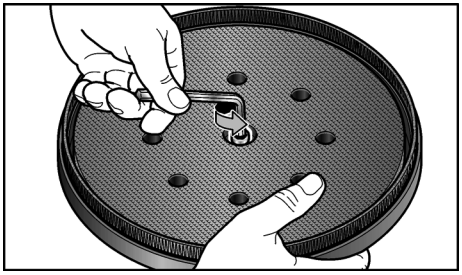
Limpeza

⚠ ***AVISO!***
Não utilizar água ou produtos de limpeza líquidos.

- Limpar, regularmente, com ar comprimido seco, o interior da estrutura com motor.
- Limpar a cabeça de lixar (placa de lixar e assento cardânico) só com ar comprimido seco.

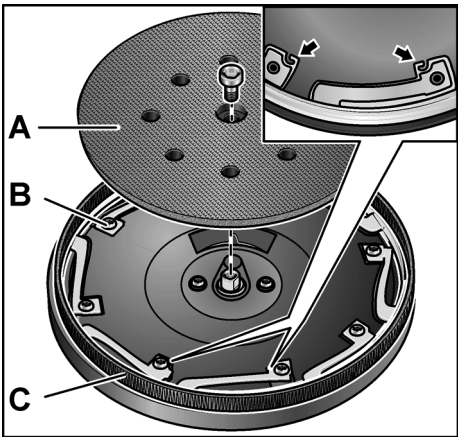
Substituição da placa de lixar na cabeça de lixar circular

- Segurar a placa de lixar juntamente com a caixa da cabeça de lixar, para impedir a torção da placa de lixar.



- Rodar o parafuso de retenção da placa de lixar em sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e retirá-lo.
- Retirar a placa de lixar.
- Montar nova folha de lixa e fixá-la com o parafuso de fixação.

Substituição da coroa de escovas



- Desmontar a placa de lixar (A) (ver capítulo «Substituição da placa de lixar»).
- Desapertar os parafusos de retenção (B).
- Desmontar a coroa (C) para fora da estrutura.
- Aplicar uma nova coroa de escovas na caixa e apertar os parafusos de retenção.

Atenção:
A coroa de escovas só pode ser montada numa posição. Dar atenção ao entalhe nas molas!

- Voltar a aplicar a placa de lixar (A).

Reparações

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

i ***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.

Peças de reparação e acessórios

Consultar os catálogos do fabricante para mais informação sobre 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 2012/19/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.

i ***INDICAÇÃO***

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

Conformidade CE

Declaramos, sob nossa inteira responsabilidade, que o produto descrito em «Características técnicas» se encontra em conformidade com as normas e os documentos normativos seguintes:

EN 60745 de acordo com as determinações das directivas 2004/108/CE (até 19.04.2016), 2014/30/UE (a partir de 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 70
Voor uw veiligheid 70
Geluid en trillingen 73
In één oogopslag 74
Technische gegevens 75
Gebruiksaanwijzing 75
Tips voor de werkzaamheden 78
Onderhoud en verzorging 79
Afvoeren van verpakking en machine . . . 80
CE-Conformiteit 80
Uitsluiting van aansprakelijkheid 80

Gebruikte symbolen

Symbolen op het gereedschap



Lees de gebruiksaanwijzing voordat u het gereedschap in gebruik neemt!



Draag een oogbescherming!



Afvoeren van het oude apparaat (zie pagina 80)!

Symbolen in de gebruiksaanwijzing

⚠ ***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.

i ***LET OP***

Geeft gebruikstips en belangrijke informatie aan.

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 (document-nummer: 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 wandschuurmachine WSE 7 is bestemd

- voor professioneel gebruik in de industrie en door de vakman,
- voor het schuren van muren en plafonds binnen- en buitenshuis,
- voor het schuren van geplamuurde droogbouwwanden,
- voor het verwijderen van verf-, tapijt- en lijmresten,
- voor toepassing met inzetgereedschappen die door FLEX voor deze machines worden aangeboden en die zijn goedgekeurd voor een toerental van minstens 3000 o.p.m.

Het gebruik van doorslijp-, afbraam-, lamellenschijven of draadborstels is niet toegestaan.

Bij gebruik van de wandschuurmachine WSE 7 moet een stofzuiger van klasse M worden aangesloten.

Veiligheidsvoorschriften

⚠ ***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 moet worden gebruikt als schuurmachine voor schuurpapier. Neem alle veiligheids-voorschriften, 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 slijpwerkzaamheden, werkzaamheden met draadborstels, 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, steun-schijven 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 rond-draaiende inzetgereedschap te blijven.**
  Beschadigde inzetgereedschappen breken meestal gedurende deze testtijd.
- **Draag persoonlijke beschermende uitrusting. Gebruik afhankelijk van de toepassing een volledige gezichts-bescherming, 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.

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.

Overige veiligheidsvoorschriften

⚠ ***WAARSCHUWING!***

De aanraking of inademing van schadelijke en giftige stoffen vormt een gevaar voor de bediener en personen in de omgeving.

- 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.
- Het schuren van gipskartonplaten en gips kan tot opbouw van statische elektriciteit op het gereedschap leiden. Gebruik voor de afzuiging alleen een geaarde stofzuiger.

⚠ ***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: 78 dB(A);
– Geluidsvermogenniveau: 89 dB(A);
– Onzekerheid: K = 3 dB.

Totale trillingswaarde (bij het schuren van geplamuurde gipskartonwanden):

– Emissiewaarde
  met ronde schuurkop: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  met driehoekige schuurkop: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
– Onzekerheid: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***WAARSCHUWING!***

De aangegeven meetwaarden gelden voor nieuwe gereedschappen. Bij dagelijks gebruik veranderen geluids- en trillingswaarden.

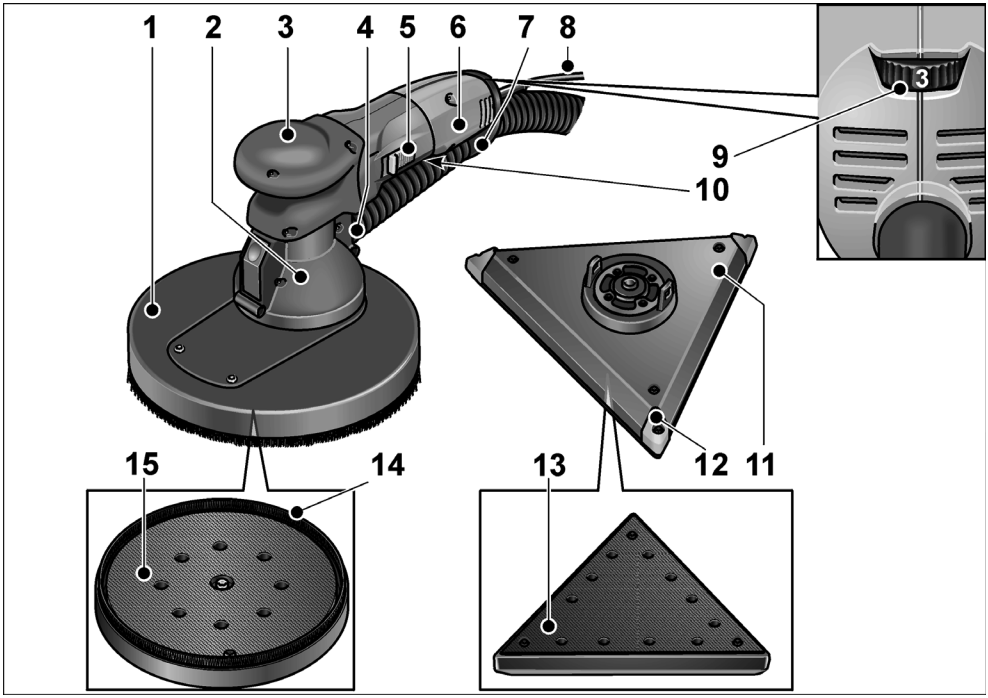
ℹ ***LET OP***

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).

In één oogopslag



1 Ronde schuurkop
2 Gereedschapwisselkop
3 Handgreep
4 Aansluitstuk 32 mm
5 Schakelaar
Voor in- en uitschakelen.
Met vergrendelingsstand voor continu gebruik.
6 Achterste handgreep/huis
7 Slanghouder
8 Netsnoer 4,0 m met stekker
9 Toerentalregelaar
10 Typeplaatje *
11 Driehoekige schuurkop (toebehoren)
12 Vervangbare beschermhoeken
13 Schuurplateau met klithechting en afzuigperforatie
14 Borstelkrans
15 Schuurplateau met klithechting en afzuigperforatie

* niet zichtbaar

Technische gegevens

	Machinetype	**Wandschuurmachine WSE 7**
Isolatieklasse		II / ⧈
Opgenomen vermogen	W	710
Afgegeven vermogen	W	420
Ronde schuurkop – Diameter – Toerental	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Driehoekige schuurkop (toebehoren) – Lengte per zijde – Onbelast aantal schuurbewegingen – Schuurbeweging	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Aansluiting-Ø voor stofafzuiging	mm	32
Gewicht (zonder kabel)	kg	2,8

Gebruiksaanwijzing

Voor de ingebruikneming

- Pak het elektrische gereedschap uit en controleer of het volledig geleverd is en geen transportschade heeft.

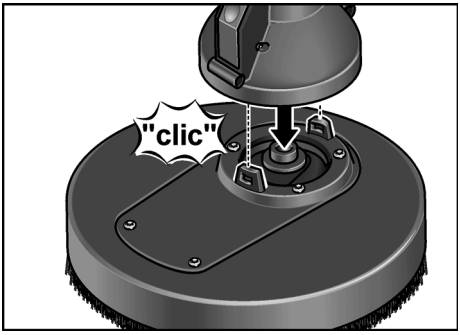
Bevestigen of wisselen van de schuurkop

⚠ ***VOORZICHTIG!***

Trek altijd vóór werkzaamheden aan het elektrische gereedschap de stekker uit het stopcontact.

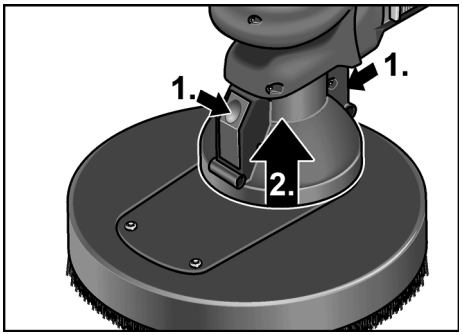
Bevestigen:

- Gereedschapwisselkop op de schuurkop zetten en vastklikken. Indien gewenst schuurplateau draaien.



Wisselen:

- Druk de beide vergrendelingen op de gereedschapwisselkop in (**1.**) en verwijder de schuurkop (**2.**).



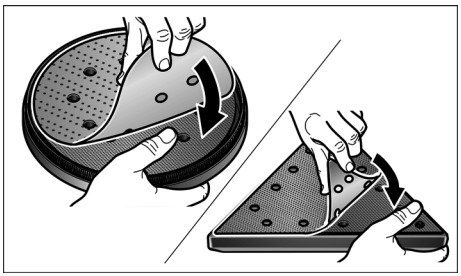
LET OP

De driehoekige schuurkop wordt op dezelfde wijze bevestigd en gewisseld.
Bij bevestigen op correct vastklikken van vergrendelingen letten.

Bevestigen en wisselen van de schuurmiddelen

VOORZICHTIG!

Trek altijd vóór werkzaamheden aan het elektrische gereedschap de stekker uit het stopcontact.

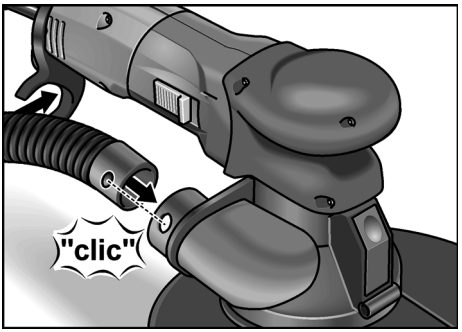


- Leg het schuurmiddel gecentreerd op het schuurplateau en druk het vast.
  De perforatie van het schuurmiddel moet overeenkomen met de afzuiggaten op het schuurplateau.

Allen voor ronde schuurkop:

- Laat het schuurtoebehoren proefdraaien om te controleren of het gecentreerd ingespannen is.

Afzuiging aansluiten



- Sluit de afzuigslang op het aansluitstuk 32 mm aan.
- Afzuigslang in slanghouder vastklikken.

Gebruik van een afzuiginstallatie

VOORZICHTIG!

- *Bij gebruik van de wandschuurmachine moet een stofzuiger van klasse M worden aangesloten.*
- *Door het gebruik van een stofzak die niet voor droogbouwstof is toegestaan, kan de hoeveelheid stofdeeltjes in de lucht op de werkplek hoger worden. Op de lange duur kunnen concentraties van stof in de lucht tot een beschadiging van het menselijke ademsysteem leiden.*

- Gebruik de speciale stofzak voor droogbouwstof in uw stofzuiger volgens de voorschriften die bij de stofzuiger worden geleverd.
- 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, kan de vastklikaansluiting worden verwijderd en een passende adapter uit het FLEX-toebehorenprogramma worden gekozen.

Vooraf instelbaar toerental



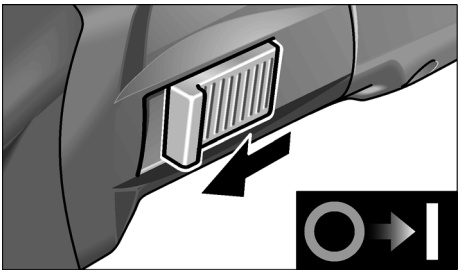
Als u het werktoerental wilt instellen, zet u het stelwiel op de gewenste waarde.

Het toerental is instelbaar van 600–1800 min^{-1}.

Instelling	Toerental (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

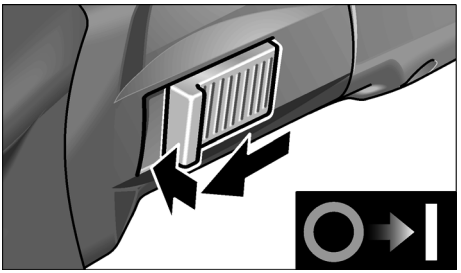
In- en uitschakelen

Gebruik voor korte duur zonder vergrendeling:

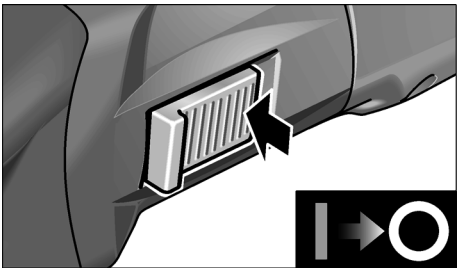


- Duw de schakelaar naar voren en houd deze vast.
- Als u de machine wilt uitschakelen, laat u de schakelaar los.

Continu gebruik met vergrendeling:



- Duw de schakelaar naar voren en vergrendel vervolgens de schakelaar door deze vooraan in te drukken.



- Als u de machine wilt uitschakelen, ontgrendelt u de schakelaar door deze achteraan in te drukken.

LET OP

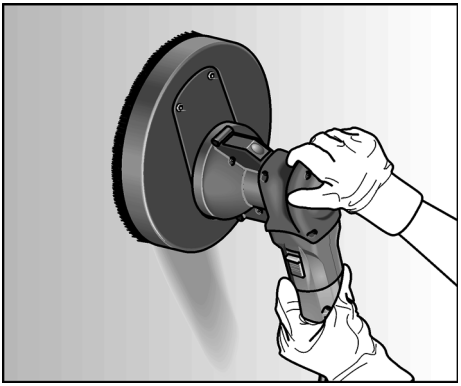
Nadat de stroom is uitgevallen, start het ingeschakelde gereedschap niet opnieuw.

Werkzaamheden met het elektrische gereedschap

VOORZICHTIG!

De wandschuurmachine altijd met beide handen vasthouden. Houd uw handen niet in de buurt van de schuurkop.

1. Bevestig de schuurkop.
2. Bevestig het schuurtoebehoren.
3. Sluit de afzuiginstallatie aan.
4. Steek de stekker in het stopcontact.
5. Schakel de afzuiginstallatie in.
6. Schakel het apparaat in.



7. De wandschuurmachine aan de beide handgrepen vastpakken. De wandschuurmachine licht tegen het werkoppervlak drukken (de druk moet juist sterk genoeg zijn om ervoor te zorgen dat de schuurkop vlak op het werkoppervlak aansluit).

Allen voor ronde schuurkop:

⚠ ***VOORZICHTIG!***

Het ronddraaiende schuurplateau mag niet met scherpe uitstekende voorwerpen (zoals spijkers of schroeven) in aanraking komen. Anders kan het schuurplateau ernstig beschadigd raken.

Tips voor de werkzaamheden

Borstelkrans

Rond de ronde schuurkop bevindt zich een borstelachtige zoom. Deze heeft twee functies:

– Aangezien de krans over het oppervlak van het schuurplateau heen steekt, komt deze eerst met het werkoppervlak in aanraking. Daardoor wordt de schuurkop parallel aan het werkoppervlak gebracht voordat het schuurmiddel met het werkoppervlak in aanraking komt. Zo voorkomt u een sikkelvormige uitdieping door de rand van de slijpschijf.
– De krans dient er ook toe om het stof tegen te houden totdat het door de stofzuiger wordt opgezogen.

Als de borstelkrans beschadigd wordt of overmatige slijtage aangeeft, dient deze te worden vervangen (zie het gedeelte „Onderhoud en verzorging”). Inzetborstelkransen zijn verkrijgbaar bij elk FLEX-servicecentrum.

Ronde schuurkop

De druk op de schuurkop tijdens de werkzaamheden hoeft slechts zo sterk te zijn dat het schuurmiddel het werkoppervlak blijft raken. Te sterke druk kan leiden tot een ongewenst spiraalvormig kraspatroon en tot oneffenheden van het werkoppervlak.

Beweeg de schuurmachine altijd terwijl het schuurmiddel met het werkoppervlak in aanraking is. De bewegingen dienen daarbij gelijkmatig over breed oppervlak te zijn. Als u de schuurmachine op het werkoppervlak stilhoudt of als u de schuurmachine ongelijkmatig beweegt, kan dit eveneens leiden tot een ongewenst spiraalvormig kraspatroon enoneffenheden van het werkoppervlak.

Bij beschadigingen of ernstige slijtage van het schuurplateau kan dit worden vervangen (zie het gedeelte „Onderhoud en verzorging”).

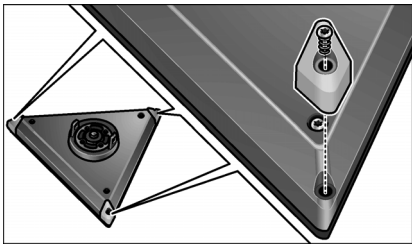
Driehoekige schuurkop

De driehoekige schuurkop voert geen roterende, maar trillende schuurbewegingen uit.

Aangezien de driehoekige schuurkop draaibaar bevestigd is, kan tot in de hoeken van muur en plafond worden geschuurd.

In de hoeken moet ervaringsgewijs met minder aandrukkracht worden gewerkt, aangezien daar een grotere belasting van de punt van het driehoekige schuurplateau optreedt.

De hoeken van de driehoekige schuurkop kunnen bij sterke slijtage gemakkelijk worden vervangen.



Onderhoud en verzorging

⚠ ***WAARSCHUWING!***
Trek vóór werkzaamheden altijd eerst de stekker uit het stopcontact.

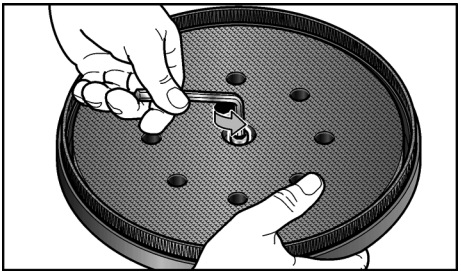
Reiniging

⚠ ***WAARSCHUWING!***
Gebruikgeen water of vloeibare reinigingsmiddelen.

- Blaas de binnenzijde van het machinehuis met de motor regelmatig met droge perslucht door.
- Blaas de schuurkop (schuurplateau en kardanlagersteun) met droge perslucht uit.

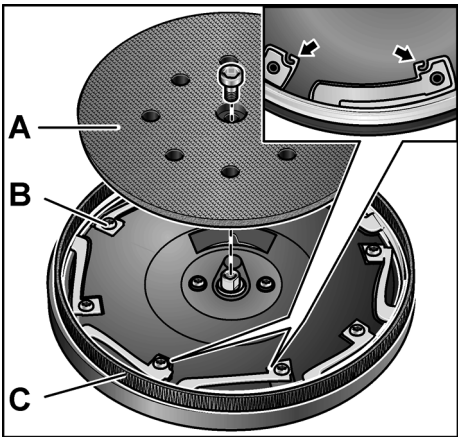
Vervanging van het schuurplateau aan de ronde schuurkop

- Pak het schuurplateau samen met de behuizing van de schuurkop vast om verdraaien van het schuurplateau te voorkomen.



- Draai de vasthoudschroef van het schuurplateau tegen de wijzers van de klok en verwijder deze.
- Verwijder het schuurplateau.
- Zet het nieuwe schuurplateau in en bevestig het met de vasthoudschroef.

Borstelkrans vervangen



- Verwijder het schuurplateau (A) (zie het gedeelte „Schuurplateau vervangen").
- Draai de vasthoudschroeven (B) los.
- Neem de krans (C) uit de behuizing.
- Zet een nieuwe borstelkrans in de behuizing en draai de vasthoudschroeven in.

Let op:
De borstelkrans kan slechts in één stand worden gemonteerd. Let op de uitsparing van de veren.

- Zet het schuurplateau (A) weer in.

Reparaties

Laat reparaties uitsluitend uitvoeren door een door de fabrikant erkende klantenservice.

i ***LET OP***
Draai de schroeven van het motorhuis tijdens de garantieperiode niet los. Anders vervallen de garantieverplichtingen van de fabrikant.

Vervangingsonderdelen en toebehoren

Voor overig toebehoren, in het bijzonder inzetgereedschappen, de catalogi van de fabrikant raadplegen.

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 2012/19/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.

i ***LET OP***

Vraag uw vakhandel naar de mogelijkheden om uw oude gereedschap af geven.

CE-Conformiteit

Wij verklaren als alleen verantwoordelijke dat het onder „Technische gegevens" beschreven product voldoet aan de volgende normen en normatieve documenten:

EN 60745 volgens de bepalingen van de richtlijnen 2004/108/EG (tot 19-04-2016), 2014/30/EU (vanaf 20-04-2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 81
For Deres egen sikkerheds skyld 81
Støj og vibration 84
Oversigt 85
Tekniske data 86
Brugsanvisning 86
Arbejdsinstrukser 89
Vedligeholdelse og eftersyn 89
Bortskaffelseshenvisninger 90
CE-Overensstemmelse 90
Ansvarsudelukkelse 91

Anvendte symboler

Symboler på maskinen



Læs betjeningsvejledningen, inden maskinen tages i brug!



Benyt øjenværn!



Henvisning om bortskaffelse af den udtjente maskine (se side 90)!

Symboler i vejledningen

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.

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

Vægsliber WSE 7 er beregnet

- til erhvervsmæssig brug inden for industri og håndværk,
- til slibning af vægge og lofter inden- og udendørs,
- til slibning af spartlede vægge i mørtelfrit elementbyggeri,
- til fjernelse af farve-, tapet- og klæberester,
- til brug med værktøj, der tilbydes af FLEX til disse maskiner og er godkendt til et omdrejningstal på min. 3000 omdr./min.

Brug af kap-, skrub-, vifteslibeskiver eller stålbørster er ikke tilladt.

Når vægsliber WSE 7 anvendes, skal der tilsluttes en støvsuger klasse M.

Sikkerhedsinstrukser

⚠ *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 sikkerhedshenvisningerne og instrukserne af hensyn til senere brug.***

- **Dette elværktøj må kun anvendes som sandpapirsliber. 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 slibning, arbejder med trådbørster, polering og gennemskæring.**
  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, beskyttelseshandsker 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 arbejdsemnet 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.

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 blokeringsstedet.

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 blokeringsstedet. 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.**
  Sådant 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.

Andre sikkerhedsanvisninger

⚠ ***ADVARSEL!***

Ved berøring og indånding af skadeligt/giftigt støv udsættes brugeren og personer, der opholder i området, for risici.

- 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.
- Ved afslibning af gipskartonplader eller gips kan der opstå statisk elektricitet på værktøjet. Til udsugning må der kun anvendes en jordforbundet støvsuger.

⚠ ***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: 78 dB(A);
– Lydeffektniveau: 89 dB(A);
– Usikkerhed: K = 3 dB.

Total svingningsværdi (ved slibning af spartlede gipskartonvægge):

– Emissionsværdi
  med rundt slibehoved: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  med trekant-slibehoved: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
– Usikkerhed: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***ADVARSEL!***

De angivne måleværdier gælder kun for nye maskiner. Støj- og svingningsværdierne ændrer sig ved daglig brug.

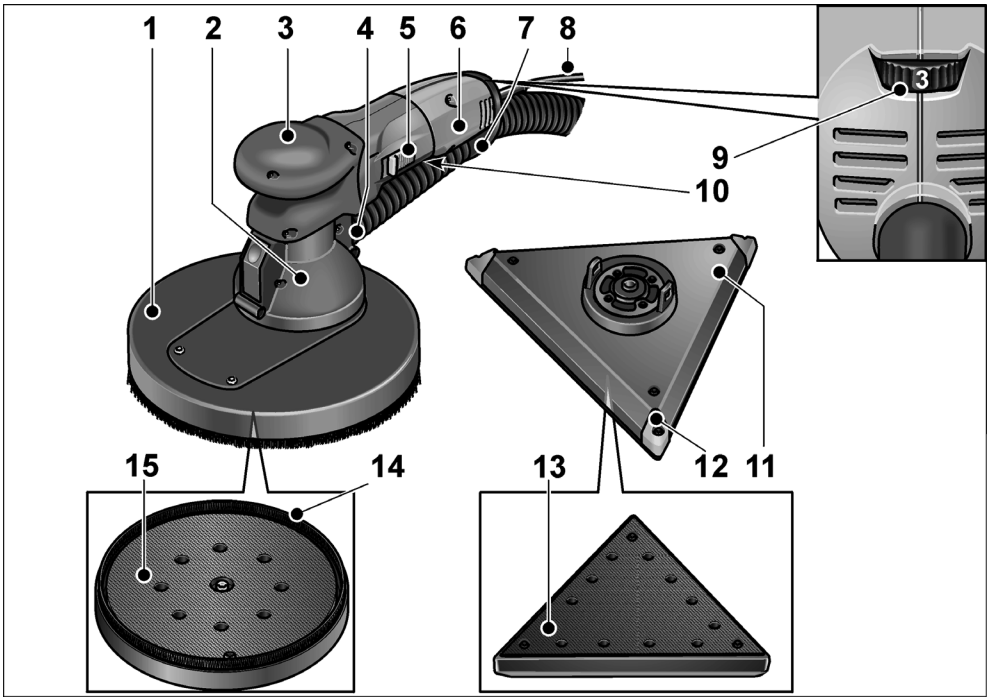
ℹ ***BEMÆRK***

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, varmholdelse af hænder, organisation af arbejdsforløb.

⚠ ***FORSIGTIG!***

Ved et lydtryk på over 85 dB(A) skal der benyttes høreværn.

Oversigt



1 Rundt slibehoved
2 Hoved til værktøjsskift
3 Håndgreb
4 Tilslutningsstuds 32 mm
5 Vippekontakt
Til tænd og sluk.
Låser kontakten i konstantdrift.
6 Bageste håndtag/hus
7 Slangeholder
8 Netkabel 4,0 m med netstik
9 Omdrejningstalregulator
10 Typeskilt *
11 Trekant-slibehoved (tilbehør)
12 Udskiftelige beskyttelseshjørner
13 Velcro slibetallerken med udsugningshuller
14 Børstekrans
15 Velcro slibetallerken med udsugningshuller

* ses ikke

Tekniske data

	Maskintype	Vægsliber WSE 7
Beskyttelsesklasse		II / ⧈
Optagen effekt	W	710
Afgiven effekt	W	420
Rundt slibehoved – Diameter – Omdrejningstal	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Trekant-slibehoved (tilbehør) – Kantlængde – Slag pr. min. i tomgang – Slibeslag	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Tilslutningsdiameter støvudsugning Ø	mm	32
Vægt (uden kabel)	kg	2,8

Brugsanvisning

Inden ibrugtagning

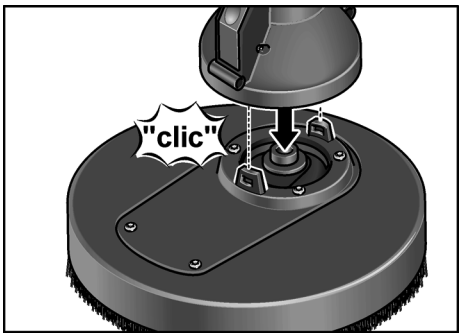
- Pak elværktøjet og tilbehøret ud og kontrollér om leveringen er komplet og om der evt. er opstået transportskader.

Fastgørelse/udskiftning af slibehoved

⚠ ***FORSIGTIG!***
Træk stikket ud af stikkontakten, før der udføres arbejde på elværktøjet.

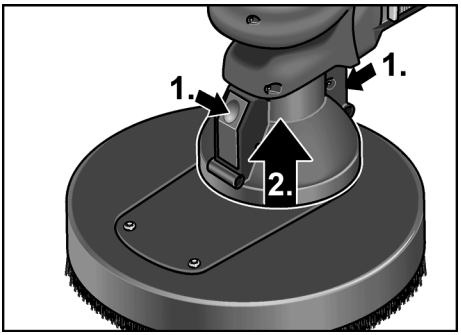
Fastgørelse:

- Sæt hovedet til værktøjsskift på slibehovedet og klik det fast.
  Drej slibetallerkenen ved behov.



Udskiftning:

- Tryk på begge låseanordninger på hovedet til værktøjsskift (**1.**) og tag slibehovedet af (**2.**).

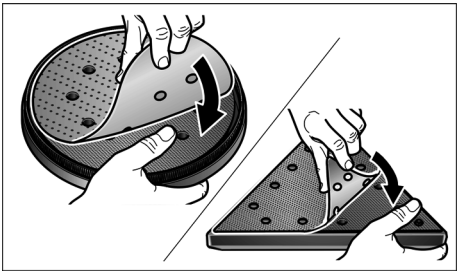


i ***BEMÆRK***
Trekant-slibehovedet fastgøres/udskiftes på samme måde.
Pas på ved fastgørelsen, at låseanordningerne går rigtigt i indgreb!

Fastgøring og udskiftning af slibemidler

⚠ ***FORSIGTIG!***

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

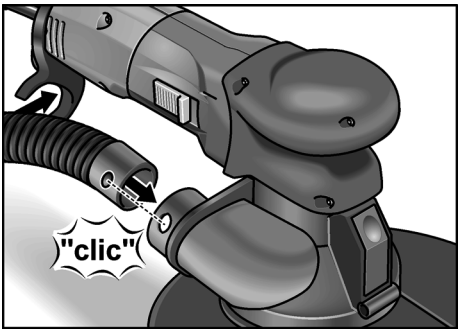


- Læg slibemidlet centreret på slibetallerknen og tryk det fast.
  Hullerne på slibemidlerne skal stemme overens med udsugningshullerne på slibetallerknen!

Kun for rundt slibehoved:

- Foretag en prøvekørsel for at kontrollere den centriske indspænding af slibeværktøjet.

Tilslutning af udsugning



- Slut udsugningsslangen til tilslutningsstudsen 32 mm.
- Lad udsugningsslangen gå i indgreb.

Brug af udsugningsanlæg

⚠ ***FORSIGTIG!***

– *Når vægsliberen bruges, skal der tilsluttes en støvsuger klasse M.*
– *Hvis der anvendes en støvsæk, der ikke er god-kendt til tørslibningsstøv, kan mængden af støvpartiklerne i luften på arbejdsstedet øges. Længere tids påvirkning af høje koncentrationer af støv i luften kan være sundhedsskadelige for åndedrætsorganerne.*

- Anbring specialstøvsugerposen til støv fra elementbyggeri i henhold til anvisningerne leveret med støvsugeren.
- Slut udsugningsslangen til udsugningsanlægget. Følg betjeningsvejledningen til udsugningsanlægget!
  Kontrollér om den er fastgjort korrekt!
  Anvend en passende adapter, hvis det er nødvendigt.

i ***BEMÆRK***

Hvis en speciel tilslutningsstuds er påkrævet til din støvsuger, kan clip-tilslutningen fjernes og en passende adapter vælges fra FLEX-tilbehørsprogrammet.

Forvalg af omdrejningstal



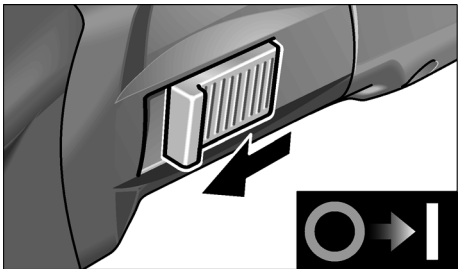
Stil indstillingshjulet på den ønskede værdi for indstilling af arbejdshastigheden.

Omdrejningstallet kan indstilles fra 600–1800 min^{-1}.

Indstilling	**Omdrejningstal (min^{-1})**
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

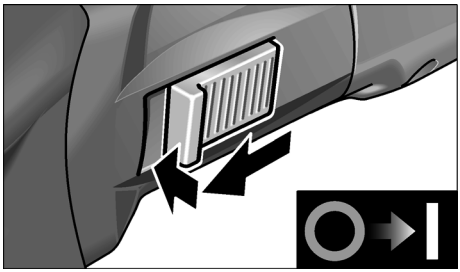
Tænd og sluk

Kortvarig drift uden indgreb:

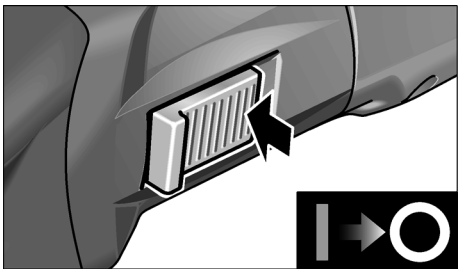


- Skub vippekontakten fremad og hold den fast.
- Slip vippekontakten for at slukke.

Konstant drift med indgreb:



- Skub vippekontakten fremad og lad den gå i indgreb ved at trykke på forreste ende.



- Frigør vippekontakten ved at trykke på bagerste ende for at slukke.

BEMÆRK

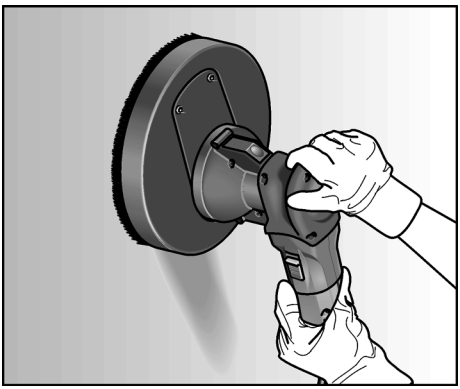
Efter strømsvigt starter den tændte maskine ikke igen.

Inden der arbejdes med elværktøjet

FORSIGTIG!

Hold altid fast på vægsliberen med begge hænder! Hænderne må ikke komme inden for slibehovedets område.

1. Fastgør slibehovedet.
2. Fastgør slibeværktøjet.
3. Tilslut udsugningsanlægget.
4. Stik netstikket i stikkontakten.
5. Slå udsugningsanlægget til.
6. Tænd maskinen.



7. Tag fat om vægsliberen på begge håndtag. Tryk vægsliberen let ind mod arbejdsfladen (trykket skal være lige akkurat så kraftigt, at slibehovedet altid er i kontakt med arbejdsfladen).

Kun for rundt slibehoved:

FORSIGTIG!

Den roterende slibetallerken må ikke berøre skarpe genstande (f.eks. søm, skruer), der rager frem. I så fald kan slibetallerknen beskadiges alvorligt.

Arbejdsinstrukser

Børstekrans

Der er anbragt en børsteagtig søm omkring det runde slibehoved. Denne søm har to funktioner:

– Da kransen rager ud over slibepladens overflade, berører den først arbejdsfladen. Derved positioneres slibehovedet parallelt med arbejdsfladen, inden slibemidlet kommer i kontakt med arbejdsfladen. På den måde undgås det, at der opstår en seglformet fordybning på grund af slibeskivens kant.
– Kransen er også beregnet til at tilbageholde støv, indtil det udsuges af støvsugeren.

Hvis børstekransen er beskadiget eller meget slidt, skal den udskiftes (se afsnittet „Vedligeholdelse og pleje"). Reserve-børstekranse fås hos alle FLEX-kundeserviceafdelinger.

Rundt slibehoved

Under arbejdet skal der kun trykkes så kraftigt på det runde slibehoved, at slibemidlet altid er i kontakt med arbejdsfladen.
Trykkes der for meget, kan det medføre, at der opstår et uønsket spiralformet mønster med kradser og en ujævn arbejdsflade.

Bevæg sliberen konstant, når slibemidlet berører arbejdsfladen.
Foretag jævne bevægelser over et bredt område. Standses sliberen på arbejdsfladen eller hvis den bevæges uensartet, kan der ligeledes opstå et uønsket spiralformet mønster med kradser og en ujævn arbejdsflade.

Hvis slibetallerknen er beskadiget eller slidt op, kan den udskiftes (se afsnittet „Vedligeholdelse og pleje").

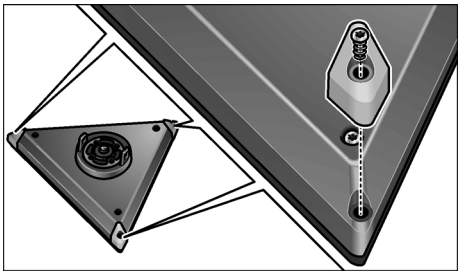
Trekant-slibehoved

Trekant-slibehovedet udfører ikke roterende men derimod svingende slibebevægelser.

Da trekant-slibehovedet er drejbart, kan der slibes helt ind i hjørnerne på vægge/lofter.

Der bør erfaringsvis ikke trykkes så hårdt i hjørnerne, da spidserne på trekant-slibetallerknen ellers udsættes for større belastning.

Hjørnerne på trekant-slibehovedet er nemme at udskifte, når de er meget slidt.



Vedligeholdelse og eftersyn

⚠ ***ADVARSEL!***
Træk altid netstikket ud inden arbejdet påbegyndes.

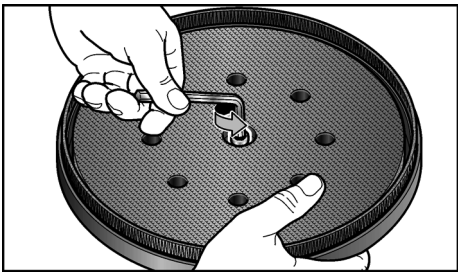
Rengøring

⚠ ***ADVARSEL!***
Der må ikke anvendes vand eller flydende rengøringsmidler.

- Blæs husets indre med motor ud regelmæssigt med tør trykluft.
- Blæs slibehovedet (slibeplade og kardansk lejring) ud med tør trykluft.

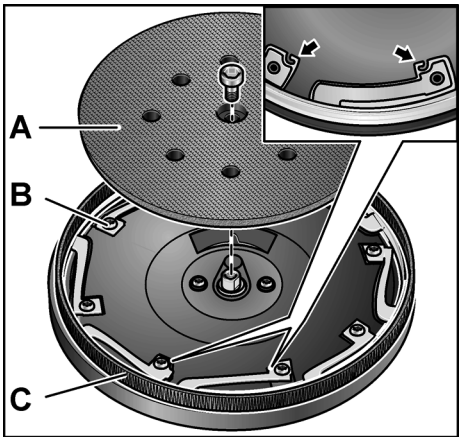
Udskiftning af slibepladen på det runde slibehoved

- Tag fat i både slibepladen og slibehovedets hus for at forhindre, at slibepladen fordrejes.



- Drej holdeskruen på slibepladen modsat uret og tag den af.
- Tag slibepladen af.
- Sæt en ny slibeplade i og fastgør den med holdeskruen.

Udskiftning af børstekrans



- Tag slibepladen (A) af (se afsnittet „Udskiftning af slibeplade“).
- Løsn holdeskruerne (B).
- Tag kransen (C) ud af huset.
- Sæt en ny børstekrans i huset og spænd holdeskruerne fast.

OBS:

Børstekransen kan kun monteres i én position. lagttag udsparingen i fjederne!

- Sæt slibepladen (A) på plads igen.

Reparationer

Reparationer må kun udføres af et af producenten godkendt kundeservice-værksted.

BEMÆRK

Skruerne på motorhuset må ikke løsnes i garantiperioden. Ved tilsidesættelse af dette bortfalder producentens garantiforpligtelser.

Reservedele og tilbehør

Yderligere tilbehør, især indsatsværktøjer: se venligst fabrikantens kataloger.

Eksplosionstegninger 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 2012/19/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 materialegenvinding.

BEMÆRK

Faghandlen giver oplysninger om bortskaffelsesmuligheder!

CE-Overensstemmelse

Vi erklærer under almindeligt ansvar, at produktet beskrevet under „Tekniske data“ er i overensstemmelse med følgende standarder eller normative dokumenter:

EN 60745 ifølge bestemmelserne i direktiv 2004/108/EF (indtil 19.04.2016), 2014/30/EU (fra 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 fabrikanter.

Innhold

Symboler som brukes 92
For din egen sikkerhet 92
Støy og vibrasjon 95
Et overblikk 96
Tekniske data 97
Bruksanvisning 97
Arbeidstips 100
Vedlikehold og pleie 101
Henvisninger om skroting 102
CE-Konformitet 102
Utelukkelse av ansvar 102

Symboler som brukes

Symbolene på apparatet



Les igjennom disse før bruk!



Bruk øyevern!



Henvisninger om avskaffing av gammelt apparat (se side 102)!

Symbolene i anvisningen

⚠ ***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.

i ***HENVISNING***

Betyr tips og informasjoner om bruken.

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 levnet 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

Vegg slipemaskin WSE 7 brukes

- profesjonelt bruk i industri og håndverk,
- sliping av vegger og tak inne og utenfor huset,
- sliping av tørre, sparklete vegger,
- fjerning av rester av farge, tapet eller lim.
- for innsats med verktøy som blir tilbudt av FLEX for disse maskinene og som er tillatt for et turtall på minst 3000 o/min.

Bruken av skille-, skrubbe-, vifteskiver eller trådbørster er ikke tillatt.

Ved bruk av vegg slipemaskinen WSE 7 må det tilkoples en støvsuger i klassen M.

Sikkerhetshenvisninger

⚠ *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 som sandpapir sliper. 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 sliping, arbeid med stålbørster, polering eller 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 brekker 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 tilfeldighet 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.

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, stålbørste osv. Fastkjøring eller blokkering kan føre til en plutselig stopp av de roterende verktøyet. Dermed blir et ukontrollert elektroverktøy akselerert imot dreieretningen til innsats-verktøyet 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 brekke 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 brekkes.

Et tilbakeslag er følgen av en feil eller ikke sakkyndig bruk av elektroverktøyet. Dette kan forhindres ved egnete 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 reaksjons-momentet 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 forårsake ofte et tilbakeslag eller gjør at du mister kontrollen over elektroverktøyet.

Spesielle sikkerhetshenvisninger for sliping med sandpapir

- **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.

Andre sikkerhetsveiledninger

⚠ ***ADVARSEL!***

Berøring eller innånding av skadelig/giftig støv kan føre til skade for betjeningspersonellet eller for personer som oppholder seg i nærheten.

- 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, brennbart eller eksplosivt støv. Bruk støvbeskyttelsesmaske. Bruk avsugingsanlegg.
- Sliping av gipskartong plater hhv. gips kan føre til dannelse av statisk elektrisitet på verktøyet. For avsuging må det kun brukes støvsuger som er tilkoplet jordingskontakt.

⚠ ***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:

– Lydtrykknivå: 78 dB(A);
– Lydeffektnivå: 89 dB(A);
– Usikkerhet: K = 3 dB.

Samlet svingningsverdi (under slipingen av sparklete gipsvegger):

– Emisjonsverdi
  med rundt slipehode: $a_h < 2{,}5$ m/s^2
  med trekant slipehode: $a_h = 6{,}0$ m/s^2
– Usikkerhet: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***ADVARSEL!***

De angitte måleverdiene gjelder for nye maskiner. Under den daglige bruken forandres lyd- og svingningsverdiene.

ⓘ ***HENVISNING***

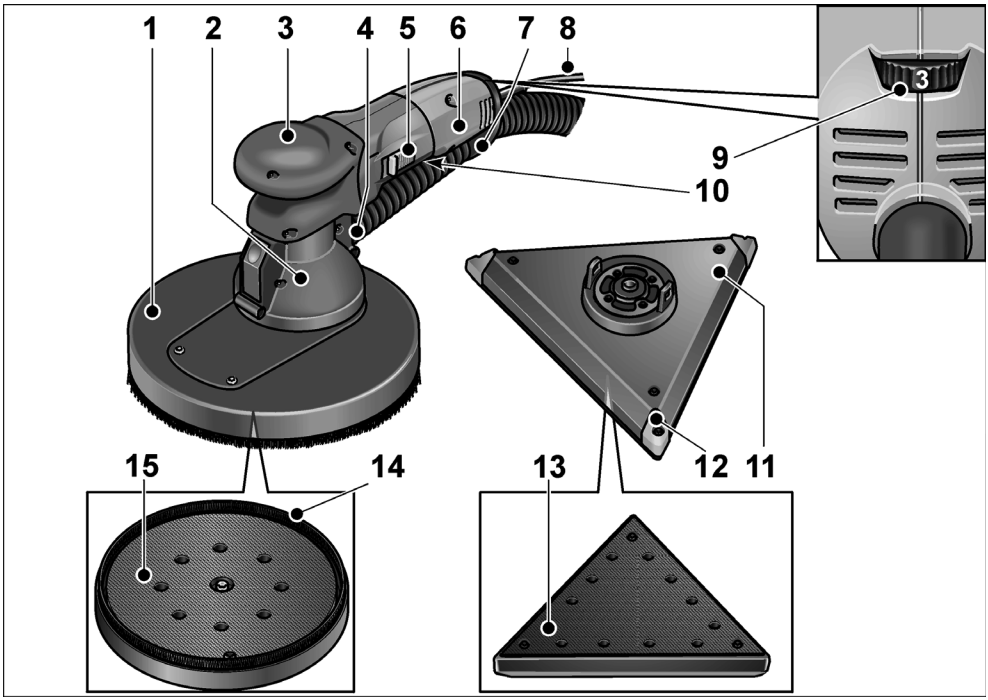
Det svingningsnivået som er angitt i denne anvisningen er målt i henhold til et målemetode som er normert etter EN 60745, og kan brukes for sammenligning av elektroverktøy. Den egner seg også for en foreløpig vurdering av svingningsbelastningen. Det angitte svingningsnivået representerer de hovedsakelige 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 forhøying 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.

Et overblikk



1	**Rundt slipehode**	9	**Turtallsregulering**
2	**Vekslingshode for verktøy**	10	**Typeskiltet** *
3	**Håndtak**	11	**Trekant slipehode (tilbehør)**
4	**Tilkoplingstuss 32 mm**	12	**Vernekanter som kan skiftes ut**
5	**Bryterknapp** For å slå på og av. Med låsestilling for varig drift.	13	**Slipetallerken med borrelås og oppsugingshull**
		14	**Børstekrans**
6	**Bakre håndtak/kassen**	15	**Slipetallerken med borrelås og oppsugingshull**
7	**Slangeholder**		
8	**Strømkabel 4,0 m med støpsel**	*	Ikke synlig

Tekniske data

	Maskintype	**Vegg slipemaskinen WSE 7**
Beskyttelsesklasse		II / ⧈
Effektopptak	W	710
Avgitt effekt	W	420
Rundt slipehode – Diameter – Turtall	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Trekant slipehode (tilbehør) – Lengden på kanten – Tomgangs løftetall – Slipeløft	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Tilkoplings-Ø støvavsuging	mm	32
Vekt (uten kabel)	kg	2,8

Bruksanvisning

Før ibruktaking

- Pakk ut elektroverktøyet og tilbehøret og kontroller at leveringen er komplett og fullstendig og at det ikke er oppstått transportskader.

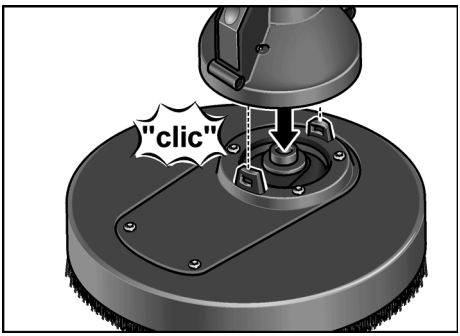
Festing/skift av slipehodet

⚠ ***FORSIKTIG!***

Før alle arbeider med elektroverktøy må støpselet trekkes ut.

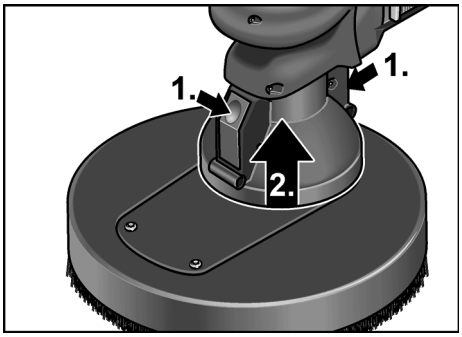
For festing:

- Vekslingshodet for verktøyet settes oppå slipehodet og smekkes på. Om nødvendig må slipetallerkenen dreies.



For skifting:

- Trykk på de to låsene på vekselhodet på verktøyet (**1.**) og ta av slipehodet (**2.**).



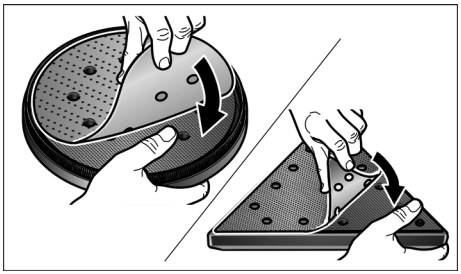
i ***HENVISNING***

Det trekantete slipehodet blir festet/skiftet ut på samme måten.
Ved festing må det passes på at låsen smekker riktig på!

Festing og skifting av slipemiddel

⚠ ***FORSIKTIG!***

Før alle arbeider med elektroverktøy må støpselet trekkes ut.

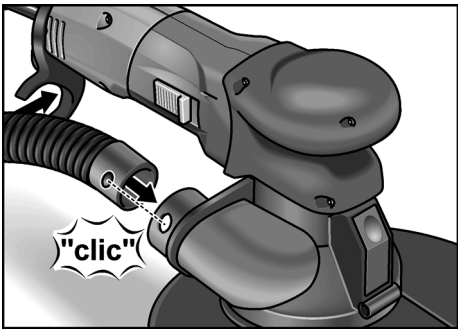


- Legg slipemiddelet på midten av slipetallerkenen og trykk det fast. Hullet på slipemiddelet må stemme overens med avsugingshullene på slipetallerkenen!

Kun for rundt slipehode:

- Gjennomfør et prøveløp for å kontrollere den sentriske spenningen på slipemiddelet.

Tilkople avsugingen



- Avsugingsslangen tilkoples stussen 32 mm.
- Avsugingsslangen må smekke inn i slangeholderen.

Bruk av avsugingsanlegg

⚠ ***FORSIKTIG!***

– *Ved bruk av vegg slipemaskinen må det tilkoples en støvsuger i klassen M.*
– *Ved å bruke en støvsekk som ikke er godkjent for tørrstøv, kan mengden av støvpartikler i luften forhøyes på arbeidsplassen. Over lengre tid kan dette føre til høy konsentrasjon av støv i luften føre til skade på menneskers åndedrettsorganer.*

- Den ekstra støvsekken for tørrbyggingsstøv i støvsugeren må brukes i henhold til henvisningene som leveres med støvsugeren.
- Avsugingsslangen tilkoples til avsugingsanlegget. Ta hensyn til betjeningsveiledningen for avsugingsanlegget! Kontroller festet! Om nødvendig må det brukes en passende adapter.

i ***HENVISNING***

Dersom støvsugeren skulle trenge en spesiell tilkoplingsstuss, kan clip tilkoplingen fjernes og det kan velges en passende adapter fra FLEX tilbehørsprogrammet.

Turtallsforvalg

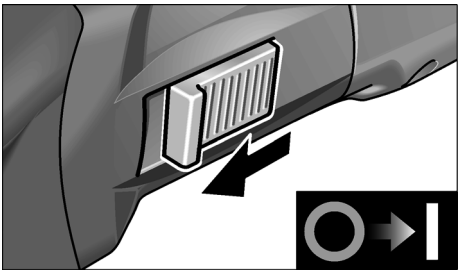


For innstilling av arbeidsturtallet må innstillingshjulet stilles på ønsket verdi.
Turtallet kan stilles inn fra 600–1800 min^{-1}.

Innstilling	Turtall (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

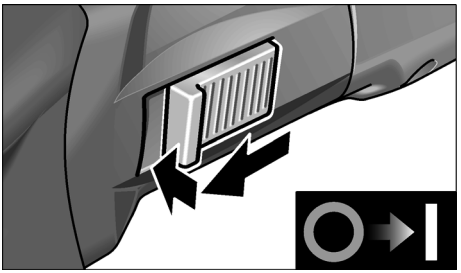
Inn- og utkopling

Korttidsdrift uten fastlåsing:

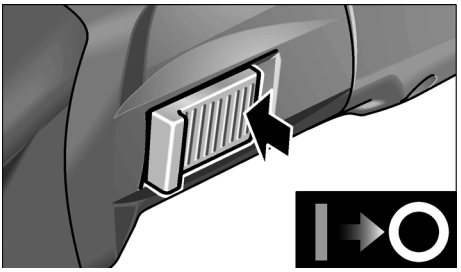


- Skyv bryteren framover og hold den fast.
- For utkopling slippes bryteren igjen.

Varig drift med fastlåsing:



- Skyv bryteren framover og trykk den fast i forreste posisjon.



- For utkopling frigjøres bryteren igjen ved å trykke bak på den.

HENVISNING

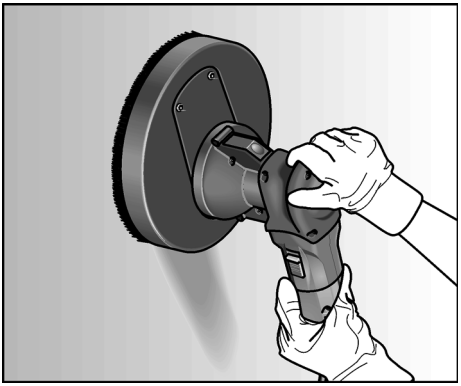
Etter et strømbrudd starter det innkoplete apparatet ikke igjen.

Arbeid med elektroverktøy

FORSIKTIG!

Vegg slipemaskinen må alltid holdes fast med begge hender! Hendene må ikke komme innenfor området av slipehodet.

1. Fest fast slipehodet.
2. Fest fast slipemiddelet.
3. Tilkople avsugingsanlegget.
4. Stikk inn støpselet.
5. Slå på avsugingsanlegget.
6. Slå på maskinen.



7. Vegg slipemaskinen holdes fast i de to håndtakene. Vegg slipemaskinen trykkes lett mot arbeidsflaten (trykket bør være stort nok for å garantere at slipehodet er i plan med arbeidsflaten).

Kun for rundt slipehode:

⚠ ***FORSIKTIG!***

Den roterende slipetallerkenen må ikke komme i kontakt med skarpe gjenstander som rager ut (f. eks. spiker, skruer). Dermed kan slipetallerkenen bli sterkt skadet.

Arbeidstips

Børstekrans

En søm som ligner på en børste er lagt som en ring rundt det runde slipehodet. Denne sømmen har to funksjoner:

– Da kransen rager over overflaten av slipeplaten, kommer den først i kontakt med arbeidsflaten. Dermed blir slipehodet satt parallelt til arbeidsflaten, før slipemiddelet kommer i kontakt med arbeidsflaten. På den måten blir det unngått at det oppstår en sigdformet fordypning rundt randen på slipeskiven.
– Kransen er også beregnet for å holde tilbake støv, inntil dette blir suget bort av støvsugeren.

Dersom børstekransen blir skadet eller viser stor slitasje, bør den skiftes ut (se avsnittet "Vedlikehold og Pleie"). Reserve børstekranser kan fåes hos hver FLEX-kundeservice.

Rundt slipehode

Trykket på det runde slipehodet under arbeidet bør være så sterkt at det holder slipemiddelet i kontakt med arbeidsflaten. For høyt trykk kan føre til et uønsket spiralformet skrapmønster og ujevnheter på arbeidsflaten.

Sliperen må alltid beveges når slipemiddelet er i kontakt med arbeidsflaten. Derved bør bevegelsene være jevne og brede. Når slipemaskinen blir holdt fast på arbeidsflaten eller dersom sliperen blir beveget ujevnt, kan det også oppstå spiralformet skrapmønster og ujevnheter på arbeidsflaten.

Ved skader eller sterk slitasje på slipetallerkenen, kan denne skiftes ut (se avsnittet "Vedlikehold og pleie").

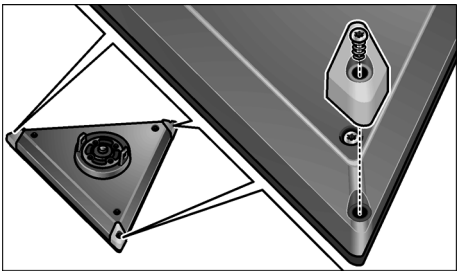
Trekantet slipehode

Det trekantete slipehodet gjennomfører ingen roterende, men svingende slipebevegelser.

Da det trekantete slipehodet er lagret slik at det kan dreies, kan det også slipes i hjørner på vegg/tak.

I hjørnene bør det erfaringsmessig arbeides med mindre trykk, da det derved kan oppstå en større belastning på spissen av den trekantete slipetallerkenen.

Kantene på trekant slipehodet kan lett skiftes ut ved sterk slitasje.



Vedlikehold og pleie

⚠ ***ADVARSEL!***
Før alle arbeider må støpselet trekkes ut.

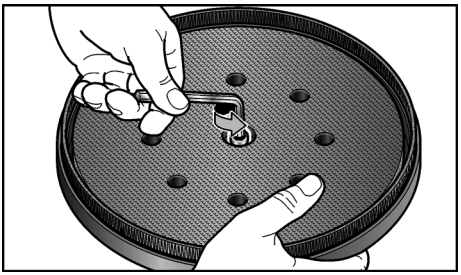
Rengjøring

⚠ ***ADVARSEL!***
Ikkebruk vann eller flytende rengjøringsmiddel.

- Innsiden av kapslingen med motoren må regelmessig blåses ut med tørr trykkluft.
- Slipeholdet (slipeplaten og kardansk lagring) blåses ut med tørr trykkluft.

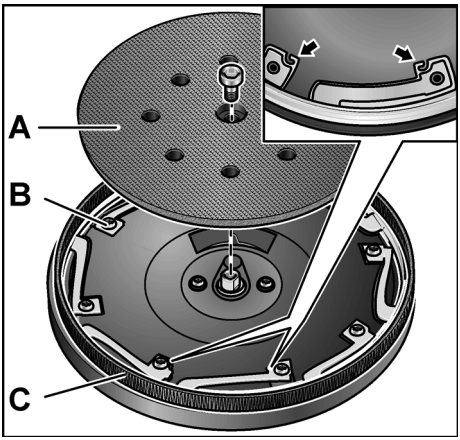
Utskifting av slipeplaten på det runde slipehodet

- Hold i slipeplaten sammen med kapslingen på slipehodet, for å unngå at slipeplaten dreies.



- Holdeskruen på slipeplaten dreies imot klokkens retning og tas av.
- Ta av slipeplaten.
- Sett inn en ny slipeplate og fest fast med holdeskruen.

Utskifting av børstekransen



- Slipeplaten (A) tas av (se avsnitt “Utskifting av slipeplaten”).
- Løsne holdeskruene (B).
- Ta kransen (C) ut av kassen.
- Sett inn en ny børstekrans i kassen og skru inn holdeskruene.

Obs:
Børstekransen lar seg kun montere i en posisjon. Ta hensyn til kjerven på fjærene!

- Sett inn slipeplaten (A) igjen.

Reparasjoner

Reparasjoner må kun utføres av et kundeservice verksted som er autorisert av produsenten.

i ***HENVISNING***
Skruene på motorkassen må ikke løsnes i løpet av garantitiden. Dersom dette ikke blir fulgt, slettes produsentens garantiforpliktelse.

Reservedeler og tilbehør

Annet tilbehør, særlig innsatsverktøy, finnes i katalogen fra 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 2012/19/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.

i ***HENVISNING***

Faghandelen vil gi deg informasjon om avhendingsmåter.

CE -Konformitet

Vi erklærer hermed at vi alene er ansvarlig for at de punkter som er beskrevet under „Tekniske data“ stemmer overens med følgende normer eller normative dokumenter:

EN 60745 i henhold til bestemmelsene i direktivet 2004/108/EF (intil 19.04.2016), 2014/30/EU (fra og med 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 103
För din säkerhet 103
Buller och vibration 106
Översikt 107
Tekniska data 108
Bruksanvisning 108
Arbetsanvisningar 111
Underhåll 111
Skrotning och avfallshantering 112
CE-Försäkran om överensstämmelse . . 112
Ansvar 112

Teckenförklaring

Tecken på maskinen



Läs bruksanvisningen innan maskinen tas bruk!



Använd skyddsglasögon!



Avfallshantering (skrotning) (se sida 112)!

Tecken i bruksanvisningen

⚠ ***VARNING!***
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.

i ***OBS***
Hänvisar till tips och viktig information.

För din säkerhet

⚠ ***VARNING!***
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.
Elverktyget får endast användas
- *för avsett ändamål,*
- *i tekniskt felfritt tillstånd.*

Störningar som kan påverka säkerheten måste omgående åtgärdas.

Avsedd användning

Väggslipen WSE 7 är avsedd
- för användning inom industri och hantverk,
- för slipning av väggar och tak inom- och utomhus,
- för slipning av spacklade väggar av torrt material,
- för borttagning av färg-, tapet- och limrester,
- för användning med tillbehör som erbjuds av FLEX för dessa maskiner och som är godkända för ett varvtal på minst 3000 rpm.

Användning av kap-, skrubb- och lamellslipskivor eller trådborstar är ej tillåtet.

Vid användning av väggslipen WSE 7 ska en dammsug av typ M anslutas.

Säkerhetsanvisningar

⚠ *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 är avsett 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 slipning, arbete med trådborstar, polering och kapning.**
  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 skärmas eller kontrolleras tillräckligt.
- **Slipskivor, sliptallrikar eller annat tillbehör måste passa exakt på elverktygets slipspindel.**
  Verktyg som inte passar exakt på elverktygets slipspindel 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 förorsaka 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.

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 förorsaka 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.

Vidare säkerhetsanvisningar

⚠ ***VARNING!***

Beröring eller inandning av skadligt/giftigt damm utgör en fara användaren och personer i närheten.

- 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.
- Slipning av gipsplattor resp gips kan leda till att statisk elektricitet uppstår. Använd endast jordade dammsugare för utsugning.

⚠ ***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: 78 dB(A);
– Ljudeffektnivå: 89 dB(A);
– Osäkerhet: K = 3 dB.

Sammanlagt svängningsvärde (vid slipning av spacklade gipskartongväggar):

– Emissionsvärde
  med runt sliphuvud: $a_h < 2{,}5$ m/s^2
  med trekantigt sliphuvud: $a_h = 6{,}0$ m/s^2
– Osäkerhet: K = 1,5 m/s^2

⚠ ***VARNING!***

De angivna mätvärdena gäller för nya maskiner. I dagligt bruk ändras buller och svängningsvärdena.

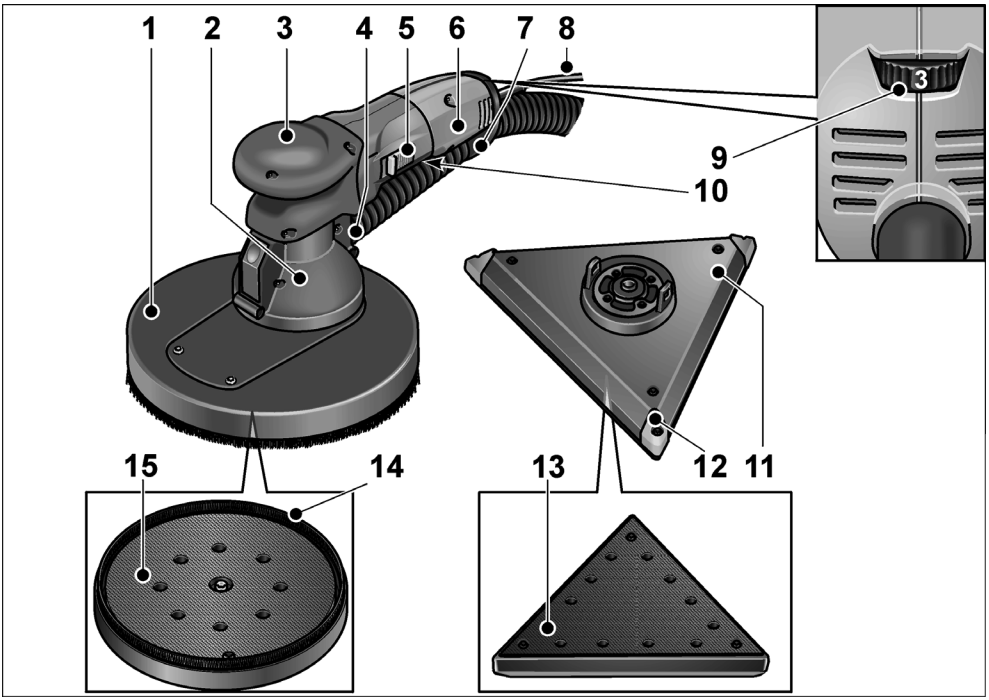
ⓘ ***OBS***

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).

Översikt



1 **Runt sliphuvud**

2 **Verktygsväxelhuvud**

3 **Handtag**

4 **Anslutningsadapter 32 mm**

5 **Vippkontakt**
För till- och frånslagning.
Med spärrläge för kontinuerlig drift.

6 **Bakre handtag/Kåpa**

7 **Slanghållare**

8 **Nätsladd 4,0 m med stickkontakt**

9 **Varvtalsregulator**

10 **Typskylt ***

11 **Trekantigt sliphuvud (tillbehör)**

12 **Utbytbara skyddshörn**

13 **Kardborrsliptallrik med utsugningsöppningar**

14 **Borstkrans**

15 **Kardborrsliptallrik med utsugningsöppningar**

* ej synlig

Tekniska data

		Typ	**Väggslipen WSE 7**
Skyddsisolering			II / ⧈
Märkeffekt		W	710
Avgiven effekt		W	420
Runt sliphuvud – Diameter – Varvtal		mm min^{-1}	~ 225 600–1800
Trekantigt sliphuvud (tillbehör) – Kantlängd – Tomgångsslagtal – Slipslaglängd		mm min^{-1} mm	~ 295 1800–5400 1,5
Anslutning-Ø dammsug		mm	32
Vikt utan kabel		kg	2,8

Bruksanvisning

Före start

- Packa upp elverktyget och motsvarande tillbehör och kontrollera att leveransen är fullständig och om transportskador uppstått.

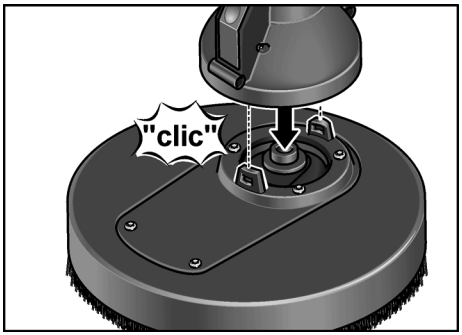
Montering/byte av sliphuvud

⚠ ***VAR FÖRSIKTIG!***

Dra ut nätkontakten före alla åtgärder på elverktyget.

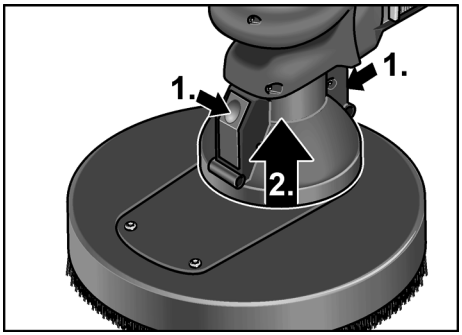
För montering:

- Sätt verktygsväxelhuvudet på sliphuvudet. Vrid sliptallriken vid behov.



För byte:

- Tryck på båda spärrarna på verktygsväxelhuvudet (**1.**) och ta av sliphuvudet (**2.**).



ℹ ***OBS***

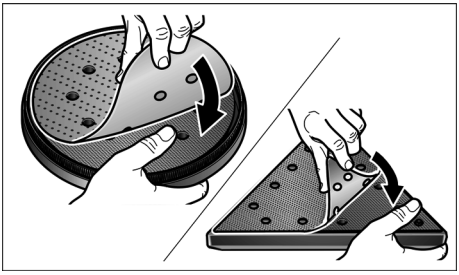
Det trekantiga sliphuvudet monteras/byts på samma sätt.

Se vid montering till att spärrarna snäpper in ordentligt!

Montering och byte av slipskivor

⚠ ***VAR FÖRSIKTIG!***

Dra ut nätkontakten före alla åtgärder på elverktyget.

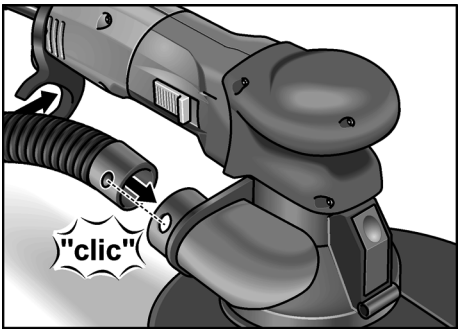


- Lägg slipskivan centrerat på sliptallriken och tryck fast den.
  Slipskivornas hålning måste överensstämma med sliptallrikens utsugningshål!

Endast för runt sliphuvud:

- Provkör för att kontrollera att slipskivan är centrerad.

Anslut suganläggningen



- Anslut sugslangen på anslutningsröret (32 mm).
- Koppla sugslangen i slanghållaren.

Användning av suganläggning

⚠ ***VAR FÖRSIKTIG!***

- *Vid användning av väggslipen ska en dammsug av typ M anslutas.*
- *Genom användning av en dammpåse som inte är godkänd för inomhusbyggnationsdamm, kan dammpartikelmängden i arbetsplatsens luft stiga. Under längre tid kan hög dammkoncentration i luften leda till skador på andningssystemet.*

- Använd specialdammpåsen för inomhusbyggnation i dammsugaren enligt de medlevererade anvisningarna.
- Anslutning av sugslangen till suganläggningen. Beakta suganläggningens bruksanvisning! Kontrollera anslutningen! Använd passande adapter vid behov.

i ***OBS***

Om din dammsug behöva en speciell anslutningsstuts, kan originalanslutningen bytas ut mot en passande adapter i FLEX tillbehörsprogram.

Hastighetsinställning



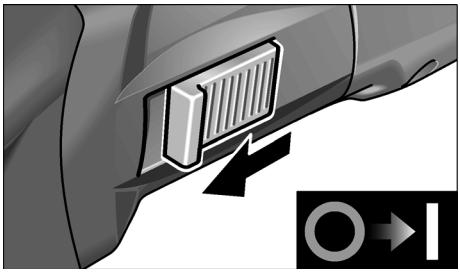
Ställ ratten på önskat arbetsvarvtal.

Varvtalet kan ställas in från 600–1800 r/min^{-1}.

Inställning	Varvtal (r/min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

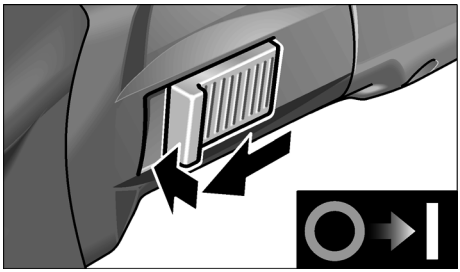
Till- och frånkoppling

Kort drift utan spärr:

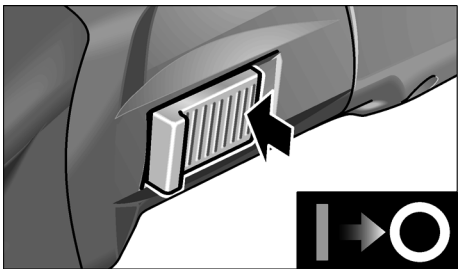


- Tillkoppling: För vippkontakten framåt och håll fast den där.
- Frånkoppling: Släpp vippkontakten.

Kontinuerlig drift med spärr:



- Tillkoppling: För vippkontakten framåt och tryck på främre ändan tills den snäpper fast.



- Frånkoppling: Tryck på vippkontaktens bakre ända.

OBS

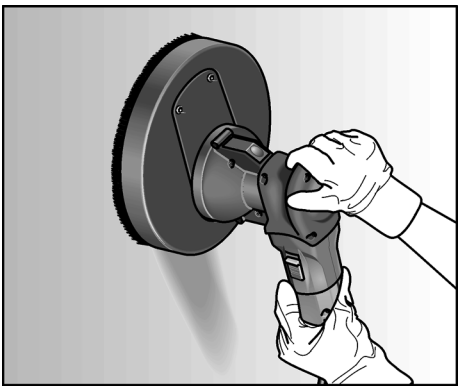
Efter strömavbrott startar den tillkopplade maskinen inte igen.

Arbeta med maskinen

VAR FÖRSIKTIG!

Håll alltid väggslipen med båda händerna! Händerna får ej komma in i sliphuvudets område.

1. Montera sliphuvud.
2. Montera slipskiva.
3. Anslut suganläggningen.
4. Stick in nätkontakten.
5. Koppla till suganläggningen.
6. Koppla till maskinen.



7. Håll väggslipen i båda handtagen. Tryck väggslipen lätt mot arbetsytan (trycket bör vara just så starkt att sliphuvudet ligger i jämnhöjd arbetsytan).

Endast för runt sliphuvud:

VAR FÖRSIKTIG!

Den roterande sliptallriken får ej komma i kontakt med vassa utstående föremål (t.ex. spikar eller skruvar). Därigenom kan sliptallriken ta avsevärd skada.

Arbetsanvisningar

Borstkrans

Det rund sliphuvudet är runt om försedd med en borstkrans. Denna krans har två funktioner:

– Eftersom kransen sticker ut över sliprondellen kommer den först i kontakt med arbetsytan. Därigenom ställs sliphuvudet parallellt mot arbetsytan innan slipskivan kommer i kontakt med arbetsytan. På så sätt undviks en skärformig fördjupning genom slipskivans kant.
– Kransen håller också tillbaka dammet tills det sugs ut av dammsugaren.

Om borstkransen skadas eller är utnött bör den bytas ut (se ”Skötsel”). Reservborstkransar kan erhållas hos varje FLEX-kundtjänst.

Runt sliphuvud

Under arbetet bör trycket på sliphuvudet vara endast så starkt att slipskivan har kontakt med arbetsytan. För högt tryck kan leda till spiralformigt repigt mönster liksom ojämnheter på arbetsytan.

Håll alltid slipmaskinen i rörelse när slipskivan har kontakt med arbetsytan. Därvid bör rörelserna vara jämna och stora. Om slipmaskinen stoppas på arbetsytan eller om den rörs ojämnt kan spiralformiga repade mönster liksom ojämnheter uppstå på arbetsytan.

Defekt eller mycket avnött sliptallrik kan bytas ut (se ”Underhåll”).

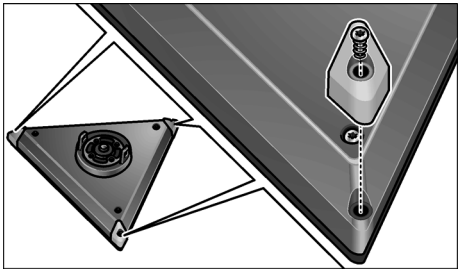
Trekantigt sliphuvud

Det trekantiga sliphuvudet roterar inte utan utför svängande sliprörelser.

Eftersom det trekantiga sliphuvudet kan vridas, kan det slipa ända in i hörnen på väggar/tak.

Arbeta med mindre tryck i hörnen eftersom det uppstår en större belastning på den trekantiga sliptallrikens spetsar.

Det trekantiga sliphuvudets hörn kan vid stark nötning bytas ut.



Underhåll

⚠ ***VARNING!***

Dra ut nätkontakten vid alla åtgärder på maskinen.

Rengöring

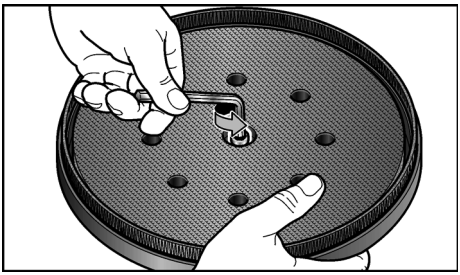
⚠ ***VARNING!***

Användvarken vatten eller andra rengöringsvätskor.

- Blås igenom motorrummet och kåpans insida med torr tryckluft regelbundet.
- Blås igenom sliphuvudet (slipskiva och kardanlager) med torr tryckluft.

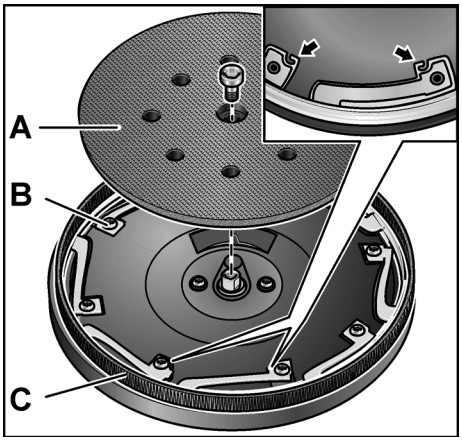
Byte av slipplatta på det runda sliphuvudet

- Håll fast slipplattan tillsammans med sliphuvudskåpan för att förhindra att slipplattan vrids.



- Vrid slipplattans fästmutter moturs och ta ut den.
- Ta av slipplattan.
- Montera ny slipplatta med fästskruven.

Byte av borstkrans



- Ta av sliprondellen (A) (se ”Byte av sliprondell”)
- Lossa fästskruvarna (B).
- Ta ut kransen (C) ur kåpan.
- Montera en ny borstkrans i kåpan med fästskruvarna.

OBS:
Borstkransen kan endast monteras i ett läge. Beakta utskärningen på fjädrarna!

- Montera slipplattan (A) igen.

Reparation

Reparation får endast utföras av auktoriserad verkstad.

OBS
Lossa ej skruvarna på motorkåpan under garantitiden. I annat fall upphör tillverkarens garanti att gälla.

Reservdelar och tillbehör

För tillbehör, särskilt insatsverktyg, 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 2012/19/EG ska förbrukade elverktyg samlas separat och hanteras enligt gällande avfallsbestämmelser.

OBS
Fråga fackhandlaren rörande avfallsbestämmelser!

CE-Försäkran om överensstämmelse

Härmed förklarar vi att den under ”Tekniska data” beskrivna produkten uppfyller kraven i följande standarder eller regelgivande dokument:

EN 60745 enligt kraven i direktiven 2004/108/EG (till 19.04.2016), 2014/30/EU (fom 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 113
Turvallisuusasiaa 113
Melu ja tärinä 116
Kuva koneesta 117
Tekniset tiedot 118
Käyttöohjeet 118
Työohjeita 121
Huolto ja hoito 121
Kierrätysohjeita 122
CE-Vaatimustenmukaisuus 122
Vastuun poissulkeminen 123

Käytetyt symbolit

Symbolit koneessa



Lue käyttöohjeet ennen koneen käyttöönottoa!



Käytä silmiensuojaimia!



Vanhan laitteen kierrätysohjeet (katso sivu 122)!

Symbolit käyttöohjeessa

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.

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 hyväksyttyjen 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

Seinähiomakone WSE 7 on tarkoitettu
- ammattikäyttöön teollisuudessa ja työpajoissa,
- seinien ja kattojen hiontaan sisällä ja ulkona,
- kuivien tasoitettujen seinäpintojen hiontaan,
- maali-, tapetti- ja liimajäämien poistamiseen,
- käytettäväksi FLEXin tälle koneelle tarjoamien työkalujen kanssa, joiden käyttö on sallittu vähintään 3000 r/min kierrosnopeudella.

Käyttö katkaisu-, napa- ja lamellilaikkojen tai teräsharjojen kanssa ei ole sallittu.

Käytettäessä seinähiomakonetta WSE 7 koneeseen on liitettävä luokan M imuri.

Turvallisuusohjeita

⚠ *VAROITUS!*

Lue kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet.
Turvallisuusohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.
Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet myöhempää käyttötarvetta varten.

- **Tätä sähkötyökalua tulee käyttää 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 hiontaan, työskentelyyn teräsharjoilla, kiillottamiseen tai katkaisuhiontaan.**
  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.
- **Vaihtotyökalun 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 vioittuneita 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, pysyttele poissa pyörivän vaihtotyökalun tasosta ja varmista, että myös lähistöllä olevat henkilöt toimivat samoin, ja anna koneen käydä maksimi nopeudella noin minuutin ajan.
  Vioittuneet vaihtotyökalut menevät yleensä rikki tässä ajassa.
- **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä käyttökohteesta riippuen kokokasvonaamaria, silmiensuojainta tai suojalaseja. Jos olosuhteet niin vaativat, käytä pölynaamaria, kuulonsuojaimia, suojakäsineitä tai erikoissuojavaatetta, joka suojaa pieniltä hioma- ja materiaalihiukkasilta.**
  Suojaa 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 suojavarustusta.
  Työstettävästä pinnasta irtoavat 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 jännitteiseen johtoon voi tehdä myös koneen metalliosat jännitteisiksi ja johtaa sähköiskuun.

- **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.

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 irtoaa tai aiheuttaa takapotkun.

Hiomalaikka liikkuu silloin koneen käyttäjää kohti tai poispäin 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 riistäytyy hallinnasta.
- **Älä käytä ketju- tai hammastettua sahanterää.**
  Tällaiset vaihtotyökalut aiheuttavat usein takapotkun tai sähkötyökalun hallinnan menettämisen.

Erityiset hiekkapaperihiontaa koskevat turvallisuusohjeet:

- **Älä käytä liian suuria hiomakiekkoja, vaan noudata valmistajan antamia hiomakiekkojen kokotietoja.**
  Hiomakiekot, jotka ulottuvat hiomalautasen ulkopuolelle, saattavat aiheuttaa loukkaantumisia sekä johtaa hiomakiekon kiinnijuuttumiseen, repeytymiseen tai takapotkuun.

Muita turvallisuusohjeita

⚠ ***VAROITUS!***

Terveydelle haitallisten/myrkyllisten pölyjen koskettaminen tai hengittäminen altistaa koneen käyttäjän tai lähistöllä oleskelevat henkilöt vaaralle.

- 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.
- Kipsikartonkilevyjen tal kipsin hiomisen seurauksena voi työkaluun muodostua staattista sähköä. Käytä pölynpoistoon vain maadoitettua pölynimuria.

⚠ ***ESINEVAHINGOT!***

- Verkkojännitteen ja jännitetietojen tulee olla samat kuin tyyppikilvessä.

Melu ja tärinä

Melu- ja tärinäarvot mitattiin standardin EN 60745 mukaan.

Koneen A-painotettu melutaso on tavallisesti:

– Äänenpainetaso: 78 dB(A);
– Äänitehotaso: 89 dB(A);
– Epävarmuus: K = 3 dB.

Tärinän kokonaisarvo (hiottaessa tasoitettuja kipsilevyseiniä).

– Päästöarvo
pyöreä hiomapää: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
kolmikulmainen hiomapää: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
– Epävarmuus: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***VAROITUS!***

Ilmoitetut mittausarvot koskevat uusia laitteita. Päivittäisessä käytössä melu- ja tärinäarvot muuttuvat.

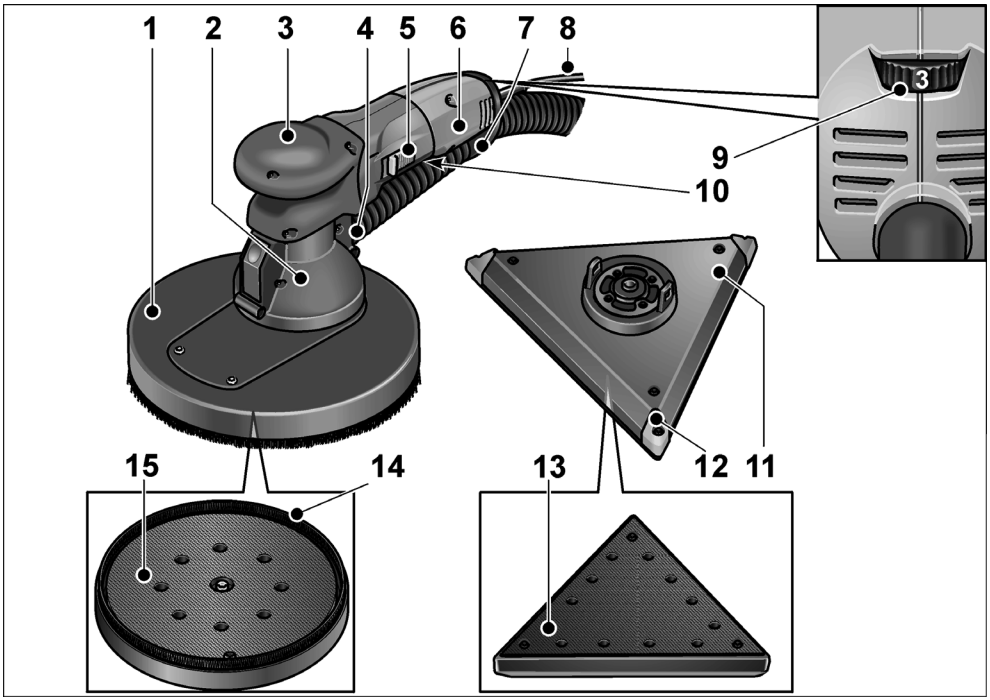
i ***OHJE***

Näissä ohjeissa ilmoitettu tärinätaso on mitattu standardissa EN 60745 normitetun mittausmenetelmän mukaan ja sitä voidaan käyttää sähkötyökalujen keskinäiseen vertailuun.
Se soveltuu myös tärinäaltistuksen alustavaan arviointiin. Ilmoitettu tärinätaso tarkoittaa altistumisen tasoa sähkötyökalun pääasiallisessa käyttötarkoituksessa. Mutta jos sähkötyökalua käytetään muihin käyttötarkoituksiin, normaalista poikkeavilla käyttötyökaluilla tai sitä ei ole huollettu riittävästi, tärinätaso saattaa poiketa ilmoitetusta. Tällöin koko työaikaa koskeva tärinäaltistus voi olla selvästi suurempi.
Tärinäaltistuksen 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 tärinäaltistus voi olla selvästi alhaisempi.
Määrittäkää lisätoimenpiteet koneen käyttäjän suojaamiseksi tärinän vaikutukselta, kuten esimerkiksi: sähkötyökalun ja käyttötyökalujen huolto, käsien suojaaminen kylmältä, työnkulun suunnittelu.

⚠ ***VARO!***

Melutason ylittäessä 85 dB(A) käytä kuulonsuojaimia.

Kuva koneesta



1 **Pyöreä hiomapää**

2 **Työkalun vaihtopää**

3 **Käsikahva**

4 **Liitäntä 32 mm**

5 **Käynnistyskytkin**
Käynnistämiseen ja pysäyttämiseen. Lukitusasento jatkuvaan käyttöön.

6 **Takakahva/runko**

7 **Letkun kiinnitin**

8 **Verkkojohto 4,0 m ja pistotulppa**

9 **Kierrosnopeuden säädin**

10 **Tyyppikilpi ***

11 **Kolmikulmainen hiomapää (lisävaruste)**

12 **Vaihdettavat kulmasuojat**

13 **Tarrahiomalautanen, rei'itetty**

14 **Harjareuna**

15 **Tarrahiomalautanen, rei'itetty**

* ei kuvassa

Tekniset tiedot

	Konetyyppi	**Seinähiomakone WSE 7**
Suojausluokka		II / ⧈
Ottoteho	W	710
Antoteho	W	420
Pyöreä hiomapää – Halkaisija – Kierrosnopeus	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Kolmikulmainen hiomapää (lisävaruste) – Reunan pituus – Iskuluku, ilman kuormaa – Hiomaisku	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Liitäntä-Ø pölynimu	mm	32
Paino (ilman johtoa)	kg	2,8

Käyttöohjeet

Ennen käyttöönottoa

- Ota sähkötyökalu ja tarvikkeet pois pakkauksesta ja tarkista, ettei toimituksesta puutu mitään ja ettei ole kuljetusvaurioita.

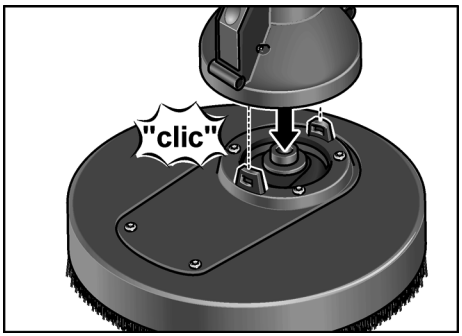
Hiomapään kiinnitys/vaihto

⚠ ***VARO!***

Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.

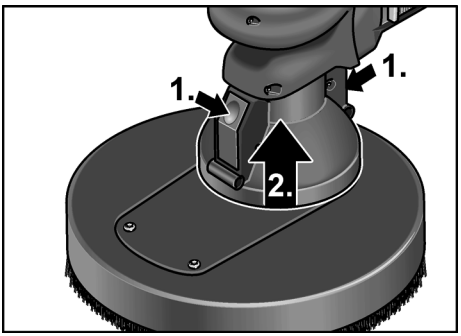
Kiinnitys:

- Aseta työkalun vaihtopää hiomapään päälle ja napsauta kiinni.
  Käännä tarvittaessa hiomalautasta.



Vaihto:

- Paina molempia lukitsimia työkalun vaihtopäässä (**1.**) ja irrota hiomapää (**2.**).



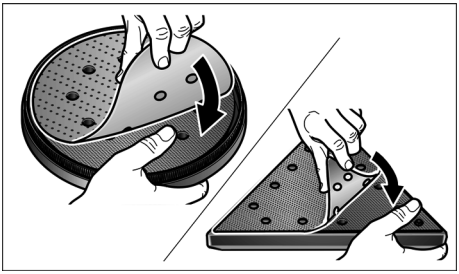
ℹ ***OHJE***

Kolmikulmainen hiomapää kiinnitetään/ vaihdetaan samalla tavoin.
Varmista kiinnitettäessä, että lukitsimet lukittuvat oikein!

Hiomatarvikkeen kiinnitys ja vaihto

⚠ ***VARO!***

Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.

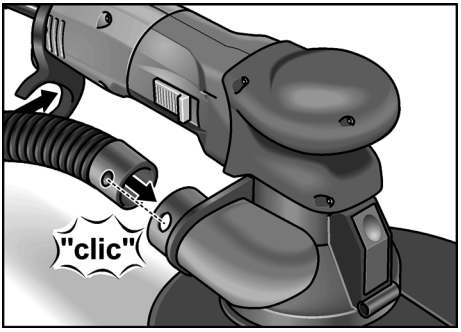


- Aseta hiomatarvike keskelle hiomalautasta ja paina kiinni.
  Hiomatarvikkeen rei'ityksen ja hiomalautasen imureikien tulee olla kohdakkain!

Vain pyöreä hiomapää:

- Koekäytä konetta ja tarkista, että hiomaväline on kiinnittynyt keskelle.

Imurin liitäntä



- Kiinnitä imuletku 32 mm liitoskappaleeseen.
- Napsauta imuletku kiinni letkun kiinnittimeen.

Pölynimujärjestelmän käyttö

⚠ ***VARO!***

– *Käytettäessä seinähiomakonetta koneeseen on liitettävä luokan M imuri.*
– *Käytettäessä pölypussia, jolla ei ole hyväksyntää sisätilojen työstössä syntyvän pölyn imurointiin, voi pölyhiukkasten määrä lisääntyä työpaikan ilmassa. Pitkäaikainen altistuminen ilmassa olevalle korkealle pölypitoisuudelle vaurioittaa hengityselimistöä.*

- Kiinnitä kipsipölylle tarkoitettu lisäpölypussi pölynimuriin imurin mukana tulleiden ohjeiden mukaisesti.
- Liitä imuletku imuriin.
  Noudata imurin käyttöohjeita!
  Tarkista kiinnitys! Käytä tarvittaessa sopivaa adapteria.

i ***OHJE***

Jos imurissa tarvitaan erityinen liitoskappale, voi klipsiliitoksen poistaa ja valita tilalle sopiva adapteri FLEX-tarvikeohjelmasta.

Kierrosnopeuden valinta



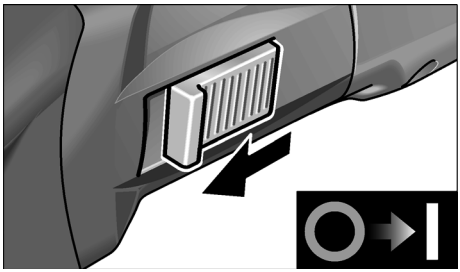
Valitse työhön sopiva kierrosnopeus asettamalla säätöpyörä tarvittavan nopeuden kohdalle.

Kierrosnopeuden voi säätää välille 600–1800 min^{-1}.

Säätö	Kierrosluku (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

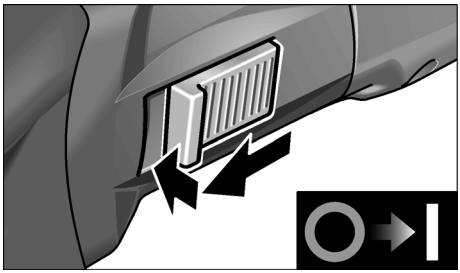
Käynnistys ja pysäytys

Lyhytaikainen käyttö ilman lukitustoimintoa:

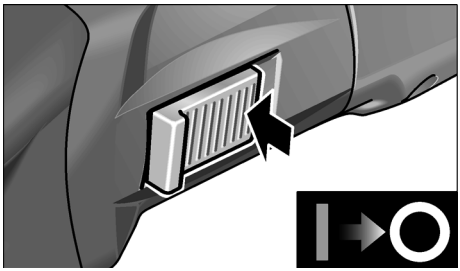


- Työnnä käynnistyskytkin eteen ja pidä siitä kiinni.
- Pysäytä kone vapauttamalla käynnistyskytkin.

Pitempi työjakso lukitustoiminnolla:



- Työnnä käynnistyskytkin eteen ja lukitse se painamalla kytkimen etuosasta.



- Pysäytys: avaa lukitus painamalla käynnistyskytkimen takaosasta.

OHJE

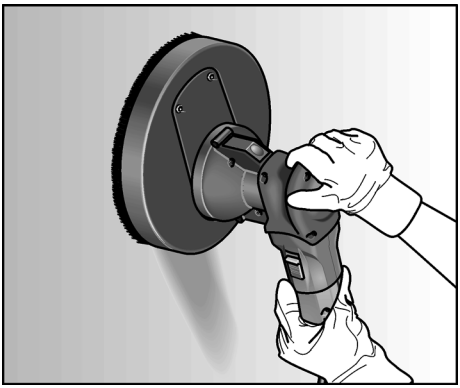
Päälle kytketty kone ei käynnisty uudelleen sähkökatkon jälkeen.

Työskentely sähkötyökalulla

VARO!

Pidä seinähiomakoneesta aina kiinni molemmin käsin! Varo, että kädet eivät mene hiomapään alueelle.

1. Kiinnitä hiomapää.
2. Kiinnitä hiomaväline.
3. Liitä imuri.
4. Kytke verkkopistotulppa pistorasiaan.
5. Käynnistä imuri.
6. Käynnistä kone.



7. Pidä kiinni seinähiomakoneen molemmista kahvoista. Paina seinähiomakonetta kevyesti hiottavaa pintaa vasten (konetta saa painaa vain sen verran, että hiomapää on samassa tasossa työstettävän pinnan kanssa).

Vain pyöreä hiomapää:

VARO!

Pyörivä hiomalautanen ei saa osua teräviin ulospistäviin esineisiin (esim. nauloihin, ruuveihin). Hiomalautanen voi tällöin vaurioitua pahasti.

Työohjeita

Harjareuna

Pyöreän hiomapään ulkoreunassa on harjamainen reunus. Reunuksella on kaksi tehtävää:

– Koska reunus ulottuu hiomalevyn pinnan ulkopuolelle, se osuu ensimmäisenä työstettävään pintaan. Tällöin hiomapää asettuu samansuuntaiseksi pinnan kanssa, ennen kuin hiomatarvike koskettaa pintaa. Näin hiomakiekon reuna ei painaudu sirpinmuotoisesti hiottavaan pintaan.
– Reunuksen tarkoituksena on myös estää pölyn leviäminen, kunnes imuri imee pölyn pois.

Jos harjareuna vioittuu tai on liian kulunut, se pitää vaihtaa (katso kappale »Huolto ja hoito«). Varaharjareunoja on saatavana kaikista FLEX-keskushuolloista.

Pyöreä hiomapää

Pyöreään hiomapäähän saa työskenneltäessä kohdistua vain sen verran painetta, että hiomatarvikkeen kosketus pintaan säilyy. Liika painaminen voi aiheuttaa ei-toivottuja spiraalinmuotoisia naarmuja ja lopputuloksesta tulee epätasainen.

Liikuta hiomakonetta koko ajan tasaisesti hiomatarvikkeen koskettaessa pintaa. Liikuta konetta tasaisin liikkein ja leveältä alueelta. Jos pidät hiomakonetta paikallaan hiottavalla pinnalla tai liikutat sitä epätasaisin liikkein, seurauksena voi olla spiraalinmuotoisia naarmuja ja epätasainen lopputulos.

Jos hiomalautanen vioittuu tai kuluu pahasti, vaihda se (katso kappale »Huolto ja hoito«).

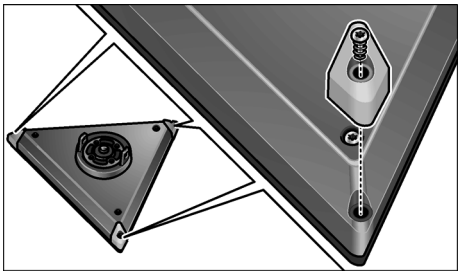
Kolmikulmainen hiomapää

Kolmikulmainen hiomapää ei tee pyörivää hiomaliikettä, vaan värähtelee.

Koska kolmikulmainen hiomapää on nivelöity kääntyväksi, sillä voidaan hioa seinän tai katon nurkat ja kulmat.

Kokemus on osoittanut, että kosketuspaineen tulee olla vähäisempi nurkka- ja kulmakohtia hiottaessa, koska muutoin kolmikulmaisen hiomalautasen kärjet rasittuvat enemmän.

Pahasti kuluneet kolmikulmaisen hiomapään kulmapalat ovat helposti vaihdettavissa.



Huolto ja hoito

⚠ ***VAROITUS!***

Irrota verkkopistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia huoltotöitä.

Puhdistus

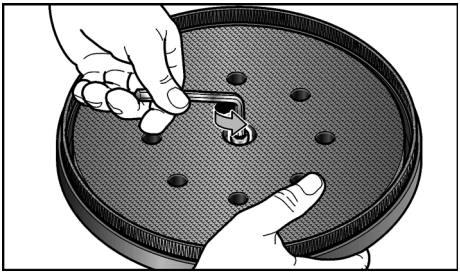
⚠ ***VAROITUS!***

Älä käytä vettä tai nestemäisiä puhdistusaineita.

- Puhalla koneen sisätila ja moottori puhtaaksi kuivalla paineilmalla säännöllisin välein.
- Puhalla hiomapää (hiomalevy ja nivelöinti) puhtaaksi kuivalla paineilmalla.

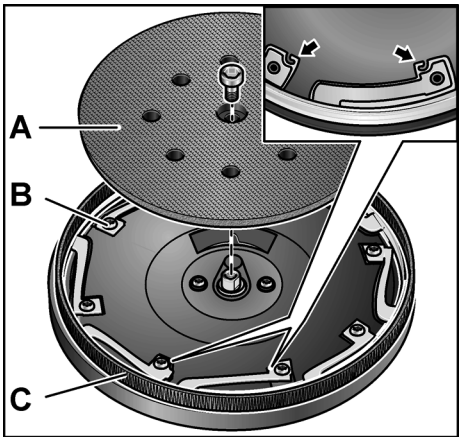
Pyöreän hiomapään hiomalevyn vaihto

- Pidä kiinni sekä hiomalevystä että hiomapään rungosta, jottei hiomalevyn asento muutu.



- Kierrä hiomalevyn pidätinruuvia vastapäivään ja irrota.
- Poista hiomalevy.
- Aseta uusi hiomalevy paikalleen ja kiinnitä pidätinruuvilla.

Harjareunan vaihto



- Irrota hiomalevy (A) (katso kappale »Hiomalevyn vaihto«).
- Avaa pidätinruuvit (B).
- Ota reunus (C) pois rungosta.
- Aseta uusi harjareunus paikalleen runkoon ja kierrä kiinni pidätinruuvit.

Huom:
Harjareunuksen voi asentaa vain yhteen asentoon. Huomioi kiinnityskolo jousissa!

- Aseta hiomalevy (A) takaisin paikalleen.

Korjaukset

Korjaukset saa suorittaa vain valmistajan valtuuttama huoltoliike.

OHJE
Älä avaa moottorikotelon ruuveja takuuajan aikana. Jollei ohjetta noudateta, valmistajan myöntämä takuu raukeaa.

Varaosat ja tarvikkeet

Katso muut lisätarvikkeet, erityisesti vaihtotyökalut, valmistajan tuote-esitteistä.

Räjäytyskuvat 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 2012/19/EY ja sen voimaansaattavien kansallisten säädösten mukaisesti tulee käytöstä poistetut sähkötyökalut kerätä erikseen ja toimittaa asianmukaiseen hyötykäyttöpisteeseen.

OHJE
Älä avaa moottorikotelon ruuveja takuuajan aikana. Jollei ohjetta noudateta, valmistajan myöntämä takuu raukeaa.

CE-Vaatimustenmukaisuus

Vakuutamme yksinomaisella vastuullamme, että kohdassa »Tekniset tiedot« kuvattu tuote on seuraavien standardien tai ohjeellisten asiakirjojen mukainen:

EN 60745 direktiivien 2004/108/EY (19.04.2016 asti), 2014/30/EU (alkaen 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 124
Για την ασφάλειά σας 124
Θόρυβος και κραδασμός 128
Με μια ματιά 129
Τεχνικά χαρακτηριστικά 130
Οδηγίες χρήσης 130
Υποδείξεις εργασίας 133
Συντήρηση και φροντίδα 134
Υποδείξεις απόσυρσης 135
Δήλωση πιστότητας CE 135
Αποκλεισμός ευθύνης 135

Χρησιμοποιούμενα σύμβολα

Σύμβολα στο μηχάνημα



Πριν τη θέση σε λειτουργία διαβάστε τις οδηγίες χειρισμού!



Φοράτε προστατευτικά ματογυάλια!



Υπόδειξη απόσυρσης για το παλιό μηχάνημα (βλ. στη σελίδα 135)!

Σύμβολα στις οδηγίες

⚠ ***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.

i ***ΥΠΟΔΕΙΞΗ***

Δηλώνει συμβουλές εφαρμογής και σημαντικές πληροφορίες.

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 ασφάλειας. 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 άψογη κατάσταση από πλευράς τεχνικής ασφάλειας.*

Οι βλάβες που έχουν αρνητική επίπτωση στην ασφάλεια, πρέπει να αντιμετωπίζονται αμέσως.

Αρμόζουσα χρήση

Ο λειαντήρας τοίχων WSE 7 προορίζεται

- για την επαγγελματική χρήση στη βιομηχανία και βιοτεχνία,
- για τη λείανση τοίχων και ταβανιών σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους,
- για τη λείανση σπατουλαρισμένων τοίχων στην ξηρά δόμηση,
- για την απομάκρυνση καταλοίπων χρώματος, ταπετσαρίας και κόλλας,
- για τη χρήση με εργαλεία, τα οποία προσφέρονται από την FLEX γι' αυτά τα μηχανήματα και είναι εγκεκριμένα για αριθμό στροφών τουλάχιστον 3000 στροφές/λεπτό.

Η χρήση δίσκων κοπής, δίσκων απόξεσης και δίσκων λείανσης βεντάλια ή συρματοβουρτσών δεν επιτρέπεται.

Κατά τη χρήση του λειαντήρα τοίχων WSE 7 πρέπει να συνδεθεί απορροφητήρας σκόνης της κατηγορίας M.

Υποδείξεις ασφαλείας

⚠ ***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.***

- **Αυτό το ηλεκτρικό μηχάνημα πρέπει να χρησιμοποιείται ως λειαντήρας με σμυριδόχαρτο. 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.
- **Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο δεν είναι κατάλληλο για λείανση, εργασία με συρματόβουρτσες, στίλβωση ή λείανση 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' ότι 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 βραχίονάς 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 .

Αντεπιστροφή (”κλώτσημα”) και αντίστοιχες υποδείξεις ασφαλείας

Αντεπιστροφή (”κλώτσημα”) είναι η ξαφνική αντίδραση, σε περίπτωση που το περιστρεφόμενο εργαλείο εφαρμογής έχει γαντζωθεί ή μπλοκάρει, όπως δίσκος λείανσης, υποδοχή δίσκου λείανσης, συρματόβουρτσα κτλ. Το γάντζωμα ή μπλοκάρισμα οδηγεί σε ακαριαίο σταμάτημα του περιστρεφόμενου εργαλείου εφαρμογής. Έτσι επιταχύνεται το μη ελεγχόμενο ηλεκτρικό μηχάνημα 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 μηχάνημα 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.

Περαιτέρω υποδείξεις ασφαλείας

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η επαφή ή η εισπνοή βλαβερών/δηλητηριωδών σκονών αποτελεί κίνδυνο για τον χειριστή ή για τα πρόσωπα που βρίσκονται κοντά στον χώρο εργασίας.

- 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. αμίαντο). Λάβετε τα ανάλογα μέσα προστασίας, όταν μπορούν να προκύψουν επιβλαβείς για την υγεία, εύκαυστες ή εκρηκτικές σκόνες. Φοράτε προστατευτική μάσκα. Χρησιμοποιείτε εγκαταστάσεις απορρόφησης.

- Η λείανση γυψοσανίδων ή αντίστοιχα γύψου μπορεί να οδηγήσει στη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού στο εργαλείο εφαρμογής. Για την απορρόφηση χρησιμοποιείτε μόνο γειωμένη ηλεκτρική σκούπα.

⚠ ***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 A αξιολογημένη ακουστική στάθμη θορύβων του μηχανήματος ανέρχεται χαρακτηριστικά:

– Στάθμη ακουστικής πίεσης: 78 dB(A),
– Στάθμη ακουστικής ισχύος: 89 dB(A),
– Ανακρίβεια: K = 3 dB.

Συνολική τιμή δόνησης (κατά τη λείανση σπατουλαρισμένων τοίχων από γυψοσανίδες):

– Τιμή εκπομπής με στρογγυλή κεφαλή λείανσης: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
με τριγωνική κεφαλή λείανσης: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
– Ανακρίβεια: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***

Οι τιμές μέτρησης που δίνονται ισχύουν μόνο για νέα μηχανήματα. Στην καθημερινή χρήση αλλάζουν οι τιμές θορύβων και κραδασμών.

i ***ΥΠΟΔΕΙΞΗ***

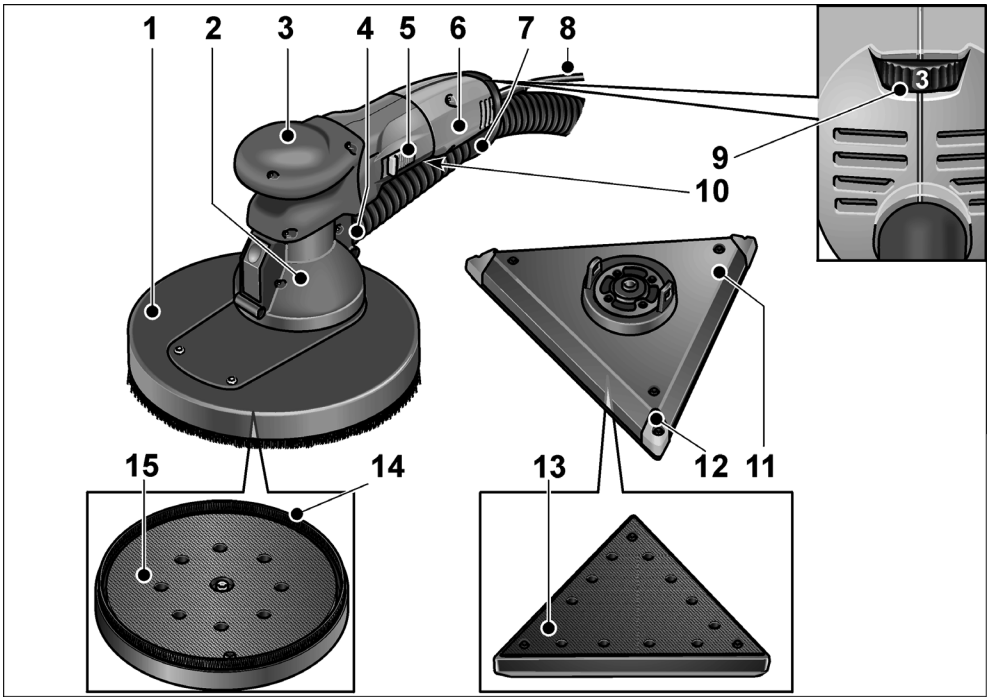
Η στάθμη κραδασμών που δίνεται στις Οδηγίες αυτές έχει μετρηθεί σύμφωνα με μια μέθοδο μέτρησης τυποποιημένη βάσει του προτύπου EN 60745 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ηλεκτρικών εργαλείων μεταξύ τους.

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 μηχάνημα 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.

Με μια ματιά



1 **Στρογγυλή κεφαλή λείανσης**

2 **Εργαλείο ανταλλάξιμης κεφαλής**

3 **Χειρολαβή**

4 **Στόμιο σύνδεσης 32 mm**

5 **Διακόπτης παλινδρόμησης**
Για τη θέση σε και εκτός λειτουργίας. Με θέση κουμπώματος για διαρκή λειτουργία.

6 **Οπίσθια χειρολαβή/περίβλημα**

7 **Συγκράτηση εύκαμπτου σωλήνα**

8 **Τροφοδοτικό καλώδιο 4,0 m με φις**

9 **Ρυθμιστής αριθμού στροφών**

10 **Πανακίδα τύπου ***

11 **Τριγωνική κεφαλή λείανσης (εξάρτημα)**

12 **Ανταλλάξιμες προστατευτικές γωνίες**

13 **Δίσκος λείανσης με αυτοπρόσφυση με διάτρηση απορρόφησης**

14 **Στεφάνη βούρτσας**

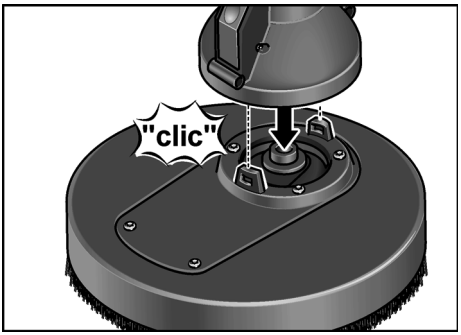
15 **Δίσκος λείανσης με αυτοπρόσφυση με διάτρηση απορρόφησης**

* δε φαίνεται

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος συσκευής		**λειαντήρας τοίχων WSE 7**
Κατηγορία προστασίας (μόνωση)		II / ⧈
Απορροφούμενη ισχύς	W	710
Αποδιδόμενη ισχύς	W	420
Στρογγυλή κεφαλή λείανσης – Διάμετρος – Αριθμός στροφών	 mm λεπτό$^{-1}$	 ~ 225 600–1800
Τριγωνική κεφαλή λείανσης (εξάρτημα) – Μήκος ακμής – Αριθμός διαδρομών στο ρελαντί – Διαδρομή λείανσης	 mm λεπτό$^{-1}$ mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Διάμετρος σύνδεσης απορρόφησης σκόνης (Ø)	mm	32
Βάρος (χωρίς καλώδιο)	kg	2,8

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.

Στερέωση/Αλλαγή της κεφαλής λείανσης

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ!***

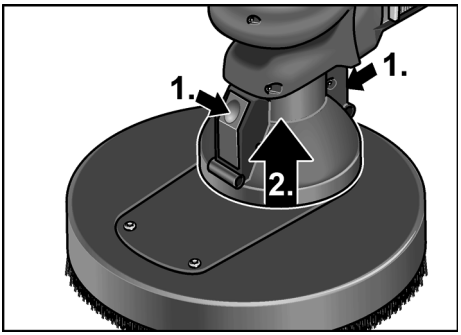
Πριν από όλες τις εργασίες στο ηλεκτρικό μηχάνημα, βγάλτε το φις από την πρίζα.

Για τη στερέωση:

- Τοποθετήστε το εργαλείο ανταλλάξιμης κεφαλής επάνω στην κεφαλή λείανσης και κουμπώστε το. Αν χρειάζεται γυρίστε τον δίσκο λείανσης.

Για την αλλαγή:

- Πιέστε τις δύο ασφαλίσεις στην κεφαλή αλλαγής εργαλείου (**1.**) και αφαιρέστε την κεφαλή λείανσης (**2.**).



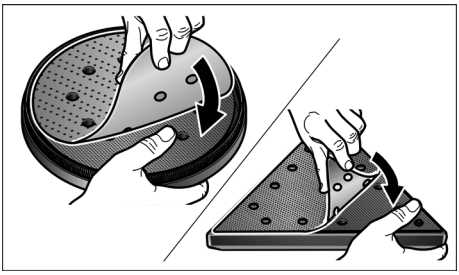
ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Η τριγωνική κεφαλή λείανσης στερεώνεται/ αλλάζεται κατά τον ίδιο τρόπο.
Κατά τη στερέωση προσέξτε το σωστό κούμπωμα των ασφαλίσεων!

Στερέωση και αλλαγή των λειαντικών μέσων

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν από όλες τις εργασίες στο ηλεκτρικό μηχάνημα, βγάλτε το φις από την πρίζα.

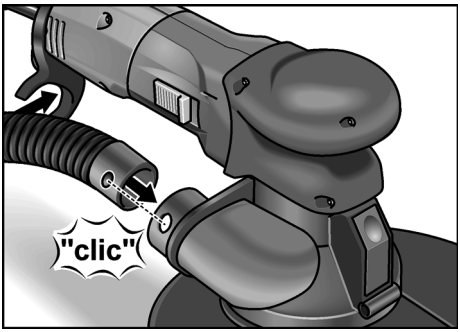


- Τοποθετήστε το λειαντικό μέσο κεντραρισμένο επάνω στον δίσκο λείανσης και πιέστε το.
  Η διάτρηση των λειαντικών μέσων πρέπει να βρίσκεται σε συμφωνία με τις τρύπες απορρόφησης στον λειαντικό δίσκο!

Μόνο για στρογγυλή κεφαλή λείανσης:

- Εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία, για να εξετάσετε την έκκεντρη τάση στερέωσης του μέσου λείανσης.

Σύνδεση απορρόφησης



- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα απορρόφησης στο στόμιο σύνδεσης των 32 mm.
- Κουμπώστε τον εύκαμπτο σωλήνα απορρόφησης στη συγκράτηση εύκαμπτου σωλήνα.

Χρήση εγκατάστασης απορρόφησης

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- *Κατά τη χρήση του λειαντήρα τοίχων πρέπει να συνδεθεί απορροφητήρας σκόνης της κατηγορίας M.*
- *Με τη χρήση σάκου συλλογής σκόνης, ο οποίος δεν είναι εγκεκριμένος για ξηρές σκόνες, μπορεί να αυξηθεί η ποσότητα σωματιδίων σκόνης στον αέρα στον χώρο εργασίας. Η έκθεση για μακρό χρονικό διάστημα σε μεγάλες συγκεντρώσεις σκόνης στον αέρα μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη στο ανθρώπινο αναπνευστικό σύστημα.*

- Χρησιμοποιείτε τον ειδικό σάκο συλλογής σκόνης για σκόνες που προκύπτουν από την ξηρή λείανση κατά τις δομικές εφαρμογές σύμφωνα με τις υποδείξεις, οι οποίες συνοδεύουν την ηλεκτρική σκούπα.
- 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 η ηλεκτρική σας σκούπα χρειάζεται ειδικό στόμιο σύνδεσης, μπορεί να αφαιρεθεί η σύνδεση κλιπ και να επιλεγεί ταιριαστός αντάπτορας από το πρόγραμμα εξαρτημάτων της FLEX.

Προεπιλογή αριθμού στροφών



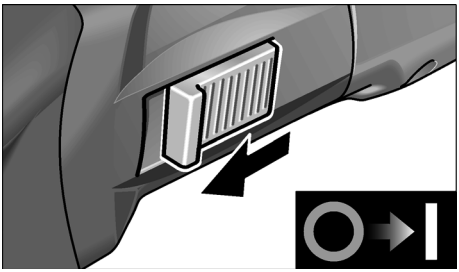
Για τη ρύθμιση του αριθμού στροφών εργασίας ρυθμίστε τον τροχό ρύθμισης στην επιθυμητή τιμή.

Ο αριθμός στροφών μπορεί να ρυθμιστεί από 600–1800 min^{-1}.

Ρύθμιση	**Αριθμός στροφών (min^{-1})**
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

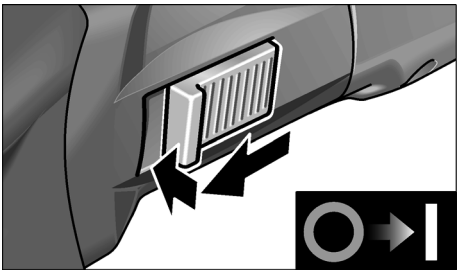
Θέση σε και εκτός λειτουργίας

Βραχύχρονη λειτουργία χωρίς κούμπωμα:

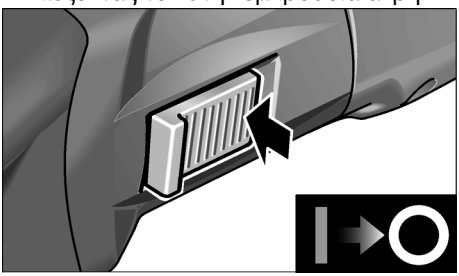


- Ωθήστε τον διακόπτη παλινδρόμησης προς τα εμπρός και κρατήστε τον.
- Για τη θέση εκτός λειτουργίας αφήστε τον διακόπτη παλινδρόμησης ελεύθερο.

Διαρκής λειτουργία με κούμπωμα:



- Ωθήστε τον διακόπτη παλινδρόμησης προς τα εμπρός και κουμπώστε τον, πιέζοντάς τον στην εμπρόσθια άκρη.



- Για τη θέση εκτός λειτουργίας απασφαλίστε τον διακόπτη παλινδρόμησης, πιέζοντάς τον στην οπίσθια άκρη.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

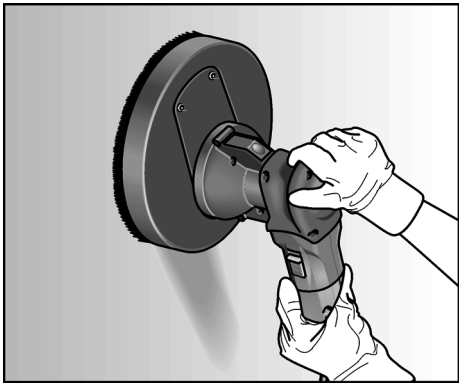
Μετά από διακοπή ρεύματος το ενεργοποιημένο μηχάνημα δεν ξαναξεκινά.

Εργασίες με το ηλεκτρικό εργαλείο

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κρατάτε τον λειαντήρα τοίχων πάντοτε με τα δύο χέρια! Τα χέρια δεν επιτρέπται να έρθουν στην περιοχή της κεφαλής λείανσης.

1. Στερεώστε την κεφαλή λείανσης.
2. Στερεώστε το λειαντικό μέσο.
3. Συνδέστε την εγκατάσταση απορρόφησης.
4. Βάλτε το φις στην πρίζα.
5. Θέτετε την εγκατάσταση απορρόφησης σε λειτουργία.
6. Θέτετε το μηχάνημα σε λειτουργία.



7. Πιάνετε τον λειαντήρα τοίχων στις δύο χειρολαβές. Πιέζετε τον λειαντήρα τοίχων ελαφρά προς την επιφάνεια εργασίας (η πίεση θα πρέπει να είναι τόση, ώστε να διασφαλίζεται, ότι η κεφαλή λείανσης να βρίσκεται πρόσωπο με πρόσωπο με την επιφάνεια εργασίας).

Μόνο για στρογγυλή κεφαλή λείανσης:

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ!***

Ο περιστρεφόμενος δίσκος λείανσης δεν επιτρέπεται να έρθει σε επαφή με αιχμηρά προεξέχοντα αντικείμενα (π. χ. πρόκες, βίδες). Από αυτά μπορεί να πάθει σοβαρή ζημιά ο δίσκος λείανσης.

Υποδείξεις εργασίας

Στεφάνη βούρτσας

Η στρογγυλή κεφαλή λείανσης περιβάλλεται από ένα κράσπεδο σαν βούρτσα. Αυτό το κράσπεδο πληροί δύο λειτουργίες:

– Επειδή η στεφάνη εξέχει πάνω από την επιφάνεια της πλάκας λείανσης, έρχεται πρώτη σε επαφή με την επιφάνεια εργασίας. Έτσι φέρεται η κεφαλή λείανσης παράλληλα στην επιφάνεια εργασίας, προτού έρθει το μέσο λείανσης σε επαφή με την επιφάνεια εργασίας. Έτσι αποφεύγεται το δρεπανοειδές "φάγωμα" της επιφάνειας εργασίας από τον γύρο του δίσκου λείανσης.
– Η στεφάνη χρησιμεύει επίσης, για να συγκρατεί τη σκόνη, μέχρι να απορροφηθεί αυτή από τον απορροφητήρα σκόνης.

Αν η στεφάνη βούρτσας πάθει ζημιά ή εμφανίσει υπερβολική φθορά, θα πρέπει να αλλαχτεί. (Βλ. κεφάλαιο "Συντήρηση και φροντίδα".) Εφεδρικές στεφάνες βούρτσας μπορείτε να προμηθευτείτε σε κάθε Υπηρεσία τεχνικής εξυπηρέτησης πελατών της FLEX.

Στρογγυλή κεφαλή λείανσης

Η πίεση κατά την εργασία στην στρογγυλή κεφαλή λείανσης θα πρέπει να είναι μόνον τόση, ώστε τα μέσα λείανσης να διατηρείται σε επαφή με την επιφάνεια εργασίας. Η αυξημένη πίεση μπορεί να οδηγήσει σε ανεπιθύμητο σπιράλ σχέδιο από γρατσουνιές καθώς και σε ανωμαλίες στην επιφάνεια εργασίας.

Κινείτε συνεχώς τον λειαντήρα, ενόσω το μέσο λείανσης βρίσκεται σε επαφή με την επιφάνεια εργασίας. Οι κινήσεις πρέπει να είναι ομοιόμορφες και να καλύπτουν πλήρως ολόκληρη την επιφάνεια.
Αν ο λειαντήρας σταματηθεί επάνω στην επιφάνεια εργασίας ή αν κινείται ανομοιόμορφα, μπορεί να προκύψει επίσης το ανεπιθύμητο σπιράλ σχέδιο από γρατσουνιές καθώς και ανωμαλίες στην επιφάνεια εργασίας.

Σε ζημιές ή σε μεγάλη φθορά του δίσκου λείανσης αυτός μπορεί να αλλαχτεί (βλ. Κεφάλαιο "Συντήρηση και φροντίδα").

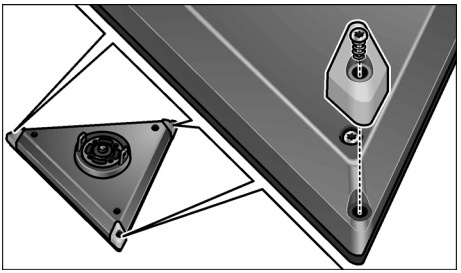
Τριγωνική κεφαλή λείανσης

Η τριγωνική κεφαλή λείανσης δεν εκτελεί περιστροφικές αλλά παλμικές κινήσεις λείανσης.

Επειδή η τριγωνική κεφαλή λείανσης είναι εδρασμένη περιστροφικά, μπορεί να γίνεται λείανση μέχρι τις γωνίες του/της τοίχου/οροφής.

Στις γωνίες θα πρέπει βάσει της εμπειρίας να δουλεύετε με μειωμένη πίεση επαφής, επειδή οι μύτες του τριγωνικού δίσκου λείανσης φορτώνονται περισσότερο.

Οι γωνίες της τριγωνικής κεφαλής λείανσης μπορούν σε περίπτωση ισχυρής φθοράς να αλλαχτούν.



Συντήρηση και φροντίδα

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***
Πριν από όλες τις εργασίες, τραβάτε το φις από την πρίζα.

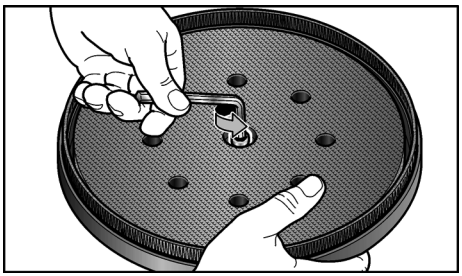
Καθαρισμός

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***
Μη χρησιμοποιείτε νερό ή υγρά μέσα καθαρισμού.

- Στο εσωτερικό του περιβλήματος με τον κινητήρα πρέπει να γίνεται τακτική εκφύσηση με ξηρό πεπιεσμένο αέρα.
- Εκφυσάτε την κεφαλή λείανσης (πλάκα λείανσης και καρδανική έδραση) με ρεύμα ξηρού πεπιεσμένου αέρα.

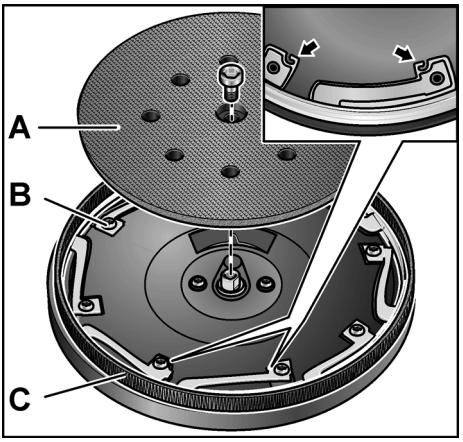
Αλλαγή της πλάκας λείανσης στη στρογγυλή κεφαλή λείανσης

- Πιάστε την πλάκα λείανσης μαζί με το περίβλημα της κεφαλής λείανσης, ώστε να αποφευχθεί η συστροφή της πλάκας λείανσης.



- Στρέψτε τη βίδα συγκράτησης της πλάκας λείανσης αντίθετα προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού και αφαιρέστε τη.
- Αφαιρέστε την πλάκα λείανσης.
- Τοποθετήστε νέα πλάκα λείανσης και στερεώστε την με τη βίδα συγκράτησης.

Αλλαγή της στεφάνης βούρτσας



- Αφαιρέστε την πλάκα λείανσης (A). (Βλ. κεφάλαιο ”Αλλαγή της πλάκας λείανσης”.)
- Λύστε τις βίδες συγκράτησης (B).
- Πάρτε τη στεφάνη (C) από το περίβλημα.
- Τοποθετήστε μία νέα στεφάνη βούρτσας στο περίβλημα και βιδώστε τις βίδες συγκράτησης.

Προσοχή:
Η στεφάνη βούρτσας μπορεί να συναρμολογηθεί μόνο σε μία θέση. Προσέξτε την εγκοπή στα ελατήρια!

- Επανατοποθετήστε την πλάκα λείανσης (A).

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.

Ανταλλακτικά και εξαρτήματα

Περαιτέρω εξαρτήματα, ιδιαίτερα εργαλεία εφαρμογής, θα βρείτε στους καταλόγους του κατασκευαστή.

Διασκορπιστικά και πίνακες 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 2012/19/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 οδηγού-νται σε φιλική προς το περιβάλλον επαναξιοποίηση.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Σχετικά με τις δυνατότητες απόσυρσης απευθυνθείτε στο ειδικό κατάστημα, απ' όπου αγοράσατε το εργαλείο!

Δήλωση πιστότητας CE

Δηλώνουμε με αποκλειστική ευθύνη, ότι το προϊόν που περιγράφεται στο Κεφάλαιο "Τεχνικά χαρακτηριστικά" βρίσκεται σε συμφωνία με τα ακόλουθα πρότυπα ή κανονιστικά ντοκουμέντα:

EN 60745 βάσει των διατάξεων των οδηγιών 2004/108/ΕΚ (έως 19.04.2016), 2014/30/ΕΕ (από 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 136
Dla własnego bezpieczeństwa 136
Poziom hałasu i drgań 139
Opis urządzenia 141
Dane techniczne 142
Instrukcja obsługi 142
Wskazówki użytkowania 145
Przegląd, konserwacja i pielęgnacja 146
Wskazówki dotyczące usuwania opakowania i zużytego urządzenia 147
Deklaracja zgodności CE 147
Wyłączenie z odpowiedzialności 147

Zastosowane symbole

Symbole na urządzeniu



Przed uruchomieniem urządzenia przeczytać instrukcję obsługi!



Zastosować okulary ochronne!



Wskazówka dotycząca usuwania zużytego urządzenia (patrz strona 147)!

Symbole w instrukcji obsługi

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Oznacza bezpośrednio zagrażające niebezpieczeństwo.
Nieprzestrzeganie tej wskazówki grozi śmiercią lub bardzo ciężkimi obrażeniami.

⚠ ***OSTROŻNIE!***

Oznacza możliwość wystąpienia niebezpiecznej sytuacji.
Nieprzestrzeganie tej wskazówki może doprowadzić do skaleczeń lub szkód materialnych.

i ***WSKAZÓWKA***

Oznacza wskazówki dla użytkownika i ważne informacje.

Dla własnego bezpieczeństwa

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Przed użyciem urządzenia dokładnie przeczytać i postępować według:
- *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 użycia urządzenia odnośnie BHP.*

Niniejsze urządzenie elektryczne jest skonstruowane i zbudowane zgodnie z najnowszym stanem techniki i aprobowanymi zasadami bezpieczeństwa technicznego. Mimo to podczas użytkowania urządzenia może wystąpić zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika lub osób trzecich albo uszkodzenia urządzenia lub rzeczy.
Urządzenie stosować tylko
- *zgodnie z przeznaczeniem,*
- *w niezawodnym stanie technicznym zgodnym z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.*

Usterki wywierające wpływ na bezpieczeństwo należy niezwłocznie usunąć.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Szlifierka do ścian WSE 7 przeznaczona jest
- do profesjonalnego zastosowania w przemyśle i rzemiośle,
- do szlifowania ścian i sufitów wewnętrznych i zewnętrznych,
- do szlifowania szpachlowanych ścian w budownictwie suchym,
- do usuwania resztek farb, tapet i kleju,
- do używania z narzędziami, które oferowane są przez firmę FLEX dla tego urządzenia i dopuszczone dla liczby obrotów 3000 obr/min lub większej.

Zastosowanie tarcz tnących, tarcz zdzierających, wachlarzowych tarcz szlifierskich lub tarcz szczotkowych dla tego urządzenia jest niedozwolone.

Przy zastosowaniu szlifierki do ścian WSE 7 należy przyłączyć odkurzacz przemysłowy klasy M.

Wskazówki bezpieczeństwa

⚠ ***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 zachować wszystkie przepisy bezpieczeństwa i wskazówki do przyszłego zastosowania.***

- **Niniejsze narzędzie elektryczne należy stosować jako szlifierkę z tarczami szlifierskimi z papieru ściernego. 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 jest przeznaczone do szlifowania, robót z drucianą szczotką, polerowania ani przecinania ściernicą.**
  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 wysoka, jak najwyższa liczba obrotów podana na urządzeniu.**
  Wyposażenie, które obraca się z większą liczbą obrotów, niż dopuszczona maksymalna liczba obrotów, może się połamać i zostać wyrzucone w powietrze.
- **Średnica zewnętrzna i grubość zastosowanego narzędzia musi być zgodna z wymiarami urządzenia.**
  Nieprawidłowo odmierzone narzędzia mogą być niewystarczająco osłonięte lub niedostatecznie kontrolowane.
- **Tarcze szlifierskie, talerze szlifierskie lub inne wyposażenie musi dokładnie pasować na wrzeciono ściernicy urządzenia elektrycznego.**
  Narzędzia, które nie pasują dokładnie na wrzeciono ściernicy urządzenia elektrycznego, obracają się nierównomiernie, bardzo mocno drgają i mogą spowodować utratę panowania i kontroli nad urządzeniem.
- **Nie wolno stosować żadnych uszkodzonych narzędzi. Przed każdym użyciem należy sprawdzić, czy narzędzia nie są wyszczerbione lub pęknięte, czy talerz szlifierski nie jest pęknięty, zużyty lub zdarty. Po ewentualnym upadku urządzenia elektrycznego lub narzędzia, należy sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu; używać tylko nieuszkodzone narzędzia. 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.**
  Chronić oczy przed zranieniem poprzez wyrzucane ciała obce, które powstają przy różnych zastosowaniach urządzenia. Maski przeciwpyłowe i ochronne muszą posiadać zdolność filtracji pyłów powstających podczas pracy.

W przypadku obciążenia hałasem przez dłuższy czas, 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 chwytać tylko za izolowane powierzchnie przeznaczone do tego celu, jeżeli podczas pracy zachodzi niebezpieczeństwo zetknięcia się narzędzia z ukrytym przewodem elektrycznym lub przewodem zasilającym.**
  Kontakt z przewodem elektrycznym, znajdującym się pod napięciem, może spowodować, że metalowe elementy urządzenia znajdą się również pod napięciem, i poprzez to doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.
- **Elektryczny przewód zasilający prowadzić zawsze z dala od obracających się narzędzi.**
  W przypadku utraty kontroli nad urządzeniem może dojść do zerwania elektrycznego przewodu zasilającego lub zetknięcia się z nim, a dłoń lub ręka użytkownika może zostać wciągnięta przez obracające się narzędzie lub urządzenie.
- **Nie wolno odkładać urządzenia elektrycznego zanim narzędzie całkowicie się nie zatrzyma.**
  Obracające się narzędzie może się zetknąć z powierzchnią, na którą odłożono urządzenie, i spowodować utratę kontroli użytkownika nad urządzeniem.
- **Nie włączać urządzenia podczas przenoszenia ani nie przenosić włączonego urządzenia.**
  Odzież może zetknąć się przypadkowo z obracającym się narzędziem a narzędzie może się wkręcić 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.

Uderzenia zwrotne i odpowiednie wskazówki bezpieczeństwa

Uderzenie zwrotne jest nagłą reakcją urządzenia na skutek zaczepienia lub zablokowania obracającego się narzędzia, jak tarcza szlifierska, talerz szlifierski, szczotka druciana itp.
Zaczepienie lub blokada prowadzi do gwałtownego zatrzymania obracającego się narzędzia.
Na skutek tego w miejscu blokady następuje niekontrolowane odrzucenie urządzenia elektrycznego w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu narzędzia.
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 się 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 poniżej.

- **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 nad siłą uderzenia zwrotnego lub momentem 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 nad urządzeniem lub uderzenia zwrotnego.
- **Nie wolno stosować żadnego brzeszczotu łańcuchowego ani zębatego.**
  Narzędzia tego typu powodują często uderzenie zwrotne lub utratę kontroli nad urządzeniem.

Szczególne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące szlifowania papierem ściernym.

- **Nie wolno stosować arkuszy papieru ściernego o zbyt dużych wymiarach; przestrzegać wymiarów podanych przez producenta.**
  Arkusze papieru ściernego, które wystają poza talerz wsporczy, mogą doprowadzić do zranienia, mogą się blokować, podrzeć lub spowodować uderzenie zwrotne.

Dalsze wskazówki bezpieczeństwa

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Dotykanie lub wdychanie szkodliwych/trujących pyłów stwarza zagrożenie dla użytkownika lub znajdujących się w pobliżu osób trzecich.

- Nie zaleca się szlifowania farb i lakierów ołowiowych. Usuwanie farb ołowianych powinien prowadzić tylko wykwalifikowany specjalista.
- Nie obrabiać żadnych materiałów, przy obróbce których wydzialają 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.
- Szlifowanie płyt gipsowo-kartonowych, względnie gipsu może spowodować statyczne elektryzowanie się narzędzi. Do zasysania pyłu stosować tylko odkurzacze, które są odpowiednio podłączone do przewodu uziemiającego.

⚠ ***SZKODY 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: 78 dB(A);
- Poziom hałasu podczas pracy: 89 dB(A);
- Dokładność: K = 3 dB.

Całkowita wartość drgań (przy szlifowaniu szpachlowanych ścian gipsowo-kartonowych):

- Wartość emisji
  z okrągłą głowicą szlifierską: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  z trójkątną głowicą szlifierską: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
- Dokładność: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Podane wartości pomiarowe odnoszą się do nowych urządzeń. Wartości poziomu hałasu i drgań zmieniają się w codziennym użytkowaniu.

i ***WSKAZÓWKA***

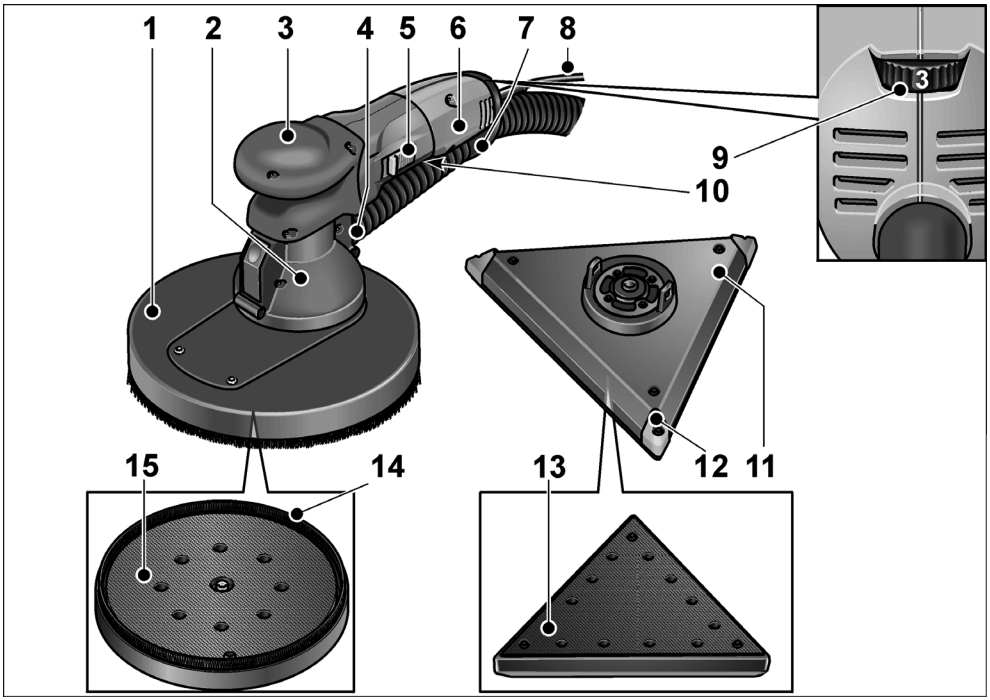
Wartość poziomu drgań podana w niniejszej instrukcji zmierzona jest zgodnie z metodą pomiarową podaną normą EN 60745 i może być użyta do wzajemnego porównywania narzędzi elektrycznych. Nadaje się ona również do prowizorycznego określenia obciążenia drganiami.
Podana wartość poziomu drgań odnosi się do 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 urządzeń 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

Opis urządzenia



1 **Głowica szlifierska, okrągła**

2 **Głowica mocująca narzędzia**

3 **Uchwyt**

4 **Króciec przyłączeniowy 32 mm**

5 **Przełącznik suwakowy**
Do włączania i wyłączania.
Z blokadą do pracy ciągłej.

6 **Uchwyt tylny/Obudowa**

7 **Uchwyt węża**

8 **Elektryczny przewód zasilający (4,0 m) z wtyczką**

9 **Regulator liczby obrotów**

10 **Tabliczka znamionowa ***

11 **Głowica szlifierska, trójkątna (wyposażenie)**

12 **Wymienne rogi ochronne**

13 **Szlifierski talerz wsporczy na rzepy, z otworami odsysającymi**

14 **Wieniec szczotkowy**

15 **Szlifierski talerz wsporczy na rzepy, z otworami odsysającymi**

* niewidoczna

Dane techniczne

		Typ urządzenia	**Szlifierka do ścian WSE 7**
Klasa ochrony			II / ⧈
Moc pobierana		W	710
Moc oddawana		W	420
Głowica szlifierska, okrągła – Średnica – Liczba obrotów		 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Głowica szlifierska, trójkątna (wyposażenie) – Długość krawędzi – Liczba skoków biegu jałowego – Długość skoku		 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Przyłącze zasysania pyłu ∅		mm	32
Ciężar (bez przewodu)		kg	2,8

Instrukcja obsługi

Przed uruchomieniem

- Rozpakować urządzenie elektryczne wraz z wyposażeniem, sprawdzić czy dostawa jest kompletna, a urządzenie nie uległo uszkodzeniu podczas transportu.

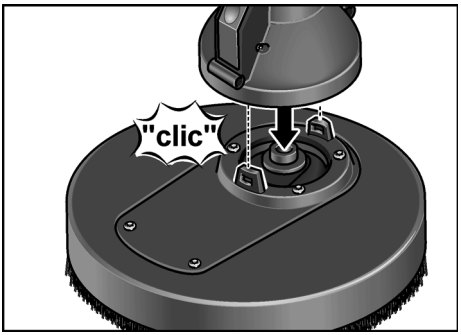
Mocowania/wymiana głowicy szlifierskiej

⚠ ***OSTROŻNIE!***

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu elektrycznym, należy najpierw wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

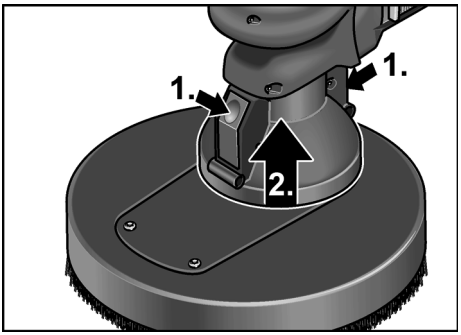
Mocowanie głowicy:

- Nałożyć na głowicę szlifierską głowicę mocującą narzędzia i zatrzasnąć.
  W razie potrzeby przekręcić talerz szlifierski.



Wymiana głowicy:

- Nacisnąć obydwa przyciski zwalniające blokadę na głowicy mocującej narzędzia (**1.**) i zdjąć głowicę szlifierską (**2.**).



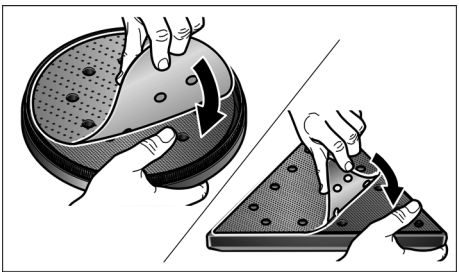
WSKAZÓWKA

Trójkątną głowicę szlifierską mocuje/wymienia się w taki sam sposób.
Przy mocowaniu zwrócić uwagę na prawidłowy zatrzask blokad!

Mocowanie i wymiana materiałów ściernych

OSTROŻNIE!

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu elektrycznym, należy najpierw wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

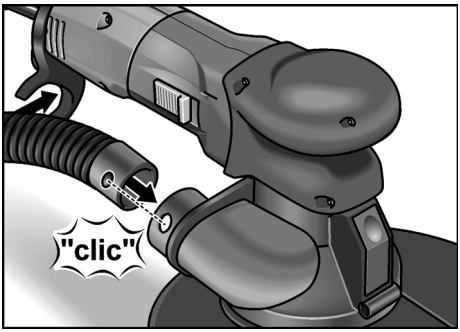


- Materiał ścierny położyć współśrodkowo na talerzu wsporczym i docisnąć. Otwory w materiale ściernym muszą się dokładnie pokryć z otworami odsysania na talerzu wsporczym!

Tylko dla okrągłej głowicy szlifierskiej:

- Przeprowadzić bieg próbny celem sprawdzenia współśrodkowego zamocowania materiału ściernego.

Przyłączanie odkurzacza przemysłowego



- Przyłączyć wąż odsysający do króćca przyłączeniowego 32 mm.
- Zatrzasnąć wąż odsysający w uchwycie węża.

Zastosowanie odkurzacza przemysłowego

OSTROŻNIE!

- *Przy zastosowaniu szlifierki do ścian należy przyłączyć odkurzacz przemysłowy klasy M.*
- *Zastosowanie nieodpowiedniego worka, który nie jest dopuszczony do zbierania suchych pyłów budowlanych, może spowodować znacznie zwiększoną emisję cząsteczek pyłu do powietrza na stanowisku pracy. Wysokie stężenie pyłu w powietrzu, przez dłuższy okres czasu, prowadzi do uszkodzenia systemu oddechowego.*

- Włożyć specjalny worek do suchego pyłu budowlanego do odkurzacza, zgodnie ze wskazówkami podanymi w instrukcji obsługi odkurzacza.
- Przyłączyć wąż odsysający 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 konieczny jest specjalny króciec przyłączeniowy, wtedy można usunąć przyłącze na zatrzask (clip) i wybrać pasujący adapter z programu wyposażenia dodatkowego firmy FLEX.

Nastawianie liczby obrotów



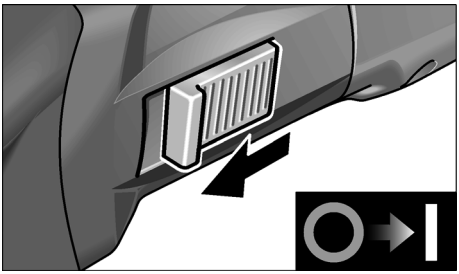
W celu nastawienia roboczej liczby obrotów przekręcić kółko nastawcze na żądaną wartość.

Liczbę obrotów można nastawiać w zakresie 600–1800 min^{-1}.

Nastawienie	Liczba obrotów (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

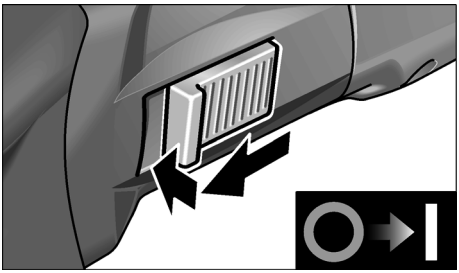
Włączanie i wyłączanie

Praca chwilowa bez blokady:

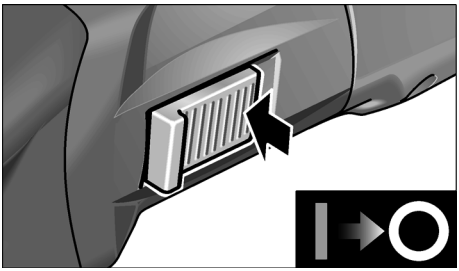


- Przesunąć przełącznik suwakowy do przodu i przytrzymać.
- W celu wyłączenia, zwolnić przełącznik suwakowy.

Praca ciągła z blokadą:



- Przełącznik suwakowy przesunąć do przodu i zablokować poprzez naciśnięcie na przednią część suwaka.



- W celu wyłączenia, zwolnić blokadę poprzez naciśnięcie na tylną część przełącznika suwakowego.

WSKAZÓWKA

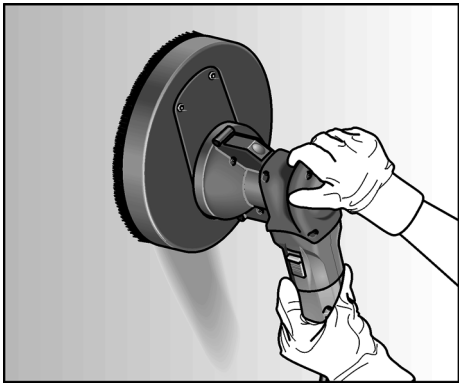
W przypadku przerwy w dopływie prądu, urządzenie zatrzyma się i po przerwie nie włączy się ponownie.

Praca narzędziem elektrycznym

OSTROŻNIE!

Szlifierkę do ścian trzymać zawsze w obu dłoniach! Dłonie nie powinny znaleźć się w obszarze głowicy szlifującej.

1. Zamocować głowicę szlifierską.
2. Zamocować materiał ścierny.
3. Przyłączyć odkurzacz przemysłowy.
4. Włożyć wtyczkę do gniazdka sieciowego.
5. Włączyć odkurzacz przemysłowy.
6. Włączyć urządzenie.



7. Szlifierkę do ścian chwytać zawsze za obydwa uchwyty. Szlifierkę do ścian dociskać lekko do obrabianej powierzchni (nacisk powinien być na tyle mocny, aby głowica szlifierska przylegała całkowicie do obrabianej powierzchni).

Tylko dla okrągłej głowicy szlifierskiej:

OSTROŻNIE!

Obracający się szlifierski talerz wsporczy nie może zetknąć się z ostrymi, wystającymi objektami (np. gwoździe, śruby).
W przeciwnym przypadku może nastąpić poważne uszkodzenie szlifierskiego talerza wsporczego.

Wskazówki użytkowania

Wieniec szczotkowy

Okrągłą głowicę szlifierską otacza wieniec szczotkowy. Obrzeże to spełnia dwie funkcje:

- Ponieważ wieniec wystaje ponad powierzchnię tarczy szlifierskiej, dlatego też najpierw on styka się z obrabianą powierzchnią. Dzięki niemu głowica szlifierska ustawia się równolegle do powierzchni przeznaczonej do obrabiania, zanim materiał szlifierski dotknie obrabianej powierzchni. W ten sposób zapobiega się żłobieniu łukowatych zagłębień brzegiem tarczy szlifierskiej.
- Zadaniem wieńca jest również zatrzymywanie pyłu, zanim zostanie on odessany przez odkurzacz przemysłowy.

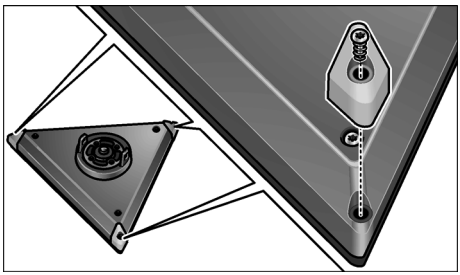
Jeżeli wieniec szczotkowy ulegnie uszkodzeniu lub wykazuje nadmierne zużycie, należy go wymienić (patrz rozdział „Przegląd, konserwacja i pielęgnacja"). Zamienne wieńce szczotkowe można nabyć w każdym centrum serwisowym firmy FLEX.

Głowica szlifierska, okrągła

Nacisk na okrągłą głowicę szlifierską podczas pracy powinien być tylko tak silny, aby zapewnić kontakt materiału ściernego z obrabianą powierzchnią. Zbyt mocny nacisk może spowodować powstanie niezamierzonych spiralnych zadrapań i nierówności na obrabianej powierzchni.
Należy ciągle przesuwać slifierkę, gdy tylko materiał ścierny dotyka obrabianej powierzchni. Ruchy powinny być przy tym równomierne i prowadzone szerokimi pasami.
Jeżeli szlifierka zostanie przytrzymana w jednym miejscu na obrabianej powierzchni, albo będzie przesuwana po niej nierównomiernie, wtedy mogą również powstać spiralne zadrapania i nierówności.
W przypadku uszkodzenia lub mocnego zużycia wsporczego talerza szlifierskiego, można go wymienić na nowy (patrz rozdział „Przegląd, konserwacja i pielęgnacja").

Głowica szlifierska, trójkątna

Trójkątna głowica szlifierska nie obraca się, tylko wykonuje ruchy posuwisto-wahadłowe.
Ponieważ trójkątna głowica szlifierska zamocowana jest obrotowo, umożliwia to szlifowanie aż do rogu i kąta ściany/sufitu.
Na podstawie licznych doświadczeń użytkowych należy, w kątach i rogach, szlifować ze zmniejszoną siłą nacisku, ponieważ dochodzi tam do zwiększo-nego obciążenia szpiców trójkątnego talerza wsporczego.
Rogi trójkątnej głowicy szlifierskiej można łatwo wymienić w przypadku ich znacznego zużycia.



Przegląd, konserwacja i pielęgnacja

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

Czyszczenie

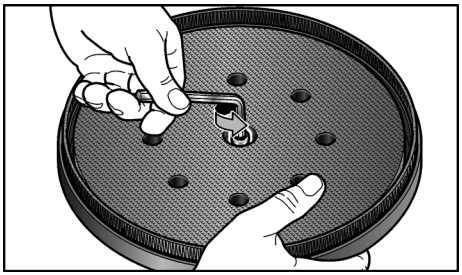
⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Nie wolno stosować wody ani żadnych płynnych środków czyszczących.

- Wnętrze obudowy i silnik należy regularnie przedmuchiwać suchym, sprężonym powietrzem.
- Głowicę szlifierską (tarczę szlifierską i łożyskowanie kardanowe) wydmuchać strumieniem suchego powietrza pod ciśnieniem.

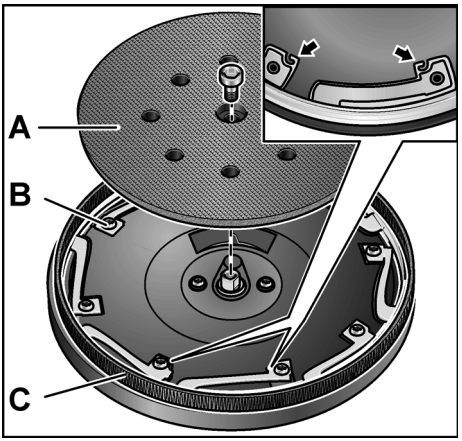
Wymiana tarczy szlifierskiej na okrągłej głowicy szlifierskiej

- Chwycić tarczę szlifierską razem z obudową głowicy szlifierskiej, aby zapobiec przekręceniu się tarczy szlifierskiej.



- Przekręcić śrubę mocującą tarczę szlifierską w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i zdjąć.
- Zdjąć tarczę szlifierską.
- Założyć nową tarczę szlifierską i zamocować śrubą mocującą.

Wymiana wieńca szczotkowego



- Zdjąć tarczę szlifierską (A), (patrz rozdział „Wymiana tarczy szlifierskiej").
- Odkręcić śruby mocujące (B).
- Wieniec (C) wyjąć z obudowy.
- Do obudowy włożyć nowy wieniec szczotkowy i przykręcić śruby mocujące.

Uwaga:

Wieniec szczotkowy daje się zamontować tylko w jednej pozycji. Zwracać uwagę na wyżłobienie przy sprężynach!

- Ponownie założyć tarczę szlifierską (A).

Naprawy

Naprawy urządzenia zlecać do wykonania wyłącznie w punkcie serwisowym autoryzowanym przez producenta.

i ***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.

Części zamienne i wyposażenie dodatkowe

Kolejne elementy wyposażenia, a szczególnie narzędzia do różnych zastosowań podane są w katalogach producenta urządzenia.

Rysunek wybuchowy i listę części zamiennych można znaleźć na naszej stronie internetowej: **www.flex-tools.com**

Wskazówki dotyczące usuwania opakowania i zużytego urządzenia

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Wysłużone urządzenia uczynić niezdatnymi do użycia poprzez usunięcie elektrycznego przewodu zasilającego.



Tylko dla krajów EU

Proszę nie wyrzucać narzędzi elektrycznych do domowych śmieci!

Zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2012/19/WE o odpadach elektrycznych i elektronicznych oraz jej przejęciem do prawa narodowego istnieje obowiązek zbierania narzędzi elektrycznych celem odzysku surowców wtórnych i utylizacji.

i ***WSKAZÓWKA***

Aktualne informacje o sposobie usunięcia zużytego urządzenia można uzyskać w punkcie zakupu.

Deklaracja zgodności CE

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkt opisany w rozdziale „Dane techniczne“ jest zgodny z następującymi normami lub dokumentami normatywnymi:

EN 60745 zgodnie z wymaganiami rozporządzenia 2004/108/WE (do 19.04.2016), 2014/30/UE (od 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Wyłączenie z odpowiedzialności

Producent nie odpowiada za szkody i stracone zyski spowodowane przerwą w działalności gospodarczej zakładu, której przyczyną był nasz wyrób lub niemożliwość jego zastosowania.

Producent i jego przedstawiciel nie odpowiadają za szkody spowodowane niewłaściwym użyciem urządzenia lub powstałe przy użyciu urządzenia w powiązaniu z wyrobami innych producentów.

Tartalom

Használt szimbólumok 148
Az Ön biztonsága érdekében 148
Zaj és vibráció 151
Az első pillantásra 152
Műszaki adatok 153
Használati útmutató 153
Munkákra vonatkozó megjegyzések 156
Karbantartás és ápolás 157
Ártalmatlanítási tudnivalók 158
CE-Megfelelőség 158
Felelősség kizárása 158

Használt szimbólumok

Szimbólumok a készüléken



Üzemhelyezés előtt olvassa el a kezelési útmutatót!



Hordjon védőszemüveget!



Tudnivalók az elhasznált készülék ártalmatlanításáról (lásd a 158 oldalt)!

Szimbólumok az útmutatóban

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.

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 szabad használni.*

A biztonságát csökkentő zavarokat azonnal el kell hárítani.

Rendeltetésszerű használat

A WSE 7 falcsiszoló a következő alkalmazásokra készült:

- iparszerű felhasználás az iparban és a kézműiparban,
- bel- és kültéri falak és födémek csiszolása,
- simított, szárazépítésű falak csiszolása,
- festék-, tapéta- és ragasztómaradványok eltávolítása,
- olyan szerszámokkal, melyeket a FLEX ezekhez a készülékekhez kínál, és amelyek legalább 3000 ford./perc fordulatszámra engedélyezettek.

Vágó, nagyoló és osztott csiszolókorongok, valamint drótkefe használata nem megengedett.

A WSE 7 falcsiszoló használatakor egy M osztályú porszívót kell csatlakoztatni.

Biztonságra vonatkozó megjegyzések

⚠ ***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 homokpapíros csiszolóként kell alkalmazni. 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 csiszolásra, drótkefével végzett munkára, polírozásra és darabolásra.**

  Az olyan alkalmazás, mely nem szerepel az elektromos szerszám rendeltetésében, veszélyeztetést és sérüléseket okozhat.
- **Ne használjon a gyártó által nem speciálisan ehhez az elektromos szerszámhoz előirányzott és ajánlott tartozékokat.**

  Csak azért, mert a tartozék rögzíthető az Ön elektromos szerszámához, 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 széttörhetnek és szétrepülhetnek.
- **Az alkalmazott szerszám külső átmérőjének és vastagságának meg kell felelnie az elektromos szerszám méretadatainak.**

  A rosszul méretezett betétszerszámokat nem lehet elegendő mértékben leárnyékolni vagy kontrollálni.
- **A csiszolótárcsáknak, csiszolótányéroknak vagy más tartozékoknak pontosan illeszkednie kell az Ön elektromos szerszámának csiszolóorsójára.**

  Az elektromos szerszám csiszolóorsójára nem pontosan illeszkedő betétszerszámok egyenetlenül forognak, nagyon erőteljesen rezegnek, és a szerszám feletti ellenőrzés elveszítését okozhatják.
- **Nem szabad sérült betétszerszámokat használni. A betétszerszámokat minden használat előtt ellenőrizni kell letörések és repedések, a csiszolótányért 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 széttörnek.
- **Személyi védőfelszerelést kell viselni. Az alkalmazásnak megfelelően viseljen teljes arcvédőt, szemvédőt vagy védőszemüveget. Amennyiben szükséges, viseljen porvédőmaszkot, hallásvédőt, védőkesztyűt vagy speciális köténytt, mely a kis csiszolási és anyagrészecskéket 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, hallásvesztést 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 fémpor erőteljese felgyülemlése 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.

Visszarúgás és megfelelő biztonsági útmutatás

Visszarúgás a hirtelen reakció az akadó vagy leblokkolt forgó betétszerszám, mint pl. csiszolókorong, csiszolótányér, drótkefe, 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 blokkolódás 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 nyomatékok 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 blokkolódás 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 homokpapíros 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.

További biztonsági útmutatások

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***

A káros/mérgező porok belélegzése vagy érintése veszélyezteti a kezelőszemélyt vagy a közelben található személyeket.

- 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.
- A gipszkartonlemezek ill. gipsz csiszolása a szerszámon statikus elektromosság kialakulásához vezethet. Az elszíváshoz csak földelt porszívót szabad használni.

⚠ ***ANYAGI KÁROK!***

- A hálózati feszültségnek és a típustáblán 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: 78 dB(A);
– Hangteljesítményszint: 89 dB(A);
– Bizonytalanság: K = 3 dB.

Rezgési összérték (a simított gipszkarton falak csiszolásánál):

– Emissziós érték
  kör alakú csiszolófejjel: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  háromszög alakú csiszolófejjel: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
  Bizonytalanság: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***

A megadott mérési értékek új készülékekre vonatkoznak. A napi felhasználás során változnak a zaj- és rezgésértékek.

i ***MEGJEGYZÉS***

A jelen utasításokban megadott rezgésszint értéke az EN 60745-ben szabályozott mérési eljárásnak megfelelően került lemérésre, 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.

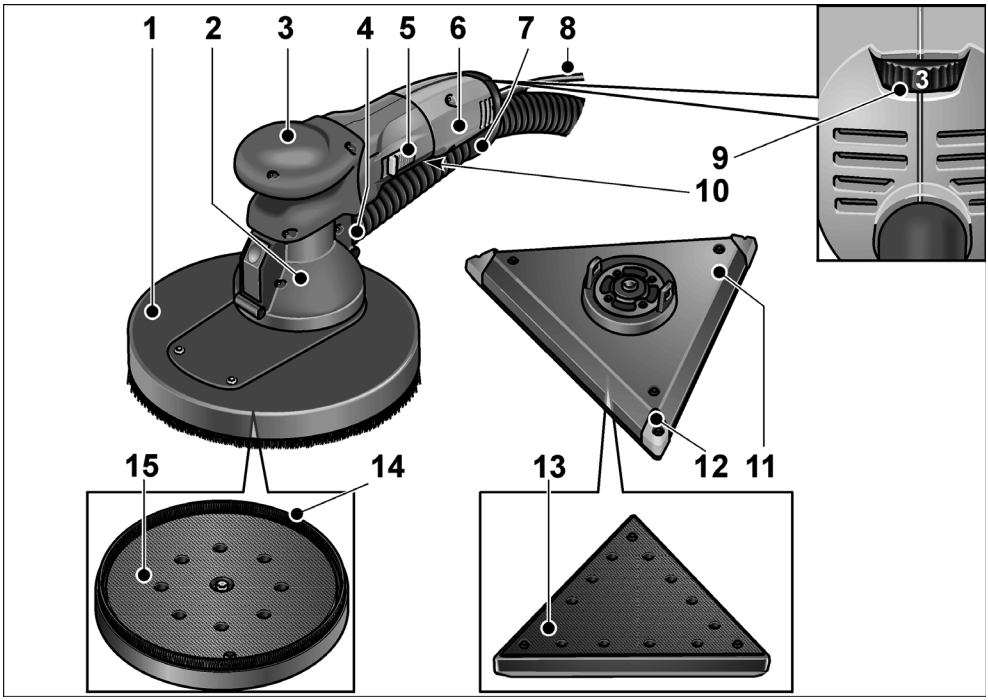
A rezgésterhelés pontos megbecsüléséhez azokat az időket is figyelembe kell venni, melyekben a készülék lekapcsolódik, vagy ugyan működik, azonban ténylegesen nincs használatban. Ez jelentősen csökkentheti a rezgésterhelést a munkavégzés teljes időtartama alatt.

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.

Az első pillantásra



1 **Kerek csiszolófej**

2 **Cserélhető szerszámfej**

3 **Kézi fogantyú**

4 **32 mm-es csatlakozócsonk**

5 **Kapcsológomb**
A be- és kikapcsoláshoz.
Rögzíthető állással tartós üzemeléshez.

6 **Hátsó markolat/Burkolat**

7 **Tömlőtartó**

8 **4,0 méteres hálózati kábel hálózati dugasszal**

9 **Fordulatszám-szabályzó**

10 **Típustábla ***

11 **Háromszögletű csiszolófej (tartozék)**

12 **Kicserélhető védősarkok**

13 **Tépőzáras csiszolótányér elszívó lyukakkal**

14 **Kefekoszorú**

15 **Tépőzáras csiszolótányér elszívó lyukakkal**

* nem látható

Műszaki adatok

	Készülék típusa	**Falcsiszoló WSE 7**
Védelmi osztály		II / ⧈
Teljesítményfelvétel	W	710
Teljesítményleadás	W	420
Kerek csiszolófej – hosszúság – fordulatszám	 mm perc^{-1}	 ~ 225 600–1800
Háromszögletű csiszolófej (tartozék) – Élhossz – Üresjárati löketszám – Csiszolólöket	 mm perc^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Csatlakozási, porelszívás	mm	32
Súly (kábel nélkül)	kg	2,8

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.

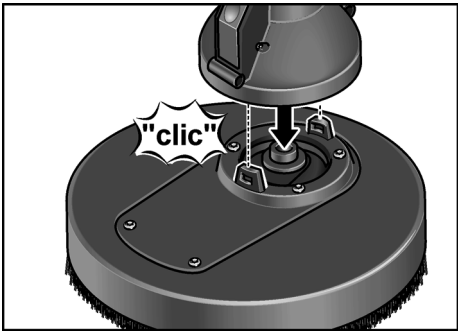
A csiszolófej rögzítése/cseréje

⚠ ***VIGYÁZAT!***

Az elektromos szerszámon történő minden munkavégzés előtt ki kell húzni a hálózati csatlakozót.

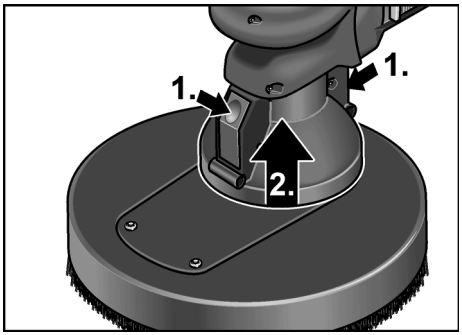
A rögzítéshez:

- A cserélhető szerszámfejet tegye a csiszolófejre és pattintsa be. Szükség esetén fordítsa el a csiszolótányért.



A cseréhez:

- A szerszám-cserefejen lévő két reteszelést nyomja meg (**1.**), és a csiszolófejet vegye le (**2.**).



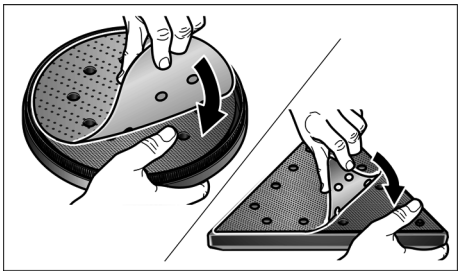
MEGJEGYZÉS

A háromszögletű csiszolófejet ugyanígy kell rögzíteni/cserélni.
Rögzítésnél ügyeljen a zárószerkezetek helyes rögzülésére!

A csiszolóeszközök rögzítése és cseréje

VIGYÁZAT!

Az elektromos szerszámon történő minden munkavégzés előtt ki kell húzni a hálózati csatlakozót.



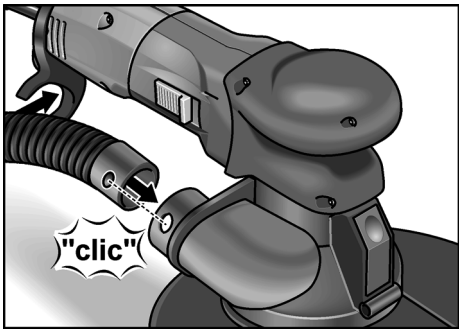
- A csiszolóeszközt központosan helyezze a csiszolótányérra és nyomja rá.

  A csiszolóeszköz lyukosztásának meg kell egyeznie a csiszolótányér elszívó lyukaival!

Csak a kerek csiszolófejre:

- Próbajáratást kell végezni a szerszámok központos befogásának ellenőrzésére.

Az elszívás csatlakoztatása



- Csatlakoztassa az elszívó tömlőt a 32 mm-es csatlakozócsonkra.
- Az elszívó tömlőt pattintsa be a tömlőtartóba.

Elszívóberendezés alkalmazása

VIGYÁZAT!

- *A falcsiszoló használatakor egy M osztályú porszívót kell csatlakoztatni.*
- *Olyan porzsák használatával, mely nem rendelkezik engedéllyel a szárazépítési porhoz, a porrészecskék mennyisége megnőhet a munkahely levegőjében. A levegőben felhalmozódó nagy porkoncentráció hosszabb időn keresztül az emberi légzőrendszer károsodását idézheti elő.*

- Helyezze be a szárazvakolat por különleges porzsákját a porszívóval együtt szállított utasítások szerint a porszívóba.
- Az elszívótömlőt csatlakoztassa az elszívóberendezésre. Vegye figyelembe az elszívóberendezés kezelési útmutatóját! Ellenőrizze a rögzítést! Szükség esetén használjon megfelelő adaptert.

MEGJEGYZÉS

Amennyiben az Ön porszívójához speciális csatlakozó csonk szükséges, akkor eltávolítható a csatos csatlakozó, és megfelelő adaptert lehet választani a FLEX tartozékprogramból.

Fordulatszám előválasztása



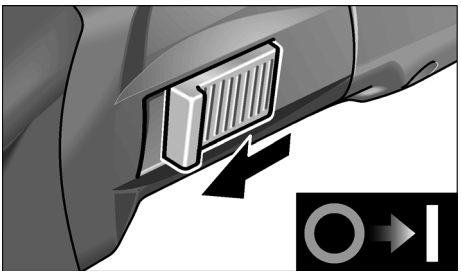
Az üzemi fordulatszám beállításához állítsa az állítókereket a kívánt értékre.

A fordulatszám 600–1800 min^{-1} között állítható be.

Beállítás	Fordulatszám (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

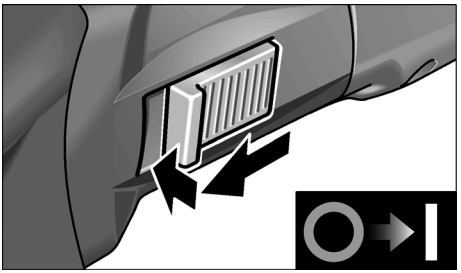
Be- és kikapcsolás

Rövid idejű üzem reteszelés nélkül:

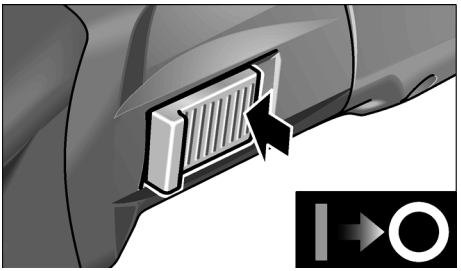


- Tolja előre a kapcsológombot, és tartsa meg.
- A kikapcsoláshoz engedje el a kapcsológombot.

Tartós üzem reteszeléssel:



- Tolja előre a kapcsológombot, és az elülső végét megnyomva reteszelje be.



- A kikapcsoláshoz nyomja meg a kapcsológomb hátsó végét, hogy kioldja a reteszelést.

MEGJEGYZÉS

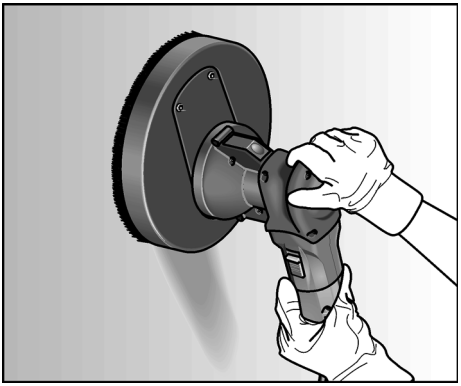
Áramkimaradás után a bekapcsolt készülék nem indul újra.

Munkák az elektromos szerszámmal

VIGYÁZAT!

A falcsiszolót mindig két kézzel tartsa! A kéz ne kerüljön a csiszolófej közelébe.

1. Rögzítse a csiszolófejet.
2. Rögzítse a csiszolóeszközt.
3. Csatlakoztassa az elszívóberendezést.
4. Dugja be a hálózati dugót.
5. Kapcsolja be az elszívóberendezést.
6. Kapcsolja be a készüléket.



7. A falcsiszolót a két fogantyúnál fogja meg. A falcsiszolót enyhén nyomja a munkafelületre (a készülékre gyakorolt nyomásnak elég erősnek kell lennie annak biztosításához, hogy a csiszolófej szintben legyen a munkafelülettel).

Csak a kerek csiszolófejre:

⚠ ***VIGYÁZAT!***

A forgó csiszolótányér nem érintkezhet éles kinyúló tárgyakkal (pl. szegek, csavarok). Ezáltal ugyanis a csiszolótányér súlyosan megsérülhet.

Munkákra vonatkozó megjegyzések

Kefekoszorú

A kerek csiszolófejet kefe jellegű perem veszi körül. Ez a perem két funkciót tölt be:

– Mivel a koszorú túlnyúlik a csiszolókorong felületén, ezért ez érintkezik először a munkafelülettel. Ezáltal a csiszolófejet a munkafelülettel párhuzamosra állítja a perem, mielőtt a csiszolóeszköz a munkafelülettel érintkezésbe kerülne. Ezáltal elkerülhető a sarló alakú bemélyedés, amit a csiszolókorong pereme okoz.
– A koszorú arra a célra is szolgál, hogy a port visszatartsa addig, míg a porszívó el nem szívja.

Ha a kefekoszorú megsérül vagy túlzottan elhasználódik, ki kell cserélni (ld. a ”karbantartás és ápolás” fejezetet. Pót-kefekoszorú minden FLEX vevőszolgálati központban kapható.

Kerek csiszolófej

A csiszolófejjel végzett munkák során a nyomás csak akkora legyen, hogy a csiszolóeszközt a felülettel érintkezésben tartsa. A túlzott nyomás a munkafelület nem kívánatos, spirál alakú karcolódásához és egyenetlenséghez vezethet.

A csiszolót mindig mozgatni kell, miközben a csiszolóeszköz a munkafelülettel érintkezik. A mozgás legyen egyenletes és terjedjen ki széles területre. Ha a csiszolót a munkafelületre rászorítják, vagy ha a csiszolót egyenetlenül mozgatják, szintén spirális alakú karcolódások és egyenetlenségek fordulhatnak elő a munkafelületen.

A csiszolótányér kicserélhető sérülése vagy erős elhasználódása esetén (ld. a ”Karbantartás és ápolás” fejezetet).

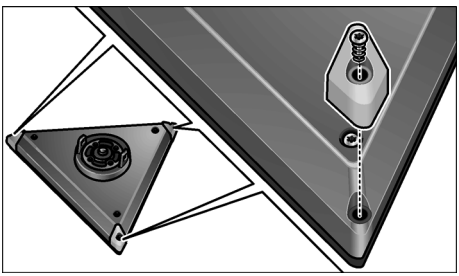
Háromszögletű csiszolófej

A háromszögletű csiszolófej nem forgó, hanem rezgő csiszoló mozgást végez.

Mivel a háromszögletű csiszolófej forgathatóan csapágyazott, a fal/födém sarkáig végezhető a csiszolás.

A sarkokban a tapasztalat szerint csökkentett rászorító nyomással kell dolgozni, mivel a háromszögletű csiszolótartó hegyénél nagyobb terhelés jön létre.

A háromszög alakú csiszolófej sarkai erős kopás esetén könnyen kicserélhetők.



Karbantartás és ápolás

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***
Minden munkavégzés előtt a hálózati csatlakozót ki kell húzni.

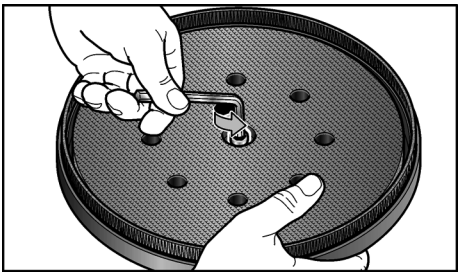
Tisztítás

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***
Nemszabad vizet, vagy folyékony tisztítószert használni.

- A ház belső terét és a motort száraz sűrített levegővel rendszeresen át kell fújni.
- A csiszolófejet (csiszolókorong és kardános csapágyazás) száraz sűrített levegővel fúvassa ki.

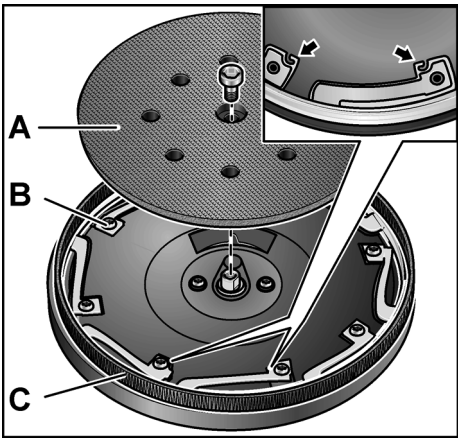
A csiszolólap cseréje a kerek csiszolófejen

- A csiszolólapot a csiszolófej házával együtt kell megfogni, hogy a csiszolólap elfordulása megakadályozható legyen.



- A csiszolókorong tartócsavarját az óra járásával ellentétesen forgassa el és vegye le.
- A csiszolólapot vegye le.
- Helyezze be az új csiszolólapot, és rögzítse a tartócsavarral.

A kefekoszorú cseréje



- Vegye le a csiszolókorongot (A) (ld. „A csiszolókorong cseréje" fejezetet.)
- Oldja a (B) tartócsavarokat.
- A (C) koszorút vegye ki a házból.
- Helyezzen be a házba egy új kefekoszorút, és csavarja be a tartócsavarokat.

Figyelem:
A kefekoszorú csak egyféle helyzetben szerelhető be. A rugókon levő nyílásokat figyelembe kell venni!

- Ismét helyezze be a (A) csiszolólapot.

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.

Pótalkatrészek és tartozékok

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 használhatatlanokká kell tenni.



Csak az EU tagországai számára

Sohase dobja az elektromos szerszámokat a háztartási hulladék közé!

Az EK elhasznált elektromos és elektronikus készülékekre vonatkozó 2012/19/EK európai és a nemzeti jogba átvett iránymutatása szerint az elhasznált elektromos szerszámokat elkülönítve kell gyűjteni, és gondoskodni kell a környezet-kímélő módon történő újrahasznosításukról.

i ***MEGJEGYZÉS***

Az ártalmatlanítási lehetőségekről tájékozódjon a szakkereskedőknél!

CE-Megfelelőség

Egyedüli felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a „Műszaki adatok" alatt leírt termék megfelel az alábbi szabványoknak vagy normatív dokumentumoknak:

EN 60745, a 2004/108/EK (2016. 04. 19-ig), 2014/30/EU (2016. 04. 20-tól), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015

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

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 159
Pro Vaši bezpečnost 159
Hlučnost a vibrace 162
Na první pohled 163
Technické údaje 164
Návod k použití 164
Pracovní pokyny 167
Údržba a ošetřování 167
Pokyny pro likvidaci 168
Prohlášení o shodě CE 168
Vyloučení odpovědnosti 168

Použité symboly

Symboly na nářadí



Před uvedením do provozu si přečtěte návod k obsluze!



Noste ochranu očí!



Pokyn pro likvidaci použitého spotřebiče (viz stránka 168)!

Symboly v návodu

⚠ ***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.

i ***UPOZORNĚNÍ***

Označuje aplikační tipy a důležité informace.

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 přiloženém 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

Bruska na stěny WSE 7 je určena

- pro živnostenské použití v průmyslu a řemesle,
- k broušení stěn a stropů v interiérech a exteriérech,
- k broušení vytmelených stěn při suché výstavbě,
- k odstranění zbytků barev, tapet a lepidla,
- k použití s nástroji, které jsou pro tato nářadí nabízené firmou FLEX a schválené pro otáčky nejméně 3000 ot./min.

Použití rozbrušovacích kotoučů, hrubovacích brusných kotoučů nebo drátěných kartáčů není přípustné.

Při použití brusky na stěny WSE 7 připojte vysavač třídy M.

Bezpečnostní upozornění

⚠ ***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***

- **Používejte toto elektrické nářadí jako brusku s brusným 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 broušení, k pracím s drátěnými kartáči, leštění a 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.**

  Nesprávně 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 nechejte 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 částečkami a částečkami 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.

- **Veďte síťový kabel v dostatečné vzdálenosti od rotujících vložných nástrojů.**

  Ztratíte-li kontrolu nad nářadím, může dojít k prořízntutí 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 štěrbiny 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 kapalné chladicí prostředky.**

  Použití vody nebo jiných chladicích prostředků může vést k úrazu elektrickým proudem.

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 vnikla 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 přídavnou 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 oblasti, do které 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. Zabraňte 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 kotouče.**

  Takové vložné nástroje způsobují často zpětný ráz nebo ztrátu kontroly nad elektrickým nářadím.

Zvláštní bezpečnostní upozornění k broušení smirkovým papírem

- **Nepoužívejte žádné předimenzované brusné kotouče, ale dodržujte údaje výrobce k jejich velikosti.**

  Brusné kotouče přesahující brusný talíř mohou způsobit poranění a rovněž vést k zablokování, roztrhnutí brusného kotouče nebo ke zpětnému rázu.

Další bezpečnostní upozornění

⚠ ***VAROVÁNÍ!***

Kontakt nebo vdechnutí škodlivého/ jedovatého prachu představuje ohrožení obsluhující osoby nebo v blízkosti se nacházejících osob.

- 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.
- Broušení sádrokartonových desek event. sádry může vést k vytvoření statické elektřiny na nářadí. K odsávání používejte pouze uzemněné vysavače.

⚠ ***VĚCNÉ 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: 78 dB(A);
- Hladina akustického výkonu: 89 dB(A);
- Nejistota: K = 3 dB.

Celková hodnota vibrací (při broušení vytmelených sádrokartonových stěn):

- Hodnota emisí
  s kruhovou brusnou hlavou: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  s trojúhelníkovou brusnou hlavou: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
- Nejistota: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***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.

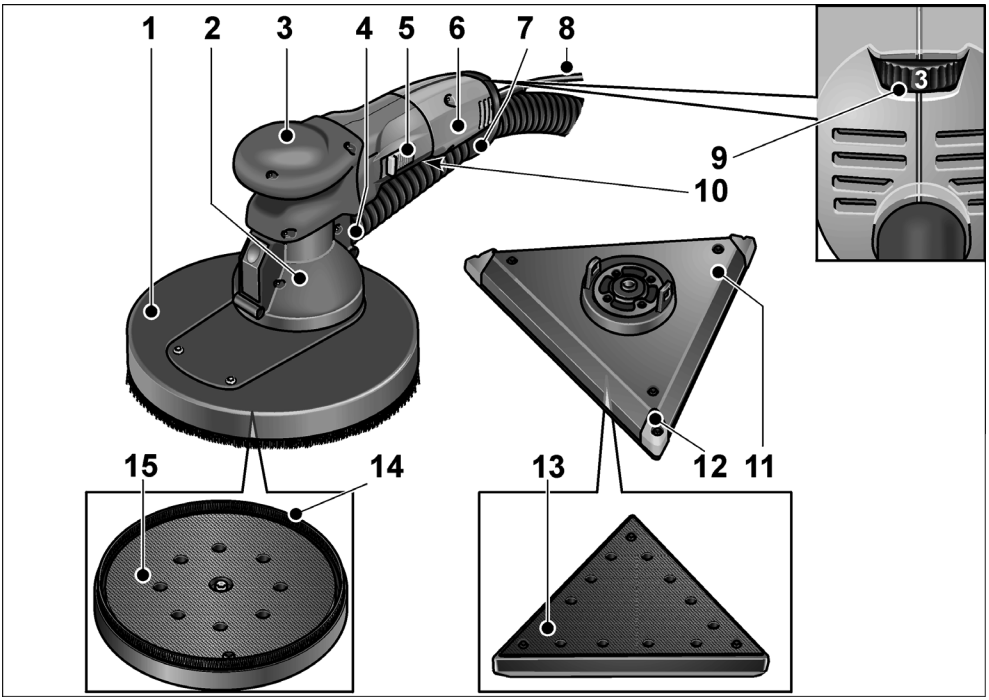
Pro přesné odhadnutí kmitavého namáhání se mají také zohlednit doby, ve kterých je nářadí vypnuto nebo sice běží, ale ve skutečnosti se nepoužívá. Může to podstatně redukovat kmitavé namáhání během celé pracovní doby.

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.

Na první pohled



1 **Kruhová brusná hlava**

2 **Výměnná nástrojová hlava**

3 **Rukojeť**

4 **Připojovací hrdlo 32 mm**

5 **Kolébkový vypínač**
K zapnutí a vypnutí.
Se zaskakovací polohou pro trvalý provoz.

6 **Zadní rukojeť/těleso**

7 **Hadicový držák**

8 **Síťový kabel 4,0 m se síťovou zástrčkou**

9 **Regulátor otáček**

10 **Typový štítek ***

11 **Trojúhelníková brusná hlava (příslušenství)**

12 **Vyměnitelné ochranné rohy**

13 **Brusný talíř se suchým zipem a odsávacími otvory**

14 **Kartáčový věnec**

15 **Brusný talíř se suchým zipem a odsávacími otvory**

* není viditelný

Technické údaje

	Typ nářadí	**Bruska na stěny WSE 7**
Třída ochrany		II / ⧈
Příkon	W	710
Výkon	W	420
Kruhová brusná hlava – průměr – otáčky	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Trojúhelníková brusná hlava (příslušenství) – délka hrany – počet zdvihů při chodu naprázdno – brusný zdvih	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Ø přípojky odsávání prachu	mm	32
Hmotnost (bez kabelu)	kg	2,8

Návod k použití

Před uvedením do provozu

- Vybalte elektrické nářadí a příslušenství a zkontrolujte je na kompletnost dodávky a eventuální přepravní poškození.

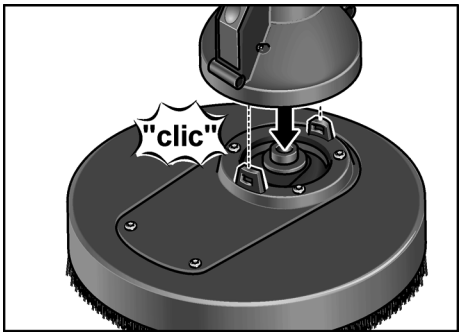
Uchycení/výměna brusné hlavy

⚠ ***POZOR!***

Před veškerými pracemi na elektrickém nářadí vytáhněte síťovou zástrčku.

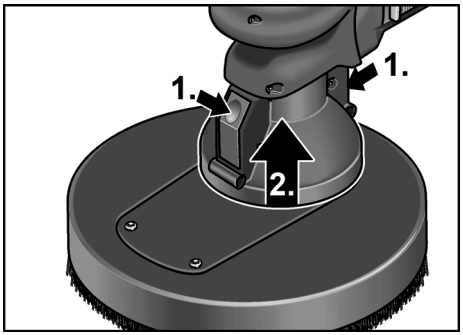
K uchycení:

- Nasaďte výměnnou nástrojovou hlavu na brusnou hlavu a zajistěte zaskočením. V případě potřeby pootočte brusný talíř.



K výměně:

- Stiskněte obě aretace na výměnné nástrojové hlavě (**1.**) a sundejte brusnou hlavu (**2.**).



ℹ ***UPOZORNĚNÍ***

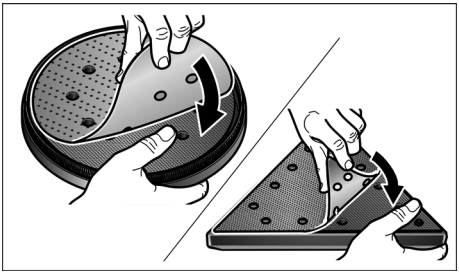
Trojúhelníková brusná hlava se uchytí/vymění stejným způsobem.

Při uchycení dbejte na správné zaskočení zajištění!

Uchycení a výměna brusných prostředků

⚠ ***POZOR!***

Před veškerými pracemi na elektrickém nářadí vytáhněte síťovou zástrčku.



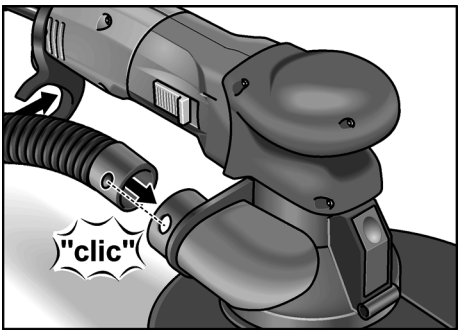
- Položte a přitlačte vystředěný brusný prostředek na brusný talíř.

  Otvory brusného prostředku musí souhlasit s odsávacími otvory na brusném talíři.

Jenom pro kruhovou brusnou hlavu:

- Proveďte zkušební chod, abyste zkontrolovali vystředěné upnutí brusného prostředku.

Připojení odsávání



- Připojte odsávací hadici na připojovací hrdlo 32 mm.
- Zajistěte odsávací hadici v držáku hadice zaskočením.

Použití odsávacího zařízení

⚠ ***POZOR!***

- *Při použití brusky na stěny připojte vysavač třídy M.*
- *Použitím prachového pytle, který není schválený pro prach při suché výstavbě, se na pracovišti může zvýšit množství částeček prachu ve vzduchu. Za delší dobu mohou vysoké koncentrace prachu ve vzduchu vést u lidí k poškození dýchacího systému.*

- Nasaďte do Vašeho vysavače prachu podle pokynů speciální prachový pytel pro prach ze suché výstavby, který je dodávaný s vysavačem.
- Připojte odsávací hadici na odsávací zařízení. Dodržujte návod k obsluze odsávacího zařízení! Zkontrolujte upevnění! V případě potřeby použijte vhodný adaptér.

i ***UPOZORNĚNÍ***

Potřebuje-li Váš vysavač prachu speciální připojovací hrdlo, lze zaskakovací připojení odstranit a z programu příslušenství FLEX vybrat vhodný adaptér.

Předvolba otáček



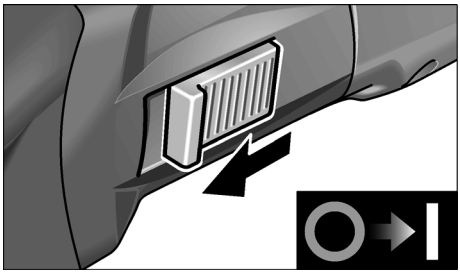
K nastavení pracovních otáček nastavte nastavovací kolečko na požadovanou hodnotu.

Otáčky jsou nastavitelné od 600–1800 min^{-1}.

Nastavení	**Otáčky (min^{-1})**
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

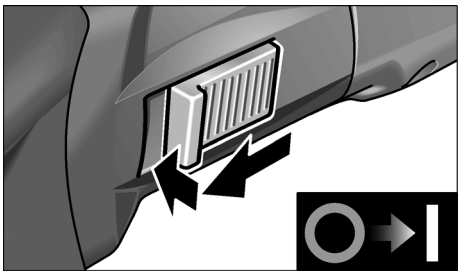
Zapnutí a vypnutí

Krátkodobý provoz bez zaskočení:

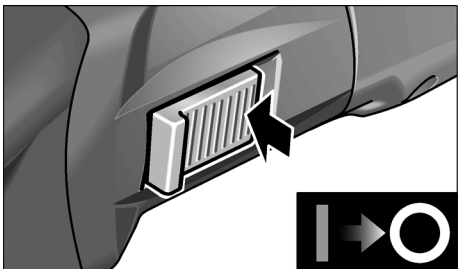


- Posuňte kolébkový vypínač směrem dopředu a pevně jej držte.
- K vypnutí kolébkový vypínač uvolněte.

Trvalý provoz se zaskočením:



- Posuňte kolébkový vypínač směrem dopředu a stisknutím na přední konec jej zaskočením zajistěte.



- K vypnutí kolébkový vypínač stisknutím na zadní konec odblokujte.

UPOZORNĚNÍ

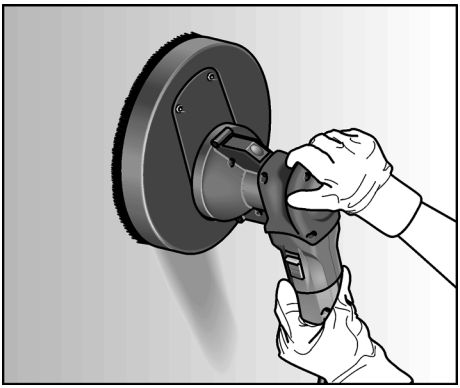
Po výpadku elektrického proudu se zapnuté nářadí znovu nerozběhne.

Práce s elektrickým nářadím

POZOR!

Držte brusku na stěny vždy pevně oběma rukama! Ruce se nemají dostat do oblasti brusné hlavy.

1. Uchyťte brusnou hlavu.
2. Upevněte brusný prostředek.
3. Připojte odsávací zařízení.
4. Zastrčte síťovou zástrčku.
5. Zapněte odsávací zařízení.
6. Zapněte nářadí.



7. Uchopte brusku na stěny za obě rukojeti. Přitlačte brusku na stěny lehce na pracovní plochu (přítlak by měl být dostatečně silný, aby se zaručilo, že brusná hlava je v jedné rovině s pracovní plochou).

Jenom pro kruhovou brusnou hlavu:

POZOR!

Rotující brusný talíř nesmí přijít do kontaktu s ostrými vyčnívajícími předměty (na př. hřebíky, šrouby). Tím se může brusný talíř silně poškodit.

Pracovní pokyny

Kartáčový věnec

Kruhovou brusnou hlavu obklopuje kartáčová obruba. Tato obruba splňuje dvě funkce:

- Protože věnec přečnívá přes povrch brusného kotouče, přijde nejdříve do kontaktu s pracovní plochou. Tím se brusná hlava nastaví rovnoběžně s pracovní plochou, dříve než s ní přijde do kontaktu brusný prostředek. Tím se zabrání srpovitému prohloubení okrajem brusného kotouče.
- Věnec slouží také k tomu, aby zadržoval prach, než se odsaje vysavačem.

Je-li kartáčový věnec poškozený nebo vykazuje nadměrné opotřebení, měl by se vyměnit (viz odstavec "Údržba a ošetřování"). Náhradní kartáčové věnce jsou k dostání v každém servisním centru FLEX.

Kruhová brusná hlava

Při práci by měl být přítlak na kruhovou brusnou hlavu pouze tak silný, aby brusný prostředek udržoval kontakt s pracovní plochou. Nadměrný přítlak může vést k nežádoucímu spirálovitému vzoru poškrábání jakož i k nerovnostem pracovní plochy.

Bruskou vždy pohybujte, pokud je brusný prostředek v kontaktu s pracovní plochou. Pohyby při tom mají být rovnoměrné a v širokém rozsahu. Bude-li bruska na pracovní ploše zastavena nebo když se s ní pohybuje nerovnoměrně, může rovněž dojít k spirálovitému vzoru poškrábání jakož i k nerovnostem pracovní plochy.

Při poškození nebo silném opotřebení brusného talíře lze tento talíř vyměnit (viz odstavec "Údržba a ošetřování").

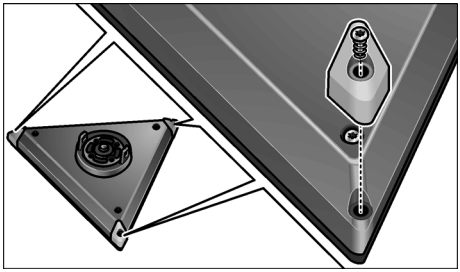
Trojúhelníková brusná hlava

Trojúhelníková brusná hlava neprovádí žádné rotující pohyby, nýbrž kmitavé brusné pohyby.

Protože je trojúhelníková brusná hlava uložena otočně, lze broušení provádět až do rohů stěny/stropu.

Na základě zkušeností by se v rozích mělo pracovat se sníženým přítlakem, protože dochází k většímu zatížení vrcholů trojúhelníkového brusného talíře.

Rohy trojúhelníkové brusné hlavy jsou při silném opotřebení lehce vyměnitelné.



Údržba a ošetřování

⚠ ***VAROVÁNÍ!***

Před veškerými pracemi vytáhněte síťovou zástrčku.

Čistění

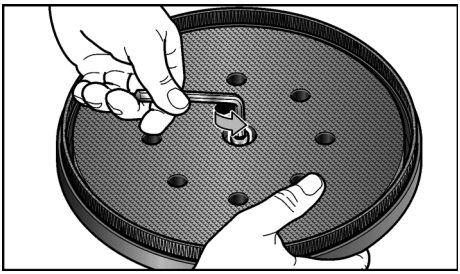
⚠ ***VAROVÁNÍ!***

Nepoužívejte vodu nebo tekuté čisticí prostředky.

- Vnitřní prostor tělesa s motorem pravidelně vyfoukejte suchým stlačeným vzduchem.
- Vyfoukejte brusnou hlavu (brusný kotouč a uložení kardanu) suchým stlačeným vzduchem.

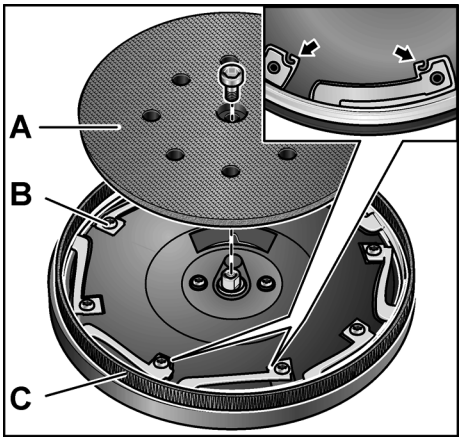
Výměna brusné desky na kruhové brusné hlavě

- Uchopte brusnou desku společně s krytem brusné hlavy, aby se zabránilo protáčení desky.



- Otáčejte přídržným šroubem brusné desky proti směru pohybu hodinových ručiček a vyndejte jej.
- Vyndejte brusnou desku.
- Nasaďte novou brusnou desku a uchyťte ji přídržným šroubem.

Výměna kartáčového věnce



- Sundejte brusný kotouč (A) (viz odstavec "Výměna brusného kotouče").
- Povolte přídržné šrouby (B).
- Vyndejte věnec (C) z krytu.
- Nasaďte nový kartáčový věnec do krytu a zašroubujte přídržné šrouby.

Pozor:

Kartáčový věnec lze namontovat jenom v jedné poloze. Dbejte na vybrání na pružinách!

- Nasaďte opět brusnou desku (A).

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.

Náhradní díly a příslušenství

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!

Odstraněním síťového kabelu učiňte vysloužilé nářadí nepoužitelným.

Pouze pro země EU

Nevyhazujte elektrické nářadí do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2012/19/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

Prehlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že výrobok opísaný v časti „Technické údaje" je v súlade s nasledujúcimi normami alebo normatívnymi dokumentmi:

EN 60745 podle ustanovení směrnic 2004/108/ES (do 19.04.2016), 2014/30/EU (od 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015

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

Vyloučení odpovědnosti

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody a ušlý zisk vlivem přerušení obchodní činnosti, která byla způsobená 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

Použité symboly 169
Pre Vašu bezpečnosť 169
Hlučnosť a vibrácia 172
Na prvý pohľad 173
Technické údaje 174
Návod na použitie 174
Pracovné pokyny 177
Údržba a ošetrovanie 177
Pokyny pre likvidáciu 178
Prehlásenie o zhode CE 178
Vylúčenie zodpovednosti 179

Použité symboly

Symboly na náradí



Pred uvedením do prevádzky si prečítajte návod na obsluhu!



Noste ochranu očí!



Pokyn pre likvidáciu použitého spotrebiča (pozri strana 178)!

Symboly v návode

⚠ ***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.

i ***UPOZORNENIE***

Označuje aplikačné tipy a dôležité informácie.

Pre Vašu bezpečnosť

⚠ ***VAROVANIE!***

Pred použitím elektrického náradia si prečítajte a potom jednajte:

- *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 jednajte 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

Brúska na steny WSE 7 je určená

- na živnostenské nasadenie v priemysle a remeslníctve,
- na brúsenie stien a stropov v interiéroch a exteriéroch,
- na brúsenie vytmelených stien pri suchej výstavbe,
- na odstránenie zvyškov farieb, tapiet a lepidiel,
- na prácu s nástrojmi, ktoré sú pre toto náradie ponúkané firmou FLEX a sú schválené pre otáčky minimálne 3000 ot./min.

Použitie rozbrusovacích kotúčov, hrubovacích brúsnych kotúčov alebo drôtených kief nie je prípustné.

Pri použití brúsky na steny WSE 7 je potrebné pripojiť vysávač triedy M.

Bezpečnostné upozornenia

⚠ ***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 ako brúsku 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 na brúsenie, pre prácu s drôtenými kefami, leštenie a rozbrusovanie.**

  Použitia, pre ktoré nie je elektrické náradíe 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 lietať.
- **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 brúsnymi 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 utrpieť 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.

- **Veďte 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 vťahuje 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.

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 urýchli 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 zlomí alebo spôsobí 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 síl 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 pílové 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.

Ďalšie bezpečnostné pokyny

⚠ ***VAROVANIE!***

Kontakt alebo vdýchnutie škodlivého/ jedovatého prachu predstavuje ohrozenie obsluhujúcej osoby alebo v blízkosti sa nachádzajúcich osôb.

- 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 vznikať zdraviu škodlivý, horľavý alebo výbušný prach. Noste ochrannú masku proti prachu. Používajte odsávacie zariadenie.
- Brúsenie sadrokartónových dosiek resp. sadry môže viesť k vytvoreniu statickej elektriny na náradí. Na odsávanie používajte len uzemnené vysávače.

⚠ ***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: 78 dB(A);
- Hladina akustického výkonu: 89 dB(A);
- Neistota: K = 3 dB.

Celková hodnota vibrácií (pri brúsení vytmelených sadrokartónových stien):

- Hodnota emisií
  s kruhovou brúsnou hlavou: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  s trojuholníkovou brúsnou hlavou: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
- Neistota: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***VAROVANIE!***

Uvedené namerané hodnoty platia pre nové náradie. Pri dennom nasadení sa hodnoty hlučnosti a vibrácií menia.

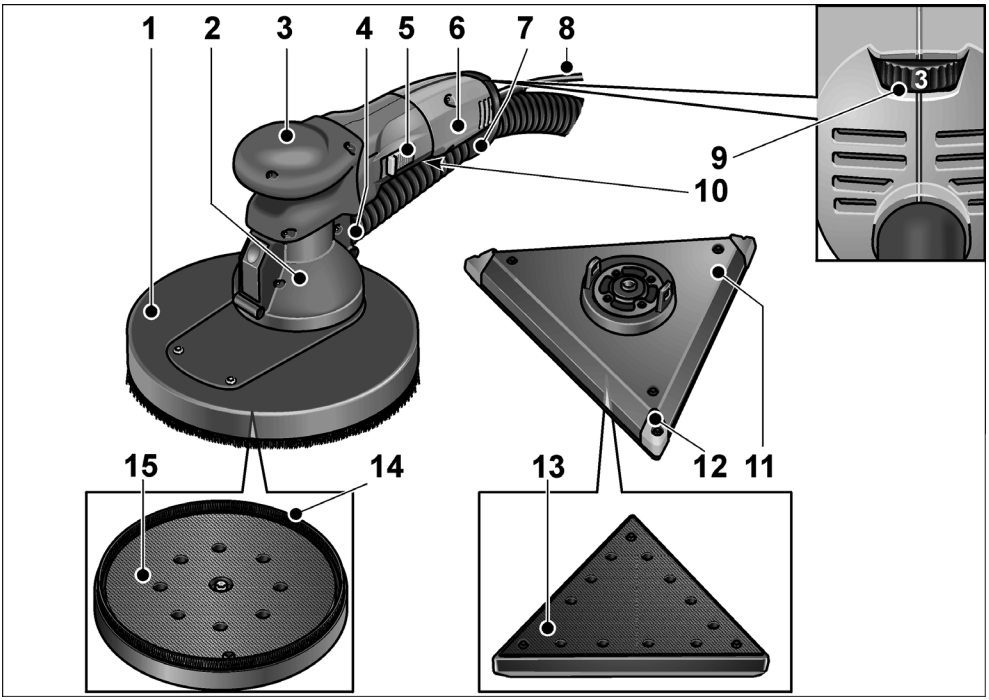
ⓘ ***UPOZORNENIE***

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 väčším ako 85 dB(A) používajte ochranu sluchu.

Na prvý pohľad



1 **Kruhová brúsna hlava**

2 **Výmenná nástrojová hlava**

3 **Rukoväť**

4 **Pripojovacie hrdlo 32 mm**

5 **Kolieskový vypínač**
Na zapnutie a vypnutie.
So zaskakovacou polohou pre trvalú prevádzku.

6 **Zadná rukoväť/Teleso**

7 **Držiak hadice**

8 **Sieťový kábel 4,0 m so sieťovou zástrčkou**

9 **Regulátor otáčok**

10 **Typový štítok ***

11 **Trojuholníková brúsna hlava (príslušenstvo)**

12 **Vymeniteľné ochranné rohy**

13 **Brúsny tanier so suchým zipsom a odsávacími otvormi**

14 **Kefový veniec**

15 **Brúsny tanier so suchým zipsom a odsávacími otvormi**

* nie je viditeľný

Technické údaje

		Typ náradia	**Brúska na steny WSE 7**
Trieda ochrany			II / ⧈
Príkon		W	710
Výkon		W	420
Kruhová brúsna hlava – priemer – otáčky		 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Trojuholníková brúsna hlava (príslušenstvo) – dĺžka hrany – počet zdvihov pri chode naprázdno – brúsny zdvih		 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
∅ prípojky na odsávanie prachu		mm	32
Hmotnosť (bez kábla)		kg	2,8

Návod na použitie

Pred uvedením do prevádzky

- Vybaľte elektrické náradie a príslušenstvo a skontrolujte kompletnosť dodávky a eventuálne prepravné poškodenia.

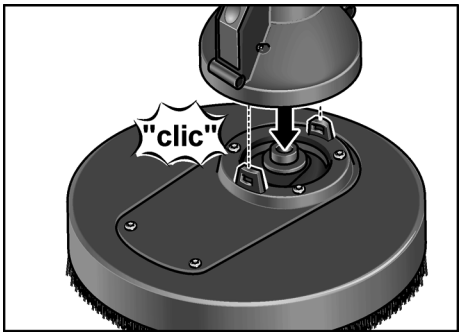
Uchytenie/výmena brúsnej hlavy

⚠ ***POZOR!***

Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku.

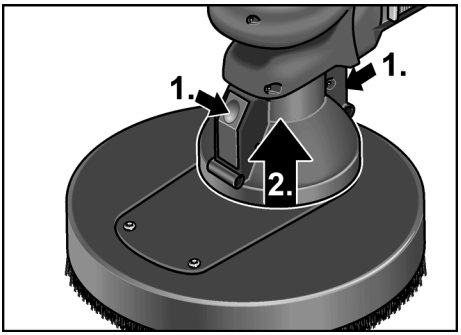
Uchytenie:

- Nasaďte výmennú nástrojovú hlavu na brúsnu hlavu a zaistite zaskočením. V prípade potreby pootočte brúsny tanier.



Výmena:

- Stlačte obidve aretácie na výmennej nástrojovej hlave (**1.**) a vyberte brúsnu hlavu (**2.**).



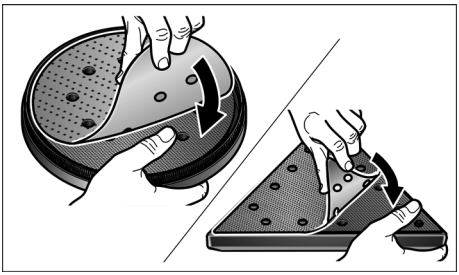
ⓘ ***UPOZORNENIE***

Trojuholníková brúsna hlava sa uchytí/vymení rovnakým spôsobom.
Pri uchytení dbajte na správne zaskočenie aretácií!

Uchytenie a výmena brúsnych prostriedkov

⚠ ***POZOR!***

Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku.



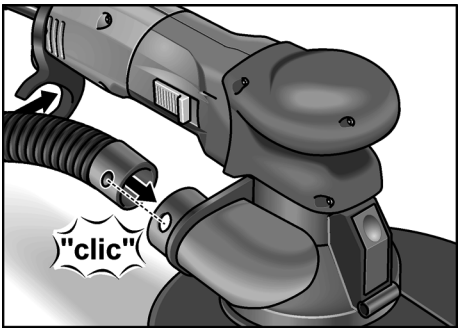
- Vystredený brúsny prostriedok položte na brúsny tanier a pritlačte.

  Otvory na brúsnom prostriedku sa musia prekrývať s odsávacími otvormi na brúsnom tanieri.

Len pre kruhovú brúsnu hlavu:

- Vykonajte skúšobný chod, aby ste skontrolovali vystredené upnutie brúsneho prostriedku.

Pripojenie odsávania



- Pripojte odsávaciu hadicu na pripojovacie hrdlo 32 mm.
- Zaistite odsávaciu hadicu v držiaku hadice zaskočením.

Použitie odsávacieho zariadenia

⚠ ***POZOR!***

- *Pri použití brúsky na steny je potrebné pripojiť vysávač triedy M.*
- *Použitím prachového vreca, ktoré nie je schválené pre prach pri suchej výstavbe, sa môže na pracovisku zvýšiť množstvo čiastočiek prachu vo vzduchu. Za dlhšiu dobu môžu vysoké koncentrácie prachu vo vzduchu viesť u ľudí k poškodeniu dýchacieho systému.*

- Nasaďte do Vášho vysávača prachu podľa pokynov špeciálne prachové vrece na prach zo suchej výstavby, ktoré sa dodáva spolu s vysávačom.
- Pripojte odsávaciu hadicu na odsávacie zariadenie. Dodržiavajte návod na obsluhu odsávacieho zariadenia! Skontrolujte upevnenie! V prípade potreby použite vhodný adaptér.

i ***UPOZORNENIE***

Ak by Váš vysávač prachu potreboval špeciálne pripojovacie hrdlo, je možné zaskakovacie pripojenie odstrániť a z programu príslušenstva FLEX vybrať vhodný adaptér.

Predvoľba otáčok



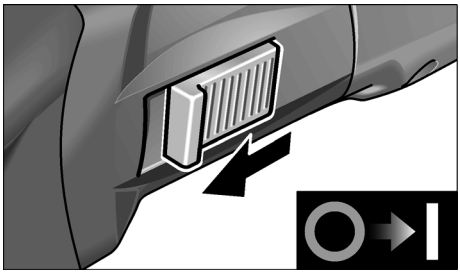
Na nastavenie pracovných otáčok nastavte nastavovacie koliesko na požadovanú hodnotu.

Otáčky sú nastaviteľné od 600–1800 min^{-1}.

Nastavenie	**Otáčky (min^{-1})**
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

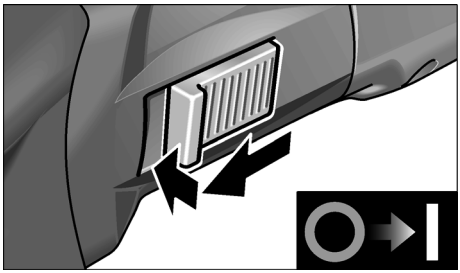
Zapnutie a vypnutie

Krátkodobá prevádzka bez zaskočenia:

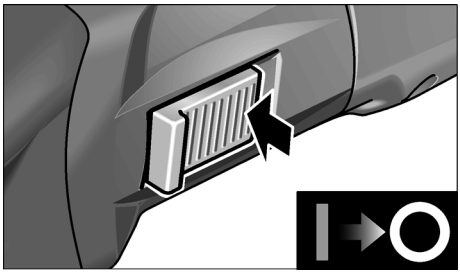


- Posuňte kolieskový vypínač smerom dopredu a pevne ho držte.
- Na vypnutie kolieskový vypínač uvoľnite.

Trvalá prevádzka so zaskočením:



- Posuňte kolieskový vypínač smerom dopredu a stlačením na predný koniec ho zaskočením zaistite.



- Na vypnutie kolieskový vypínač stlačením na zadný konec odblokujte.

UPOZORNENIE

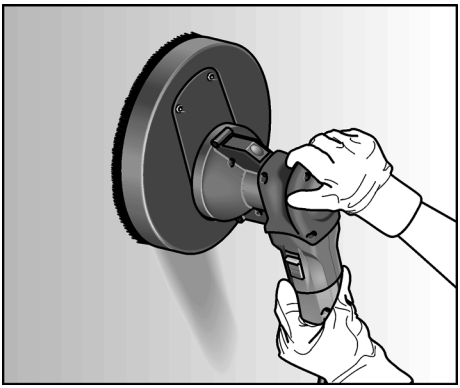
Po výpadku elektrického prúdu sa zapnuté náradie znovu nerozbehne.

Práca s elektrickým náradím

POZOR!

Držte brúsku na steny vždy pevne oboma rukami! Ruky by sa nemali dostať do oblasti brúsnej hlavy.

1. Upevnite brúsnu hlavu.
2. Upevnite brúsny prostriedok.
3. Pripojte odsávacie zariadenie.
4. Zastrčte sieťovú zástrčku.
5. Zapnite odsávacie zariadenie.
6. Zapnite náradie.



7. Uchopte brúsku na steny za obe rukoväte. Tlačte brúsku na steny ľahko proti pracovnej ploche (prítlak by mal byť dostatočne silný, aby sa zaručilo, že brúsna hlava leží v jednej rovine s pracovnou plochou).

Len pre kruhovú brúsnu hlavu:

POZOR!

Rotujúci brúsny tanier sa nesmie dostať do kontaktu s ostrými vyčnievajúcimi predmetmi (napr. klince, skrutky). Tým sa môže brúsny tanier silne poškodiť.

Pracovné pokyny

Kefový veniec

Kruhovú brúsnu hlavu obklopuje kefový okraj. Táto obruba spĺňa dve funkcie:

- Pretože veniec prečnieva cez povrch brúsneho taniera, dostane sa do kontaktu s pracovnou plochou najskôr. Tým sa brúsna hlava nastaví rovnobežne s pracovnou plochou, skôr ako sa s ňou dostane do kontaktu brúsny prostriedok. Tým sa zabráni kosákovitému prehĺbeniu okrajom brúsneho kotúča.
- Veniec slúži aj na to, aby zadržiaval prach, kým sa neodsaje vysávačom.

Ak je kefový veniec poškodený alebo vykazuje nadmerné opotrebenie, mal by sa vymeniť (pozri odsek "Údržba a ošetrovanie"). Náhradné kefové vence možno obdržať v každom servisnom centre FLEX.

Kruhová brúsna hlava

Prítlak na kruhovú brúsnu hlavu by mal byť pri práci len tak silný, aby sa udržiaval kontakt brúsneho prostriedku s pracovnou plochou. Nadmerný prítlak môže viesť k nežiadúcemu špirálovitému vzoru poškrabania ako aj k nerovnostiam pracovnej plochy.

Brúskou vždy pohybujte, keď je brúsny prostriedok v kontakte s pracovnou plochou. Pohyby by pri tom mali byť rovnomerné a v širokom rozsahu. Ak sa brúska na pracovnej ploche zastaví alebo keď sa s ňou pohybuje nerovnomerne, môže takisto dôjsť k špirálovitému vzoru poškrabania ako aj k nerovnostiam pracovnej plochy.

Pri poškodení alebo silnom opotrebení brúsneho taniera je možné tento tanier vymeniť (pozri odsek "Údržba a ošetrovanie").

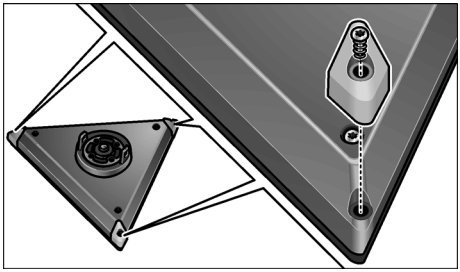
Trojuholníková brúsna hlava

Trojuholníková brúsna hlava nevykonáva žiadne rotujúce pohyby, ale kmitavé brúsne pohyby.

Pretože je trojuholníková brúsna hlava uložená otočne, je možné brúsenie vykonávať až do rohov steny/stropu.

Na základe skúseností by sa v rohoch malo robiť so zníženým prítlakom, pretože dochádza k väčšiemu zaťaženiu vrcholov trojuholníkového brúsneho taniera.

Rohy trojuholníkovej brúsnej hlavy sú pri silnom opotrebení ľahko vymeniteľné.



Údržba a ošetrovanie

⚠ ***VAROVANIE!***

Pred všetkými prácami vytiahnite sieťovú zástrčku.

Čistenie

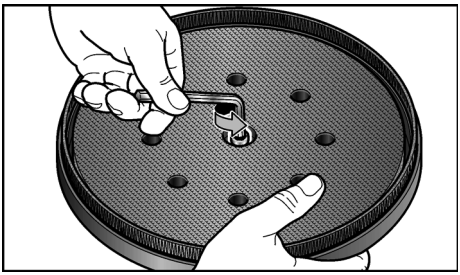
⚠ ***VAROVANIE!***

Nepoužívajte vodu alebo tekuté čistiace prostriedky.

- Vnútorný priestor telesa s motorom pravidelne vyfúkajte suchým stlačeným vzduchom.
- Vyfúkajte brúsnu hlavu (brúsny tanier a kardanové uloženie) suchým stlačeným vzduchom.

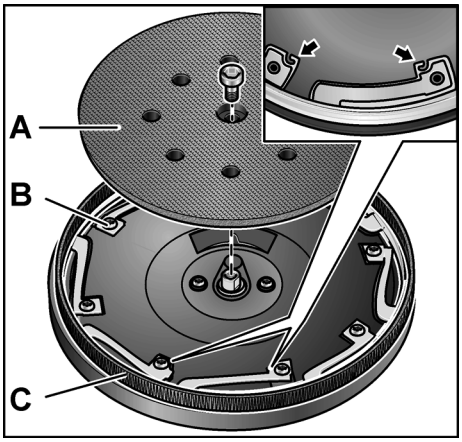
Výmena brúsnej dosky na kruhovej brúsnej hlave

- Uchopte brúsnu dosku spoločne s krytom brúsnej hlavy, aby sa zabránilo pretáčaniu dosky.



- Otáčajte prídržnou skrutkou brúsnej dosky proti smeru pohybu hodinových ručičiek a vyberte ju.
- Vyberte brúsnu dosku.
- Nasaďte novú brúsnu dosku a upevnite ju upevňovacou skrutkou.

Výmena kefového venca



- Zložte brúsny tanier (A) (pozri odsek "Výmena brúsneho taniera").
- Povoľte prídržné skrutky (B).
- Vyberte veniec (C) z krytu.
- Nasaďte do krytu nový kefový veniec a zaskrutkujte prídržné skrutky.

Pozor:

Kefový veniec je možné namontovať len v jednej polohe. Majte na pamäti vybranie na pružinách!

- Brúsnu dosku (A) opäť nasaďte.

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.

Náhradné diely a príslušenstvo

Ďalšie príslušenstvo, najmä pracovné 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 doslúžené náradie nepoužiteľným.

Len pre krajiny EÚ

Nevyhadzujte elektrické náradie do domového odpadu!

Podľa evropskej smernice 2012/19/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 svoju výlučnú zodpovednosť, že výrobok opísaný v časti „Technické údaje" je v súlade s nasledujúcimi normami alebo normatívnymi dokumentmi:

EN 60745 podľa ustanovení smerníc 2004/108/ES (do 19.04.2016), 2014/30/EÚ (od 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015

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

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 180
Teie ohutuse heaks 180
Müra- ja vibratsioon 183
Ülevaade 184
Tehnilised andmed 185
Kasutusjuhend 185
Käitus 188
Hooldus ja korrashoid 189
Jäätmekäitlus 190
CE-Vastavus 190
Vastutuse välistamine 190

Kasutatud sümbolid

Sümbolid seadmel



Enne kasutuselevõttu lugeda kasutusjuhendit!



Kanda silmakaitset!



Vana seadme jäätmekäitlus (vaata lehekülge 190)!

Juhendis 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.

i ***MÄRKUS***

Tähistab olulist informatsiooni või nõuannet kasutajale.

Teie ohutuse heaks

⚠ ***HOIATUS!***

Enne elektritööriista kasutamist lugeda läbi järgmised juhendid ja pidada neist kinni:

- *käesolev kasutusjuhend,*
- *lisatud brošüür „Üldised ohutusjuhised" elektritööriistadega käsitsemisel (vihikud nr.: 315.915),*
- *töökohal kehtivad õnnetusjuhtumite ärahoidmise eeskirjad.*

Elektritööriist on valmistatud uusima tehnika 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

Seinalihvija WSE 7 on ette nähtud

- kaubanduslikul otstarbel kasutamiseks tööstuses ja käsitöös,
- seinte ja lagede lihvimiseks sise- ning välispiirkondades,
- pahteldatud kuivseinte lihvimiseks,
- värvi-, tapeedi- ja liimijääkide eemaldamiseks,
- kasutamiseks koos tööriistadega, mida FLEX pakub nendele masinatele ning mis on ette nähtud vähemalt pöörlemiskiirusele 3000 p/min.

Lõike-, abrasiiv-, lamellketaste ja harjastega ketasharjade kasutamine ei ole lubatud.

Seinalihvija WSE 7 kasutamisel tuleb külge ühendada M-klassi tolmuimeja.

Ohutusjuhised

⚠ ***HOIATUS!***

Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised. *Ohutusnõuete ja juhiste mittetäitmise tagajärjel võib tekkida elektrilöök, puhkeda tulekahju ja/või tekkida rasked kehavigastused.* ***Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised alles, et neid ka hiljem lugeda.***

- **Käesolevat elektritööriista kasutada nagu liivapaberiga lihvimismasinat. Pidage kinni kõikidest seadmega kaasa antud ohutusnõuetest, juhistest, kirjeldustest ja andmetest.**

  Kui te ei järgi nimetatud õpetusi, võib selle tagajärjel tekkida elektrilöök, puhkeda tulekahju ja/või tekkida tõsised vigastused.
- **Käesolev elektritööriist ei sobi lihvimiseks, traatharjaga töötlemiseks, poleerimis- ja lõiketöödeks.**

  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 mõõtmetega tarvikud ei ole piisa-valt 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 pöörleva 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 tolmumaski, kuulmiskaitset, kaitsekindaid või spetsiaalset põlle, 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 elektrijuhtmetega 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 käe 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.

Tagasilöök ja vastavad ohutusjuhised

Pöörleva tarviku (lihvketta, lihvtalla, traatharja vms) kinnijäämise või kiilumise tagajärjel tekib äkilise reaktsioonina tagasilöök. 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 lihvkettad 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 tagasilöögijõudude või reaktsioonimomentide üle võimalikult suur.**

  Sobivate ettevaatusabinõude rakendamisega saavad seadme kasutajad hoida tagasilöögijõudusid 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.**

  Tagasilöögijõu 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 lihvkettaid, vaid pidage kinni tootja poolt lihvketaste suuruse kohta antud juhistest.**

  Lihvkettad, mis ulatuvad üle lihvtalla serva, võivad põhjustada vigastusi, need võivad kinni kiiluda, puruneda või põhjustada tagasilöögi teket.

Ohutusalane lisateave

⚠ ***HOIATUS!***

Kokkupuude kahjulike/mürgiste tolmudega ja nende sissehingamine ohustavad kasutajaid ja läheduses viibivaid inimesi.

- 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 tolmude käes töötamisel tuleb rakendada kaitseabinõusid.
  Kanda tolmumaski.
  Kasutada imemisseadet.
- Kipsplaatide või kipsi lihvimisel võib tööriista pinnal tekkida staatiline laeng. Imemisseadmena kasutada ainult maandatud tolmuimejat.

⚠ ***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: 78 dB(A);
– Heli võimsustase: 89 dB(A);
– Määramatus: K = 3 dB.

Vibratsiooni koguväärtus (pahteldatud kipsplaatide lihvimisel seintel):

– Emissioonivääртus
  ümmarguse lihvimispeaga: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  kolmnurkse lihvimispeaga: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
– Määramatus: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***HOIATUS!***

Antud mõõteväärtused kehtivad uute seadmete kohta. Igapäevases töös müra- ja vibratsiooni näitajad muutuvad.

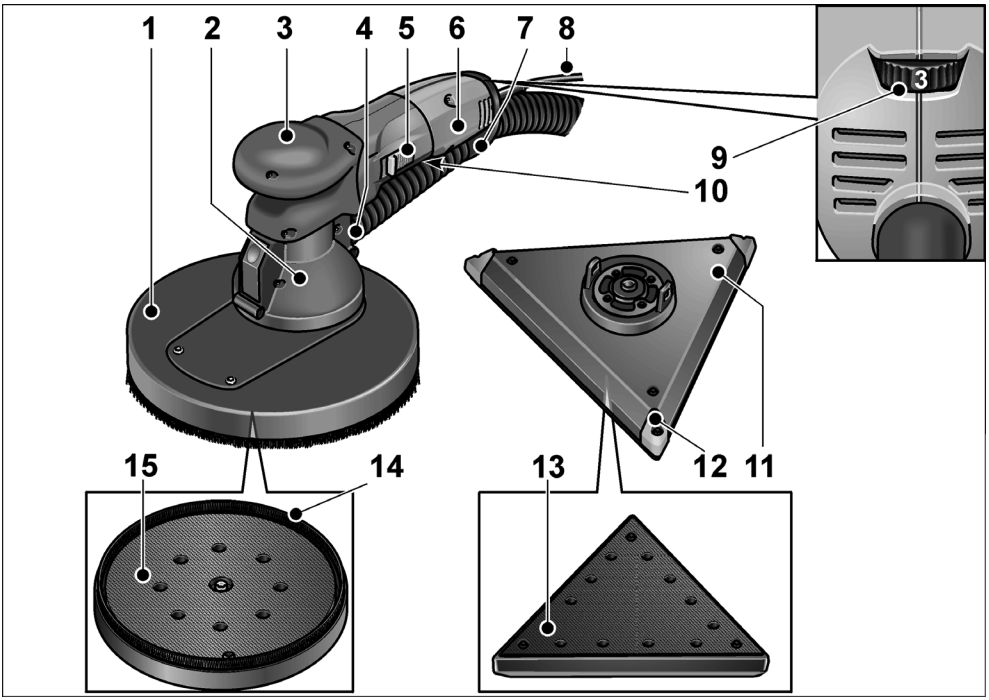
ℹ ***MÄRKUS***

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 tunduvat 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.

Ülevaade



1 **Ümar lihvtald**

2 **Tarviku kinnitusalus**

3 **Käepide**

4 **Ühendusotsak 32 mm**

5 **Lüliti**
Sisse- ja väljalülitamiseks.
Piirasendiga püsirežiimi jaoks.

6 **Tagumine käepide/korpus**

7 **Vooliku hoidja**

8 **Võrgupistikuga toitejuhe (4,0 m)**

9 **Pöörete regulaator**

10 **Andmeplaat** *

11 **Kolmnurkne lihvtald (lisatarvik)**

12 **Vahetatavad nurgakaitsed**

13 **Takjakinnitusega tugiketas imemisavadega**

14 **Rõngashari**

15 **Takjakinnitusega tugiketas imemisavadega**

* ei ole näha

Tehnilised andmed

	Seadmetüüp	**Seinalihvija WSE 7**
Kaitseklass		II / ⧈
Võimsustarve	W	710
Väljundvõimsus	W	420
Ümar lihvtald – Läbimõõt – Pöörded	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Kolmnurkne lihvtald (lisatarvik) – Serva pikkus – Tühijooksu käikude arv – Käigu pikkus	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Tolmuimemise ühenduse ∅•	mm	32
Kaal (ilma toitejuhtmeta)	kg	2,8

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.

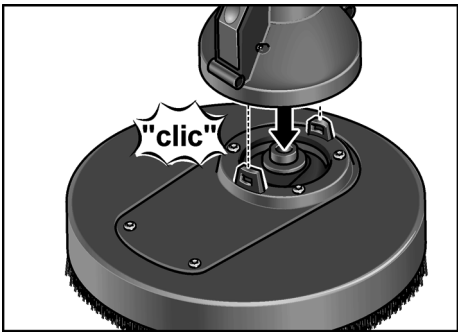
Lihvtalla kinnitamine/ vahetamine

⚠ ***ETTEVAATUST!***

Enne igasuguste tööde alustamist elektritööriista juures tõmmata pistik pistikupesast välja.

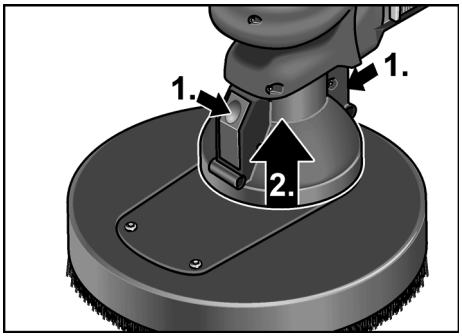
Kinnitamiseks:

- Panna tarviku kinnitusalus lihvimispea peale ja fikseerida.
  Vajaduse korral pöörata lihvimisketast.



Vahetamiseks:

- Vajutada mõlemale lukustusele tarvikutallal (**1.**) ja võtta lihvtald maha (**2.**).



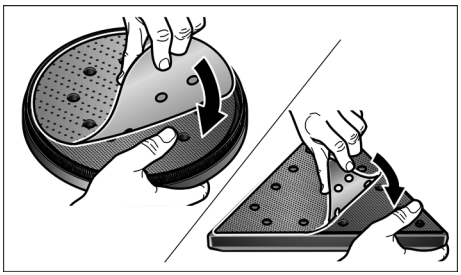
MÄRKUS

Kolmnurkse lihvtalla kinnitamine/vahetamine toimub samal viisil.
Kinnitamisel jälgida, et lukustused fikseeruksid õigesti!

Lihvimistarvikute kinnitamine ja vahetamine

ETTEVAATUST!

Enne igasuguste tööde alustamist elektritööriista juures tõmmata pistik pistikupesast välja.



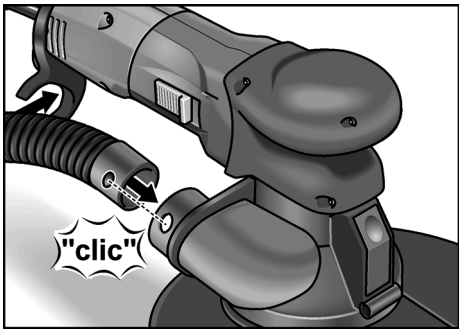
- Asetada lihvimistarvik tugiketta keskele ja suruda kinni.

  Lihvimistarviku augud peavad olema tugiketta imemisavadega kohakuti!

Ainult ümara lihvtalla puhul:

- Lihvimistarviku tsentrilise kinnituse kontrollimiseks tuleb teha proovikäivitus.

Tolmuimemise ühendamine



- Ühendada imemisvoolik ühendusava (32 mm) külge.
- Imivoolik fikseerida voolikuhoidjas.

Imemisseadme kasutamine

ETTEVAATUST!

– *Seinalihvija kasutamisel tuleb külge ühendada M-klassi tolmuimeja.*
– *Tolmukoti kasutamisel, mis ei ole ette nähtud kuiva ehitusmaterjalitolmu jaoks, võib lubatud tolmuosakeste hulk töökohas olevas õhus suureneda.*
Kui tolmu kontsentratsioon õhus on pikemat aega väga kõrge, võivad hingamisteed kahjustuda.

- Paigaldage oma ehitustolmuimejasse tolmuimejaga kaasas olnud juhiseid järgides spetsiaalne tolmukott.
- Ühendada imemisvoolik imemisseadme külge. Pidage kinni imemisseadme kasutusjuhendist! Kontrollida kinnitust! Vajaduse korral kasutada sobivat adapterit.

MÄRKUS

Kui tolmuimeja jaoks on vaja spetsiaalset ühendustoru, saab Clip-ühenduse eemaldada ja valida vajaliku adapteri FLEXi lisatarvikute programmist.

Pöörete eelvalik



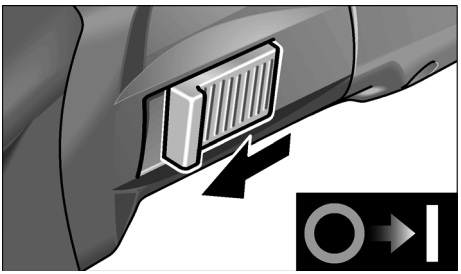
Pöörete seadmiseks valida reguleerimisrattaga soovitud arvväärtus.

Pöördeid saab reguleerida vahemikus 600–1800 min^{-1}.

Seadistus	Pöörded (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

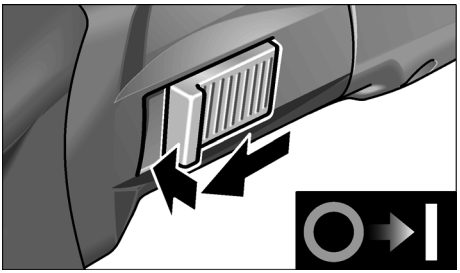
Sisse- ja väljalülitamine

Lukustuseta lühirežiim:

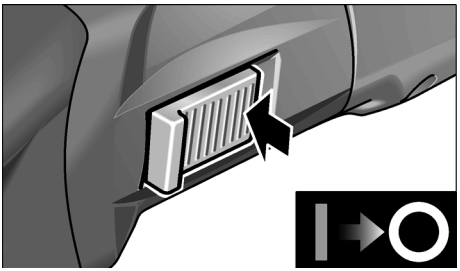


- Lükata lüliti ette ja hoida kinni.
- Väljalülitamiseks lasta lüliti lahti.

Lukustusega püsirežiim:



- Lükata lüliti ette ning lukustada vajutusega esiotsale.



- Väljalülitamiseks vajutada lüliti tagaotsale.

MÄRKUS

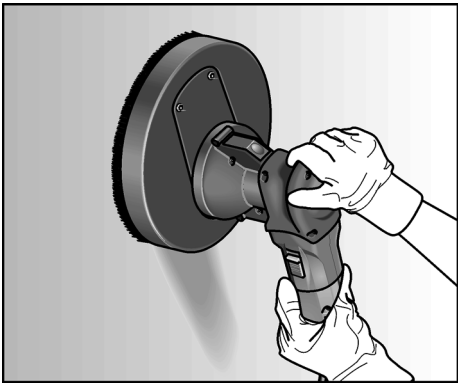
Pärast voolukatkestust ei käivitu sisselülitatud seade uuesti.

Elektritööriistaga töötamine

ETTEVAATUST!

Seinalihvijat hoida alati kinni kahe käega! Käed ei tohi lihvimispea piirkonda sattuda.

1. Kinnitada lihvtald.
2. Kinnitada lihvimistarvik.
3. Ühendada imemisseade.
4. Ühendada võrgupistik pistikupessa.
5. Lülitada imemisseade sisse.
6. Lülitada seade sisse.



7. Seinalihvijal võtta kinni mõlemast käepidemest. Suruda seinalihvijat kergelt vastu tööpinda (surve peaks olema piisavalt tugev, nii et kogu lihvimispea on korralikult vastu tööpinda).

Ainult ümara lihvtalla puhul:

ETTEVAATUST!

Pöörlev tugiketas ei tohi minna vastu teravaid, esileulatuvaid esemeid (nt naelad, kruvid). See võib tugiketast tugevalt kahjustada.

Käitus

Rõngashari

Ümara lihvtalla serval on harjataoline äär. Sellel äärel on kaks ülesannet:

– kuna rõngas ulatub üle lihvimisketta serva, puudutab rõngas kõigepealt tööpinda. Nii on lihvtald tööpinnaga paralleelselt, enne kui lihvimistarvik tööpinda puudutab.
Nii ei saa lihvimisketta serv teha sirbikujulisi täkkeid.
– Võru otstarve on ka tolmu kinnihoidmine, kuni see imetakse tolmuimejasse.

Kui rõngasharjal on kahjustusi või see on liialt kulunud, tuleks see ära vahetada (vt lõiku „Hooldus ja korrashoid").
Rõngasharju saab tellida firma FLEX klienditeeninduskeskusest.

Ümar lihvtald

Töötamisel tuleks ümarat lihvtalda suruda vaid nii tugevalt, et tekib kontakt lihvimistarviku ja tööpinna vahel. Liigse surve tagajärjel võivad pinnale tekkida soovimatud spiraalikujulised kraapimisjäljed ning pinna ebatasasused.

Kui lihvimistarvik on vastu töödeldavat pinda, tuleb lihvimismasinat alati liigutada.
Sealjuures peavad liigutused olema ühtlased ja hõlmama suurt pinda.
Kui lihvimismasin jääb töödeldaval pinnal ühele kohale või lihvimismasinat liigutatakse ebaühtlaste liigutustega, võivad pinnale tekkida spiraalikujulised kraapimisjäljed ja töödeldav pind võib jääda ebatasaseks.

Kui tugiketas on kahjustunud või tugevalt kulunud, võib selle välja vahetada (nt lõiku „Hooldus ja korrashoid").

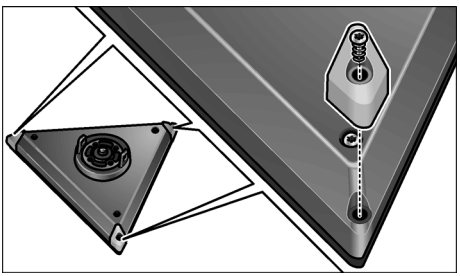
Kolmnurkne lihvtald

Kolmnurkne lihvtald ei tee mitte väikesi ringikujulisi, vaid vibreerivaid lihvimisliigutusi.

Kuna kolmnurkse lihvtalla kinnitus on pööratav, saab lihvida ka seinte/lagede nurki.

Kogemuste kohaselt tuleks nurkades töötada väiksema survega, kuna koormus kolmnurkse tugiketta otstele on suurem.

Kolmnurkse lihvimispea kulunud nurgad saab kerge vaevaga välja vahetada.



Hooldus ja korrashoid

⚠ ***HOIATUS!***
Enne igasuguste tööde alustamist tõmmata pistik pistikupesast välja.

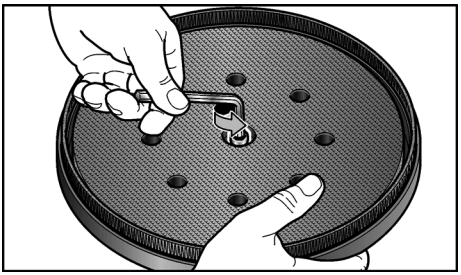
Puhastamine

⚠ ***HOIATUS!***
Mitte kasutada vett ja vedelaid pesuvahendeid.

- Korpuse sisepindasid, milles asub mootor, puhastada regulaarselt kuiva suruõhuga.
- Lihvimispead (lihvimispea ja kardaanliigendiga laager) puhuda kuiva suruõhuga puhtaks.

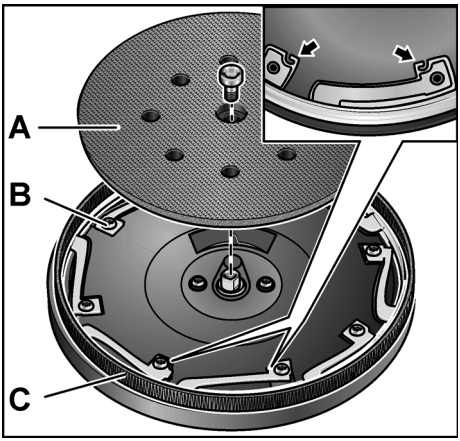
Ümara lihvtalla lihvimisplaadi vahetamine

- Et vältida lihvimisplaadi pööramist, võtta kinni nii lihvimisplaadist kui ka lihvtalla korpusest.



- Keerata lihvimisplaadi kinnituskruvi vastupäeva lahti ja võtta maha.
- Võtta lihvimisplaat maha.
- Paigaldada uus lihvimisplaat ja keerata tõkiskruviga kinni.

Rõngasharja vahetamine



- Võtta lihvimisketas (A) maha (vt lõiku „Lihvimisketta vahetamine").
- Keerata kinnituskruvi (B) käega lahti.
- Võtta rõngas (C) korpusest välja.
- Panna uus rõngashari korpusesse ning keerata kinnituskruvid kinni.

Tähelepanu:
Rõngasharja saab paigaldada ainult ühes asendis. Vedrudel on süvendatud kohad!

- Panna lihvimisplaat (A) peale tagasi.

Remonttööd

Remonttöid lasta teha ainut tootja poolt autoriseeritud klienditeeninduses.

i ***MÄRKUS***
Garantii ajal ei tohi neid kruvisid mootori korpusel lahti keerata.
Sellest mittekinnipidamisel kaotab tootja garantii oma kehtivuse.

Varuosad ja tarvikud

Lisatarvikute ja varuosade kohta vt tootja katalooge.

Joonised ja varuosade nimekirjad leiate 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 2012/19/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete ja selle rahvusliku seaduse rakendamise järgi tuleb koguda kasutatud elektrilisi tööriistu eraldi ning anda need keskkonnasäästlikku jäätmete taaskasutamisele.

i ***MÄRKUS***

Teavet jäätmekäitluse võimaluste kohta saate müüja käest!

CE-Vastavus

Kinnitame ainuvastutajana, et „Tehnilised andmed" all kirjeldatud käesolev toode on kooskõlas järgmiste direktiivide ja normatiivsete dokumentidega:

EN 60745 kooskõlas direktiivide 2004/108/EÜ (kuni 19.04.2016), 2014/30/EL (alates 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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.

Turinys

Naudojami simboliai 191
Jūsų saugumui 191
Triukšmas ir vibracija 194
Bendras įrankio vaizdas 195
Techniniai duomenys 196
Nurodymai dirbant 196
Patarimai dirbant 199
Techninis aptarnavimas ir priežiūra . . . 199
Nurodymai utilizuoti 200
CE-Atitikimo deklaracija 201
Atsakomybės pašalinimas 201

Naudojami simboliai

Simboliai ant įrankio



Prieš eksploatavimą perskaitykite naudojimo instrukciją!



Užsidėkite apsauginius akinius!



Nuoroda dėl seno įrankio utilizavimo (žr. 200 psl.)!

Simboliai instrukcijoje

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.

Jūsų saugumui

ĮSPĖJIMAS!

Prieš naudodami elektrinį įrankį, pirmiausiai perskaitykite ir tik tada dirbkite. Laikykitės:

- *šios instrukcijos,*
- *"Bendrųjų 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 taisykles. 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 paskirtį,*
- *saugumo technikos požiūriu nepriekaištingos būklės.*

Gedimus, turinčius įtakos darbo saugai, nedelsiant pašalinkite.

Naudojimas pagal paskirtį

Sienų šlifuoklis WSE 7 yra skirtas

- profesionaliam naudojimui pramonės ir smulkaus verslo įmonėse,
- vidiniam ir išoriniam sausam sienų ir lubų apdailos šlifavimui,
- glaistytoms sausosios statybos sienoms šlifuoti,
- dažų, tapetų ir klijų likučiams pašalinti,
- naudoti kartu su įrankiais, kuriuos siūlo FLEX šiems įtaisams ir kurių leistinas sukimosi dažnis ne mažesnis nei 3000 aps./min.

Neleidžiama naudoti pjovimo, grubaus šlifavimo, lapelinių šlifavimo diskų arba vielinių šepečių.

Naudodami sienų šlifuoklį WSE 7 privalote prijungti M klasės dulkių siurblį.

Saugos nurodymai

⚠ *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.***

- **Šis elektrinis įrankis skirtas naudoti su šlifavimo lakštais. Atkreipkite dėmesį į visas saugos nuorodas, nurodymus, paveikslėlius ir duomenis, kuriuos Jūs gausite kartu su prietaisu.**

  Jei nesilaikysite šių nurodymų, galite gauti elektros smūgis, kilti gaisras ir/arba būti sunkiai susižeisti.
- **Šis elektrinis įrankis nepritaikytas šlifuoti, netinka darbui su vieliniais šepečiais, poliruoti ir pjauti abrazyviniais 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.
- **Leistinas skirtų šiam prietaisui darbinių 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.
- **Darbinių 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 nesuvaldyti įrankio.
- **Nenaudokite pažeistų darbinių įrankių. Kiekvieną kartą prieš naudojantis patikrinkite darbinius įrankius, 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 patikrinote 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 šalis lekiančių pašalinių kūnų, kurie susidaro atliekant įvairius darbus. Respiratorius ar dujokaukė privalo sulaikyti smulkias daleles, kylančias šlifuojant. Jei ilgą laiką dirbote 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 besisukantį darbinį įrankį.
- **Niekuomet nepadėkite elektrinio įrankio, jei darbinis įrankis dar nesustojo.**

  Besisukantis darbinis įrankis gali paliesti paviršių 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 degiųjų 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.

Atatranka ir atitinkami saugos nurodymai

Atatranka yra staigi reakcija į besisukančio darbinio įrankio, pvz., šlifavimo disko, šlifavimo lėkštelės, vielinio šepečio 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 krypčiai.

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 atatranką.

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 atatranką. Jei tik yra, visuomet naudokite papildomą rankeną, kad patikimai atlaikytumėte atatranką 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 kliudyti 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 atatranką 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.

Kitos saugos nuorodos

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Kontaktas su kenksmingomis/nuodingomis dulkėmis ar jų įkvėpimas kelia grėsmę dirbančiajam ar netoli jo esantiems asmenims.

- Nepatartina šlifuoti dažų, kurių sudėtyje yra švino. Dažus, kurių sudėtyje yra švino, pašalinti leidžiama tik specialistams.
- Niekuomet nepjaukite ir nešlifuokite 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.
- Šlifuojant gipso kartono plokštes ar gipsą, ant įrankio gali susikaupti statiniai elektros krūviai. Jūsų saugai sausą apdailos šlifuoklį reikia įžeminti. Nusiurbimui naudokite tik įžemintą dulkių siurblį.

⚠ ***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: 78 dB(A);
– Triukšmo galios lygis: 89 dB(A);
– Paklaida: K = 3 dB.

Vibracijos vertė (šlifuojant tinkuotas gipskartonio sienas):

– Bendru atveju skleidžiamas dydis
  Su apskrita šlifavimo galvute: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  Su trikampe šlifavimo galvute: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
– Paklaida: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Pateikiami dydžiai galioja naujam įrankiui Kasdien naudojant, triukšmo ir vibracijos lygis keičiasi.

ℹ ***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 pagrindine 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.

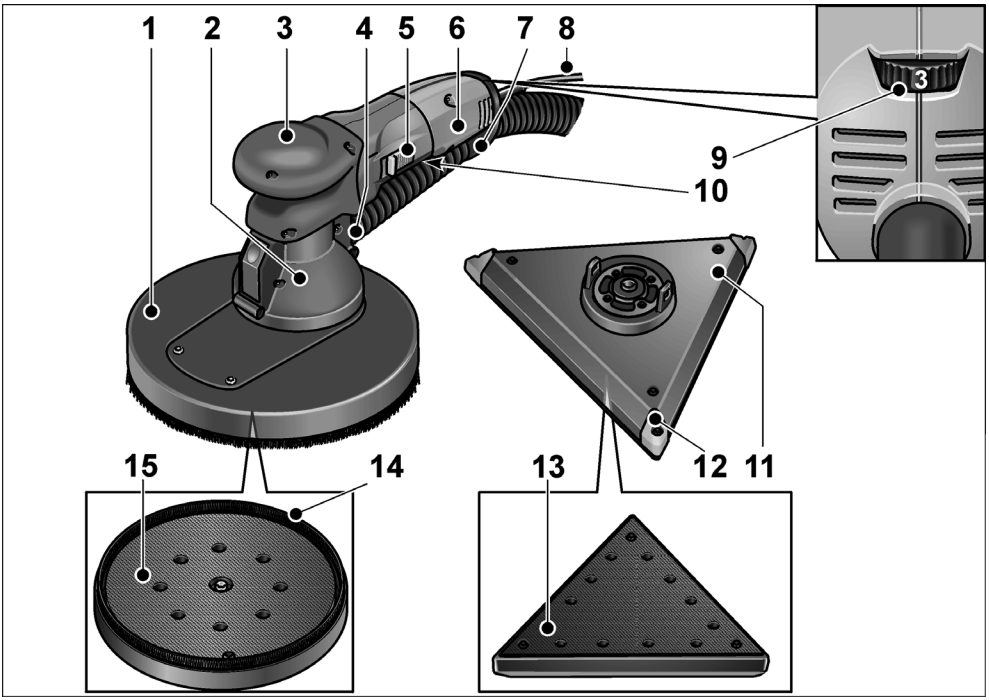
Norint tiksliai įvertinti vibracijos apkrovą, reikėtų atsižvelgti ir į laiką, kada įrenginys yra išjungtas arba veikia, tačiau tuo metu nenaudojamas. Šiuo atveju darbo metu vibracijos apkrova gali smarkiai sumažėti.

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.

Bendras įrankio vaizdas



1 **Apskrita šlifavimo galvutė**

2 **Keitimo galvutės įrankis**

3 **Rankena**

4 **32 mm jungiamoji mova**

5 **Jungiklis**
Įjungimui ir išjungimui.
Su fiksavimo padėtimi ilgalaikiam naudojimui.

6 **Užpakalinė rankena/korpusas**

7 **Žarnos laikiklis**

8 **Tinklo kabelis, 4 m ilgio, su šakute**

9 **Sukimosi greičio reguliatorius**

10 **Skydelis ***

11 **Trikampė šlifavimo galvutė (priedas)**

12 **Keičiamieji apsauginiai kampučiai**

13 **Kibus šlifavimo padas su nusiurbimo skylėmis**

14 **Šepetinis žiedas**

15 **Kibus šlifavimo padas su nusiurbimo skylėmis**

* nematoma

Techniniai duomenys

	Įrankio tipas	**Sienų šlifuoklis WSE 7**
Saugos klasė		II / ⧈
Imama galia	W	710
Atiduodama galia	W	420
Apskrita šlifavimo galvutė – Skersmuo – Sukimosi greitis	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Trikampė šlifavimo galvutė (priedas) – Briaunų ilgis – Tuščiosios eigos judesių skaičius – Šlifavimo eiga	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Dulkių nusiurbimo jungties ∅	mm	32
Masė (be kabelio)	kg	2,8

Nurodymai dirbant

Prieš pirmą naudojimą

- Išpakuokite elektrinį įrankį ir jo reikmenis bei priedus ir patikrinkite, ar nėra pakenkimų transportuojant.

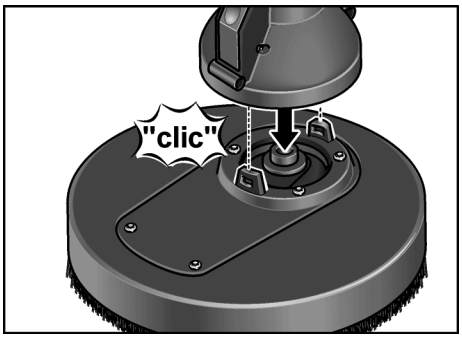
Šlifavimo galvutės pritvirtinimas/keitimas

⚠ ***ATSARGIAI!***

Prieš bet kokius elektrinio įrankio aptarnavimo darbus ištraukite tinklo kabelio šakutę iš rozetės.

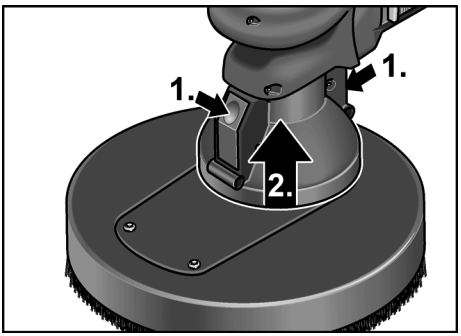
Pritvirtinimui:

- Keitimo galvutės įrankį uždėkite ant šlifavimo galvutės ir užfiksuokite. Jei reikia, pasukite šlifavimo lėkštelę.



Keitimui:

- Paspauskite abu fiksatorius, esančius ant keitimo galvutės įrankio (**1.**) ir nuimkite šlifavimo galvutę (**2.**).



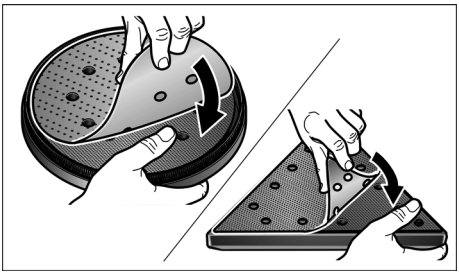
i ***NURODYMAS***

Tokiu pačiu būdu pritvirtinama/pakeičiama trikampė šlifavimo galvutė.
Tvirtindami atkreipkite dėmesį, kad fiksatoriai tinkama užsifiksuotų!

Šlifavimo priemonių pritvirtinimas ir pakeitimas

⚠ ***ATSARGIAI!***

Prieš bet kokius elektrinio įrankio aptarnavimo darbus ištraukite tinklo kabelio šakutę iš rozetės.



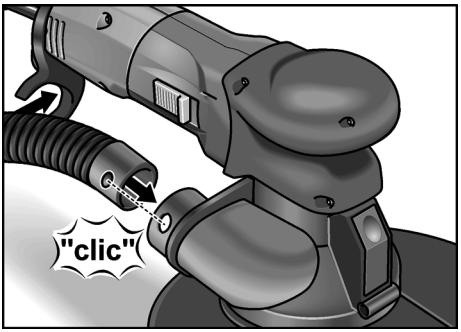
- Centruodami uždėkite šlifavimo priemonę ant šlifavimo pado ir prispauskite.

  Šlifavimo priemonės skylės privalo sutapti su nusiurbimo skylėmis, esančiomis ant šlifavimo pado!

Tik apskritai šlifavimo galvutei:

- Atlikite bandomąjį įjungimą, patikrindami šlifavimo priemonės centravimą.

Prijunkite nusiurbimą



- Nusiurbimo žarną prijunkite prie 32 mm jungiamojo atvamzdžio.
- Nusiurbimo žarną užfiksuokite žarnos laikiklyje.

Nusiurbimo įtaiso panaudojimas

⚠ ***ATSARGIAI!***

- *Naudodami sienų šlifuoklį privalote prijungti M klasės dulkių siurblį.*
- *Jei naudosite maišelį, kuris nėra skirtas sausos apdailos dulkėms, gali padidėti dulkių koncentracija ore darbo vietoje. Per ilgesnį laiką didelė dulkių koncentracija ore sukelia kvėpavimo takų susirgimus.*

- Įdėkite į Jūsų turimą dulkių siurblį specialų vidaus įrangos dulkių surinkimo maišelį pagal dulkių siurblio naudojimo instrukciją.
- Nusiurbimo žarną prijunkite prie nusiurbimo įtaiso. Laikykitės nurodymų, esančių nusiurbimo įtaiso instrukcijoje! Patikrinkite tvirtinimą! Reikalui esant naudokite atitinkamą adapterį.

i ***NURODYMAS***

Jeigu Jūsų turimam dulkių siurbliui reikia specialaus jungimo atvamzdžio, tai prijungimas gali būti nuimtas ir pritaikytas tinkamas adapteris iš FLEX-reikmenų sortimento.

Sukimosi greičio reguliavimas



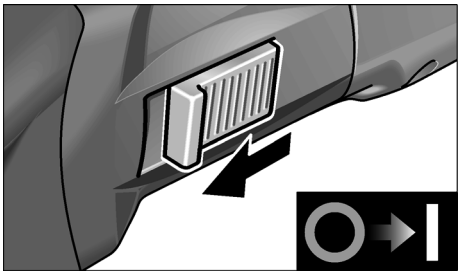
Norėdami parinkti sukimosi greitį, reguliavimo ratuką pasukite į reikiamą padėtį.

Sukimosi greitis nustatomas nuo 600–1800 min^{-1}.

Nustatymas	Sukimosi greitis (min^{-1})
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

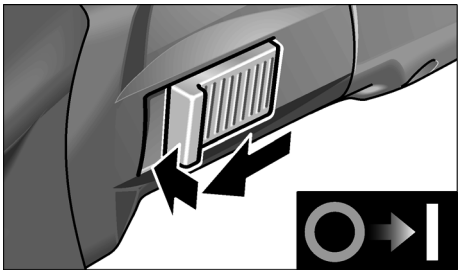
Įjungimas ir išjungimas

Įjungimas trumpalaikio darbo režimui be fiksavimo:

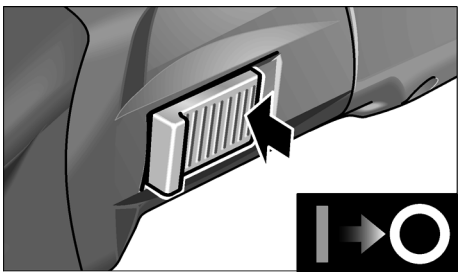


- Jungiklį pastumkite į priekį ir laikykite toje padėtyje.
- Norėdami išjungti, jungiklį atleiskite.

Įjungimas ilgalaikio darbo režimui su fiksavimu:



- Jungiklį pastumkite į priekį ir užfiksuokite toje padėtyje, paspausdami jo priekinę dalį.



- Norėdami išjungti įrankį, atpalaiduokite jungiklį, paspausdami jo užpakalinę dalį.

NURODYMAS

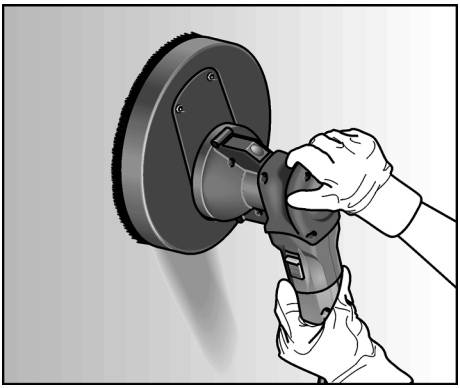
Dingus el. srovei, įjungtas įrankis nebeveikia.

Darbas įrankiu

ATSARGIAI!

Sienų šlifuoklį visada laikykite abejomis rankomis! Rankos neturi patekti į šlifavimo galvutės darbo zoną.

1. Įtvirtinkite šlifavimo galvutę.
2. Įtvirtinkite šlifavimo priemonę.
3. Prijunkite nusiurbimo įtaisą.
4. Įjunkite tinklo kabelio kištuką.
5. Įjunkite nusiurbimo įtaisą.
6. Prietaiso įjungimas.



7. Sienų šlifuoklį laikykite suėmę už abejų rankenų. Sienų šlifuoklį nestipriai spauskite prie apdirbamo paviršiaus (spaudimas privalo būti pakankamai stiprus, kad užtikrintų šlifavimo galvutės sukibimą su apdirbamu paviršiumi).

Tik apskritai šlifavimo galvutei:

ATSARGIAI!

Besisukantis šlifavimo padas neturi liestis su aštriais išsikišusiais daiktais (pvz., vinimis, varžtais). Dėl to gali būti stipriai pažeistas šlifavimo padas.

Patarimai dirbant

Šepetinis žiedas

Šepetinis bortelis apjuosia apskritą šlifavimo galvutę. Šio bortelio funkcija dvejopa:

– Kadangi šis žiedas labiau išsikišęs už šlifavimo diską, jis pirmiausia kontaktuoja su apdirbamu paviršiumi. Todėl šlifavimo padas nustatomas lygiagrečiai apdirbamam paviršiui, prieš šlifavimo priemonei paliečiant apdirbamą paviršių. Taip išvengiama nuo šlifavimo disko krašto atsirandančio pjautuvo formos įgilinimo.
– Bortelis sulaiko kylančias dulkes, iki jas susiurbs siurblys.

Jei šepetinis žiedas susidėvėjęs ar pažeistas, jį būtina pakeisti (žr. skyrių "Techninis aptarnavimas ir priežiūra"). Atsarginį šepetinį žiedą gausite bet kuriose FLEX įgaliotose serviso dirbtuvėse.

Apskrita šlifavimo galvutė

Dirbant apskrita šlifavimo galvutė privalo būti spaudžiama tik tiek stipriai, kad būtų garantuotas šlifavimo priemonės kontaktas su apdirbamu paviršiumi. Dėl per stipraus spaudimo gali atsirasti nepageidaujamas spiralinis raštas bei apdirbamo paviršiaus nelygumai.

Šlifuoklį nuolatos judinkite, kol šlifavimo priemonė liečia apdirbamą paviršių. Judesiai turi būti tolygūs ir platūs. Jei šlifuoklis stovi vienoje vietoje ar juda netolygiai, ant apdirbamo paviršiaus atsiranda spiralinis raštas ir paviršiaus nelygumai.

Susidėvėjusį ar apgadintą šlifavimo padą būtina pakeisti (žr. skyrių "Techninis aptarnavimas ir priežiūra").

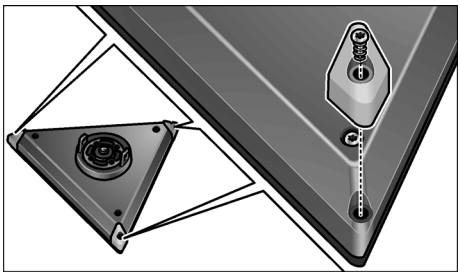
Trikampė šlifavimo galvutė

Trikampė šlifavimo galvutė atlieka ne sukamuosius, bet virpamuosius šlifavimo judesius.

Kadangi trikampė šlifavimo galvutė sukiojasi dėl tvirtinimo guoliais, tai ji gali šlifuoti iki pat sienų/lubų kampų.

Kampuose privaloma dirbti remiantis patyrimu su mažesne prispaudimo jėga, kadangi didesnė apkrova tenka trikampės šlifavimo galvutės viršūnei.

Stipriai susidėvėję trikampės šlifavimo galvutės kampučiai yra lengvai pakeičiami.



Techninis aptarnavimas ir priežiūra

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Prieš atlikdami bet kokius įrankio priežiūros ar kt. darbus, ištraukite kištuką iš elektros tinklo lizdo.

Valymas

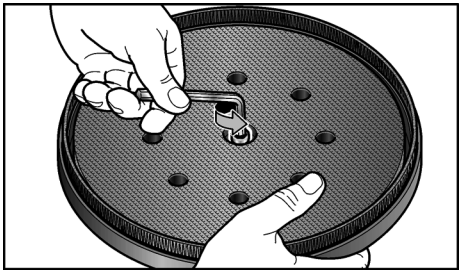
⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Nenaudokite vandens arba skystų valiklių.

- Vidinę korpuso ertmę reguliariai prapūskite sausu suspaustu oru.
- Šlifavimo galvutę (šlifavimo diską ir kardaninius guolius) reguliariai prapūskite suslėgtu oru.

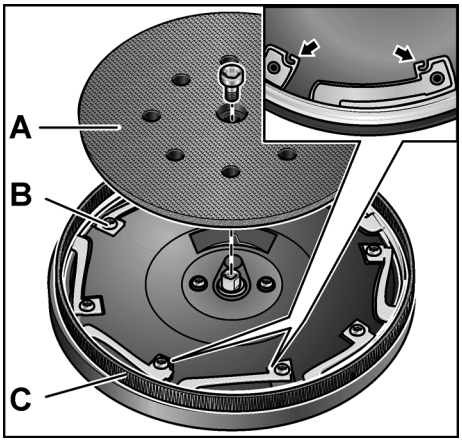
Apskritos šlifavimo galvutės šlifavimo plokštės pakeitimas

- Šlifavimo plokštę laikykite kartu su šlifavimo galvutės korpusu, kad šlifavimo plokštė nepersisuktų.



- Šlifavimo disko fiksavimo varžtą sukite prieš laikrodžio rodyklės kryptį ir nuimkite.
- Nuimkite šlifavimo plokštę.
- Uždėkite naują šlifavimo plokštę ir pritvirtinkite fiksavimo varžtu.

Šepetinio išorinio žiedo pakeitimas



- Nuimkite šlifavimo diską (A) (žr. skyrių "Šlifavimo disko pakeitimas").
- Atsukite fiksavimo varžtus (B).
- Žiedą (C) nuimkite nuo korpuso.
- Į korpusą įdėkite naują šepetinį žiedą ir įsukite fiksavimo varžtus.

Dėmesio

Šepetinį žiedą galima sumontuoti tik vienoje padėtyje. Atkreipkite dėmesį į spyruoklių išėmą!

- Vėl įstatykite šlifavimo plokštę (A).

Remontas

Remontuoti atiduokite tik į gamintojo įgaliotas dirbtuves.

NURODYMAS

Garantiniu laikotarpiu neleistina atsukti sraigtų variklio korpuse. Jei nesilaikysite šio reikalavimo, gamintojo garantiniai įsipareigojimai negalios.

Atsarginės dalys, priedai ir reikmenys

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

ĮSPĖJIMAS!

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. 2012/19/EB dėl senų elektros ir elektroninių įrankių ir pagal šalies vidaus įstatymus pasenę elektriniai įrankiai 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 skirsnyje „Techniniai duomenys“ aprašytas gaminys atitinka tokius standartus arba normatyvinius dokumentus:

EN 60745 pagal direktyvų 2004/108/EB (iki 19.04.2016), 2014/30/ES (nuo 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 202
Jūsu drošībai 202
Trokšņi un vibrācija 205
Īss apskats 206
Tehniskā informācija 207
Lietošanas noteikumi 207
Darba norādījumi 210
Tehniskā apkope un kopšana 211
Norādījumi par likvidēšanu 212
CE-Atbilstība 212
Atbildības izslēgšana 212

Izmantotie simboli

Simboli uz instrumenta



Pirms ekspluatācijas izlasiet lietošanas pamācību!



Nēsājiet acu aizsargu!



Norādījums par vecās iekārtas likvidēšanu (sk. 212. lpp.)!

Lietošanas pamācībā 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.

i ***NORĀDĪJUMS***

Apzīmē izmantošanas ieteikumus un svarīgu informāciju.

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

Sienu slīpmašīna WSE 7 paredzēta

- profesionālai izmantošanai rūpniecībā un amatniecībā,
- un griestu slīpēšanai iekšējos un ārējos apdares darbos,
- špaktelētu iekšējo apdares darbu sienu slīpēšanai,
- krāsu, tapešu un līmes atlikumu noņemšanai.
- izmantošanai kopā ar instrumentiem, kurus šīm ierīcēm piedāvā firma FLEX un kuriem ir apgriezienu skaita atļauja ar vismaz 3000 apgr./min.

Izmantošana ar griezējdiskiem, rupjām slīpripām, sprostslīpripām vai stiepļu sukām ir aizliegta.

Izmantojot sienu slīpmašīnu WSE 7, nepieciešama M kategorijas putekļu sūcēja pieslēgšana.

Drošības tehnikas norādījumi

⚠ ***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 kā smilšpapīra slīpmašīnu. Ievērojiet visus drošības tehnika noteikumus, norādījumus, attēlojumus un datus, kurus Jūs saņēmāt kopā ar šo ierīci.**

  Ja netiks ievēroti sekojošie norādījumi, tad var tikt izraisīta elektrotrauma, uguns un/vai smagi ievainojumi.
- **Šis elektroinstruments nav piemērots slīpēšanai, 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 jātbilst elektroinstrumenta dotajiem izmēriem.**

  Nepareizi izmērītos izmantojamos instrumentus nevar pietiekami ekranēt vai kontrolēt.
- **Slīpripām, 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 izmantojamos 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 aizsargaprīkojumu. 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. Putekļu vai filtrējošai aizsargmaskai jāfiltrē putekļi, kuri rodas darba laikā. Ja Jūs ilga laika posmā esat pakļauts lielam troksnim, tad Jūs varat zaudēt dzirdi.
- **Ievērojiet, lai citas personas atrastos drošā attālumā no Jūsa darba zonas. Katram, kas ierodas darba zonā, jānēsā individuālais aizsargaprīkojums.**

  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 instrumeta 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 ieurbties Jūsu ķermenī.
- **Regulāri tīriet elektroinstrumenta ventilācijas spraugas.**

  Motora ventilators ievelk korpusā putekļus, un liels sakrājušos metāla putekļu daudzums var izraisīt elektrobīstamību.
- **Neizmantojiet elektroinstrumentu viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā.**

  Dzirksteles var šos materiālus aizdedzināt.
- **Neizmantojiet izmantojamos instrumentus, kuriem nepieciešami šķidri dzesēšanas līdzekļi.**

  Ūdens vai cita šķidra dzesēšanas līdzekļa izmantošana var izraisīt elektrotraumu.

Atsitiens un atbilstoši drošības tehnikas noteikumi

Atsitiens ir kustībā esoša iesaistāmā instrumenta kā piem., slīpripas, slīpēšanas šķīvja, stiepļu sukas pēkšņa aizāķējoša vai bloķējoša reakcija, kas izraisa rotējošā izmantojamā instrumenta pēkšņu apstāšanos. Tā rezultātā tiek izraisīts elektroinstrumenta nekontrolēts paātrinājums pret iesaistāmā instrumenta rotācijas kustību boķēšanas vietā.

Ja piem., kāda slīpripa ieāķējas sagatavē vai to bloķē, tad slīpripas mala, kura tiek iegremdēta sagatavē, var sapīties un ar to izlauzt slīpripu vai izraisīt atsitienu. Tad slīpripa kustas uz apkalpojošās personas pusi vai no tās prom, atkarībā no ripas rotācijas virziena bloķēšanas vietā.
Tā slīpripas var arī lūzt.

Atsitiens ir nepareizas vai kļūdainas elektroinstrumenta izmantošanas rezultāts. To var novērst, ievērojot attiecīgus drošības tehnikas noteikumus, kuri tiek zemāk aprakstīti.

- **Stingri turiet elektroinstrumentu un nostādiet 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 palaides 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.**

  Atsitiens virza elektroinstrumentu virzienā, kas ir pretējs slīpripas kustībai bloķēšanas vietā.

- **Īpaši uzmanīgi strādājiet vietās ar stūriem, asām malām utt. Novērsiet izmantojamo instrumentu atlēkšanu no sagataves un iespīlēšanos tajā.**
  Rotējošam izmantojamam instrumentam ir nosliece iespīlēties stūros, asās malās vai arī atsitiena laikā. Tas izraisa kontroles zudumu vai atsitienu.
- **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 loksnes, bet gan ievērojiet ražotāja norādītos slīpēšanas lokšņu izmērus.**
  Slīpēšanas loksnes, kuras izvirzās virs slīpēšanas šķīvja, var izraisīt traumas, kā arī slīpēšanas lokšņu bloķēšanu, plīšanu vai atsitienu.

Citi drošības tehnikas noteikumi

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***

Saskaršanās ar kaitīgiem/indīgiem putekļiem vai to ieelpošana ir bīstama ar instrumentu strādājošajam un tuvumā esošajām personām.

- Nav ieteicama svina krāsu noslīpēšana. Svina krāsu noslīpēšanu drīkst veitk 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.
- Ģipškartona plātņu jeb ģipša slīpešana var izraisīt instrumenta statiskās elektrības rašanos. Nosūkšanai izmantojiet tikai iezemētu putekļu sūcēju.

⚠ ***MATERIĀLIE ZAUDĒJUMI!***

- Tīkla spriegumam jāsaskan ar sprieguma datiem uz firmas plāksnītes.

Trokšņi un vibrācija

Trokšņu un svārstību koeficienti tika noteikti atbilstoši EN 60745.
Ar A novērtētais ierīces trokšņa līmenis parasti sastāda:

- Skaņas spiediena līmeni: 78 dB(A);
- Skaņas jaudas līmenis: 89 dB(A);
- Nedrošība: K = 3 dB.

Svārstību kopējais koeficients (slīpējot špaktelētas ģipškartona sienas):

- Emisijas koeficients
  ar apaļo plānripu: $a_h < 2{,}5\ m/s^2$
  ar trijstūra plānripu: $a_h = 6{,}0\ m/s^2$
- Nedrošība: $K = 1{,}5\ m/s^2$

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***

Dotās mērvienības attiecas uz jaunām ierīcēm. Izmantojot katru dienu, izmainās trokšņu un svārstību koeficienti.

i ***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 elektroinstruments ar atšķirīgiem rezerves instrumentiem vai nepietiekamu apkopi tiek pielietots citādai izmantošanai, tad var rasties svārstību līmeņa novirzes. Tas var ievērojami palielināt svārstību slodzi visā darba laika periodā.

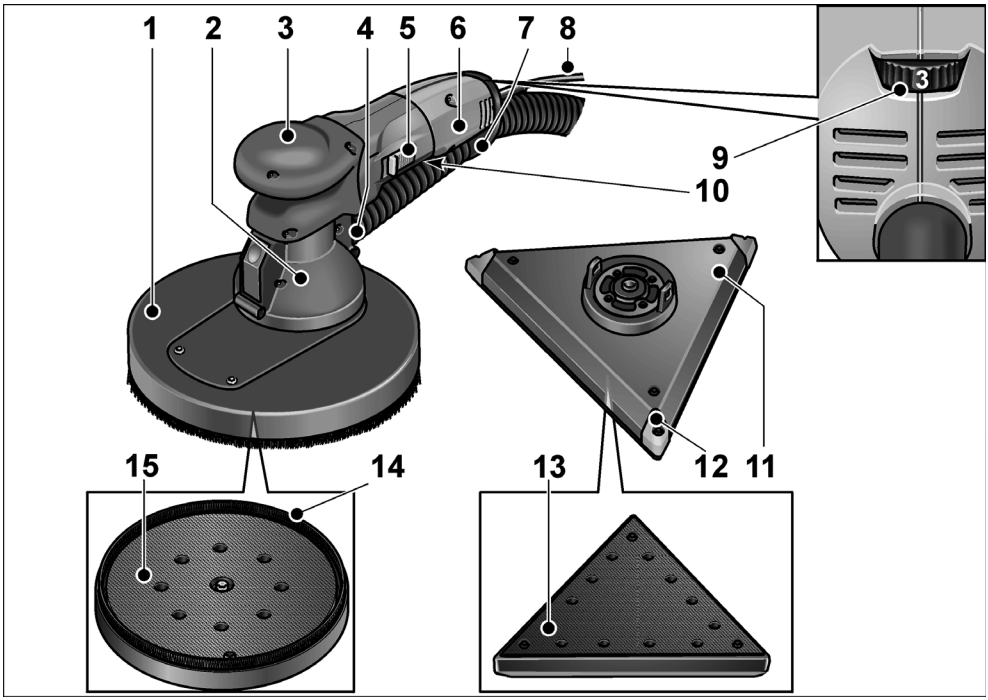
Precīzai svārstību slodzes noteikšanai jāņem vērā arī tas laiks, kurā ierīce ir gan izslēgta, vai arī darbojas, bet faktiski neatrodas darba procesā. Tas var ievērojami samazināt svārstību slodzi visā darba laika periodā.

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.

Īss apskats



1 **Apaļā plānripa**
2 **Instrumenta nomaināmā galva**
3 **Rokturis**
4 **Savienotājcaurule 32 mm**
5 **Slēdzis**
Ieslēgšanai un izslēgšanai.
Ar fiksēšanas pozīciju ilgstošai ekspluatācijai.
6 **Pakaļējais rokturis/korpuss**
7 **Šļūtenes nostiprinājums**
8 **4,0 m tīkla kabelis ar tīkla kontaktdakšu**
9 **Apgriezienu skaita regulators**
10 **Firmas plāksnīte ***
11 **Trīsstūra plānripa (aprīkojums)**
12 **Nomaināmie aizsargstūri**
13 **Slīpēšanas dadžšķīvis ar nosūkšanas caurumiem**
14 **Suku vainags**
15 **Slīpēšanas dadžšķīvis ar nosūkšanas caurumiem**

* nav redzama

Tehniskā informācija

	Ierīces modelis	**Sienu slīpmašīna WSE 7**
Aizsargklase		II / ⧈
Patērējamā jauda	W	710
Lietderīgā jauda	W	420
Apaļā plānripa – Diametrs – Apgriezienu skaits	 mm min^{-1}	 ~ 225 600–1800
Trīsstūra plānripa (aprīkojums) – Malu garums – Gājienu skaits tukšgaitā – Slīpēšanas gājiens	 mm min^{-1} mm	 ~ 295 1800–5400 1,5
Putekļu nosūcēja pieslēguma	mm	32
Svars (bez kabeļa)	kg	2,8

Lietošanas noteikumi

Pirms ekspluatācijas

- Izpakojiet elektroinstrumentu un aprīkojumu, pārbaudiet piegādes komplekta saturu un iespējamos transportēšanas bojājumus.

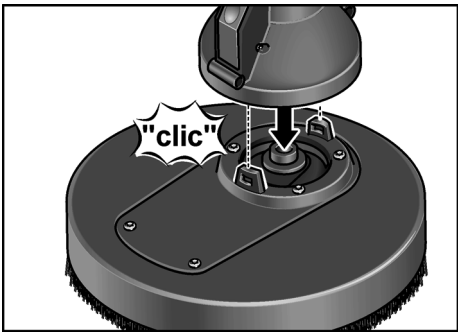
Plānripas piestiprināšana/ nomaiņa

⚠ ***UZMANĪBU!***

Pirms visu elektroinstrumenta apkopes darbu uzsākšanas atvienojiet tīkla kontaktdakšu.

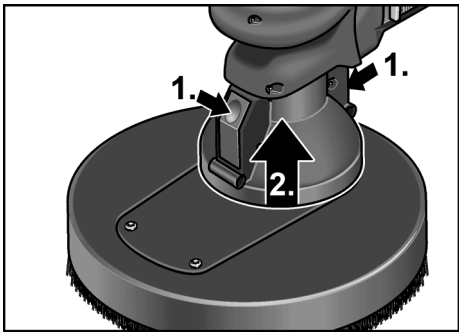
Nostiprināšanai:

- Uzlieciet instrumenta nomaināmo galvu uz plānripas un iefiksējiet.
  Ja nepieciešams,grieziet slīpēšanas šķīvi.



Nomaiņai:

- Nospiediet abus instrumenta maināmās galvas aizvarus (**1.**) un noņemiet plānripu (**2.**).



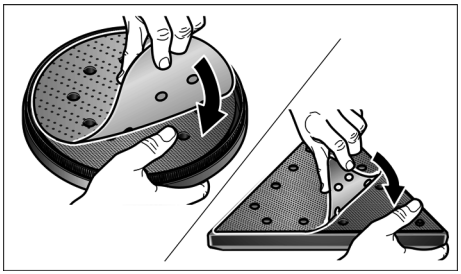
NORĀDĪJUMS

Trīsstūra plānripas piestiprināšana/ nomaiņa notiek tādā pašā veidā. Piestiprinot ievērojiet, lai aizvari pareizi iefiksējas!

Abrazīvo materiālu piestiprināšana un nomaiņa

UZMANĪBU!

Pirms visu elektroinstrumenta apkopes darbu uzsākšanas atvienojiet tīkla kontaktdakšu.



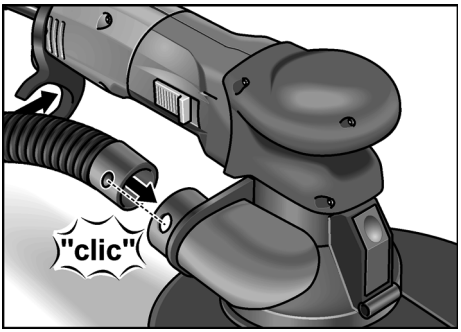
- Centrēti uzlieciet abrazīvos materiālus uz slīpēšanas šķīvja un piespiediet.

  Abrazīvo materiālu caurumojumam jāsakrīt ar slīpēšanas šķīvja nosūcējcaurumiem!

Tikai apaļajai plānripai:

- Veiciet izmēģinājuma palaidi, lai pārbaudītu abrazīvo materiālu centrēto nostiprinājumu.

Nosūkšanas sistēmas pieslēgšana



- Pieslēdziet nosūcējšļūteni pie 32 mm savienotājcaurules.
- Iefiksējiet nosūcējšļūteni šļūtenes balstā.

Nosūcējiekārtas izmantošana

UZMANĪBU!

- *Izmantojot sienu slīpmašīnu, nepieciešama M kategorijas putekļu sūcēja pieslēgšana.*
- *Izmantojot putekļu savācējmaisu, kuram nav atļaujas iekšējo apdares darbu putekļu savākšanai, putekļu daļiņu daudzums gaisā darba vietas iecirknī var palielināties. Ilga laika posmā gaisā sakrājušos putekļu koncentrācija var kaitīgi ietekmēt cilvēka elpošanas orgānus.*

- Vadoties pēc kopā ar putekļu sūcēju piegādātās lietošanas pamācības norādījumiem, ievietojiet speciālo apdares darbu putekļu maisiņu Jūsu putekļu sūcējā.
- Pieslēdziet uzsūkšanas šļūteni pie nosūcējiekārtas. Ievērojiet nosūcējiekārtas lietošanas pamācības noteikumus! Pārbaudiet nostiprinājuma stabilitāti! Ja nepieciešams, izmantojioet piemērotu adapteri.

NORĀDĪJUMS

Ja putekļu sūcējam nepieciešama speciāla savienotājcaurule, tad atsperspaiļu pieslēgumu var noņemt un izvēlēties piemērotu adapteri no FLEX aprīkojuma programmas.

Apgriezienu skaita iepriekšizvēle



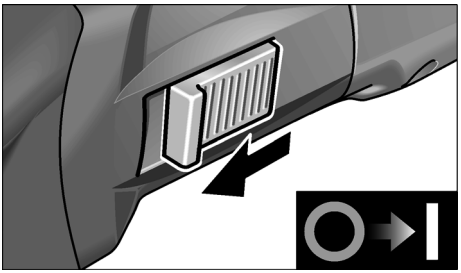
Darba apgriezienu skaita nostādīšanai pagrieztiet iestatīšanas disku uz nepieciešamo vērtību.

Apgriezienu skaitu var nostādīt no 600–1800 min^{-1}.

Nostādījums	**Apgriezienu skaits (min^{-1})**
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

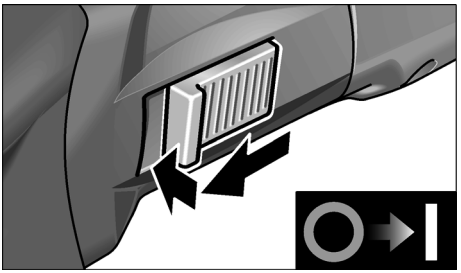
Ieslēgšana un izslēgšana

Īslaicīgā darba režīms bez iefiksēšanās:

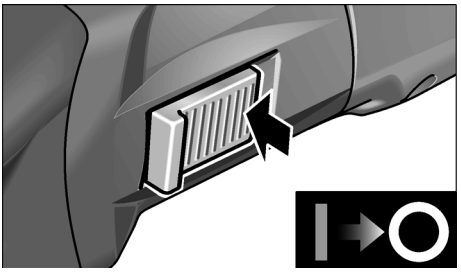


- Nobīdiet slēdzi uz priekšu un stingri turiet.
- Lai izslēgtu, slēdzi atlaidiet.

Ilgstošs darba režīms ar iefiksēšanos:



- Nobīdiet slēdzi uz priekšu un, nospiežot tā priekšgalu, iefiksējiet.



- Lai izslēgtu, slēdzi atbloķējiet, nospiežot tā pakaļējo galu.

NORĀDĪJUMS

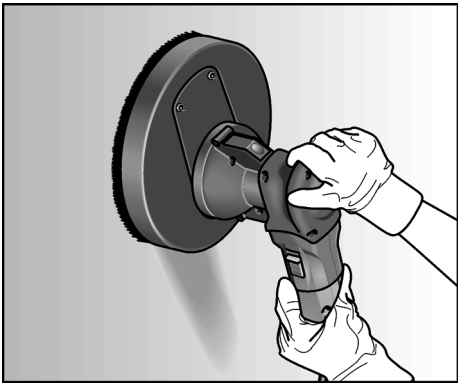
Pēc strāvas padeves pārtraukšanas ieslēgtās ierīces darbība tiek pārtraukta.

Darbs ar elektroinstrumentu

UZMANĪBU!

Vienmēr stingri turiet sienu slīpmašīnu abās rokās! Rokas nedrīkst atrasties slīpēšanas zveltņa zonā.

1. Nostipriniet plānripu.
2. Piestipriniet abrazīvo materiālu.
3. Pieslēdziet nosūcējiekārtu.
4. Iespraudiet tīkla kontaktdakšu.
5. Ieslēdziet nosūcējiekārtu.
6. Ierīces ieslēgšana.



7. Satveriet sienu slīpmašīnu aiz abiem rokturiem. Viegli spiediet sienu slīpmašīnu pret apstrādājamo virsmu (spiedienam jābūt tikai tik stipram, lai nodrošinātu plānripas atrašanos vienā līmenī ar darba virsmu).

Tikai apaļajai plānripai:

⚠ ***UZMANĪBU!***

Rotējošais slīpēšanas šķīvis nedrīkst saskarties ar asiem izbīdītiem priekšmetiem (piem., naglām, skrūvēm). Tā slīpēšanas šķīvis var gūt stiprus bojājumus.

Darba norādījumi

Suku vainags

Sukveida apmale aptver apaļo plānripu. Šī apmale izpilda divas funkcijas:

– Tā kā vainags izvirzās virs slīpripas virsmas, tad tas vispirms saskaras ar darba virsmu. Ar to plānripa tiek nostādīta paralēli darba virsmai pirms abrazīvā materiāla saskaršanās ar darba virsmu. Ar to tiek panākta izvairīšanās no sirpjveida padziļinājuma, kuru izraisa slīpripas mala.
– Gredzens kalpo arī putekļu aizturēšanai, līdz to nosūkšanai ar putekļusūcēju.

Ja suku vainags ir bojāts vai uzrāda stipru nodilumu, tad to nepieciešams nomainīt (sk. nodaļu ”Tehniskā apkope un kopšana”). Rezerves suku vainagus var iegādāties visos firmas FLEX tehniskā servisa dienesta centros.

Apaļā plānripa

Spiedienam darba laikā uz apaļo plānripu vajadzētu būt tikai tik stipram, lai saglabātu abrazīvo materiālu kontaktu ar darba virsmu. Pārlieku liels spiediens var izveidot nevēlama spirālveida skrāpējoša mustura izveidošanos, kā arī darba virsmas nelīdzenumu.

Vienmēr kustiniet slīpmašīnu, kad abrazīvais materiāls atrodas kontaktā ar darba virsmu. To veicot, kustībām jābūt vienmērīgām un platām. Ja slīpmašīna tiek apturēta uz darba virsmas, vai arī, ja slīpmašīna tiek virzīta ar nevienmērīgu kustību, tad arī var izveidoties spirālveida skrāpējošs musturs un darba virsmas nelīdzenumi.

Ja slīpēšanas šķīvis tiek bojāts vai stipri nolietots, tad to var nomainīt (sk. nodaļu ”Tehniskā apkope un kopšana”).

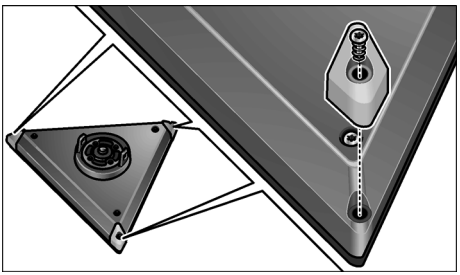
Trīsstūra plānripa

Trīsstūra plānripa izpilda nevis rotējošas, bet gan svārstību slīpēšanas kustības.

Tā kā trīsstūra plānripas nostādījums ir grozāms, tad iespējama slīpēšana līdz pat sienu/griestu stūriem.

Stūros, vadoties pēc pieredzes, vajadzētu strādāt ar samazinātu spiedienu, jo tas izraisa pārāk lielu slodzi uz trīsstūra plānripas galiem.

Stipri nolietotos trijstūra plānripas stūrus var viegli nomainīt.



Tehniskā apkope un kopšana

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***
Pirms visu apkopes darbu uzsākšanas atvienojiet tīkla kontaktdakšu.

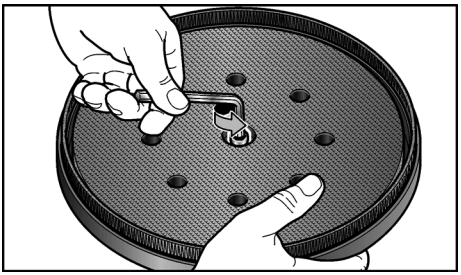
Tīrīšana

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***
Neizmantojiet ūdeni un šķidrus tīrīšanas līdzekļus.

- Korpusa iekšpusi kopā ar motoru regulāri jāizpūš ar sausu saspiesto gaisu.
- Izpūtiet plānripu (slīpripu un kardānpārvadu) ar sausu saspiesto gaisu.

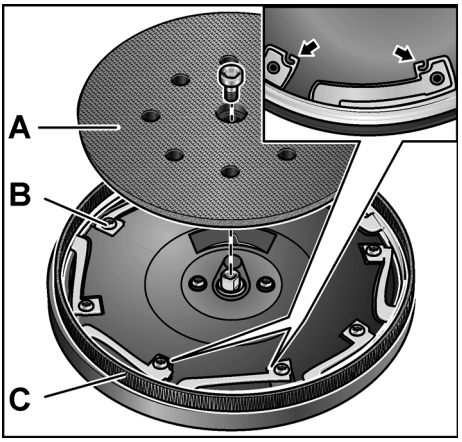
Apaļās plānripas slīpripas nomaiņa

- Satveriet slīpripu kopā ar plānripas korpusu, lai novērstu slīpripas sagriešanos.



- Grieziet slīpripas sprostskrūvi pretēji pulksteņrādītāju virzienam un noņemiet.
- Noņemiet slīpripu.
- Ievietojiet jaunu slīpēšanas plāksni un nostipriniet ar sprostskrūvi.

Suku vainaga nomaiņa



- Noņemiet slīpripu (A) (sk. nodaļu „Slīpripas nomaiņa“).
- Atlaidiet sprostskrūves (B).
- Izņemiet no korpusa vainagu (C).
- Ievietojiet korpusā jaunu suku gredzenu un ieskrūvējiet sprostskrūves.

Uzmanību
Suku gredzenu var montēt tikai vienā pozīcijā. Ievērojiet atsperu caurumus!

- No jauna ievietojiet slīpripu (A).

Remontdarbi

Remontdarbus jāveic tikai ražotāja autorizētā klientu servisa darbnīcā.

i ***NORĀDĪJUMS***
Garantijas laikā neatlaidiet motora korpusa skrūves. Neievērošanas gadījumā tiek dzēsti ražotāja garantijas pienākumi.

Rezerves daļas un aprīkojums

Ar informāciju par papildaprīkojumu, īpaši par ievietojamiem instrumentiem, var iepazīties ražotāja katalogos.

Detaļu 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 2012/19/EK direktīvas „Par vecām elektronikas un elektroiekārtām“ un ietverot nacionālajā likumdošanā, nepieciešama nolietotu elektroinstrumentu šķirota savākšana un nodošana otrreizējai, vidi saudzējošai pārstrādei.

i ***NORĀDĪJUMS***

Informāciju par ierīces likvidēšanas iespējām var saņemt specializētajā veikalā.

CE -Atbilstība

Uz savu atbildību deklarējam, ka sadaļā „Tehniskā informācija“ aprakstītais izstrādājums atbilst šādiem standartiem vai normatīvajiem dokumentiem:

EN 60745 atbilstoši direktīvu 2004/108/EK (līdz 19.04.2016), 2014/30/ES (no 20.04.2016), 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)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 213
Для ашей безопасности 213
Шумы и вибрация 217
Комплектный обзор 219
Технические данные 218
Инструкция по эксплуатации 220
Указания по работе 223
Техобслуживание и уход 224
Указания по утилизации 225
Соответствие нормам CE 225
Исключение ответственности 226

Используемые символы

Символы на машинке



Перед вводом в эксплуатацию прочтите инструкцию!



Наденьте защитные очки!



Указания по утилизации отслуживших свой срок электроприборов (смотрите на странице 225)!

Символы в инструкции

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Этот символ обозначает непосредственно угрожающую опасность. Невыполнение обозначенного таким образом указания может повлечь за собой тяжелые телесные повреждения или даже смерть.

ВНИМАНИЕ!

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.

Для ашей безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед началом работы с электроинструментом прочтите перечисленную ниже документацию и поступайте согласно указаниям, приведенным:

- *в данной инструкции по эксплуатации,*
- *в имеющейся в комплекте поставки машинки 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 стен WSE 7 предназначена

- для промышленного использования в различных отраслях индустрии и частном производстве,
- для шлифования стен и потолков внутри помещений и снаружи,

– для шлифования зашпаклеванных стен в помещениях, построенных сухим способом (при отделочных работах),
– для удаления остатков краски, обоев и клея,
– для использования в комплекте с инструментами, которые предлагаются фирмой FLEX для машинок такого типа и рассчитаны на работу при скорости вращения как минимум 3000 об./мин.

Использование отрезных, обдирочных, веерных шлифовальных дисков и проволочных щеток запрещено.

Во время работы обязательно подсоедините к шлифовальной машине для стен WSE 7 аспирационное устройство класса M.

Указания по технике безопасности

⚠ ***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.***

- **Данный электроинструмент следует использовать в качестве машинки для шлифования с использованием наждачной бумаги. 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.

- **Данный электроинструмент не предназначен для шлифования, 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. Проверяйте 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 рукавицами 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 воспламенить эти материалы.

- **Не используйте насадок, для которых требуются жидкие охлаждающие средства.**

  Применение воды или других жидких охлаждающих средств может привести к удару электротоком.

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 непроизвольно 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 вследствите 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 сдержать 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.

Дополнительные указания по технике безопасности

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Вдыхание вредной/ядовитой пыли или прикосновение к ней представляет опасность для лица, работающего с инструментом, и находящихся поблизости лиц.

- Не рекомендуется сошлифовывать 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, легковоспла-меняющейся или взрывоопасной пыли, то необходимо принять меры по защите от нее. Пользуйтесь пылезащитной маской. Подключайте машинку к аспирационной установке.
- При шлифовании поверхности картонно-гипсовых плит или гипса не исключено появление на рабочем инструменте статического заряда. Для отсоса образующейся пыли следует использовать лишь заземленные пылесосы.

⚠ ***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: 78 дБ(А);
- Уровень мощности шума: 89 дБ(А);
- Погрешность: K = 3 дБ.

Суммарное значении вибрации (при шлифовании зашпаклеванных стен из гипсокартона):

- значение вибрации
  с круглой шлифовальной головкой: $a_h < 2{,}5$ м/сек^2
  с треугольной шлифовальной головкой: $a_h = 6{,}0$ м/сек^2
- Погрешность: K = 1,5 м/сек^2

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Приведенные здесь результаты измерений действительны лишь для новых машинок. При ежедневном использовании машинки значения шума и вибрации, возникающие при работе с ней, изменяются.

i ***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.

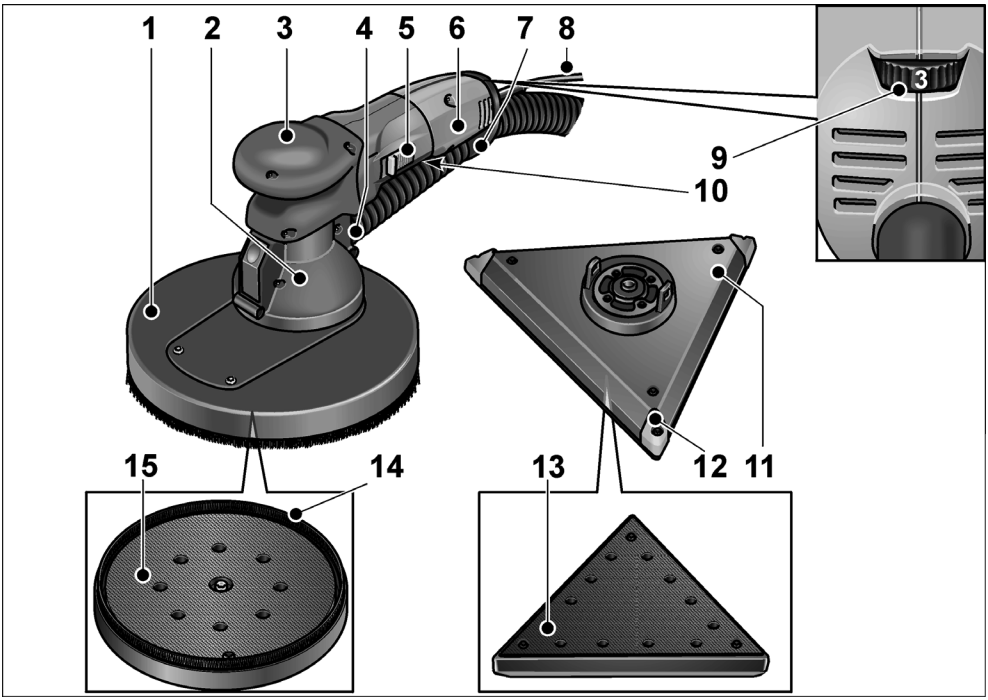
⚠ ***ВНИМАНИЕ!***

При акустической нагрузке свыше 85 дБ(А) следует пользоваться приспособлениями для защиты органов слуха.

Технические данные

Тип машинки		**Шлифовальная машина для стен WSE 7**
Класс защиты		II / ⧈
Потребляемая мощность	Вт	710
Полезная мощность	Вт	420
Круглая шлифовальная головка – диаметр – скорость ращения	 мм мин$^{-1}$	 ~ 225 600–1800
Треугольная шлифовальная головрка (принадлежность) – длина ребра – число ходов при работев холостую – ход при шлифовании	 мм мин$^{-1}$ мм	 ~ 295 1800–5400 1,5
∅ элемента подключения к аспирационной системе	мм	32
Вес (без сетевого шнура)	кг	2,8

Комплектный обзор



1 **Круглая шлифовальная головка**

2 **Сменная головка инструмента**

3 **Рукоятка**

4 **Соединительный патрубок 32 мм**

5 **Балансирный выключатель**
Для включения и выключения.
С фиксированным положением для непрерывного режима работы.

6 **Задняя рукоятка/Корпус**

7 **Держатель шланга**

8 **Сетевой шнур длиной 4 м, с сетевой штепсельной вилкой**

9 **Регулятор числа оборотов**

10 **Фирменная табличка** *

11 **Треугольная шлифовальная головка (принадлежность)**

12 **Сменные защитные уголки**

13 **Шлифовальный диск с липучкой и аспирационными отверстиями**

14 **Венец из щеток**

15 **Шлифовальный диск с липучкой и аспирационными отверстиями**

* на рисунке не видна

Инструкция по эксплуатации

Перед вводом в эксплуатацию

- Распакуйте электроинструмент и принадлежности к нему, проверьте поставку на комплектность и отсутствие возможных транспортных повреждений.

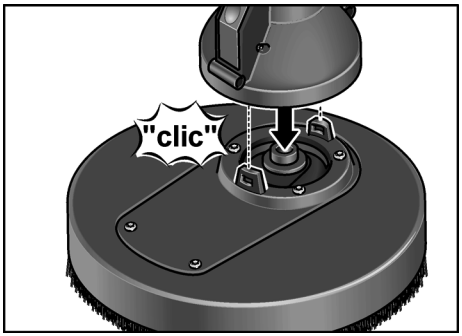
Крепление/замена шлифовальной головки

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***

Перед проведением любых работ по техобслуживанию и уходу за электроинструментом всегда извлекайте вилку из розетки.

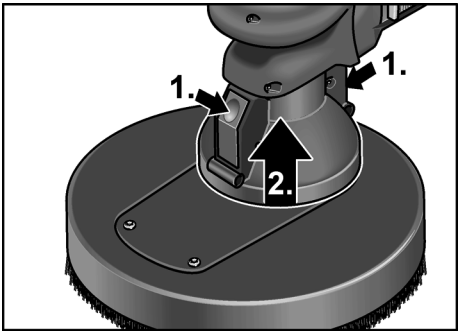
Крепление:

- Сменную головку инструмента надеть на шлифовальную головку и зафиксировать в пазу. При необходимости повернуть тарельчатый шлифовальный круг.



Замена:

- Нажмите на оба фиксатора, расположенные на головке для крепления и замены инструмента (**1.**), и снимите шлифовальную головку (**2.**).



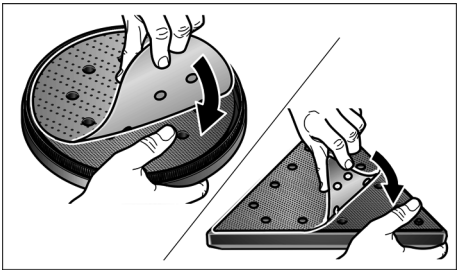
ⓘ ***УКАЗАНИЕ***

Треугольная шлифовальная головка крепится/заменятся таким же образом. Обратите внимание во время крепления на правильную фиксацию фиксаторов в пазе!

Крепление и замена шлифовальных пластин

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***

Перед проведением любых работ по техобслуживанию и уходу за электроинструментом всегда извлекайте вилку из розетки.



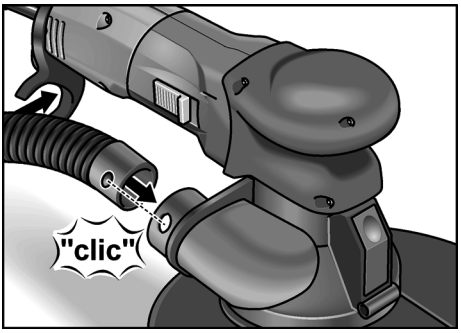
- Положите шлифовальную пластину на шлифовальный диск и хорошо прижмите ее.

Отверстия в пластине должны совпадать с аспирационными отверстиями в шлифовальном диске!

Только для круглой шлифовальной головки:

- Проведите пробное включение, чтобы убедиться, что шлифовальный круг расположен точно по центру крепежного приспособления.

Подключение к пылесосу



- Соедините отсасывающий шланг с присоединительным патрубком диаметром 32 мм.
- Зафиксируйте аспирационный шланг в держателе шланга.

Использование аспирационной установки

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***

– *Во время работы обязательно подсоедините к шлифовальной машине для стен аспирационное устройство класса M.*

– *При использовании мешочного фильтра, который не предназначен для сбора пыли, образующейся при сухой отделке, количество пыли в воздухе на рабочем месте может повыситься.*
При продолжительной работе в воздухе может скопиться столько пыли, что это может нанести вред дыхательной системе человека.

- Вставьте в Ваш пылесос специальный мешок для сбора пыли, образующейся при сухой отделке, согласно указаниям, содержащимся в инструкции, входящей в комплект поставки пылесоса.
- Присоедините всасывающий шланг к аспирационной установке. Выполняйте указания, приведенные в инструкции по эксплуатации аспирационной установки! Проверьте прочность крепления! При необходимости воспользуйтесь подходящим переходником.

i ***УКАЗАНИЕ***

Если Вашему аспирационному устройству требуется специальный соединительный патрубок, тогда зажимной патрубок можно снять и установить подходящий адаптер из программы принадлежностей производства компании FLEX.

Установка числа оборотов



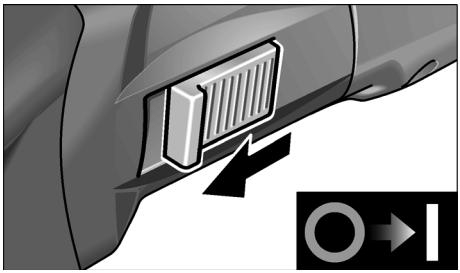
Для установки рабочей скорости вращайте установочную ручку до тех пор, пока напротив стрелки не окажется установочное значение, соответствующее необходимой Вам скорости вращения двигателя.

Число оборотов регулируется в диапазоне от 600 мин$^{-1}$ до 1800 мин$^{-1}$.

Положение регулятора	**Число оборотов (мин$^{-1}$)**
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

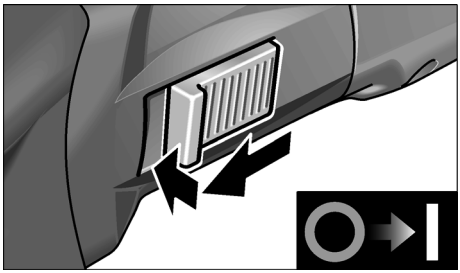
Включение и выключение

Кратковременный режим работы без фиксации выключателя:

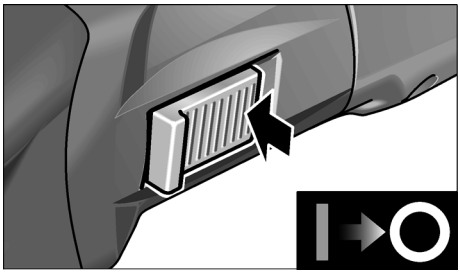


- Передвиньте балансирный выключатель вперед и держите его в этом положении.
- Для выключения машинки отпустите выключатель.

Продолжительный режим работы с фиксацией выключателя:



- Передвиньте выключатель вперед и зафиксируйте его в этом положении, нажав на его передний конец.



- Для выключения машинки разблокируйте балансирный выключатель путем нажатия на его задний конец.

УКАЗАНИЕ

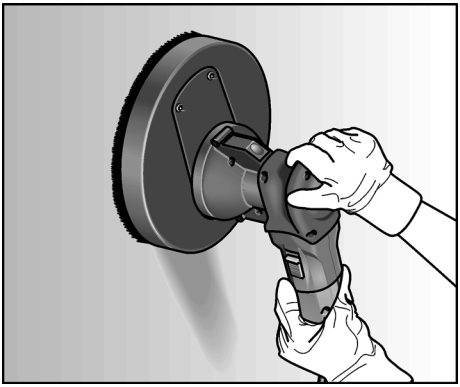
После отключения электроэнергии включенная машинка не начинает снова работать.

Работа с использованием электроинструмента

ВНИМАНИЕ!

Шлифовальную машину для стен следует держать всегда обеими руками!
Но руки не должны находиться в непосредственной близости от шлифовальной головки.

1. Прикрепите шлифовальную головку.
2. Зафиксируйте шлифовальный круг.
3. Подключите машинку к аспирационной установке.
4. Вставьте вилку в розетку.
5. Включите аспирационную установку.
6. Включите электроприбор.



7. Шлифовальную машину для стен следует держать всегда за обе рукоятки. Шлифовальную машину для стен прижмите слегка к рабочей поверхности (нажатие должно быть достаточным для того, чтобы шлифовальная головка плотно прилегала к рабочей поверхности).

Только для круглой шлифовальной головки:

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***

Следите, пожалуйста, за тем, чтобы вращающийся шлифовальный диск не попадал на острые, выступающие из обрабатываемой поверхности предметы (например, гвозди, винты). Иначе шлифовальный диск может быть очень сильно поврежден.

Указания по работе

Венец из щеток

По периметру круглой шлифовальной головки расположен венец, напоминающий щетку. Этот бордюр выполняет две функции:

– Так как край венца из щеток расположен выше поверхности шлифовального круга, то он первый вступает в контакт с обрабатываемой поверхностью. С его помощью шлифовальная головка располагается параллельно к обрабатываемой поверхности прежде, чем к ней прикоснется шлифовальная пластина.
  Тем самым удается избежать появления на обрабатываемой поверхности серповидных углублений, образующихся при прикосновении к ней края шлифовальной головки.
– Венец предназначен также для удержания пыли, которую затем всасывает пылесос.

Если венец из щеток поврежден или слишком сильно изношен, то его следует заменить (смотрите раздел «Техобслуживание и уход»). Запасные венцы из щеток имеются в любом из уполномоченных сервисных центров фирмы FLEX.

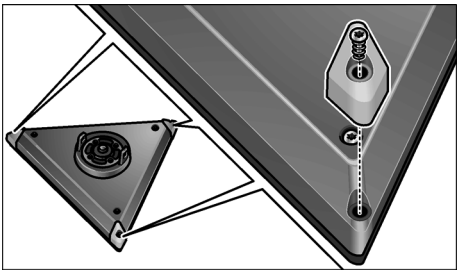
Круглая шлифовальная головка

Давление, с которым круглая шлифовальная головка прижимается к обрабатываемой поверхности при работе, должно быть лишь таким, чтобы шлифовальная пластина соприкасалась с рабочей поверхностью.
Слишком сильное давление на головку может привести к появлению на обрабатываемой поверхности нежелательного спиралевидного узора из царапин, а также к неровностям поверхности.
Все время, пока шлифовальная пластина находится в контакте с обрабатываемой поверхностью, шлифовальная машинка должна находиться в движении.
При этом выполняемые движения должны быть равномерными и охватывать как можно большую поверхность.
Если оставить шлифовальную головку машинки вращаться на одном месте или перемещать машинку по обрабатываемой поверхности неравномерно, то на поверхности также образуются спиралевидные царапины или неровности.
При повреждении или сильном износе шлифовального диска его можно заменить (смотрите раздел «Техобслуживание и уход»).

Треугольная шлифовальная головка

Треугольная шлифовальная головка при шлифовке не вращается, а перемещается по поверхности в результате вибрации.
Так как треугольная шлифовальная головка установлена таким образом, что она может поворачиваться в разные стороны, то с ее помощью можно выполнять шлифовку даже в углах стены/потолка.
Как подсказывает опыт, в углах шлифовку следует выполнять с приложением меньшего усилия, так как на концы треугольного шлифовального диска в этом случае приходится повышенная нагрузка.

Углы треугольной шлифовальной головки в случае сильного износа можно легко заменить.



Техобслуживание и уход

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***
Перед началом любых работ по техобслуживанию электроинструмента извлекайте вилку из розетки.

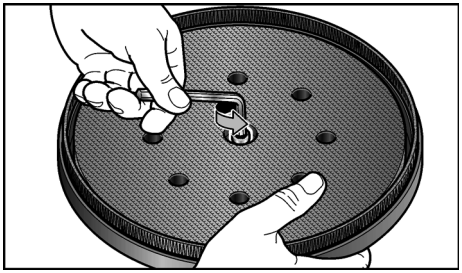
Чистка

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***
Нельзя пользоваться водой или жидкими чистящими средствами.

- Двигатель машинки и ее корпус изнутри следует продувать сухим сжатым воздухом.
- Шлифовальную головку (шлифовальный круг и карданную опору) следует также очистить с помощью сухого сжатого воздуха.

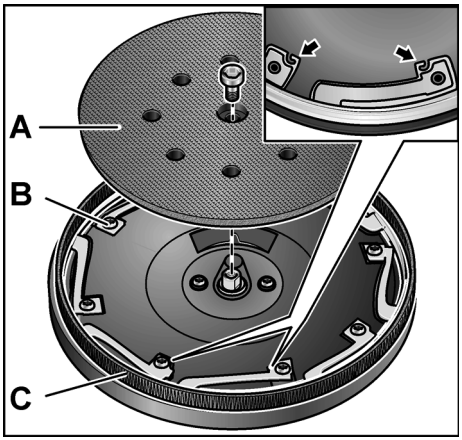
Замена шлифовального диска на круглой шлифовальной головке

- Во избежание прокручивания шлифовального диска прижмите его рукой к корпусу шлифовальной головки.



- Выкрутите стопорный винт шлифовального диска в направлении против часовой стрелки и извлеките винт из отверстия в диске.
- Снимите шлифовальный диск.
- Вставьте новый шлифовальный лист и закрепите его при помощи стопорного винта.

Замена венца из щеток



- Снимите шлифовальный круг (A) (смотрите описание в разделе «Замена шлифовального круга»).
- Выкрутите стопорные винты (B).
- Извлеките венец (C) из корпуса машинки.
- Вставьте новый венец из щетины в корпус шлифовальной головки и вкрутите стопорные винты.

Внимание
Венец из щетины можно установить лишь в одно положение.
Проследите, чтобы пружины вошли в предназначенные для них углубления!

- Установите шлифовальный диск (B) на место.

Ремонт

Ремонт машинки 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.

Запчасти и принадлежности

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 2012/19/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 CE

Мы заявляем под свою собственную ответственность, что изделие, описанное в разделе «Технические данные», соответствует следующим нормам или нормативным документам:

EN 60745 в соовтетствии с определениями, приведенными в Директивах 2004/108/EG (до 19.04.2016 г.), 2014/30/EC (начиная с 20.04.2016 г.), 2006/42/EG и 2011/65/EG.

Ответственная за техническую документацию компания:

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



Eckhard Rühle
Manager Research & Development (R & D)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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

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

384.135 / 06–2015 / Für Druckfehler keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.