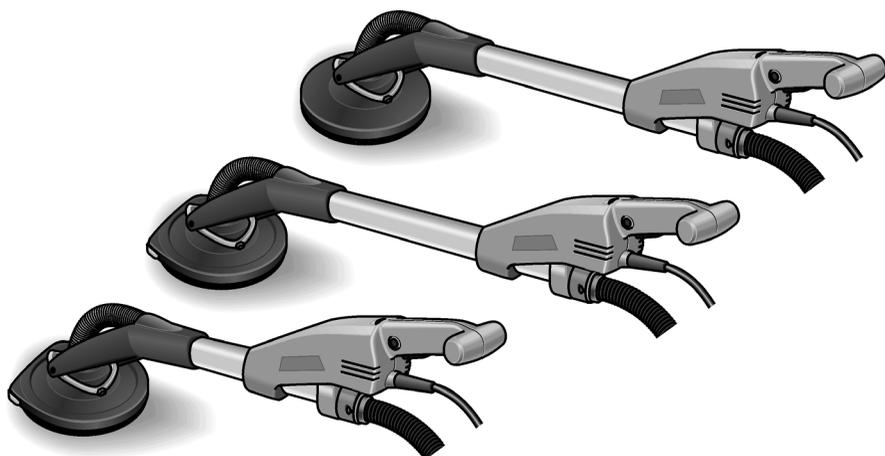


ELEKTROWERKZEUGE

GE 5

GE 5 R

GSE 5 R



Inhalt

Verwendete Symbole	3
Zu Ihrer Sicherheit	3
Geräusch und Vibration	6
Entsorgungshinweise	7
CE-Konformität	7
Auf einen Blick	8
Technische Daten	9
Gebrauchsanweisung	9
Arbeitshinweise	12
Wartung und Pflege	13
Haftungsausschluss	14

Verwendete Symbole

WARNUNG!

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

VORSICHT!

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

HINWEIS

Bezeichnet Anwendungstips und wichtige Informationen.

Symbole am Gerät



Vor Inbetriebnahme
Bedienungsanleitung lesen!



Augenschutz tragen!



Entsorgungshinweis für das
Altgerät (siehe Seite 7)!

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 GE 5/GE 5 R/GSE 5 R 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 Einsatz mit Werkzeugen, die von FLEX für diese Geräte angeboten werden und für eine Drehzahl von mindestens 1750 U/min zugelassen sind.

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

Bei Verwendung des Wandschleifers GE 5/GE 5 R/GSE 5 R 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.
- **Einsatzwerkzeuge mit Gewindeinsatz müssen genau auf das Gewinde der Schleifspindel passen.** Bei Einsatzwerkzeugen, die mittels Flansch montiert werden, muss der Lochdurchmesser des

Einsatzwerkzeugs zum Aufnahmedurchmesser des Flansches passen.

Einsatzwerkzeuge, die nicht genau am Elektrowerkzeug befestigt werden, 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 Abspaltungen 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 verkleben.**
Das rotierende Einsatzwerkzeug neigt bei Ecken, scharfen Kanten oder wenn es abprallt dazu, sich zu verkleben. 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

- Nur für den Außenbereich zugelassene Verlängerungskabel verwenden.
- Das Abschleifen von Bleifarben wird nicht empfohlen. Das Entfernen von Bleifarben sollte nur vom Fachmann unternommen werden.
- Das Schleifen von Gipskartonplatten bzw. Gips kann zum Aufbau von statischer Elektrizität am Werkzeug führen. Zu Ihrer Sicherheit ist der Wandschleifer geerdet. Zur Absaugung nur geerdete Staubsauger verwenden.
- Keine Materialien bearbeiten, bei denen gesundheitsgefährdende Stoffe freigesetzt werden (z. B. Asbest). Schutzmaßnahmen treffen, wenn gesundheitsschädliche, brennbare oder explosive Stäube entstehen können. Staubschutzmaske tragen. Absauganlagen verwenden.

Sachschäden!

- Netzspannung und Spannungsangabe auf dem Typschild muss übereinstimmen.

VORSICHT!

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.

Geräusch und Vibration

HINWEIS

Werte für den A-bewertete Geräuschpegel sowie die Schwingungsgesamtwerte der Tabelle „Technische Daten“ entnehmen. Die Geräusch- und Schwingungswerte wurden entsprechend EN 60745 ermittelt.

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.



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:

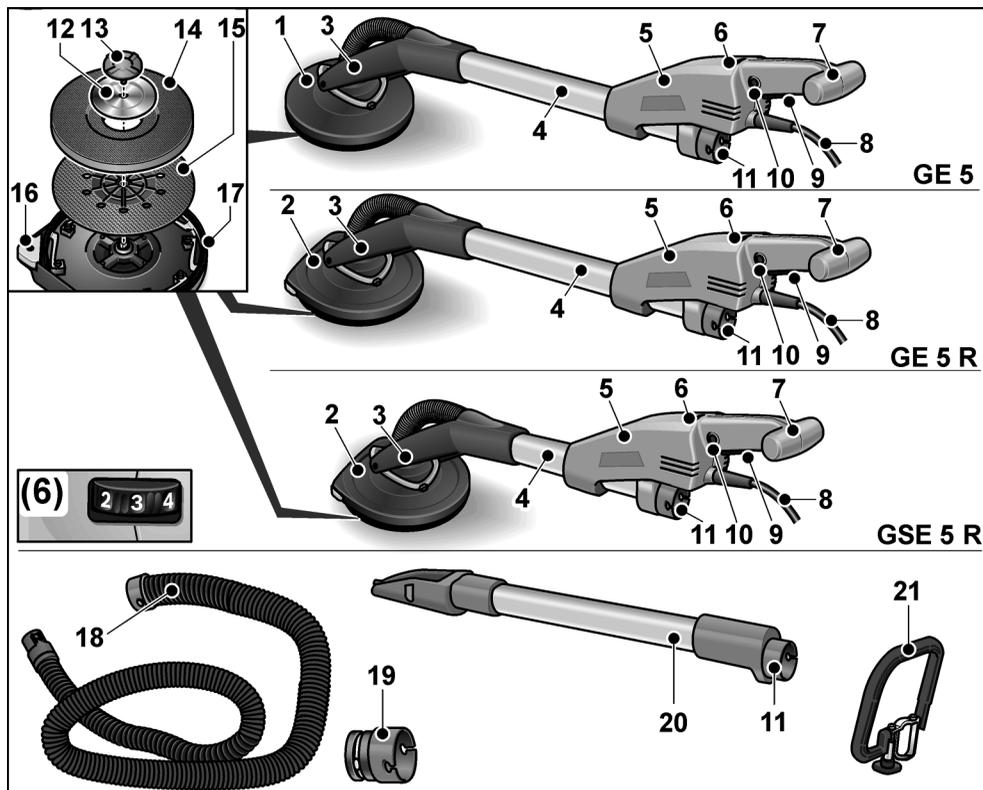
EN 60745 gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2004/108/EG (bis 19.04.2016), 2014/30/EU (ab 20.04.2016), 2006/42/EG, 2011/65/EG.

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

Eckhard Rühle	Klaus Peter Weinper
Manager Research & Development (R & D)	Head of Quality Department (QD)

11.05.2015/FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Auf einen Blick



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Schleifkopf (GE 5)
mit geschlossenem Bürstenkranz | 12 | Haltescheibe |
| 2 | Schleifkopf (GE 5 R/GSE 5 R)
mit offenem Bürstenkranz zum
Kantenschleifen | 13 | Schraube |
| 3 | Kardanische Lagerung | 14 | Kletteller |
| 4 | Griffrohr | 15 | Stützteller |
| 5 | Gehäuse | 16 | Austauschbare Schutzecken
(nur GE 5 R/GSE 5 R) |
| 6 | Stellrad für Drehzahlvorwahl | 17 | Bürstenkranz |
| 7 | Handgriff | 18 | Absaugschlauch |
| 8 | Netzkabel 5,0 m mit Netzstecker | 19 | Adapter für Absaugschlauch (optional)
zum Anschluss von Elektrowerkzeugen
mit herkömmlichen Anschlussstutzen |
| 9 | Schalter | 20 | Verlängerungsrohr (optional) |
| 10 | Arretierungsknopf | 21 | Bügelhandgriff (optional) |
| 11 | Anschlussstutzen 32 mm | | |

Technische Daten

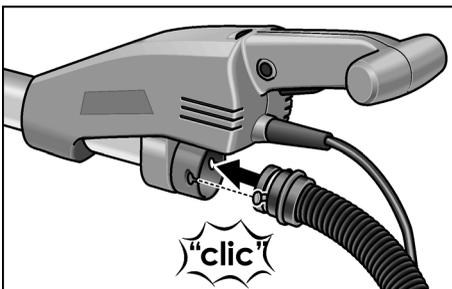
Gerätetyp		Wandschleifer		
		GE 5	GE 5 R	GSE 5 R
Netzspannung	V/Hz	230/50		
Schutzklasse		I		
Leistungsaufnahme	W	500		
Drehzahl	U/min	1100–1650		
max. Scheibendurchmesser	mm	225		
Länge	mm	1520	1160	
Saugschlauch/Länge x Durchmesser	mm	4000 x 32		
Gewicht (ohne Kabel und Stützteller)	kg	3,9	3,6	
A-bewerteter Geräuschpegel entsprechend EN 60745 (siehe „Geräusch und Vibration“):				
Schalldruckpegel	dB(A)	79		
Schalleistungspegel	dB(A)	90		
Unsicherheit K	dB	3		
Schwingungsgesamtwert entsprechend EN 60745 (siehe „Geräusch und Vibration“):				
Emmissionswert a_h beim Schleifen von gespachtelten Gipskartonwänden	m/s^2	< 2,5		
Unsicherheit K	m/s^2	1,5		

Gebrauchsanweisung

Vor der Inbetriebnahme

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

Absaugung anschließen



- Absaugschlauch am Anschlussstutzen 32 mm anschließen.

HINWEIS

Der Anschlussstutzen der GE 5/GE 5 R/ GSE 5 R ist eine Neuentwicklung. Sollen Elektrowerkzeuge mit herkömmlichen Anschlussstutzen mit dem Absaugschlauch der GE 5/GE 5 R/GSE 5 R verwendet werden, kann ein Adapter aus dem FLEX-Zubehörprogramm verwendet werden.

Einsatz einer Absauganlage

VORSICHT!

- Bei Verwendung des Wandschleifers ist ein Staubsauger der Klasse M anzuschließen.
- Durch die Verwendung eines Staubsacks, der nicht für Trockenaustäube 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 Trockenaustäube 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.

HINWEIS

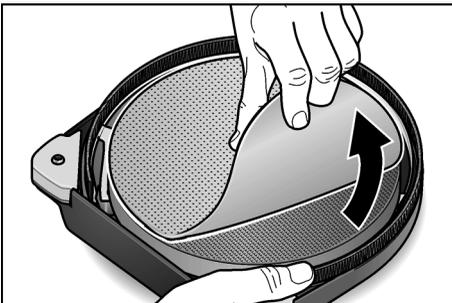
Sollte Ihr Staubsauger einen speziellen Anschlussstutzen benötigen, kann der Clip-Anschluss entfernt und ein passender Adapter aus dem FLEX-Zubehörprogramm gewählt werden.

Befestigen und Wechseln der Schleifmittel

VORSICHT!

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug Netzstecker ziehen.

- Verschlissenes Schleifblatt vom Kletteller abziehen.

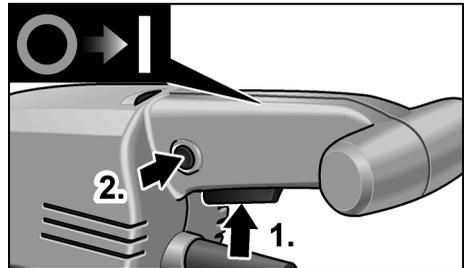


- Schleifblatt zentriert auf den Kletteller auflegen und andrücken.
- Probelauf durchführen, um die zentrische Einspannung der Schleifmittel zu prüfen.

VORSICHT!

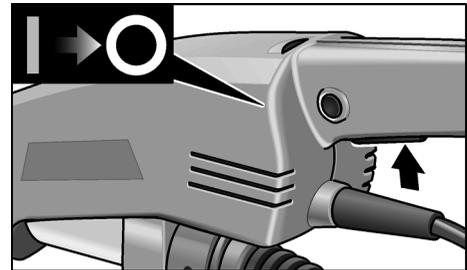
Den Kletteller niemals als Schleifmittel verwenden. Den Wandschleifer niemals ohne Schleifblatt verwenden, um starke Beschädigung der Arbeitsfläche zu vermeiden!

Elektrowerkzeug ein- und ausschalten



Gerät einschalten:

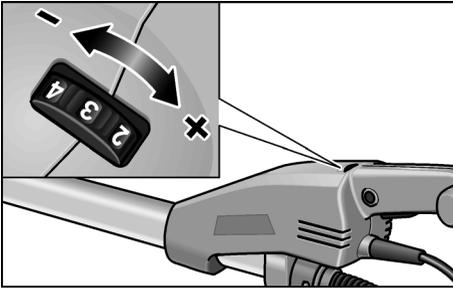
- Schalter drücken (1.).
- Zum Einrasten den Arretierungsknopf drücken und Schalter loslassen (2.).



Gerät ausschalten:

- Schalter kurz drücken.

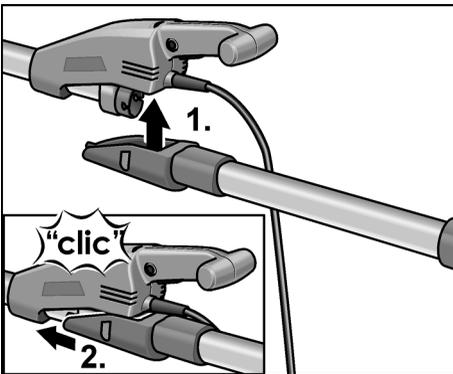
Drehzahlvorwahl



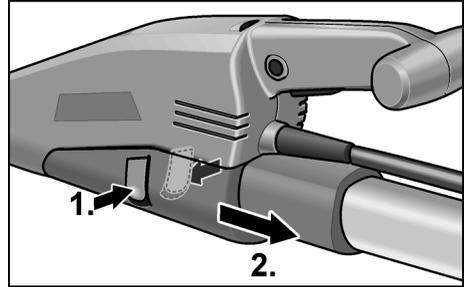
Zum Einstellen der Arbeitsdrehzahl das Stellrad auf den gewünschten Wert stellen.

Verlängerung (optional) verwenden

Für den Wandschleifer GE 5/GE 5 R/ GSE 5 R ist ein Verlängerungsrohr erhältlich. Mit dem Verlängerungsrohr kann die Reichweite beim Arbeiten mit dem Wandschleifer vergrößert werden.



- Verlängerungsrohr von unten an das Gehäuse des Wandschleifers ansetzen (1.) und bis zum Einrasten nach vorn schieben (2.)



- Zum Abnehmen die beiden Rasten eindrücken (1.) und Verlängerungsrohr abnehmen (2.).

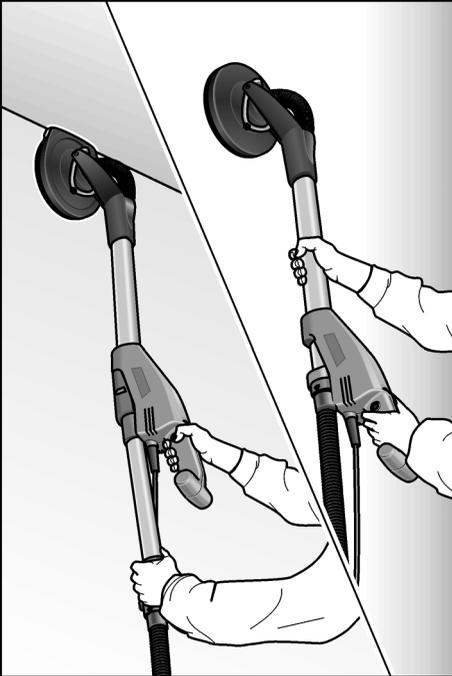
Arbeiten mit dem Elektrowerkzeug



VORSICHT!

Das Elektrowerkzeug mit beiden Händen festhalten! Eine Hand muss beim Arbeiten immer am Handgriff mit Schalter sein – auch beim Arbeiten mit montierter Verlängerung. Die Hände sollten nicht in den Bereich des Schleifkopfs kommen. Dadurch könnte eine Hand eingeklemmt werden, da der Schleifkopf in verschiedenen Richtungen schwenkt.

1. Schleifmittel befestigen.
2. Absauganlage anschließen.
3. Netzstecker einstecken.
4. Benötigte Drehzahl einstellen.
5. Absauganlage einschalten.
6. Den Wandschleifer mit beiden Händen halten. So kann die für die Anwendung bestmögliche Kombination von Reichweite und Hebelkraft erreicht werden.
7. Gerät einschalten.
8. 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).
9. Den Druck erhöhen, um das Schleifblatt mit der Arbeitsfläche in Kontakt zu bringen. Dabei den Schleifer mit überlappenden Bewegungen schwenken, um die Oberfläche bis zur gewünschten Feinheit zu glätten.



VORSICHT!

Die rotierenden Teile am Schleifkopf dürfen nicht mit scharfen herausragenden Gegenständen (z. B. Nägeln, Schrauben, elektrischen Kästen) in Kontakt kommen. Durch solchen Kontakt mit herausragenden Gegenständen kann der Kletteller beschädigt werden.

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

Arbeitshinweise

Bürstenkranz

Ein bürstenartiger Kranz umringt den Schleifkopf. Dieser Kranz 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 Arbeits-

fläche gebracht, bevor das Schleifmittel mit der Arbeitsfläche in Kontakt kommt. So wird eine schiffelförmige 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.

Schleifen im Trockenausbau

Der Wandschleifer besitzt einen einzigartigen Schwenkkopf. Da dieser Kopf in verschiedene Richtungen schwenken kann, kann sich die Schleifkopf der Arbeitsfläche anpassen. Dadurch kann der Benutzer die oberen, mittleren und unteren Wandbereiche bzw. Deckenfugen abschleifen, ohne seine Stellung ändern zu müssen.

Der Druck beim Arbeiten auf den Schleifkopf sollte nur so stark sein, um die Schleifplatte mit der Arbeitsfläche in Kontakt zu halten. Überhöhter Druck kann zu einem unangenehmen spiralförmigen Kratzmuster sowie zu Unebenheiten der Arbeitsfläche führen. Den Schleifer stets bewegen, während die Schleifplatte 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 zu einem unangenehmen spiralförmigen Kratzmuster sowie zu Unebenheiten der Arbeitsfläche kommen.



HINWEIS

Der Wandschleifer hat eine Überlastabschaltung zum Schutz des Gerätes. Bei zu starker Belastung schaltet das Gerät ab und läuft sofort wieder an.

Wartung und Pflege

WARNUNG!

Vor allen Arbeiten Netzstecker ziehen.

Reinigung

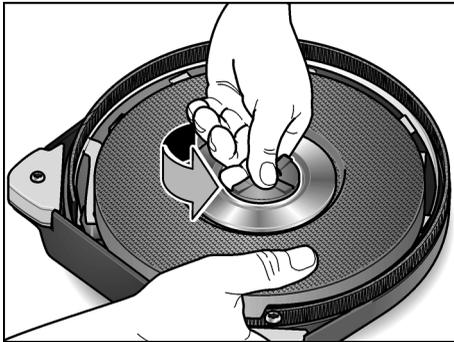
WARNUNG!

Kein Wasser oder flüssige Reinigungsmittel verwenden.

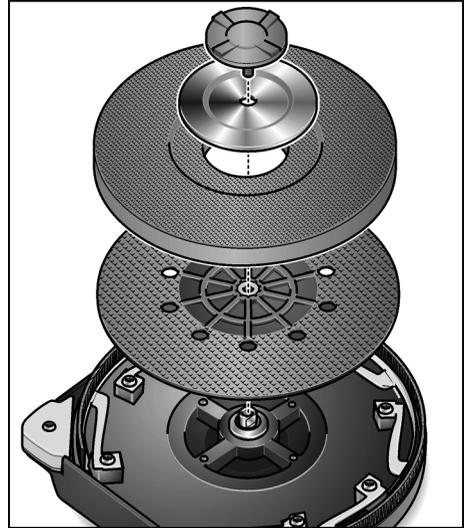
- Gehäuseinnenraum mit Motor regelmäßig mit trockener Druckluft ausblasen.
- Schleifkopf und kardanische Lagerung mit trockener Druckluft ausblasen.

Austausch von Klett- oder Stützteller

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



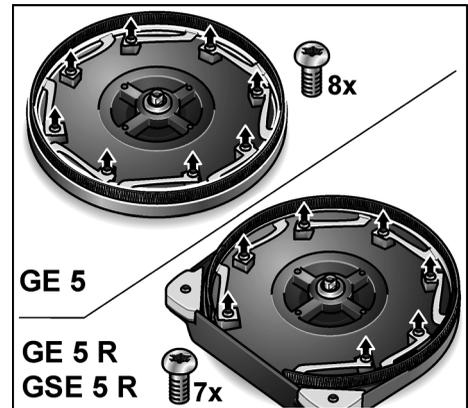
- Die Schraube entgegen dem Uhrzeigersinn drehen und abnehmen.
- Den Schleifkopf auseinandernehmen.



- Zu ersetzende Teile austauschen.
- Schleifkopf in umgekehrter Reihenfolge montieren.

Austausch des Bürstenkranzes

- Den Schleifkopf demontieren (siehe Abschnitt „Austausch von Klett- oder Stützteller“).

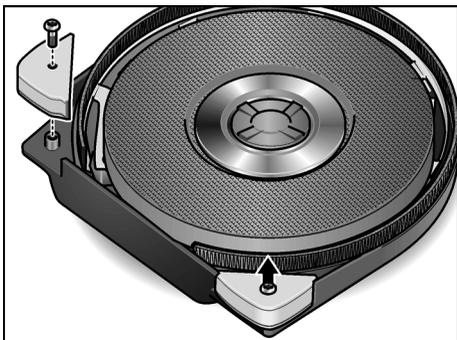


- Die Halteschrauben lösen.
- Den Kranz aus dem Gehäuse herausnehmen.

- Einen neuen Bürstenkranz in das Gehäuse einsetzen und die Halteschrauben einschrauben.
- Schleifkopf in umgekehrter Reihenfolge montieren.

Austausch der Schutzecken (nur GE 5 R/GSE 5 R)

- Zu ersetzende Schutzecken demontieren.



- Neue Schutzecken montieren.

Reparaturen

Reparaturen ausschließlich durch eine vom Hersteller autorisierte Kundendienstwerkstatt ausführen lassen.

HINWEIS

*Die Schrauben am Gehäuse 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

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	15
For your safety	15
Noise and vibration	18
Disposal information	18
CE-Declaration of Conformity	18
Overview	19
Technical specifications	20
Instructions for use	20
Operating instructions	23
Maintenance and care	24
Exemption from liability	25

Symbols used in this manual

WARNING!

Denotes impending danger.

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

CAUTION!

Denotes a possibly dangerous situation.

Non-observance of this warning may result in slight injury or damage to property.

NOTE

Denotes application tips and important information.

Symbols on the power tool



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



Wear goggles!



Disposal information for the old machine (see page 18)!

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 GE 5/GE 5 R/GSE 5 R is designed

- for commercial use in industry and trade,
- for sanding walls and ceilings inside and outside,
- for sanding smoothed drywalls,
- for use with tools which FLEX offer for these power tools and which are authorised to run at a speed of at least 1750 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 GE 5/GE 5 R/GSE 5 R, connect a Class M dust extractor.

Safety instructions

WARNING!

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injuries. Save all warnings and instructions for future reference.

- **This power tool is intended to function 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 grinding, 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 sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
 - **Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange.** Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
 - **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires.**
- If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and shop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.** The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering 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 in electrocution or shock.

Kickback and Related Warnings:

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

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

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

- **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.**
Always use auxiliary handle, 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 will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.**
Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.**
Such blades create frequent kickback and loss of control.

Special safety instructions for sanding:

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

Additional safety instructions

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



Damage to property!

- The mains voltage and the voltage specifications on the rating plate must correspond.

Noise and vibration

i NOTE

Values for the A-weighted sound pressure level and for the total vibration values can be found in the "Technical specifications" table. The noise and vibration values have been determined in accordance with EN 60745.

! CAUTION!

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

i 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. However if the tool is used for different applications, with different accessories or poorly maintained, the vibration emission may differ. 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).

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.

i 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/EC (from 20.04.2016), 2006/42/EC, 2011/65/EC.

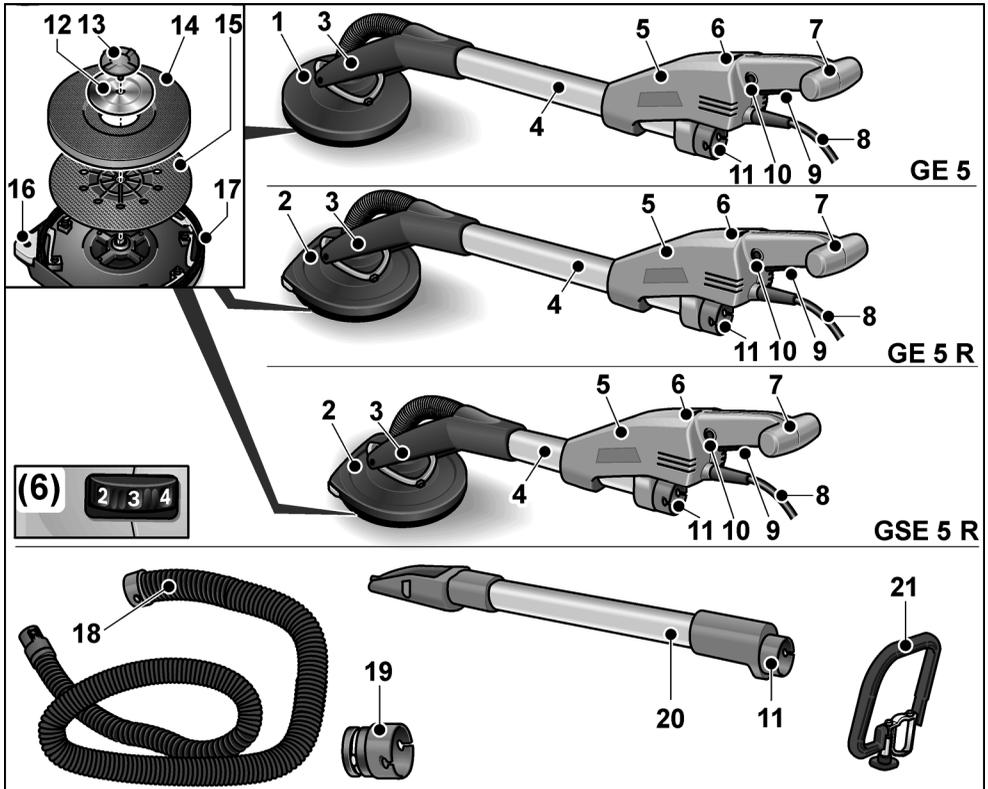
Responsible for technical documents:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality
Department (QD)

11.05.2015/FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Overview



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Sanding head (GE 5)
with closed brush ring | 12 | Retaining washer |
| 2 | Sanding head (GE 5 R/GSE 5 R)
with open brush ring for sanding edges | 13 | Screw |
| 3 | Gimbal bearings | 14 | Velcro pad |
| 4 | Tubular handle | 15 | Backing pad |
| 5 | Housing | 16 | Replaceable protective corners
(GE 5 R/GSE 5 R) |
| 6 | Dial for preselecting the speed | 17 | Brush ring |
| 7 | Handle | 18 | Suction hose |
| 8 | 5.0 m power cord with plug | 19 | Adapter for extraction hose (optional)
for connection of electric power tools
using conventional connection piece |
| 9 | Switch | 20 | Extension tube (optional) |
| 10 | Locking button | 21 | Bail handle (optional) |
| 11 | 32 mm connection | | |

Technical specifications

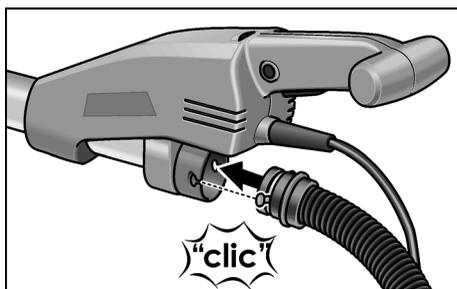
		Machine type		
		GE 5	GE 5 R	GSE 5 R
Mains voltage	V/Hz	230/50		
Protection class		I		
Power input	W	500		
Speed	r.p.m.	1100–1650		
Max. disc diameter	mm	225		
Length	mm	1520	1160	
Suction hose/length x diameter	mm	4000 x 32		
Weight (without power cord and backing pad)	kg	3.9	3.6	
A-weighted sound pressure level according to EN 60745 (see “Noise and vibration”):				
Sound pressure level	dB(A)	79		
Sound power level	dB(A)	90		
Uncertainty K	dB	3		
Total vibration value according to EN 60745 (see “Noise and vibration”):				
Emmission value a_h when sanding smoothed plasterboard walls	m/s^2	< 2.5		
Uncertainty K	m/s^2	1.5		

Instructions for use

Before switching on the power tool

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

Connecting the extractor



- Connect extraction hose to the 32 mm connector.

i NOTE

The connection piece of the GE 5/GE 5 R/ GSE 5 R is a new development. If electric power tools are used with conventional connection pieces together with the extraction hose of the GE 5/GE 5 R/ GSE 5 R, an adapter from the FLEX accessories programme can be used.

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.

NOTE

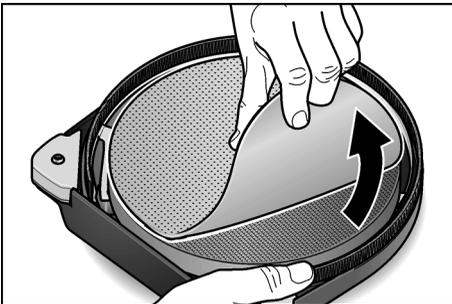
If your dust extractor requires a special connector, the clip-on connection can be removed and a matching adapter selected from the FLEX accessories range.

Attaching and changing the sanding tools

CAUTION!

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

- Remove worn sanding tool from the Velcro pad.

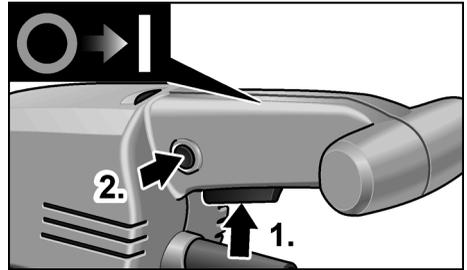


- Place the sanding sheet in the centre of the Velcro pad and press on.
- Conduct a test run to check that the sanding tool is clamped in the centre.

CAUTION!

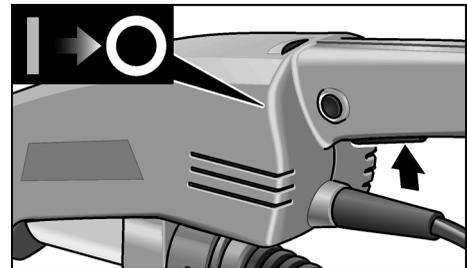
Never use the Velcro pad as a sanding tool. Never use the wall sander without the sanding sheet, otherwise the work surface will be seriously damaged!

Switching the electric power tool on and off



Switch on the machine:

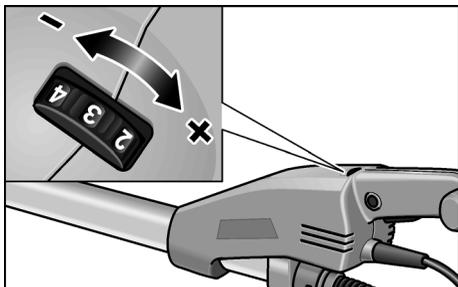
- Press the switch (1.).
- To engage, press the locking button and release switch (2.).



Switch off the machine:

- Press the switch briefly

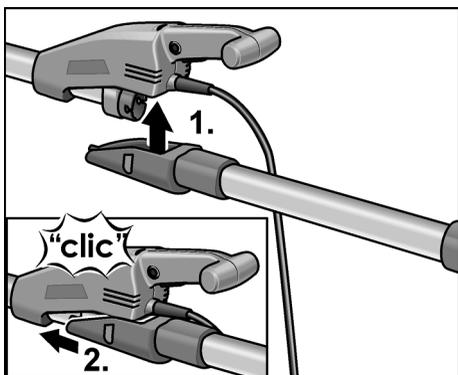
Preselecting the speed



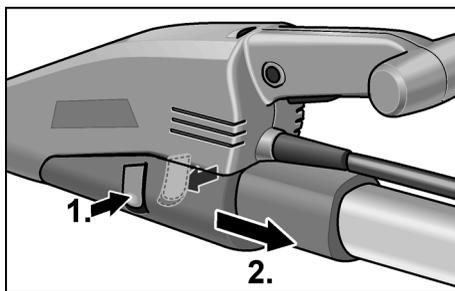
To set the operating speed, move the dial to the required value.

Using extension (optional)

An extension tube is available for the wall sander GE 5/GE 5 R/GSE 5 R. The extension tube can be used to increase the range when working with the wall sander.



- Attach extension tube from below to the housing of the wall sander (1.) and push it forwards until it engages (2.).



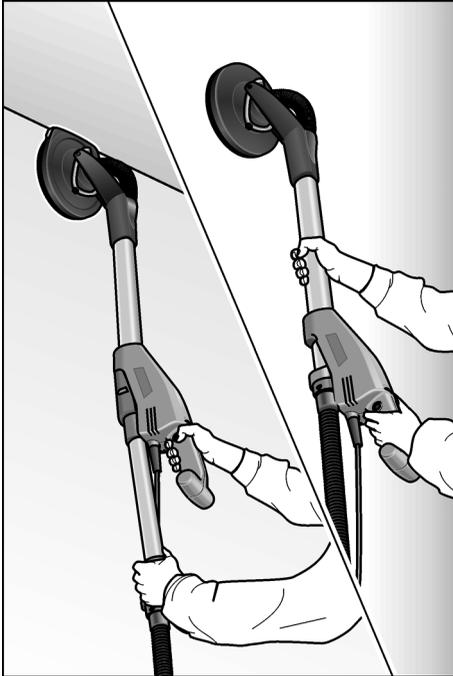
- To remove, press in both catches (1.) and remove extension tube (2.).

Working with the power tool

⚠ CAUTION!

Hold the electric power tool with both hands! When working, always have one hand on the handle – even when working with attached extension. 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 tool.
2. Connect dust extraction system.
3. Insert mains plug.
4. Set required speed.
5. Switch on dust extraction system.
6. Hold the wall sander with both hands. This provides the best possible combination of range and leverage for the application.
7. Switch on the device.
8. 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).
9. Increase the pressure to bring the sanding sheet into contact with the work surface. In doing so, swing the sander in overlapping movements to smooth the surface to the required fineness.



CAUTION!

The rotating parts of the sanding head must not come into contact with sharp projecting objects (e.g. nails, screws, junction boxes). The Velcro pad may be damaged if it comes into contact with projecting objects.

The Velcro pad can be replaced if it is damaged or severely abraded (see section entitled "Maintenance and care").

Operating instructions

Brush ring

A brush-type ring surrounds the sanding head. This ring 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.

Sanding in dry construction

The wall sander features a unique swivel head. As this head can swivel in different directions, the sanding head can be adjusted to the work surface.

As a result, the user can sand the upper, middle and lower wall areas or ceiling profiles without having to change his position. When working, apply only as much pressure as is required to keep the sanding plate 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 plate 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.

NOTE

The wall sander features an overload cut-out for protecting the device.

If the load is too great, the device switches off and immediately restarts.

Maintenance and care

WARNING!

Before performing any work, pull out the mains plug.

Cleaning

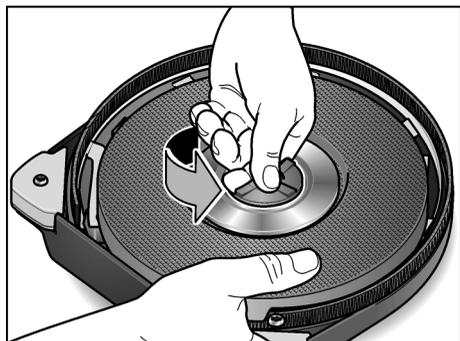
WARNING!

Do not use water or liquid detergents.

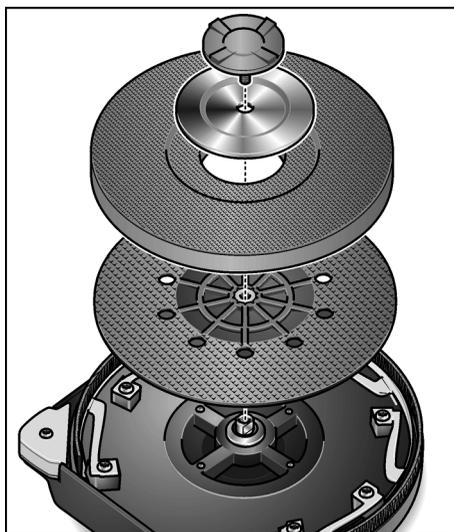
- Regularly blow out the housing interior and motor with dry compressed air.
- Blow out the sanding head and gimbal bearing with dry compressed air.

Replacing Velcro or backing pad

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



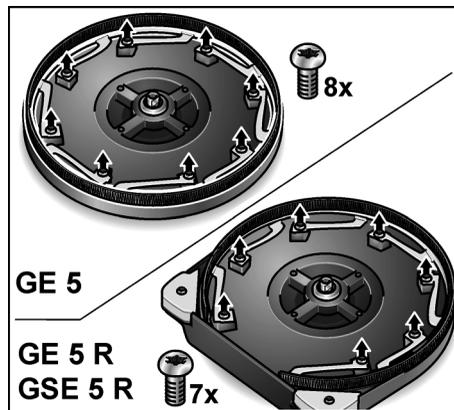
- Turn the screw in an anti-clockwise direction and remove.
- Disassemble the sanding head.



- Replace parts.
- Assemble sanding head in reverse sequence.

Replacing the brush ring

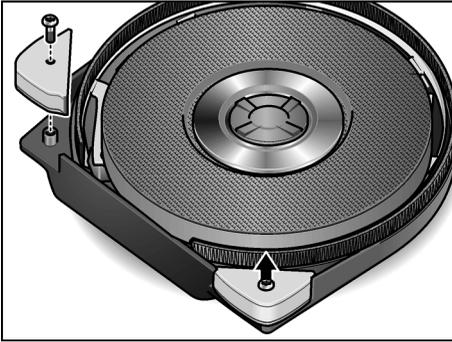
- Remove the sanding head (see section "Replacing Velcro or backing pad").



- Loosen the retaining screws.
- Take the ring out of the housing.
- Insert a new brush ring into the housing and screw in the retaining screws.
- Assemble sanding head in reverse sequence.

Replacing the protective corners (GE 5 R/GSE 5 R)

- Remove protective corners to be replaced.



- Attach new protective corners.

Repairs

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

i NOTE

During the warranty period do not loosen the screws on the 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

Exemption from liability

The manufacturer and his representative are not liable for any damage and lost profit due to interruption in business caused by the product or by an unusable product.

The manufacturer and his representative are not liable for any damage which was caused by improper use of the product or by use of the product with products from other manufacturers.

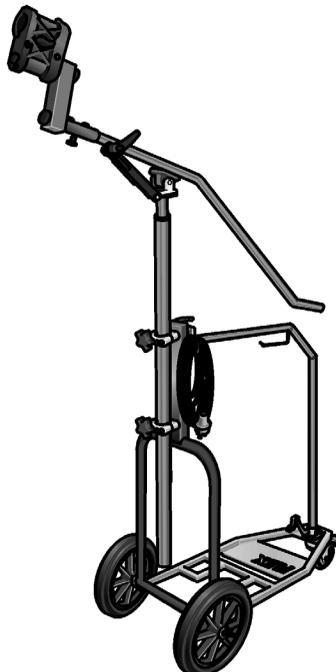
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstr. 15
71711 Steinheim/Murr

Tel. +49 (0) 7144 828-0
Fax +49 (0) 7144 25899

info@flex-tools.com
www.flex-tools.com

ELEKTROWERKZEUGE

Giraffenmobil GM 320



Inhalt

Technische Daten	3
Zu Ihrer Sicherheit	4
Lieferumfang	5
Erstmontage	5
Montage am Einsatzort	5
Montage des Langhalschleifers	5
Inbetriebnahme	5
Gebrauchshinweise	5
Wartung und Pflege	6
Entsorgungshinweise	6
CE-Konformität	6
Haftungsausschluss	6

Verwendete Symbole



WARNUNG!

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



VORSICHT!

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



HINWEIS!

Bezeichnet Anwendungstips und wichtige Informationen.

Symbole am Gerät



Vor Inbetriebnahme
Bedienungsanleitung lesen!



Entsorgungshinweis für das
Altgerät!
(siehe Seite 6)

Technische Daten

Gerätetyp		Giraffenmobil GM 320
Abmessung (H x L x B)	mm	1400 x 660 x 400
Gewicht	kg	31,5
Ladekapazität	kg	60,0
Gewicht (Teleskoparm)	kg	4,0
Ausfahrbare Höhe des Teleskoparms	m	3,0

Zu Ihrer Sicherheit



WARNUNG!

Vor Gebrauch des Giraffenmobils lesen und danach handeln:

- die vorliegende Bedienungsanleitung,
- die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung.

Dieses Giraffenmobil 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 Giraffenmobil ist nur zu benutzen

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

Die Sicherheit beeinträchtigende Störungen umgehend beseitigen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Giraffenmobil GM 320 ist bestimmt

- für den gewerblichen Einsatz in Industrie und Handwerk,
- als Stativ für FLEX-Langhalsschleifer, die zum Schleifen von Wänden und Decken vorgesehen sind,
- zum Einsatz insbesondere beim Schleifen hoher Decken,
- zum Einsatz ausschließlich mit Langhalsschleifern, die in dieser Anleitung angegeben sind.

Einsetzbare Langhalsschleifer mit dem Giraffenmobil GM 320:

Langhalsschleifer
WSE 500
WST 700 VV
WST 1000 FV
WS 702 VE A
GE 5/GE 5 R

Einsetzbare Sauger:

Sauger
VC 35 LMC
VCE 35 LAC
VCE 45 LAC/MAC/HAC



VORSICHT!

Benutzen Sie nur die hier aufgeführten Elektrowerkzeuge. Es droht sonst die Gefahr von Schäden am Gerät oder dem Giraffenmobil.

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung der angeschlossenen Geräte!

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.

- **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen oder Zubehörteile wechseln.** Unbeabsichtigter Start von Elektrowerkzeugen ist die Ursache einiger Unfälle.
- **Bauen Sie vor der Montage des Elektrowerkzeugs die Aufnahmevorrichtung richtig auf.** Richtiger Zusammenbau ist wichtig, um das Risiko des Zusammenklappens zu verhindern.
- **Befestigen Sie das Elektrowerkzeug sicher an der Aufnahmevorrichtung, bevor Sie es benutzen.** Ein Verrutschen des Elektrowerkzeugs auf der Aufnahmevorrichtung kann zum Verlust der Kontrolle führen.
- **Stellen Sie die Aufnahmevorrichtung auf eine feste, ebene und waagerechte Fläche.** Wenn die Aufnahmevorrichtung verrutschen oder wackeln kann, kann das Elektrowerkzeug nicht gleichmäßig und sicher geführt werden.

- **Überlasten Sie die Aufnahmevorrichtung nicht und verwenden Sie diese nicht als Leiter oder Gerüst.**

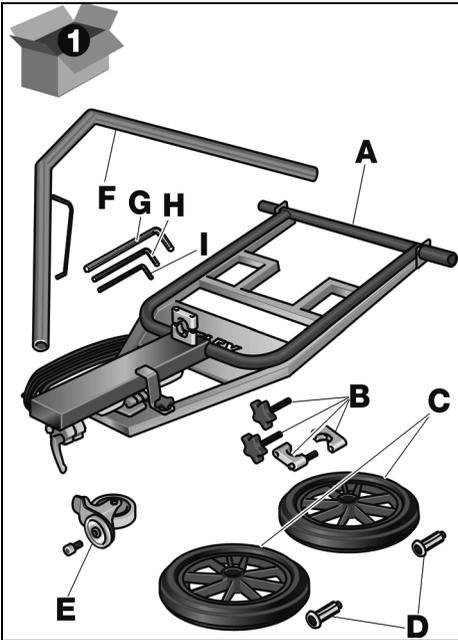
Überlastung oder Stehen auf der Aufnahmevorrichtung kann dazu führen, dass sich der Schwerpunkt der Aufnahmevorrichtung nach oben verlagert und diese umkippt.

Lieferumfang

Vor der Inbetriebnahme

Giraffenmobil auspacken und auf Vollständigkeit der Lieferung und Transportschäden kontrollieren.

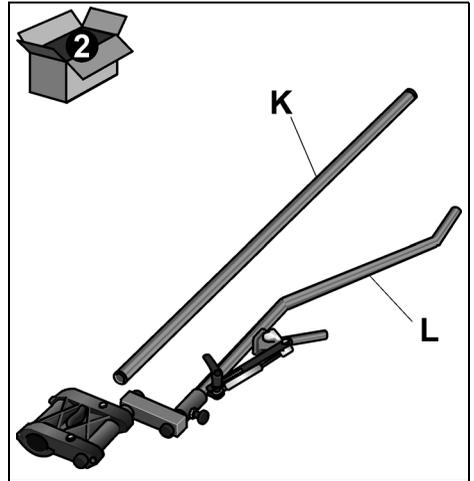
Paket 1:



- A Grundgestell
- B Rohrschelle mit Befestigungsschrauben
- C Rad (2x)
- D Spreizklemme
- E Lenkrolle
- F Stützrohr

- G Inbusschlüssel SH 10
- H Inbusschlüssel SH 6
- I Inbusschlüssel SH 5

Paket 2:



- K Rohr
- L Schleifarm

Erstmontage

siehe Seite 96 , Bild 1–3

Montage am Einsatzort

siehe Seite 97 – 98, Bild 4–8

Montage des Langhalsschleifers

siehe Seite 99, Bild 9–10

Inbetriebnahme

siehe Seite 100, Bild 11–13

Gebrauchshinweise

siehe Seite 101, Bild 14

Wartung und Pflege

Reparaturen

Reparaturen ausschließlich durch eine vom Hersteller autorisierte Kundendienstwerkstatt ausführen lassen.

Ersatzteile und Zubehör

Zubehör den Katalogen des Herstellers entnehmen.

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



HINWEIS!

Über Entsorgungsmöglichkeiten beim Fachhändler informieren!

CE-Konformität

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

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2006/95/EG, 2011/65/EU.

Technische Unterlagen bei:

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)

29.05.2015

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

Technical specifications	7
Important safety information	8
Supplied components	9
Initial assembly	9
Assembly at the place of use	9
Mounting the long-necked sander	9
Start-up	9
Instructions for use	9
Maintenance and care	10
Disposal information	10
CE-Declaration of Conformity	10
Exemption from liability	10

Symbols used in this manual



WARNING!

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



CAUTION!

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



NOTE

Denotes application tips and important information.

Symbols on the power tool



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



Disposal information for the old machine (see page 10)!

Technical specifications

Machine type		Giraffemobile GM 320
Dimension (H x L x W)	mm	1400 x 660 x 400
Weight	kg	31.5
Loading capacity	kg	60.0
Weight (telescopic arm)	kg	4.0
Extendable height of the telescopic arm	m	3.0

For your safety

WARNING!

Before using the giraffemobile, please read and follow:

- these operating instructions,
- the currently valid site rules and the regulations for the prevention of accidents.

This giraffemobile 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 giraffemobile is only to be used

- as intended,
 - in perfect working order.
- Faults which impair safety must be repaired immediately.

Intended use

This giraffemobile GM 320 is designed

- for commercial use in industry and trade,
- as a tripod for FLEX long-necked sanders which are designed for sanding walls and ceilings,
- to be used particularly for sanding high ceilings,
- to be used exclusively with long-necked sanders which are specified in these instructions.

Long-necked sanders which can be used with the giraffemobile GM 320:

Long-necked sanders
WSE 500
WST 700 VV
WST 1000 FV
WS 702 VE A
GE 5/GE 5_R

Extractors which can be used:

Extractors
VC 35 LMC
VCE 35 LAC
VCE 45 LAC/MAC/HAC



CAUTION!

Use only the electric power tools listed here. Otherwise, there is a risk of damaging the device or the giraffemobile.

- Read the operating instructions for the connected devices!

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.

- **Pull the plug out of the socket and/or remove the battery before making any adjustments to the device or changing accessories.**

Some accidents are caused by electric power tools starting unintentionally.

- **Before mounting the electric power tool, assemble the supporting device correctly.**

Correct assembly is important to prevent the risk of collapse.

- **Before using the electric power tool, attach it securely to the supporting device.**

There may be a loss of control if the electric power tool slips on the supporting device.

- **Place the supporting device on a solid, flat and level surface.**

If the supporting device can slip or wobble, the electric power tool cannot be guided evenly or safely.

- **Do not overload the supporting device or use it as a ladder or trestle.**

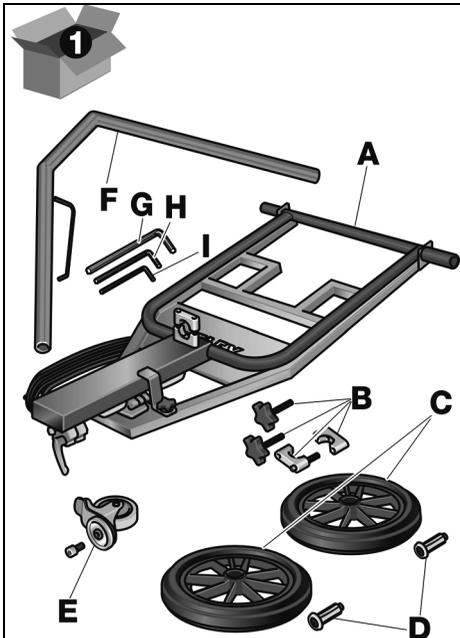
Overloading or standing on the supporting device may cause the centre of gravity of the supporting device to shift upwards and overturn it.

Supplied components

Before using the supporting device

Unpack the giraffemobile and check that no parts are missing or have been damaged during transit.

Package 1:

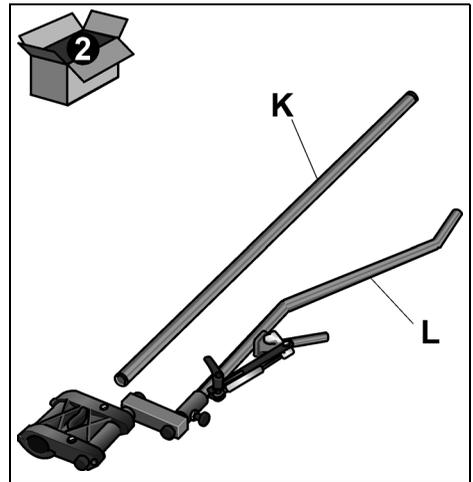


- A Base frame
- B Pipe clamp with fastening screws
- C Wheel (2x)
- D Expansion clamp
- E Steering roller
- F Support tube
- G Hexagonal key SH 10

H Hexagonal key SH 6

I Hexagonal key SH 5

Package 2:



K Pipe

L Sanding arm

Initial assembly

see page 96, Fig. 1–3

Assembly at the place of use

see page 97–98, Fig. 4–8

Mounting the long-necked sander

see page 99, Fig. 9–10

Start-up

see page 100, Fig. 11–13

Instructions for use

see page 101, Fig. 14

Maintenance and care

Repairs

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

Spare parts and accessories

Accessories can be found in the manufacturer's catalogue.

Disposal information



WARNING!

Render redundant power tools unusable by removing the power cord.



EU countries only

Do not throw electric power tools into the household waste!

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



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:

In accordance with the regulations of the directives 2006/95/EC, 2011/65/EU.

Technical file at:

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)

29.05.2015

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

Exemption from liability

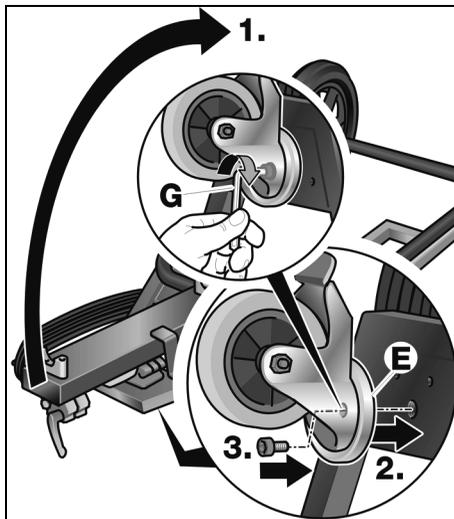
The manufacturer and his representative are not liable for any damage and lost profit due to interruption in business caused by the product or by an unusable product.

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.

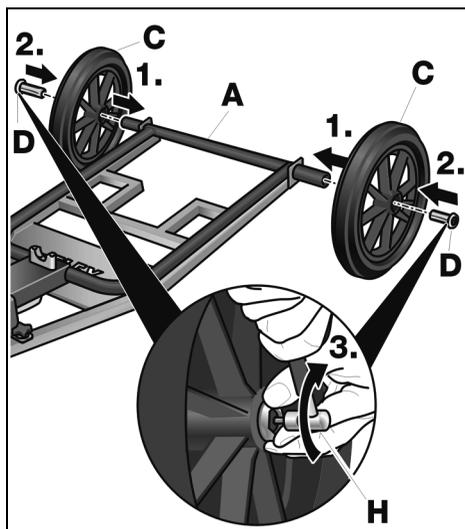


de Erstmontage
en Initial assembly
fr Premier montage
it Primo montaggio
es Montaje primario
pt Primeira montagem
nl Eerste montage
da Førstegangsmontering
no Første montering
sv Första montering
fi Ensikokoaminen
el Πρώτη συναρμολόγηση
pl Pierwszy montaż
hu Első összeszerelés
cs První montáž
sk Prvá montáž
et Esimest korda paigaldamine
lt Pirmasis montavimas
lv Pirmā montāža
ru Первичный монтаж

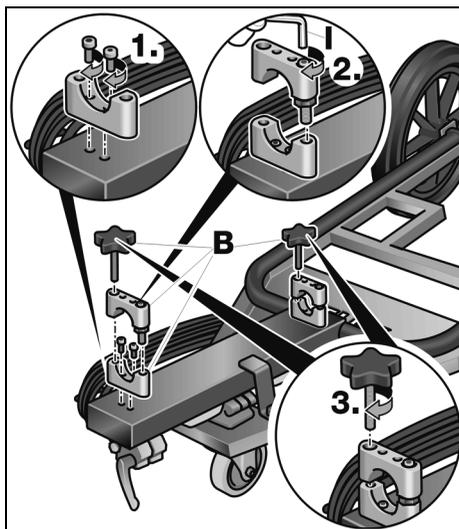
2



1

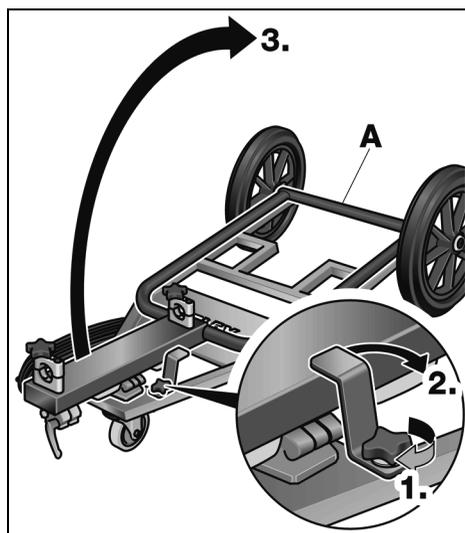


3

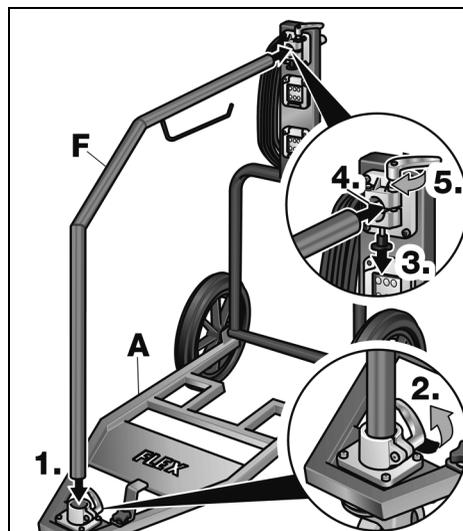


de Montage am Einsatzort
en Assembly at the place of use
fr Montage sur le lieu de mise en œuvre
it Montaggio nel luogo d'impiego
es Montaje en el sitio de trabajo
pt Montagem no local de utilização
nl Montage ter plaatse
da Montering på anvendelsesstedet
no Montering på arbeidsstedet
sv Montering på plats
fi Kokoaminen käyttöpaikalla
el Συναρμολόγηση στον τόπο χρήσης
pl Montaż na miejscu zastosowania
hu Összeszerelés az alkalmazás helyén
cs Montáž v místě použití
sk Montáž v mieste nasadenia
et Paigaldus kasutamiskohal
lt Montavimas naudojimo vietoje
lv Montāža izmantošanas vietā
ru Монтаж на месте работы

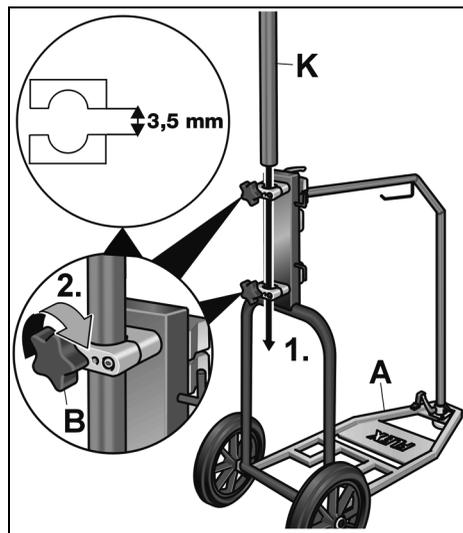
4



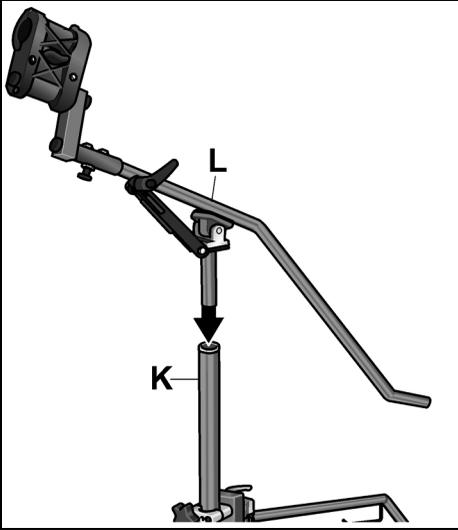
5



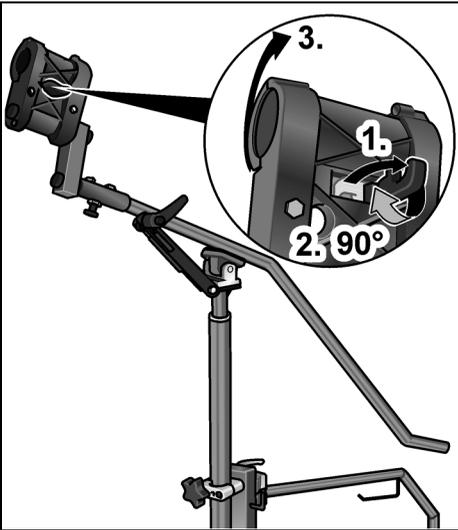
6



7

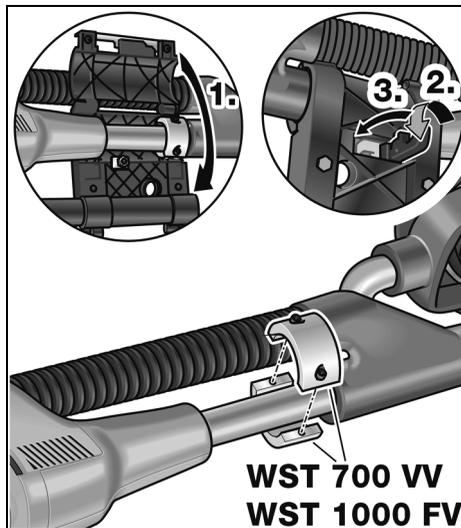


8

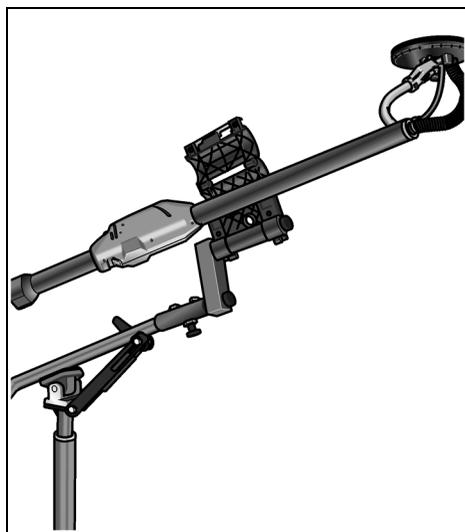


- de** Montage des Langhalssschleifers
en Mounting the long-necked sander
fr Montage de la ponceuse girafe
it Montaggio della levigatrice a collo lungo
es Montaje de la amoladora de cuello largo
pt Montagem da lixadeira de pescoço de girafa
nl Montage van langhalsschuurmachine
da Montering af langhalssliber
no Montering av slipemaskin med sjiraffhals
sv Montering av långhalsslipmaskinen
fi Pitkääkaulaisen hiomakoneen kiinnitys
el Συναρμολόγηση του μακρόλαιμου λειαντήρα
pl Montaż szlifierki z długą szyją
hu A hosszúszerű csiszoló összeszerelése
cs Montáž dlouhokrké brusky
sk Montáž dlhokrkej brúsky žirafy
et Lihvimismasina (pika varrega) paigaldamine
lt Ilgakočio šlifuoklio montavimas
lv Garenslīpmašīnas montāža
ru Монтаж удлиненной шлифовальной машины

10

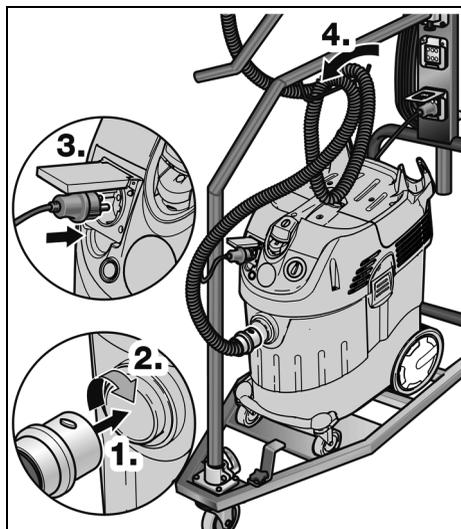


9

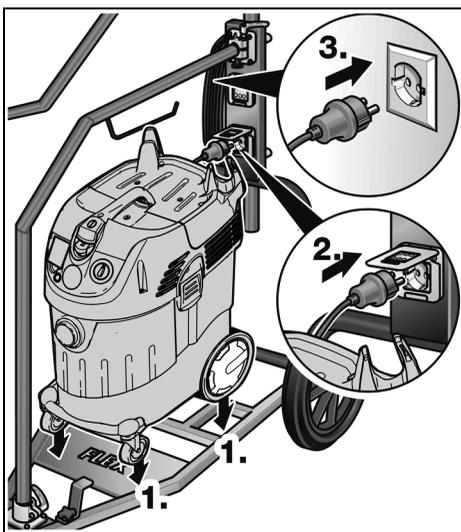


de Inbetriebnahme
 en Start-up
 fr Mise en service
 it Messa in funzione
 es Puesta en funcionamiento
 pt Colocação em funcionamento
 nl Ingebruikneming
 da Ibrugtagning
 no Ibruktaking
 sv Drifftagning
 fi Käyttöönotto
 el Θέση σε λειτουργία
 pl Uruchomienie
 hu Üzembe helyezés
 cs Uvedení do provozu
 sk Uvedenie do prevádzky
 et Kasutuselevõtt
 lt Jungimas darbui
 lv Eksploatācija
 ru Ввод в эксплуатацию

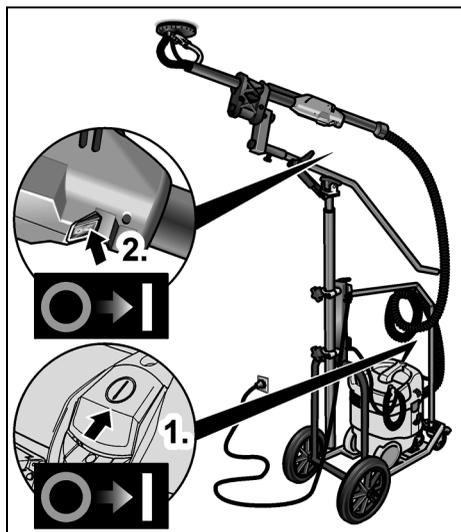
12



11



13



de Gebrauchshinweise
en Instructions for use
fr Consignes d'utilisation
it Istruzioni per l'uso
es Instrucciones de uso
pt Indicações sobre utilização
nl Gebruiksvoorschriften
da Brugsanvisninger
no Bruksveiledninger
sv Användningstips

fi Käyttöohjeet
el Υποδείξεις χρήσης
pl Wskazówki dotyczące użytkowania
hu Használati útmutatások
cs Pokyny k použití
sk Pokyny na použitie
et Kasutusjuhised
lt Naudojimo nurodymai
lv Lietošanas norādījumi
ru Указания по использованию

14



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
