

ELEKTROWERKZEUGE

CHE 2-28 R SDS-plus



Inhalt

Verwendete Symbole	3
Symbole am Gerät	3
Technische Daten	3
Auf einen Blick	4
Zu Ihrer Sicherheit	5
Geräusch und Vibration	6
Gebrauchsanweisung	7
Wartung und Pflege	10
Entsorgungshinweise	11
CE-Konformität	11
Haftungsausschluss	11

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!



Gehörschutz tragen!



Leichten Atemschutz benutzen!

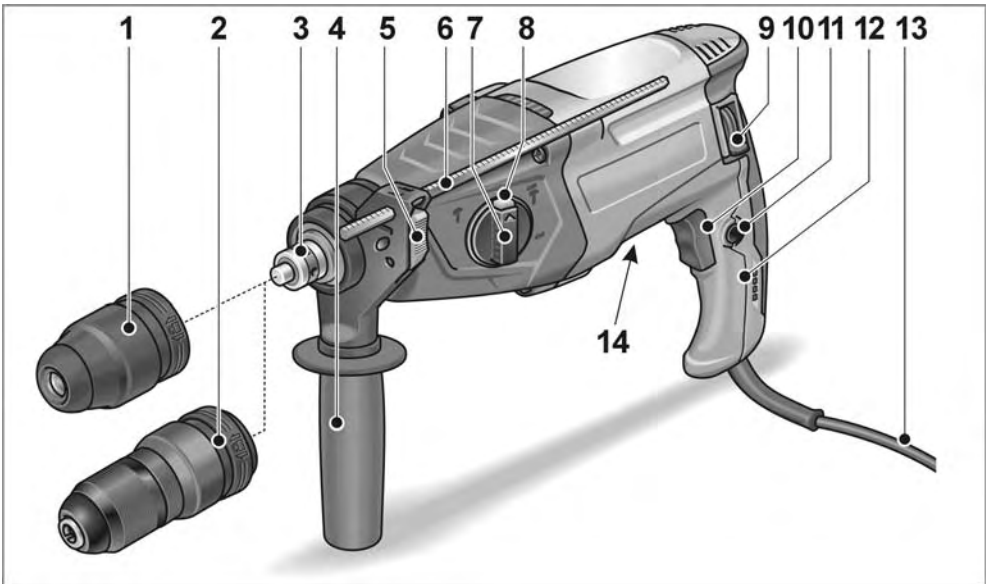


Entsorgungshinweis für das
Altgerät (siehe Seite
Entsorgungshinweise)!

Technische Daten

Bohr- und Meißelhammer		CHE 2-28 R SDS-plus
Nennaufnahmeleistung	W	800
Leerlauf-Drehzahl	min ⁻¹	0–1300
Leerlauf-Schlagzahl	min ⁻¹	0–4000
Max. Einzelschlag- energie (nach „EPTA- procedure 05/2009“)	J	2,7
Schmierung		Fett
Werkzeugaufnahme		SDS-plus
max. Bohrdurchmesser		
– Beton	mm	28
– Mauerwerk (HM-Bohrkrone)	mm	68
– Holz	mm	30
– Metall	mm	13
Gewicht entsprechend „EPTA-procedure 01/2003“	kg	2,65

Auf einen Blick



- | | | | |
|----|---|----|----------------|
| 1 | SDS Bohrfutter | 11 | Feststellknopf |
| 2 | Wechselbohrfutter | 12 | Handgriff |
| 3 | Spindel | 13 | Netzkabel |
| 4 | Zusatzhandgriff | 14 | Typschild * |
| 5 | Klemmhebel für Tiefenanschlag | | |
| 6 | Tiefenanschlag | | |
| 7 | Drehknopf für Arbeitsmodus | | |
| 8 | Entriegelungstaste | | |
| 9 | Hebel für Drehrichtungswahl
(Rechts-/Linkslauf) | | |
| 10 | Schalter
Zum Ein- und Ausschalten sowie
zum Hochfahren bis zur maximalen
Dreh-/Schlagzahl. | | |

* nicht sichtbar

Zu Ihrer Sicherheit

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.**

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 Bohr- und Meißelhammer CHE 2-28 R SDS-plus ist bestimmt

- für den gewerblichen Einsatz in Industrie und Handwerk,
- zum Hammerbohren in Mauerwerk und Beton für Dübel- und Ankerbefestigungen und Durchgangsbohrungen,
- für leichte Stemmarbeiten zum Entfernen von Putz und Fliesen,
- zur Verwendung mit dafür geeignetem und vom Hersteller für dieses Gerät empfohlenem Werkzeug.

Sicherheitshinweise für Hämmer

- **Tragen Sie Gehörschutz.** Die Einwirkung von Lärm kann Gehörverlust bewirken.
- **Benutzen Sie mit dem Gerät gelieferte Zusatzhandgriffe.** Der Verlust der Kontrolle kann zu Verletzungen führen.
- **Halten Sie das Gerät 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.

Weitere Sicherheitshinweise

- **Verwenden Sie geeignete Suchgeräte, um verborgene Versorgungsleitungen aufzuspüren, oder ziehen Sie die örtliche Versorgungsgesellschaft hinzu.** Kontakt mit Elektroleitungen kann zu Feuer und elektrischem Schlag führen. Beschädigung einer Gasleitung kann zur Explosion führen. Eindringen in eine Wasserleitung verursacht Sachbeschädigung oder kann einen elektrischen Schlag verursachen.
- **Halten Sie das Elektrowerkzeug beim Arbeiten fest mit beiden Händen und sorgen Sie für einen sicheren Stand.** Das Elektrowerkzeug wird mit zwei Händen sicherer geführt.
- **Sichern Sie das Werkstück.** Ein mit Spannvorrichtung festgehaltenes Werkstück ist sicherer gehalten als mit Ihrer Hand.
- **Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht mit beschädigtem Kabel. Berühren Sie das beschädigte Kabel nicht und ziehen Sie den Netzstecker, wenn das Kabel während des Arbeitens beschädigt wird.** Beschädigte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- **Nur Werkzeuge mit SDS-plus Werkzeugaufnahme einsetzen.** Die korrekte Verriegelung durch Ziehen am Werkzeug überprüfen.
- **Eine beschädigte Staubschutzkappe sofort ersetzen lassen.** Die Staubschutzkappe verhindert den Eintritt von Staub in die Werkzeugaufnahme.

- **Freigesetzte Stube von Materialien wie bleihaltige Anstriche, einige Holzarten, Mineralien und Metall können eine Gefahrung der Bedienperson oder in der Nähe befindlicher Personen darstellen.** Einatmen oder Berühren dieser Stube können zu Atemwegserkrankungen und/ oder allergischen Reaktionen führen.
 - Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen!
 - Wenn möglich, externe Staubabsaugung verwenden.
 - Es wird die Verwendung einer Atemschutzmaske mit Filterklasse P2 empfohlen.
- Keine Materialien bearbeiten, bei denen gesundheitsgefahrendende Stoffe freigesetzt werden (z. B. Asbest).
- Zur Kennzeichnung des Elektrowerkzeugs nur Klebschilder verwenden. Keine Löcher in das Gehäuse bohren.
- 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:

- Schall-Druckpegel: 91 dB(A);
- Schall-Leistungspegel: 102 dB(A);
- Unsicherheit: K = 3 dB.

Schwingungsgesamtwert:

- beim Hammerbohren:
 - Emissionswert: $a_h = 14,30 \text{ m/s}^2$
 - Unsicherheit: K = 1,5 m/s^2
- beim Meißeln:
 - Emissionswert: $a_h = 14,50 \text{ m/s}^2$
 - Unsicherheit: K = 1,5 m/s^2

ACHTUNG!

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.

Gebrauchsanweisung

Vor der Inbetriebnahme

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

Zusatzhandgriff verstellen

⚠️ WARNUNG!

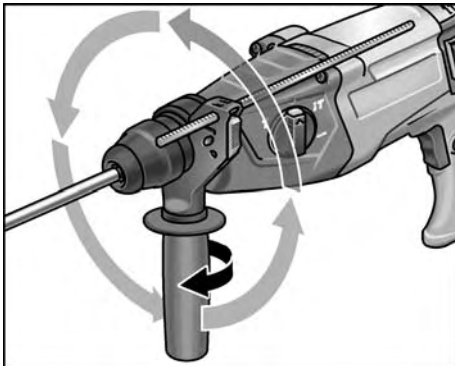
Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug Netzstecker ziehen.

⚠️ VORSICHT!

Elektrowerkzeug nur mit montiertem Zusatzhandgriff verwenden.

Der Zusatzhandgriff kann in jede beliebige Position geschwenkt werden, um sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten zu gewährleisten.

- Klemmung durch Drehen am Zusatzhandgriff gegen den Uhrzeigersinn lösen.

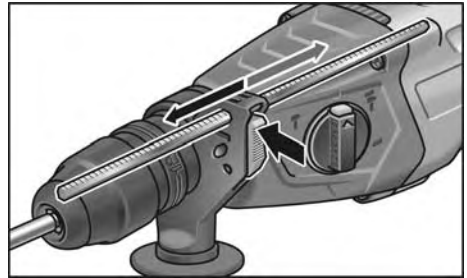


- Zusatzhandgriff auf die gewünschte Position schwenken.
- Durch Drehen des Zusatzhandgriffs im Uhrzeigersinn den Handgriff in der gewünschten Position fixieren.

Tiefenanschlag montieren

⚠️ WARNUNG!

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug Netzstecker ziehen.



- Klemmhebel am Zusatzhandgriff im oberen Bereich drücken und festhalten.
- Tiefenanschlag einschieben.
- Tiefenanschlag auf die benötigte Bohrtiefe einstellen.
- Klemmhebel loslassen.

Einsetzen von Werkzeugen mit SDS-Schaft

⚠️ WARNUNG!

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug Netzstecker ziehen.

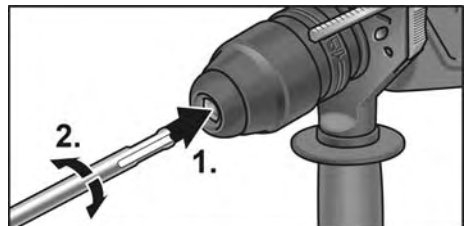
⚠️ VORSICHT!

Benutzte Einsatzwerkzeuge können heiß werden. Schutzhandschuhe tragen!

i HINWEIS!

Verwendete Werkzeuge müssen über einen SDS-Schaft verfügen. Für Werkzeuge ohne SDS-Schaft (z. B. Holzbohrer) ist ein Dreibacken-Bohrfutter zu verwenden.

- Staubschutzkappe überprüfen.
 - Verschmutzte Kappe reinigen.
 - Defekte Staubschutzkappe austauschen lassen.
- Einsatzwerkzeug einsetzen (1.) und drehen (2.), bis es verriegelt.



- Verriegelung durch Ziehen am Einsatzwerkzeug überprüfen.

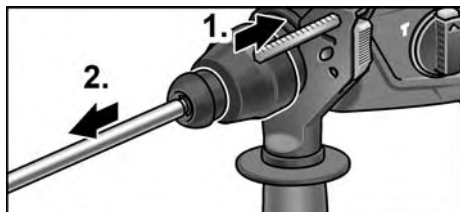
Entnehmen der Werkzeuge

WARNUNG!

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug Netzstecker ziehen.

VORSICHT!

Benutzte Einsatzwerkzeuge können heiß werden. Schutzhandschuhe tragen!

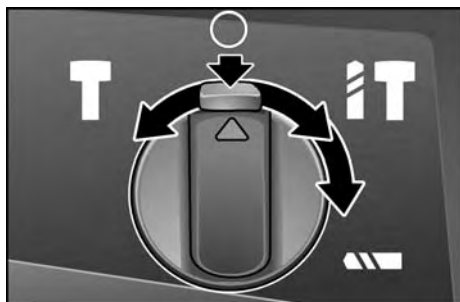






- Verriegelungshülse nach hinten ziehen (1.).
- Einsatzwerkzeug entnehmen (2.).

Arbeitsmodus einstellen





VORSICHT!

Arbeitsmodus nur bei Stillstand des Elektrowerkzeugs ändern.




- Entriegelungstaste drücken.
- Drehknopf auf gewünschten Arbeitsmodus einstellen:
 -  Bohren
 -  Hammerbohren
 -  Einstellen der Meißelposition (siehe dort)
 -  Meißeln

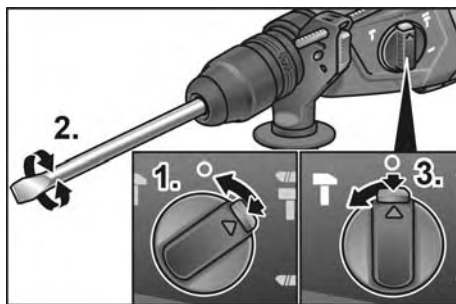
HINWEIS!


- In den Positionen  (Bohren),  (Hammerbohren) und  (Meißeln) muss die Entriegelungstaste sichtbar verriegeln (herausspringen).
- In der Position  (Einstellen der Meißelposition) das Elektrowerkzeug nicht einschalten.

Einstellen der Meißelposition

Der Meißel kann in eine für die auszuführenden Arbeiten optimalen Position verdreht werden.

- Entriegelungstaste drücken und Drehknopf für Arbeitsmodus auf das Symbol  stellen (1.).

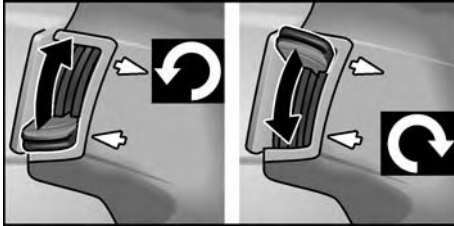


- Meißel drehen, bis der Meißel den gewünschten Winkel aufweist (2.).
- Entriegelungstaste drücken und Drehknopf für Arbeitsmodus auf das Symbol  stellen. Auf Verriegelung achten!

Drehrichtung einstellen

VORSICHT!

Arbeitsmodus nur bei Stillstand des Elektrowerkzeugs ändern.

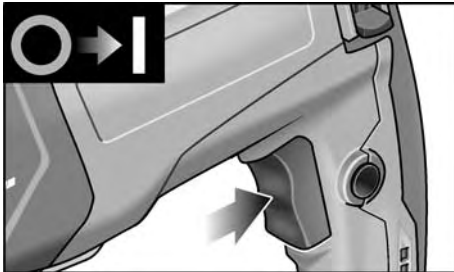


- Schalter Drehrichtungsvorwahl auf die benötigte Position stellen:

- Oben: gegen den Uhrzeigersinn
- Unten: im Uhrzeigersinn

Elektrowerkzeug einschalten

Ohne Einrasten:



- Schalter drücken und festhalten.

Der Schalter des Elektrowerkzeugs ermöglicht ein langsames Steigern der Dreh- bzw. Schlagzahl bis zum Maximalwert.

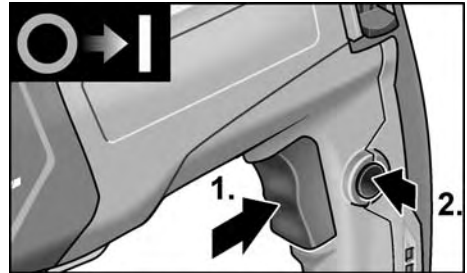
Gerät ausschalten:

- Schalter loslassen.

Mit Einrasten:

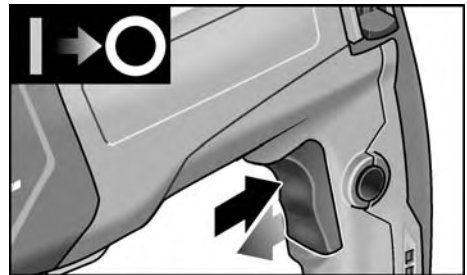
WARNUNG!

Nach einem Stromausfall läuft das eingeschaltete Elektrowerkzeug wieder an. Elektrowerkzeug sofort ausschalten!



- Schalter drücken und festhalten (1.).
- Feststellknopf drücken, um den Schalter zu arretieren (2.).



Gerät ausschalten:



- Schalter drücken und loslassen.



Arbeitshinweise

Bohren/Hammerbohren

1. Drehknopf für Arbeitsmodus auf das Symbol  (Bohren) bzw.  (Hammerbohren) stellen. Auf Verriegelung achten!
2. Bohrer einsetzen.
3. Zusatzhandgriff auf die gewünschte Position einstellen.
4. Netzstecker einstecken.
5. Elektrowerkzeug mit beiden Händen ergreifen und Arbeitsposition einnehmen.
6. Bohrer ansetzen und Elektrowerkzeug einschalten.
7. Elektrowerkzeug gefühlvoll nach vorn drücken.
8. Nach Beenden der Bohrung Gerät ausschalten.
9. Netzstecker ziehen.

Meißeln

1. Meißel einsetzen.

2. Drehknopf für Arbeitsmodus auf das Symbol  stellen.
3. Meißel in die gewünschte Position drehen.
4. Drehknopf für Arbeitsmodus auf das Symbol  stellen. Auf Verriegelung achten!
5. Zusatzhandgriff auf die gewünschte Position einstellen.
6. Netzstecker einstecken.
7. Elektrowerkzeug mit beiden Händen ergreifen und Arbeitsposition einnehmen.
8. Elektrowerkzeug einschalten.
9. Elektrowerkzeug beim Meißeln gefühlvoll nach vorn drücken, so dass es nicht springt.
10. Nach Beenden der Arbeit Gerät ausschalten.
11. Netzstecker ziehen.

Sonstige Hinweise

- Die Verwendung von „scharfen“ Einsatzwerkzeugen steigert die Arbeitsleistung und die Lebensdauer des Elektrowerkzeugs.
- Elektrowerkzeug nach der Arbeit reinigen und im Transportkoffer an einem trockenen Ort aufbewahren.

Wartung und Pflege



WARNUNG!

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Netzstecker ziehen.

Reinigung

Gerät und Lüftungsschlitze regelmäßig reinigen. Häufigkeit ist vom bearbeiteten Material und von der Dauer des Gebrauchs abhängig.

Gehäuseinnenraum mit Motor regelmäßig mit trockener Druckluft ausblasen.

Kohlenbürsten

Das Elektrowerkzeug ist mit Abschaltkohlen ausgestattet.

Nach Erreichen der Verschleißgrenze der Abschaltkohlen wird das Elektrowerkzeug automatisch abgeschaltet.



HINWEIS!

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

Durch die hinteren Lufteintrittsöffnungen kann das Kohlenfeuer während des Gebrauchs beobachtet werden.

Bei starkem Kohlenfeuer das Elektrowerkzeug sofort ausschalten. Elektrowerkzeug an eine vom Hersteller autorisierte Kundendienstwerkstatt übergeben.

Getriebe



HINWEIS!

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

Das Elektrowerkzeug verfügt über eine Fettschmierung. Wechseln/Auffüllen von Fett durch eine vom Hersteller autorisierte Kundendienstwerkstatt ausführen lassen.

Reparaturen

Reparaturen ausschließlich durch eine vom Hersteller autorisierte Kundendienstwerkstatt ausführen lassen.

Wenn die Anschlussleitung des Elektrowerkzeugs beschädigt ist, muss sie durch eine speziell vorgeschaltete Anschlussleitung (Anbringungsart X) ersetzt werden. Diese ist über den FLEX-Kundendienst erhältlich.

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/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:

EN 60745 gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU.

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)

27.02.2018

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	12
Symbols on the power tool	12
Technical specifications	12
Overview	13
For your safety	14
Noise and vibration	15
Instructions for use	16
Maintenance and care	19
Disposal information	20
CE-Declaration of Conformity	20
Exemption from liability	20

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!



Wear ear protection!



Use light-weight breathing protection!

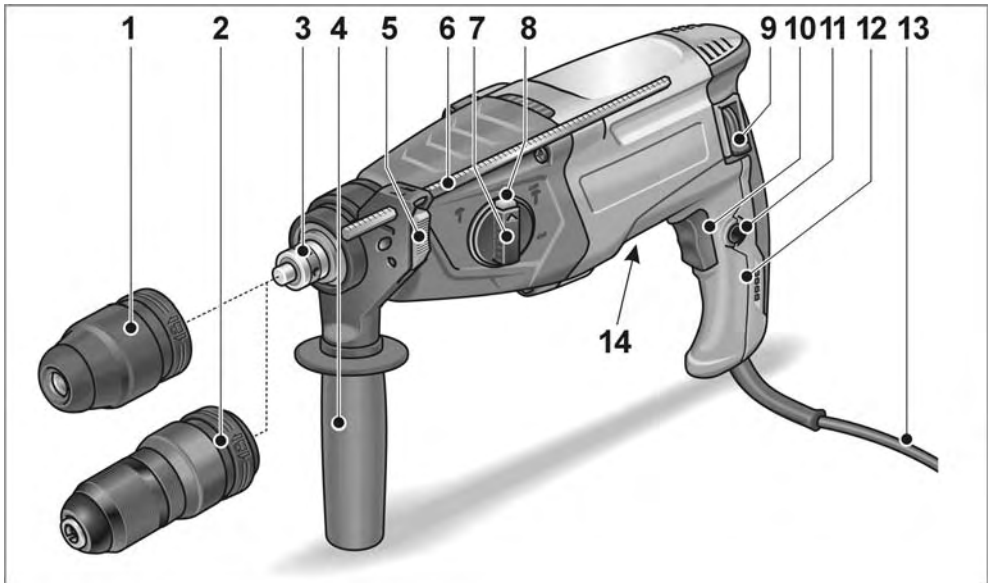


Disposal information for the old machine (see page Disposal information)!

Technical specifications

Hammer drill and chisel hammer		CHE 2-28 R SDS-plus
Rated power	W	800
No-load speed	min ⁻¹	0–1300
No-load impact rate	min ⁻¹	0–4000
Max. single impact energy (according to "EPTA-procedure 05/2009")	J	2.7
Lubrication		Grease
Tool holder		SDS-plus
Max. drill diameter		
– Concrete	mm	28
– Masonry (HM drill bit)	mm	68
– Wood	mm	30
– Metal	mm	13
Weight according to "EPTA Procedure 01/2003"	kg	2.65

Overview



- | | | | |
|----|--|----|-----------------------|
| 1 | SDS Chuck | 11 | Locking button |
| 2 | Changeable drill chuck | 12 | Handle |
| 3 | Spindle | 13 | Power cord |
| 4 | Auxiliary handle | 14 | Rating plate * |
| 5 | Clamping lever for depth stop | | |
| 6 | Depth stop | | |
| 7 | Rotary knob for operating mode | | |
| 8 | Release button | | |
| 9 | Lever for selecting direction of rotation
(Clockwise/anti-clockwise) | | |
| 10 | Switch
For switching on and off and for accelerating up to maximum speed/ impact rate. | | |

* (not visible)

For your safety

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. **Save all warnings and instructions for future reference.**

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 hammer drill and chisel hammer CHE 2-28 R SDS-plus is designed

- for commercial use in industry and trade,
- for hammer drilling in masonry and concrete for wall plug and anchor attachments and through-holes,
- for light trimming work to remove plaster and tiles,
- to be used with suitable tools recommended by the manufacturer for this power tool.

Safety instructions for hammers

- **Wear ear protection.** The effect of noise may result in loss of hearing.
- **Use auxiliary handles supplied with the power tool.** The loss of control may result in injuries.
- **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.

Additional safety instructions

- **Use suitable detectors to detect concealed power supply cables or consult your local supply company.** Contact with electric cables may result in a fire and/or electric shock. A damaged gas pipe may cause an explosion. Cutting into a water pipe will cause damage to property or may cause an electric shock.
- **When working, hold the electric power tool firmly with both hands and ensure that you have a secure footing.** The electric power tool is controlled more securely if held with both hands.
- **Secure the workpiece.** A workpiece is held more securely in a clamping device than by hand.
- **Do not use the electric power tool if it has a damaged power cord. Do not touch the damaged power cord and pull out the mains plug if the power cord is damaged during work.** Damaged power cords increase the risk of an electric shock.
- **Only use tools with SDS-plus tool holder.** Pull on the insertion tool to check that it is locked properly.
- **Immediately have a damaged dust cap replaced.** The dust cap prevents the ingress of dust into the tool holder.

- **Dust released from materials, such as lead paints, some types of wood, minerals and metal, may be hazardous to the operator or people in the vicinity.** Inhaling or touching these dusts may result in respiratory diseases and/or allergic reactions.
 - Ensure the work place is well ventilated!
 - If possible, use external dust extraction.
 - It is recommended to wear a respirator mask belonging to filter class P2.
- Do not work on materials which release hazardous substances (e.g. asbestos).
- Identify the power tool with stickers only. Do not drill any holes into the housing.
- The mains voltage and the voltage specifications on the rating plate must correspond.

Noise and vibration

The noise and vibration values have been determined in accordance with EN 60745. The A evaluated noise level of the power tool is typically:

- Sound pressure level: 91 dB(A);
- Sound power level: 102 dB(A);
- Uncertainty: K = 3 dB.

Total vibration value:

- when hammer drilling:
 - Emission value: $a_h = 14.30 \text{ m/s}^2$
 - Uncertainty: K = 1.5 m/s^2
- when chiselling:
 - Emission value: $a_h = 14.50 \text{ m/s}^2$
 - Uncertainty: K = 1.5 m/s^2

ATTENTION!

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. 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).

Instructions for use

Before switching on the power tool

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

Adjusting the auxiliary handle

⚠ WARNING!

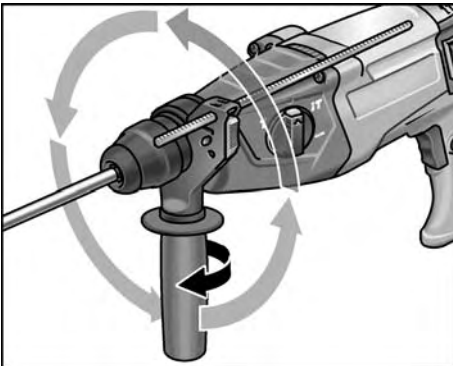
Before performing any work on the electric power tool, pull out the mains plug.

⚠ CAUTION!

Use electric power tool with attached auxiliary handle only.

The auxiliary handle can be swivelled into any position to ensure safe and fatigue-free working.

- Loosen the clamping by turning the clamping screw anti-clockwise.

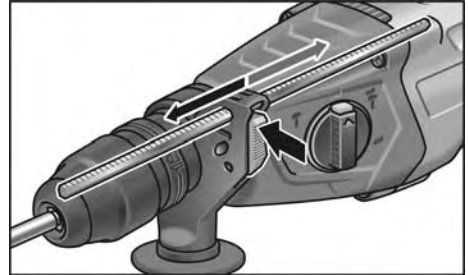


- Swivel the auxiliary handle into the required position.
- By turning the clamping screw clockwise, fix the handle in the required position.

Attaching the depth stop

⚠ WARNING!

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



- Press and hold clamping lever on the auxiliary handle in the upper area.
- Push in depth stop.
- Set depth stop to the required drilling depth.
- Release clamping lever.

Inserting tools with SDS shank

⚠ WARNING!

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

⚠ CAUTION!

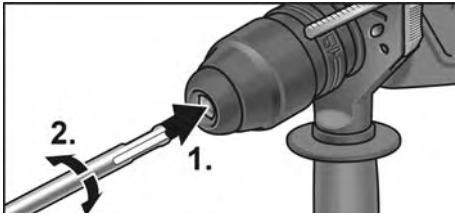
Used insertion tools may become hot. Wear protective gloves!

i NOTE!

Tools used must have an SDS shank. If tools do not have an SDS shank (e.g. wood drill bit), a three-jaw chuck must be used.

- Check dust cap.
 - Clean dirty cap.
 - Have a defective dust cap replaced.

- Insert insertion tool (1.) and turn (2.) it until it locks.



- Check lock by pulling on the insertion tool.

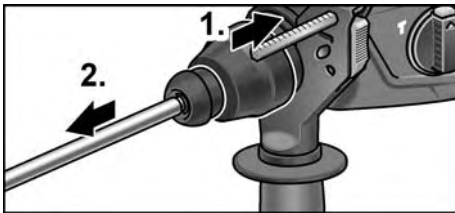
Removing the tools

WARNING!

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

CAUTION!

Used insertion tools may become hot. Wear protective gloves!

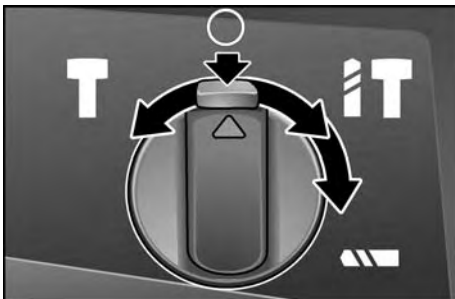




- Pull locking sleeve backwards (1.).
- Remove insertion tool (2.).

Setting operating mode



CAUTION!

Do not change operating mode until the electric power tool is at a standstill.



- Press release button.
- Setting rotary knob to the required operating mode:
 - ▲ Drilling
 -  Hammer drilling
 - Setting the chisel position (see below)
 -  Chiselling

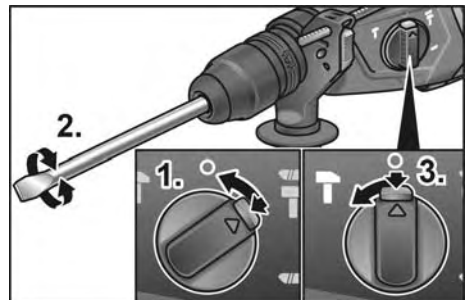
NOTE!


- The release button must visibly lock (jump out) in the ▲ (drilling),  (hammer drilling) and  (chiselling) positions.
- Do not switch on the electric power tool in the position ○ (setting the chisel position).

Setting the chisel position

The chisel can be turned to a position which is ideal for the work to be performed.

- Press release button and move rotary knob for operating mode to the symbol ○ (1.).

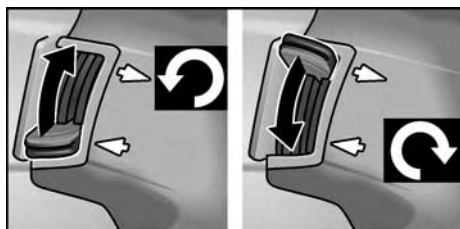


- Turn chisel until the chisel is at the required angle (2.).
- Press release button and move rotary knob for operating mode to the symbol . Ensure button is locked!

Setting direction of rotation

CAUTION!

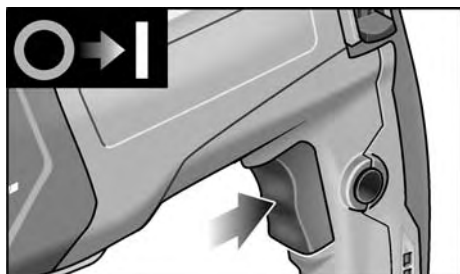
Do not change operating mode until the electric power tool is at a standstill.



- Set switch for selecting direction of rotation to the required position:
 - Top: Anti-clockwise
 - Bottom: Clockwise

Switching on the power tool

Without locking the switch:



- Press and hold down the switch.
The electric power tool switch enables the speed or impact rate to be increased slowly to the maximum value.

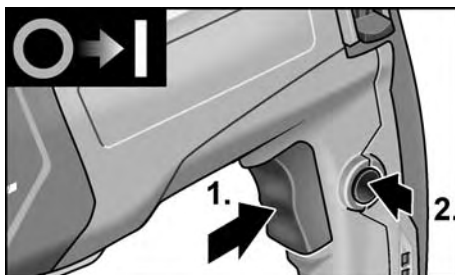
Switch off the machine:

- Release the switch.

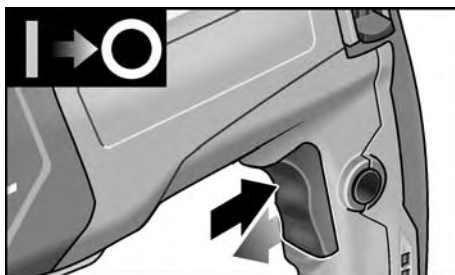
Locking the switch:

WARNING!

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





- Press and hold down switch (1.).
 - Press locking button to lock the switch (2.).
- Switch off the machine:





- Press and release the switch.

Operating instructions

Drilling/hammer drilling

1. Move rotary knob for operating mode to the symbol  (drilling) or  (hammer drilling). Ensure button is locked!
2. Insert drill bit.
3. Swivel the auxiliary handle into the required position.
4. Insert mains plug.
5. Grip electric power tool with both hands and assume working position.
6. Position drill bit and switch on electric power tool.
7. Gently press electric power tool forwards.
8. After drilling, switch off the power tool.
9. Pull out the mains plug.

Chiselling

1. Insert chisel.
2. Move rotary knob for operating mode to the  symbol.
3. Turn chisel into the required position.
4. Move rotary knob for operating mode to the  symbol. Ensure button is locked!
5. Swivel the auxiliary handle into the required position.
6. Insert mains plug.
7. Grip electric power tool with both hands and assume working position.
8. Switch on the power tool.
9. When chiselling, gently press electric power tool forwards to prevent it from jumping.
10. After working, switch off the power tool.
11. Pull out the mains plug.

Other information

- The use of “sharp” insertion tools increases performance and the service life of the electric power tool.
- After work, clean the electric power tool and store in the carrying case in a dry location.

Maintenance and care

WARNING!

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

Cleaning

Regularly clean the power tool and ventilation slots. Frequency of cleaning is dependent on the material and duration of use.

Regularly blow out the housing interior and motor with dry compressed air.

Carbon brushes

The electric power tool features cut-off carbon brushes.

When the cut-off carbon brushes reach their wear limit, the electric power tool switches off automatically.

NOTE!

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

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

If the carbon brushes are sparking excessively, switch off the electric power tool immediately. Take your electric power tool to a customer service centre authorised by the manufacturer.

Gears

NOTE!

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

The electric power tool has grease lubrication. Have the grease changed/topped up by a customer service workshop authorised by the manufacturer.

Repairs

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

If the power cord of the electric power tool is damaged, it must be replaced with a specially prepared power cord (attachment type X). This power cord is available from FLEX customer service.

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/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:

EN 60745 in accordance with the regulations of the directives 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU.

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)

27.02.2018

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.

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
