

**Wenn Sanierung, dann PROTOOL.
Elektrowerkzeuge für Spezialisten.**



Wenn Sanierung, dann PROTOOL.
Wir lösen handwerkliche Probleme mit Ihnen.





PROTOOL ist der Handwerksbetrieb in der Industrie. Gehören die kniffligen Aufgaben bei der Renovierung, Sanierung und Modernisierung zu Ihren Jobs?

Dann ist PROTOOL der richtige Partner: Spezialisierte Elektrowerkzeuge, mit denen Sie jeden Tag Zeit und Geld sparen. Unsere Maschinen sind speziell für die Baustelle gemacht. Daher sind sie nicht nur kompromisslos robust, sie lösen oftmals handwerkliche Probleme, die bislang mit keinem Elektrowerkzeug bewältigt werden konnten. Deswegen passen sie zu den echten Sanierungsspezialisten, die wissen was sie tun.

Dafür steht PROTOOL: Wir machen nicht alles, aber was wir machen, machen wir richtig.



„Mit denen von PROTOOL kannst du auf der Baustelle auch die richtig schwierigen Sachen machen.“

Fliesenlegermeister Thomas Mammel

Wenn Sanierung, dann PROTOOL.

Ihr Spezialist für mehr Effizienz auf der Baustelle.



01



Montieren.
Schnell, stark und vielseitig. Von der Schraube bis zum Dübel.



03



05



06



Baustoffe trennen.
Leicht, präzise und staubarm.



02



03



Oberflächen bearbeiten.
Schnell und sauber von der Fläche bis ins Eck.

Knifflige Aufgaben bei der Renovierung, Sanierung und Modernisierung gehören zu unserem Job – auch zu Ihrem? Dann finden Sie bei PROTOOL Ihre Elektrowerkzeuge: spezielle Lösungen für die wirklich schwierigen Situationen, gebaut für anspruchsvolle Spezialisten im Bestandsbau.



01



06



07



Holz bearbeiten.
Kraftvoll, ausdauernd, präzise.

04



Mischen.
Ergonomisch, robust und durchzugsstark.
Für alle Materialien und Mengen.

Inhaltsverzeichnis

Alles auf einen Blick.



Über PROTOOL

Bohren und Schrauben

10

	Seite		Seite		Seite
PROTOOL Kompetenzfelder	4	FastFix und <i>CENTROTEC</i>	14	Bohrhämmer	46
Inhaltsverzeichnis	6	QuaDrive	16	Trockenbauschrauber DuraDrive	50
Piktogramme, Adresse	8	QuaDrill	26		
PROTOOL Highlights	9	Zubehör QuaDrive und QuaDrill	30		
		Bohrmaschinen	34		
		Schlagbohrmaschinen	38		
		Zubehör Bohren und Schrauben	42		



Schleifen und Trennen

118

Sägen

134

Zimmereimaschinen

158

	Seite		Seite		Seite
Diamant Trennsystem	122	PROTOOL-Führungsschiene	136	Zimmerei-Handkreissägen	160
Diamant Schleifsystem	125	Schwertsägen	138	Baustoffsägen	166
Winkelschleifer	126	Stichsägen	146	Zubehör Zimmerei-Handkreissägen	167
Zubehör Winkelschleifer	132	Handkreissägen	150	Zimmerei-Kettensäge	168
		Zubehör Handkreissägen	157	Kervenfräse	170
				Zimmerei-Führungsschiene	172
				Balkenhobel	174
				Handbandsäge	178
				Kettenstemmer	180
				Zubehör Kettenstemmer	183



Sanieren

58



Saugen

78



Rühren

98

	Seite		Seite		Seite
Diamantschleifer RenoFix RGP 3	63	Universalsauger	86	Rührwerke	102
Diamantschleifer RenoFix RGP 130	66	Montagesauger	87	Zubehör Rührwerke	111
Renovierungsfräse RenoFix RGP 80	70	Baustellensauger	88	Duo-Rührwerk	114
Renovierungsfräse RenoFix RGP 150	74	Werkstattsauger	92	Zubehör Duo-Rührwerk	116
		Zubehör Absauggeräte	93		



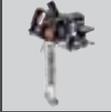
Systemzubehör

186

	Seite
SYS-ToolBox	188
Systainer	188
plug it	189



NEUHEITEN

	Seite		Seite
 QuaDrive	16	 AGP Trennsystem	120
 DuraDrive DWC 18	56	 AGP Schleifsystem	
 Absauggeräte	88	 Schwertsäge ISP	138
 Rührwerke ErgoFix	103	 SYS-ToolBox	188
		 Systainer T-Loc	

PROTOOL, der Profipartner. Eine starke Marke.



Constant Electronic
konstante Drehzahl bei Belastung durch Tacho-Generator



Mechanische Getriebeumschaltung



Spindelarretierung
für schnellen Werkzeugwechsel



Lithium-Ionen
Hochleistungs-Akkupacks



Electronic, regelbare Geschwindigkeit
für materialgerechtes Arbeiten



Sicherheitskupplung
schützt bei plötzlichem Blockieren



Autobalancing
reduziert Vibrationen um über 50%



Drehmomentabschaltung
für jedes Material die optimale Kraft beim Schrauben



Anlaufstrombegrenzung
problemloser Start bei Haushaltssicherungen



High torque
Werkzeug mit hohem Drehmoment



Sägeblatt-Pendelung
hohe Schnittleistung und sägeblattschonendes Arbeiten



Elektrodynamische Auslaufbremse



Elektronischer Überlastschutz
schützt den Motor bei blockiertem Werkzeug



Automatic-Lock
automatische Spindelarretierung



SDS-plus
Werkzeugaufnahme für schnellen Werkzeugwechsel



Serienmäßiger Anschluß
für Absauggeräte



Elektronische Überwachung der Wicklungstemperatur
schützt vor Motorschäden



Schlagstopp
zum Schrauben und Bohren



SDS-max
Werkzeugaufnahme für schnellen Werkzeugwechsel



AUTOclean
System zur automatischen Filterabreinigung durch Druckausgleich



KICK BACK STOP
schaltet das Gerät bei Blockieren der Scheibe ab



Drehstopp
zum Meißeln



Schneller Werkzeugwechsel
ohne Hilfswerkzeuge



Antistatic
Absauggeräte mit Ableitfunktion gegen statische Aufladung



Rechts-/Linkslauf
zum Ein- und Ausdrehen von Schrauben



Start/Stop-Funktion
AUTO-Modus auch ohne Betätigung des Hauptschalters



Adapter ErgoFix
Zur Aufnahme eines M14 Rührstabs



Plug it
das intelligente Anschlussystem



System zur präzisen Führung von Werkzeugen



PROTOOL-Systemair
Systemkoffer für Transport und Aufbewahrung

CE-Konformität: Die Produktion aller PROTOOL-Elektrowerkzeuge erfolgt nach den folgenden europäischen Normen:
EN 50 144, EN 55 014, HD 400 gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 73/23/EWG (ab 1/97), 89/336/EWG (ab 1/96), 89/392/EWG. Über alle Fertigungsstufen hinweg, vom Rohmaterial bis zum individuellen Funktionstest mit Endkontrolle.

TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen

Vertreten durch:
TTS Tooltechnic Systems
Deutschland GmbH
Markenvertrieb Festool und Protool
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen
Produktfragen und Ersatzteilbestellungen
Tel.: +49 (0)70 24/8 04-2 40 10
Fax: +49 (0)70 24/8 04-2 96 99
E-Mail: vertrieb@tts-company.com
www.protocol.de

Kundendienst Deutschland
TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
Wertstraße 22
D-73240 Wendlingen
Reparaturen
Tel.: +49 (0)70 24/8 04-2 44 00
Fax: +49 (0)70 24/8 04-2 02 98
E-Mail: service-de@tts-company.com

Tooltechnic Systems Ges.m.b.H.
Markenvertrieb PROTOOL
Lützowgasse 14, A-1140 Wien
Produktfragen und Ersatzteilbestellungen
Tel.: +43 (0)8 10/95 53 14
Fax: +43 (0)8 10/95 53 12
E-Mail: vertrieb_at@tts-company.com
www.protocol.at

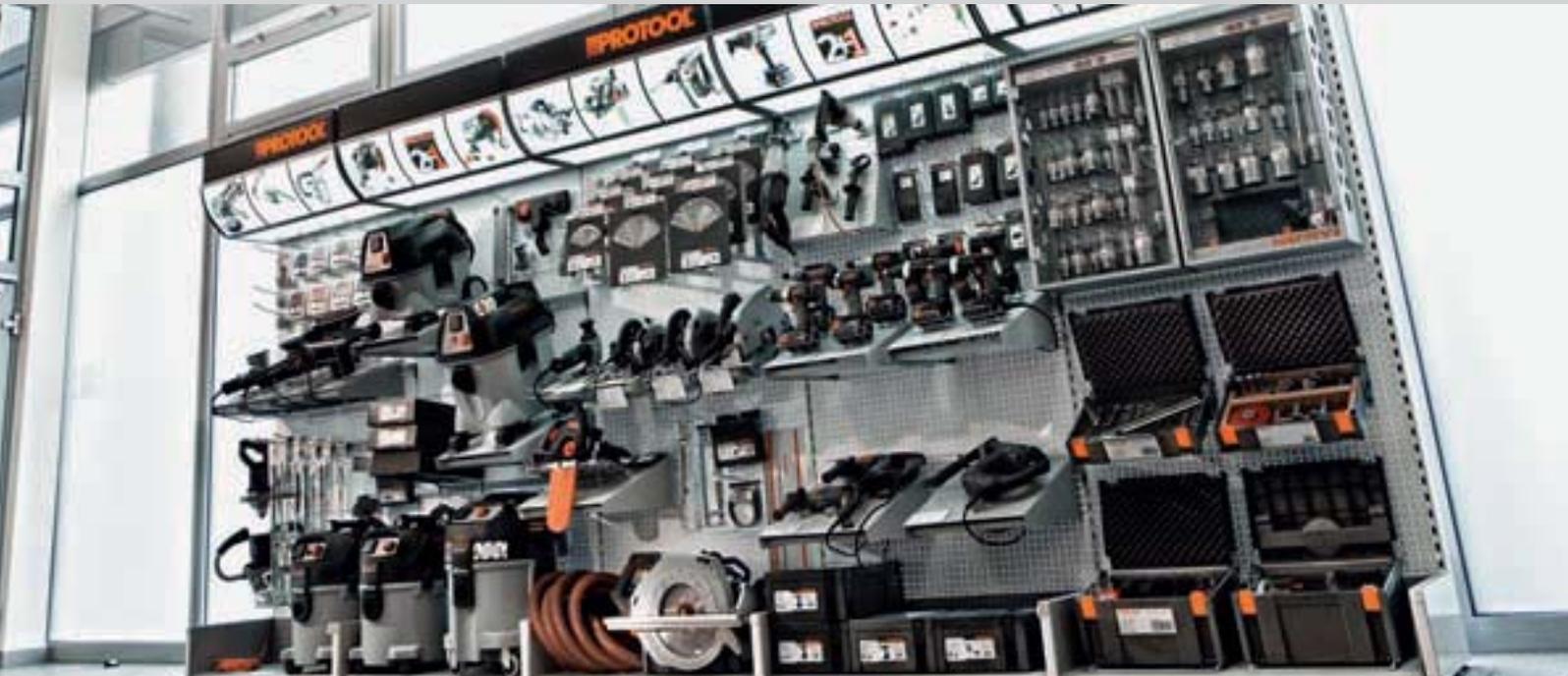
Kundendienst Österreich
Pospischil Tools GmbH
Lützowgasse 12–14,
A-1140 Wien
Tel.: +43 (0)1/911 63 00
Fax: +43 (0)1/911 63 00-29
E-Mail: office@pospischil.at
Reparaturen
Tel.: +49 (0)70 24/8 04-2 44 00
Fax: +49 (0)70 24/8 04-2 02 98

Tooltechnic Systems (Schweiz) AG
Markenvertrieb PROTOOL
Moosmattstrasse 24
CH-8953 Dietikon
Tel.: +41 (0)44 744 27 27
Fax: +41 (0)44 744 27 28
E-Mail: info-ch@tts-protocol.com
www.protocol-online.ch

Kundendienst Schweiz
Tooltechnic Systems (Schweiz) AG
Moosmattstrasse 24
CH-8953 Dietikon
Tel.: +41 (0)44 744 27 27
Fax: +41 (0)44 744 27 28

TTS Tooltechnic Systems s.r.l.
Markenvertrieb PROTOOL
Via E. Fermi 36/38
I-20090 Assago (MI)
Servizio clienti Festool e Protool
Tel.: +39 02/45 78 53 78
Fax: +39 02/48 84 15 28

Riparazioni
Via E. Fermi 36/38
I-20090 Assago (MI)
Tel.: +39 02/45 78 52 63
Fax: +39 02/45 78 54 09
E-Mail: emanuele.boaretto@tts-company.com
www.protocol.it



PROTOOL Highlights Im Rampenlicht.



QuaDrive
Die schnellsten ihrer Art.
ab Seite 16



PROTOOL Absauggeräte
Baustellenfahrzeuge im
Mini-Format.
ab Seite 88



RenoFix
Abtrag ohne Ende.
ab Seite 58



Die ErgoFix Rührwerke
Bis zur Höchstform weiterentwickelt.
ab Seite 103



Das Trenn- und Schleifsystem
Saubere Sache – Staubarmes Arbeiten im
System.
ab Seite 120

PROTOOL Hauptkatalog 2012/2013
Stand: Januar 2012, ersetzt alle vorherigen Kataloge.

Für Irrtümer, Druckfehler und etwaige Änderungen der technischen Angaben keine Haftung. Alle Abbildungen sind unverbindlich.
Erstellt für die TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG. 73240 Wendlingen, 01/2012

Bohren und Schrauben

Drehmoment für jeden Einsatz.



Akkuschrauber QuaDrive	16	Bohrmaschinen	34	Bohrhämmer	46
Bohrmaschinen QuaDrill	26	Schlagbohrmaschinen	38	Trockenbauschrauber DuraDrive	50
Zubehör QuaDrive/QuaDrill	30	Zubehör Bohren und Schrauben	42		

01



Bohren und Schrauben

Drehmoment für jeden Einsatz.

	Typ	Leistung in Watt/Volt	max. Leerlaufdrehzahl	max. Drehmoment Nm (Schlag)	Spiralbohrer in Stahl bis Ø mm	ZOBO-Bohrer in Holz bis Ø mm	HM-Bohrer in Stein/Beton* bis Ø mm	max. Schraubdimension
	1. Akku-Bohrschrauber QuaDrive DRC 12-4 TEC LI	10.8 V	3.800	45	12	40	–	8x240
	2. Akku-Bohrschrauber QuaDrive DRC 18-4 TEC LI	18 V	3.800	60	12	50	–	10x300
	3. Akku-Schlagbohrschrauber QuaDrive PDC 12-4 TEC LI	10.8 V	3.800	45	12	40	10	8x240
	4. Akku-Schlagbohrschrauber QuaDrive PDC 18-4 TEC LI	18 V	3.800	60	12	50	10	10x300
	5. Akku-Schlagschrauber QuaDrive IWC 18-4 TEC LI	18 V	2.000	60 (300)	12	50	–	12x220
	6. Bohrmaschine DRP 10 EQ	650	4.000	5	10	35	–	5x60
	7. Bohrmaschine DRP 13-2 EQ, DRP 13-2 EAQ	760	3.050	44	13	60	–	6x100
	8. Bohrmaschine QuaDrill DRP 16 ET FF	760	840	57	16	60	–	8x280
	9. Bohrmaschine QuaDrill DRP 20-2 E FF	1.100	1.800	62	20	70	–	10x300
	10. Bohrmaschine QuaDrill DRP 20 ET FF	1.100	650	98	20	80	–	12x300
	11. Bohrmaschine DRP 32-4	1.700	740	200	32	130	–	12x300



Für jede Anwendung die passende Maschine, das ist unser Anspruch. Egal ob Beton, Holz oder Gipskarton – Akku oder Kabel, PROTOOL hält für jeden Einsatz die optimale Maschine bereit.

Kombiniert mit den genialen Systemlösungen FastFix und CENTROTEC bietet sich so ein einmaliges System um die tägliche Arbeit auf der Baustelle noch effizienter zu gestalten.

	Typ	Leistung in Watt/Volt	max. Leerlaufdrehzahl	max. Drehmoment Nm (Schlag)	Spiralbohrer in Stahl bis Ø mm	ZOBO-Bohrer in Holz bis Ø mm	HM-Bohrer in Stein/Beton* bis Ø mm	max. Schraubdimension
	12. Schlagbohrmaschine PDP 18-2 E-1	650	3.000	29	13	40	18	5x80
	13. Schlagbohrmaschine PDP 20-2 EAQ	760	3.050	44	13	60	20	6x100
	14. Schlagbohrmaschine PDP 24-2 EAQ	1.100	2.800	29**	16	60	24	6x180
	14. Schlagbohrmaschine PDP 32-2 EQ	1.050	1.750	35	20	70	32	6x180
	15. Bohrhammer RHP 18 PLUS	550	1.450	15	13	30	18	6x100
	16. Bohrhammer CHP 26 PLUS	800	1.000	25	13	40	26	6x100
	17. Bohrhammer CHP 45 MAX	1.100	600	40	–	–	45	–
	18. Trockenbauschrauber DuraDrive DWC 12-4000 DEC LI	10.8 V	4.000	3	–	–	–	4x55
	19. Trockenbauschrauber DuraDrive DWP 4000 DEC	400	4.000	6	–	–	–	4x55
	20. Trockenbauschrauber DuraDrive DWC 18-2500 DEC LI	18 V	2.500	7	–	–	–	4x55

* bei CHP ** elektronisch begrenzt



FastFix und *CENTROTEC*

Das geniale Bohr- und Schraubsystem.





**Blitzschneller Wechsel ohne Werkzeug.
Der Trick mit dem Klick.**

Dreh- und Angelpunkt der QuaDrill/QuaDrive-Reihe ist die geniale FastFix-Schnittstelle, mit der sich die Maschine sekundenschnell auf vier verschiedene Funktionen einstellen lässt. *CENTROTEC*-Werkzeugfutter, Schnellspannbohrfutter, Winkelkopf oder Steckschlüsseladapter einfach auf die Bi-Spindel „klicken“ und los geht's! Die Bi-Spindel nimmt Bits auch direkt in der Antriebswelle des Motors auf.

Intelligente Vielseitigkeit.

Die pfiffige FastFix-Schnittstelle finden Sie bei folgenden PROTOOL-Maschinen:

- QuaDrive DRC Akku-Bohrschrauber,
- QuaDrive PDC Akku-Schlagbohrschrauber,
- QuaDrill DRP 16 ET FF,
- QuaDrill DRP 20 ET FF und DRP 20-2 E FF.



Bohren – Schnell, kraftvoll, exakt.
Ob Bohren in Höchstgeschwindigkeit (QuaDrive DRC, PDC) oder kraftvolles Bohren großer Durchmesser (QuaDrill) – das schnelle und saubere Bohrergebnis überzeugt!



Schrauben – Volle Kraft voraus.
Dank *CENTROTEC*-Futter blitzschneller Wechsel vom Bohrer zum Schrauber. Das *CENTROTEC*-Werkzeugfutter wiegt rund 20% des FastFix Schnellspannbohrfutters und ist 50% kürzer.



Winkelschrauben – für die engen Fälle.
Hohes Drehmoment und Arbeitskomfort auch an unzugänglichen Stellen. Der Winkelaufsatz ist in jede Position verstellbar. Verrenkungen gehören damit der Vergangenheit an.



Winkelbohren – um die Ecke gedacht.
Egal ob mit Spiralbohrer, Schlangenbohrer, ZOBO-Bohrer oder Kopfsenker, jetzt ist jede Bohrung problemlos machbar, auch wenn es um die Ecke geht.



Die QuaDrive-Reihe

Maximale Leistung kompakt verpackt.



Intelligente Vielfalt – QuaDrive.

Dank der FastFix-Schnittstelle lassen sich QuaDrive DRC und PDC werkzeuglos vom Bohrer zum Winkelbohrer, zum Schrauber und Winkelschrauber umrüsten.

Durch das 4-Gang Getriebe kann die Drehzahl und die Kraft ideal auf alle Arbeitssituationen angepasst werden, vom kraftvollen Schrauben im 1. Gang zum Bohren mit 3.800 U/min im 4. Gang. Beim PDC lässt sich dazu ein Axial-Schlag zuschalten und macht die QuaDrive so auch noch zur kabellosen Schlagbohrmaschine.

Eine Maschine für all Ihre Anwendungen, so flexibel vielfältig ist nur die QuaDrive!

NEU!

Bohren und Schrauben

01



QuaDrive DRC Akku-Bohrschrauber



Anwendung

DRC Akku-Bohrschrauber

Der Kompakte mit dem kräftigen Dreh zum Bohren und Schrauben.

QuaDrive PDC Akku-Schlagbohrschrauber



Anwendung

PDC Akku-Schlagbohrschrauber

Das Multitalent mit zuschaltbarem Schlag zum Bohren oder Schrauben in Mauerwerk oder Holz.

QuaDrive IWC Akku-Schlagschrauber



Anwendung

IWC Akku-Schlagschrauber

2 Gänge zum Bohren und Schrauben und für ganz harte Fälle mit zuschaltbarem Tangentialschlag.



QuaDrive DRC, PDC

Einmalig schnell und universell.



Fliegender Wechsel.
Die FastFix-Schnittstelle.
Im Handumdrehen und ohne Werkzeug!
So wechseln Sie dank FastFix Ihre PROTOOL
Aufsätze blitzschnell. Ein Klick und fertig!



Klein, leicht, multitalentiert.
Das CENTROTEC-Werkzeugfutter.
Es ist kleiner und leichter als herkömmliche
Bohrfutter. Bits und Bohrer werden einfach
aufgesteckt. Damit geht die Arbeit mit Leich-
tigkeit von der Hand.



So meistern Sie Engpässe!
Der Winkelkopf.
Der Winkelkopf wird ohne Werkzeug auf
die Bi-Spindel des DRC/PDC aufgeklickt. Das
Schrauben und Bohren an schwer zugäng-
lichen Stellen geht damit komfortabel, ein-
fach und zügig von der Hand. Der Winkel-
kopf ist offen für die Direktaufnahme von
Bits, CENTROTEC- und Standard-Bohrfutter.
Systemvorteil: Kann auch mit der PROTOOL
QuaDrill DRP 16 verwendet werden!



Licht ins Dunkel.
Effektives und sicheres Arbeiten dank
optimaler Ausleuchtung selbst dunkelster
Ecken durch separat zuschaltbarer LEDs.



Schluss mit unnötigen Unterbrechungen.
Mit der integrierten LED-Ladestandsanzeige
kann jederzeit die noch verfügbare Energie
abgefragt werden.





Keine Ausrutscher! Die Gummierung.
Alle aufliegenden Flächen sind mit Gummi kaschiert. Das schützt vor Schrammen und Macken ebenso wie vor dem Abrutschen der Maschine auf schiefen Flächen oder Dächern.



Alles fest im Griff.
Für noch mehr Handlungsspielraum: der arretierbare Zusatzgriff. Damit liegt die QuaDrive bei jeder Arbeit sicher in beiden Händen.



Tolle Kiste.
Systainer mit Zubehör-Sortier-Funktion. Ordnung ist das halbe Leben! Der neue PROTOOL Systainer verstaut Maschine, Aufsätze, Einsatzwerkzeuge und sonstiges Systemzubehör sauber und transportsicher. Alles liegt übersichtlich und griffbereit vor Ihnen. Und Sie benötigen keine Extrabehälter für Ihr Akku-Zubehör!

Die Kombination für überlegene Ausdauer.



Bürstenloser EC-TEC-Motor:

- Höchste Lebensdauer.
- Enormer Wirkungsgrad.



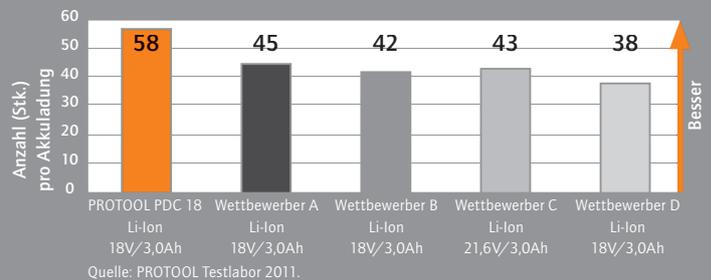
Lithium-Ionen-Akku mit 3.0 Ah:

- Höchste Energiedichte bei geringstem Gewicht.
- Kein Memory-Effekt.

Einzel perfekt – zusammen unschlagbar:

- bis zu 50 % schnellerer Bohrfortschritt.
- bis zu 100 % mehr Schraubleistung.

Schrauben in Fichtenholz: 8 x 240 mm



QuaDrive DRC, PDC

Einmalig schnell und universell.



Vier Gänge, viele Möglichkeiten, zum Bohren und Schrauben.

Der 1. Gang liefert maximales Drehmoment für das zügige Verarbeiten von Schrauben verschiedenster Durchmesser und Längen. Schneller Bohrfortschritt und Präzision benötigen extra hohe Geschwindigkeiten, auch das ist kein Problem für die QuaDrive von PROTOOL.

In Punkto Drehmoment und Arbeitsleistung pro Akkuladung macht den QuaDrive Schrauben so schnell keiner was vor.



Einer für alle Schrauben.

Mit dem maximalen Drehmoment von 60 Nm im 1. Gang treibt die QuaDrive DRC und PDC, unterstützt vom mächtigen 18V-Akku, selbst die dicksten Schrauben sauber ins Holz. Ohne Vorbohrung! Sogar 10 x 300 mm schafft er ohne Mühe.



Höchstgeschwindigkeit. Der 4. Gang.

Im 4. Gang erreichen die QuaDrive DRC und PDC einmalige 3.800 U/min. Somit erreichen nun auch Akku-Schrauber ideale Bohrgeschwindigkeiten für schnellsten Arbeitsfortschritt. Das gab es bisher nur mit Kabel!

3.800 U/min im 4. Gang! Damit überrundet der DRC jeden herkömmlichen Akku-Bohrschrauber. Diese hohen Geschwindigkeiten gewährleisten einen schnellen und sauberen Bohrfortschritt und absolute Präzision, zum Beispiel auch beim Vorbohren von Schraubverbindungen.



**Mit Highspeed ins Blech.**

Auch bei Anwendungen, die sehr hohe Drehzahlen erfordern, ist die QuaDrive DRC/PDC das Nonplusultra.

Zum Beispiel Bohrungen und Verschraubungen in Blech. Mit bis 3.800 U/min übertrifft er das Drehzahlimit herkömmlicher Akku-Bohrschrauber um ein Vielfaches.

**Praktisch unverwüstlich!****Das Metallgetriebe.**

Logisch, Metall ist einfach robuster als Kunststoff! Und noch viel wichtiger: Den enormen Kräften und Drehzahlen des PROTOOL EC-TEC-Motors hält nur Metall langfristig stand.

**Das Plus an Power durch zuschaltbaren Axialschlag.**

Der zuschaltbare Axialschlag erweitert das Spektrum des PDC entscheidend. Vor allem beim Bohren in Mauerwerk. Sie sind dadurch flexibler und ersparen sich den ständigen Gerätewechsel bei der Arbeit.

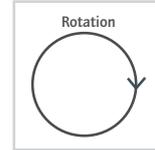
Mit Köpfchen durch die Wand.

Es gibt kaum etwas, durch das der PDC nicht schnell und sauber bohrt. Mauerwerk oder Holz, mit oder ohne Axialschlag. Das einzigartige 4-Gang-Getriebe macht den PDC zum kabelfreien Multitalent auf allen Baustellen.



QuaDrive DRC Akku-Bohrschrauber

Der Kompakte mit dem kräftigen Dreh.



CENTROTEC-Werkzeugfutter
CC-CE
Art.-Nr. 635 868

NEU!

DRC 12-4 TEC LI/ DRC 18-4 TEC LI

Der Kompakte mit dem kräftigen Dreh

- Bürstenloser EC-Motor für höchste Lebensdauer und enormen Wirkungsgrad.
- Lithium-Ionen-Akku für höchste Energiedichte bei geringstem Gewicht.
- EC-Motor kombiniert mit Lithium-Ionen-Akku für bis zu 100% mehr Schraubleistung.
- 4-Gang-Getriebe mit bis zu 3.800 U/min für bis zu 50% schnelleren Bohrfortschritt.
- Separat zuschaltbare LED-Beleuchtung sowie eine Akku-Ladestandsanzeige.

DRC 18-4 TEC LI zusätzlich

- Für maximale Schraubenanforderungen bis 10 mm Durchmesser.

Lieferumfang:

2 Akkupacks, *CENTROTEC*-Futter und -Bithalter, Bit, Ladegerät, Schnellspannbohrfutter, im Deckelfachsystemstainer.

DRC 18-4 TEC LI zusätzlich mit Zusatzhandgriff.



DRC 18-4 TEC LI SET

Set bestehend aus Maschine mit 2 Akkupacks, *CENTROTEC*-Futter, *CENTROTEC*-Bithalter, Bit, Ladegerät, Schnellspannbohrfutter, Zusatzhandgriff, Winkelkopf, im Deckelfachsystemstainer.

DRC 18-4 TEC LI SET, Art.-Nr. 764 947

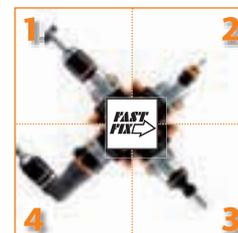
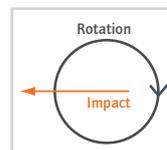
Technische Daten	DRC 12-4 TEC LI	DRC 18-4 TEC LI
Akku Spannung/Kapazität	10,8 V Li-Ion 3.0 Ah	18 V Li-Ion 3.0 Ah
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	0 - 400 min ⁻¹	0 - 400 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	0 - 850 min ⁻¹	0 - 850 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 3. Gang	0 - 1.850 min ⁻¹	0 - 1.850 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 4. Gang	0 - 3.800 min ⁻¹	0 - 3.800 min ⁻¹
Drehmoment hart/weich	45/25 Nm	60/40 Nm
Bohr-Ø in Holz/Metall	40/12 mm	50/12 mm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Gewicht inkl. <i>CENTROTEC</i>	1,6 kg	1,8 kg
Art.-Nr.	764 943	764 945

QuaDrive PDC Akku-Schlagbohrschrauber

Das Multitalent mit Schlag.

Bohren und Schrauben

01



CENTROTEC-Werkzeugfutter
CC-CE
Art.-Nr. 635 868

NEU!

PDC 12-4 TEC LI /PDC 18-4 TEC LI

Der Kompakte für den universellen Einsatz

- Ganz leicht Schrauben, Bohren, Schlagbohren.
- Bürstenloser EC-Motor für höchste Lebensdauer und enormen Wirkungsgrad.
- EC-Motor kombiniert mit Lithium-Ionen-Akku für bis zu 100% mehr Schraubleistung.
- 4-Gang-Getriebe mit bis zu 3.800 U/min für bis zu 50% schnelleren Bohrfortschritt.
- Zuschaltbarer Axialschlag zum Bohren in Mauerwerk.
- Separat zuschaltbare LED-Beleuchtung sowie eine Akku-Ladestandsanzeige.

PDC 18-4 TEC LI zusätzlich

- Die universelle Lösung für drehmomentintensive Schraub- und Bohrarbeiten mit großen Durchmessern.

Lieferumfang:

2 Akkupacks, *CENTROTEC*-Futter und -Bithalter, Bit, Ladegerät, Schnellspannbohrfutter, im Deckelfachsystem.

PDC 18-4 TEC LI zusätzlich mit Zusatzhandgriff.



PDC 18-4 TEC LI SET

Set bestehend aus Maschine mit 2 Akkupacks, *CENTROTEC*-Futter, *CENTROTEC*-Bithalter, Bit, Ladegerät, Schnellspannbohrfutter, Zusatzhandgriff, Winkelkopf, im Deckelfachsystem.

PDC 18-4 TEC LI SET, Art.-Nr. 764 942

Technische Daten	PDC 12-4 TEC LI	PDC 18-4 TEC LI
Akku Spannung/Kapazität	10,8 V Li-Ion 3.0 Ah	18 V Li-Ion 3.0 Ah
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	0 - 400 min ⁻¹	0 - 400 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	0 - 850 min ⁻¹	0 - 850 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 3. Gang	0 - 1.850 min ⁻¹	0 - 1.850 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 4. Gang	0 - 3.800 min ⁻¹	0 - 3.800 min ⁻¹
Schlagzahl 4. Gang	0 - 76.000 min ⁻¹	0 - 76.000 min ⁻¹
Drehmoment hart/weich	45/25 Nm	60/40 Nm
Bohr-Ø in Holz/Metall	40/12 mm	50/12 mm
Bohr-Ø in Mauerwerk (Ziegel)	10 mm	10 mm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Gewicht inkl. <i>CENTROTEC</i>	1,6 kg	1,9 kg
Art.-Nr.	764 938	764 940

QuaDrive IWC Akku-Schlagschrauber Für die ganz harten Fälle.



Die Akku-Schrauber mit zuschaltbarem Tangentialschlag.

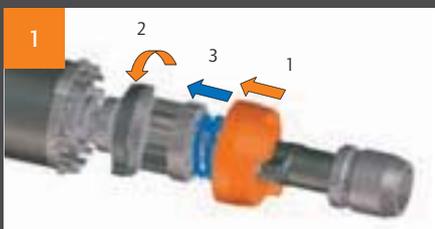
Mit dem IWC meistern Sie selbst die härtesten Herausforderungen mit leichter Hand: metrische Schrauben im Stahlbau, Schraubanker im Beton oder Vorbohren von Befestigungsmitteln wie Blindnieten. Extrapower liefert der Tangentialschlag. Der enorme Schlagimpuls des Tangentialschlags erzeugt ein Drehmoment, das durch Drehkraft allein niemals erreicht werden könnte. Wird der Tangentialschlag abgeschaltet, kann der IWC auch zum Bohren genutzt werden. Dank *CENTROTEC*-Werkzeugfutter ist die Maschine in Sekunden umgerüstet – ohne Werkzeug!

Bohren ohne Schlag.

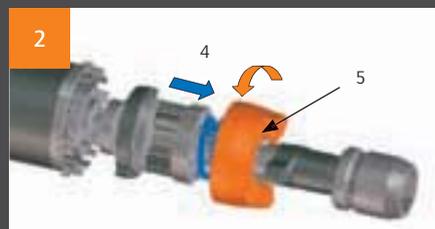
Im 2. Gang leistet der IWC bis zu 2.000 U/min. Das PROTOOL „Kraftpaket“ entwickelt dabei optimale Drehzahlen für präzise Bohrungen, beispielsweise in Holz. Das kleine, leichte *CENTROTEC*-Werkzeugfutter sorgt für eine schnelle Aufnahme der Bohrer und für Gewichtersparnis beim Arbeiten.

Volle Kraft.

Mit zugeschaltetem Tangentialschlag entwickelt der IWC Drehmomente, wie man sie bisher nur von netzgetriebenen Schlagschraubern kannte. So lassen sich auch Schraubanker „felsfest“ anziehen. Oder fest sitzende Schrauben mühelos öffnen! Auch überall dort, wo kein Kabel dieser Welt hinreicht.



Die Extrapower durch den Tangentialschlag. Das Schlagwerk (1) wird durch die Motordrehung (2) und eine Zwangsführung nach hinten gedrückt. Dadurch wird die Druckfeder (3) zusammengedrückt und speichert Energie.



Die Druckfeder gibt die gespeicherte Energie wieder frei (4), wodurch das Schlagwerk beschleunigt wird (5).



Das Schlagwerk schlägt seitlich auf den Amboss (6). Der enorme Schlagimpuls wird über die Spindel an die Schraube weitergeleitet.

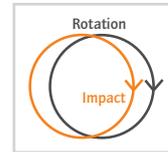


Bohren und Schrauben

01



NEU!



CENTROTEC-Werkzeugfutter Impact CC-IP
Art.-Nr. 636 508

IWC 18-2 TEC LI

Der kompakte Drehschlagschrauber

- 2 Gänge zum Bohren und Schrauben plus zuschaltbarem Tangentialschlag für die ganz harten Fälle.
- Bürstenloser EC-Motor für höchste Lebensdauer und enormen Wirkungsgrad.
- Lithium-Ionen-Akku für höchste Energiedichte bei geringstem Gewicht.
- EC-Motor kombiniert mit Lithium-Ionen-Akku für bis zu 100% mehr Schraubleistung.

- Tangentialschlag für Drehmomente bis zu 300 Nm.
- Für maximale Drehmomente beim Schrauben.
- Separat zuschaltbare LED-Beleuchtung sowie eine Akku-Ladestandsanzeige.



Technische Daten	IWC 18-2 TEC LI
Akku Spannung/Kapazität	18 V Li-Ion 3.0 Ah
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	0 - 400 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	0 - 2.000 min ⁻¹
Drehzahl Schlagschrauben	0 - 1.700 min ⁻¹
Schlagzahl	0 - 3.400 min ⁻¹
Drehmoment hart/weich	60/40 Nm
Drehmoment im „Impact“ Modus	300 Nm
Bohr-Ø in Holz/Metall	50/12 mm
Gewicht inkl. CENTROTEC	2,3 kg
Art.-Nr.	764 948

Lieferumfang:

2 Akkupacks, CENTROTEC-Futter und -Bithalter, Bit, Ladegerät, im Deckelfachsystemer.



Alles perfekt organisiert.

Systemer mit Zubehör-Sortier-Funktion.

Der neue PROTOOL Systemer bringt zusammen, was zusammen gehört: Maschine, Aufsätze, Einsatzwerkzeuge und sonstiges Zubehör werden sauber und transportsicher verstaut. Alles liegt übersichtlich und griffbereit vor Ihnen.

Und Sie benötigen keine Extrabehälter für Ihr Akku-Zubehör!

QuaDrill

Vierfach clever. Einfach stark.



Die QuaDrill-Familie.

Neben der erfolgreichen QuaDrill DRP 20 von PROTOOL gibt es auch die leichtere QuaDrill DRP 16. Ebenso langlebig und robust, ebenso intelligent in der Technik und überlegen in der Leistung. Dazu unschlagbar handlich und flexibel wie nie. Die kleine QuaDrill bietet vier verschiedene Funktionen und eine Vielzahl von intelligenten Produktmerkmalen.

Zudem ist sie mit ihren 2,2 kg (ohne Bohrfutter) ein echtes Fliegengewicht, das den Arbeitsalltag enorm erleichtert. Ob QuaDrill DRP 16 oder DRP 20: jetzt hat das Handwerk echte Handlungsfreiheit und die optimale Maschine für jeden Bedarf.

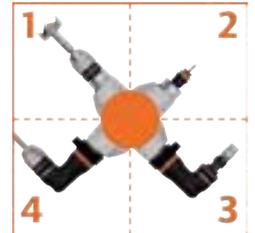
Vier Maschinen in einer.

Dreh- und Angelpunkt der QuaDrill DRP 16 oder DRP 20 ist die geniale FastFix-Schnittstelle, mit der sich die Maschine sekunden-schnell auf vier verschiedene Funktionen einstellen lässt. Die Aufsätze lassen sich auch

hier problemlos und ohne Werkzeug wechseln.

Der große Vorteil: vier Maschinen in einer Maschine. Mehr noch, ein komplettes Bohr- und Schraubsystem für grenzenlose Flexibilität bei der Arbeit.





CENTROTEC-Werkzeugfutter
CC-CE
Art.-Nr. 635 868

DRP 16 ET FF

Das kompakte Kraftpaket zum Bohren und Schrauben

- Vier Maschinen in einer: Bohrmaschine, Schrauber, Winkelschrauber, Winkelbohrer.
- Sekundenschneller, werkzeugloser Wechsel der Vorsätze dank FastFix-Schnittstelle.
- Hohes Drehmoment durch 3-fach untersetztes Spezialgetriebe.
- Robust und langlebig durch Getriebegehäuse aus Alu-Druckguss.

- Punktgenaues Anbohren und sicheres Ansetzen von Schrauben durch Elektronik mit Schalter zum „Gas geben“.
- Eindrehen und Lösen von Schrauben durch griffgünstigen Schalter für Rechts-/Links-lauf.



Technische Daten	DRP 16 ET FF
Nennaufnahme	760 W
Drehzahl (Leerlauf)	0 - 840 min ⁻¹
Bohr-Ø (Stahl/Alu/Holz)	16/25/45 mm
Drehmoment	57 Nm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Bohrfuttersaufnahme	FastFix
Spannhals-Ø	43 mm
Gewicht ohne/mit Bohrfutter	2,2/2,5 kg
Art.-Nr.	635 989

Lieferumfang:

Schnellspannbohrfutter, Zusatzhandgriff, im Systainer.

DRP 16 ET FF SET

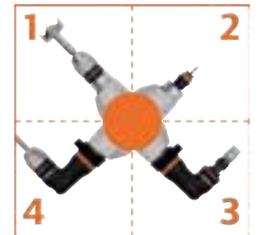
Lieferumfang DRP 16 ET FF SET:

Maschine mit Zusatzhandgriff, Schnellspannbohrfutter, Winkelkopf, Steckschlüsseladapter, 2 Steckschlüsseleinsätzen, CENTROTEC-Werkzeugfutter, CENTROTEC-Bithalter und Bit.

Art.-Nr. 638 864

QuaDrill

Die großen QuaDrills mit dem kräftigen Dreh.



CENTROTEC-Werkzeugfutter XL
CC-XL
Art.-Nr. 638 045

DRP 20 ET FF

Die drehmomentstarke Bohrmaschine mit Rechts-/Linkslauf

- Hohes Drehmoment durch mehrstufig stark untersetztes Getriebe.
- Optimal zum Bohren und Schrauben durch werkzeuglos wechselbares Bohrfutter und Bitaufnahme in der Spindel.
- Extrem robust und langlebig durch großen Spannhals mit verstärkter Antriebswelle und großdimensioniertem Spindellager.

- Eindrehen und Lösen von Schrauben durch Rechts-/Linkslauf.
- Präzisions-Zahnkranzbohrfutter mit FastFix und Spannkraftsicherung.



Technische Daten	DRP 20 ET FF
Nennaufnahme	1.100 W
Drehzahl (Leerlauf)	0 - 650 min ⁻¹
Drehzahl (Last)	0 - 400 min ⁻¹
Bohr-Ø (Stahl/Alu/Holz)	20/28/65 mm
Drehmoment	98 Nm*
Bohrfutterspannbereich	3 - 16 mm
Bohrfutteraufnahme	FastFix
Spannhals-Ø	57 mm
Gewicht ohne/mit Bohrfutter	2,7/3,4 kg
Art.-Nr. im Karton	631 958
Art.-Nr. im Maxi-Systainer	632 166

Lieferumfang:

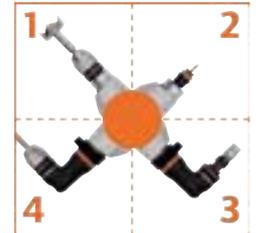
Zahnkranzbohrfutter FastFix mit Schlüssel und Spannkraftsicherung, Zusatzgriff mit Verlängerung, Tiefenanschlag, Maxi-Systainer; wahlweise im Karton.

* Blockiermoment elektronisch begrenzt

DRP 20 ET FF SET

Lieferumfang DRP 20 ET FF XL SET:
Maschine mit CENTROTEC-Werkzeugfutter CC-XL, Winkelkopf mit FastFix-Anschluß AU-DRP 20, Zahnkranzbohrfutter mit Schlüssel und Spannkraftsicherung FastFix CC-16 FF, Steckschlüsseladapter zur Aufnahme von Steckschlüsseln FastFix AD-1/2" / FF, Steckschlüsseinsatz MAGNETIC mit Magnetring SW-17/1/2" MAGNETIC und SW-19/1/2" MAGNETIC, Bit-Box 31-teiliges Sortiment in der Kunststoffkassette SDB SET TX 31x, Zusatzgriff mit Verlängerung, Tiefenanschlag, im Maxi-Systainer.

Art.-Nr. 638 413



CENTROTEC-Werkzeugfutter XL
CC-XL
Art.-Nr. 638 045

DRP 20-2 E FF

Die starke 2-Gang Bohrmaschine mit Rechts-/Linkslauf

- Hohe Geschwindigkeit für schnellen Arbeitsfortschritt oder hohes Drehmoment für mehr Kraft, vorwählbar durch 2-Gang Getriebe.
- Optimal zum Bohren und Schrauben durch werkzeuglos wechselbares Bohrfutter und Bitaufnahme in der Spindel.
- Extrem robust und langlebig durch großen Spannhals mit verstärkter Antriebswelle und großdimensioniertem Spindellager.

- Eindrehen und Lösen von Schrauben durch Rechts-/Linkslauf.
- Präzisions-Zahnkranzbohrfutter mit FastFix und Spannkraftsicherung.



Technische Daten	DRP 20-2 E FF
Nennaufnahme	1.100 W
Drehzahl (Leerlauf) 1./2. Gang	0-1.000/0-1.800 min ⁻¹
Drehzahl (Last) 1./2. Gang	0-630/0-1.125 min ⁻¹
Bohr-Ø (Stahl/Alu/Holz)	20/28/50 mm
Drehmoment 1./2. Gang	max. 62 Nm/35 Nm*
Bohrfutterspannbereich	3 - 16 mm
Bohrfutteraufnahme	FastFix
Spannhals-Ø	57 mm
Gewicht ohne/mit Bohrfutter	3,0/3,7 kg
Art.-Nr. im Karton	631 959
Art.-Nr. im Maxi-Systainer	632 165

Lieferumfang:

Zahnkranzbohrfutter FastFix mit Schlüssel und Spannkraftsicherung, Zusatzgriff mit Verlängerung, Tiefenanschlag, Maxi-Systainer; wahlweise im Karton.

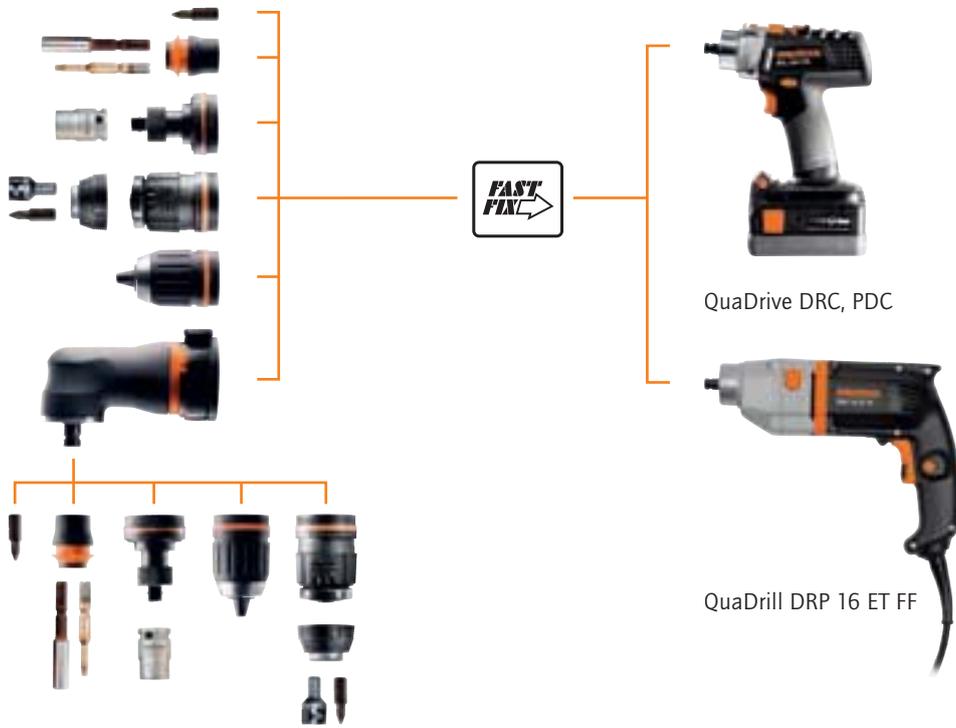
* Blockiermoment elektronisch begrenzt

DRP 20-2 E FF SET

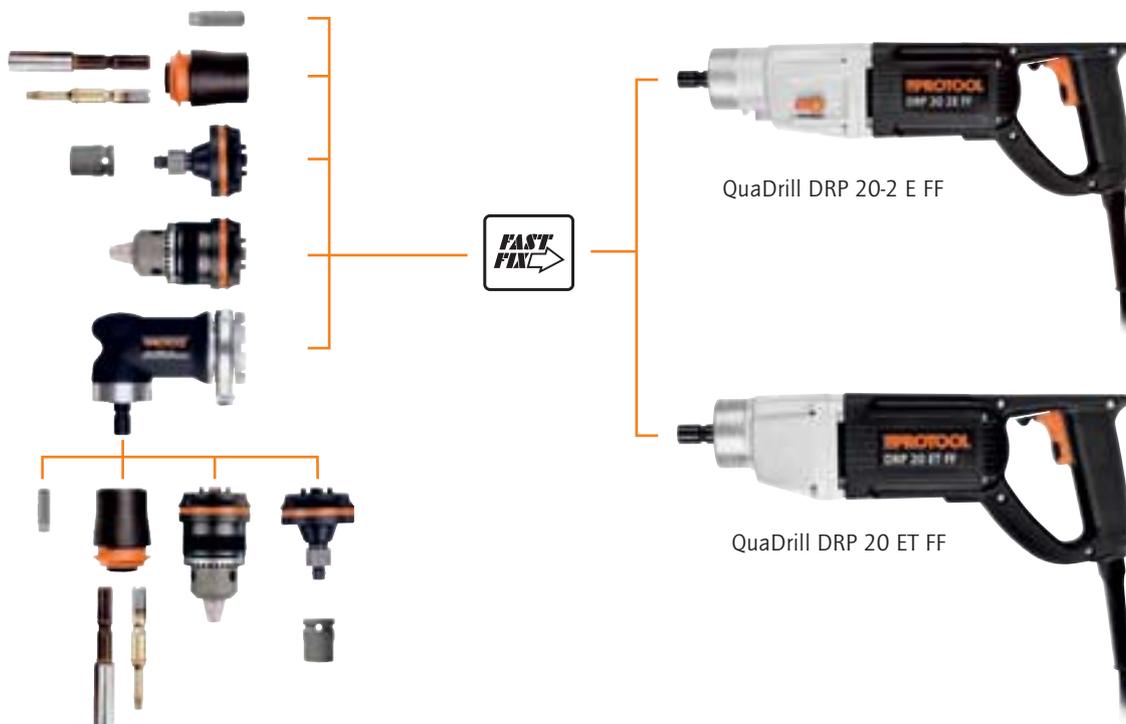
Lieferumfang DRP 20-2 E FF XL SET:
Maschine mit CENTROTEC-Werkzeugfutter CC-XL, Winkelkopf mit FastFix-Anschluß AU-DRP 20, Zahnkranzbohrfutter mit Schlüssel und Spannkraftsicherung FastFix CC-16 FF, Steckschlüsseladapter zur Aufnahme von Steckschlüsseln FastFix AD-1/2" / FF, Steckschlüsseleinsatz MAGNETIC mit Magnetring SW-17/1/2" MAGNETIC und SW-19/1/2" MAGNETIC, Bit-Box 31-teiliges Sortiment in der Kunststoffkassette SDB SET TX 31x, Zusatzgriff mit Verlängerung, Tiefenanschlag, im Maxi-Systainer.

Art.-Nr. 638 414

QuaDrive und QuaDrill Systemzubehör



Schnellspannbohrfutter mit FastFix für DRC, PDC, DRP 16 ET FF	Benennung	Spannbereich	Aufnahme	Typ	Art.-Nr.
	1. Schnellspannbohrfutter Kunststoffring, schlagbohrfest, mit Spannkraftsicherung	1,5 - 13 mm	FastFix	KC 13-1/2-K-FF	636 505
	2. Schnellspannbohrfutter Metallring, schlagbohrfest, mit Spannkraftsicherung	1,5 - 13 mm	FastFix	KC 13-1/2-M-FF	635 867
Tiefenanschlag	Benennung	Ausstattung	Aufnahme	Typ	Art.-Nr.
	1. Tiefenanschlag für DRC, PDC, DRP 16 ET FF	Anschlaghülsen Ø 17 und 23 mm, Bit PH 2, Steckschlüssel SW 8	FastFix	DC UNI FF	779 690
Winkelköpfe	Benennung	Ausstattung	Aufnahme	Typ	Art.-Nr.
	1. Winkelkopf für DRC, PDC, DRP 16 ET FF	für Spannhals Ø 43 mm	FastFix	AU-DRP 16	635 865
Steckschlüsseladapter	Benennung	Aufnahme	Typ	Art.-Nr.	
	1. Steckschlüsseladapter zur Aufnahme von Steckschlüsseln mit 4-Kant 3/8", für DRC, PDC, DRP 16 ET FF	FastFix	AD-3/8" FF	635 866	
CENTROTEC-Werkzeugfutter	Benennung	Aufnahme	Typ	Art.-Nr.	
	1. CENTROTEC-Werkzeugfutter für DRC, PDC, DRP 16 ET FF	FastFix	CC-CE	635 868	
	2. CENTROTEC-Werkzeugfutter Impact für IDC, IWC	FastFix	CC-IP	636 508	



Zahnkranzbohrfutter mit FastFix für DRP 20 ET FF und DRP 20-2 E FF	Benennung	Spannbereich	Aufnahme	Typ	Art.-Nr.
	1. Zahnkranzbohrfutter mit Schlüssel und Spannkraftsicherung	3 - 16 mm	FastFix	CC-16 FF	632 168
Winkelköpfe	Benennung	Ausstattung	Aufnahme	Typ	Art.-Nr.
	1. Winkelkopf für DRP 20 ET FF und DRP 20-2 E FF	für Spannhals Ø 57 mm	FastFix	AU-DRP 20 FF	632 167
Steckschlüsseladapter	Benennung	Aufnahme	Typ	Art.-Nr.	
	1. Steckschlüsseladapter zur Aufnahme von Steckschlüsseln mit 4-Kant 1/2", für DRP 20 ET FF und DRP 20-2 E FF	FastFix	AD-1/2" FF	632 618	
CENTROTEC-Werkzeugfutter	Benennung	Aufnahme	Typ	Art.-Nr.	
	1. CENTROTEC-Werkzeugfutter XL für DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF	FastFix	CC-XL	638 045	

CENTROTEC und Akku Zubehör

CENTROTEC-Werkzeugfutter zur Aufnahme von <i>CENTROTEC</i> -Einsatzwerkzeug	Benennung	Aufnahme	Typ	Art.-Nr.
	1. CENTROTEC-Werkzeugfutter für DRC, PDC, DRP 16 ET FF	FastFix	CC-CE	635 868
	2. CENTROTEC-Werkzeugfutter Impact für IDC, IWC	FastFix	CC-IP	636 508
	3. CENTROTEC-Werkzeugfutter XL für DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF	FastFix	CC-XL	638 045

Verpackungssystem In-SYS <i>CENTROTEC</i> für Deckelfachsystemer T-Loc (Art.-Nr. 764 618)	Benennung	Ausstattung	Typ	Art.-Nr.
	1. CENTROTEC Set Holzbohrer	6 <i>CENTROTEC</i> -Holzspiralbohrer: D4, 2 x D5, D6, D8, D10	DB WOOD CE SET TL 6x	766 685
	2. CENTROTEC Set Steinbohrer	6 <i>CENTROTEC</i> -Steinbohrer: D4, D5, 2 x D6, D8, D10	DB STONE CE SET TL 6x	766 688
	3. CENTROTEC Set Bits-55	6 <i>CENTROTEC</i> -Bits: PZ 2 - 55 CE, PZ 3 - 55 CE, TX 20 - 55 CE, TX 25 - 55 CE, TX 30 - 55 CE, TX 40 - 55 CE	Bits CE SET TL 6x	766 687
	4. Standard Bit Set	Je 2 Standard-Bits: PH 1, PH 2, PH 3, PZ 1, PZ 2, PZ 3, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, 1 <i>CENTROTEC</i> -Schnellwechsel- Bithalter: BHS 65 CE	Bits + BHS 65 CE TL 24x	766 686

Verpackungssystem In-SYS <i>CENTROTEC</i> für Deckelfachsystemer (Art.-Nr. 636 500)	Benennung	Ausstattung	Typ	Art.-Nr.
	1. CENTROTEC Set Holzbohrer	5 <i>CENTROTEC</i> -Holzspiralbohrer: D4, D5, D6, D8, D10	DB WOOD CE SET D4-10 5x	637 574
	2. CENTROTEC Set Steinbohrer	5 <i>CENTROTEC</i> -Steinbohrer: D4, D5, D6, D8, D10	DB STONE CE SET D4-10 5x	637 573
	3. CENTROTEC Set Bits-55	6 <i>CENTROTEC</i> -Bits: PZ 2 - 55 CE, PZ 3 - 55 CE, TX 20 - 55 CE, TX 25 - 55 CE, TX 30 - 55 CE, TX 40 - 55 CE	Bits CE SET 6x	637 576
	4. Standard Bit Set	Je 2 Standard-Bits: PH 1, PH 2, PH 3, PZ 1, PZ 2, PZ 3, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, 1 <i>CENTROTEC</i> -Schnellwechsel- Bithalter: BHS 65 CE	Bits + BHS 65 CE	637 575

CENTROTEC-Bits	Benennung	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
	1. CENTROTEC-Bits	PZ 1-55 CE (1 St.)	635 871	TX 10-55 CE (1 St.)	636 210
		PZ 2-55 CE (1 St.)	635 872	TX 15-55 CE (1 St.)	636 211
		PZ 3-55 CE (1 St.)	635 873	TX 20-55 CE (1 St.)	636 212
		PH 1-55 CE (1 St.)	636 207	TX 25-55 CE (1 St.)	636 213
		PH 2-55 CE (1 St.)	636 208	TX 30-55 CE (1 St.)	636 214
		PH 3-55 CE (1 St.)	636 209	TX 40-55 CE (1 St.)	636 215



CENTROTEC-Bithalter zur Aufnahme von Standardbits in CENTROTEC-Werkzeugfutter		Benennung	Ausstattung	Typ	Art.-Nr.
1		1. CENTROTEC-Bithalter	Magnet-Bithalter	BH 60 CE	635 870
2		2. CENTROTEC-Bithalter	Schnellwechsel-Bithalter	BHS 65 CE	635 869

Systemverpackung SYS Case für CENTROTEC		Benennung	Ausstattung	Typ	Art.-Nr.
1		1. CENTROTEC Set „WOOD“	5 CENTROTEC -Holzspiralbohrer: D4, D5, D6, D8, D10 6 CENTROTEC -Bits: TX 10-55 CE, TX 15-55 CE, TX 20-55 CE, TX 25-55 CE, TX 30-55 CE, TX 40-55 CE 1 CENTROTEC -Schnellwechsel-Bithalter: BHS 65 CE 1 CENTROTEC -Querlochsener QLS: D 5-15 CE	WOOD CE SET 13x	637 577
2		2. CENTROTEC Set „METAL“	CENTROTEC -HSS-Bohrer: D 3, D 4, D 5, D 6, D 8, D 10 6 Komplettbohrer mit Bohrerhalter und 6 Ersatzbohrer + Inbusschlüssel	HSS CE SET D3-10 6x2	637 578

Akkulampe mit Ladestandsanzeige		Benennung	Ausstattung	Typ	Art.-Nr.
1		1. Akkulampe 10,8 – 18 Volt 3 SMD LEDs	Gerüststaken, ohne Ladegerät, ohne Akkupack	FLC UNI	764 281

Zubehör für QuaDrive		Benennung	Technische Daten	Typ	Art.-Nr.
1		1. Akkupack	10,8 Volt/3.0 Ah Li-Ion für DRC 12-4 TEC LI, PDC 12-4 TEC LI, DWC 12-4000 DEC LI	BP12 3.0 Ah Li-Ion	765 015
2		2. Akkupack	14,4 Volt/2.6 Ah Li-Ion für DRC 15-4 TEC LI, PDC 15-4 TEC LI, IDC 15-2 TEC LI	BP15 2.6 Ah Li-Ion	636 503
3		3. Akkupack	18,0 Volt/3.0 Ah Li-Ion für DRC 18-4 TEC LI, PDC 18-4 TEC LI, IWC 18-2 TEC LI, DWC 18-2500 DEC LI	BP18 3.0 Ah Li-Ion	765 017
4		4. Ladegerät	Für alle QuaDrive-/DuraDrive-Ausführungen	BC 3	636 498

Bohrmaschinen

Kompakt, robust und drehmomentstark.



Komfortabel und sicher: die synchrone Gangschaltung.

Hohes Drehmoment im 1. Gang zum Schrauben oder Bohren mit größeren Bohrdurchmessern oder hohe Drehzahl im 2. Gang für die optimale Schnittgeschwindigkeit beim Bohren mit kleineren Bohrdurchmessern: Mit dem ergonomisch geformten Drehknopf legen Sie schnell und einfach den richtigen Gang ein. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie im Stillstand oder bei auslaufendem Motor schalten, mit der synchronen Gangschaltung kommen die Zahnräder automatisch in die richtige Position.

Bedienungsfreundlich und bequem: die Bohrspindel mit automatischem Spindelstopp.

Das Einspannen und Lösen von Bohrern und Bits ohne Schlüssel kennt jeder Handwerker. Mit der „Automatic Lock“ Funktion macht PROTOOL die Sache jetzt noch einfacher. Die Bohrspindel wird beim Stillstand der Maschine automatisch blockiert. Damit wird der Haltering am Schnellspanbohrfutter überflüssig. Mit nur einer Hand am Bohrfutter lassen sich Bohrer und Bits noch schneller und bequemer einspannen und lösen.

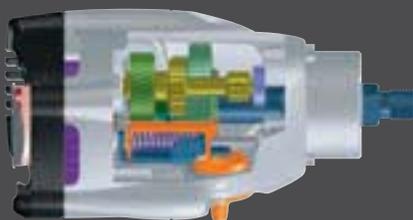
Gefühlvoll und variabel: die Schaltzentrale im Handgriff.

Bei der großflächigen und griffgünstigen Wippe des Ein-/Ausschalters sind weitere wichtige Funktionen für eine optimale Bedienung angeordnet: Die stufenlos regelbare Drehzahl mit Gasgebeschalter zum punktgenauen Anbohren auch auf glatten Oberflächen, das Elektronik-Stellrad zur Vorwahl der gewünschten Drehzahl, die Schalterwippe für einfachen Wechsel von Rechts- auf Linkslauf und der Arretierknopf für Dauerbetrieb.

Robust und langlebig: Bohrmaschinen von PROTOOL.

Stark, robust, langlebig – so kennen Handwerker die bewährten Bohrmaschinen von PROTOOL. Mit dieser Generation ist es den Ingenieuren bei PROTOOL gelungen, die für den harten Einsatz unverzichtbaren Grund-

werte mit moderner Spitzentechnik zu verbinden. Das stabile Druckgussgehäuse für den Getriebekasten mit präzisen Lagerstellen für die Bohrspindel und Getriebewellen ist Garant für hohe Stabilität, präzisen Rundlauf und lange Lebensdauer.





DRP 10 EQ

Die kompakte und robuste 1-Gang Bohrmaschine

- Schneller Bohrfortschritt durch hohe Drehzahl.
- Präzises Anbohren durch Electronic mit Schalter zum „Gas geben“.
- Materialgerechtes Bohren durch stufenlos regelbare Drehzahl.
- Präzise Bohrungen durch optimale Spindel-lagerung im Alu-Druckgussgehäuse.
- Einfacher Werkzeugwechsel durch präzises Schnellspannbohrfutter.

Lieferumfang:

Schnellspannbohrfutter, Systainer, wahlweise im Karton.



Technische Daten	DRP 10 EQ
Nennaufnahme	650 W
Drehzahl (Leerlauf)	0 - 4.000 min ⁻¹
Bohr-Ø (Stahl/Alu/Holz)	10/12/25 mm
Bohrfutterspannbereich	1 - 10 mm
Gewicht	1,7 kg
Art.-Nr. im Karton	631 178
Art.-Nr. im Systainer	631 179

DRP 13-2 EQ/DRP 13-2 EAQ

Ergonomie, Kraft und Ausdauer mit 2-Gang-Getriebe

- Robustes 2-Gang-Getriebe im stabilen Alu-Druckgussgehäuse.
- Punktgenaues Anbohren durch Electronic mit Schalter zum „Gas geben“.
- Eindrehen und Lösen von Schrauben durch Rechts-/Links-lauf.
- Schneller Werkzeugwechsel durch Schnellspannbohrfutter.

Lieferumfang:

Schnellspannbohrfutter, Zusatzgriff, Tiefenanschlag, wahlweise mit Zahnkranzbohrfutter.



Technische Daten	DRP 13-2 EQ
Nennaufnahme	760 W
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	0 - 1.000 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	0 - 3.050 min ⁻¹
Bohr-Ø (Stahl/Alu/Holz)	13/20/45 mm
Drehmoment 1. Gang/2. Gang	max. 44/15 Nm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Gewicht	2,5 kg
Art.-Nr. im Karton mit ZKBF	631 231
Art.-Nr. im Karton mit SSBF	631 180

DRP 13-2 EAQ zusätzlich

- Automatischer Spindelstopp.

Lieferumfang:

Schnellspannbohrfutter „Automatic-Lock“, Zusatzgriff, Tiefenanschlag, im Systainer.



Technische Daten	DRP 13-2 EAQ
Nennaufnahme	760 W
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	0 - 1.000 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	0 - 3.050 min ⁻¹
Bohr-Ø (Stahl/Alu/Holz)	13/20/45 mm
Drehmoment 1. Gang/2. Gang	max. 44/15 Nm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Gewicht	2,6 kg
Art.-Nr. im Systainer	631 181

Bohrmaschinen

Kompakt, robust und drehmomentstark.



DRP 20 ET/DRP 20-2 E

Die drehmomentstarke Bohrmaschine mit Rechts-/Linkslauf

- Hohes Drehmoment durch dreifache Getriebeuntersetzung.
- Robuste, langlebige Konstruktion durch großen Spannhals mit verstärkter Antriebswelle und großdimensioniertem Spindellager.
- Punktgenaues Anbohren und sicheres Ansetzen von Schrauben durch Electronic.

Lieferumfang:

Zahnkranzbohrfutter mit Spannkraftsicherung, Zusatzgriff mit Verlängerung, Tiefenanschlag.



Technische Daten	DRP 20 ET
Nennaufnahme	1.100 W
Drehzahl (Leerlauf)	0 - 650 min ⁻¹
Bohr-Ø (Stahl/Alu/Holz)	20/28/65 mm
Drehmoment	max. 98 Nm*
Bohrfutterspannbereich	3 - 16 mm
Gewicht	3,2 kg
Art.-Nr. im Karton	632 089

- Präzisions-Zahnkranzbohrfutter mit Spannkraftsicherung und Sicherungsschraube.

DRP 20-2 E zusätzlich

- Hohe Geschwindigkeit für schnellen Arbeitsfortschritt oder hohes Drehmoment für mehr Kraft, vorwählbar durch 2-Gang Getriebe.

Lieferumfang:

Zahnkranzbohrfutter mit Spannkraftsicherung, Zusatzgriff mit Verlängerung, Tiefenanschlag.



Technische Daten	DRP 20-2 E
Nennaufnahme	1.100 W
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	0 - 1.000 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	0 - 1.800 min ⁻¹
Bohr-Ø (Stahl/Alu/Holz)	20/28/50 mm
Drehmoment 1. Gang/2. Gang	max. 62/35 Nm*
Bohrfutterspannbereich	3 - 16 mm
Gewicht	3,8 kg
Art.-Nr. im Karton	632 093

* Blockiermoment elektronisch begrenzt



Leistung, Drehmoment, Durchzugskraft.

Zimmerleute und Holzbauer merken sehr schnell, was in einer Bohrmaschine steckt. Mit großen Schlangenbohrern bis 65 mm Durchmesser geht es ins Vollholz, zielstrebig und klaglos. Besonders interessant: Beim Bohren von Sacklöchern wird der Bohrer ohne Mühe wieder herausgedreht. Einfach den Drehrichtungsschalter auf Linkslauf stellen und der Bohrer „befreit“ sich selbst.



DRP 32-4

Die kraftvolle 4-Gang Bohrmaschine

- In jeder Drehzahlstufe das optimale Drehmoment durch 4-Gang-Schaltgetriebe.
- Hohe Kraftreserven zum Bohren in Stahl, Alu, Kunststoff, Hart- und Weichholz.
- Zusätzliche Sicherheit durch Rutschkupplung.
- Optimale Handhabung und Sicherheit durch große Griffe und Schalter ohne Arretierung

- Hohe Stabilität und lange Lebensdauer durch robustes Getriebe im Metallgehäuse.
- Präzise und sichere Werkzeugaufnahme mit Morsekegel MK3.



Technische Daten	DRP 32-4
Nennaufnahme	1.700 W
Drehzahl (Leerlauf) 1./2. Gang	210/330 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 3./4. Gang	470/740 min ⁻¹
Bohr-Ø Stahl; Spiral-/Kernbohrer	32/80 mm
Bohr-Ø Holz; Kopfsenker/Messersch.	130/190 mm
Spindelaufnahme	MK3
Spannhals-Ø	65 mm
Gewicht	6,9 kg
Art.-Nr. im Karton	623 166

Lieferumfang:

Zusatzgriff, Austreibkeil; Werkzeugaufnahmen wie Kegeldorn und Bohrfutter sind getrennt zu bestellen.

Der Spezialist für den Holzbau und Metallbau.

Für große Bohrungen in Stahl und Holz, für Kopfsenker und für Dübelfräser im Holzbau ist die DRP 32-4 die ideale Antriebsmaschine. Ein kraftvoller Motor sorgt für hohe Durchzugskraft.

Das 4-Gang Getriebe ermöglicht variable Drehzahlen und bietet dabei immer das maximal mögliche Drehmoment. Für die optimale Handhabung sorgen die T-förmigen Griffe mit langem Hebelarm.

Präzise Bohrspindel.

Die präzise geschliffene und groß dimensionierte Bohrspindel mit einer kegelförmigen Werkzeugaufnahme (Morsekegel MK3) bietet für verschiedene Werkzeugsysteme die passende Aufnahme. Vom Bohrfutter, aufgenommen mit einem Kegeldorn, über die Direktaufnahme von Bohrern mit MK3-Schaft bis hin zu Antriebsspindeln für Dübelfräser, Messerscheiben und Sonderwerkzeugen reicht die Einsatzmöglichkeit.

Schlagbohrmaschinen

Schlagkraft, Drehmoment und Ausdauer.



Ergonomisch und griffgünstig:

die Schlagbohrmaschinen von PROTOOL.

Nicht nur modern, sondern funktionsgerecht und griffgünstig ist die Form der Bohrmaschinen gestaltet.

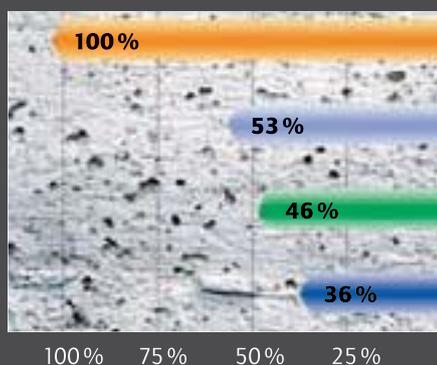
Die Verbindung zwischen Hand und Maschine wurde mit viel Sorgfalt gelöst. Sicheres Handling und optimaler Kraftfluss direkt auf die Bohrspindel sind gewährleistet. Der zusätzlich eingebettete Softgriff erzeugt eine rutschfeste und angenehm weiche Verbindung zwischen Bedienerhand und Gehäuse. Im Handgriff steckt auch ein besonderes Maß an Servicefreundlichkeit: Mit der abnehmbaren Griffschale

wird das Auswechseln von Kohlebürsten und Schalter einfach und schnell möglich. Besonders ergonomisch ist der Zusatzgriff mit seiner polygonen Form gestaltet. Bei Arbeiten mit hohem Drehmoment bietet die Arretierung zwischen Spannhals und Spanning zusätzliche Sicherheit.

Geregelt und durchzugstark:

die Constant-Electronic mit Tacho-Generator.

Das Kraftpaket PDP 24-2 EAQ ist mit einem 1.000 Watt starken Motor und einer Vollwellenelectronic ausgestattet. Ein Tacho-Generator überwacht den Motor und meldet die Drehzahl an die Electronic. Mit diesen Informationen steuert die Electronic die Drehzahl des Motors und hält die Arbeitsgeschwindigkeit unabhängig von der Belastung der Maschine konstant.



Bohrleistung im Vergleich

- PROTOOL PDP 20-2 EQ
- Markenwettbewerber A
- Markenwettbewerber B
- Markenwettbewerber C

Schneller, tiefer, stärker:

Dieser Test beim Bohren in Beton C 30/37 beweist die herausragende Leistung der PROTOOL-Schlagbohrmaschine PDP 20. Gearbeitet wurde mit maximaler Drehzahl im 2. Gang, Bohrer HM Ø 10 mm, Anpresskraft 150 N.



PDP 18-2 E-1

Die kompakte 2-Gang Schlagbohrmaschine

- Robustes 2-Gang-Getriebe im stabilen Alu-Druckgussgehäuse.
- Vielseitig: Bohren, Schlagbohren und Schrauben durch abschaltbares Schlagwerk.
- Punktgenaues Anbohren durch Electronic mit Schalter zum „Gas geben“.
- Sichere Handhabung durch schwenkbaren Zusatzgriff mit Arretierung.
- Schneller Werkzeugwechsel durch Schnellspannbohrfutter.



Technische Daten	PDP 18-2 E-1
Nennaufnahme	650 W
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	0 - 1.100 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	0 - 3.000 min ⁻¹
Schlagzahl 1. Gang	0 - 22.000 min ⁻¹
2. Gang	0 - 60.000 min ⁻¹
Bohr-Ø (Stein/Stahl/Holz)	18/13/35 mm
Drehmoment 1. Gang/2. Gang	max. 29/10 Nm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Gewicht	1,8 kg
Art.-Nr. im Systainer mit SSBF	625 878

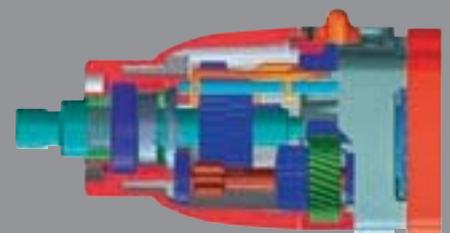
Lieferumfang:

Schnellspannbohrfutter, Zusatzgriff, Tiefenanschlag, im Systainer.



Robust und präzise:

Das Schnellspannbohrfutter mit Hartmetall-Spannbacken.



Langlebig und stabil:

Das Getriebegehäuse aus Alu-Druckguss.

Schlagbohrmaschinen

Schlagkraft, Drehmoment und Ausdauer.



PDP 20-2 EQ/PDP 24-2 EQ

Mehr Komfort mit „Autolock“ und 2-Gang-Getriebe

- Robustes 2-Gang-Getriebe im stabilen Alu-Druckgussgehäuse.
- Vielseitig: Bohren, Schlagbohren und Schrauben durch abschaltbares Schlagwerk.
- Punktgenaues Anbohren durch Electronic mit Schalter zum „Gas geben“.
- Eindrehen und Lösen von Schrauben durch Rechts-/Linkslauf.

Lieferumfang:

Schnellspannbohrfutter HW „Automatic-Lock“, Zusatzgriff, Tiefenanschlag, im Systainer.



Technische Daten	PDP 20-2 EQ
Nennaufnahme	760 W
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	0 - 1.100 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	0 - 3.050 min ⁻¹
Schlagzahl 1. Gang	0 - 22.000 min ⁻¹
2. Gang	0 - 61.000 min ⁻¹
Bohr-Ø (Stein/Stahl/Holz)	20/13/45 mm
Drehmoment 1. Gang/2. Gang	max. 44/15 Nm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Gewicht	2,6 kg
Art.-Nr. im Systainer mit SSBF	623 111

- Schneller Werkzeugwechsel durch Schnellspannbohrfutter mit Hartmetall-Spannbacken.

PDP 24-2 EQ zusätzlich

- Hohe Durchzugskraft durch Constant-Electronic mit Tacho-Generator.
- Höhere Leistung.

Lieferumfang:

Schnellspannbohrfutter HW „Automatic-Lock“, Zusatzgriff, Tiefenanschlag, im Systainer.



Technische Daten	PDP 24-2 EQ
Nennaufnahme	1.100 W
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	0 - 1.000 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	0 - 2.800 min ⁻¹
Schlagzahl 1. Gang	0 - 20.000 min ⁻¹
2. Gang	0 - 56.000 min ⁻¹
Bohr-Ø (Stein/Stahl/Holz)	24/16/45 mm
Drehmoment 1. Gang/2. Gang	max. 29/10 Nm*
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Gewicht	2,8 kg
Art.-Nr. im Systainer mit SSBF	629 123

* Blockiermoment elektronisch begrenzt



Robust und präzise:
das Schnellspannbohrfutter mit Metallring.



Flexibel und schnell:
das Anschlusskabel plug it.
Mehr dazu auf Seite 189.



PDP 32-2 EQ

Die kraftvolle 2-Gang-Schlagbohrmaschine

- Hohe Stabilität und lange Lebensdauer durch robustes 2-Gang-Getriebe im Metall-Getriebegehäuse.
- Materialgerechtes Bohren durch elektronisch regelbare Drehzahl.
- Sicheres und punktgenaues Anbohren und Ansetzen von Schrauben durch Electronic mit Schalter zum „Gas geben“.

- Ideal zum Eindrehen und Lösen von Schrauben durch griffgünstigen Rechts-/Links-Schalter.
- Bohren und Schlagbohren durch abschaltbares Schlagwerk.

Die starke Schlagbohrmaschine für Bauhandwerk und Installateure.

Mit dem groß dimensionierten Spindellager und einer verstärkten Antriebswelle nimmt die PDP 32-2 EQ eine Sonderstellung unter den Schlagbohrmaschinen ein. Mit Spatengriff und mit teleskopartig ausziehbarem Zusatzgriff hat der Anwender die kraftvolle Maschine sicher in der Hand. Das Zweigang-Getriebe und die elektronische Drehzahlregelung ermöglichen die Wahl der optimalen Drehzahl, abgestimmt auf den ausgewählten Bohrerdurchmesser.



Technische Daten	PDP 32-2 EQ
Nennaufnahme	1.050 W
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	0 - 970 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	0 - 1.750 min ⁻¹
Schlagzahl 1. Gang	19.400 min ⁻¹
2. Gang	35.000 min ⁻¹
Bohr-Ø (Stein/Stahl/Holz)	32/20/35 mm
Bohrkronen Beton/Kalksandstein	90/120 mm
Bohrfutterspannbereich	3 - 16 mm
Gewicht	4,1 kg
Art.-Nr. im Karton mit ZKBF	622 953

Lieferumfang:

Zahnkranzbohrfutter mit Spannkraftsicherung, Zusatzgriff mit Verlängerung, Tiefenanschlag, im Karton.

Bohren und Schrauben Zubehör

Schnellspannbohrfutter	Benennung	Aufnahme	Spannbereich	Typ	Art.-Nr.
	1. Schnellspannbohrfutter „Super“, schlagbohrfest mit Spannkraftsicherung	1/2" - 20 UNF	1,0 - 13 mm	KC 13-1/2 Super SI	617 343
		2. Schnellspannbohrfutter Metallring	1/2" - 20 UNF	1,0 - 10 mm	KC 10-1/2 M
	3. Schnellspannbohrfutter Metallring, schlagbohrfest	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 mm	KC 13-1/2 MI	619 210
	4. Schnellspannbohrfutter Metallring, schlagbohrfest mit HW-Spannbacken	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 mm	KC 13-1/2 M	614 361
	5. Schnellspannbohrfutter Metallring, schlagbohrfest mit HW-Spannbacken, einteilig für „Automatic- Lock“	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 mm	KC 13-1/2 AMI Automatic-Lock	618 345
	6. Schnellspannbohrfutter	3/8" - 24 UNF	1,0 - 10 mm	KC 10-3/8	614 365
	7. Schnellspannbohrfutter Metallring, schlagbohrfest	3/8" - 24 UNF	1,5 - 13 mm	KC 13-3/8 MI	619 819

Zahnkranzbohrfutter	Benennung	Aufnahme	Spannbereich	Typ	Art.-Nr.	
	1. Zahnkranzbohrfutter mit Schlüssel	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 mm	CC 13 - 1/2	614 355	
		2. Zahnkranzbohrfutter mit Schlüssel, mit Spannkraftsicherung	5/8" - 16UN-3B	3 - 16 mm	CC 16 - 5/8 S	614 364
	3. Zahnkranzbohrfutter mit Schlüssel, mit Spannkraftsicherung	Kegel B 18	3 - 16 mm	CC 16 - B18	614 363	



Zahnkranzbohrfutter	Benennung	Typ	Art.-Nr.
	4. Kegeldorn für Zahnkranzbohrfutter CC 16-B18 mit Morsekegel MK3	A-B 18/MK3	623 475
	5. Ersatzschlüssel für CC 13	CK - CC 13 - 1/2	614 368
	6. Ersatzschlüssel für CC 16	CK - CC 16 - 5/8	614 369

Zusatzhandgriffe	Benennung	Technische Daten	Typ	Art.-Nr.
	1. Zusatzhandgriff	Für Spannhals Ø 43 mm, Länge 185 mm	AH - 43/185	636 506
	2. Zusatzhandgriff	Für Spannhals Ø 43 mm, Länge 230 mm	AH - 43/230	636 507
	3. Zusatzhandgriff	Für Spannhals Ø 57 mm, Länge 230 mm, Teleskop ausziehbar bis 325 mm	AH - 57/230	622 578
	4. Zusatzhandgriff	Für Spannhals Ø 57 mm, Länge 275 mm, Teleskop ausziehbar bis 380 mm	AH - 57/275	623 082

Adapter	Benennung	Aufnahme	Typ	Art.-Nr.
	1. Adapter für Steckschlüsseladapter AD-3/8" FF	4-Kant 3/8"	AC-3/8"-1/2"	636 825
	2. Adapter Schnellwechselbithalter für IDC/IWC	4-Kant 1/2"	AD-1/2"-BIT 1/4'	779 322

Steckschlüsseleinsätze	Benennung	Aufnahme	Typ	Art.-Nr.
	1. Steckschlüsseleinsatz Magnetic, für Steckschlüsseladapter AD-3/8" FF, DRC, PDC, DRP 16 ET FF	4-Kant 3/8"	SW 10/3/8" FF	636 218
	2. Steckschlüsseleinsatz Magnetic, für Steckschlüsseladapter AD-3/8" FF, DRC, PDC, DRP 16 ET FF	4-Kant 3/8"	SW 13/3/8" FF	636 219
	3. Steckschlüsseleinsatz Magnetic, für IDC, IWC und Steckschlüsseladapter AD-1/2" FF DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF	4-Kant 1/2"	SW 17/1/2"	632 620
	4. Steckschlüsseleinsatz Magnetic, für IDC, IWC und Steckschlüsseladapter AD-1/2" FF DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF	4-Kant 1/2"	SW 19/1/2"	632 621

Bohren und Schrauben Zubehör



Alles perfekt organisiert.

Systemainer mit Zubehör-Sortier-Funktion.

Der neue PROTOOL Systemainer bringt zusammen, was zusammen gehört: Maschine, Aufsätze, Einsatzwerkzeuge und sonstiges Zubehör werden sauber und transportsicher verstaut. Alles liegt übersichtlich und griffbereit vor Ihnen. Und Sie benötigen keine Extrabehälter für Ihr Akku-Zubehör!

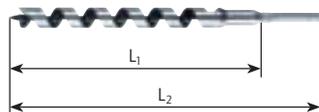
Systemverpackung SYS Case	Benennung	Ausstattung, Inhalt	Typ	Art.-Nr.
	1. Bohrer-Set SYS Case HSS	19 geschliffene HSS-Präzisionsbohrer, Ø in 0,5 mm Schritten von 1 - 10 mm	DB HSS SET D1-10 19x	636 520
	2. Bohrer-Set SYS Case HSS (Cobalt)	19 geschliffene HSS-Co-Präzisionsbohrer, Ø in 0,5 mm Schritten von 1 - 10 mm	SYS Case HSS Co 19x	637 860
	3. Bohrer-Set SYS-Case HW Universal	7 Hartmetallbohrer Universal Ø 4, 5, 2x6, 8, 10, 12 mm	DB UNI HW SET D4-12 7x	779 334
	4. Bit-Set SYS Case Bit Torx	31-teilige Box 1 Magnetbithalter 1/4", TX 10, TX 15 jeweils 3x TX 20, TX 25, TX 30 jeweils 6x, TX 40, TX 50 jeweils 3x	SDB SET TX 31x	636 521
	5. Bit-Set SYS-Case Bit Uni	31-teilige Box 1 Magnetbithalter 1/4"; 2x PH 1, 2x PH 2, 2x PH 3; 2x PZ 1, 2x PZ 2, 2x PZ 3; 2x TX 10, 2x TX 15, 2x TX 20, 2x TX 25, 2x TX 30, 2x TX 40; 1x LS 0,6 x 4,5, 1x LS 1 x 5,5, 1x LS 1,2 x 6,5; 1x HEX 4; 1x HEX 5; 1x HEX 6	SDB SET Uni 31x	636 522
	6. SYS Case Steckschlüssel-Set	5 Steckschlüssel SW 8, 3/8", 10, 12, 13; Aufnahme 4-Kant 3/8"	SW 3/8" SET 8-13 5x	636 554
	7. SYS Case Steckschlüssel-Set	5 Steckschlüssel, 10, 13, 16, 17, 19 Aufnahme 4-Kant 1/2"	SW 1/2" SET 10-19 5x	779 325



Lochsägen-Set	Benennung	Ausstattung, Inhalt	Typ	Art.-Nr.
	1. Lochsägen-Systemer	12-teiliges Lochsägen-Universal-Set 7 Lochsägen Ø 22, 29, 35, 44, 51, 64, 68 mm. 2 Sägenaufnahmen, 2 Zentrierbohrer, Auswurfeder.	HS BI-METAL SET 7x	636 555

Bohrer - Sets, Rundschachtbohrer	Benennung	Ausstattung, Inhalt	Typ	Art.-Nr.
	1. Bohrer	Holzbohrer HSS mit Zentrierspitze Kassette 5-teilig jeweils Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	DB WOOD HSS SET 4 - 10 5x	632 335

Schlangenbohrer	Ø mm	L2 mm	L1 mm	Art.-Nr.	Ø mm	L2 mm	L1 mm	Art.-Nr.		
<p>Schlangenbohrer für Holz mit Gewinde- spitze. Für Stabdübelbohrungen und Sparrennägel. Gefräste, präzise Ausführ- ung. Ein Obermesser und eine Schneide. Zentrischer Lauf durch Präzisionsschliff.</p> <p>Schaft rund: D6, Schaft ● 6 mm</p> <p>Schaft Sechskant: D7 bis 8 mm, Schaft ● 6,9 mm D9 bis 10 mm, Schaft ● 8,4 mm D12 bis 18 mm, Schaft ● 8,9 mm D20 bis 32 mm, Schaft ● 10,6 mm</p> <p>Bohrständer siehe ZOBO-Kapitel Seite 21.</p>	1.	6	230	155	617 315	6	320	245	617 552	
	7	230	155	617 550	7	320	245	617 553		
	8	230	155	617 154	8	320	245	617 554		
	9	230	155	617 551	9	320	245	617 555		
	10	230	155	617 155	10	320	245	617 556		
	12	230	155	617 156	12	320	245	617 557		
	14	230	155	617 157	14	320	245	617 558		
	16	230	155	617 158	16	320	245	617 559		
	18	230	155	617 159	18	320	245	617 560		
	20	230	155	617 160	20	320	245	617 561		
	22	230	155	617 175	22	320	245	617 562		
	24	230	155	617 176	24	320	245	617 563		
	26	230	155	617 177	26	320	245	617 564		
	28	230	155	617 178	28	320	245	617 565		
	30	230	155	617 179	30	320	245	617 566		
	32	230	155	617 180	32	320	245	617 567		
			8	460	385	617 161				
			10	460	385	617 162	10	600	530	617 223
			12	460	385	617 163	12	600	530	617 224
			14	460	385	617 164	14	600	530	617 225
		16	460	385	617 165	16	600	530	617 226	
		18	460	385	617 166	18	600	530	617 227	
		20	460	385	617 167	20	600	530	617 228	
		22	460	385	617 168	22	600	530	617 229	
		24	460	385	617 181	24	600	530	617 230	
		26	460	385	617 182	26	600	530	617 231	
		28	460	385	617 183	28	600	530	617 232	
		30	460	385	617 184	30	600	530	617 233	
		32	460	385	617 222	32	600	530	617 234	
		2.	Schlangenbohrer Set sechsteilig in der Holzkassette		Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 x 230 mm lang	AB Set 230 6St			617 185	
					Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20 x 320 mm lang	AB Set 320 6St			617 568	
					Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20 x 460 mm lang	AB Set 460 6St			617 186	
					Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20 x 600 mm lang	AB Set 600 6St			617 235	



Bohrhämmer

Für jeden Einsatz.



Der Leichte: Fixing-Hammer RHP 18 PLUS.

Mit nur 1.7 kg ist der RHP 18 ein Fliegengewicht, mit dem selbst Über-Kopf-Arbeiten leicht von der Hand gehen. Der Fixing-Hammer ist die ideale Maschine zum Bohren von Dübellöchern. Egal ob in Beton mit pneumatischem Schlag oder in Mauerwerk ohne Schlag. Damit ist der RHP 18 die Lösung für alle Anwendungen mit vielen Löchern in kurzer Zeit, wie z. B. bei der Befestigung eines Wärmedämmverbundsystems (WDVS).

Der Vielseitige: CHP 26 PLUS.

Dank der robusten und ergonomischen L-Bauweise ist der CHP 26 der ideale Begleiter im täglichen Montageeinsatz. Bohren, Hammerbohren, Schrauben oder leichte Meißelarbeiten – der vielseitige Kombihammer kann alles. So können Dübellöcher genauso gebohrt werden wie Bohrungen in Holz oder dank dem Meißelbetrieb alte Fliesen abgelöst werden. Der CHP 26 ist somit die Lösung für wechselnde Aufgaben im täglichen Profieinsatz.

Das Kraftpaket: CHP 45 MAX.

Mit einer Einzelschlagenergie von 10 J ist der CHP 45 der ideale Bohrhammer für den harten Baustelleneinsatz.

Bohrungen mit 45 mm Durchmesser oder Bohrkronen mit 90 mm in Beton sind das Revier des CHP 45. Auch Stemmarbeiten oder das Klopfen von Schlitzen steckt er dank seinem massiven Aluminium-Getriebegehäuse und SDS-max-Aufnahme leicht weg.

CHP 45 MAX – dauerhafte Spitzenleistung am Bau.





Adapter
AD-SDS-plus/FastFix
Für CENTROTEC-Werkzeugfutter/
FastFix-Bohrfutter
Art.-Nr. 636 578



Adapter
AD-SDS-plus 1/2" - 20 UNF
Art.-Nr. 617 985

RHP 18 PLUS

Das Fliegengewicht unter den Bohrhämmern

- Ideal geeignet für den Dauereinsatz bei Dübelbohrungen oder Über-Kopf-Arbeiten.
- Exzellenter Bohrfortschritt dank 5.790 Schlägen pro Minute.
- Eindrehen und Lösen von Schrauben durch Rechts-/Linkslauf.
- Elektronik mit Schalter zum „Gas geben“.

Lieferumfang:

Zusatzhandgriff mit Tiefenanschlag, 4 m Netzkabel, im Systainer.



Technische Daten	RHP 18 PLUS
Nennaufnahme	550 W
Drehzahl (Leerlauf)	0 - 1.450 min ⁻¹
Schlagzahl	5.790 min ⁻¹
Bohr-Ø in Beton	18 mm
Bohr-Ø Bohrkronen	–
Bohr-Ø in Stahl	13 mm
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Einzel Schlagstärke	1,7 J
Gewicht	1,7 kg
Art.-Nr. im Systainer	779 742

CHP 26 PLUS

Der Kombihammer aus der 2-kg-Klasse

- Vielseitig: Hammerbohren, Bohren, Meißeln, Schrauben.
- Hohe Bohrleistung mit geringer Anpresskraft durch pneumatisches Schlagwerk.
- Eindrehen und Lösen von Schrauben durch Rechts-/Linkslauf.
- Elektronik mit Schalter zum „Gas geben“.
- Meißelarbeiten mit pneumatischem Schlagwerk und Drehstopp.

Lieferumfang:

Zusatzhandgriff mit Tiefenanschlag, 4 m Netzkabel, im Deckelfachsystemainer.



Technische Daten	CHP 26 PLUS
Nennaufnahme	800 W
Drehzahl (Leerlauf)	0 - 1.000 min ⁻¹
Schlagzahl	4.300 min ⁻¹
Bohr-Ø in Beton	26 mm
Bohr-Ø Bohrkronen	68 mm
Bohr-Ø in Stahl	13 mm
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Einzel Schlagstärke	3,2 J
Gewicht	2,9 kg
Art.-Nr. im Systainer	778 992

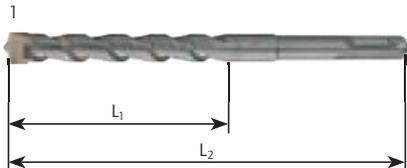


Alles perfekt organisiert.

Systainer mit Zubehör-Sortier-Funktion. Jedes Teil am richtigen Ort. Im neuen PROTOOL Systainer sind Maschine, Einsatzwerkzeuge und sonstiges Zubehör sauber und transportsicher verstaut. Auch die System-Verpackung SYS Case findet im Systainer ihren Platz.

Bohrhämmer

Zubehör für RHP 18 PLUS und CHP 26 PLUS.

Hammerbohrer SDS-plus	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.	
  <p>Längere Lebensdauer. Die MS5 Spirale reduziert die beim Hammerbohren erzeugten Schwingungsbelastungen.</p> <p>Kein Bohrmehlstaub. Die MS5 Spirale reduziert die Torsionsbelastungen und fördert das Bohrmehl optimal.</p> <p>Höhere Bohrgeschwindigkeit. Die MS5 Spirale überträgt die Schlagenergie des Bohrhammers optimal.</p> <p>Größere Bruchfestigkeit. Die MS5 Spirale hat einen verstärkten Kern und gerundete Stufenübergänge.</p> 	1.	5	50	110	617 188
	5	100	160	617 189	
	6	50	110	617 190	
	6	100	160	617 191	
	6	150	210	617 192	
	6	200	260	763 202	
	6,5	150	210	766 187	
	6,5	200	260	766 188	
	8	50	110	617 193	
	8	100	160	617 194	
	8	150	210	617 195	
	8	200	260	617 196	
	8	250	310	763 203	
	8	400	460	617 454	
	10	50	110	617 197	
	10	100	160	617 198	
	10	150	210	617 199	
	10	200	260	617 455	
	10	250	310	617 200	
10	400	460	617 456		
12	100	160	617 201		
12	150	210	617 202		
12	200	265	617 471		
14	150	210	617 205		
14	400	450	617 461		
16	250	310	617 207		

SYS Case Hammerbohrer-Set	Benennung	Ausstattung, Inhalt	Typ	Art.-Nr.
	1. Bohrer-Set SDS-plus	7 SDS-plus Hammerbohrer Ø 5, 6, 8 mm; 110 mm Länge Ø 6, 8, 10, 12 mm; 160 mm Länge	SDS-plus SET 7x	636 576

Meißel SDS-plus	Benennung	Breite	Gesamtlänge	Typ	Art.-Nr.
	1. Spitzmeißel		250	PC SDS-plus 250	614 007
	2. Flachmeißel	20	250	FC SDS-plus 20 x 250	614 008
	3. Hohlmeißel	22	240	GC SDS-plus 22 x 240	614 009
	4. Spatmeißel	40	200	SC SDS-plus 40 x 200	614 010
	5. Fliesenmeißel	40	200	TC SDS-Plus 40x200	763 521

Adapter	Benennung	Typ	Art.-Nr.
	1. Adapter Passend für CHP 26 PLUS/RHP 18 PLUS/CHP 2 EQ. Zur Aufnahme von Bohrfuttern mit Gewinde 1/2" - 20 UNF. Zum Bohren in Holz und Stahl. Ohne Hammerschlag arbeiten. Bitaufnahme 1/4" Sechskant zum Schrauben. Bohrfutter Seite 42	AD-SDS-plus 1/2" - 20 UNF	617 985

Bohrhämmer

Das Kraftpaket CHP 45 MAX.



Bohren und Schrauben

01



CHP 45 MAX

Der robuste Baustellen-Hammer

- Ideales Gewichts-/Leistungsverhältnis, für ermüdungsarmen Arbeitsfortschritt.
- Patentiertes Vibrationsdämpfungssystem für ermüdungsarmes Arbeiten.
- Ideal für Meißelarbeiten bei 10 J Einzelschlagenergie.
- Robustes Aluminiumgehäuse für den ausdauernden Einsatz im Bau.
- Zur Sicherheit beim Verkanten mit dynamischer Sicherheitsrutschkupplung.
- Wartungsanzeige kündigt den Verschleiß der Kohlebürsten 8 Std. vor dem Wechsel an.



Technische Daten	CHP 45 MAX
Nennaufnahme	1.100 W
Drehzahl (Leerlauf)	0 - 600 min ⁻¹
Schlagzahl	3.000 min ⁻¹
Bohr-Ø in Beton	45 mm
Bohr-Ø Bohrkronen	90 mm
Bohr-Ø in Stahl	-
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Einzelschlagstärke	10 J
Gewicht	5,9 kg
Art.-Nr. im Systainer	779 745

Lieferumfang:

Zusatzhandgriff mit Tiefenanschlag, 4 m Netzkabel, im Maxi-Systainer.



Wartungsanzeige.

8 Stunden vor Abschaltung der Kohlebürsten leuchtet die Wartungsanzeige rot auf. Ihnen bleibt genug Zeit für die Wartung der Kohlebürsten und Sie bleiben einsatzbereit.

Dämpfelement.

Vibrationsdämpfung mit 8.8 m/s² für ermüdungsarmes Arbeiten.



Trockenbauschrauber DuraDrive

Der schraubt und schraubt und schraubt.



DuraDrive schraubt den Maßstab weit nach oben.

In punkto Langlebigkeit und Ausdauer kann sich keiner mit DuraDrive messen. Die treibende Kraft ist der EC-Motor mit elektronischer An- und Abschaltung – höchste Lebensdauer und enormer Wirkungsgrad garantiert.

DuraDrive ist mit zahlreichen Besonderheiten ausgestattet. Eine der innovativsten ist die Start/Stop-Funktion: der Motor läuft nur, wenn geschraubt wird, und das sogar ohne Betätigung des Hauptschalters. DuraDrive ist als Akku- und Netzvariante verfügbar.

Mit Magazinvorsatz wird das Alleinarbeiten zum Kinderspiel: Sie haben stets eine Hand frei. Außerdem sparen Sie mit dem Magazinvorsatz viel Zeit.



Schraubleistung ohne Ende.

Ein großer Stapel von Gipskarton-Platten und Schnellbauschrauben ohne Ende. Kein Problem! Dank EC-Motor und Li-Ionen-Akku ist eine hohe Schraubleistung garantiert.

Keine Müdigkeit.

Nach der Montage des Magazinvorsatzes zeigen sich deutlich weitere Stärken von DuraDrive. Trotz Dauereinsatz ist von Müdigkeit nichts zu spüren – dank dem ergonomischen Design und geringen Gewicht. Die Verschraubung der Deckenplatten wird zum Kinderspiel.

Hohe Lebensdauer.

Der elektronische An- und Abschaltmechanismus und der EC-Motor sorgen für hohe Lebensdauer. Somit ist DuraDrive auch in Zukunft immer einsatzbereit.



Die innovative Start/Stop-Funktion.

Der Motor läuft nur, wenn geschraubt wird – im AUTO-Modus auch ohne Betätigung des Hauptschalters. Für mehr Leistung pro Akkupack!



Der EC-TEC-Motor.

Das langlebige Kraftwerk für enormen Wirkungsgrad und maximale Ausdauer.



Die Lithium-Ionen-Technologie.

Mit Li-Ionen-Akkus erreichen Sie eine höhere Schraubkapazität pro Ladung. Memory Effekt? Gibt's bei Li-Ion-Akkus nicht!



DuraDrive Trockenbauschrauber

Garantiert mehr Schrauben pro Tag.



Start/Stop-Funktion.

Diese innovative Funktion zahlt sich richtig aus. Denn Start/Stop bedeutet: der Motor läuft nur wenn geschraubt wird – und das auf Wunsch sogar im AUTO-Modus ohne Betätigung des Hauptschalters. Einfach Schraube ansetzen und mit Druck auf den Bit geht's los. Das ermöglicht eine höhere Schraubleistung pro Akkuladung und eine mühsame Schalterbetätigung gehört damit der Vergangenheit an!



Elektronische Abschaltung.

Das An- und Abschalten wird automatisch über einen elektronischen Näherungsschalter geregelt – ganz ohne lautes Ratschen. Das erhöht die Lebensdauer und schont die Nerven.



Maßarbeit.

Der Tiefenanschlag kann ohne Werkzeug montiert und in 0,1 mm-Stufen eingestellt werden. Konstante Einschraubtiefen und Sitz der Schraube sind dadurch garantiert. So schließen Sie zeitraubende Nacharbeiten von Anfang an aus.

Start/Stop-Funktion.





Freie Hand.

Mit Magazinvorsatz haben Sie eine Hand komplett frei, zum Beispiel für das Anpressen von Gipskarton-Platten oder Arbeiten an der Decke. Das Magazin ermöglicht Ihnen somit eine deutlich höhere Schraubleistung.



Saubere Sache.

Wo in Gips geschraubt wird, staubt es. Kein Problem, denn das Magazin kann werkzeuglos innerhalb von Sekunden zerlegt und dadurch schnell und einfach gereinigt werden.



Keine Hemmungen.

Das patentierte Gurtrransportsystem führt die Schraubengurte präzise und funktions sicher. Das bedeutet schrauben am laufenden Band, ohne dass etwas klemmt!

Es können alle gängigen gegurteten Schrauben in den Längen 25-55 mm eingesetzt werden. So können Sie den Magazinvorsatz flexibel für verschiedene Anforderungen nutzen.



Dauerhafte Funktionssicherheit garantiert. Der Einsatz im aggressiven Gipsstaub ist die alltägliche Herausforderung eines Trockenbauschraubers. Extremer Dauereinsatz in der Staubkammer konnte DuraDrive auch nach einer Million Schraubzyklen nichts anhaben.

Damit ist die Funktionssicherheit und Ausdauer von DuraDrive auch unter härtesten Bedingungen gewährleistet.

Höchste Ausdauer und leicht in der Hand.

		Baulänge (mm) ←	Gewicht (kg)
PROTOOL DWC 12-4000 DEC LI		340 mm	1,9 kg
Wettbewerber A	+ 20%		2,1 kg
Wettbewerber B	+ 3%		2,6 kg
Wettbewerber C (Netz-Maschine)	+ 13%		1,9 kg

DuraDrive Trockenbauschrauber Höchstleistung leicht gemacht.



DuraDrive DWC 12-4000 DEC LI und DWP 4000 DEC Die schnellen Spezialisten für den klassischen Trockenbau.

Mit den schnellen Leichtgewichten befestigen Sie Gipskartonplatten auf Metall- und Holzunterkonstruktionen in kürzester Zeit. Möglich machen dies die hohen Drehzahlen für Serienverschraubungen im klassischen Trockenbau.

Der Akku-Spezialist DWC 12-4000 DEC LI

Der Lithium-Ionen-Akku gewährleistet noch mehr Schraubleistung pro Akkuladung.

Der Netz-Spezialist DWP 4000 DEC

Das schwenkbare Kabel passt sich problemlos an jede Arbeitsposition an.

DuraDrive DWC 18-2500 DEC LI Der Spezialist für Holzbau/Innenausbau.

Wo Schnelligkeit allein nicht mehr ausreicht hat der 18 V Trockenbauschrauber mit hohem Drehmoment die Leistungsreserven für kraftvolles, ausdauerndes Arbeiten im Holzbau und bei Spanplattenverschraubungen sowie der Befestigung von Gipsfaserplatten.





Magazinvorsatz
AF 55-DWP/DWC
Art.-Nr. 763 098

DuraDrive DWC 12-4000 DEC LI/DuraDrive DWP 4000 DEC

DuraDrive Trockenbauschrauber

- Präzise, verschleißfreie elektronische Abschaltung für exakte Einschraubtiefe und hohe Lebensdauer.
- Energiesparfunktion Start/Stop auf Wunsch ohne Betätigung des Hauptschalters.
- Langlebiger, bürstenloser EC-Motor für enormen Wirkungsgrad und maximale Ausdauer.
- Schneller, werkzeugloser Wechsel auf Magazinvorsatz möglich.

Lieferumfang:

2 Akkupacks, Ladegerät, Tiefenanschlag, Gürtelclip, Gerüsthaken, Magnetbithalter, Bit, im Systainer.



Technische Daten	DWC 12-4000 DEC LI
Akku-Spannung/Kapazität	10,8 V Li-Ion 3,0 Ah
Drehzahl (Leerlauf)	0 - 4.000 min ⁻¹
Drehmoment hart/weich	14/3 Nm
Werkzeugaufnahme	1/4"
Gewicht mit Tiefenanschlag	1,7 kg (inkl. Akku)
Gewicht mit Magazinvorsatz	1,9 kg (inkl. Akku)
Art.-Nr.	763 094

DuraDrive Akkuvariante

DWC 12-4000 DEC LI zusätzlich

- Lithium-Ionen-Akku für noch mehr Schraubleistung pro Akkuladung.

DuraDrive Netzvariante

DWP 4000 DEC zusätzlich

- Schwenkbare Kabel passt sich der jeweiligen Arbeitsposition an.

Lieferumfang:

Tiefenanschlag, Gürtelclip, Gerüsthaken, Magnetbithalter, Bit, im Karton.



Technische Daten	DWP 4000 DEC
Nennaufnahme	400 W
Drehzahl (Leerlauf)	0 - 4.000 min ⁻¹
Drehmoment hart/weich	14/6 Nm
Werkzeugaufnahme	1/4"
Gewicht mit Tiefenanschlag	1,5 kg
Gewicht mit Magazinvorsatz	1,8 kg
Art.-Nr.	763 088

DuraDrive Sets



Lieferumfang DWC 12-4000 DEC LI SET:

DuraDrive DWC 12-4000 DEC LI mit Magazinvorsatz, Bit lang.
Art.-Nr. 763 096



Lieferumfang DWP 4000 DEC SET:

DuraDrive DWP 4000 DEC mit Magazinvorsatz, Bit lang, im Systainer.
Art.-Nr. 763 091

DuraDrive Trockenbauschrauber

Höchstleistung leicht gemacht.



NEU!



Magazinvorsatz
AF 55-DWP/DWC
Art.-Nr. 763 098

DuraDrive DWC 18-2500 DEC LI

DuraDrive Sets

DuraDrive Trockenbauschrauber

- Präzise, verschleißfreie elektronische Abschaltung für exakte Einschraubtiefe und hohe Lebensdauer.
- Energiesparfunktion Start/Stop auf Wunsch ohne Betätigung des Hauptschalters.
- Langlebiger, bürstenloser EC-Motor für enormen Wirkungsgrad und maximale Ausdauer.
- Schneller, werkzeugloser Wechsel auf Magazinvorsatz möglich.
- Lithium-Ionen-Akku für noch mehr Schraubleistung pro Akkuladung.



Lieferumfang DWC 18-2500 DEC LI SET:

DuraDrive DWC 18-2500 DEC LI mit Magazinvorsatz, 2 x Bit lang.
Art.-Nr. 764 279



Technische Daten	DWC 18-2500 DEC LI
Akku-Spannung/Kapazität	18 V Li-Ion 3.0 Ah
Drehzahl (Leerlauf)	0 - 2.500 min ⁻¹
Drehmoment hart/weich	18/7 Nm
Werkzeugaufnahme	1/4"
Gewicht mit Tiefenanschlag	1,9 kg (inkl. Akku)
Gewicht mit Magazinvorsatz	2,1 kg (inkl. Akku)
Art.-Nr.	764 277

Lieferumfang:

2 Akkupacks, Ladegerät, Tiefenanschlag, Gürtelclip, Gerüsthaken, Magnetbithalter, Bit, im Systemer.



	Benennung, Ausstattung	Typ	Art.-Nr.
 <p>1</p>	<p>1. Magazinvorsatz (für gegurtete Schrauben von 25 bis 55 mm Länge, Gewicht 0,3 kg) passend für PROTOOL Trockenbauschrauber DWC und DWP Magazinvorsatz, 1 Bit PH2 lang</p>	<p>AF 55-DWP/DWC</p>	<p>763 098</p>
 <p>2</p>	<p>2. Ladegerät</p>	<p>BC 3</p>	<p>636 498</p>
 <p>3</p>	<p>3. Akkupack 10,8 Volt/3.0 Ah Li-Ion für DRC 12-4 TEC LI, PDC 12-4 TEC LI, DWC 12-4000 DEC LI</p>	<p>BP12 3.0 Ah Li-Ion</p>	<p>765 015</p>
 <p>4</p>	<p>4. Akkupack 18 Volt/3.0 Ah Li-Ion für DRC 18-4 TEC LI, PDC 18-4 TEC LI, DWC 18-2500 DEC LI</p>	<p>BP18 3.0 Ah Li-Ion</p>	<p>765 017</p>
 <p>5, 6</p>	<p>5. Bit 3 lange Bits für Magazinvorsatz</p>	<p>PH2-AF-55 3x</p>	<p>779 670</p>
 <p>7</p>	<p>6. Bit 3 lange Bits für Magazinvorsatz</p>	<p>PZ2-AF-55 3x</p>	<p>764 099</p>
 <p>7</p>	<p>7. Bithalter</p>	<p>BH-DWC/DWP</p>	<p>779 671</p>
 <p>8, 9, 10, 11</p>	<p>8. Schnellbauschrauben, magaziniert 1.000 Schrauben im Karton, Feingewinde</p>	<p>DWS C FT 3,9x25 1000x</p>	<p>779 675</p>
	<p>9. Schnellbauschrauben, magaziniert 1.000 Schrauben im Karton, Feingewinde</p>	<p>DWS C FT 3,9x35 1000x</p>	<p>779 676</p>
	<p>10. Schnellbauschrauben, magaziniert 1.000 Schrauben im Karton, Grobgewinde</p>	<p>DWS C CT 3,9x35 1000x</p>	<p>779 677</p>
	<p>11. Schnellbauschrauben, magaziniert 1.000 Schrauben im Karton, Grobgewinde</p>	<p>DWS C CT 3,9x45 1000x</p>	<p>779 678</p>

Sanieren

Effizient renovieren mit PROTOOL RenoFix.



Diamantschleifer

RenoFix RGP 3 63

RenoFix RGP 130-16 E 66

Renovierungsfräsen

RenoFix RGP 80-11 E 70

RenoFix RGP 150-16 E 74

02



Sanieren

Das perfekte System für effizientes Arbeiten.

Material	Anwendung
Putz 	Mineralischen Putz an Wänden und Fassaden abräsen
	Harten (Zement) Putz auf Wänden und Fassaden abräsen
	Weichen Putz abschleifen
	Kunstharzputz abräsen
Kleber 	Fliesenkleber entfernen
	Elastischer Kleber für PVC oder Holzboden entfernen
	Kleberreste auf Estrich entfernen
Beton 	Frischbetonfläche/Teile schleifen
	Verwitterte alte Betonflächen anschleifen
	Glatte Oberfläche auf Beton aufrauen
	Sehr harten Beton schleifen (B35 und härter)
	Unebenheiten auf Altbeton abschleifen
Farbe 	Latexfarben und Ölfarben auf Putz entfernen
	Farbanstriche auf Putz entfernen
	Farbe von Holzböden entfernen
	Betonfarben auf Betonflächen entfernen
	Elastische Schutzanstriche entfernen
Beschichtungen 	Betonschutzanstriche entfernen
	Bitumen entfernen
	PU-Beschichtungen entfernen
	Unebenheiten auf Estrichböden entfernen
	Epoxidharzbeschichtungen entfernen
	Nicht tragfähige Spachtelmassen entfernen
Sonstiges 	Terazzo anschleifen
	Granit anschleifen
	Glatte Oberflächen bei Keramikteilen und Fliesen aufrauen

Noch immer werden viele Sanierungs- und Renovierungsarbeiten uneffektiv und mit hohem Aufwand durchgeführt. Beispielsweise werden Putz, Kleber, Farbe und andere Beschichtungen umständlich mithilfe von Bohrhämmern oder Winkelschleifern entfernt. Dabei bietet

PROTOOL nun für jedes Problem des Abtrags die ideale Lösung. Mit der RenoFix Reihe an Renovierungsfräsen, Diamantschleifern und passenden VCP-Absauggeräten steht PROTOOL für effektive, staubarme und einfache Materialentfernung bei jeder Anwendung.



Diamantschleifer RGP 3

Diamantschleifer RGP 130-16 E

Renovierungsfräse RGP 80-11 E

Renovierungsfräse RGP 150-16 E



DIA HARD	DIA ABRASIV	HW GROB	HW FEIN	DIA STONE	DIA HARD	DIA ABRASIV	DIA THERMO	DIA UNI	SZ	FZ	DIA HARD	DIA ABRASIV	DIA THERMO	DIA UNI	HW GROB	HW FEIN	SZ	FZ	DIA HARD	DIA ABRASIV	DIA THERMO	DIA UNI	HW
○	●	○	○		○	●	○		●	○	○	●	○				●	○	○	●	○		
		●	●			●	○		●	●			○		●	●	●	●			○		●
	○	●	○			●	○		●			○			○		●			○	○		○
	○	○				●			●	●			○				●	●			○		
	●			○	●						●		○							○	○		
●				○	○	●					●		●							○	○		
○				●			●				○								○		○		
●				●	●			○	○	○	●		○	○			○		●	○	○	○	
		○	○				●		●				●		○	○	●	○			●		○
○					○		●				○		●						○	●	○		
		○	○				○		●	●			○				●	●			○		
	●	○	○			●						●			○	○				●			○
●				●	○		○				●		○						●	○	○		
	●	○	●			●			●	○		●					●	○		●			
○				●	○						○								○				
○				○																			
●				●	○						●								●				

● = sehr gut geeignet ○ = gut geeignet

Geegnet für Flächen der dargestellten Größe im Vergleich.

Sanieren

Effizient renovieren mit PROTOOL RenoFix.



Ihre Gegner beim Renovieren sind hart.

Beton, Stein, Putz, Kleber, Farbe und andere Altbeschichtungen sind oft nur mühevoll abzutragen. Da machen Sie mit harter Handarbeit oder herkömmlichen Maschinen wie Bohrhämmer, Meisel und Winkelschleifer kaum einen Stich. Deshalb gibt es PROTOOL RenoFix, das Maschinen-Quartett, mit dem Sie sämtliche Herausforderungen beim Abtragen mit leichter Hand meistern.

An Fassaden und Wänden, auf Böden und an Decken, die RenoFix Diamantschleifer und Renovierungsfräsen tragen Alt-Beschichtungen aller Art schnell und gründlich ab.



Perfekte Lösungen im System.

Unser Renovierungs-System funktioniert optimal in Verbindung mit den Absauggeräten von PROTOOL. Die Diamantschleifer und Renovierungsfräsen werden durch die neue Saugergeneration VCP 260 und VCP 480 mit hoher Saugleistung unterstützt und können dabei exzellente Absaugergebnisse erzielen.



Nähere Informationen zu unseren Absauggeräten finden Sie ab S. 78



Der Vergleich zeigt: mit PROTOOL RenoFix arbeiten Sie schneller und präziser als mit herkömmlichen Methoden. Beim Abtrag von 1 qm Putzfläche ist der RenoFix RGP 80 doppelt so schnell wie ein Bohrhämmer. RenoFix spart aber nicht nur 50% Ihrer Arbeitszeit beim Abtrag sondern spart durch die effektive Staubabsaugung auch noch lästige Reinigungszeit.

RenoFix in Kombination mit dem geeigneten Einsatzwerkzeug und einem VCP-Absauggerät spart Ihnen also Zeit und Geld!



Diamantschleifer RenoFix RGP 3

Das Nischen- und Treppen-Ass.



Sanieren

02



Das Nischen- und Treppen-Ass.

Der Diamantschleifer RGP 3 sticht überall dort, wo es eng ist. In Nischen, Ecken oder an Treppenstufen machen das einzigartige Schleifsystem und der abnehmbare Bürstenkranz die Maschine zum Spezialisten.

Mit den Diamant-Werkzeugen lassen sich härteste Materialien bequem abtragen. Auch bei elastischen Materialien, wie Schutzanstriche, Latex- und Ölfarben, kann die RGP 3 mit den Hartmetall-Schleiftellern punkten.



Keine Problemzonen.

Durch kompakte Bauweise und werkzeuglos abnehmbaren Bürstenkranz ermöglicht die RGP 3 auch an schwer zugänglichen Stellen randnahe Arbeiten.



Zum Aufatmen.

Die Absaughaube mit Bürstenkranz garantiert eine hocheffiziente Staubabsaugung und sorgt für freie Sicht und saubere Luft.



Elastische Beschichtungen.

Alte Schutzanstriche mit elastischen Materialien sind vor einem Neuanstrich meist nur mit viel Mühe und Zeiteinsatz zu entfernen. Der sehr niedrige Schmelzpunkt der Beschichtungen führt bei herkömmlichen Schleifwerkzeugen schnell zu verschmierten und damit zu unbrauchbaren Werkzeugen. Die mit Hartmetallschneiden besetzten Schleifteller des RGP 3 erzielen bei diesen Arbeiten sehr gute Ergebnisse:

Die Beschichtung wird aufgerissen und abgelöst. Durch zu starke Erwärmung verklebte Schleifteller können mit einer Drahtbürste sehr schnell und einfach wieder griffig gemacht werden.

Diamantschleifer RenoFix RGP 3

Das Nischen- und Treppen-Ass.



Absaughaube DC-RGP 3
Art.-Nr. 621 687



Bürstenkranz BC-RGP 3
Art.-Nr. 614 268



Spezialschlüssel
Torx T 20
Art.-Nr. 614 269

RenoFix RGP 3

Der Diamantschleifer für randnahes Arbeiten

- Sichere Auflage und einfache Handhabung durch drei Auflageflächen auf drei Schleiftellern.
- Randnahes Arbeiten bis in die Ecken und an Kanten durch werkzeuglos abnehmbaren Bürstenkranz.
- Einfacher Werkzeugwechsel durch eingebauten Spindelstopp.
- Freie Sicht und saubere Luft durch Anschluss für Staubabsaugung.
- Optimale Handhabung durch Zusatzhandgriff VIBRASTOP mit Polyurethanmantel.
- Ideales Werkzeug für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen (über Kopf, in Ecken und Engstellen, an Kanten ...) durch kompakte Bauweise und schlankes Motorgehäuse.

RenoFix RGP 3 im Set

So einfach finden Sie das passende RGP-Set:

Wählen Sie auf der rechten Seite einfach den Werkzeugkopf passend zu Ihrer Anwendung. Die aufgeführte Artikelnummer beinhaltet die RGP 3 im Set bestehend aus Maschine mit gewähltem Werkzeugkopf, Absaughaube, Schlüssel T 20 und Zusatzhandgriff VIBRASTOP, im Systemer.

Die passenden Absauggeräte zu Ihren Anwendungen finden Sie ab Seite 78.



Technische Daten	RGP 3
Nennaufnahme	750 W
Drehzahl (Leerlauf)	18.500 min ⁻¹
Schleifteller-Ø	35/44 mm
Spindelgewinde	M4 LH
Anschluß Staubabsaugung Ø	27 mm
Gewicht	3,5 kg
Art.-Nr.	629 725

Lieferumfang:

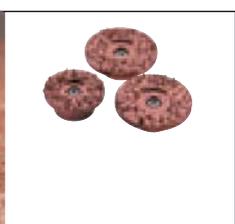
Absaughaube, Schlüssel T 20, Zusatzhandgriff VIBRASTOP, im Systemer. Gewünschte Schleifteller über die Art.-Nr. als Set auswählen.



Schleifteller		Benennung		Typ	Art.-Nr.
		1. Schleifteller	Set mit 3 Diamant-Schleifscheiben Hart.	DIA HARD D 44 / 35 3 Stück	614 230
Für harten Altbeton, Epoxidharze auf hartem Untergrund, Beschichtungen und Farben auf Beton.	SET	2. RGP-Set	RenoFix RGP 3 mit Schleifteller-Set DIA HARD. Absaughaube, Schlüssel T 20 und Zusatzhandgriff VIBRASTOP, im Systainer.	RGP 3 DIA HARD	629 727

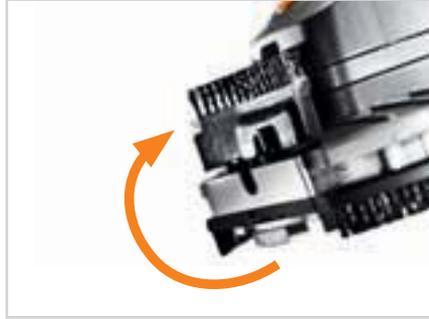
Schleifteller		Benennung		Typ	Art.-Nr.
		1. Schleifteller	Set mit 3 Diamant-Schleifscheiben Abrasiv.	DIA ABRASIV D 44 / 35 3 Stück	616 505
Für stark sandhaltige Materialien, Estrich, Frischbeton, Kleber auf Estrich, Kalksandstein und Porenbeton.	SET	2. RGP-Set	RenoFix RGP 3 mit Schleifteller-Set DIA ABRASIV. Absaughaube, Schlüssel T 20 und Zusatzhandgriff VIBRASTOP, im Systainer.	RGP 3 DIA ABRASIV	629 728

Schleifteller		Benennung		Typ	Art.-Nr.
		1. Schleifteller	Set mit 3 Hartmetall-Schleifscheiben Grob.	HW GROB D 44 / 35 3 Stück	614 231
Für elastische Beschichtungen, Kleber auf Putz, Putz und Kalk auf Gebälk, dicke und alte Farbschichten.	SET	2. RGP-Set	RenoFix RGP 3 mit Schleifteller-Set Hartmetall GROB. Absaughaube, Schlüssel T 20 und Zusatzhandgriff VIBRASTOP, im Systainer.	RGP 3 HW GROB	629 729

Schleifteller		Benennung		Typ	Art.-Nr.
		1. Schleifteller	Set mit 3 Hartmetall-Schleifscheiben Fein.	HW FEIN D 44 / 35 3 Stück	614 249
Für elastische Beschichtungen, Kleber auf Putz, Putz und Kalk auf Gebälk, dicke und alte Farbschichten.	SET	2. RGP-Set	RenoFix RGP 3 mit Schleifteller-Set Hartmetall FEIN. Absaughaube, Schlüssel T 20 und Zusatzhandgriff VIBRASTOP, im Systainer.	RGP 3 HW FEIN	629 730

Diamantschleifer RenoFix RGP 130-16 E

Das Diamant-Ass.



Das Diamant-Ass.

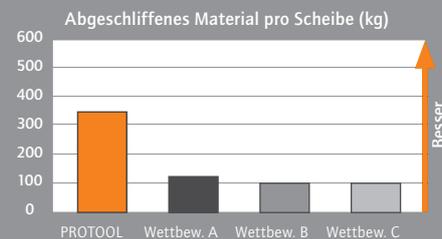
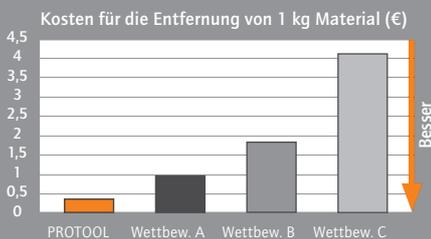
Der Diamantschleifer RGP 130-16 E ist das Abtrags-Ass auf größeren Flächen. Die für Diamantwerkzeuge optimierte Drehzahl ermöglicht einen schnellen Abtrag von Beton, Estrich und Beschichtungen auf harten Untergründen. Das werkzeuglos abklappbare Segment ermöglicht randnahe Arbeiten. Dank patentierter Absaugspirale werden exzellente Absaugergebnisse garantiert.

Direkt an die Wand.

Das werkzeuglos abklappbare Segment ermöglicht randnahe Arbeiten. Dank Wandanschlag und der um 0,5 mm zurückgesetzten Diamantscheibe sind Wand- und Kantenbeschädigungen ausgeschlossen.

Saugstarke Lösung.

Durch die patentierte Absaugspirale erzielt die RGP 130 in Kombination mit den Absauggeräten VCP 260 oder VCP 480 exzellente Absaugergebnisse und garantiert staubfreies Arbeiten.



PROTOOL bietet mit 7 mm Segmenthöhe und optimal abgestimmten Diamantmischungen Einsatzwerkzeuge von langer Lebensdauer und schnellstem Abtrag. So erreichen Sie mit den RenoFix Diamantscheiben eine bis zu 3-mal höhere Produktivität als bei anderen Anbietern. Mit dem optimalen System aus

Maschine, Zubehör und VCP-Absauggeräten reduzieren sich somit die Kosten pro kg abgetragenem Material enorm. RenoFix stellt somit ein konkurrenzlos leistungsfähiges System dar, das Ihnen hilft Zeit und Geld zu sparen.





Sanieren

02



Bequeme Handhabung.

Der Zusatzhandgriff mit Vibrationsdämpfung reduziert deutlich die Vibrationen und schützt dadurch die Hände des Anwenders. Somit ist ermüdungsfreies Arbeiten gewährleistet. Die Position des Zusatzhandgriffs kann werkzeuglos und schnell an unterschiedliche Arbeitsbedingungen angepasst werden. Der Griff lässt sich sogar ganz zurück klappen. So ist es zum Beispiel möglich, bis unter Heizungsrohre zu gelangen. Der Führungstisch gewährleistet eine saubere Führung des Diamantschleifers auf den zu bearbeitenden Oberflächen und erlaubt zusätzlich das Einstellen eines definierten Abtrags.



Immer dicht.

Unebene Untergründe und verschiedene Segmenthöhen können undichte Stellen zwischen dem Bürstenkranz und dem Material verursachen. PROTOOL hat dagegen ein einzigartiges System entwickelt. Der Bürstenkranz passt sich automatisch an die zu schleifende Fläche an und reagiert fließend auf Änderungen in der Segmenthöhe. So bleibt keine Lücke mehr zwischen Material und Bürstenkranz, und die Absaugleistung ist immer exzellent.



Intelligenter Prozessor zur Steuerung.

Die neue digitale Elektronik sorgt für eine ideale Schutz- und Steuerfunktion. Für eine sanfte Drehzahlsteigerung nach dem Start sorgt der Sanftanlauf. Um eine optimale Lebensdauer zu gewährleisten ist das Gerät mit einer Temperatur Control ausgestattet, die die Betriebstemperatur stets überwacht. Zur eigenen Sicherheit trägt der Wiederanlaufschutz bei. Denn nach einer Stromunterbrechung ist immer ein Neustart erforderlich.



Diamantschleifer RenoFix RGP 130-16 E

Das Diamant-Ass.



Führungstisch GT-RGP 130
Art.-Nr. 765 092



Bürstenkranz BC-RGP 130
Art.-Nr. 778 604

RenoFix RGP 130-16 E

Das Diamant-Ass.

- Diamantschleifer mit idealer Drehzahl für Diamantwerkzeuge.
- Schneller Abtrag und Arbeitsfortschritt mit 1.600 Watt-Motor.
- Arbeiten direkt bis zur Wand durch abklappbares Segment.
- Sichere und schnelle Arbeit an der Wand durch integrierten Wandanschlag.
- Wirkungsvolle Absaugung und automatische Abdichtung mit Bürstenkranz.

- Optimale Handhabung und Balance auf Böden, Wänden und Decken.
- Werkzeuglos verstellbarer VIBRASTOP-Zusatzhandgriff.
- Saubere Führung und einstellbarer definierter Abtrag durch Führungstisch.

RenoFix RGP 130-16 E im Set

So einfach finden Sie das passende RGP-Set:

Wählen Sie auf der rechten Seite einfach den Werkzeugkopf passend zu Ihrer Anwendung. Die aufgeführte Artikelnummer beinhaltet die RenoFix RGP 130-16 E im Set bestehend aus Maschine mit gewähltem Werkzeugkopf, Spannflanschgarnitur und Stirnlochschlüssel, im Systainer.

Die passenden Absauggeräte zu Ihren Anwendungen finden Sie ab Seite 78.



Technische Daten	RGP 130-16 E
Nennaufnahme	1.600 W
Drehzahl (Leerlauf)	3.000 - 7.700 min ⁻¹
Werkzeug-Ø	130 mm
Werkzeugaufnahme	D25/M14
Anschluss Staubabsaugung Ø	36 mm
Gewicht	3,8 kg
Art.-Nr.	778 500

Lieferumfang:

Führungstisch, Spannflanschgarnitur, Stirnlochschlüssel, im Systainer. Gewünschten Werkzeugkopf über die Art.-Nr. als Set auswählen.

Diamantschleifer RenoFix RGP 130-16 E Zubehör



Sanieren

02

Diamantscheibe		Benennung	Typ	Art.-Nr.	
		1. Diamantscheibe Hart	Diamantscheibe Ø 130 mm, Innendurchmesser 25/22,2 mm	DIA HARD-RGP 130	778 535
Für harten Altbeton, Epoxidharze auf hartem Untergrund, Beschichtungen und Farben auf Beton.	SET	2. RGP-Set	RenoFix RGP 130-16 E mit Diamantscheibe DIA HARD-RGP 130. Stirnlochschlüssel und Spannflanschgarnitur, im Systainer.	RGP 130-16 E DIA HARD	778 541

Diamantscheibe		Benennung	Typ	Art.-Nr.	
		1. Diamantscheibe Abrasiv	Diamantscheibe Ø 130 mm, Innendurchmesser 25/22,2 mm	DIA ABRASIV-RGP 130	778 536
Für stark sandhaltige Materialien, Estrich, Frischbeton, Kleber auf Estrich, Kalksandstein und Porenbeton.	SET	2. RGP-Set	RenoFix RGP 130-16 E mit Diamantscheibe DIA ABRASIV-RGP 130. Führungstisch, Stirnlochschlüssel, Spannflanschgarnitur, im Systainer.	RGP 130-16 E DIA ABRASIV	778 542

Diamantscheibe		Benennung	Typ	Art.-Nr.	
		1. Diamantscheibe Stein	Diamantscheibe Ø 130 mm, Innendurchmesser 25/22,2 mm	DIA STONE-RGP 130	778 537
Für sehr harte Werkstoffe und harten Beton (härter als B 35).	SET	2. RGP-Set	RenoFix RGP 130-16 E mit Diamantscheibe DIA STONE-RGP 130. Führungstisch, Stirnlochschlüssel, Spannflanschgarnitur, im Systainer.	RGP 130-16 E DIA STONE	778 543

Diamantscheibe		Benennung	Typ	Art.-Nr.	
		1. Diamantscheibe Thermo	Diamantscheibe Ø 130 mm, Innendurchmesser 25/22,2 mm	DIA THERMO-RGP 130	779 346
Für thermoelastische Materialien auf Beton, Estrich, usw.	SET	2. RGP-Set	RenoFix RGP 130-16 E mit Diamantscheibe DIA THERMO-RGP 130. Führungstisch, Stirnlochschlüssel, Spannflanschgarnitur, im Systainer.	RGP 130-16 E DIA THERMO	779 379

Diamantscheibe		Benennung	Typ	Art.-Nr.	
		1. Diamantscheibe Uni	Diamantscheibe Ø 130 mm, Innendurchmesser 25/22,2 mm	DIA UNI-RGP 130	778 538
Für Farben, Kleber auf Holzböden.	SET	2. RGP-Set	RenoFix RGP 130-16 E mit Schleifteller DIA UNI-RGP 130. Führungstisch, Stirnlochschlüssel, Spannflanschgarnitur, im Systainer.	RGP 130-16 E DIA UNI	778 544

Renovierungsfräse RenoFix RGP 80-11 E

Das Multitalent für Wände, Decken und Böden.



Das Allround-Ass.

Die Renovierungsfräse RGP 80-11 E ist ein Multitalent für mittlere und größere Flächen. Sie kann auf Grund der Zubehörvielfalt sowohl harte als auch weiche Materialien mühelos abtragen. Kleber, Farben, Anstriche, Kunstharzputze, Porenbeton und Kalksandstein sind dadurch auf Boden, Wand und Decke schnell und einfach entfernt.



Eine für fast alles.

Dank breitem Zubehörprogramm und Drehzahlregelung können Sie die RGP 80-11 E optimal für verschiedene Anwendungen einstellen. So haben Sie mit nur einer Maschine fast Ihre komplette Baustelle im Griff.



Da geht was ab!

Der kräftige 1.100 Watt-Motor sorgt für einen rasanten Arbeitsfortschritt. Die digitale Elektronik ermöglicht eine konstante Drehzahl für gleichbleibende Leistung sowie Sanftanlauf für mehr Sicherheit und Komfort.



Belastungsfreie Schimmelpilzsanierung.

Durch luftdichte Fenster und andere Maßnahmen, die der Energieeinsparung dienen, kommt es zunehmend zu Schimmelpilzbelastungen in Wohnräumen. Diese können ab einer bestimmten Konzentration bei Menschen zu gesundheitlichen Problemen wie z.B. Allergien führen.

Daher ist eine vollständige Entfernung der Schimmelpilze unabdingbar. Im Vergleich zu anderen Maßnahmen kann die Beseitigung von Schimmelpilzen mit PROTOOL Renovierungsfräsen und den passenden Absauggeräten nahezu staubfrei erfolgen. Zusätzliche Belastungen werden dadurch vermieden.





Sanieren

02



Absaughaube DC-RGP 80
Art.-Nr. 628 443

RenoFix RGP 80-11 E

Die universelle Renovierungsfräse: für Wände, Decken, Böden

- Universelle Renovierungsfräse mit idealer Drehzahl zur Bearbeitung weicher Materialien sowie Möglichkeit zum Einsatz von DIA-Werkzeugen.
- Kompakt, handlich und leistungsstark durch 1.100 Watt-Motor.
- Konstante Drehzahl unter Last durch Leistungselektronik mit Tacho-Generator.
- Schutz vor Motorschäden bei Überlastung durch Überwachung der Wicklungstemperatur.

- Materialgerechte Geschwindigkeit durch elektronisch regelbare Drehzahl.
- Sichere Führung durch Auflagetisch mit stufenloser Tiefeneinstellung.
- Saubere Luft durch wirkungsvolle Staubabsaugung.
- Optimale Handhabung durch Zusatzhandgriff VIBRASTOP mit Polyurethanmantel.
- Laufruhig und vibrationsarm durch Schwingungsdämpfung.



Technische Daten	RGP 80-11 E
Nennaufnahme	1.100 W
Drehzahl (Leerlauf)	2.000 - 5.900 min ⁻¹
Werkzeug-Ø	80 mm
Spindelgewinde	2 x M5
Anschluss Staubabsaugung Ø	36 mm
Gewicht	3,2 kg
Art.-Nr.	778 405

Lieferumfang:

Zusatzhandgriff VIBRASTOP, Inbus-Schlüssel 4, im Systainer. Gewünschten Werkzeugkopf über die Art.-Nr. als Set auswählen.

RenoFix RGP 80-11 E im Set

So einfach finden Sie das passende RGP-Set:

Wählen Sie auf den folgenden Seiten einfach den Werkzeugkopf passend zu Ihrer Anwendung. Die aufgeführte Artikelnummer beinhaltet die RenoFix RGP 80-11 E im Set bestehend aus Maschine mit gewähltem Werkzeugkopf, Inbus-Schlüssel 4 und Zusatzhandgriff VIBRASTOP, im Systainer.

Die passenden Absauggeräte zu Ihren Anwendungen finden Sie ab Seite 78.

Renovierungsfräse RenoFix RGP 80-11 E

Zubehör

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit 12 Hartmetall-Fräsrädern „Form Spitz“.	SZ-RGP 80	628 434
Für harten Putz, für Kleberreste und Kunstharzputz. Es entsteht ein aufgerauter Untergrund.		2. Fräsräder	Hartmetall-Fräsräder „Form Spitz“. Ersatzräder für SZ-RGP 80. Kompletter Satz mit Distanzscheiben und Spannelementen.	HW-SZ 12	628 438
	SET	3. RGP-Set	RGP 80-11 E mit Werkzeugkopf SZ-RGP 80. Zusatzhandgriff VIBRASTOP und Inbus-Schlüssel 4, im Systainer.	RGP 80-11 E SZ	778 584

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit 12 Hartmetall-Fräsrädern „Form Flach“.	FZ-RGP 80	628 435
Für weichen Putz und frischen Beton, für Kleberreste und Schutzanstriche. Es entsteht ein glatter Untergrund.		2. Fräsräder	Hartmetall-Fräsräder „Form Flach“. Ersatzräder für FZ-RGP 80. Kompletter Satz mit Distanzscheiben und Spannelementen	HW-FZ 12	628 439
	SET	3. RGP-Set	RGP 80-11 E mit Werkzeugkopf FZ-RGP 80. Zusatzhandgriff VIBRASTOP und Inbus-Schlüssel 4, im Systainer.	RGP 80-11 E FZ	778 585

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit Diamantscheibe Hart.	DIA HARD-RGP 80	628 436
Für harten Altbeton, Epoxidharze auf hartem Untergrund, Beschichtungen und Farben auf Beton.		2. Diamantscheibe	Ersatzscheibe für Werkzeugkopf DIA HARD - RGP 80.	DIA HARD-80	628 440
	SET	3. RGP-Set	RGP 80-11 E mit Werkzeugkopf DIA HARD-RGP 80. Absaughaube und Zusatzhandgriff VIBRASTOP und Inbus-Schlüssel 4, im Systainer.	RGP 80-11 E DIA HARD	778 586

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit Diamantscheibe Abrasiv.	DIA ABRASIV-RGP 80	628 437
Für stark sandhaltige Materialien, Estrich, Frischbeton, Kleber auf Estrich, Kalksandstein und Porenbeton.		2. Diamantscheibe	Ersatzscheibe für Werkzeugkopf DIA ABRASIV - RGP 80.	DIA ABRASIV-80	628 441
	SET	3. RGP-Set	RGP 80-11 E mit Werkzeugkopf DIA ABRASIV-RGP 80. Absaughaube und Zusatzhandgriff VIBRASTOP und Inbus-Schlüssel 4, im Systainer.	RGP 80-11 E DIA ABRASIV	778 587



Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
 Für thermoelastische Materialien auf Beton, Estrich, usw.		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit Diamantscheibe Thermo.	DIA THERMO-RGP 80	765 162
		2. Diamantscheibe	Ersatzscheibe für Werkzeugkopf DIA THERMO-RGP 80.	DIA-THERMO 80	765 164
	SET	3. RGP-Set	RGP 80-11 E mit Werkzeugkopf DIA THERMO-RGP 80. Zusatzhandgriff VIBRASTOP und Inbus-Schlüssel 4, im Systainer.	RGP 80-11 E DIA THERMO	765 368

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
 Für Farben, Kleber auf Holzböden.		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit Diamantscheibe Uni.	DIA UNI-RGP 80	779 456
		2. Diamantscheibe	Ersatzscheibe für Werkzeugkopf DIA UNI-RGP 80.	DIA UNI 80	779 457
	SET	3. RGP-Set	RGP 80-11 E mit Werkzeugkopf DIA UNI-RGP 80. Zusatzhandgriff VIBRASTOP und Inbus-Schlüssel 4, im Systainer.	RGP 80-11 E DIA UNI	779 454

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
 Für elastische Beschichtungen, Kleber auf weichem Putz und Kalk auf Gebälk, dicke und alte Farbschichten und zum Anrauen von GFK.		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit Hartmetallscheibe Grob.	HW GROB-RGP 80	630 449
		2. Hartmetallscheibe	Ersatzscheibe für Werkzeugkopf HW GROB-RGP 80.	HW GROB-80	630 451
	SET	3. RGP-Set	RGP 80-11 E mit Werkzeugkopf HW GROB-RGP 80. Zusatzhandgriff VIBRASTOP und Inbus-Schlüssel 4, im Systainer.	RGP 80-11 E HW GROB	778 588

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
 Für elastische Beschichtungen, Kleber auf weichem Putz und Kalk auf Gebälk, dicke und alte Farbschichten und zum Anrauen von GFK.		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit Hartmetallscheibe Fein.	HW FEIN-RGP 80	630 450
		2. Hartmetallscheibe	Ersatzscheibe für Werkzeugkopf HW FEIN-RGP 80.	HW FEIN-80	630 452
	SET	3. RGP-Set	RGP 80-11 E mit Werkzeugkopf HW FEIN-RGP 80. Zusatzhandgriff VIBRASTOP und Inbus-Schlüssel 4, im Systainer.	RGP 80-11 E HW FEIN	778 589

Renovierungsfräse RenoFix RGP 150-16 E

Die Vielseitige für große Flächen.



Das Großflächen-Ass.

Mit der Renovierungsfräse RGP 150-16 E kommen Sie dank 150 mm Werkzeugdurchmesser und einem breiten Zubehörprogramm auf Großflächen schnell voran. In Verbindung mit der Bodenführung lassen sich Estrich, Beschichtungen und Kleberreste komfortabel abtragen. So wird die RGP 150 zum Ass für die Bodenbearbeitung.



Sichere Führung auf allen Flächen.

Der ergonomische Doppelgriff mit „D“-Form liegt in jeder Arbeitsposition perfekt und vibrationsfrei in den Händen. Dadurch können Sie die RGP 150-16E auf allen Flächen sicher führen.



Präzise Einstellung.

Durch den höhenverstellbaren Führungstisch können Sie die Abtragleistung optimal einstellen und Ausbesserungen vermeiden.



Bequeme Führung auf dem Boden.

Mit Hilfe der Bodenführung stehen Sie über allen Herausforderungen. Die Bodenführung ist so konzipiert, dass dadurch auch die Anpresskraft für einen optimalen Abtrag gesteuert werden kann.

Sicher und komfortabel an der Wand.

Durch den Ballancer wird das Maschinengewicht ausgeglichen, das Halten und Führen der Maschine wird zum Kinderspiel.



Sanieren

02



Bodenführung BG-RGP 150
Art.-Nr. 778 603



Balancer BR-RGP 150
Art.-Nr. 779 394



Bürstenkranz BC-RGP 150
Art.-Nr. 779 654



Abzieher RT-RGP 150
Art.-Nr. 626 376



Steckschlüssel FK-SW 13-RGP 150
Art.-Nr. 779 366

RenoFix RGP 150-16 E

Die Renovierungsfräse für große Flächen

- Renovierungsfräse mit idealer Drehzahl zur Bearbeitung weicher Materialien auf großen Flächen.
- Robust und durchzugstark durch 1.600 Watt-Motor.
- Bequeme und sichere Handhabung durch „D“-Griffe.
- Wirkungsvolle Absaugung und automatische Abdichtung mit dem Bürstenkranz.
- Besonders laufruhig und vibrationsarm durch gedämpfte Griffe und Werkzeuge.
- Konstante Drehzahl unter Last durch Leistungselektronik mit Tacho-Generator.

- Schutz vor Motorschäden bei Überlastung durch Überwachung der Wicklungstemperatur.
- Materialgerechte Geschwindigkeit durch elektronisch regelbare Drehzahl.
- Sichere Führung durch Auflagetisch mit stufenloser Tiefeneinstellung.
- Aufhängeöse für einen Federzug.



Technische Daten	RGP 150-16 E
Nennaufnahme	1.600 W
Drehzahl (Leerlauf)	1.000 - 2.200 min ⁻¹
Werkzeug-Ø	150 mm
Antriebswelle	D 14 mm/M8
Anschluss Staubabsaugung Ø	36 mm
Gewicht	5,5 kg
Art.-Nr.	778 571

Lieferumfang:

Abzieher, Steckschlüssel, im Systemer. Gewünschten Werkzeugkopf über die Art.-Nr. als Set auswählen.

RenoFix RGP 150-16 E im Set

So einfach finden Sie das passende RGP-Set:

Wählen Sie auf den folgenden Seiten einfach den Werkzeugkopf passend zu Ihrer Anwendung. Die aufgeführte Artikelnummer beinhaltet die RenoFix RGP 150-16 E im Set bestehend aus Maschine mit gewähltem Werkzeugkopf, Abzieher und Steckschlüssel, im Systemer.

Die passenden Absauggeräte zu Ihren Anwendungen finden Sie ab Seite 78.

Renovierungsfräse RenoFix RGP 150-16 E

Zubehör

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit 35 Hartmetall-Fräsrädern „Form Spitz“.	SZ - RGP 150	778 598
Für harten Putz, für Kleberreste und Kunstharzputz. Es entsteht ein aufgerauter Untergrund.		2. Fräsräder	35 Hartmetall-Fräsräder „Form Spitz“. Ersatzräder für SZ-RGP 150. Kompletter Satz mit Laufhülsen.	HW - SZ 35	626 370
	SET	3. RGP-Set	RGP 150-16 E mit Werkzeugkopf SZ-RGP 150. Abzieher und Steckschlüssel, im Systainer.	RGP 150-16 E SZ	778 572

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit 35 Hartmetall-Fräsrädern „Form Flach“.	FZ - RGP 150	778 599
Für weichen Putz und frischen Beton, für Kleberreste und Schutzanstriche. Es entsteht ein glatter Untergrund.		2. Fräsräder	35 Hartmetall Fräsräder „Form Flach“. Ersatzräder für FZ-RGP 150. Kompletter Satz mit Laufhülsen.	HW - FZ 35	626 371
	SET	3. RGP-Set	RGP 150-16 E mit Werkzeugkopf FZ-RGP 150. Abzieher und Steckschlüssel, im Systainer.	RGP 150-16 E FZ	778 573

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit Diamantsegmenten Hart.	DIA HARD- RGP 150	778 600
Für harten Altbeton, Epoxidharze auf hartem Untergrund, Beschichtungen und Farben auf Beton.		2. Diamantscheibe	Ersatzscheibe für Werkzeugkopf DIA HARD-RGP 150.	DIA HARD- 150	636 831
	SET	3. RGP-Set	RGP 150-16 E mit Werkzeugkopf DIA-RGP 150. Abzieher und Steckschlüssel, im Systainer.	RGP 150-16 E DIA HARD	778 574

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit Diamantsegmenten Abrasiv.	DIA ABRASIV- RGP 150	778 601
Für stark sandhaltige Materialien, Estrich, Frischbeton, Kleber auf Estrich, Kalksandstein und Porenbeton.		2. Diamantscheibe	Ersatzscheibe für DIA ABRASIV-RGP 150.	DIA-ABRASIV 150	636 833
	SET	3. RGP-Set	RGP 150-16 E mit Werkzeugkopf DIA ABRASIV-RGP 150. Abzieher und Steckschlüssel, im Systainer.		778 575



Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
 Für thermoelastische Materialien auf Beton, Estrich, usw.		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit Diamantscheibe Thermo.	DIA THERMO-RGP 150	765 163
		2. Diamantscheibe	Ersatzscheibe für DIA THERMO-RGP 150.	DIA THERMO 150	765 165
	SET	3. RGP-Set	RGP 150-16 E mit Werkzeugkopf DIA THERMO-RGP 150. Abzieher und Steckschlüssel, im Systainer.	RGP 150-16 E DIA THERMO	765 370

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
 Für Farben, Kleber auf Holzböden.		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit Diamantscheibe Uni.	DIA UNI-RGP 150	779 383
		2. Diamantscheibe	Ersatzscheibe für DIA UNI-RGP 150.	DIA UNI 150	779 539
	SET	3. RGP-Set	RGP 150-16 E mit Werkzeugkopf DIA UNI-RGP 150. Abzieher und Steckschlüssel, im Systainer.	RGP 150-16 E DIA UNI	779 395

Werkzeugkopf	Benennung		Typ	Art.-Nr.	
 Für elastische Beschichtungen, Kleber auf weichem Putz, Putz und Kalk auf Gebälk, dicke und alte Farbschichten und zum Anrauen von GFK.		1. Werkzeugkopf	Werkzeugkopf mit Hartmetall-Splittbelag.	HW-RGP 150	778 602
		2. Hartmetallscheibe	Ersatzscheibe für Werkzeugkopf HW-RGP 150.	HW-150/SC	626 374
	SET	3. RGP-Set	RGP 150-16 E mit Werkzeugkopf HW-RGP 150. Abzieher und Steckschlüssel, im Systainer.	RGP 150-16 E HW	778 576

Absauggeräte

Saugstark, sauber und sicher.



Universalsauger	86
Montagesauger	87
Baustellensauger	88

Werkstattsauger	92
Zubehör Absauggeräte	93

03



Absauggeräte

Saugstark, sauber und sicher.



	VCP 170 E	VCP 320 E	VCP 171 E-L	VCP 321 E-L	VCP 260 E-L-AC	VCP 260 E-M-AC	VCP 260 E-H	VCP 480 E-L-AC	VCP 480 E-M-AC	VCP 700 E-L-AC	VCP 700 E-M-AC
Einsatzgebiet											
Universal (Garage, Haus, priv. Werkstatt)	●	●									
Montage	○	○	●	●	●	●					
Baustelle			○	○	●	●	●	●	●		
Werkstatt			○	○	○	○		●	●	●	●
Anwendung											
Nasssaugen	○	●	○	●	○	○		●	●	●	●
Reinigungsarbeiten	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Absaugung von Elektrowerkzeugen	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Staubtyp											
Größere Stäube, z.B. Sägespäne	●	●	●	●							
Feinstaub, z.B. Betonstäube					○	●	○	○	●	○	●
Gesundheitsgefährdende Stäube, z.B. Holzstaub (Buche etc.)						●	●		●		●
Krankheits- und krebserzeugende Stäube							●				
Staubmenge/Minute											
Kleine Staubmengen/Minute *1)	●	●	●	●			●				
Große Staubmengen/Minute *2)					●	●	○	●	●	●	●
Behältervolumen Sauger											
Kleiner als 20 l	●		●								
20 l - 30 l		●		●	●	●	●				
Größer als 40 l								●	●	●	●

● = sehr gut geeignet, Empfehlung PROTOOL/Norm

○ = bedingt einsetzbar

*1) = z.B. bei Arbeiten mit Stich- oder Handkreissägen

*2) = z.B. bei Arbeiten mit Sanierungsfräsen, Diamant Trennsystem

Absauggeräte

Saugstark, sauber und sicher.

Risiko Stäube.

Achten Sie beim Arbeiten in staubhaltiger Umgebung, ganz besonders beim Umgang mit stauberzeugenden Werkzeugen, auf Ihre Gesundheit!

Speziell bei der Bearbeitung von Gestein, Mauerwerk, Mörtel, Beton, Estrich, Putz usw. werden Stäube freigesetzt, die quarzhaltige Sandpartikel (Siliziumdioxid) in lungengängiger Form enthalten. Diese Stäube sind als gesundheitsschädlich eingestuft.

Lungenkrebs durch die Einwirkung von kristallinem Siliziumdioxid (Quarzstaublungenkrankung) ist eine ernst zu nehmende Gefahr und deshalb zwischenzeitlich als Berufskrankheit eingestuft. Sorgen Sie im Interesse Ihrer eigenen Gesundheit beim Umgang mit mineralischen Stäuben, bei denen zwangsläufig

quarzhaltige Substanzen enthalten sind (Gestein, Mauerwerk, Mörtel, Beton, Estrich, Putz, ...), für eine saubere Atemluft. Arbeiten Sie konsequent mit einem geprüften und zugelassenen Absauggerät bzw. mit einem Sicherheitssauger.

Staubklassen nach EN 60335-2-69, Anhang AA (Auszug)

	Geeignet für	max. Durchlassgrad (Prüfung)	Entsorgung	Kontaminierungsgefahr
L (Low)	– Stäube mit AGW > 1 mg/m ³	1 % (Filtermaterial)	–	–
M (Medium)	– Stäube mit AGW > 0,1 mg/m ³ – mineralische Stäube – Holzstäube (auch Buche/Eiche)	0,1 % (Gesamtgerät inkl. Polsternägelprüfung)	staubarm	Verschlusskappe für Transport
H (High)	– Stäube mit AGW (auch ≤ 0,1 mg/m ³) – krebs erzeugende Stäube – Stäube mit Krankheitsregern	0,005 % (Gesamtgerät inkl. Polsternägelprüfung)	staubfrei	Verschlusskappe für Transport





Auch quarzfreie und quarzarme Stäube sind auf keinen Fall unbedenklich für die Gesundheit. Sobald die vorgeschriebenen Grenzwerte überschritten werden, sind Erkrankungen der Atemwege die Folge. Beachten Sie deshalb den AGW (Arbeitsplatzgrenzwert) für die unterschiedlichen Stoffe und Stäube. Die festgelegten Grenzwerte entnehmen Sie den Mitteilungen und Stofflisten der Berufsgenossenschaft.

Nutzen Sie die PROTOOL Absaugerate und Sicherheitssauger mit Zulassung für die Staubklassen L, M und H. Diese sind geprüft nach Norm EN 60335/IEC 335 und tragen das Prüfzeichen.

Übrigens:

Eine wirkungsvolle Staubabsaugung dient nicht nur Ihrer eigenen Gesundheit. Staubabsaugung bedeutet für Sie:

- mehr Sicherheit durch freie Sicht,
- höhere Standzeit der Schleif-, Trenn- und Bohrwerkzeuge,
- geringere Staubbelastung für Motoren und Lagerstellen,
- Zeitersparnis durch schnelleren Arbeitsfortschritt,
- weniger Aufwand für Reinigungsarbeiten.



VCP 171 E-L, VCP 321 E-L, VCP 260 E-L AC, VCP 480 E-L AC, VCP 700 E-L AC

Die Spezialisten für Stäube mit AGW > 1 mg/m³.



VCP 260 E-M AC, VCP 480 E-M AC, VCP 700 E-M AC

Die Spezialisten für Stäube mit AGW > 0,1 mg/m³. Für mineralische Stäube. Für Holzstube, auch Eichen- und Buchenholzstube.



VCP 260 E-H

Der Spezialist für Stäube mit AGW (auch ≤ 0,1 mg/m³). Für krebserzeugende Stäube und für Stäube mit Krankheitserregern.



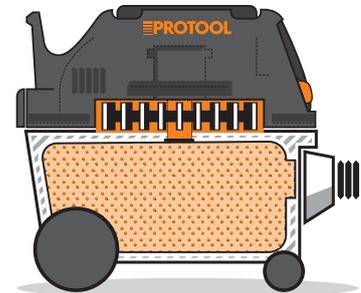
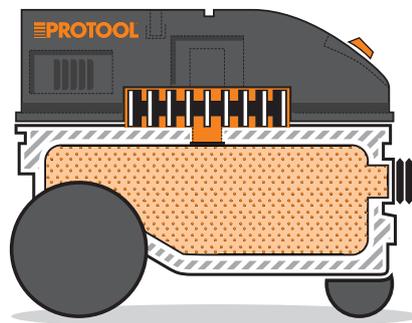
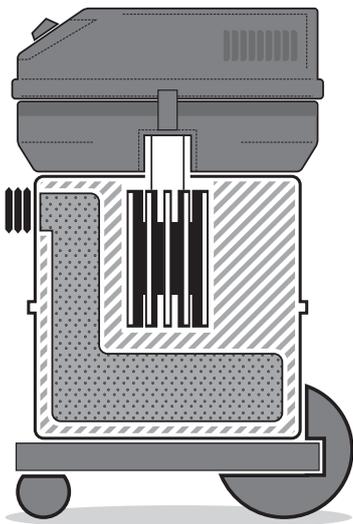
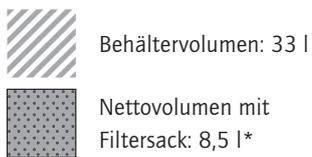
Die kompakten Universal- und Montagesauger Mit dem Plus an Füllvolumen.

Kompaktklasse setzt neue Maßstäbe.

Wenn Sie sich bei der Auswahl eines Saugers bisher an der Behältergröße orientiert haben, dann fragen Sie zukünftig einfach nach dem Füllvolumen. Entscheidend ist nicht, wie groß die „Tonne“ ist, es kommt darauf an, was der Filtersack aufnimmt.

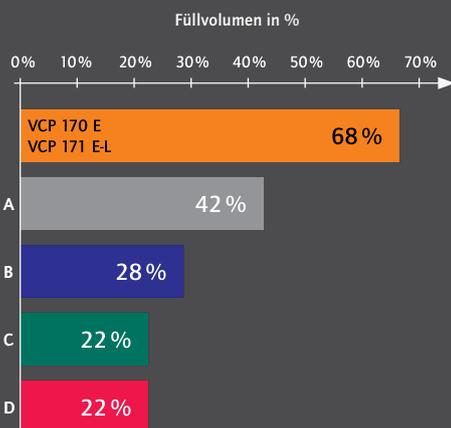
Da bieten die Kompaktsauger VCP 170/171/320/321 und die Baustellensauger VCP 260/480 enorme Vorteile. Das Filterelement ist geschickt im Kopf des Saugers integriert. So kann sich der doppelwandige Filtersack voll entfalten, der Innenraum des Behälters wird optimal ausgenutzt.

Unser Vergleich zeigt den Vorsprung, den Sie mit der Kompaktklasse von PROTOOL erzielen.



* Mischstaub auf Baustellen: Stein, Putz, Beton, Spachtel, Sand, ...

Wettbewerbsvergleich: Füllvolumen Filtersack in Relation zum Behältervolumen



Test: Mischstaub auf Baustellen
(Stein, Putz, Beton, Spachtel, Sand, ...)
A bis D: Wettbewerber





Saugen

03



Leistungsstark.

Dank der einstufigen Hochleistungsturbine erreichen die VCP Kompaktsauger eine Saugleistung, welche in dieser Klasse bisher einzigartig ist. Der Unterdruck von 240 mbar sowie ein Volumenstrom von 3.700 l/min sorgen für optimale Ergebnisse bei Reinigungsarbeiten oder bei der Absaugung von Elektrowerkzeugen.



Kompakt und mobil.

Beim Transport zur Baustelle, beim Tragen über Treppen und beim Aufstieg über Leitern am Gerüst erkennt man schnell die Vorteile der Kompaktsauger von PROTOOL: Keine störenden Ecken und Kanten, die sehr kompakte Form und der ergonomische Griff sorgen für leichten und bequemen Transport.



Gerätesteckdose und Einschaltautomatik.

Mit Anlaufverzögerung, denn der Softstart verhindert Stromspitzen beim Arbeitsbeginn und vermeidet das Auslösen der Sicherung; mit Abschaltverzögerung, denn der Nachlauf der Turbine holt beim Arbeitsende den Reststaub aus dem Schlauch.



Antistatik-Paket.

Verhindert eine elektrische Aufladung am Arbeitsgerät oder im Saugschlauch und damit unangenehme Stromschläge oder Schmutzablagerungen.



Saugkraftregulierung.

Damit die Saugleistung nur so hoch wie notwendig ist. Schleifwerkzeuge oder Saugdüsen „kleben“ auch an glatten Oberflächen nicht fest.

Filterelement aus PET-Vlies.

Schmutzabweisend, waschbar und extrem langlebig für geringe Betriebskosten.

Große Räder mit Metallachse.

Kippsicherheit und Beweglichkeit überzeugen auch auf unebenen Flächen.



Einfacher Filtersackwechsel, natürlich werkzeuglos!

Spart Zeit und Nerven.

Der doppelwandige Filtersack ist reißfest und robust. Durch die neue Bauart kann sich der Filtersack im Behälter optimal entfalten. Das bringt eine maximale Volumenausnutzung, reduziert Filtersackwechsel und damit Betriebskosten.

Die kompakten Universal- und Montagesauger Mit dem Plus an Füllvolumen.



Filtersack
doppelwandig
für VCP 170 E
Art.-Nr. 633 875
für VCP 320 E
Art.-Nr. 633 582



Longlife-Filtersack
für VCP 320 E
Art.-Nr. 638 236



Filterelement
für VCP 170 E/320 E
Art.-Nr. 633 580



Nassfilterelement
für VCP 170 E/320 E
Art.-Nr. 633 583

Universalsauger VCP 170 E/VCP 320 E

Die Spezialisten für Reinigungsarbeiten

- Maximal nutzbares Volumen mit Filtersack durch innovatives Konstruktionsprinzip.
- Hohe Saugleistung und Volumenstrom durch einstufige Hochleistungsturbine.
- Blasfunktion mit Verschlusskappe an der Gehäuserückseite.
- Elektronische Niveauekontrolle zum Saugen von Flüssigkeiten.

- Halter für Netzkabel und Schlauch – kompakt beim Transport, platzsparend bei der Aufbewahrung.
- Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik zur Staubabsaugung an Elektrowerkzeugen.

Lieferumfang VCP 170 E:

Saugschlauch Ø 27 mm x 3,5 m mit drehbaren Anschlussmuffen, doppelwandiger Filtersack, im Karton.



Technische Daten	VCP 170 E
Leistungsaufnahme	1.200 W
Volumenstrom max.	3.700 l/min
Unterdruck	240 mbar
Behältervolumen	17 l
Filteroberfläche	4.600 cm ²
Gerätesteckdose max.	2.400 W
Anschlusskabel	5,5 m
Gewicht	9,4 kg
Art.-Nr.	633 559

Lieferumfang VCP 320 E:

Saugschlauch Ø 27 mm x 3,5 m mit drehbaren Anschlussmuffen, doppelwandiger Filtersack, im Karton.



Technische Daten	VCP 320 E
Leistungsaufnahme	1.200 W
Volumenstrom max.	3.700 l/min
Unterdruck	240 mbar
Behältervolumen	32 l
Filteroberfläche	4.600 cm ²
Gerätesteckdose max.	2.400 W
Anschlusskabel	5,5 m
Gewicht	9,9 kg
Art.-Nr.	633 569

Sets

VCP 320 E SET Longlife 638 330
VCP 320 E mit Longlife-Filtersack.

VCP 170 E SET BAU 634 802
VCP 320 E SET BAU 634 806

mit Reinigungsset Bau, bestehend aus:
Saugschlauch DHC 36 x 3 m, Handrohr mit Saugkraftregulierung, Verlängerungsrohre Edelstahl, Universaldüse, Fugendüse, Bürstenpinsel.



VCP 170 E SET BÜRO 634 804
VCP 320 E SET BÜRO 634 808

mit Reinigungsset Büro, bestehend aus:
Saugschlauch DHC 36 x 3 m, Handrohr mit Saugkraftregulierung, Verlängerungsrohre Edelstahl, Teppichboden-Kombidüse umschaltbar, Polsterdüse, Fugendüse.



Saugen

03



Filtersack
doppelwandig
für VCP 171 E-L
Art.-Nr. 633 875
für VCP 321 E-L
Art.-Nr. 633 582



Longlife-Filtersack
für VCP 321 E-L
Art.-Nr. 638 236



Filterelement L
PET-Filtervlies
für VCP 171 E-L/321 E-L
Art.-Nr. 633 581



Nassfilterelement
für VCP 171 E-L/321 E-L
Art.-Nr. 633 583

Montagesauger VCP 171 E-L/VCP 321 E-L

Die Spezialisten zur Absaugung von Elektrowerkzeugen

Wie VCP 170 E/VCP 320 E, zusätzlich:

- Saugkraftregulierung zur Anpassung der Saugleistung an unterschiedliche Werkzeuge und Oberflächen. Schleifwerkzeuge oder Düsen kleben nicht an glatten Oberflächen.
- Serienmäßiges Antistatikpaket verhindert Stromschläge durch statische Entladung.

Lieferumfang VCP 171 E-L:

Saugschlauch Antistatik Ø 27 mm x 3,5 m mit drehbaren Anschlussmuffen, doppelwandiger Filtersack, im Karton.



Technische Daten	VCP 171 E-L
Leistungsaufnahme	1.200 W
Volumenstrom max.	3.700 l/min
Unterdruck	240 mbar
Behältervolumen	17 l
Filteroberfläche Patrone	3.600 cm ²
Gerätesteckdose max.	2.400 W
Anschlusskabel	7,5 m
Gewicht	9,4 kg
Art.-Nr.	633 564

- Lenkrollen mit Feststellbremse für einen sicheren Stand des Saugers beim Transport oder auf dem Gerüst.
- L-Zulassung zum Einsatz bei gesundheitsgefährdenden Stäuben mit AGW > 1 mg/m³.

Lieferumfang VCP 321 E-L:

Saugschlauch Antistatik Ø 27 mm x 3,5 m mit drehbaren Anschlussmuffen, doppelwandiger Filtersack, im Karton.



Technische Daten	VCP 321 E-L
Leistungsaufnahme	1.200 W
Volumenstrom max.	3.700 l/min
Unterdruck	240 mbar
Behältervolumen	32 l
Filteroberfläche Patrone	3.600 cm ²
Gerätesteckdose max.	2.400 W
Anschlusskabel	7,5 m
Gewicht	9,9 kg
Art.-Nr.	633 574

Sets

VCP 321 E-L SET Longlife 638 332
VCP 321 E-L mit Longlife-Filtersack.

VCP 171 E-L SET BAU 634 810
VCP 321 E-L SET BAU 634 814
mit Reinigungsset Bau, bestehend aus:
Saugschlauch DHC 36 x 3 m, Handrohr mit Saugkraftregulierung, Verlängerungsrohre Edelstahl, Universaldüse, Fugendüse, Bürstenpinsel.



VCP 171 E-L SET BÜRO 634 812
VCP 321 E-L SET BÜRO 634 797
mit Reinigungsset Büro, bestehend aus:
Saugschlauch DHC 36 x 3 m, Handrohr mit Saugkraftregulierung, Verlängerungsrohre Edelstahl, Teppichboden-Kombidüse umschaltbar, Polsterdüse, Fugendüse.

Spezialisten für die Baustelle

Die Volumensauger mit automatischer Abreinigung.



Konstanter Durchzug.

Durch die automatische Filterabreinigung *AUTOclean* wird der Filter automatisch alle 10 Sekunden gereinigt. Dadurch bleibt der Durchzug des Saugers konstant hoch. Arbeitsunterbrechungen zur Reinigung des Hauptfilters gehören der Vergangenheit an – auch bei Tätigkeiten, bei denen viel Staub entsteht, wie z. B. beim Abfräsen von Putz oder Fliesenkleber.



Off-Road-Fahrwerk.

Das robuste Fahrwerk mit Stahlachse in Kombination mit einem niedrigen Schwerpunkt sorgt für optimale Spurtreue und Laufruhe ohne Kippen selbst auf grobem Untergrund. Treppen oder Schwellen sind somit kein Problem mehr.

Bei Bedarf machen die VCPs auch im edlen und sauberen Umfeld, z. B. beim Bodenlegen dank abriebsfester Räder eine gute Figur.



Mehr Tankinhalt für längere Reichweite.

Durch intelligente Integration der Antriebs- und Filtertechnik im Kopf des Saugers bleibt der komplette Behälter für den Staub nutzbar (Brutto-Behältervolumen = Netto-Behältervolumen). Der Vorteil liegt auf der Hand: bei kompakterer Bauweise kann länger ohne zeitraubende Behälterleerung gearbeitet werden als bei gewöhnlichen Bauformen. Dies spart Zeit, Geld und Nerven.



Hochleistungsturbine.

Mit 240 mbar und 3.900 l/min Volumenstrom bietet die einstufige Turbine beim VCP 260 und VCP 480 Saugleistung satt.



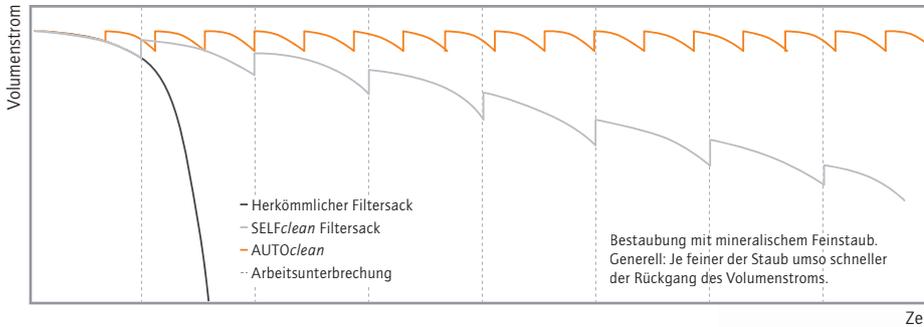
Sofortabreinigung als Spezialprogramm.

Manuell zuschaltbares Regenerationsprogramm bei dem der Hauptfilter durch drei aufeinanderfolgende Abreinigungsimpulse potentief gesäubert wird.



Flexible Zuladung.

Dank großer Ablagefläche, findet ein Systainer verrutschsicher Platz. Fest verbunden werden kann er mit dem SYS-Adapter aus dem Zubehörprogramm.



Lange Arbeitszyklen dank AUTOclean.

Die revolutionäre Technologie der automatischen Abreinigung spielt vor allem bei langen Arbeitszyklen ihre Stärke voll aus. Die Saugleistung bleibt erhalten bis der Behälter randvoll ist. Für die saubere Entsorgung empfehlen wir den PROTOOL Entsorgungssack. Bei kurzen Arbeitszyklen mit häufigen Unterbrechungen wie z. B. bei Arbeiten mit Handkreissägen und Stichsägen überzeugt der neuartige SELFclean Filtersack, der bei jeder

Arbeitsunterbrechung den Filterkuchen abschüttelt, wodurch die Saugleistung ebenfalls nahezu konstant bleibt. Die Entsorgung ist wie von Filtersäcken gewohnt, super sauber und einfach.



Autostart.

Dank integrierter Elektrowerkzeugsteckdose mit Einschaltautomatik startet der Sauger automatisch zeitverzögert nach dem Einschalten des Elektrowerkzeugs, um Stromspitzen zu Arbeitsbeginn zu vermeiden. Somit bleibt auch im Altbau sicher die Sicherung drin.

Aufgeräumt.

Einen festen Platz gibt es sowohl für das Kabel als auch für den Schlauch. Pfiffige Details für höchsten Komfort beim Tragen, Schieben und Verstauen.

Transport im Transporter.

Mit sicherem Halt durch die praktische Fußbremse und vier Verzurrösen zum Fixieren. Die kippssichere kompakte Bauform benötigt wenig Platz im Fahrzeug.

Spezialisten für die Baustelle

Die Volumensauger mit automatischer Abreinigung.



NEU!

Baustellensauger VCP 260 E-L AC/VCP 480 E-L AC

Dauerhaft hohe Saugleistung durch automatische Abreinigung verstopfter Filterporen

- Filterabreinigungssystem *AUTOclean* reinigt verstopfte Filterporen schnell und automatisch ohne Arbeitsunterbrechung.
- Volles Behältervolumen von 26 l bzw. 48 l nutzbar durch geschickte Integration von Filtertechnik und Turbine im Kopf des Saugers.

- Extrem robuste Konstruktion mit großen Rädern und Stahlachse für den Einsatz auf der Baustelle.
- Optimal auf Elektrowerkzeuge abgestimmt durch Gerätesteckdose und Einschaltautomatik.
- Große Ablage- und Abstellfläche für Elektrowerkzeuge und Systainer.
- Zusätzliche Dauerstromsteckdose in Modulschacht integrierbar.



Technische Daten	VCP 260/480 E-L AC
Leistungsaufnahme	350 - 1.200 W
Volumenstrom max.	3.900 l/min
Unterdruck max.	24.000 Pa/240 mbar
Behältervolumen	26 l/48 l
Filteroberfläche	6.318 cm ²
Gerätesteckdose max.	2.400 W
Anschlusskabel	7,5 m
Gewicht	14,5 kg/16,9 kg
Art.-Nr. VCP 260 E-L AC	763 696
Art.-Nr. VCP 480 E-L AC	763 701

Lieferumfang VCP 260/480 E-L AC:

Saugschlauch Antistatik DHC Ø 36 mm x 3,5 m AC mit drehbaren Anschlussmuffen, Filtersack *SELFclean*, Entsorgungssack, Zubehörbox, Antistatipaket, im Karton.



**Filtersack L + M
SELFclean**
für VCP 260, Art.-Nr. 764 646
für VCP 480, Art.-Nr. 764 648



Entsorgungssack
für VCP 260, Art.-Nr. 764 649
für VCP 480, Art.-Nr. 764 650



Filterelement L + M
PET-Filtervlies
für VCP 260/480
Art.-Nr. 764 651



Nassfilter
für VCP 260/480
Art.-Nr. 766 054



Gepäckraumpaket.

Die praktische Zubehörbox bietet viel Platz für z.B. das spezielle Reinigungsset VCP D 36 SET A-BOX oder Handwerkzeuge. Dank integrierter Halterung kann das Saugrohr bequem an der Zubehörbox geparkt werden.



Saugen

03



NEU!



**Filtersack L + M
SELFclean**
für VCP 260, Art.-Nr. 764 646
für VCP 480, Art.-Nr. 764 648



Entsorgungssack
für VCP 260, Art.-Nr. 764 649
für VCP 480, Art.-Nr. 764 650



Filterelement L + M
PET-Filtervlies
für VCP 260/480
Art.-Nr. 764 651



Nassfilter
für VCP 260/480
Art.-Nr. 766 054

Baustellensauger VCP 260 E-M AC/VCP 480 E-M AC, VCP 260 E-H

Die sichere Alternative auf der Baustelle wie VCP 260/480 E-L AC, zusätzlich mit

- Flowsensortechnik für kontrollierten Volumenstrom.
- Staubklasse M für alle Stäube mit AGW > 0,1 mg/m³.

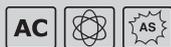
VCP 260 E-H

wie VCP 260/480 E-M AC,

- Ohne Filterabreinigungssystem AUTOclean.
- Staubklasse H für krankheitserregende und krebserzeugende Stäube mit AGW ≤ 0,1 mg/m³.

Lieferumfang VCP 260/480 E-M AC:

Saugschlauch Antistatik DHC Ø 36 mm x 3,5 m AC mit drehbaren Anschlussmuffen, Filtersack SELFclean, Entsorgungssack, Zubehörbox, Antistatikpaket, im Karton.



Lieferumfang VCP 260 E-H:

Saugschlauch Antistatik DHC Ø 36 mm x 3,5 m AC mit drehbaren Anschlussmuffen, Sicherheitsfiltersack, Zubehörbox, Antistatikpaket, im Karton.



Technische Daten	VCP 260/480 E-M AC
Leistungsaufnahme	350 - 1.200 W
Volumenstrom max.	3.900 l/min
Unterdruck max.	24.000 Pa/240 mbar
Behältervolumen	26 l/48 l
Filteroberfläche	6.318 cm ²
Gerätesteckdose max.	2.400 W
Anschlusskabel	7,5 m
Gewicht	14,5 kg/16,9 kg
Art.-Nr. VCP 260 E-M AC	763 698
Art.-Nr. VCP 480 E-M AC	763 703

Technische Daten	VCP 260 E-H
Leistungsaufnahme	350 - 1.000 W
Volumenstrom max.	3.900 l/min
Unterdruck max.	24.000 mPa/240 mbar
Behältervolumen	26 l/48 l
Filteroberfläche	6.318 cm ²
Gerätesteckdose max.	2.400 W
Anschlusskabel	7,5 m
Gewicht	14,5 kg
Art.-Nr. VCP 260 E-H	763 700

Zubehör VCP 260 E-H



Sicherheitsfiltersack
für VCP 260 E-H
Art.-Nr. 764 647



Filterelement H
für VCP 260 E-H
Art.-Nr. 764 652

Die Werkstattsauger

Mit innovativem Entsorgungskonzept.



Filtersack L + M
doppelwandig
Art.-Nr. 632 735



Entsorgungssack
Art.-Nr. 632 737



Filterelement L + M
PET-Filtervlies zum
Trockensaugen
Art.-Nr. 626 437

Werkstattsauger VCP 700 E-L AC/700 E-M AC

Der Werkstattsauger mit innovativem Entsorgungskonzept

- Filterabreinigungssystem *AUTOclean* reinigt verstopfte Filterporen schnell und automatisch ohne Arbeitsunterbrechung.
- Hohe Standzeit der Filterpatrone durch schmutzabweisendes PET-Vlies.
- Bequeme Staubabsaugung an Elektrowerkzeugen durch Gerätesteckdose und Einschaltautomatik mit Anlauf- und Abschaltverzögerung.
- Dem Bedarf angepasste Saugleistung durch stufenlose Saugkraftregulierung.

- Keine statische Aufladung am Arbeitsgerät oder im Saugschlauch durch serienmäßiges Antistatik-Paket.
- Sicherer Einsatz auf Baustellen durch robustes Fahrwerk mit großen Rädern.
- Einfache Entleerung durch schwenkbaren Behälter aus Edelstahl.
- Superleise durch hochwirksame Geräuschdämmung.
- Niveauekontrolle zum Saugen von Flüssigkeiten.

VCP 700 E-M zusätzlich mit

- Flowsensortechnik.



Bequeme Entleerung.

Der großvolumige Behälter kann bequem und schnell entleert werden. Den Saugerkopf abnehmen, dann den Behälter einfach schwenken oder komplett aus dem Fahrwerk herausnehmen. Staub wird mit Filtersack oder Entsorgungssack sauber entsorgt. Wasser wird direkt in den Behälter gesaugt und zur Entsorgung wieder ausgekippt.



Technische Daten	VCP 700 E-L AC/E-M AC
Leistungsaufnahme	1.200 W
Volumenstrom max.	3.600 l/min
Unterdruck	230 mbar
Behältervolumen	70 l
Filteroberfläche Patrone	7.800 cm ²
Gerätesteckdose max.	2.400 W
Anschlusskabel	7,5 m
Gewicht	27 kg
Art.-Nr. VCP 700 E-L AC	632 717
Art.-Nr. VCP 700 E-M AC	632 723

Lieferumfang VCP 700 E-L AC/E-M AC:

Saugschlauch Antistatik Ø 36 mm x 3,5 m mit drehbaren Anschlussmuffen, doppelwandiger Filtersack, Entsorgungssack, Antistatik-Paket.

Absauggeräte Zubehör



Saugen

03

Saugschläuche	Benennung	Technische Daten	Typ	Art.-Nr.
	1. Saugschlauch	mit EW-Muffe, drehbar Ø 27 mm x 3,5 m	DH 27 x 3,5	630 504
	2. Saugschlauch	mit EW-Muffe, drehbar Ø 36/32 mm x 3,0 m	DHC 36 x 3,0	764 658
	3. Saugschlauch AS	mit EW-Muffe, drehbar Ø 27 mm x 3,5 m	DH-AS 27 x 3,5	625 342
	4. Saugschlauch AS	mit EW-Muffe, drehbar Ø 27 mm x 7 m	DH-AS 27 x 7	625 340
	5. Saugschlauch AS	mit EW-Muffe, drehbar Ø 36/32 mm x 3,5 m	DHC-AS 36 x 3,5 AC	764 659
	6. Saugschlauch AS	mit EW-Muffe, drehbar Ø 36/32 mm x 7 m	DHC-AS 36 x 7 AC	764 660

Muffen für Saugschläuche	Benennung	Technische Daten	Typ	Art.-Nr.
	1. Schlauchmuffe AS	EW-seitig, drehbar Ø 27 mm	DC-AS 27 TOOL	625 343
	2. Schlauchmuffe AS	EW-seitig, drehbar Ø 36 mm	DC-AS 36 TOOL	625 374
	3. Schlauchmuffe AS	EW-seitig, Reduzierung Ø 36 mm auf Ø 27 mm	DC-AS 36-27 TOOL	765 659
	4. Schlauchmuffe AS	behälterseitig, drehbar Ø 27 mm	DC-AS 27	625 341
	5. Schlauchmuffe AS	behälterseitig, drehbar Ø 36 mm	DC-AS 36	625 375

Rohre	Benennung	Technische Daten	Typ	Art.-Nr.
	1. Handrohr	gebogen, Kunststoff Ø 27/36 mm	HT 27-36 K	625 573
	2. Handrohr	gebogen, Edelstahl Ø 27/36 mm	HT 27-36 M	625 575
	3. Verlängerungsrohre	2-teilig, Kunststoff Ø 36 mm	ET 36-VCP	614 655
	4. Verlängerungsrohre	2-teilig, Edelstahl Ø 36 mm	ET 36 M 2-teilig	630 663
	5. Verlängerungsrohre	3-teilig, Edelstahl Ø 36 mm	ET 36 M 3-teilig	625 576

Düsen	Benennung	Technische Daten	Typ	Art.-Nr.
	1. Universaldüse	4-teilig, Kunststoff mit 3 Wechsel-einsätzen (Teppich, Bürsten, Gummi), Ø 36 mm, 270 mm breit	CN 36 UNI	614 096
	2. Kombidüse	mit Gleitsole, umschaltbar für Teppich- und Hartböden, Ø 36 mm, 265 mm breit	CN 36 COMBI	614 656
	3. Fugendüse	Kunststoff, Ø 36 mm, 200 mm lang	CN 36	614 657
	4. Bürstenpinsel	Kunststoff, Ø 36 mm, D 70 mm	BT 36	614 658
	5. Polsterdüse	Kunststoff, mit Bürsteneinsatz, Ø 36 mm, 120 mm breit	UN 36	614 659
	6. Bodendüse	Industriedüse Aluminium mit 2 Fahrrollen und Bürstenstreifen, Ø 36 mm, 370 mm breit	CN 36/370 ALU	625 577

Absauggeräte

Zubehör

Reinigungssets	Benennung	Technische Daten	Typ	Art.-Nr.
	1. Reinigungsset	Saugschlauch DH 36 x 3,0, Handrohr mit Saugkraftregulierung HT 27-36 K, Verlängerungsrohre Edelstahl ET 36 M 2-teilig, Universaldüse mit 3 Wechseleinsätzen CN 36 UNI, Fugendüse CN 36, Bürstenpinsel BT 36	VCP D 36 BAU	630 498
	2. Reinigungsset	Saugschlauch DH 36 x 3,0, Handrohr mit Saugkraftregulierung HT 27-36 K, Verlängerungsrohre Edelstahl ET 36 M 2-teilig, Teppichboden-Kombidüse CN 36 COMBI, Polsterdüse UN 36, Fugendüse CN 36	VCP D 36 BÜRO	630 502
	3. Reinigungsset	Handrohr mit Saugkraftregulierung HT 27-36 K, Verlängerungsrohre Edelstahl ET 36 M 2-teilig, Universaldüse mit 3 Wechseleinsätzen CN 36 UNI, Fugendüse CN 36, Polsterdüse UN 36	VCP D 36 SET 3	630 448
	4. Reinigungsset	Handrohr gebogen Edelstahl HT 27-36 M, Verlängerungsrohre Edelstahl ET 36 M 3-teilig, Fugendüse CN 36, Bürstenpinsel BT 36, Universaldüse CN 36 UNI, Systainer 2	VCP SYS-Set Premium	637 822
	5. Reinigungsset für VCP 260/480	Handrohr gebogen Edelstahl HT 27-36 M, Verlängerungsrohre Edelstahl ET 36 M 3-teilig, Fugendüse CN 36, Bürstenpinsel BT 36, Universaldüse CN 36 UNI, Adapter Parkposition AP-A-BOX	VCP D 36 SET A-BOX	765 808

Filter, Filtersäcke	Benennung	Technische Daten	Passend für	Typ	Art.-Nr.
	1. Filtersack	doppelwandig Packung mit 5 Stück	VCP 170 E VCP 171 E-L	FB-VCP 170 L 5 St.	633 875
	2. Filtersack	doppelwandig Packung mit 5 Stück	VCP 320 E VCP 321 E-L	FB-VCP 320 L 5 St.	633 582
	3. Filtersack L + M SELFclean	Vlies Packung mit 5 Stück	VCP 260 E-L AC VCP 260 E-M AC ab BJ 2011	FB-VCP 260 AC L+M 5 St.	764 646
	4. Filtersack L + M	doppelwandig Packung mit 5 Stück	VCP 260 E-L VCP 260 E-M bis BJ 2011	FB-VCP 260 L+M 5 St.	625 344
	5. Filtersack L + M	doppelwandig Packung mit 5 Stück	VCP 450 E-L VCP 450 E-M	FB-VCP 450 L+M 5 St.	626 434
	6. Filtersack L + M SELFclean	Vlies Packung mit 5 Stück	VCP 480 E-L AC VCP 480 E-M AC	FB-VCP 480 AC L+M	764 648
	7. Filtersack L + M	doppelwandig Packung mit 5 Stück	VCP 700 E-L AC VCP 700 E-M AC	FB-VCP 700 L+M 5 St.	632 735
	8. Filtersack L + M	Vlies Packung mit 5 Stück	VCP 300 E-L VCP 300 E-M	FB-VCP 300 L+M 5 St.	778 803



Filter, Filtersäcke	Benennung	Technische Daten	Passend für	Typ	Art.-Nr.
9	Filtersack H	Sicherheitsfiltersack Packung mit 3 Stück	VCP 260 E-H ab BJ 2011	FB-VCP 260 H 3 St.	764 647
10, 11	Filtersack H	Sicherheitsfiltersack dop- pelwandig mit Schutzhülle Packung mit 5 Stück	VCP 260 E-H bis BJ 2011	FB-VCP 260 H 5 St.	625 368
	Filtersack H	Sicherheitsfiltersack dop- pelwandig mit Schutzhülle Packung mit 5 Stück	VCP 450 E-H	FB-VCP 450 H 5 St.	639 903
12	Filtersack H	Sicherheitsfiltersack dop- pelwandig mit Schutzhülle Packung mit 5 Stück	VCP 450 E-H AC	FB-VCP 450 H AC 5 St.	639 904
13	Longlife-Filtersack	Vorfilter für sehr feine Stäube	VCP 320 E VCP 321 E-L	LFB-VCP320/321 Longlife	638 236
	Entsorgungssack	zur Aufnahme des Saugguts zur staubarmen Entsorgung Packung mit 5 Stück	VCP 260 E-L AC VCP 260 E-M AC ab BJ 2011	DB-VCP 260 AC L+M 5 St.	764 649
14, 18	Entsorgungssack	zur Aufnahme des Saugguts zur staubarmen Entsorgung Packung mit 5 Stück	VCP 260 E-L VCP 260 E-M bis BJ 2011	DB-VCP 260 5 St.	625 369
	Entsorgungssack	zur Aufnahme des Saugguts zur staubarmen Entsorgung Packung mit 5 Stück	VCP 300 E-L VCP 300 E-M	DB-VCP 300 5 St.	778 804
	Entsorgungssack	zur Aufnahme des Saugguts zur staubarmen Entsorgung Packung mit 5 Stück	VCP 450 E-L VCP 450 E-M	DB-VCP 450 5 St.	626 436
	Entsorgungssack	zur Aufnahme des Saugguts zur staubarmen Entsorgung Packung mit 5 Stück	VCP 480 E-L AC VCP 480 E-M AC	DB-VCP 480 AC L+M 5 St.	764 650
15, 16, 17, 19	Entsorgungssack	zur Aufnahme des Saugguts zur staubarmen Entsorgung Packung mit 5 Stück	VCP 700 E-L AC VCP 700 E-M AC	DB-VCP 700 5 St.	632 737

Absauggeräte Zubehör

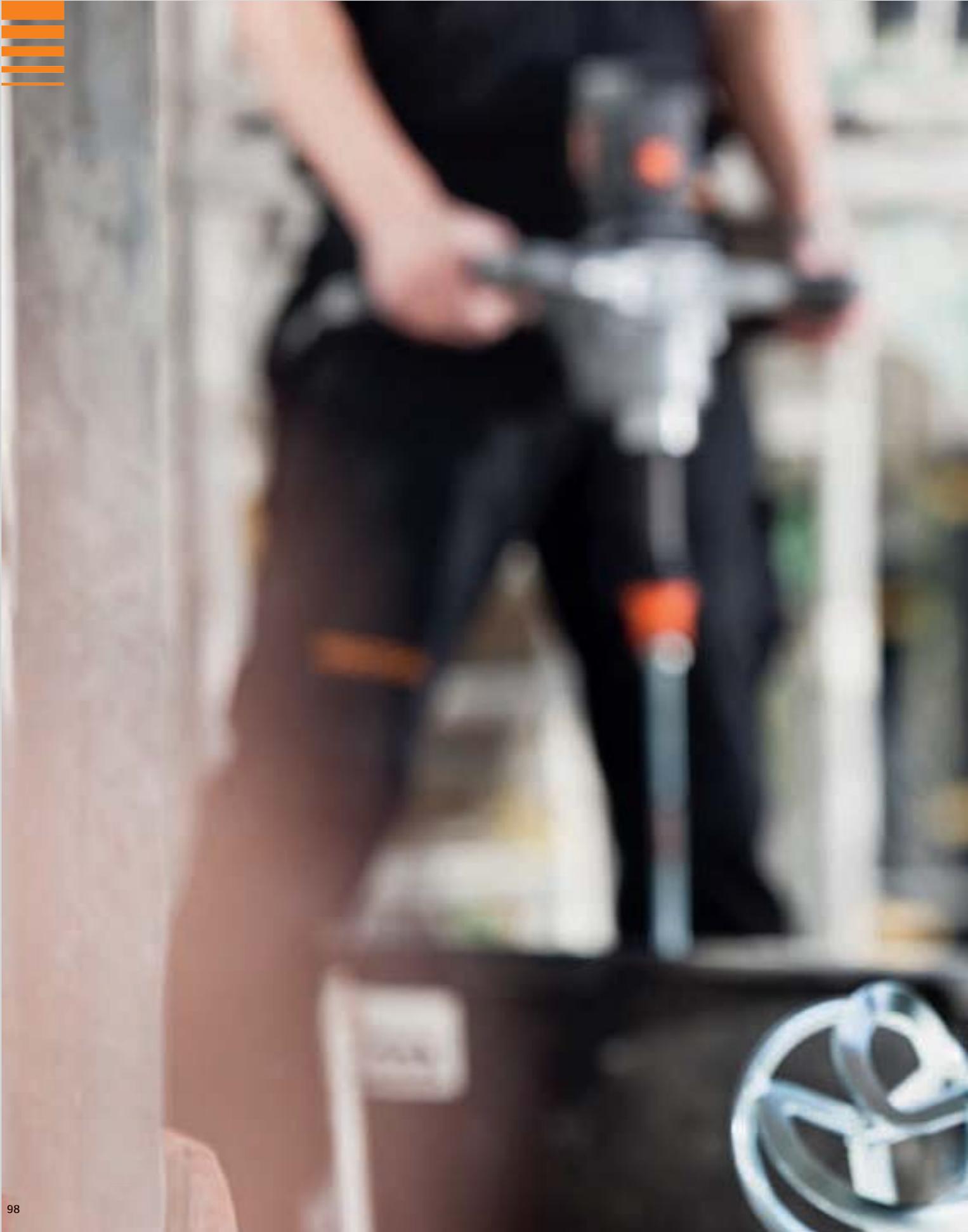
Filter, Filtersäcke	Benennung	Technische Daten	Passend für	Typ	Art.-Nr.
20 	20. Filterelement	zum Trockensaugen	VCP 170 E VCP 320 E	FE-VCP 170/320	633 580
21 	21. Filterelement L	PET-Filtervlies	VCP 171 E-L VCP 321 E-L	FE-VCP 171/321	633 581
22, 25, 27, 28 	22. Filterelement L + M	PET-Filtervlies	VCP 260 E-L VCP 260 E-M bis BJ 2011	FE-VCP 260 L+M	625 324
23 	23. Filterelement L + M	PET-Filtervlies	VCP 260 E-L AC VCP 260 E-M AC ab BJ 2011; VCP 480 E-L AC VCP 480 E-M AC	FE-VCP 260/480 AC L+M	764 651
24 	24. Filterelement L + M	PET-Filtervlies	VCP 300 E-L VCP 300 E-M	FE-VCP 300 L+M	778 805
25 	25. Filterelement L + M	PET-Filtervlies	VCP 450 E-L VCP 450 E-M VCP 700 E-L VCP 700 E-M	FE-VCP 450 L+M	626 437
26 	26. Filterelement H	PET-Filtervlies	VCP 260 E-H ab BJ 2011	FE-VCP 260 H	764 652
27 	27. Filterelement H	PET-Filtervlies	VCP 260 E-H bis BJ 2011; VCP 450 E-H	FE-VCP 260 H	625 372
28 	28. Filterelement H	PET-Filtervlies	VCP 450 E-H AC	FE-VCP 450 H AC	639 906
29 	29. Nassfilter	zum Saugen von Flüssigkeiten	VCP 170 E VCP 320 E VCP 171 E-L VCP 321 E-L	WF-VCP 170/320	633 583
30 	30. Nassfilter	zum Saugen von Flüssigkeiten	VCP 260 E-L AC VCP 260 E-M AC VCP 260 E-H ab BJ 2011; VCP 480 E-L AC VCP 480 E-M AC	WF-VCP 260/480	766 054
31, 32 	31. Longlife-Filter	Vorfilter für sehr feine Stäube	VCP 260 E-L VCP 260 E-M bis BJ 2011	LF-VCP 260 LONGL.	625 373
31, 32 	32. Longlife-Filter	Vorfilter für sehr feine Stäube	VCP 450 E-L VCP 450 E-M	LF-VCP 450 LONGL.	626 439



Sonstiges	Benennung	Technische Daten	Passend für	Typ	Art.-Nr.
	1. Schubbügel	zum Anbau an Absauggerät VCP 480 AC	VCP 480 E-L AC VCP 480 E-M AC	TS-VCP 480 AC	764 653
	2. Steckdose	Zweitsteckdose mit Dauerstrom	VCP 260 E-L AC VCP 260 E-M AC VCP 260 E-H ab BJ 2011; VCP 480 E-L AC VCP 480 E-M AC	SC-VCP 260/480	764 654
	3. SYS-Adapter	zur Kopplung von Systainer auf Sauger	VCP 260 E-L AC VCP 260 E-M AC VCP 260 E-H ab BJ 2011; VCP 480 E-L AC VCP 480 E-M AC	SYS-AP VCP 260/480	764 655
	4. Adapter Parkposition	zum Anbringen von Saugrohr an Sauger	VCP 260 E-L AC VCP 260 E-M AC VCP 260 E-H ab BJ 2011; VCP 480 E-L AC VCP 480 E-M AC	AP-A-BOX	765 810

Rührwerke

Robust, ergonomisch, durchzugsstark!



Rührwerke 102

Zubehör Rührwerke 111

Duo-Rührwerk 114

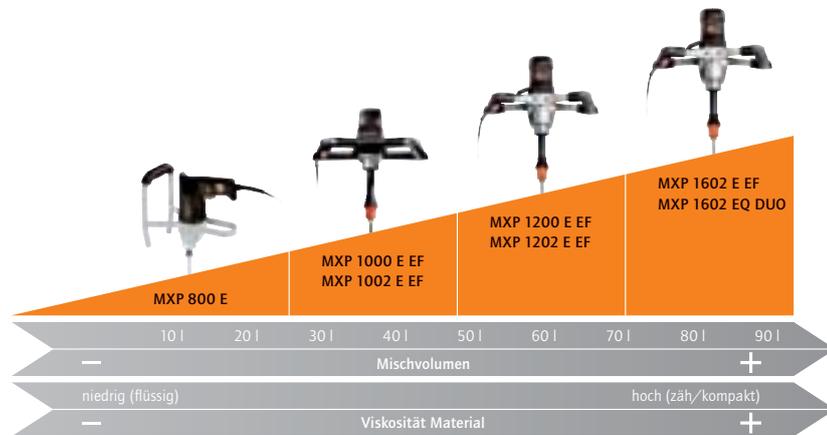
Zubehör Duo-Rührwerk 116

04



Rührwerke

Für jede Mischaufgabe die richtige Lösung.



PJ Uni

RS Rondenrührer



Ausgangsbasis
flüssig

Mischergebnis
flüssig

Farben

Dispersionen

Kleister

Lacke, Lasuren

Epoxidharze

●

●

●

○

●

○

●

●

○

○



Ausgangsbasis
pulvrig/zähflüssig

Mischergebnis
fließend

Spachtelmassen

Klebemörtel

Ausgleichsmassen

Dichtschlämme

Bitumen

○



Ausgangsbasis
pulvrig/zähflüssig

Mischergebnis
kompakt

Fertigputze

Putze

Fliesenkleber

Fugenmörtel

Mörtel

Quarzgefüllte Epoxidharze

Beton, Estrich

●



WS Scheibenrührer

HS3L Wendelrührer mit 3 Wendeln links

CS Rührbesen

HS2 Wendelrührer mit 2 Wendeln

HS3R Wendelrührer mit 3 Wendeln rechts

●	●			
●	●			
○	○			
●	○			
○	○	●		
		●	●	○
		○	●	○
		●	○	
		●	●	○
		○		○
			○	○
	○		●	●
			●	○
			●	●
			●	●
			○	●
			○	●

Das Einstiegsrührwerk

Für kleinere Mischvolumen bis 25 l.



MXP 800 E

Sets

Das kompakte 1-Gang Rührwerk

- Hohe Durchzugskraft durch dreifach untersetztes Spezialgetriebe.
- Robust und langlebig durch Getriebegehäuse aus Alu-Druckguss.
- Besonders handlich und optimal geschützt durch Kreuzgriff mit Stahlrahmen.
- Keine Materialspritzer beim Start durch Sanftanlauf mit „Gasgebe-Schalter“.
- Für jedes Material die richtige Rührgeschwindigkeit durch elektronische Drehzahlregelung.



Technische Daten	MXP 800 E
Nennaufnahme	780 W
Drehzahl (Leerlauf)	340 - 900 min ⁻¹
Werkzeugaufnahme	M14
Spannhals-Ø	43 mm
Gewicht	3,2 kg

Lieferumfang:

Schlüssel SW 17, im Karton.
Gewünschten Rührkorb über die Art.-Nr. als Set auswählen.



MXP 800 E RS2 Art.-Nr. 618 219
mit Rührstab RS2 120x600 M14 für flüssiges Rührgut. Wand- und Dispersionsfarben, Kleister, Vergussmassen, Lacke, Schlämme...



MXP 800 E HS2 Art.-Nr. 618 457
mit Rührstab HS2 120x600 M14 für kompaktes und schweres Rührgut. Beton, Estrich, Mörtel, Putz...

Die ErgoFix Rührwerke

Bis zur Höchstform weiterentwickelt.



Rühren

04



Ergonomisch – aufrecht mischen.

Eine echte Evolution hat PROTOOL in Sachen Ergonomie entwickelt: Die patentierte ErgoFix Höhenverstellung.

Passen Sie Ihr Rührwerk doch einfach an Ihre Körpergröße an, und spüren Sie bei Ihren Mischaufgaben die aufrechte, natürliche Arbeitsposition für entspanntes und kräfteschonendes Arbeiten.



Extrem robuste Bauweise.

Egal ob starker Schmutz, harte Schläge oder Stöße – die neuen Rührwerke halten dank langlebigem Antrieb, stabilem Stahlrohrrahmen, Schalterschutz und Gummistoßkanten den härtesten Belastungen stand.



Durchzugsstark in allen Materialien.

Kraftvolle Motoren in Verbindung mit einem perfekt ausgelegten Getriebe ermöglichen konstanten Durchzug selbst bei anspruchsvollen Mischanwendungen und dauerhaftem Einsatz.

Mit dieser Motor-Getriebe Kombination erzielen Sie schnell perfekte Mischergebnisse.

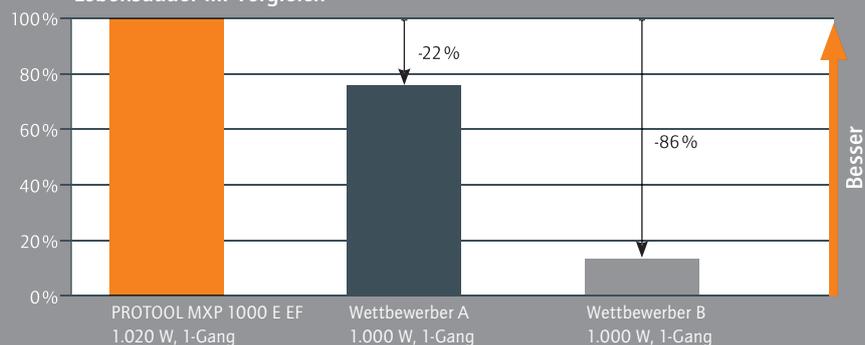


Höchste Lebensdauer – Qualität die sich auszahlt.

Der Test beweist: Das Getriebekonzept mit seiner großen Dimensionierung und präzisen Lagerung im Druckgussgehäuse überzeugt

durch seine überdurchschnittliche Lebensdauer. Das vermeidet lästige Reparaturen und schont gleichzeitig Ihren Geldbeutel.

Lebensdauer im Vergleich



Messung Standzeit Getriebe im Dauereinsatz bis zum Ausfall. Belastung entspricht dem Mischen in zähem und schwerem Material. Quelle: PROTOOL Testlabor 2010.

Die ErgoFix Rührwerke

Bis zur Höchstform weiterentwickelt.



Hochleistungsantrieb.

Durchzugsstarke Motoren mit Leistungselektronik sorgen für konstante Kraft beim Mischen.

Die Kombination aus leistungstarkem Motor und drehmomentstarkem Getriebe gewährleistet eine hohe Lebensdauer selbst bei hartem Dauereinsatz.



Rund um geschützt.

Die Schutzkappe mit Labyrinthführung verhindert das Eindringen von Spritzwasser und Schmutz in das Gehäuse.



Einen Gang hochschalten.

Mit höchster Geschwindigkeit oder maximaler Kraft, das entscheiden Sie selbst. Schneller geht es im 2. Gang bei hohen Drehzahlen. Im 1. Gang mischen Sie mit niedrigen Drehzahlen und maximaler Kraft.



Alles gut im Griff.

Parallel angeordnete Handgriffe sorgen für komfortables und einfaches Führen der Maschine und ein Höchstmaß an Ergonomie. Dank Gummierung haben Sie das Rührwerk immer fest im Griff.



Stoßfänger mit Grip.

Stabile Gummiecken schützen die Maschine effektiv vor Beschädigungen und ermöglichen gleichzeitig ein rutschfestes Anlehnen.



Dosierte Kraft.

Mit dem Gasbeschalter und der separaten Drehzahlregelung lässt sich für jede Anwendung die passende Drehzahl einstellen. So ist ein perfektes Misch- und Arbeitsergebnis garantiert. Der Gasbeschalter wird zusätzlich durch eine Gummikappe vor Schmutz geschützt.

Weltneuheit: ErgoFix!



Rühren

04



Entspannter arbeiten.

Unbequemes und gebücktes Arbeiten gehört der Vergangenheit an. Mit dem neuen patentierten ErgoFix können Sie sich Ihre individuell passende Arbeitshöhe einfach und bequem einstellen. So wird das Führen der Maschine selbst durch schweres Rührgut komfortabel. Das ErgoFix-System steht für robuste Ergonomie. Auch unter härtesten und schmutzigsten Arbeitsbedingungen ist eine lange Lebensdauer sichergestellt.



Blitzschnell ohne Werkzeug.

Das FastFix-Schnellwechselsystem ermöglicht die werkzeuglose Demontage des Rührkorbs. Die Vorteile liegen klar auf der Hand: Kein lästiges Suchen nach Schlüsseln und schnelles Trennen von Maschine und Rührkorb. Damit ist ein schneller Rührkorbwechsel für unterschiedliche Materialien, platzsparender Transport und eine einfache Reinigung problemlos möglich.



Starkes Stück.

Der ErgoFix-Adapter hat eine klassische M14-Aufnahme, so dass alle gängigen Rührkörbe verwendet werden können. Zusätzlich ist er dank seiner Spezialbeschichtung für die gesamte Lebensdauer des Rührwerks ausgelegt und kann nach Verschleiß des Rührkorbs einfach weiterverwendet werden.



Ob groß oder klein, viel oder wenig – Die PROTOOL Rührwerke passen einfach immer.

Standardrührkorb M14



ErgoFix Adapter



Die 1000er-Reihe

Für Mischvolumen bis 40 l.



Adapter ErgoFix
AD EF-M14/80
mit M14 Gewinde
Art.-Nr. 765 936

NEU!

MXP 1000 E EF

Das universelle 1-Gang Rührwerk
Ideal zum Mischen von Farbe, Ausgleichs-
masse, Spachtelmasse, Fliesenkleber, etc.
bis 40 l.

- ErgoFix Höhenverstellung für aufrechtes und kräfteschonendes Arbeiten.
- Durchzugsstarker 1.020 W Motor mit Leistungselektronik.
- Stabile Gummistoßkanten schützen Maschine vor Beschädigungen.
- Keine Materialspritzer beim Start durch Gasgebeschalter und separates Drehzahlrad.
- Ergonomische Griffe mit Gummierung und großem Griffabstand.
- FastFix Schnellwechselfunktion zur werkzeuglosen Demontage des Rührkorbs.

Sets



MXP 1000 E EF PJ Art.-Nr. 765 914
mit Rührstab ProJet UNI 140x600 M14 für flüssiges und zähes Rührgut. Wand- und Dispersionsfarben, Fertigputz...
Ideal für organische (eimerfertige) Materialien.



MXP 1000 E EF HS2 Art.-Nr. 765 918
mit Rührstab HS2 120x600 M14 für zähes Rührgut. Fliesenkleber, Fugenmasse, Klebemörtel, Ausgleichsmasse, Spachtelmasse...



MXP 1000 E EF HS3 Art.-Nr. 765 920
mit Rührstab HS3 120x600 M14 für kompaktes und schweres Rührgut. Beton, Estrich, Mörtel, Putz...



Technische Daten	MXP 1000 E EF
Nennaufnahme	1.020 W
Drehzahl (Leerlauf)	360 - 630 min ⁻¹
Werkzeugaufnahme	M14/ErgoFix
Spannhals-Ø	57 mm
Gewicht	4,5 kg

Lieferumfang:

Adapter ErgoFix, Doppelmaulschlüssel SW19x22, im Karton.
Gewünschten Rührkorb über die Art.-Nr. als Set auswählen.



Rühren

04



Adapter ErgoFix
AD EF-M14/80
mit M14 Gewinde
Art.-Nr. 765 936

NEU!

MXP 1002 E EF

Der Spezialist mit 2-Gang
Ideal zum Mischen von Farbe, Ausgleichs-
masse, Spachtelmasse, Fliesenkleber, etc.
bis 40 l.

wie MXP 1000 E EF, zusätzlich

- Hohe Drehzahlen zum noch leichteren und schnelleren Mischen; 2-Gang-Getriebe.
- Schutz vor Motorschäden bei Überlastung durch Überwachung der Wicklungstemperatur.

Sets



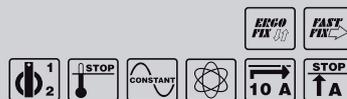
MXP 1002 E EF PJ Art.-Nr. 765 922
mit Rührstab ProJet UNI 140x600 M14 für
flüssiges und zähes Rührgut. Wand- und
Dispersionsfarben, Fertigputz...
Ideal für organische (eimerfertige) Materialien.



MXP 1002 E EF HS2 Art.-Nr. 765 926
mit Rührstab HS2 120x600 M14 für zähes
Rührgut. Fliesenkleber, Fugenmasse, Klebe-
mörtel, Ausgleichsmasse, Spachtelmasse...



MXP 1002 E EF HS3 Art.-Nr. 765 928
mit Rührstab HS3 120x600 M14 für kompak-
tes und schweres Rührgut. Beton, Estrich,
Mörtel, Putz...



Technische Daten	MXP 1002 E EF
Nennaufnahme	1.020 W
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	360 - 630 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	580 - 1.010 min ⁻¹
Werkzeugaufnahme	M14/ErgoFix
Spannhals-Ø	57 mm
Gewicht	4,9 kg

Lieferumfang:

Adapter ErgoFix, Doppelmaulschlüssel
SW19x22, im Karton.

Gewünschten Rührkorb über die Art.-Nr. als
Set auswählen.

Die 1200er-Reihe

Für Mischvolumen bis 70 l.



Adapter ErgoFix
AD EF-M14/80
mit M14 Gewinde
Art.-Nr. 765 936

NEU!

MXP 1200 E EF

Das Kraftpaket mit 1.200 Watt (1-Gang)
Ideal zum Mischen von Baustoffen mit
mittlerer und hoher Viskosität wie Putz,
Fertigputz, Fliesenkleber, etc. bis 60 l.

- ErgoFix Höhenverstellung für aufrechtes und kräfteschonendes Arbeiten.
- Durchzugsstarker 1.200 W Motor mit Leistungselektronik.
- Stabile Gummistoßkanten schützen Maschine vor Beschädigungen.
- Keine Materialspritzer beim Start durch Gasgebeschalter und separates Drehzahlrad.
- Ergonomische Griffe mit Gummierung und großem Griffabstand.
- FastFix Schnellwechselfunktion zur werkzeuglosen Demontage des Rührkorbs.
- Schutz vor Motorschäden bei Überlastung durch Überwachung der Wicklungstemperatur.



Sets



MXP 1200 E EF PJ Art.-Nr. 765 930
mit Rührstab ProJet UNI 160x600 M14 für flüssiges und zähes Rührgut. Wand- und Dispersionsfarben, Fertigputz...
Ideal für organische (eimerfertige) Materialien.



MXP 1200 E EF HS2 Art.-Nr. 766 332
mit Rührstab HS2 140x600 M14 für zähes Rührgut. Fliesenkleber, Fugenmasse, Klebemörtel, Ausgleichsmasse, Spachtelmasse...



MXP 1200 E EF HS3 Art.-Nr. 765 934
mit Rührstab HS3 140x600 M14 für kompaktes und schweres Rührgut. Beton, Estrich, Mörtel, Putz...

Technische Daten	MXP 1200 E EF
Nennaufnahme	1.200 W
Drehzahl (Leerlauf)	360 - 630 min ⁻¹
Werkzeugaufnahme	M14/ErgoFix
Spannhals-Ø	57 mm
Gewicht	4,5 kg

Lieferumfang:

Adapter ErgoFix, Doppelmaulschlüssel SW19x22, im Karton.
Gewünschten Rührkorb über die Art.-Nr. als Set auswählen.



Rühren

04



Adapter ErgoFix
AD EF-M14/80
mit M14 Gewinde
Art.-Nr. 765 936

NEU!

MXP 1202 E EF

Das Drehmomentstarke mit 2-Gang
Ideal zum Mischen von Baustoffen mit mitt-
lerer und hoher Viskosität wie Putz Fertig-
putz, Estrich, etc. bis 70 l.

wie MXP 1200 E EF, zusätzlich

- Für zähes und schweres Rührgut mit hohem Drehmoment; 2-Gang-Getriebe.

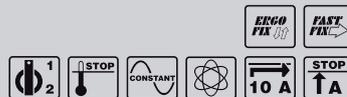
Sets



MXP 1202 E EF PJ Art.-Nr. 766 545
mit Rührstab ProJet UNI 160x600 M14 für
flüssiges und zähes Rührgut. Wand- und
Dispersionsfarben, Fertigputz...
Ideal für organische (eimerfertige) Materialien.



MXP 1202 E EF HS3 Art.-Nr. 766 531
mit Rührstab HS3 140x600 M14 für kompak-
tes und schweres Rührgut. Beton, Estrich,
Mörtel, Putz...



Technische Daten	MXP 1202 E EF
Nennaufnahme	1.200 W
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	150 - 360 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	320 - 780 min ⁻¹
Werkzeugaufnahme	M14/ErgoFix
Spannhals-Ø	57 mm
Gewicht	6,5 kg

Lieferumfang:

Adapter ErgoFix, Doppelmaulschlüssel
SW19x22, im Karton.

Gewünschten Rührkorb über die Art.-Nr. als
Set auswählen.

Das 1600er-Modell

Für Mischvolumen bis 90 l.



Adapter ErgoFix
AD EF-M14/80
mit M14 Gewinde
Art.-Nr. 765 936

NEU!

MXP 1602 E EF

Sets

Das Stärkste mit 1.500 Watt (2-Gang)
Ideal zum Mischen von Baustoffen mit
mittlerer und hoher Viskosität wie Beton,
Estrich und Putz, etc. bis 90 l.

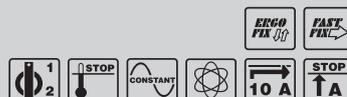
- ErgoFix Höhenverstellung für aufrechtes und kräfteschonendes Arbeiten.
- Durchzugsstarker 1.500 W Motor mit Leistungselektronik.
- Stabile Gummistoßkanten und Stahlrohrrahmen schützen die Maschine vor Beschädigungen.
- Keine Materialspritzer beim Start durch Gasgebeschalter und separates Drehzahlrad.
- Ergonomische Griffe mit Gummierung und großem Griffabstand.
- FastFix Schnellwechselfunktion zur werkzeuglosen Demontage des Rührkorbs.
- Für zähes und schweres Rührgut mit hohem Drehmoment; 2-Gang-Getriebe.



MXP 1602 E EF PJ Art.-Nr. 766 550
mit Rührstab ProJet UNI 180x600 M14 für
flüssiges und zähes Rührgut. Wand- und
Dispersionsfarben, Fertigputz...
Ideal für organische (eimerfertige) Materialien.



MXP 1602 E EF HS3 Art.-Nr. 766 547
mit Rührstab HS3 160x600 M14 für kompaktes
und schweres Rührgut. Beton, Estrich,
Mörtel, Putz...



Technische Daten	MXP 1602 E EF
Nennaufnahme	1.500 W
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	150 - 300 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	320 - 650 min ⁻¹
Werkzeugaufnahme	M14/ErgoFix
Spannhals-Ø	57 mm
Gewicht	6,7 kg

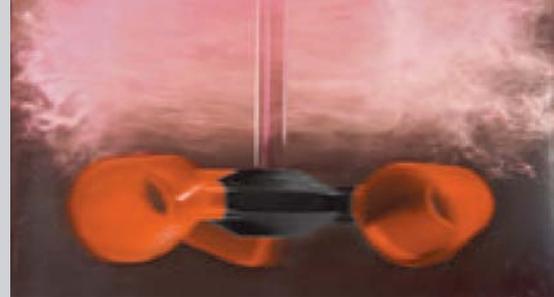
Lieferumfang:

Adapter ErgoFix, Doppelmaulschlüssel
SW19x22, im Karton.

Gewünschten Rührkorb über die Art.-Nr. als
Set auswählen.

Das ProJet Mischsystem

Wir haben das Rühren neu definiert.



Rühren

04

Wir haben das Rühren neu definiert.

Mit den ProJet-Rührern wurde ein Quantensprung in der Mischtechnologie erzielt. Die konusförmigen Elemente sorgen für eine starke eigendynamische Bewegung. Die Bewegung im Mischgut wird durch eine Laminarströmung am Konusaustritt und durch den Staudruck am Konuseintritt erzeugt.

Ihr Vorteil mit ProJet.

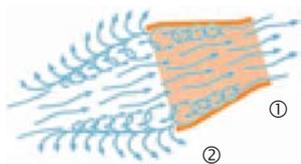
Mit ProJet mischen Sie schneller, das spart Zeit. Die intensive Strömung sorgt für eine gleichmäßige Mischwirkung. Das Rührgut wird schonend behandelt, Lufteinzug und Schaumbildung werden vermieden.

ProJet Color.

Kennzeichnend für das System ProJet Color sind die Rührorgane mit drei geschlossenen, konusförmigen Elementen. Die Antriebsspindel aus Edelstahl kann wahlweise für Ø 80 und Ø 120 mm eingesetzt werden. Bei Bedarf können zwei Spindeln über ein Gewinde miteinander verbunden werden. ProJet Color ist ein spezielles Farbmischsystem für alle Farbdosen und Farbeimer in den Gebindegrößen von 0,75 bis 10 Liter.

ProJet Uni: Einer für (fast) alles.

Das Merkmal des Mischsystems ProJet Uni sind drei konusförmige Rührorgane mit einer offenen Wicklung. Dieses spezielle Konstruktionsprinzip ermöglicht ein wirkungsvolles Vermischen von flüssigen, zähen und pastösen Materialien. ProJet Uni ist ideal für organische Produkte. Bei richtiger Handhabung können auch mineralische Produkte gemischt werden. Das breite Anwendungsgebiet dieses neuen Mischsystems ersetzt gleich mehrere Rührstäbe der konventionellen Art.

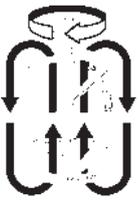
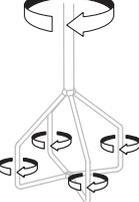


- ① – Laminarströmung am Konusaustritt
 ② – Staudruck am Konuseintritt

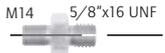
Rührorgan Ø	ProJet Color		ProJet Uni		
	80 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
Typen	PJC 80 - M8	PJC 120 - M8	PJ UNI 140x600 M14	PJ UNI 160x600 M14	PJ UNI 180x600 M14
flüssig Rührgut	0,75 - 3,0 Liter	2,0 - 10 Liter	10 - 20 Liter	15 - 30 Liter	20 - 60 Liter
zäh/pastös	-	-	10 - 20 kg	15 - 30 kg	20 - 60 kg
Drehzahl	600 - 900 min ⁻¹	450 - 600 min ⁻¹	300 - 630 min ⁻¹	300 - 650 min ⁻¹	300 - 650 min ⁻¹
Maschine als Antrieb	QuaDrive DRC QuaDrive PDC	PDP 20-2 EAQ DRP 13-2 EAQ	MXP 1000 E EF	MXP 1200 E EF MXP 1202 E EF	MXP 1602 E EF

Zubehör Rühren	Benennung/ Funktion	Empfohlen für	Typ	Material- menge	Art.-Nr.
	ProJet Uni Der ideale Rührstab für alle organischen Materialien.	– Wandfarben – Dispersionsfarben – Fertigsachtelmasse – Fertigputze – Kleber – Lacke/Lasuren	PJ UNI 140x600 M14 PJ UNI 160x600 M14 PJ UNI 180x600 M14	10 - 20 kg 15 - 30 kg 20 - 60 kg	638 345 638 348 638 351
	ProJet Color Das perfekte Farbmischsystem für alle Farbdosen und Farbeimer.	– Kunstharzlacke – Wasserlacke – Dispersionen – Fassadenfarbe – Effektbeschichtungen – 2K-Lacke – Kupferlacke – Beizen, Lasuren, Kleister	PJC D80 M8 PJC D120 M8	0,75 l - 3 l 2 - 10 l	628 792 628 791
1 	1. Spindel	Spindel für PJC D80 M8 und PJC D120 M8 Edelstahlausführung Ø 12 mm, Länge 300 mm Gewinde M8 beidseitig.	PJC D12x300 M8 INOX		628 794
2 	2. ProJet Color Set	Farbmischsystem als Set 1x PJC D80 M8 1x PJC D120 M8 2x PJC D12x300 M8 INOX	PJC D80/120 M8 SET		628 793

Rührwerke Zubehör

Konventionelle Rührwerkzeuge	Benennung, Funktion	Empfohlen für	Typ	Materialmenge	Art.-Nr.												
 	HS3R Wendelrührer mit 3 Wendeln Rechts Die rechts geformten Wendeln arbeiten sich wie eine Schraube selbst in das Mischgut hinein. Mischwirkung von unten nach oben. Zähes und schweres Rührgut wird schnell, intensiv und gleichmäßig durchgemischt.	<ul style="list-style-type: none"> – Mörtel – Beton – Zement- und Kalkputz – Ansetzbinder – Estrich – quarzgefüllte Epoxidharze – Bitumen – Dickbeschichtung 	HS 3 120x600 R M14 ○ HS 3 140x600 R M14 ○ HS 3 160x600 R M14 ○	15 - 25 kg 25 - 40 kg 30 - 60 kg	614 184 614 185 614 220												
						 	HS2 Wendelrührer mit 2 Wendeln Der vielseitig einsetzbare Rührstab zum Mischen und Kneten von zähem und dickflüssigem Rührgut. Mischwirkung von unten nach oben. Bei allen Wendelrührern mit Gewinde M14 serienmäßig mit Ring als Schutz für den Mischbehälter.	<ul style="list-style-type: none"> – Fliesenkleber – Fugenmasse – Klebemörtel – Fertigputz – Estrich – Spachtelmasse – Ausgleichsmasse 	HS 2 70x400 SW8 ● HS 2 85x400 SW8 ● HS 2 100x400 SW8 ● HS 2 120x600 SW10 ● HS 2 140x600 SW12 ● HS 2 120x600 M14 ○ HS 2 140x600 M14 ○ HS 2 160x600 M14 ○	- 8 kg 8 - 10 kg 10 - 15 kg 15 - 20 kg 20 - 40 kg 15 - 20 kg 20 - 40 kg 30 - 60 kg	614 211 614 212 614 213 614 214 614 215 614 216 614 217 614 218						
INOX Rührstäbe X5CrNi 18-10, No.1.4301	<ul style="list-style-type: none"> – Helle, deckende Materialien im Sichtbereich 	HS 2 120x600 M14 INOX HS 2 140x600 M14 INOX HS 2 160x600 M14 INOX	15 - 20 kg 20 - 40 kg 30 - 60 kg	628 534 628 535 628 536													
					 							CS Rührbesen Vier Rührflügel aus Rundstahl verhindern das Einrühren von Luftblasen. Immer dann, wenn Luftpneinschlüsse im Material vermieden werden müssen, z. B. bei Ausgleichs- und Spachtelmassen, ist der Rührbesen das ideale Mischwerkzeug.	<ul style="list-style-type: none"> – Ausgleichsmassen – Spachtelmassen – Dichtstoffe – Klebstoffe 	CS 120x600 SW10 ● CS 120x600 M14 ○ CS 140x600 M14 ○ CS 160x600 M14 ○	10 - 25 kg 10 - 25 kg 25 - 40 kg 40 - 60 kg	779 105 779 072 779 030 779 026	
																	 
 	WS Scheibenrührer Mit zwei gegenläufigen Schaufelrädern der ideale Farbmischer. Das obere Schaufelrad drückt nach unten und verhindert das Herausspritzen des Materials, das untere Schaufelrad befördert das Mischgut nach oben. Bei allen Rührstäben mit Anschluss M14 serienmäßig mit Ring als Schutz für den Mischbehälter.	<ul style="list-style-type: none"> – Farben – Lacke – Wandfarben – Dispersionsfarben – Kleister – Leime – Fliesenkleber 	WS 2 60x350 SW8 ● WS 2 80x350 SW8 ● WS 2 100x600 SW10 ● WS 2 120x600 M14 ○ WS 2 140x600 M14 ○ WS 2 160x600 M14 ○	- 5 kg 5 - 10 kg 10 - 15 kg 15 - 20 kg 20 - 30 kg 30 - 60 kg													
						 	RS Rondenrührer Mit seinen negativ angeordneten Wendeln drückt der Rondenrührer das Mischgut nach unten. Ideal für dünnflüssiges Rührgut. Kein Herausspritzen des Materials. Generell mit Ring als Schutz für den Mischbehälter.	<ul style="list-style-type: none"> – Wandfarben – Dispersionsfarben – Kleister – Vergussmassen – Lacke – Bitumen – Schlämme 	RS 2 85x400 SW8 ● RS 2 100x600 SW10 ● RS 2 100x600 M14 ○ RS 2 120x600 M14 ○	- 15 kg 15 - 25 kg 15 - 25 kg 20 - 40 kg	614 205 614 210 614 088 614 089						
					Aufnahme der Rührstäbe: ● SW 8, SW 10, SW 12 für Bohrmaschinen ○ M14 für Rührwerke												



Zubehör Rühren	Benennung	Anwendung	Typ	Art.-Nr.
	1. Verlängerung	Zum Verlängern von Rührstäben um 400 mm, Gewinde M14	PL 400 / M14 - M14	614 270
	2. Adapter mit Außengewinde	Rührstab mit Innengewinde aufnehmen	MA M14 - M14	614 243
	3. Adapter mit Außengewinde	Bohrfutter 5/8" auf Rührwerk spannen	MA M14 - 5/8" - 16 UNF	614 244
	4. Adapter mit Außengewinde	Bohrfutter 1/2" auf Rührwerk spannen	MA M14 - 1/2" - 20 UNF	614 245
	5. Adapter mit Innengewinde	PROTOOL-Rührstab auf Rührwerk mit Außengewinde aufnehmen	MAi M14 - M14	614 246
	6. Adapter mit Innengewinde	PROTOOL-Rührstab auf Bohrmaschine aufnehmen	MAi M14 - 5/8" - 16 UNF	614 248
	7. Adapter mit Innengewinde	PROTOOL-Rührstab auf Bohrmaschine aufnehmen	MAi M14 - 1/2" - 20 UNF	614 247

MXP Absaugung

Zubehör Rühren	Benennung	Anwendung/Funktion	Typ	Art.-Nr.
 	1. MXP Absaugung	Mittels Feder an den Eimer/ Mischbehälter klemmen und an das Absauggerät anschließen. Reduziert die Staubeentwicklung beim Ausschütten und Anrühren von pulverförmigen Baustoffen. Ideal für Renovierungsarbeiten im Innenbereich.	SYS MXP-VA 36 x 2	638 333

Das Duo-Rührwerk

Schneller, leichter, intensiver.



Schneller mischen.

Mit zwei gegenläufigen Spindeln geht es wesentlich schneller. Die beiden Rührstäbe greifen ineinander und beschleunigen so die Durchmischung des Materials. So sparen Sie Arbeitszeit. Bis zu 50% reduziert das Duo-Rührwerk die Mischzeit im Vergleich zu herkömmlichen Einspindel-Rührwerken. Da kann man sich leicht ausrechnen, wie schnell sich diese Investition amortisiert.



Leichter mischen.

Die beiden gegenläufig arbeitenden Rührstäbe heben das entstehende Drehmoment gegenseitig auf. Das bewirkt, dass der Bediener das Duo-Rührwerk praktisch drehmomentfrei durch das Material führen kann. Selbst bei sehr schwerem und extrem zähem Rührgut wird das Gerät ohne Kraftanstrengung einfach durch den Mischbehälter gelenkt.



Intensiver mischen.

Die Wendeln der beiden Mischwerkzeuge greifen gezielt ineinander und durchkämmen das Material. Damit wird zähes Mischgut und mehrkomponentiges Material besonders intensiv und gleichmäßig vermischt. Grundmaterialien, Flüssigkeiten und Reaktionskomponenten werden so homogen und sicher durchgeknetet.



Stationär im Einsatz.

Das Duo-Rührwerk wird im Mischcenter MSP 57 zur kompletten Mischstation. Während Sie das fertig gemischte Material verarbeiten wird in der Mischstation bereits die nächste Menge vorbereitet.

Spanneinrichtung.

Bei zähem Rührgut in vorwiegend kleineren Mengen wird es erforderlich, den Mischbehälter gegen ungewolltes Verdrehen zu sichern. Dazu bietet PROTOOL eine Spanneinrichtung, die am Mischcenter befestigt werden kann.



Schalterschutz SP - MXP
 Zum Schutz des Schalters vor dem Verkleben
 Schutz vor Farben, Putzen, Kunstharz, ...
 Packungsinhalt 3 Stück.
 Art.-Nr. 626 031

MXP 1602 EQ DUO

Der Spezialist von PROTOOL:
schneller, leichter, intensiver

- Schneller mit weniger Kraft durch gegenläufige Mischwerkzeuge.
- Intensiver und gründlicher Mischvorgang mit kämmender Wirkung.
- Rührstab Schnellwechsel durch FastFix System.
- Elektronische Drehzahlregelung und 2-Gang-Getriebe: Für jedes Material die richtige Geschwindigkeit.
- Robuste Baustellenausführung mit starkem 1.500-Watt-Motor.



Technische Daten	MXP 1602 EQ DUO
Nennaufnahme	1.500 W
Drehzahl (Leerlauf) 1. Gang	100 - 250 min ⁻¹
Drehzahl (Leerlauf) 2. Gang	130 - 350 min ⁻¹
Antriebswelle Aufnahme	FastFix
Spindelabstand	110 mm
Spannhals-Ø	57 mm
Gewicht	7,9 kg
Art.-Nr. mit HS 3 Combi	631 168
Art.-Nr. mit HS 3 Double	631 166

Lieferumfang:

1 Paar Rührstäbe, wahlweise HS 3 Combi oder HS 3 Double.



Komfortabel und zeitsparend.

Der neue Schnellwechsel für Rührstäbe mit dem PROTOOL FastFix-System ist einzigartig. Ohne Werkzeuge werden die Rührstäbe einfach auf die Spindeln des Rührwerks gesteckt und genauso einfach wieder abgenommen. Die FastFix-Aufnahme ist durch eine Manschette an den Rührstäben vor Verschmutzung geschützt. Einfacher können Rührstäbe nirgendwo gewechselt werden.

Rührwerke

Zubehör

Mischwerkzeuge für MXP 1602 E DUO	Benennung	Funktionsweise	Typ	Art.-Nr.
	1. Combi-Rührstäbe	Empfohlen für flüssiges und zähes Rührgut. Der untere Teil des Rührkorbs zieht das Material vom Boden des Mischbehälters nach oben. Der obere Teil des Rührkorbs drückt das Material nach unten.	HS 3 Combi 140x600 FastFix	618 319
	2. Double-Rührstäbe	Empfohlen für schweres Rührgut mit hoher Viskosität. Zwei Rührstäbe mit jeweils drei Wendeln arbeiten gegenläufig. Das Material wird mit einer kämmenden Wirkung durchgeknetet.	HS 3 Double 140x600 FastFix	618 320



Sicher positioniert.

Die beiden Mischwerkzeuge sind durch die gegenläufige Bewegung und die ineinandergreifenden Wendeln eindeutig zu positionieren. Mit der Codierung durch den orangefarbenen Ring an der Antriebsspindel und am Rührstab wird eine Verwechslung vermieden.

Mischwerkzeuge.

Die Mischwerkzeuge werden als passende Kombination für die linke und rechte Antriebsspindel immer paarweise geliefert. Abgestimmt auf das zu mischende Material können zwei unterschiedlich wirkende Mischwerkzeuge genutzt werden: Die Combi-Rührstäbe und die Double-Rührstäbe.

Combi-Rührstäbe.

Für flüssiges und zähes Rührgut. Der untere Teil des Rührkorbs zieht das Material nach oben. Der obere Teil drückt das Material nach unten.

Double-Rührstäbe.

Für schweres Rührgut mit hoher Viskosität. Zwei Rührstäbe mit jeweils drei Wendeln arbeiten gegenläufig. Das Material wird mit einer kämmenden Wirkung durchgeknetet.



Spanneinrichtung CL - MSP

Zum Festspannen des Mischbehälters auf dem Mischcenter. Einsetzbar für Behälter mit Höhe 300 mm bis 500 mm.

Art.-Nr. 625 204

Reduzierung A-GDP 57/43

Zur Aufnahme von Rührwerken mit Spannhals-Ø 43 mm

Art.-Nr. 621 783

MSP 57

Das Mischcenter für leichtes und perfektes Mischen.

- Hohe Stabilität und Funktionssicherheit durch Stahlkonstruktion.
- Einfacher Transport durch klappbare Führungssäule.
- Leichte Höhenverstellung durch Liftautomatik mit Federkraft.
- Schneller Ein- und Ausbau durch werkzeuglose Spanneinrichtung.
- Einfach und sicher zu bewegen auf der Baustelle durch große Räder.
- Leichte Bewegung im Mischgut durch rollengelagerten Führungsarm.
- Hohe Sicherheit durch elektrische Schalteinheit mit Not-Aus Taste.
- Für alle PROTOOL-Rührwerke geeignet, MXP 800 mit Reduzierung A-GDP 57/43.

Die perfekte Mischstation.

Mischcenter und Rührwerk bilden eine perfekte Einheit. Sie sparen Zeit und Kraft, wenn Sie diese Mischstation für sich arbeiten lassen.

Mischen und Material zugeben.

Immer dann, wenn während des Mischvorgangs noch Material zugegeben wird, bietet die komplette Mischstation besondere Vorteile. Während das Rührwerk arbeitet, schütten Sie die einzelnen Komponenten wie Harze, Reaktionsmaterial, Härter, Abtönfarbe usw. in den Mischbehälter.

Längere Mischzeiten.

Bei allen Materialien, die einen längeren Mischvorgang erfordern, arbeitet die Mischstation selbstständig. Während Sie andere Arbeiten erledigen können, knetet und mischt das Rührwerk das Material intensiv durch.

Arbeiten ohne Kraftanstrengung.

Besonders bei schwerem und zähem Mischgut können Sie sich und Ihre Mitarbeiter spürbar entlasten. Lassen Sie mischen, Sie haben genügend andere Schwerstarbeit zu erledigen.



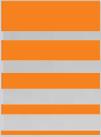
Technische Daten	MSP 57
Aufnahme Spannhals	57 mm
Länge x Breite	950 x 550 mm
Höhe verstellbar	1.000 bis 1.520 mm
Anschlusskabel mit Stecker	H 07 RNF 4 m
Mischbehälter einsetzbar	max. Ø 600 mm
Gewicht	30 kg
Art.-Nr.	619 505

Lieferumfang:

Mischcenter mit elektrischer Schalteinheit, Anschlusskabel 4 Meter.

Schleifen und Trennen

Für professionelle Ergebnisse.



Diamant Trennsystem 122

Diamant Schleifsystem 125

Winkelschleifer 126

Zubehör Winkelschleifer 132

05



Diamant Trenn- und Schleifsystem

Präzise trennen und schleifen ohne Staub.



Staubarmes Arbeiten!

Ob im Innen- oder Außenbereich, mit dem Trenn- und Schleifsystem arbeiten Sie stets staubarm. Dadurch vermeiden Sie zeitaufwändiges Reinigen der Baustelle und können bei Ihrem Kunden durch Sauberkeit punkten!

Präzise dank Führungsschiene!

Das Trennsystem ist auf der PROTOOL Führungsschiene einsetzbar und eröffnet damit neue Anwendungen, die mit herkömmlichen Absaughauben nicht möglich sind. So ist das exakte Zuschneiden von Werkstoffen jeder Größe kein Problem mehr.

Maximaler Gesundheitsschutz!

Beim Trennen oder Schleifen von mineralischen Materialien entstehen große Mengen an gesundheitsschädlichem Staub. Er belastet nicht nur die Umwelt, sondern auch den Anwender. PROTOOL hilft Ihnen nicht nur, gesetzliche Grenzwerte einzuhalten, sondern auch Ihr wichtigstes Gut zu schützen – Ihre Gesundheit!



Schleifen und Trennen

05



Einfach eintauchen.

Die Tauchfunktion macht den Schnittbeginn an jeder Stelle im Material möglich.



Läuft wie geschmiert.

Die Rollen ermöglichen eine sichere, leichte Führung auf dem Werkstück und vermeiden dadurch Oberflächenbeschädigungen.



Freie Sicht.

Das Sichtfenster bietet stets vollen Durchblick auf Anriss und Schnittstelle. Das ermöglicht einwandfreie Ausschnitte und ein Ergebnis, das sofort kontrolliert werden kann.



**Die 360° Lösung
zum Schleifen und
Trennen.**

Diamant Trennsystem Staubarmes Arbeiten.



NEU!



Absaughaube Trennen
DCC-AGP 125
Art.-Nr. 763 726



Führungsschiene GRP
siehe Zubehör ISP/SSP, CSP
Seite 145, 157

Trennsystem DSC-AGP 125

Das staubarme Trennsystem mit einer
Schnitttiefe bis 27 mm

- Dank Absaugsystem wird die Staubbelastung auf ein Minimum reduziert.
- Die PROTOOL Führungsschiene erlaubt das Durchführen von Schnitten mit höchster Genauigkeit.
- Exakte Schnitte dank Sichtfenster mit Blick auf Anriss und Schnittstelle.

- Die Tauchfunktion ermöglicht den Schnittbeginn an jeder Stelle im Material.
- Keine Oberflächenbeschädigungen dank Rollen für sichere und leichte Führung auf dem Werkstück.



Technische Daten	DSC-AGP 125
Nennaufnahme	1.400 W
Drehzahl (Leerlauf)	11.000 min ⁻¹
Schnitttiefe	27 mm
Schnitttiefe auf Führungsschiene	23 mm
Scheiben-Ø	125 mm
Abstand seitlich	32 mm
Abstand vorne	78 mm
Anschluss Staubabsaugung Ø	36/27 mm
Gewicht Haube/System	2,2/4,1 kg
Art.-Nr.	764 986

Lieferumfang:

Winkelschleifer AGP 125-14 D, Absaughaube DCC-AGP 125, DIA-Scheibe ALL-D 125 Premium, im Systainer.

Sets



Lieferumfang DSC-AGP 125 GRP SET:
wie DSC-AGP 125, zusätzlich mit Führungsschiene GRP 800/2.
Art.-Nr. 764 989



Lieferumfang DSC-AGP 125 VCP SET:
wie DSC-AGP 125, zusätzlich mit Führungsschiene GRP 800/2, Absauggerät VCP 260 E-L AC.
Art.-Nr. 765 097



NEU!

Trennsystem DSC-AGP 230

Das staubarme Trennsystem mit einer Schnitttiefe bis 63 mm

- Dank Absaugsystem wird die Staubbelastung auf ein Minimum reduziert.
- Die PROTOOL Führungsschiene erlaubt das Durchführen von Schnitten mit höchster Genauigkeit.
- Exakte Schnitte dank Sichtfenster mit Blick auf Anriss und Schnittstelle.

- Die Tauchfunktion ermöglicht den Schnittbeginn an jeder Stelle im Material.
- Keine Oberflächenbeschädigungen dank Rollen für sichere und leichte Führung auf dem Werkstück.
- Der Drehgriff mit optimaler Schaltposition ermöglicht bequemes und sicheres Arbeiten.



Technische Daten	DSC-AGP 230
Nennaufnahme	2.600 W
Drehzahl (Leerlauf)	6.500 min ⁻¹
Schnitttiefe	63 mm
Schnitttiefe auf Führungsschiene	59 mm
Scheiben-Ø	230 mm
Abstand seitlich	35 mm
Abstand vorne	85 mm
Anschluss Staubabsaugung Ø	36/27 mm
Gewicht Haube/System	3,2/8,9 kg
Art.-Nr.	764 987

Lieferumfang:

Winkelschleifer AGP 230-26 R, Absaughaube DCC-AGP 230, DIA-Scheibe ALL-D 230 Premium, im Koffer.



Gummidichtung
DR-DCC-AGP 230
Art.-Nr. 766 308

Absaughaube Trennen
DCC-AGP 230
Art.-Nr. 763 728

Führungsschiene GRP
siehe Zubehör ISP/SSP, CSP
Seite 145, 157

Sets

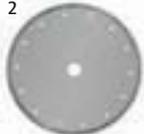
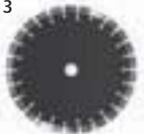
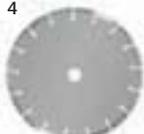


Lieferumfang DSC-AGP 230 GRP SET:
wie DSC-AGP 230, zusätzlich mit Führungsschiene GRP 800/2.
Art.-Nr. 764 990



Lieferumfang DSC-AGP 230 VCP SET:
wie DSC-AGP 230, zusätzlich mit Führungsschiene GRP 800/2, Absauggerät VCP 260 E-L AC.
Art.-Nr. 765 100

Diamant Trennsystem Zubehör

Diamant Trennscheiben für AGP 125, AGP 230		Benennung	Abmessung	Typ	Ø 125	Ø 230	Art.-Nr.
 <p>Diamant Trennscheiben</p> <p>Allround sehr gut geeignet für Betonteile, Betonfliesen, Verblendsteine, Dachziegel, Mauerwerk, Estrich, Sandstein, Kalksandstein.</p> <p>Beton sehr gut geeignet für Betonpflaster, armierter Beton, Betonteile, Betonfliesen.</p> <p>Premium für sehr anspruchsvolle Anwendungen, sehr lange Lebensdauer und maximale Leistung.</p> <p>Standard sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis, gute Leistung und lange Lebensdauer.</p>	<p>1</p> 	<p>1. Diamantscheibe Allround Premium</p>	<p>D 125/22,2 mm D 230/22,2 mm</p>	<p>All-D 125 Premium All-D 230 Premium</p>	<p>●</p> <p>●</p>		<p>764 991 764 992</p>
	<p>2</p> 	<p>2. Diamantscheibe Allround Standard</p>	<p>D 125/22,2 mm D 230/22,2 mm</p>	<p>All-D 125 Standard All-D 230 Standard</p>	<p>●</p> <p>●</p>		<p>764 993 764 994</p>
	<p>3</p> 	<p>3. Diamantscheibe Beton Premium</p>	<p>D 125/22,2 mm D 230/22,2 mm</p>	<p>C-D 125 Premium C-D 230 Premium</p>	<p>●</p> <p>●</p>		<p>764 995 764 996</p>
	<p>4</p> 	<p>4. Diamantscheibe Beton Standard</p>	<p>D 125/22,2 mm D 230/22,2 mm</p>	<p>C-D 125 Standard C-D 230 Standard</p>	<p>●</p> <p>●</p>		<p>764 997 764 998</p>
	<p>5</p> 	<p>5. Diamantscheibe zur Fugensanierung</p>	<p>D 125/22,2 mm</p>	<p>MJ-D 125 Premium</p>	<p>●</p>		<p>765 261</p>
	<p>6</p> 	<p>6. Diamantscheibe zum Fliesen trennen</p>	<p>D 125/22,2 mm</p>	<p>TL-D 125 Premium</p>	<p>●</p>		<p>765 260</p>

Diamant Schleifsystem Staubarmes Arbeiten.



Schleifen und Trennen

05



NEU!



Absaughaube Schleifen
DCG-AGP 125
Art.-Nr. 763 727



Bürstenkranz
BC-DCG AGP 125
Art.-Nr. 765 103



Diamantscheiben Schleifen
siehe Zubehör RGP 130-16 E
Seite 69

Schleifsystem DSG-AGP 125

Das kompakte Winkelschleifsystem für staubarmes Arbeiten

- Bürstenkranz für effiziente Absaugung.
- FastFix-System für einfache und schnelle Montage und Demontage der Haube.
- Schiebbares Segment zum randnahen Arbeiten.
- Ideal geeignet zum staubarmen Schleifen von mineralischen Materialien.
- Mit regelbarer Drehzahl für materialgerechtes Arbeiten.



Technische Daten	DSG-AGP 125
Nennaufnahme	1.400 W
Drehzahl (Leerlauf)	3.500 - 11.000 min ⁻¹
Scheiben-Ø	130/125 mm
Anschluss Staubabsaugung Ø	36/27 mm
Gewicht Haube/System	0,38/2,7 kg
Art.-Nr.	764 988

Lieferumfang:

Winkelschleifer AGP 125-14 DE, Absaughaube DCG-AGP 125, Schutzhaube, im Systainer.



Das Schleifsystem.

Mit dem DSG-AGP 125 liefert PROTOOL ein kompaktes System für staubarmes Schleifen. Damit lassen sich Unebenheiten ausgleichen, Farbe, Beton, Kleber und Putz entfernen, sowie Oberflächen für neue Beschichtungen vorbereiten. Zudem ermöglicht das klappbare Frontsegment randnahes Arbeiten.

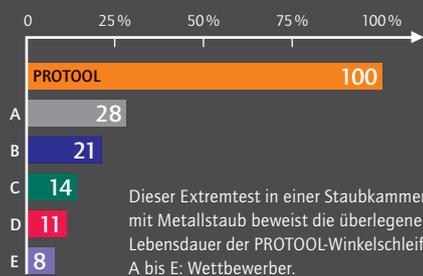
Informationen zum Schleifsystem RGP 130 finden Sie ab Seite 66.

Profi-Power plus Lebensdauer!

Noch wirtschaftlicher arbeiten mit fortschrittlicher Technik.



Wettbewerbsvergleich: Lebensdauer im Extremtest

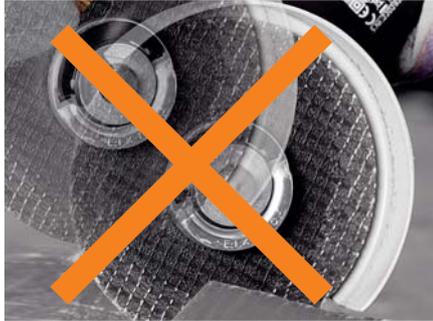


Dieser Extremtest in einer Staubkammer mit Metallstaub beweist die überlegene Lebensdauer der PROTOOL-Winkelschleifer A bis E: Wettbewerber.

Lebensdauer!

Überhitzung, Kurzschluss durch Metall- und Gesteinsstaub sowie Überlastung überlassen wir anderen. Die neue PROTOOL-Generation überzeugt in punkto Langlaufqualitäten durch ihr speziell entwickeltes Motoren-Lebensdauer-Paket:

- Gepanzerte Wicklungen
- XP Schutzgitter
- Schutzkappen an allen Steckverbindungen des Feldpakets
- Electronicbaustein



Geniale 5-fach Wirkung:

Die Digialelectronic.

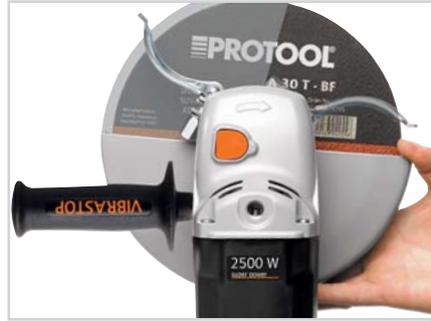
Constant Electronic: Konstante Drehzahl unter Last für gleichbleibend hohe Leistung.

Sanftanlauf: Sanfte Drehzahlsteigerung nach dem Start für mehr Sicherheit und Komfort.

Temperatur Control: Kontinuierliche Überwachung der Betriebstemperatur für längere Lebensdauer.

KICK BACK STOP: Schaltet das Gerät beim Blockieren der Scheibe ab und erhöht so die Sicherheit.

Wiederanlaufschutz: Nach Stromunterbrechung ist zur eigenen Sicherheit immer ein Neustart erforderlich.



Komfortabel.

Die großen Zweihand-Winkelschleifer sind mit einer Schutzhauben-Schnellverstellung ausgestattet. Hebel öffnen – Schutzhaube drehen – Hebel schließen – fertig!



Scheibenwechsel ohne Werkzeug.

Noch schneller, noch bequemer geht es jetzt beim Scheibenwechsel. Einfach den eingebauten Spindelstopp drücken und die Schnellspannmutter FastFix lösen. Dazu brauchen Sie keinen Schlüssel, das geht ganz mühelos durch eine einfache Drehbewegung. Schnellspannmutter FastFix gibt es bei PROTOOL jeweils abgestimmt auf die Anforderungen für die kompakten Einhand-Winkelschleifer und für die großen Zweihand-Winkelschleifer.



Autobalancing: Weniger Vibrationen – Höhere Schleifleistung und Standzeit.

50% weniger Vibration – das wirkt sich spürbar auf den Arbeitsfortschritt aus. Die Trenn- und Schrupscheiben liegen ruhig auf dem Werkstück auf und die Schleifkörner greifen kontinuierlich an. Dadurch ist vergleichbare Arbeit bis zu 30% schneller erledigt. Gleichzeitig erhöht sich durch weniger Schläge die Standzeit der Scheiben spürbar.



Der Verbrauch wird um 35% reduziert. Das zahlt sich aus!

Weniger Stöße und Schläge, das spürt auch der Anwender. Die Gelenke an Händen und Armen werden spürbar entlastet. Ein aktiver Beitrag zur Vermeidung der sogenannten Weißfingerkrankheit. Zusätzliches Plus: Lager und Getriebe der Maschine werden geschont, die Lebensdauer wird erhöht, die Reparaturkosten gesenkt.



Bei den Winkelschleifern ist eine Stahlnabe mit präzisen Stahlkugeln direkt unter der Schleifscheibe montiert. Die mit Autobalancing ausgestatteten Winkelschleifer sind mit AB gekennzeichnet.

Winkelschleifer

Starke Leistung ohne Kompromisse.



AGP 125-12 D

Der Kraftvolle in der 1.200 Watt-Klasse

- Höchste Schleifleistung unter Last durch Constant-Electronic mit Tachogenerator.
- Lange Lebensdauer durch gepanzerte Wicklung am Feldpaket, XP-Protection am Anker und Temperaturüberwachung.
- Schnelle Anpassung an unterschiedliche Arbeitssituationen durch werkzeuglos verstellbare und abnehmbare Schutzhaube.
- Extrem laufruhig durch schwingungs-gedämpften Zusatzgriff VIBRASTOP.

Lieferumfang:

Schnellspannmutter FastFix, Zusatzhandgriff VIBRASTOP, Schutzhaube.



Technische Daten	AGP 125-12 D
Nennaufnahme	1.200 W
Drehzahl (Leerlauf)	10.500 min ⁻¹
Scheiben-Ø	125 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,3 kg
Art.-Nr. im Karton	633 963

AGP 125-14 D/DE

Kompakt und stark ohne und mit regelbarer Drehzahl

- Lange Lebensdauer durch gepanzerte Wicklung am Feldpaket, XP-Protection am Anker und Temperaturüberwachung.
- Schnelle Anpassung an unterschiedliche Arbeitssituationen durch werkzeuglos verstellbare und abnehmbare Schutzhaube.
- Zeitersparender Scheibenwechsel ohne Schlüssel durch Spindelstopp und Schnellspannmutter FastFix.
- Extrem laufruhig durch schwingungs-gedämpften Zusatzgriff VIBRASTOP.
- AGP 125-14 DE mit regelbarer Drehzahl.

Lieferumfang:

Schnellspannmutter FastFix, Zusatzhandgriff VIBRASTOP, Schutzhaube.



Technische Daten	AGP 125-14 D/DE
Nennaufnahme	1.400 W
Drehzahl (Leerlauf)	11.000/3.500 - 11.000 min ⁻¹
Scheiben-Ø	125 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,3 kg
Art.-Nr. im Karton	633 965/633 967

AGP 125-12 D SET BAU/SET METALL

Das Problemlösungspaket für Bau- und Metallhandwerker

Lieferumfang AGP 125-12 D SET BAU:

wie AGP 125-12 D, zusätzlich mit 1 Diamant-Trennscheibe Universal, 1-Diamant-Trennscheibe Ceramic, 1 Schutzbrille, im Systainer.

Lieferumfang AGP 125-12 D SET METALL:

wie AGP 125-12 D, zusätzlich mit 5 Trennscheiben Metall, 2 Schrupscheiben, 1 Lamellenscheibe, 1 Topfdrahtbürste gezopft, 1 Schutzbrille, im Systainer.



Technische Daten	SET BAU/METALL
Nennaufnahme	1.200 W
Drehzahl (Leerlauf)	10.500 min ⁻¹
Scheiben-Ø	125 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,3 kg
Art.-Nr. im Systainer	633 972/633 971



AGP 150-14 DE

Kompakt, stark, regelbar mit höchstem Komfort

- Lange Lebensdauer durch gepanzerte Wicklung am Feldpaket, XP-Protection am Anker und Temperaturüberwachung.
- Schnelle Anpassung an unterschiedliche Arbeitssituationen durch werkzeuglos verstellbare und abnehmbare Schutzhaube.
- Zeitersparender Scheibenwechsel ohne Schlüssel durch Spindelstopp und Schnellspannmutter FastFix.
- Extrem laufruhig durch schwingungsgedämpften Zusatzgriff VIBRASTOP und Autobalancing.

Lieferumfang:

Schnellspannmutter FastFix, Zusatzhandgriff VIBRASTOP, Schutzhaube.



Technische Daten	AGP 150-14 DE
Nennaufnahme	1.400 W
Drehzahl (Leerlauf)	3.500 - 10.000 min ⁻¹
Scheiben-Ø	150 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,5 kg
Art.-Nr. im Karton	633 970

AGP 150-16 D/AB FastFix

Die 150er Klasse ohne und mit Autobalancing

- Sichere und ermüdungsfreie Handhabung.
- Hohe Abtragsleistung mit kraftvollem 1.600-Watt-Motor.
- Lange Lebensdauer durch gepanzerte Wicklung am Feldpaket, XP-Protection am Anker und Temperaturüberwachung.
- Extrem laufruhig durch schwingungsgedämpften Zusatzgriff VIBRASTOP und Autobalancing (nur Modell mit AB).

Lieferumfang:

Zusatzhandgriff VIBRASTOP, Schutzhaube. AGP 150-16 D AB FF mit Schnellspannmutter FastFix.



Technische Daten	AGP 150-16 D/D AB FF
Nennaufnahme	1.600 W
Drehzahl (Leerlauf)	9.000 min ⁻¹
Scheiben-Ø	150 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	3,0/3,2 kg
Art.-Nr. im Karton	638 852/638 850

AGP 115-14 DEQ SET MALER

Als SET MALER im Systainer mit Zubehör-Sortiment

Lieferumfang AGP 115-14 DEQ SET MALER: AGP 115-14 DEQ mit 1 Trennscheibe Diamant-Beton gesintert, 1 Schleifteller FastFix, je 3 Schleifscheiben P50 und P80, 1 Topfbürste gepopft Inox und 1 Schutzbrille, im Systainer.



Technische Daten	AGP 115-14 DEQ SET MALER
Nennaufnahme	1.400 W
Drehzahl (Leerlauf)	3.500 - 11.000 min ⁻¹
Scheiben-Ø	115 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,3 kg
Art.-Nr. im Systainer	636 151

Winkelschleifer

Starke Leistung ohne Kompromisse.



AGP 230-22 FastFix/AB FastFix

Die kraftvollen Winkelschleifer für den Bau

- Hohe Kraftreserven zum Trennen und Schruppen durch starken 2.200-Watt-Motor.
- Ruckfreier und sicherer Start durch Anlaufstrombegrenzung.
- Schneller und einfacher Werkzeugwechsel ohne Schlüssel – mit Spindelstopp und Schnellspannmutter FastFix.
- Einfache Anpassung an unterschiedliche Arbeitspositionen durch Schutzhauben-Schnellverstellung.
- 50% weniger Vibration durch Autobalancing (nur Modell mit AB).

Lieferumfang:

Schnellspannmutter FastFix, Zusatzhandgriff VIBRASTOP, Schutzhaube.



Technische Daten	AGP 230-22 FF/AB FF
Nennaufnahme	2.200 W
Drehzahl (Leerlauf)	6.500 min ⁻¹
Scheiben-Ø	230 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	5,6/5,8 kg
Art.-Nr. im Karton	636 372/636 373

AGP 230-26 FastFix/AB FastFix

Das Kraftpaket mit Super-Power-Motor 2.600 Watt

- Der leistungsstarke Motor wird dank seiner Bauweise effektiv gegen Staub geschützt.
- Ruckfreier und sicherer Start durch Anlaufstrombegrenzung.
- Schneller und einfacher Werkzeugwechsel ohne Schlüssel – mit Spindelstopp und Schnellspannmutter FastFix.
- Einfache Anpassung an unterschiedliche Arbeitspositionen durch Schutzhauben-Schnellverstellung.
- 50% weniger Vibration durch Autobalancing (nur Modell mit AB).

Lieferumfang:

Schnellspannmutter FastFix, Zusatzhandgriff VIBRASTOP, Schutzhaube.



Technische Daten	AGP 230-26 FF/AB FF
Nennaufnahme	2.600 W
Drehzahl (Leerlauf)	6.500 min ⁻¹
Scheiben-Ø	230 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	5,7/5,9 kg
Art.-Nr. im Karton	635 171/635 172

AGP 230-26 FastFix SET

Das Problemlösungspaket für Bauhandwerker

- Diamant Trennscheibe Allround Standard. Für Trockenschnitt in hartem Beton, Waschbeton, Kalksandstein (hart), Klinker (hart), Verbundsteine, Mauersteine, Vormauersteine, Basalt ...
- Transportabel, aufgeräumt und griffbereit im Maxi-Systemer.

Lieferumfang AGP 230-26 FastFix SET:

AGP 230-26 FF mit Schnellspannmutter FastFix, Diamant Trennscheibe Allround Standard, Zusatzhandgriff VIBRASTOP, Schutzhaube, Maxi-Systemer.



Technische Daten	AGP 230-26 FastFix SET
Nennaufnahme	2.600 W
Drehzahl (Leerlauf)	6.500 min ⁻¹
Scheiben-Ø	230 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	5,7 kg
Art.-Nr. im Maxi-Systemer	636 375



NEU!

AGP 230-26 R

Das Kraftpaket mit Drehgriff

- Die ideale Maschine für die Absaughaube des Trennsystems von PROTOOL.
- Dank Drehgriff mit optimaler Schalterposition ist bequemes und sicheres Arbeiten möglich.
- Der leistungsstarke Motor wird dank seiner Bauweise effektiv gegen Staub geschützt.
- Ruckfreier und sicherer Start durch Anlaufstrombegrenzung.
- Einfache Anpassung an unterschiedliche Arbeitspositionen durch Schutzhauben-Schnellverstellung.



Alles gut im Griff.
Dank Drehgriff mit optimaler Schalterposition ist bequemes und sicheres Arbeiten möglich.



Technische Daten	AGP 230-26 R
Nennaufnahme	2.600 W
Drehzahl (Leerlauf)	6.500 min ⁻¹
Scheiben-Ø	230 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	5,7 kg
Art.-Nr. im Karton	764 520

Lieferumfang:
Zusatzhandgriff VIBRASTOP, Schutzhaube.

Winkelschleifer Zubehör

Schleifteller		Benennung	Abmessung	Typ	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 230	Art.-Nr.	
 <p>Für den Einsatz von Fiberscheiben.</p>	 	1. Schleifteller FastFix	D 115/M14 D 125/M14	DP 115-M14 FastFix DP 125-M14 FastFix	●	●	●		615 001 628 619	
		2. Schleifteller mit Spannmutter	D 115/M14 D 125/M14	DP-FD 115-M14 DP-FD 125-M14	●	●	●		614 073 614 383	
Lamellen-Schleifscheiben		Benennung	Abmessung	Typ	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 230	Art.-Nr.	
 <p>Metallbearbeitung. Für Stahl, Edelstahl, Gusseisen, Stahlblech.</p>		1. Lamellenscheibe Zirkonkorund für hohe Leistung und Standzeit	D 115/22,2 Körnung P40 D 115/22,2 Körnung P60 D 115/22,2 Körnung P80 D 125/22,2 Körnung P40 D 125/22,2 Körnung P60 D 125/22,2 Körnung P80	SW 115/40 SW 115/60 SW 115/80 SW 125/40 SW 125/60 SW 125/80	●	●	●	●	614 076 614 077 614 078 614 177 614 178 614 179	
						●	●	●		
						●	●	●		
						●	●	●		
						●	●	●		
						●	●	●		
Schruppscheiben		Benennung	Abmessung	Typ	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 230	Art.-Nr.	
 <p>Metallbearbeitung. Für Stahl, Schweißnähte, Gusseisen.</p>		1. Schruppscheibe gekröpfte Scheibe für Metall	D 125/22,2/6 mm D 150/22,2/6 mm D 230/22,2/6 mm	GM 125x6 GM 150x6 GM 230x6		●	●	●	614 119 614 120 614 066	
							●	●	●	
							●	●	●	
Trennscheiben für Metall		Benennung	Abmessung	Typ	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 230	Art.-Nr.	
 <p>Metallbearbeitung. Für Normalstahl, Edelstahl, Bleche, dünnwandige Profile.</p>		1. Trennscheibe gerade Scheibe für hohe Leistung für Metall	D 115/22,2/1 mm D 125/22,2/1 mm D 115/22,2/2 mm D 125/22,2/2 mm D 150/22,2/2 mm D 230/22,2/2 mm	CM 115x1 INOX CM 125x1 INOX CM 115x2 CM 125x2 CM 150x2 CM 230x2	●	●	●	●	619 583 618 584 614 067 614 170 614 171 614 069	
						●	●	●	●	
						●	●	●	●	
						●	●	●	●	
						●	●	●	●	
						●	●	●	●	
Trennscheiben für Stein		Benennung	Abmessung	Typ	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 230	Art.-Nr.	
 <p>Steinbearbeitung. Für Stein, Ziegel, Beton, Porenbeton, Dachpfannen.</p>		1. Trennscheibe gerade Scheibe für Stein	D 115/22,2/3 mm D 125/22,2/3 mm D 230/22,2/3 mm	CS 115x3 CS 125x3 CS 230x3	●	●	●	●	614 125 614 126 614 072	
						●	●	●	●	
						●	●	●	●	



Drahtbürsten	Benennung	Abmessung	Typ						Art.-Nr.	
				Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230		
 <p>Metallbearbeitung. Für rost- und säurebeständige Edelstähle und NE-Metalle.</p>		1. Topfbürste gezopft	D 65/0,5/M14 D 65/0,5/M14 D 80/0,5/M14 D 100/0,3/M14	KCB 65/M14 KCB 65/M14-INOX KCB 80/M14 KCB 100/M14	●	●	●			614 052 614 053 614 055 614 056
		2. Topfbürste gezopft	D 75/0,3/M14	CCB 75/M14		●	●			614 057
		3. Rundbürste gezopft	D 115/0,5/22,2 D 150/0,5/22,2 D 178/0,5/22,2	KDB 115/22,2 KDB 150/22,2 KDB 178/22,2	●	●	●			614 058 614 059 614 060
		4. Kegelbürste gezopft	D 100/0,5/M14 D 115/0,5/M14	KTB 100/M14 KTB 115/M14	●	●	●			614 061 614 062
		5. Kegelbürste gewellt	D 100/0,3/M14	CTB 100/M14	●	●	●			614 063

Zubehör	Benennung	Abmessung	Typ						Art.-Nr.	
				Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230		
	1. Schutzhaube zum Trennen	für AGP 125	CC-AGP 125		●					779 763
	Schutzhaube zum Trennen	für AGP 150-14	CC-AGP 150-14			●				779 764
	Schutzhaube zum Trennen	für AGP 150-16	CC-AGP 150-16			●				779 765
	Schutzhaube zum Trennen	für AGP 230	CC-AGP 230					●		779 766
	2. Flansch	Spannflansch hinten	BF - AGP 22,2	BF - AGP 22,2	●	●	●	●	●	592 130
	3. Flansch	Spannflansch vorne	UF - AGP M14	UF - AGP M14	●	●	●	●	●	591 572
	4. Stirnlochschlüssel	für Spannflansch	KF - AGP	KF - AGP	●	●	●	●	●	619 743
	5. Schnellspann- mutter	für Scheiben D 115 - 150 mm	FastFix D 115 - 150 M14	FastFix D 115 - 150 M14	●	●	●			614 201
	6. Schnellspann- mutter	für Scheiben D 180 - 230 mm	FastFix D 180 - 230 M14	FastFix D 180 - 230 M14			●	●	●	614 202
	7. Zusatzhandgriff		AH - M8	AH - M8	●	●	●			775 634
8. Zusatzhandgriff		AH - M8 VIBRASTOP	AH - M8 VIBRASTOP	●	●	●			624 530	
9. Zusatzhandgriff		AH - M14	AH - M14				●	●	775 635	
10. Zusatzhandgriff		AH - M14 VIBRASTOP	AH - M14 VIBRASTOP				●	●	632 885	

Sägen

Sie haben die Baustelle – wir die Säge!



Schwertsägen 138

Stichsägen 146

Handkreissägen 150

06



Die innovative PROTOOL Führungsschiene GRP-2

Mit Sicherheit in der Spur.

Sicherheit und Präzision beim Sägen garantiert die innovative Führungsschiene von PROTOOL. Die GRP-2 ist die ideale Ergänzung für die ISP 330 EB, die UniverS Schwertsäge SSP 200 EB und für die Pendelhaubensägen CSP 56-2, CSP 68-2 und CSP 85/45.

Sicheres und ausrissfreies Arbeiten wird mit ihr zum Kinderspiel.



Spurlänge.

Egal wie groß Ihr Werkstück ist: PROTOOL hat die passende Führungsschiene. Und mit dem Verbindungsstück können die Schienen nochmals verlängert werden.

Gleitbelag.

Damit nichts stoppen und haken kann, befindet sich auf der Führungsschiene ein Gleitbelag. So bewegen Sie die Maschine leicht und sicher und immer genau da hin, wohin Sie wollen.



Winkelanschlag.

Die GRP-2 und der Winkelanschlag – die ideale Kombination für maßgenaue und winkelgerechte Schnitte.

Kompatibilität.

Die PROTOOL Führungsschiene und die Festool Führungsschiene sind identisch. Sie können beide Schienen einfach miteinander verbinden.

Haftunterlage.

Der Haftbelag hält die Führungsschiene rutschfrei auf dem Werkstück in Position. Gleichzeitig wird die Oberfläche des Werkstücks geschont.





Sägen

06



Splitterschutz.

Für den perfekten, ausrissfreien Schnitt.
Die Gummilippe direkt am Anriss verhindert das Ausreißen der Kanten. Auch bei Winkelschnitten.



Schneller Spanner.

Das innovative Spannsystem GRP Rapid für Führungsschienen hält die Führungsschiene dort, wo sie hingehört – am Anriss. Schnell gespannt, exakt gesägt.



Spielfreiheit.

Die Führungsbacken der Sägen können exakt auf die Führungsschiene eingestellt werden. Vorteile: Spielfreies Führen der Maschine und somit höhere Schnittqualität.



PROTOOL GRP-2 passend für:

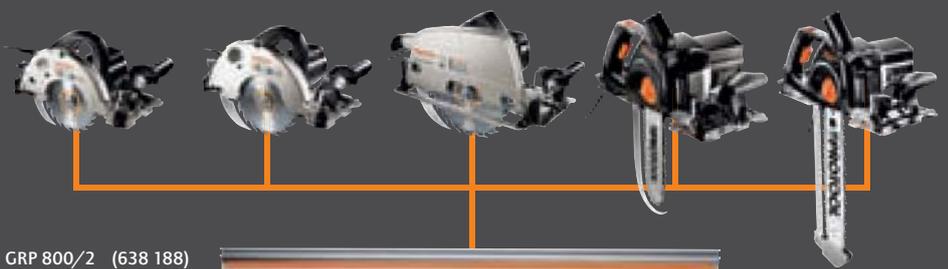
CSP 56-2 EB

CSP 68-2 EB

CSP 85/45 EB

SSP 200 EB

ISP 330 EB



GRP 800/2 (638 188)
GRP 1400/2 (638 189)
GRP 3000/2 (638 190)



Schwertsäge ISP 330 EB

Dämmstoffe schneiden leicht gemacht.



Exakt – dank Führungsschiene.

Ob Kapp-, Längs- oder Gehrungsschnitte, für schnurgerade und ausrissfreie Schnitte sorgt die PROTOOL Führungsschiene. Die spezielle Isokette sorgt in Verbindung mit der sehr hohen Kettengeschwindigkeit für ein perfektes Schnittergebnis. Anschlüsse und Stöße passen perfekt, aufwändige Nacharbeit wird vermieden.



Leicht – nur 7 kg.

Mit nur 7 kg ist die ISP 330 ideal für den Einsatz auf der Baustelle geeignet. Der Dämmstoff kann direkt an Ort und Stelle zugeschnitten werden. Dank des geringen Gewichts der ISP ist die Maschine auch problemlos auf dem Dach – z.B. für Abschnitte am Ortgang – einsetzbar.



Tiefer – bis zu 330 mm Schnitttiefe.

Mit der ISP 330 können auch die dicksten Dämmstoffe zugeschnitten werden. Bei 45° Gehrung beträgt die Schnitttiefe 230 mm, bei 60° können 165 mm starke Dämmstoffe eingepasst werden.

Features im Detail siehe S. 142, 143.
Zubehör siehe S. 145.



Höchste Schnittqualität in allen druckfesten Dämmstoffen:



Holzfaser-Dämmplatten



PUR-Dämmstoffe



Polystyrol



Sägen

06



NEU!



Parallelanschlag
PG-SSP 200
Art.-Nr. 777 806



Gekröpfter Anschlag
PG-A SSP 200
Art.-Nr. 777 812

ISP 330 EB

Die Dämmstoffsäge mit 330 mm Schnitttiefe

- Ideal für die Baustelle: Zuschnitt dickster Dämmstoffe dank Schnitttiefe von 330 mm bei 7,0 kg Gewicht.
- 60°-Gehrungsschnitte mit einer Schnitttiefe von 165 mm.
- Schnurgerade und ausrissfreie Schnitte dank PROTOOL Führungsschiene.
- Kettenspannung erfolgt werkzeuglos.

- Drehbarer Absaugstutzen zum Anschluss eines Saugers.
- Nicht für Holz einsetzbar.

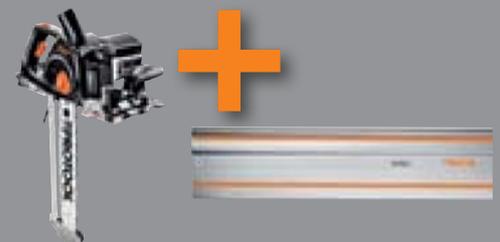


Technische Daten	ISP 330 EB
Nennaufnahme	1.600 W
Schnitttiefe bei 0°: 90°/45°/60°	330/230/165 mm
Gehrungsschnitte	0 - 60°
Drehzahl (Leerlauf)	4.600 min ⁻¹
Schnittgeschwindigkeit	12 m/s
Schwertstellung	0 - 10°
Anschlusskabel	7,5 m
Gewicht	7,0 kg
Art.-Nr.	765 331

Lieferumfang:

Sägekette Iso SC 3/8"-90 I-57E, Sägekette Iso Hard SC 3/8"-91 IH-57E, Kettenhaftöl 250 ml, im Karton.

Sets



Lieferumfang ISP 330 EB GRP SET:

Wie ISP 330 EB, zusätzlich mit Führungsschiene GRP 1400/2.
Art.-Nr. 765 333



Lieferumfang ISP 330 EB ISO SET:

Wie ISP 330 EB, zusätzlich mit Führungsschiene GRP 1400/2, Absauggerät VCP 321 E-L, Saugschlauch Antistatik DH-AS 36x7.
Art.-Nr. 765 335

Schwertsäge UniverS

Das innovative Multitalent.



Kurzer Prozess. Kappschnitt.

Maßgenaue und winkeltreue Kappschnitte – dank der Führungsschiene GRP/2 mit Winkelanschlag und Skala ist das eine der leichtesten Übungen. So passt Ihr Balken oder Dämmstoff exakt dahin, wo er soll.

Einfach genau. Gehrungsschnitte.

Mit einem Schwenkbereich von 60° ist die UniverS selbst für extreme Gehrungsschnitte geeignet. Damit sind exakte Zuschnitte möglich, genau das, was im Holzbau benötigt wird. Schnitttiefe bei 45°: 140 mm. Und bei 60°: 100 mm.

Genial. Schifterschnitte.

Dank des großzügigen Schwenkbereiches von 60° und der Führungsschiene mit Winkelanschlag gehen komplizierte Schifterschnitte leicht von der Hand. Einfach Winkelanschlag und Gehrungswinkel einstellen und exakt schneiden.

**Universell – der Alleskönner.**

Ob Holz oder harte Dämmstoffe, die UniverS Schwertsäge schneidet alle gängigen Materialien im Holzbau bis 200 mm Dicke. Die Universalkette, Längsschnittkette, Querschnittkette oder Isokette machen die UniverS fit für höchste Schnittqualität in allen Materialien. Dank FastFix-Schnittstelle ist der Kettenwechsel im Handumdrehen werkzeuglos erledigt.

**Exakt – der Perfektionist.**

Für ausrissfreie Schnitte sorgt die PROTOOL Führungsschiene. Die verschiedenen Griffpositionen ermöglichen eine stets sichere Führung der Maschine. Das neue Schnellspannsystem GRP-Rapid fixiert die Führungsschiene in Sekundenschnelle und sorgt damit für allseits perfekte Schnitte.

**Leicht – für die Baustelle.**

Die UniverS Schwertsäge ist eine Maschine mit Mobilitätsgarantie. Sie wiegt 6,5 kg – nur 30% dessen, was zum Beispiel Handkreissägen mit vergleichbarer Schnitttiefe auf die Waage bringen. Weniger Gewicht, weniger Volumen, mehr Ergonomie. Die kompakte UniverS liegt leicht und sicher in der Hand. Maschine und Zubehör lassen sich komfortabel im PROTOOL Systainer verstauen.

**Höchste Schnittqualität in allen Materialien:**

Weichholz



Hartholz



Holzfaser-Dämmplatten



PUR-Dämmstoffe



Polystyrol

Schwertsäge UniverS

So tief: 200 mm! So leicht: 6,5 kg! So exakt!



Fliegender Wechsel.

Die praktische FastFix-Schnittstelle. Abdeckung öffnen, Sägekette einlegen, Klick und fertig!



Einfach spannend.

Mit einem Dreh wird die Sägekette nach dem Wechsel optimal gespannt oder bei Bedarf nachgespannt – alles ohne Werkzeug!

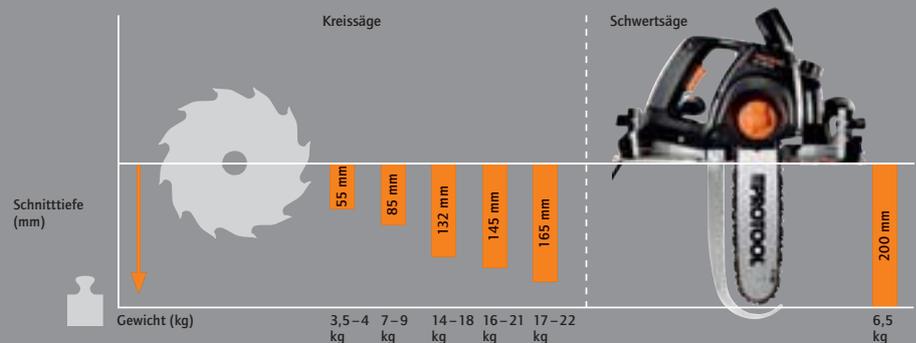


Optimal geschmiert.

Ebenfalls am Handgriff ist das Drehrad für die Einstellung der optimalen Kettenschmierung. Sie können die Schmierung so weit reduzieren, dass zum Beispiel während des Transports kein Öl auslaufen kann.

– tief!

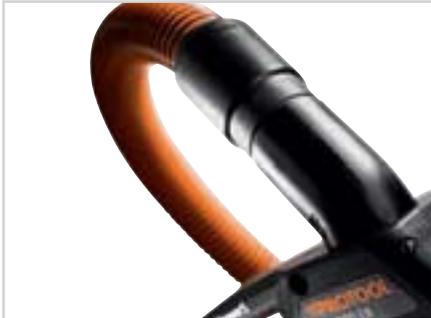
– leicht!



Der große Unterschied der UniverS zu herkömmlichen Handkreissägen mit vergleichbarer Schnitttiefe ist das minimale Gewicht. Die kompakte Schwertsäge bringt nur 6,5 kg auf die Waage.

Der Vorteil des Leichtgewichts liegt auf der Hand: Die UniverS Schwertsäge eröffnet Zimmerern und Holzbauern vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Zum Beispiel bei der Sanierung von altem Fachwerk, beim exakten und winkelgerechten Zuschnitt von harten

Dämmmaterialien und generell überall, wo große Handkreissägen mehr hinderlich als hilfreich sind – wie beim Arbeiten auf dem Dach.

**Zum Aufatmen.**

Die UniverS ist serienmäßig mit einem Absaugstutzen ausgestattet. So können Späne und Stäube mit dem passenden PROTOOL Absauggerät abgesaugt werden.

**Schwenken ohne Denken.**

Sie können die UniverS ohne umzusetzen genau an der Schnittkante schwenken – und das bei Gehrungsschnitten bis zu 60°. Kurz: Anrisskante gleich Schnittkante.

**Neigung zur Perfektion.**

Das Schwert kann bis zu 10° geneigt werden. Der ziehende Schnitt ermöglicht zügiges und ruckfreies Arbeiten mit sauberen Schnittflächen.

- exakt!



Exakte und winkeltreue Schnitte bis 200 mm Schnitttiefe. Sowohl in Holz als auch in harten Dämmstoffen. Sauberste Gehrungsschnitte bis 60°.

Schwertsäge UniverS

Mit Leichtigkeit exakte Schnitte bis 200 mm Tiefe.



Parallelanschlag
PG-SSP 200
Art.-Nr. 777 806



Gekröpfter Anschlag
PG-A SSP 200
Art.-Nr. 777 812

UniverS SSP 200 EB

Die kleine Handliche mit 200 mm Schnitttiefe

- Ideal für die Baustelle: 200 mm Schnitttiefe bei 6,5 kg Gewicht.
- Exakte Schnitte durch integrierte Führungsnut im Alu-Druckgusstisch zum Einsatz mit der Führungsschiene.
- Vielseitig einsetzbar für Gehrungsschnitte bis 60°.
- Kettenwechsel und Kettenspannung erfolgt werkzeuglos.

- Drehbarer Absaugstutzen zum Anschluss eines Saugers.
- Ziehender Schnitt für zügiges, ruckfreies Arbeiten und beste Schnittqualität.
- Hochwertige Leistungselektronik für konstante Kraft beim Sägen.
- Verschiedene Kettengarnituren für den jeweils besten Schnitt.



Technische Daten	SSP 200 EB
Nennaufnahme	1.600 W / 230 V
Schnitttiefe bei 0°: 90°/45°/60°	200/140/100 mm
Gehrungsschnitte	0 - 60°
Drehzahl (Leerlauf)	4.600 1/min
Schnittgeschwindigkeit	10,6 m/s
Gewicht	6,5 kg
Art.-Nr.	638 591

Lieferumfang:

Sägekette Uni SC 3/8"-91U-39E, Kettenhaftöl 250 ml, 7,5 m Anschlusskabel, im Systainer.

Sets



Lieferumfang UniverS SSP 200 EB GRP SET:

UniverS SSP 200 EB mit Führungsschiene GRP 800/2.
Art.-Nr. 778 420



Lieferumfang UniverS SSP 200 EB ISO SET:

UniverS SSP 200 EB mit Führungsschiene GRP 1400/2, Sägekette Iso SC 3/8"-90 I-39E, VCP 321 E-L, Saugschlauch DH-AS 36x7.
Art.-Nr. 778 423

ISP 330 EB, UniverS SSP 200 EB Zubehör



Sägen

06

Zubehör für ISP 330 EB	Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.
	1. Schwert	GB ISP 330	765 376
	2. Sägekette Iso	SC 3/8"-90I-57E	765 337
	3. Sägekette Iso Hard	SC 3/8"-91 IH-57E	765 744

Zubehör für UniverS SSP 200 EB	Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.
	1. Schwert	GB 10"-SSP 200	636 182
	2. Sägekette Uni	SC 3/8"-91U-39E	778 444
	3. Sägekette Längs	SC 3/8"-91L-39E	778 451
	4. Sägekette Fein	SC 3/8"-91F-39E	778 448
	5. Sägekette Iso	SC 3/8"-90 I-39E	778 429

Zubehör für ISP 330 EB, UniverS SSP 200 EB	Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.
	1. Kettenhaftöl	CO 1L	618 270
	2. Führungsschiene Länge 800/1.400/3.000 mm Für perfekte, schnurgerade und ausrissfreie Schnitte	GRP 800/2	638 188
		GRP 1400/2	638 189
		GRP 3000/2	638 190
	3. Splitterschutz Länge 800/1.400/3.000 mm Ersatz-Splitterschutz für Führungsschiene GRP-2	GRP-SG 800	638 191
		GRP-SG 1400	638 192
		GRP-SG 3000	638 193
	4. Haftunterlage Ersatz-Haftunterlage für Führungsschiene GRP-2, Rolle mit 10 m	GRP-AS 10M	638 194
	5. Gleitbelag Ersatz-Gleitbelag für Führungsschiene GRP-2, Rolle mit 10 m	GRP-SL 10M	777 804
6. Schraubzwingen Spannweite 120/300 mm, Ganzstahlausführung Packungsinhalt 2 Stück	CL-GRP 120	621 044	
	CL-GRP 300	638 195	
7. Verbindungsstück Zum Verbinden von Führungsschienen für Arbeiten an langen Werkstücken. Packungsinhalt 1 Stück	CN-GRP	621 043	
8. Winkelanschlag Für winkeltgerechte Schnitte in Verbindung mit Führungsschiene GRP-2	GRP-AG-2	638 196	
9. Schnellspanner	GRP-RAPID/L	777 939	

Stichsägen

Robust, leistungsstark, präzise.



Exakt in der Spur.

Kein Verlaufen des Sägeblattes dank 3-facher Sägeblattführung mit Hartmetall-Führungsbahnen für exakte, rechtwinklige Schnitte.

Werkzeugloser Wechsel.

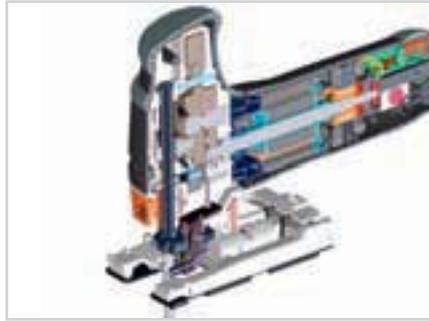
Der leicht zugängliche FastFix-Hebel ist Garant für einen blitzschnellen Werkzeugwechsel. Zusätzlich gewährleistet die Glasfaserverstärkung eine hohe Lebensdauer.

Schnell und präzise.

Durch 4-Stufen-Pendelhub sind Sie flexibel. Die Stufe 3 sorgt für schnellen Arbeitsfortschritt. Dort, wo es auf höhere Schnittqualität ankommt, wird der Pendelhub einfach zurückgestellt oder ganz abgeschaltet.

**Robust.**

PROTOOL steht für robuste Geräte für den harten Baustellenalltag. Auch unsere neuen Stichsägen haben wir darauf angepasst. Mit Schutzgummierungen und einem glasfaserverstärkten, besonders schlagzähen Gehäuse sind sie so hart im Nehmen, dass Sie sich lange auf sie verlassen können.

**Langlebig.**

Die optimierte Hubstange und Speziallager führen zu hoher Verschleißfestigkeit. Außerdem besitzen die neuen Stichsägen eine Hochleistungselektronik und besonders robuste Bauteile. Das alles sorgt für eine überdurchschnittliche Lebensdauer.

**Ergonomisch.**

Die schlanke Bauform und eine günstige Schwerpunktlage machen das Arbeiten angenehmer in jeder Arbeitsposition. Dank Gummierung und Griffmulden haben Sie die Säge immer sicher in der Hand.

**Geschützt und fest im Griff.**

Die Gummierungen schützen zum einen die Maschine vor Stößen und verhindern das Abrutschen auf schiefen Flächen oder Dächern. Zum anderen wird durch Soft-Grip höchster Bedienkomfort erzielt.

**Flexibel sein.**

Die elektronische Hubzahlvorwahl erlaubt das Einstellen einer materialgerechter Geschwindigkeit. Zudem sorgt die Hochleistungselektronik für eine konstante Durchzugskraft in jedem Material.

**Ausrissfreier Schnitt.**

Aufwendiges Nacharbeiten gehört dank des Spanreißschutzes der Vergangenheit an. Dieser verhindert ein Aussplittern der Schnittkanten. Durch optimale Sicht auf den Anriss entstehen so saubere Schnitte höchster Präzision.

Stichsägen

Ihr Partner für die Baustelle.



NEU!

Absaugadapter Antistatik
EA-JSP/BSP 120 AS
für Ø 27 mm
Art.-Nr. 764 976

Spanreißschutz
SG-JSP/BSP 120
5 Stück
Art.-Nr. 764 971

Kreisschneider
CC-JSP/BSP 120
Ø 120 - 720 mm
Art.-Nr. 764 969

Parallelanschlag
PG-JSP/BSP 120
max. Breite 200 mm
Art.-Nr. 764 973

Laufsohle Stahlblech
SP-JSP/BSP 120
Art.-Nr. 764 980

JSP/BSP 120 E, JSP 120

Die robusten Stichsägen für die Baustelle

- Besonders robust und optimal geeignet für den Baustelleneinsatz dank Schutzgummierung und glasfaserverstärktem Gehäuse.
- Ergonomische und schlanke Bauform für angenehme Handhabung in jeder Arbeitsposition.
- Überdurchschnittliche Lebensdauer dank hochwertiger Antriebskomponenten.

- 3-fache Sägeblattführung mit Hartmetall-Führungsbacken für exakte, rechtwinklige Schnitte.
- 4-Stufen-Pendelhub für höchsten Vorschub oder höchste Präzision.
- Kein Aussplittern von Schnittkanten dank Spanreißschutz.
- JSP mit Knaufgriff und BSP mit Bügelgriff.



Lieferumfang JSP/BSP 120 E:

Spanreißschutz, Spanflugschutz, Absaugadapter, Laufsohle aus Kunststoff und Stahlblech, Sägeblatt 75/4 AFC HS, Sägeblatt 60/1,2 bi, im Deckelfachsystemer.



Technische Daten	JSP/BSP 120 E
Nennaufnahme	720 W
Schnitttiefe in Holz	120 mm
Schnitttiefe in Alu/Stahl	20/10 mm
Gehrungsschnitte	0 - 45°
Hubzahl	1.000 - 2.900 min ⁻¹
Hublänge	26 mm
Gewicht	2,4 kg
Art.-Nr. JSP 120 E	764 554
Art.-Nr. BSP 120 E	764 559

Lieferumfang JSP 120:

Laufsohle aus Kunststoff und Stahlblech, Sägeblatt 75/4 AFC HS, Sägeblatt 60/1,2 bi, im Karton.



Technische Daten	JSP 120
Nennaufnahme	550 W
Schnitttiefe in Holz	120 mm
Schnitttiefe in Alu/Stahl	20/10 mm
Gehrungsschnitte	0 - 45°
Hubzahl	3.100 min ⁻¹
Hublänge	26 mm
Gewicht	2,3 kg
Art.-Nr.	764 557

Sohlenwechsel.

Die verschiedensten Materialien stellen an die Laufsohlen unter dem Säge Tisch ganz unterschiedliche Anforderungen. Robust und kratzfest für Bauplatten, Gipskarton- und Feuerschutzplatten. Da ist die Laufsohle aus Stahl genau richtig. Für empfindliche Materialien mit einer Beschichtung oder mit furnierter Oberfläche empfehlen wir die Laufsohle aus Kunststoff. So passen Sie die Stichsäge ganz einfach den jeweiligen Randbedingungen an. Übrigens: Auch beim Sägen von Metall ist die robuste Stahlsohle vorteilhaft. Hier können sich keine Metallspänchen festsetzen.

Stichsägen Zubehör



Sägen

06



Geschränkte, schräg geschärfte Zahnung, Blattkörper konisch geschliffen: schnelle Schnitte.



Schräg geschärfte Zahnung, Blattkörper konisch geschliffen: präzise saubere Schnitte.



Geschränkte, schräg geschärfte Zahnung: grobe schnelle Schnitte.



Geschränkte Zahnung: grobe Schnitte.



Gewellte Zahnung: feine saubere Schnitte.



Hartmetall-bestückt: Hochtemperaturbeständig und verschleißfest.



Hartmetall-bestreut: hartgelötete HM-Splitter, hohe Standzeit.



Wellenschliff: für weiche Materialien.

Stichsägeblätter	Typ	für Material	Zahnteilung (mm)	Länge (mm)	Art.-Nr.
	1. 75/2,5 CC HS 5 Stück	alle Holzarten, Kunststoffe, sauberer Schnitt	2,5	75	614 043
	2. 75/4 CC HS 5 Stück	alle Holzarten, Kunststoffe, sauberer Schnitt	4	75	614 044
	3. 75/4 FC HS 5 Stück	alle Holzarten, schneller Schnitt	4	75	614 045
	4. 75/4 C HS 5 Stück	Kurvenblatt für alle Holzarten, schneller Schnitt	4	75	614 046
	5. 105/2,5 CC HS 5 Stück	alle Holzarten, Kunststoffe, sauberer Schnitt	2,5	105	614 047
	6. 105/4 FC HS 5 Stück	alle Holzarten, schneller Schnitt	4	105	614 048
	7. 75/2,5 R HS 5 Stück	alle Holzarten, Kunststoffe, saubere, splitterfreie Oberflächenschnitte, Zahnung auf Stoß	2,5	75	614 079
	8. 75/4 AC HS 5 Stück	extra dickes Blatt für alle Holzarten, Kunststoffe, sauberer winkelgenauer Schnitt	4	75	614 753
	9. 105/4 AC HS 5 Stück	extra dickes Blatt für alle Holzarten, Kunststoffe, sauberer winkelgenauer Schnitt	4	105	614 754
	10. 75/4 AFC HS 5 Stück	extra dickes Universalblatt für alle Holzarten, schneller winkelgenauer Schnitt	4	75	614 755
	11. 105/4 AFC HS 5 Stück	extra dickes Universalblatt für alle Holzarten, schneller winkelgenauer Schnitt	4	105	614 756
	12. 145/4 AFC HS 5 Stück	extra dickes und langes Universalblatt für alle Holzarten, schneller winkelgenauer Schnitt	4	145	765 083
	13. 75/3 P HS 5 Stück	weiche Kunststoffe, Acrylglas, Weichholz	3	75	614 081
	14. 60/1,2 HS 5 Stück	Aluminium, Eisen, Stahl, NE- und Buntmetalle, Bleche	1,2	60	765 084
	15. 60/2 HS 5 Stück	Aluminium, Eisen, Stahl, NE- und Buntmetalle, Bleche	2	60	765 085
	16. 60/1,2 bi 5 Stück	bi-Metall-Blatt für Aluminium, Eisen, Stahl, NE- und Buntmetalle, Bleche, Edelstahl	1,2	60	765 086
	17. 60/2 bi 5 Stück	bi-Metall-Blatt für Aluminium, Eisen, Stahl, NE- und Buntmetalle, Bleche, Edelstahl	2	60	765 087
	18. 155/1,2 bi 5 Stück	bi-Metall-Blatt für Bleche, Sandwichmaterial, Aluminium, Eisen, Stahl, NE- und Buntmetalle, Edelstahl	1,2	155	765 088
	19. 75/4,5 HM 1 Stück	HM bestückt für abrasive Werkstoffe, Schichtstoffplatten, faserverstärkte Kunststoffe, Verbundstoffe, Glas, Keramik, Ziegel	4,5	75	765 089
	20. 54/RIFF HM 1 Stück	HM bestreut für faserverstärkte Kunststoffe, Verbundstoffe, Eisen, Stahl, Glas, Keramik, Ziegel	-	54	765 090
	21. 155/W HS 3 Stück	Wellenschliff, für weiche Materialien und Dämmstoffe, Styropor, Glaswolle, Karton	-	155	765 091
	22. SB Set 25 Stück	SB Set aus 10x 614045, 5x 614046, 5x 765086, 5x 614753			616 815



Handkreissägen

Geben Sie sich nur mit den Besten zufrieden.



Geregelte Vielseitigkeit.

Die PROTOOL Handkreissägen sind mit einer intelligenten MMC-Elektronik ausgestattet: Drehzahlregelung, Sanftanlauf, Überlastschutz und konstante Drehzahl schützen Sie als Anwender und Ihre Maschine. Das schont nicht nur das Material, sondern auch Ihre Gesundheit.

Doppelt geführt – einfach präzise.

Der Parallelanschlag ist ideal für Längsschnitte. Sie können ihn wahlweise links oder rechts von der Tischplatte einsetzen. In umgekehrter Position befestigt wird der Parallelanschlag zur Tischverbreiterung.

Zum Aufatmen.

Späne und gesundheitsschädliche Stäube können über den serienmäßigen Anschluss zur Staubabsaugung direkt von einem PROTOOL Absauggerät abgesaugt werden.

Eine Säge muss mit Ihnen durch dick und dünn gehen.

Von 55 mm bis 165 mm Schnitttiefe bieten wir für alle wesentlichen Anwendungen die ideale Maschine. Die lässt sich dank MMC-Elektronik mit Drehzahlregelung

und dem jeweils passenden Sägeblatt ideal auf Ihr Material einstellen. Zusammen mit der Führungsschiene erhalten Sie so ein System, mit dem Sie beispielsweise auch Längsschnitte in Vollholz mühelos erledigen.



Fortschrittliche Power.

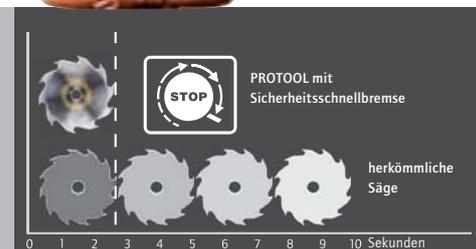
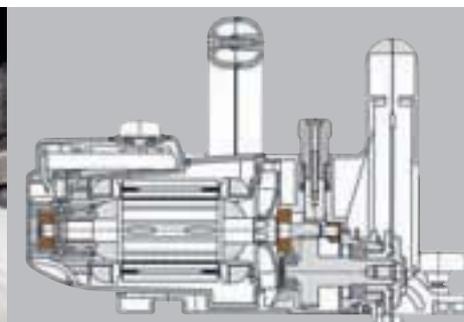
PROTOOL Handkreissägen sorgen Dank durchzugsstarker Motoren mit Hochleistungselektronik (Constant Electronic) für einen konstanten Sägeforschritt. So gelingen selbst schwerste Kapp-, Längs- und Gehrungsschnitte zuverlässig und schnell.

Schwenken ohne Denken (GRP-2).

Für schnurgerade und ausrissfreie Zuschnitte sorgt die PROTOOL Führungsschiene GRP-2. Besonderheit: Sie können bei CSP 56-2, CSP 68-2 und CSP 85/45 genau an der Schnittkante schwenken – und das bei Gehrungsschnitten bis zu 45°. Kurz: Ausrisskannte = Schnittkante.

Schützt Ihr wichtigstes Arbeitsgerät – Ihre Hände.

Die Pendelhaubenfernbedienung erlaubt sicheres und problemloses Ansägen, auch bei Gehrungsschnitten. Ohne Griff in den Gefahrenbereich des Sägeblattes. So sind Ihre Hände optimal vor Verletzungen geschützt.



Robuste Präzision.

Der Alu-Druckgusstisch ist dank der Rippenkonstruktion extrem stabil. Das robuste Leichtgewicht ermöglicht eine sichere Auflage und einen leichten Vorschub durch verbesserte Gleiteigenschaften.

Gut gelagert.

Die beiden Handkreissägen CSP 68-2 und CSP 85/45 verfügen über eine dreifach gelagerte Antriebswelle. Das reduziert den Verschleiß erheblich und sorgt für eine lange Lebensdauer.

Mit Sicherheit sicherer.

Im Falle eines Falles stoppt die Sicherheitsschnellbremse das Sägeblatt – sekundenschnell! Dadurch werden Materialbeschädigungen verhindert und – noch viel wichtiger – die Arbeitssicherheit erhöht.

Handkreissägen

Maßstäbe in Sachen Sicherheit, Präzision und Robustheit.



Anwendung	CSP 55	CSP 56	CSP 68	CSP 85	CSP 132	CSP 165
Schnitttiefe	55 mm 	55 mm 	68 mm 	85 mm 	132 mm 	165 mm 
Furnierte/beschichtete Platten zusägen	•	•	•			
Spanplatten zusägen	•	•	•			
Bretter auf dem Holzplatz grob zusägen	•	•	•	•		
Schalbretter/Einschalungen zusägen	•	•	•			
Bohlen besäumen			•	•		
Balken & Kanthölzer mit Schifterschnitt					•	•
Balken auftrennen					•	•
Kanthölzer und Sparren verjüngen				•	•	•
Kanthölzer zuschneiden			•	•		
Überstehende Dachlatten ablängen	•	•				
Zapfen an Balken anschneiden			•	•	•	
Kehl- & Gratsparren schneiden					•	•
Gips-, Zement- & Baustoffplatten zuschneiden	•	•	•			
Alu-Bleche, -Platten und -Profile zuschneiden	•	•	•	•		
Kunststoff-Platten und -Profile ablängen	•	•	•	•		
Kabelkanäle aus PVC & Aluminium ablängen			•	•		
Kabelkanäle aus Stahl ablängen				•		
Stahl-/Sandwichplatten				•	•	•

Handkreissägen

Die Kompakte für die Baustelle.

Sägen

06



Führungsschienenadapter
AD-GRP
Art.-Nr. 617 709



Führungsschienen
GRP 750 (750 mm)
Art.-Nr. 621 041
GRP 1500 (1500 mm)
Art.-Nr. 621 042



Winkelführung
AG-GRP
Art.-Nr. 621 061



Parallelanschlag
PG-CSP 55
Art.-Nr. 592 725

CSP 55-2

Die kompakte Handkreissäge für die Baustelle

- Sichere Auflage und präzise Schnitte durch stabile Tischplatte aus Alu-Druckguss.
- Robuste Baustellenausführung durch Getriebegehäuse und Schutzhaube aus Alu-Druckguss.
- Hohe Durchzugskraft durch leistungsstarken 1.100-Watt-Motor.
- Einfache und sichere Handhabung durch kompakte Bauweise.

- Freie Sicht zur Schnittstelle beim Gehrungsschnitt durch Sichtfenster.
- Sicherer Spanauswurf durch integrierten Späneleitkanal in der Schutzhaube.
- Gehrungsschnitte bis 45° sind mit der exakten Skala kein Problem.
- Span- und Staubabsaugung ohne Adapter.



Wirkungsvoll:
der Späneleitkanal für sicheren Spanauswurf.

Geführt:
ein Adapter zum Führungssystem für geraden Schnitt.



Technische Daten	CSP 55-2
Nennaufnahme	1.100 W
Schnitttiefe bei 0°; 90°/45°	0 - 55/0 - 38 mm
Gehrungsschnitte	0 - 45°
Drehzahl (Leerlauf)	4.700 min ⁻¹
Abmessungen Sägeblatt	160 x 20/2,5 mm
Gewicht	3,5 kg
Art.-Nr. im Karton	624 742
Art.-Nr. im Systainer	624 743

Lieferumfang:

Hartmetall-Sägeblatt Z 18 WZ, Parallelanschlag, Systainer, wahlweise im Karton.



Handkreissägen

Die Stärksten unter den Kompakten – mit Sicherheit.



Parallelschlag
PG-CSP 56-2
Art.-Nr. 638 199

CSP 56-2 EB

Die durchzugsstarke Handkreissäge mit Elektronik bis 55 mm Schnitttiefe

- Hohe Durchzugskraft durch leistungsstarken 1300-Watt-Motor mit Leistungselektronik für konstante Kraft beim Sägen.
- Sicheres und stressfreies Arbeiten durch Pendelhaubenfernbedienung und Sicherheitsschnellbremse.

- Freie Sicht auf Anrisslinie durch Sichtfenster in Schutzhaube, rechts vom Sägeblatt offenen Tisch und optimale Späneführung.
- Integrierte Führungsnut im robusten Alu-Druckgusstisch für präzise, ausrissfreie und schnurgerade Schnitte mit der Führungsschiene GRP-2.



Technische Daten	CSP 56-2 EB
Nennaufnahme	1.300 W
Schnitttiefe bei 0°; 90°/45°	0 - 55/0 - 38 mm
Gehrungsschnitte	0 - 45°
Drehzahl (Leerlauf)	2.000 - 4.700 min ⁻¹
Abmessungen Sägeblatt	160 x 20/2,5 mm
Gewicht	5,1 kg
Art.-Nr. im Karton	638 141
Art.-Nr. im Systainer	638 149

Lieferumfang:

Hartmetall-Sägeblatt Z 18 WZ, Absaugadapter, Systainer; wahlweise im Karton.

Set CSP 56-2 EB-GRP



Lieferumfang CSP 56-2 EB-GRP:

CSP 56-2 EB, zusätzlich mit Führungsschiene GRP 1400/2, wahlweise im Karton oder Systainer.

Set im Karton Art.-Nr. 638 144

Set im Systainer Art.-Nr. 638 152



Sägen

06



Parallelanschlag
PG-CSP 68-2
Art.-Nr. 638 200

CSP 68-2 EB

Die durchzugsstarke Handkreissäge mit Elektronik bis 68 mm Schnitttiefe

- Extrem durchzugsstark durch 1.600-Watt-Motor.
- Sicheres und stressfreies Arbeiten durch Pendelhaubenfernbedienung und Sicherheitsschnellbremse.
- Freie Sicht auf Anrisslinie durch Sichtfenster in Schutzhaube, rechts vom Sägeblatt offenen Tisch und optimale Späneführung.

- Integrierte Führungsnut im robusten Alu-Druckgusstisch für präzise, ausrissfreie und schnurgerade Schnitte mit der Führungsschiene GRP-2.
- Hochwertige Leistungselektronik für materialgerechten Schnitt und konstante Kraft beim Sägen.
- Dreifach gelagerte Antriebswelle für hohe Stabilität und lange Lebensdauer.



Technische Daten	CSP 68-2 EB
Nennaufnahme	1.600 W
Schnitttiefe bei 0°; 90°/45°	0 - 68/0 - 49 mm
Gehrungsschnitte	0 - 45°
Drehzahl (Leerlauf)	1.800 - 3.800 min ⁻¹
Abmessungen Sägeblatt	190 x 30/2,6 mm
Gewicht	6,1 kg
Art.-Nr. im Karton	638 160
Art.-Nr. im Systainer	638 168

Lieferumfang:

Hartmetall-Sägeblatt Z 18 WZ, Absaugadapter, Systainer; wahlweise im Karton.

Set CSP 68-2 EB-GRP



Lieferumfang CSP 68-2 EB-GRP:

CSP 68-2 EB, zusätzlich mit Führungsschiene GRP 1400/2, wahlweise im Karton oder Systainer.

Set im Karton Art.-Nr. 638 165

Set im Systainer Art.-Nr. 638 171

Handkreissägen

Volle Kraft voraus in der 85er Klasse.



Parallelanschlag
PG-CSP 85/45
Art.-Nr. 638 197

CSP 85/45 EB

Durchzugsstarke 85er mit Sicherheit und Elektronik

- Extrem durchzugsstark durch 1.800-Watt-Motor.
- Dreifach gelagerte Antriebswelle für hohe Stabilität, lange Lebensdauer und Sicherheit.
- Sicheres und stressfreies Arbeiten durch Pendelhaubenfernbedienung und Sicherheitsschnellbremse.

- Hochwertige Leistungselektronik für materialgerechten Schnitt, konstante Kraft beim Sägen und ruckfreien Start durch Sanftanlauf.
- Integrierte Führungsnut im Sägefisch für präzise und ausrissfreie Schnitte mit der Führungsschiene GRP-2.



Technische Daten	CSP 85/45 EB
Nennaufnahme	1.800 W
Schnitttiefe bei 0°; 90°/45°	0 - 85/0 - 62 mm
Gehrungsschnitte	0 - 45°
Drehzahl (Leerlauf)	1.500 - 3.000 min ⁻¹
Abmessungen Sägeblatt	240 x 30/2,8 mm
Gewicht	8,9 kg
Art.-Nr. im Karton	638 178

Lieferumfang:

Hartmetall-Sägeblatt Z 22 WZ, Spanabweiser.

Set CSP 85/45 EB-GRP



Lieferumfang CSP 85/45 EB-GRP:

CSP 85/45 EB, zusätzlich mit Führungsschiene GRP 1400/2, im Karton.

Set im Karton Art.-Nr. 638 181

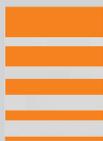


Zubehör für CSP 56-2 EB; CSP 68-2 EB und CSP 85/45 EB	Benennung	Typ	Art.-Nr.
	1. Führungsschiene Länge: 800/1.400/3.000 mm Für perfekte, schnurgerade und ausrissfreie Schnitte	GRP 800/2 GRP 1400/2 GRP 3000/2	638 188 638 189 638 190
	2. Splitterschutz Länge 800/1.400/3.000 mm Ersatz-Splitterschutz für Führungsschiene GRP-2	GRP-SG 800 GRP-SG 1400 GRP-SG 3000	638 191 638 192 638 193
	3. Haftunterlage Ersatz-Haftunterlage für Führungsschiene GRP-2, Rolle mit 10 m	GRP-AS 10M	638 194
	4. Gleitbelag Ersatz-Gleitbelag für Führungsschiene GRP-2, Rolle mit 10 m	GRP-SL 10M	777 804
	5. Spezierschraubzwinge Spannweite 120/300 mm, Ganzstahlausführung Packungsinhalt 2 Stück	CL-GRP 120 CL-GRP 300	621 044 638 195
	6. Verbindungsstück Zum Verbinden von Führungsschienen für Arbeiten an langen Werkstücken. Packungsinhalt 1 Stück	CN-GRP	621 043
	7. Winkelanschlag Für winkelgerechte Schnitte in Verbindung mit Führungsschiene GRP-2	GRP-AG-2	638 196
	8. Schnellspanner	GRP-RAPID/L	777 939

Kreissägeblätter	Benennung	Typ	Art.-Nr.
9. Wechselzahn	9. Standard Für Hölzer unterschiedlicher Art, Spanplatten, zementgebundene Spanplatten, Hartfaserplatten, Gipskartonplatten	160x2,2x20 HW Z 18 WZ	766 680
		190x2,6x30 HW Z 18 WZ	614 116
10. Wechselzahn	10. Super Cut Für saubere Schnittkanten bei hochwertigen Werkstoffen, furnierte Platten, beschichtete Platten, Tischlerplatten, Sperrholz, Schichtholz	160x2,2x20 HW Z 48 WZ	766 682
		190x2,6x30 HW Z 48 WZ	614 117
11. Trapezzahn	11. Gladiator Für Bauholz, Schalungsmaterial, Hölzer mit Metallrückständen (Nägel), Hölzer mit Betonpartikeln. Schneiden mit speziellem schlagzähem Hartmetall	160x2,2x20 HW Z 14 TR	766 681
		190x2,6x30 HW Z 16 TR	614 189
12. Trapez-Flachzahn	12. Spezial Alu Für Aluminiumplatten und -profile, faserverstärkte Kunststoffe, phenolharzgebundene Materialien (Resopal®, Resitex, Werzalit®), beschichtete Platten, Acrylglas (Plexiglas®)	160x2,2x20 HW Z 52 TFZ	766 684
		190x2,6x30 HW Z 54 TFZ	614 118
13. Flachzahn	13. Sprinter Für schnellen Schnitt bei Vollholz, besonders ideal für Längsschnitte. Schneller mit weniger Kraft durch spezielle Schneiden und großen Spanraum	160x2,2x20 HW Z 12 WZ	766 683
		190x2,6x30 HW Z 12 FZ	614 188
14. Flachzahn	14. Spezial Stahl Für Stahlkabelkanäle, Stahlblech, Stahlprofile und Sandwichplatten mit Schaum- oder Styroporkern.	240x2,8x30 HW Z 18 WZ	617 572
		240x2,6x30 HW Z 48 FZ	766 679

Zimmereimaschinen

Profimaschinen für den Holzbau.



Zimmerei-Handkreissägen 160

Zimmerei-Kettensäge 168

Kervenfräse 170

Balkenhobel 174

Handbandsäge 178

Kettenstemmer 180

07



Zimmerei-Handkreissäge

Kraft, Präzision und Sicherheit.



Die Stärkste in ihrer Klasse.

Das Zuschneiden von Kehl- und Gratsparren stellt an jede Handkreissäge besondere Anforderungen. Bei diesen Arbeiten zeigt sich sehr schnell, was Durchzugskraft bedeutet. Und wenn dann das Holz noch feucht ist, trennt sich rasch die „Spreu vom Weizen“. Hier zeigt die CSP 85/60 mit ihrem 2.200-Watt-Antrieb als stärkste Handkreissäge in ihrer Klasse, was in ihr steckt. Stark, robust und langlebig – so werden Sie diese außergewöhnliche Handkreissäge erleben. Dagegen sieht Ihre alte 85er wirklich alt aus!

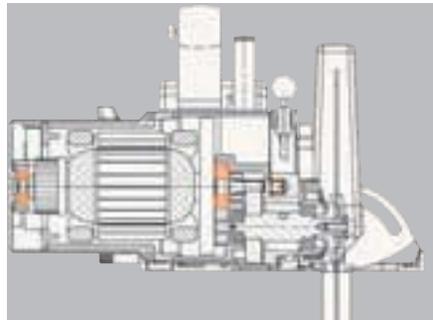
Doppelt geführt.

Der präzise Parallelanschlag ist ideal beim Längsschnitt. Wahlweise links oder rechts von der Tischplatte einsetzbar, lässt sich der gewünschte Abstand zum Werkstück stufenlos einstellen. Das lange und präzise Aluprofil erhält durch zwei Führungsstangen einen sicheren Halt am Säge Tisch. Das sorgt für hohe Stabilität und gibt gleichzeitig eine optimale Führungsfläche. Nichts klemmt, nichts verläuft. Präzise Schnitte sind kein Zufall, sondern das Resultat optimaler Ausstattung.



Bretter, Bohlen, Balken.

Was immer Sie schneiden: Die Qualität der Arbeit hängt neben den Fertigkeiten des Anwenders ganz entscheidend von der Stabilität und Präzision der Maschine ab. Da bietet die CSP 85/60 ideale Voraussetzungen. Ein großflächiger, verrippter Säge Tisch sorgt für eine sichere Auflage. Die präzise geschliffene Stahlsäule für die Höhenverstellung macht die Säge stabil und verwindungssteif. Der ergonomisch gestaltete Zusatzgriff ist direkt auf der Tischplatte befestigt und verbessert die Führung und Handhabung der Maschine. So kommen Sie schneller zu präzisen Ergebnissen.



Dreifach gelagerte Antriebswelle.

Zu einem besonders starken Antrieb gehört auch ein extrem stabiles Getriebe mit präziser Lagerung. Hier bietet die CSP 85/60 eine wichtige Besonderheit: Die dritte Lagerstelle an der Antriebswelle sichert nicht nur hohe Präzision und Laufruhe. Das zusätzlich eingebaute Nadellager gibt dem Getriebe hohe Stabilität. Das reduziert den Verschleiß spürbar und sorgt für eine lange Lebensdauer. Das Ergebnis: weniger Ärger, weniger Kosten.



Präzise Gehrungsschnitte.

Beim Schneiden von Doppelgehrungen ist höchste Präzision garantiert, wenn die CSP 85/60 mit dem Führungssystem für Zimmereimaschinen eingesetzt wird. Der doppelt geführte Anschlag (als Zubehör erhältlich) wird einfach an der Führungsrippe der Schiene eingehängt. So läuft die Säge schnurgerade und sorgt für Präzisionsschnitte vom ersten bis zum letzten Millimeter.



Führungsanschlag
PG-CSP 85/60
Zum Einsatz mit der
Zimmereiführungsschiene GCP
Art.-Nr. 840 424

CSP 85/60

Die stärkste Handkreissäge in der 85er Klasse

- Dreifach gelagerte Antriebswelle für hohe Stabilität und lange Lebensdauer.
- Extrem durchzugsstark durch 2.200-Watt-Motor.
- Präzise Schnitte durch Alu-Druckgusstisch.
- Stabile Höhenverstellung über eine Stahlsäule.
- Exakte Gehrungsschnitte bis 60° durch stabile und präzise Winkeleinstellung.
- Ruckfreier Start durch Sanftanlauf.
- Optimale Handhabung durch doppelt geführten Parallelanschlag.



Technische Daten	CSP 85/60
Nennaufnahme	2.200 W
Schnitttiefe bei 0°; 90°	16 - 85 mm
Schnitttiefe bei 45°/60°	60/38 mm
Gehrungsschnitte	0 - 60°
Drehzahl (Leerlauf)	4.100 min ⁻¹
Abmessungen Sägeblatt	240 x 30/2,8 mm
Gewicht	8,8 kg
Art.-Nr.	617 236

Lieferumfang:
Hartmetall-Sägeblatt Z 22 WZ,
Parallelanschlag.



Schwenkbar bis 60°.

Extreme Gehrungsschnitte bis zu 60° sind mit der CSP 85 möglich. Zwei am Säge Tisch angegossene Schwenklager sorgen für hohe Stabilität in jedem gewünschten Neigungswinkel. Für die notwendige Genauigkeit beim Einstellen des Winkels sorgt eine hervorragend ablesbare Skala in Verbindung mit einem präzisen Zeiger.

Zimmerei-Handkreissäge

Drei Zimmereimaschinen in einer.



Die Handkreissäge.

Mit ihren 132 mm Schnitttiefe haben Sie hier eine echte „12er“ Säge mit genügend Reserve. Dabei sorgt der durchzugsstarke Motor mit seinen 2.300 Watt für hohe Schnittgeschwindigkeit und für schnellen Arbeitsfortschritt. Die dreifach gelagerte Antriebswelle ist ein besonderes Qualitätsmerkmal. Damit werden die Laufruhe und die Lebensdauer deutlich erhöht. Wie nicht anders zu erwarten, ist diese Säge stufenlos bis 60° schwenkbar und kann damit auch für extreme Gehrungsschnitte eingesetzt werden.



Sägeblatt raus – Kervenkopf rein.

Mit der Kerveneinrichtung wird aus der robusten Säge ohne großen Aufwand eine zuverlässige Kervenfräse. Damit fräsen Sie die im Zimmereihandwerk üblichen Aussparungen in einem Arbeitsgang.



Hobeln mit Köpfchen.

Auch der Umbau auf den Abplatt hobel gelingt mit der CSP 132 leicht. Sägeblatt raus – Hobelkopf rein. Fertig ist die Maschine zum Anbringen von Zapfen an ganzen Balkenlagen oder das Aushobeln von Abplattungen. Kein Problem.



Unfallversicherung.

Der Vorteil der Pendelhaubenfernbedienung liegt auf der Hand: Sie wird aus sicherer Entfernung vom Zusatzgriff aus betätigt. Dadurch sind Ihre zwei wichtigsten „Werkzeuge“ optimal geschützt.

Doppelt hält besser.

Der doppelt geführte Parallelanschlag kann wahlweise links oder rechts von der Tischplatte eingespannt werden. Er ist vor allem beim Längsschnitt ideal – speziell in Verbindung mit der bewährten PROTOOL Zimmerei-Führungsschiene.

Voller Durchblick.

Die Schutzhaube ist mit einem Sichtfenster ausgestattet. Dadurch können Sie das Ergebnis Ihrer Arbeit direkt kontrollieren. Mehr Sehen schafft mehr Sicherheit – speziell bei Gehrungsschnitten.



**Kerveneinrichtung
RS-CSP 160 x 80**
Art.-Nr. 624 339
im Set mit CSP 132 E
Art.-Nr. 638 511



**Gekröpfter
Parallelanschlag
PG-A CSP 132**
Art.-Nr. 638 337

**Hobeleinrichtung
NS-CSP 250 x 50**
Art.-Nr. 624 337
im Set mit CSP 132 E
Art.-Nr. 638 510

CSP 132 E WZ

Drei Zimmereimaschinen in einer

- Problemloses Ansägen auch bei Gehrungsschnitten durch Pendelhauben-Fernbedienung.
- Exakte Gehrungsschnitte bis 60° durch stabiles Schwenklager und präzise Skala.
- Komfortabel durch SSB-Electronic: Sanftanlauf, konstante Drehzahl, Überlastschutz und Wicklungstemperaturüberwachung.

Lieferumfang:

Hartmetall-Sägeblatt Z 24 WZ, Parallelanschlag und Tischverbreiterung, 10 m Anschlusskabel.



Technische Daten	CSP 132 E WZ
Nennaufnahme	2.300 W/230 V
Schnitttiefe bei 0°; 90°	50 - 132 mm
Schnitttiefe bei 45°/60°	85/50 mm
Gehrungsschnitte	0 - 60°
Drehzahl (Leerlauf)	2.200 min ⁻¹
Abmessungen Sägeblatt	350 x 30/3,5 mm
Gewicht	18 kg
Art.-Nr.	638 480

RS-CSP 160 x 80

Die Kerveneinrichtung zur CSP 132 E

- Sichere Handhabung durch zwei Schutzhauben zur Abdeckung des Kervenkopfes.
- Ruhiger Lauf durch dynamisch gewuchteten Kervenkopf.
- Hohe Oberflächenqualität und schneller Arbeitsfortschritt durch Hartmetall-Wendemeser und -Vorschneider.
- Einfacher und schneller Messerwechsel durch präzise Spannleisten.

Lieferumfang:

Kervenkopf, 1 feste Schutzhaube, 1 bewegliche Schutzhaube mit Fernbedienung, Spannleisten HM-Wendemeser, HM-Vorschneider.

Technische Daten	RS-CSP 160 x 80
Kervenkopf-Ø	160 x 80 mm
Bohrung Ø	30 mm
Nebenlöcher Ø	7 mm/LK 42 mm
Fräsbreite	80 mm
Frästiefe	0 - 38 mm
Schrägstellung max.	45°
HM-Wendemeser	80 x 13 x 2,2 mm
HM-Vorschneider	14 x 14 x 2,0 mm
Gewicht	7,1 kg
Art.-Nr.	624 339

NS-CSP 250 x 50

Die Hobeleinrichtung zur CSP 132 E

- Sichere Handhabung durch zwei Schutzhauben zur Abdeckung des Hobelkopfes.
- Ruhiger Lauf durch dynamisch gewuchteten Hobelkopf.
- Hohe Oberflächenqualität und schneller Arbeitsfortschritt durch Hartmetall-Wendemeser und -Vorschneider.
- Einfacher und schneller Messerwechsel durch präzise Spannleisten.

Lieferumfang:

Hobelkopf, 1 feste Schutzhaube, 1 bewegliche Schutzhaube mit Fernbedienung, Spannleisten HM-Wendemeser, HM-Vorschneider.

Technische Daten	NS-CSP 250 x 50
Hobelkopf-Ø	250 x 50 mm
Bohrung Ø	30 mm
Nebenlöcher Ø	7 mm/LK 42 mm
Hobelbreite	50 mm
Hobeltiefe	0 - 80 mm
HM-Wendemeser	50 x 12 x 1,5 mm
HM-Vorschneider	14 x 14 x 2,0 mm
Gewicht	6,8 kg
Art.-Nr.	624 337

Zimmerei-Handkreissäge

Präzise und stark im Großformat.



Präzise geführt.

Schnelleres Arbeiten, ohne dabei auf Präzision zu verzichten, gelingt auch bei Handkreissägen mit großer Schnitttiefe. Das Alu-Profil des Parallelanschlages wird einfach als Führungsprofil genutzt. Damit wird die Handkreissäge CSP 165 E an der Führungsrippe der Schiene eingehängt. Das garantiert eine sichere und präzise Führung – vom ersten bis zum letzten Millimeter. Besonders bei Gehrungsschnitten bietet die Kombination von Kreissäge und Führungsschiene einen hohen Nutzen: Sie sparen Zeit, erhöhen die Sicherheit und vermeiden aufwändige Nacharbeit.



Sanfter Start – schneller Stopp.

Beim Start und beim Auslauf des Motors wird die geballte Kraft durch intelligente Elektronik gezügelt. Der Sanftlauf sorgt für einen ruckfreien Start. Das schont Motor, Lager und Getriebe. Die Auslaufbremse verkürzt das Nachlaufen des Sägeblattes und ist damit ein aktiver Beitrag zu höherer Sicherheit und zur Vermeidung von Unfällen.



Pendelschutz mit Fernbedienung.

Besondere Anforderungen an die Pendelschutzhaube werden beim Ansägen im Gehrungs- und Doppelgehrungswinkel gestellt. Die Pendelschutzhaube kann mit dem Bedienungshebel zurückgezogen werden. Die Führungshand bleibt dabei am Zusatzgriff, fern von der Gefahrenzone des umlaufenden Sägeblattes. Komfort und Sicherheit für den Bediener werden groß geschrieben.



Zugstark und robust.

Die Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der PROTOOL Zimmerei-Handkreissägen beruhen auf starken Motoren, robusten Getrieben und stabilen Gussteilen. Die extreme Durchzugskraft lernen Sie sehr schnell kennen, wenn es im Längsschnitt ans Holz geht. Das nennen wir „Kraft ohne Kompromisse“.



CSP 165 E WZ

Zugstark und robust: Die 165er Klasse

- Präzise Auflage durch großflächige Tischplatte.
- Geringer Reibungswiderstand durch Pertinax-Gleitsohle.
- Präziser Schnitt durch Führung mit zwei Stahlsäulen.
- Einfache Schnittiefenverstellung durch Liftautomatik.

- Problemloses Ansägen auch bei Gehrungsschnitten durch Pendelhauben-Fernbedienung.
- Komfortabel durch SSB-Electronic: Sanftanlauf, Auslaufbremse, konstante Drehzahl und Überlastschutz.
- Hohe Laufruhe und lange Lebensdauer durch elastische Kupplung im Getriebe.



Technische Daten	CSP 165 E WZ
Nennaufnahme	2.800 W/230 V
Schnitttiefe bei 0°; 90°	95 - 165 mm
Schnitttiefe bei 45°/60°	124/86 mm
Gehrungsschnitte	0 - 60°
Drehzahl (Leerlauf)	3.100 min ⁻¹
Abmessungen Sägeblatt	420 x 30/3,6 mm
Gewicht	22 kg
Art.-Nr.	637 605

Lieferumfang:

Hartmetall-Sägeblatt Z 28 WZ, Parallelanschlag und Tischverbreiterung, 10 m Anschlusskabel.



Elastische Kupplung.

Die Antriebswelle und das Getriebe sind durch eine elastische Kupplung verbunden. Stöße und Schläge vom Sägeblatt werden dadurch abgepuffert.

Die klaren Vorteile für den Anwender: Höhere Laufruhe, längere Lebensdauer für Getriebe, Lager und Motor.

Baustoffsägen

Die Spezialisten für Isolierpaneele.



CSP 132 E TFZ

CSP 165 E FWF

Baustoffsäge: Der Spezialist für Isolierpaneele

- Problemloses Ansägen auch bei Gehrungsschnitten durch Pendelhauben-Fernbedienung.
- Hohe Stabilität und lange Lebensdauer durch dreifach gelagerte Antriebswelle.
- Komfortabel durch SSB-Electronic: Sanftanlauf, konstante Drehzahl, Überlastschutz und Wicklungstemperaturüberwachung.

Lieferumfang:

Hartmetall-Spezialsägeblatt Z 60 TFZ für Stahl-Trockenschnitt, Parallelanschlag und Tischverbreiterung, 10 m Anschlusskabel.



Technische Daten	CSP 132 E TFZ
Nennaufnahme	2.300 W/230 V
Schnitttiefe bei 0°/90°	50 - 132 mm
Schnitttiefe bei 45°/60°	85/50 mm
Gehrungsschnitte	0 - 60°
Drehzahl (Nennlast)	2.200 min ⁻¹
Sägeblatt-Ø	350 x 30/2,9 mm
Gewicht	18 kg
Art.-Nr.	638 482

Baustoffsäge: Der Spezialist für Isolierpaneele

- Geringer Reibungswiderstand durch Pertinax-Gleitsohle.
- Einfache Schnitttiefenverstellung durch Liftautomatik.
- Problemloses Ansägen bei Gehrungsschnitten durch Pendelhauben-Fernbedienung.
- Komfortabel durch SSB-Electronic: Sanftanlauf, Auslaufbremse, konstante Drehzahl und Überlastschutz.

Lieferumfang:

Hartmetall-Spezialsägeblatt Z 72 FWF für Stahl-Trockenschnitt, Parallelanschlag und Tischverbreiterung, 10 m Anschlusskabel.



Technische Daten	CSP 165 E FWF
Nennaufnahme	2.800 W/230 V
Schnitttiefe bei 0°/90°	95 - 165 mm
Schnitttiefe bei 45°/60°	124/86 mm
Gehrungsschnitte	0 - 60°
Drehzahl (Leerlauf)	3.100 min ⁻¹
Abmessungen Sägeblatt	420 x 30/3,6 mm
Gewicht	22 kg
Art.-Nr.	637 607



Sandwich-Paneele für den Hallenbau, Container- und Fassadenbau zusägen. Mit Führungssystem und Spezialsägeblatt. Einzelblechstärke bis max. 2 mm.



Führungssystem für Zimmereimaschinen	Benennung	Technische Daten	Typ	Art.-Nr.
	1. Führungsschiene	Länge 2.000 mm Eloxiertes Aluminiumprofil für präzise Säge- und Fräsarbeiten.	GCP 2000	837 994
	2. Führungsschiene	Länge 3.000 mm Eloxiertes Aluminiumprofil für präzise Säge- und Fräsarbeiten.	GCP 3000	837 995
	3. Spezialschraubzwinde	Spannweite 120/300 mm, Ganzstahlausführung Packungsinhalt 2 Stück	CL-GRP 120 CL-GRP 300	621 044 638 195
	4. Verbindungsstück	Zum Verbinden von Führungsschienen für Arbeiten an langen Werkstücken. Packungsinhalt 1 Stück	CN-GRP	621 043
	5. Winkelanschlag	Länge 1.000 mm Winkeleinrichtung, stufenlos verstellbar nach beiden Seiten bis 90°, kombiniert mit einer Führungsschiene. Mit Schnittzeiger zum Einstellen nach Anriss für Gehrungswinkel.	GCP 1000 AG	841 434
	6. Schnittzeiger	für Führungsschienen	CP - GCP	841 396

Kreissägeblätter	Benennung	Technische Daten	Typ	Art.-Nr.
	1. Standard	Für Hölzer unterschiedlicher Art, Spanplatten, zementgebundene Spanplatten, Hartfaserplatten, Gipskartonplatten.	240 x 2,8 x 30 HW Z 22 WZ	617 569
			350 x 3,5 x 30 HW Z 24 WZ	624 460
			380 x 3,2 x 30 HW Z 28 WZ	617 573
			420 x 3,6 x 30 HW Z 28 WZ	617 575
	2. Super Cut	Für saubere Schnittkanten bei hochwertigen Werkstoffen, furnierte Platten, beschichtete Platten, Tischlerplatten, Sperrholz, Schichtholz.	240 x 2,8 x 30 HW Z 48 WZ	617 570
	3. Spezial Alu	Für Aluminiumplatten und -profile, faserverstärkte Kunststoffe, phenolharzgebundene Materialien (Resopal®, Resitex, Werzalit®), beschichtete Platten, Acrylglas (Plexiglas®).	240 x 2,8 x 30 HW Z 80 TFZ	617 571
				4. Sprinter
	5. Spezial Sandwich	Für Sandwichplatten mit Schaum- oder Styroporkern und Alu-/ Stahlblech bis 2 mm Wandstärke, Plattenstärke bis 130 bzw. 160 mm.	350 x 2,9 x 30 HW Z 60 TFZ 420 x 3,6 x 30 HW Z 72 FWF	637 692 617 577
	6. Spezial Stahl	Für Stahlkabelkanäle, Stahlblech, Stahlprofile und Sandwichplatten mit Schaum- oder Styroporkern.	240 x 2,6 x 30 HW Z 40 FZ	638 201

Zimmerei-Kettensäge

Für extreme Schnitte beim Abbund.



In Führung beim Sägen.

Das präzise Alu-Profil des Parallelanschlages mit zwei Führungsstangen kann wahlweise links oder rechts an der Kettensäge CCP 380 eingesetzt werden. Ohne Adapterteile kann der Parallelanschlag auch als Führunganschlag genutzt werden. Der Anschlag mit einem integrierten Kunststoff-Gleitstück wird einfach an der Führungsrippe der Zimmerei-Führungsschiene eingehängt. So kann schneller und präziser gearbeitet werden.



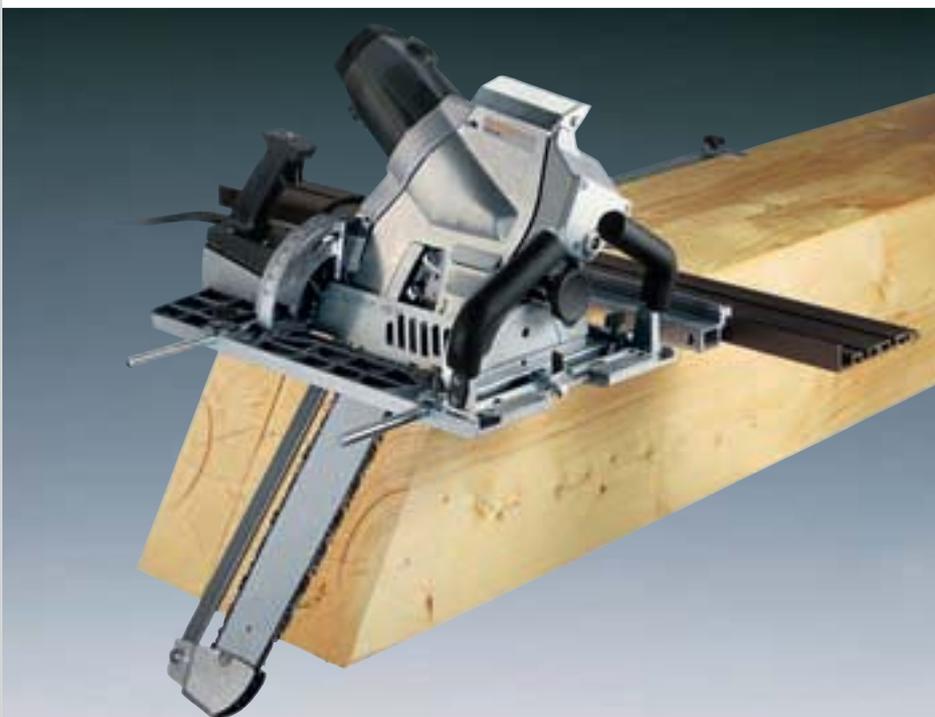
Ziehender Schnitt.

Beim Serienschnitt an der Balkenlage ist es vorteilhaft, wenn die Sägekette im „ziehenden Schnitt“ arbeitet. Mit zwei einfach zu bedienenden Spannschrauben kann der Winkel der Sägekette zur Tischplatte um 10° nach hinten geneigt werden.



Sägen nach Anriss.

Beim Sägen nach Anriss bietet der einstellbare Schnittzeiger einen ganz besonderen Vorteil. Abgestimmt auf den eingestellten Gehrungswinkel kann der Schnittzeiger nach einer gut ablesbaren Skala eingestellt werden. Die Schnittbreite der Sägekette wird dabei ebenso berücksichtigt wie der eingestellte Winkel nach links oder rechts.



Sichere Auflage, gute Führung.

Das Konstruktionsprinzip mit einer Schwenkeinrichtung nach beiden Seiten bis 60° macht diese Säge zur universellen Maschine beim Abbund. Der Schwerpunkt der Maschine mit Motor und Getriebe liegt im Mittelpunkt des Sägetisches.

Überzeugend: Schnitttiefe bis 380 mm.

Beim Abbund einer Balkenlage sind heute extreme Schnitttiefen gefordert. Die CCP 380 schafft selbst bei Schrägschnitten von 45° noch Leimbinder und Sparrenhölzer bis zu einer Dicke von 25 cm. Das ist eine einmalige Problemlösung für Zimmerei und Holzbaubetriebe.



Transportwagen
TC - CCP
Art.-Nr. 618 269



Sägekette Uni
SC 3/8"-91 VG
Für Längs- und Querschnitte
Art.-Nr. 618 267



Sägekette Fein
SC 3/8"-91 LX
Für Feinschnitte
Art.-Nr. 618 266



Schwert GB 18"-CCP 380
mit Umlenkstern, Länge 18"
Art.-Nr. 618 268



Kettenhaftöl CO 1L Gebinde 1 l
Art.-Nr. 618 270

CCP 380

Die Starke mit der großen Schnitttiefe

- Hohe Schnittleistung durch starken 2.800-Watt-Motor.
- Zusätzliche Sicherheit durch Sanftanlauf, Überlastschutz und elektrodynamische Auslaufbremse.
- Hohe Laufruhe und lange Lebensdauer durch groß dimensioniertes Kegelradgetriebe.
- Präzise einstellbare Gehrungswinkel durch exakt ablesbare Skalen.
- Optimale Spanabfuhr auch bei nassem Holz durch strömungsgünstigen Spanauswurf, verstellbar entsprechend dem eingestellten Neigungswinkel.
- Automatische Kettenschmierung, großer Tankinhalt, problemlose Ölstandskontrolle durch Ölschauglas.



Kettenspannung – einfach und gut zugänglich.

Gut zugänglich lässt sich die Sägekette seitlich – ohne Abbau einer Schutzhaube – auf das ideale Maß spannen. Ebenso einfach können die Sägekette und das Antriebsritzel getauscht werden, ohne dass Funktionsteile abmontiert werden müssen.

Standard-Sägeketten sparen Kosten.

Die Kettenteilung von 3/8" erlaubt die Auswahl von unterschiedlichen Sägeketten, wie sie der Zimmermann seit Jahren von seinen Motor-Kettensägen kennt und nutzt.



Technische Daten	CCP 380
Nennaufnahme	2.800 W/230 V
Schnitttiefe bei 0°; 90°	380 mm
Schnitttiefe bei 45°/60°	250/170 mm
Gehrungsschnitte links/rechts	0 - 60°/0 - 60°
Schnittgeschwindigkeit (Leerlauf)	16 m/s
Gewicht	16,5 kg
Art.-Nr.	618 265

Lieferumfang:

Doppelt geführter Parallelanslag, Sägekette Universal Typ SC 3/8"-91 VG, für Längs- und Querschnitt, Sägekette Feinschnitt Typ SC-3/8"-91 LX, Kettenhaftöl 1 Liter, Bedienungswerkzeuge, 10 m Anschlusskabel.

Kervenfräse

Kraft und Präzision beim Holzbau.



Ein überzeugendes Kraftpaket.

Die Kervenfräse NRP 90 überzeugt durch Kraft, Stabilität und Präzision. Die Maschine liegt ruhig auf der Balkenlage, läuft angenehm leise und besonders vibrationsarm. Das Ergebnis: zügiges und zeitsparendes Zerspanen mit hoher Präzision und bestechender Oberflächenqualität. Und wenn es dann bei extremer Schnitttiefe direkt ins Volle geht, dann zeigt die NRP 90 eindrucksvoll, was in ihr steckt.



Unkompliziert:

Die Tiefeneinstellung beim Kerven.

Beim Einstellen des Neigungswinkels zum Kerven schwenkt die Tiefeneinstellung automatisch mit. Das macht die Einstellarbeiten unkompliziert und vermeidet unnötiges Rechnen und Messen. Das Senkelmaß bleibt unabhängig von der Kervertiefe immer erhalten. Das spart zeitaufwändiges seitliches Nachjustieren der Kervenfräse, wenn die Tiefe nachgestellt werden muss.



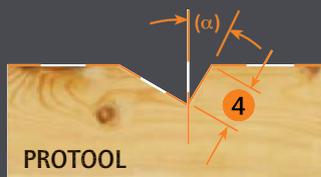
Präzise, sicher und schnell.

Nicht nur beim Sägen, auch beim Kerven und Abplatten sind die Führungsschienen der Zimmereimaschinen sehr praktisch und nützlich. Der Parallelanschlag der Kervenfräse mit seinem präzisen Alu-Profil wird einfach an der Führungsrippe der Schiene eingehängt. Damit kann nicht nur schneller, sondern auch präziser und sicherer gearbeitet werden.



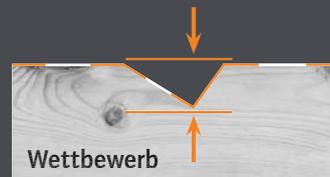
Extreme Tiefe beim Abplatten.

Eine Besonderheit bietet die NRP 90 mit einer Abplatttiefe bis 90 mm.



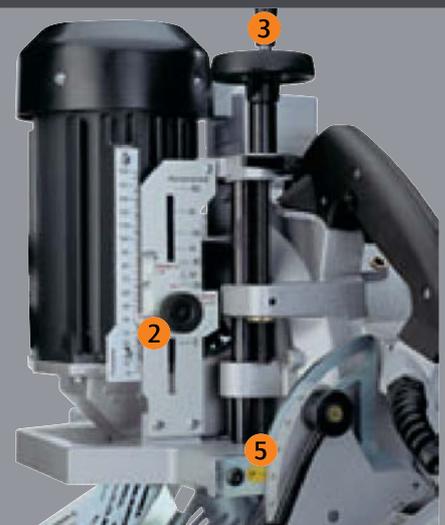
Unkompliziert:

Die Tiefeneinstellung beim Kerven. Das Senkelmaß bleibt immer erhalten.



So einfach stellen Sie die NRP 90 ein:

1. Am Schnittzeiger ① den Kervenwinkel (entsprechend der Dachneigung) einstellen.
2. Zeiger für die Schnitttiefe ② auf den Kervenwinkel einstellen.
3. Frästiefe am Stellrad ③ einstellen. Das Senkelmaß ④ entspricht der Frästiefe.
4. Kervenfräse auf den gewünschten Winkel (α) nach Skala ⑤ einstellen.





Kervenkopf D 150 x 115 mm
NC-NRP 150 x 115
Art.-Nr. 840 110



Abplattkopf D 260 x 50 mm
FC-NRP 260 x 50
Art.-Nr. 840 111

Abplattkopf D 215 x 40 mm
FC-NRP 215 x 40
Art.-Nr. 617 522

NRP 90

Die Kervenfräse: für präzise Kerfen und Abplattungen

- Sichere Auflage und hohe Laufruhe durch stabile Bauweise.
- Hohe Durchzugskraft durch starken Motor.
- Einfache und präzise Einstellung der Frästiefen über Spindelverstellung.
- Problemlose Einstellung beim Kerfen: Das Senkelmaß bleibt immer erhalten, unabhängig von der eingestellten Kerfentiefe.

- Sichere und präzise Führung durch Führungsanschlag und Führungssystem.
- Besonderes Plus bei der Sicherheit durch schwenkbare Fräskopfabdeckung und Sicherheits-Schnellbremse.
- Sicherer Spanauswurf für großes Spanvolumen.
- Saubere Maschinenführung durch ergonomische Griffgestaltung.



Technische Daten	NRP 90
Nennaufnahme	2.800 W/230 V
Nennaufnahme	3,2 kW/S6/400 V
Kervenkopf	Ø 150 x 115 mm
Abplattkopf	Ø 260 x 50 mm
Bohrung	Ø 25 mm
Nebenlöcher	Ø 6,5 mm/LK 43 mm
Abplatttiefe	max. 90 mm
Schwenkbereich	0 - 60°
Gewicht (230 V/400 V)	22,5/28,5 kg
NRP 90 K – 400 V, Art.-Nr.	617 250
NRP 90 K – 230 V, Art.-Nr.	617 251
NRP 90 A – 400 V, Art.-Nr.	617 491
NRP 90 A – 230 V, Art.-Nr.	617 492

Lieferumfang:

Führungsanschlag, 10 m Anschlusskabel.
Kerven- und Abplattkopf wahlweise;
NRP 90 K – 400 V, Kervenkopf Ø 150x115 mm
NRP 90 K – 230 V, Kervenkopf Ø 150x115 mm
NRP 90 A – 400 V, Abplattkopf Ø 260x50 mm
NRP 90 A – 230 V, Abplattkopf Ø 215x40 mm



Wendemesser 30 x 12 x 1,5 mm
passend für Kervenkopf
CT-NRP HW 30 x 12 x 1,5
VPE 10 St.
Art.-Nr. 840 112

Wendemesser 50 x 12 x 1,5 mm
passend für Abplattkopf
D 260 x 50 mm
CT-CSP HW 50 x 12 x 1,5
VPE 3 St.
Art.-Nr. 625 123

Wendemesser 40 x 12 x 1,5 mm
passend für Abplattkopf
D 215 x 40 mm
CT-NRP HW 40 x 12 x 1,5
VPE 10 St.
Art.-Nr. 617 523



Vorschneider 14 x 14 x 2,0 mm
CT-CSP HW 14 x 14 x 2,0
VPE 6 St.
Art.-Nr. 625 125

Die PROTOOL Zimmerei-Führungsschiene GCP

Bewährte Führung.

Präzise, sicher und schnell.

Nicht nur beim Sägen, auch beim Kerven und Abplatten sind die Führungsschienen der Zimmereimaschinen sehr praktisch und nützlich. Der Parallelanschlag der Kervenfräse mit seinem präzisen Alu-Profil wird einfach an der Führungsrippe der Schiene eingehängt. Damit kann nicht nur schneller, sondern auch präziser und sicherer gearbeitet werden.



Parallelanschlag.

Immer in der Spur: Nach Befestigung der Führungsschiene auf der Balkenlage lassen sich die Maschinen einfach und schnell über den Parallelanschlag auf den Anriss ausrichten.

Winkelanschlag.

Mit Hilfe der Skala lassen sich Gehungsschnitte präzise und exakt durchführen. Damit Ihr Werkstück auch wirklich dahin passt, wohin es soll.



PROTOOL Zimmerei-Führungsschiene GCP passend für:

CSP 85/60



CSP 132 E WZ



CSP 165 E WZ



CCP 380



NRP 90



Parallelanschlag.

Für die Führung der Maschinen auf der GCP Führungsschiene ist der Parallelanschlag erforderlich.

**Befestigung.**

Dank der Lochreihen können Sie die PROTOOL Zimmerei-Führungsschiene fest mit der Balkenlage verbinden. Genagelt, geschraubt oder mit Zwingen – da verrutscht nichts mehr.



Balkenhobel

Stark und breit für glatte Flächen.



Sauber und glatt.

Im modernen Holzbau werden immer mehr sichtbare Holzoberflächen gezeigt. Sägerauhe Schnittkanten an Balken werden zur Veredelung der Oberfläche schnell und wirtschaftlich mit einem breiten Balkenhobel geglättet. Mit einer kompletten Baureihe bietet PROTOOL optimale Voraussetzungen für saubere und glatte Oberflächen mit einem exzellenten Hobelbild. Lange und präzise bearbeitete Hobelsohlen verbessern die Führung beim Anhobeln und beim Auslauf am Balken. Das verhindert die ungeliebten „Wellen“ und Messerschläge. Die verwindungssteife Konstruktion sorgt für eine satte Auflage und für vibrationsarmen Lauf.

Verjüngung an Sparrenköpfen.

Ein typischer Einsatzbereich für den Balkenhobel: Die zuvor mit der Handkreissäge angeschrägten Sparrenköpfe werden anschließend mit dem Balkenhobel wieder geglättet. So kommt man schnell zu optimalen Oberflächen im Sichtbereich.

Der breiteste Balkenhobel der Welt.

Neue Konstruktionen im Holzbau mit immer größeren Querschnitten der verwendeten Balken sind auf dem Vormarsch. Da ist es wichtig, dass man für Balken mit immer größeren Querschnitten auch das passende Werkzeug zum Glätten der Oberflächen besitzt. Mit dem PLP 350 E, dem breitesten Balkenhobel der Welt, bietet PROTOOL die passende Lösung für die extremen Herausforderungen.





Optimaler Bedienungskomfort.
Sichere Führung durch ideale Griffanordnung und lange Hobelsohlen.



Tri-Metall – das Wendehobelmesser mit der scharfen Schneide.

Mit den Tri-Metall-Wendehobelmessern ist ein einfacher Messerwechsel ohne Justierarbeiten gewährleistet.

Das spart Zeit beim Messerwechsel. Die Materialpaarung der Hobelmesser ist exakt auf die Anforderungen in der Praxis abgestimmt: Zäher, elastischer Stahl für den Grundkörper und harter Stahl mit präzisiertem Schliff für die beiden Schneiden. So erhalten Sie eine hohe Schnittleistung, hohe Standzeit und saubere Oberflächen.



Kugelgelagerte Anlaufrolle.

Exakte Führung und volle Nutzung der Hobelbreite. Die Anlaufrolle ist bei Bedarf wegschwenkbar.



Turbo Spanauswurf.

Besonders bei nassem Holz ist ein strömungsgünstiger Späneschacht ohne störende Kanten notwendig.

Das besondere Plus: PROTOOL verhilft den Spänen mit einem Turbo-Spanauswurf zu einem besonders flotten Abflug. Dazu wird die Abluft des Motors in den Späneschacht geleitet. Das Gebläse fördert die Spanabfuhr und vermeidet auf wirksame Weise Störungen und Ärger.

Besonders servicefreundlich!

Zur Reinigung des Späneschachtes von abgelagerten Harz- und Staubpartikeln dient die leicht zu öffnende Revisionsklappe direkt über der Riemenabdeckung.

Balkenhobel

Stark und breit für glatte Flächen.



Wendehobelmesser
RN - PLP 19x1x205
für PLP 205
Art.-Nr. 839 316/VPE 6 St.

Wendehobelmesser
RN - PLP 19x1x245
für PLP 245
Art.-Nr. 841 478/VPE 6 St.

PLP 205 E / PLP 245 E

Balkenhobel mit Turbo-Spanauswurf, Hobelbreite 205 mm und 245 mm

- Sichere Führung durch ideale Griffanordnung und lange Hobelsohlen.
- Hervorragender Spanauswurf mit freier Sicht zum Werkstück durch Turbo-Ausblaseeinrichtung.
- Ideale Spantiefeneinstellung durch Drehbewegung im Zusatzgriff.

- Einfache Handhabung beim Anfasen von Balken durch V-Nut in der Einlaufsohle.
- Volle Nutzung der Hobelbreite durch exakte Führung mit kugelgelagerter Anlaufrolle.
- Komfortabel durch SSB-Electronic: Sanftanlauf, Auslaufbremse, konstante Drehzahl und Überlastschutz.



Spantiefeneinstellung im Griff.

Bequeme Einstellung der Spantiefe durch den drehbaren Zusatzgriff.

Lieferumfang:

Messerwelle mit Spannleisten und 2 Tri-Metall-Wendehobelmesser 19 x 1 x 205 mm, Schlüssel SW 8, 10 m Anschlusskabel.



Technische Daten	PLP 205 E
Nennaufnahme	2.000 W
Hobelbreite max.	205 mm
Hobeltiefe einstellbar	0 - 3 mm
Drehzahl (Leerlauf)	13.500 min ⁻¹
Gewicht	13 kg
Art.-Nr.	617 242

Lieferumfang:

Messerwelle mit Spannleisten und 2 Tri-Metall-Wendehobelmesser 19 x 1 x 245 mm, Schlüssel SW 8, 10 m Anschlusskabel.



Technische Daten	PLP 245 E
Nennaufnahme	2.300 W
Hobelbreite max.	245 mm
Hobeltiefe einstellbar	0 - 3 mm
Drehzahl (Leerlauf)	13.000 min ⁻¹
Gewicht	15,7 kg
Art.-Nr.	617 243



Wendehobelmesser
 RN - PLP 19x1x300
 für PLP 300
 Art.-Nr. 838 463/VPE 6 St.
 Art.-Nr. 836 209/VPE 12 St.

Wendehobelmesser
 RN - PLP 19x1x350
 für PLP 350
 Art.-Nr. 840 662/VPE 6 St.

PLP 300/PLP 350 E

Balkenhobel, Hobelbreite 300 mm und der breiteste Balkenhobel der Welt, Hobelbreite 350 mm

- Sichere Führung beim Anhobeln und Aus-hobeln durch lange Hobelsohlen.
- Ruhige Auflage und Führung durch stabile Bauweise.
- Zügiges Arbeiten durch guten Späneauswurf mit großer Öffnung und Leitblech.

- Gute Oberflächenqualität durch ideale Schnittgeschwindigkeit mit starkem Motor.
- Volle Nutzung der Hobelbreite durch exakte Führung mit kugelgelagerter Anlaufrolle.
- Zusätzliche Sicherheit durch Überlastschutz.

PLP 350 E zusätzlich mit

- Constant Electronic, Sanftanlauf und elektrodynamischer Anlaufbremse.



Exakte Spantiefeneinstellung.
 Drehbarer Griff zur Verstellung der vorderen Hobelsohle.

Lieferumfang:

Messerwelle mit Spannleisten und 2 Tri-Metall-Wendehobelmesser 19 x 1 x 300 mm, Schlüssel SW 8, 10 m Anschlusskabel.

Lieferumfang:

Messerwelle mit Spannleisten und 2 Tri-Metall-Wendehobelmesser 19 x 1 x 350 mm, Schlüssel SW 8, 10 m Anschlusskabel.



Technische Daten	PLP 300
Nennaufnahme	2.100 W
Hobelbreite max.	300 mm
Hobeltiefe einstellbar	0 - 3 mm
Drehzahl (Leerlauf)	10.300 min ⁻¹
Gewicht	16,8 kg
Art.-Nr.	617 244

Technische Daten	PLP 350 E
Nennaufnahme	2.500 W
Hobelbreite max.	350 mm
Hobeltiefe einstellbar	0 - 2,5 mm
Drehzahl (Leerlauf)	12.000 min ⁻¹
Gewicht	18,5 kg
Art.-Nr.	617 252

Handbandsäge

Hier gewinnen Sie Profil.

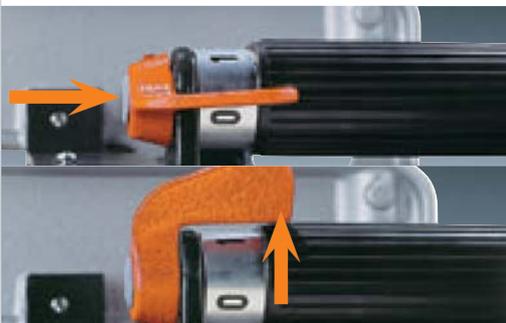


Pfetten und Sparrenköpfe profilieren.

Die Handbandsäge ist die vielseitig und individuell einsetzbare Zimmereimaschine auf dem Abbundplatz. Individuelle Profile mit konkaven und konvexen Rundungen können schnell und präzise hergestellt werden. Der extrem große Durchlass macht die Handbandsäge gleichzeitig zum Spezialisten für Schnitte an besonders dicken Hölzern. Ob Profile, Schifter, Ausklinkungen, Kerben oder Zapfen, mit der Handbandsäge können Sie immer wieder schwierige Aufgaben lösen.

Professionell und robust.

Der großflächige Säge Tisch zur sicheren Auflage und Führung der Maschine mit guter Sicht auf die Anrisslinie und Schnittstelle ist ein wichtiges Merkmal für die SBP 285. Der seitlich versetzte Bügel ermöglicht einen großen Durchlass und bildet gleichzeitig das Rückgrat der Säge. Ein transparenter Spanflugschutz verbessert die Sicht zur Schnittstelle. Die Bandrollen mit vulkanisierten und geschliffenen Radbelägen gewährleisten einen sicheren und ruhigen Lauf der Sägebänder.



Sicher im Griff.

Die beiden gummiummantelten Griffe ermöglichen eine gute und sichere Führung der Maschine. Direkt am Handgriff ist der leicht bedienbare Sicherheitsschalter angebracht. Entriegeln des Schalters durch Druck auf den Hebel, Einschalten des Motors durch Schwenken des Hebels.

Präzise und verschleißfreie Bandführung.

Vier Führungshülsen mit jeweils fünf präzisen Hartmetallbacken sorgen für eine besonders sichere Führung der Sägebänder. Besonders bei extrem engen Radien mit schmalen Sägebändern zeigt die Hartmetallführung ihre Stärke. Das Herausspringen des Sägebandes wird verhindert. Das spart Ärger und Zeit und reduziert die Bruchgefahr der Sägebänder.

Für jede Anforderung das passende Sägeband.

Unterschiedliche Zahnteilungen und Bandbreiten von 6 bis 19 mm: für jede Anforderung die richtige Lösung. Hohe Schnittleistung und lange Lebensdauer durch zahnschneidende Bänder.



Transportwagen
TC - SBP
Art.-Nr. 836 167

SBP 285

Die Handbandsäge als Kurvenspezialist

- Präzise Sägebandführung mit Hartmetallplatten ermöglicht den Einsatz von schmalen und breiten Sägebändern.
- Exakte Schnitte durch vulkanisierte Gummibeläge auf den Rädern.
- Sichere Führung durch griffgünstige Konstruktion.
- Hohe Sägeleistung durch optimale Schnittgeschwindigkeit.
- Weiter Schnittdurchlass für Hohlkehlen durch seitlich versetzten Bügel.
- Hohe Standzeit durch zahnschärpgehärtete Sägebänder mit elastischer Schweißnaht.
- Hohe Sicherheit durch Schalter mit Einschaltsperrung.
- Stabile Bauweise durch Guss- und Stahlkonstruktion.

Lieferumfang:

10 Sägebänder sortiert (6 - 19 mm),
10 m Anschlusskabel, im Karton.

Technische Daten	SBP 285
Nennaufnahme	1.300 W/230 V
Nennaufnahme	1,6 kW/400 V
Schnitthöhe	285 mm
Sägebandlänge	1.710 mm
Sägebandbreite	6 - 19 mm
Raddurchmesser	200 mm
Gewicht	19 kg
Ausführung 400 Volt Art.-Nr.	617 240
Ausführung 230 Volt Art.-Nr.	617 241

Sägebänder für Handbandsäge		Bezeichnung	Breite	Dicke	Zähnezahl	Stück pro Pack	Typ	Art.-Nr.
1		1. Sägebänder 1.710 mm lang, zahnschärpgehärtet	6 mm	0,65 mm	4 pro Zoll	10	BN 6/4	841 972
			6 mm	0,65 mm	6 pro Zoll	10	BN 6/6	836 169
			10 mm	0,50 mm	4 pro Zoll	10	BN 10/4	836 170
			13 mm	0,50 mm	4 pro Zoll	10	BN 13/4	836 171
			19 mm	0,50 mm	3 pro Zoll	5	BN 19/3	836 172

Kettenstemmer

Das Multitalent zum Stemmen und Schlitzen.



Vielseitig einsetzbar.

Der Kettenstemmer gehört nicht nur auf dem Abbundplatz zum unverzichtbaren Werkzeug des Zimmerers. Durch die kompakte Bauweise und das günstige Gewicht ist der CMP 150 besonders handlich und damit ideal beim späteren Dachausbau, bei der Renovierung und Sanierung von Altbauten oder beim Aufrichten des Dachstuhls, wenn auf der Baustelle noch Anpassungen oder Nacharbeiten erforderlich werden. Mit dem stabilen und großflächigen Seitenanschlag lässt sich der Kettenstemmer auch bei Arbeiten an eingebauten Balken und über Kopf sicher führen.



Präzise geführt.

Noch präziser und schneller wird die Nutzung des Kettenstemmers im Führungsgestell GMP 145. Eine stabile Tischplatte und zwei präzise geschliffene Führungssäulen aus Stahl geben dem Kettenstemmer eine winkeltreue und sichere Führung. Stemmtiefen und Abstände zur Außenkante des Balkens werden mit stufenlos verstellbaren Anschlägen schnell und millimetergenau eingestellt. Das spart Zeit, besonders wenn mehrere Zapfenlöcher oder Nuten im gleichen Abstand zur Balkenkante einzustemmen sind.



Horizontal schlitzen.

Ein präzises Führungssystem mit schwenkbarer Auflageplatte ermöglicht das Ausfräsen präziser Schlitzlöcher in jedem gewünschten Winkel. Die Kombination von Kettenstemmer, Schlitzketten-garnitur und Führungsgestell GMP 400 A ermöglicht Schlitzlöcher bis 400 mm.



**Schlitz schräg zur Balkenkante.**

Für Einstiche schräg zur Balkenkante ist der Auflagetisch und die Säulenführung drehbar zueinander gelagert. Der gewünschte Winkel lässt sich nach beiden Seiten stufenlos bis 45° einstellen.

**Schwertführung für präzise und winkelgenaue Einstiche.**

Die extrem langen Führungsschienen für die Schlitzketten erhalten durch die zusätzliche Schwertführung eine besondere Stabilität. Das verhindert ein Verlaufen der Fräskette und sichert präzise und winkelgenaue Einstiche.

**Hubeinrichtung mit Gasdruckfeder.**

Ruckfrei und sanft lässt sich der Kettenstemmer im Führungssystem ins Holz führen. Eine in der Führungssäule eingebaute Gasdruckfeder verhindert ruckartiges Eintauchen und ausgerissene Kanten. Der Rückhub aus dem Werkstück erfolgt leicht und sicher, fast ohne Kraftaufwand. Bei horizontaler Anwendung oder bei Stemmarbeiten über Kopf lässt sich die Wirkung der Gasdruckfeder einfach „ausklinken“.

Perfekte Schlitzfräse.

Zur perfekten Schlitzfräse wird der Kettenstemmer durch den Einbau in das Führungsgestell GMP 300. So wird ein präzises Einstechen in Balken oder Leimbinder ermöglicht. Ausgestattet mit je einem präzisen Längs- und Parallelanschlag lässt sich die Schlitzfräse sicher und exakt zur Außenkante des Balkens justieren.

Das umfangreiche Sortiment an Schlitzgarnituren ermöglicht maßgenaue Schlitz mit einer Breite von 6 - 21 mm mit einem Einstich. Schlitz zur Aufnahme von Balkenträgern für versteckte Balkenschlüsse, Ausfräsungen für Hakenblätter, Schlitz zur Aufnahme von Stützfüßen oder ganz einfach Aussparungen und Durchgänge für Versorgungsleitungen werden mit dieser Maschine zeitsparend und präzise hergestellt.



Kettenstemmer

Das Multitalent zum Stemmen und Schlitzen.



CMP 150

Der Kettenstemmer: das Multitalent zum Stemmen und Schlitzen

- Präzise Führung durch großflächigen Seitenanschlag mit präziser Verstellmöglichkeit.
- Hohe Durchzugskraft durch starken Motor.
- Vielseitiger Einsatz durch umfangreiches Sortiment an Stemm- und Schlitzketten.
- Einfache Handhabung durch kompakte Bauweise und günstiges Gewicht.
- Vielseitig einsetzbar durch praxisgerechte Führungsgestelle.

Technische Daten	CMP 150
Nennaufnahme	2.000 W/230 V
Stemmtiefe	100/150 mm
Einstellbereich Seitenanschlag	0 - 150 mm
Drehzahl Kettenritzel	4.250 min ⁻¹
Gewicht	8,5 kg
Mit kompletter Fräsketten-Garnitur	
28 x 40 x 100 mm - Art.-Nr.	617 245
28 x 35 x 100 mm - Art.-Nr.	617 246
30 x 30 x 125 mm - Art.-Nr.	622 446

Lieferumfang:

Seitenanschlag, Tiefenanschlag, Fräsketten-Garnitur, 10 m Anschlusskabel; Führungsgestelle sind getrennt zu bestellen.

CMP 150 auf Anfrage auch mit anderen Garnituren lieferbar.



Präzises Arbeiten.

Eine eingebaute Wasserwaage gibt die notwendige Orientierung für einen winkelgenauen Einstich.



GMP 145

Das Führungssystem zum Stemmen für CMP 150

- Einfacher Einbau des Kettenstemmers im Führungsgestell.
- Geringe Vorschubkraft und sichere Rückführung des Kettenstemmers durch integrierte Gasdruckfeder.
- Sichere Führung durch präzisen Seitenanschlag.
- Präzises Eintauchen durch geschliffene Führungsstangen aus Stahl.
- Seitenanschlag stufenlos einstellbar von 5 - 150 mm.
- Für Kettengarnituren zum Stemmen, Länge 100 - 150 mm.

Lieferumfang:

Gasdruckfeder, Tiefenanschlag, Seitenanschlag; Führungsgestell und Kettenstemmer sind getrennt zu bestellen.

Technische Daten	GMP 145
Stemmtiefe bei Fräskette 100	95 mm
Stemmtiefe bei Fräskette 125	120 mm
Stemmtiefe bei Fräskette 150	145 mm
Seitenanschlag einstellbar	5 - 150 mm
Gewicht	4,8 kg
Art.-Nr.	617 247

GMP 300

Das Führungssystem zum Schlitzfräsen für CMP 150

- Einfacher Einbau des Kettenstemmers im Führungsgestell.
- Geringe Vorschubkraft und sichere Rückführung des Kettenstemmers durch integrierte Gasdruckfeder.
- Sichere Führung durch präzisen Längs- und Parallelanschlag.
- Präzises Eintauchen durch geschliffene Führungsstangen aus Stahl.
- Für Kettengarnituren zum Schlitzfräsen bis 300 mm Länge, Schlitzbreite je nach Garnitur von 6 bis 21 mm.

Lieferumfang:

Gasdruckfeder, Tiefenanschlag, Längsanschlag, Parallelanschlag, Ölpresse; Führungsgestell, Schlitzgarnitur und Kettenstemmer sind getrennt zu bestellen.

Technische Daten	GMP 300
Schlitttiefe	bis 300 mm
Längsanschlag einstellbar	5 - 150 mm
Parallelanschlag einstellbar	22 - 330 mm
Gewicht	9 kg
Art.-Nr.	617 248

GMP 400 A

Das Führungssystem zum Horizontal-Schlitzfräsen für CMP 150

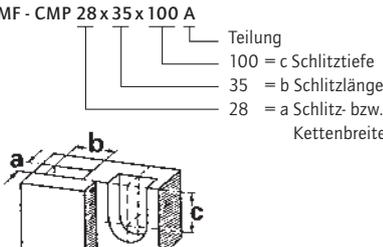
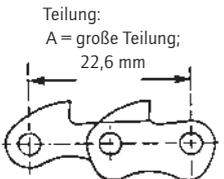
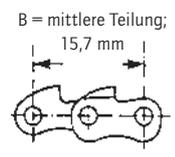
- Präzises Eintauchen durch geschliffene Führungsstangen aus Stahl.
- Präzise einstellbarer Winkel bis 45° durch schwenkbaren Auflagetisch.
- Leichte Führung durch hochwertige Kugellagerführungen im Auflagetisch.
- Exakte und einfache Höhenverstellung durch Handrad und verzahnte Führungsstange.
- Hohe Genauigkeit durch präzise Schwertführung direkt über dem Werkstück.
- Für Kettengarnituren zum Schlitzfräsen bis 450 mm Länge, Schlitzbreite je nach Garnitur 10 bis 17 mm.

Lieferumfang:

Auflagetisch mit Schwenkeinrichtung, Tiefenanschlag, Schwertführung, Ölpresse; Führungsgestell, Schlitzgarnitur und Kettenstemmer sind getrennt zu bestellen.

Technische Daten	GMP 400 A
Schlitttiefe	bis 400 mm
Winklereinstellung, beidseitig	0 - 45°
Höheneinstellung stufenlos	bis 300 mm
Gewicht	26 kg
Art.-Nr.	617 249

Kettenstemmer Zubehör

Fräs- und Schlitzkettenwerkzeuge	Benennung	Typ	Art-Nr.	
<p>Beachten Sie bei der Auswahl der Fräs- und Schlitzkettenwerkzeuge: Benötigen Sie eine komplette Garnitur oder Einzelteile zur Garnitur?</p> <p>Fräskettengarnitur MF - CMP 28x35x100 A = komplette Garnitur Fräskette MC - CMP 28x35/40x100 A = Fräskette einzeln Schiene für Fräskette MR - CMP 28x35x100 = Schiene einzeln Rad für Fräskette PN - CMP 28x35/40 = Rad einzeln</p> <p>Schlitzmaße Schlitzmaße leiten sich ab aus der Typbezeichnung. Beispiel: MF - CMP 28 x 35 x 100 A</p>  <p>a = Schlitzbreite u. Kettenbreite b = Schlitzlänge* c = Schlitztiefe</p> <p>* Für Maß b gilt eine fertigungsbedingte Toleranz von + 2 mm.</p> <p>Teilung: A = große Teilung; 22,6 mm</p>  <p>B = mittlere Teilung; 15,7 mm</p> 	<p>1. Fräskettenwerkzeuge für Zimmerei-Kettenstemmer Passend für CMP 150, HEMA ZKS 15, HOLZ HER ZK 2340, Haffner KF 416 E, Mafell LS 101/102</p>	<p>Fräskettengarnitur MF - CMP 28 x 35 x 100 A 632 228</p> <p>Fräskette MC - CMP 28 x 35/40 x 100 A 632 236</p> <p>Schiene für Fräskette MR - CMP 28 x 35 x 100 633 038</p> <p>Rad für Fräskette PN - CMP 28 x 35/40 633 127</p>	<p>Fräskettengarnitur MF - CMP 28 x 40 x 100 A 632 244</p> <p>Fräskette MC - CMP 28 x 35/40 x 100 A 632 236</p> <p>Schiene für Fräskette MR - CMP 28 x 40 x 100 633 046</p> <p>Rad für Fräskette PN - CMP 28 x 35/40 633 127</p>	
	<p>Fräskettengarnitur MF - CMP 28 x 40 x 150 A 838 391</p> <p>Fräskette MC - CMP 28 x 40 x 150 A 838 393</p> <p>Schiene für Fräskette MR - CMP 28 x 40 x 150 838 395</p> <p>Rad für Fräskette PN - CMP 28 x 35/40 633 127</p>	<p>Fräskettengarnitur MF - CMP 30 x 30 x 125 B 838 396</p> <p>Fräskette MC - CMP 30 x 30 x 125 B 838 397</p> <p>Schiene für Fräskette MR - CMP 30 x 30 x 125 838 398</p> <p>Rad für Fräskette PN - CMP 30 x 30 838 399</p>		
	<p>2. Schlitzkettenwerkzeuge für Zimmerei-Kettenstemmer Passend für CMP 150, HEMA ZKS 15, HOLZ HER ZK 2340, Haffner KF 416 E, Mafell KFS 230/300 L</p>	<p>Schlitzkettengarnitur GF - CMP 6 x 50 x 300 A 632 260</p> <p>Schlitzkette GC - CMP 6 x 50 x 300 A 632 279</p>	<p>Schlitzkettengarnitur GF - CMP 7 x 50 x 300 A 632 287</p> <p>Schlitzkette GC - CMP 7 x 50 x 300 A 632 295</p> <p>Schiene für Schlitzkette für 6er und 7er-Kette GR - CMP 6 - 7 x 300 633 054</p> <p>Rad für Schlitzkette für 6er und 7er-Kette PN - CMP 6 - 7 633 143</p>	<p>Schlitzkettengarnitur GF - CMP 8 x 50 x 300 A 632 309</p> <p>Schlitzkette GC - CMP 8 x 50 x 300 A 632 317</p>
	<p>Schlitzkettengarnitur GF - CMP 9 x 50 x 300 A 632 325</p> <p>Schlitzkette GC - CMP 9 x 50 x 300 A 632 333</p> <p>Schiene für Schlitzkette für 8er und 9er-Kette GR - CMP 8 - 9 x 300 633 062</p> <p>Rad für Schlitzkette für 8er und 9er-Kette PN - CMP 8 - 9 633 151</p>	<p>Schlitzkettengarnitur GF - CMP 10 x 50 x 300 A 632 341</p> <p>Schlitzkette GC - CMP 10 x 50 x 300 A 632 368</p>	<p>Schlitzkettengarnitur GF - CMP 11 x 50 x 300 A 632 376</p> <p>Schlitzkette GC - CMP 11 x 50 x 300 A 632 384</p> <p>Schiene für Schlitzkette für 10er und 11er-Kette GR - CMP 10 - 11 x 300 633 070</p> <p>Rad für Schlitzkette für 10er und 11er-Kette PN - CMP 10 - 11 633 178</p>	<p>Schlitzkettengarnitur GF - CMP 12 x 50 x 300 A 632 392</p> <p>Schlitzkette GC - CMP 12 x 50 x 300 A 632 406</p>
	<p>Schlitzkettengarnitur GF - CMP 13 x 50 x 300 A 632 414</p> <p>Schlitzkette GC - CMP 13 x 50 x 300 A 632 422</p>	<p>Schlitzkettengarnitur GF - CMP 14 x 50 x 300 A 632 430</p> <p>Schlitzkette GC - CMP 14 x 50 x 300 A 632 449</p>	<p>Schlitzkettengarnitur GF - CMP 15 x 50 x 300 A 632 457</p> <p>Schlitzkette GC - CMP 15 x 50 x 300 A 632 465</p>	<p>Schlitzkettengarnitur GF - CMP 16 x 50 x 300 A 632 473</p> <p>Schlitzkette GC - CMP 16 x 50 x 300 A 632 481</p>



Fräs- und Schlitzkettenwerkzeuge	Benennung	Typ	Art.-Nr.	
	Schlitzkettengarnitur	GF - CMP 17 x 50 x 300 A	632 503	
	Schlitzkette	GC - CMP 17 x 50 x 300 A	632 511	
	Schiene für Schlitzkette für 12er bis 17er-Kette	GR - CMP 12 - 17 x 300	633 089	
	Rad für Schlitzkette für 12er bis 17er-Kette	PN - CMP 12 - 17	633 216	
	Schlitzkettengarnitur	GF - CMP 18 x 50 x 300 A	632 538	
	Schlitzkette	GC - CMP 18 x 50 x 300 A	632 546	
	Schlitzkettengarnitur	GF - CMP 19 x 50 x 300 A	632 554	
	Schlitzkette	GC - CMP 19 x 50 x 300 A	632 562	
	Schlitzkettengarnitur	GF - CMP 20 x 50 x 300 A	632 570	
	Schlitzkette	GC - CMP 20 x 50 x 300 A	632 589	
	Schlitzkettengarnitur	GF - CMP 21 x 50 x 300 A	632 597	
	Schlitzkette	GC - CMP 21 x 50 x 300 A	632 600	
	Schiene für Schlitzkette für 18er bis 21er-Kette	GR - CMP 18 - 21 x 300	633 097	
	Rad für Schlitzkette für 18er bis 21er-Kette	PN - CMP 18 - 21	633 194	
	3. Schlitzkettenwerkzeuge für Zimmerei-Kettenstemmer für den Einsatz im Führungsgestell GMP 400 A/2343 mit zusätzlicher Schwertführung	Schlitzkettengarnitur	GF - CMP 10 x 50 x 450 A	841 948
		Schlitzkette	GC - CMP 10 x 50 x 450 A	841 949
		Schlitzkettengarnitur	GF - CMP 11 x 50 x 450 A	841 951
		Schlitzkette	GC - CMP 11 x 50 x 450 A	841 952
		Schiene für Schlitzkette für 10er und 11er-Kette	GR - CMP 10 - 11 x 450	841 950
		Rad für Schlitzkette für 10er und 11er-Kette	PN - CMP 10 - 11	633 178
		Schlitzkettengarnitur	GF - CMP 12 x 50 x 450 A	841 953
		Schlitzkette	GC - CMP 12 x 50 x 450 A	841 954
		Schlitzkettengarnitur	GF - CMP 13 x 50 x 450 A	841 956
		Schlitzkette	GC - CMP 13 x 50 x 450 A	841 957
Schlitzkettengarnitur		GF - CMP 14 x 50 x 450 A	841 958	
Schlitzkette		GC - CMP 14 x 50 x 450 A	841 959	
Schlitzkettengarnitur		GF - CMP 15 x 50 x 450 A	841 960	
Schlitzkette		GC - CMP 15 x 50 x 450 A	841 961	
Schlitzkettengarnitur		GF - CMP 16 x 50 x 450 A	841 962	
Schlitzkette		GC - CMP 16 x 50 x 450 A	841 963	
Schlitzkettengarnitur	GF - CMP 17 x 50 x 450 A	841 964		
Schlitzkette	GC - CMP 17 x 50 x 450 A	841 965		
Schiene für Schlitzkette für 12er bis 17er-Kette	GR - CMP 12 - 17 x 450	841 955		
Rad für Schlitzkette für 12er bis 17er-Kette	PN - CMP 12 - 17	633 216		
4.	Kettenfluid zur Pflege der Fräskettenwerkzeuge	CO	633 763	

Systemzubehör

Mehr tragen, Zeit und Weg sparen.





Systemzubehör

Mehr tragen, Zeit und Weg sparen.



Alles mit einem Dreh.

Ob Schließen, Öffnen oder Koppeln, mit nur einem Handgriff können Sie das Bedienelement T-Loc auf eine der drei gewünschten Funktionen einstellen.

- L = Lock
- O = Open
- C = Connect



Kompatibel.

Schnell und sicher lassen sich die Systainer T-Loc untereinander, mit den bisherigen PROTOOL Systainern, der SYS-ToolBox und den neuen Saugern VCP 260/480 koppeln. Das bringt Sicherheit beim Transport im Fahrzeug und auf der Baustelle sparen Sie unnötige Wege. Das macht die Sache bequemer und schneller.



Individuell.

Die T-Loc Systainer bieten die Möglichkeit einer individuellen Beschriftung. Ob die eigene Visitenkarte oder ein individueller Produktpass, ein professioneller Auftritt beim Kunden ist gewährleistet, und einer Verwechslung der Maschine auf der Baustelle wird vorgebeugt.

NEU!

L = Lock



O = Open



C = Connect



NEU!



Die SYS-ToolBox ist der clevere Alleskönner für jeden Handwerker.

Ganz gleich, ob Sie Handwerkzeug, Verbrauchsmaterial oder Zubehör transportieren wollen – in der SYS-ToolBox ist alles schnell und sicher verstaut. Dafür sorgen zwei extra geräumige Fächer. Dank der robusten Bauweise aus hochwertigem Kunststoff ist die SYS-ToolBox besonders hart im Nehmen.

Das absolute Highlight der SYS-ToolBox ist jedoch das weltweit einzigartige 3 in 1 Koppelsystem: Die SYS-ToolBox ist die einzige Werkzeugkiste mit der man gleichzeitig Systainer koppeln und tragen kann (Systainer T-Loc und Systainer, Größe 1 - 5). Selbstverständlich können auch mehrere SYS-ToolBoxen miteinander gekoppelt und transportiert werden. Mit Hilfe der Adapterplatte SYS-Adapter (siehe Sauger-Zubehör) können selbst die neuen PROTOOL Absauggeräte VCP 260/480 mit der SYS-ToolBox gekoppelt werden.

Damit können Sie mehr tragen, Zeit und Weg sparen! Die SYS-ToolBox wird so zum idealen Partner für alle Handwerker.

Deckfachsystemainer T-Loc – tolle Kiste.
 Systemainer mit Zubehör-Sortier-Funktion.
 Ordnung ist das halbe Leben! Der neue
 PROTOOL Systemainer T-Loc mit Deckfach

verstaute Maschine, Aufsätze, Einsatzwerkzeuge und sonstiges Systemzubehör sauber und transportsicher. Alles liegt übersichtlich und griffbereit vor Ihnen.

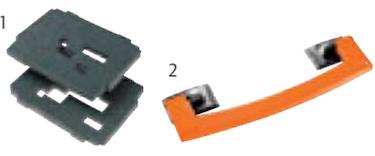


Systemzubehör

08

SYS-ToolBox	Benennung	Ausführung	Typ	Art.-Nr.
	1. SYS-ToolBox	Werkzeugkiste Abmessung (L x B x H): 396 x 296 x 150 mm Höhe mit Griff: 215 mm	SYS-TB	766 259

Systainer	Benennung	Ausführung	Typ	Art.-Nr.
	1. Systainer T-Loc	Größe 1 Abmessung (L x B x H): 396 x 296 x 105 mm	SYS 1 TL	764 613
	2. Systainer T-Loc	Größe 2 Abmessung (L x B x H): 396 x 296 x 157,5 mm	SYS 2 TL	764 614
	3. Systainer T-Loc	Größe 3 Abmessung (L x B x H): 396 x 296 x 210 mm	SYS 3 TL	764 615
	4. Systainer T-Loc	Größe 4 Abmessung (L x B x H): 396 x 296 x 315 mm	SYS 4 TL	764 616
	5. Systainer T-Loc	Größe 5 Abmessung (L x B x H): 396 x 296 x 420 mm	SYS 5 TL	764 617
	6. Systainer T-Loc	Deckfachsystemainer Abmessung (L x B x H): 396 x 296 x 157,5 mm	SYS AS 2 TL	764 618
	7. Systainer	Mini-Systainer Abmessung (L x B x H): 265 x 170 x 70 mm	SYS MINI	777 872
	8. Systainer	Maxi-Systainer Größe 2 Abmessung (L x B x H): 590 x 390 x 157,5 mm	SYS MAX 2	762 740
	9. Systainer	Maxi-Systainer Größe 3 Abmessung (L x B x H): 590 x 390 x 210 mm	SYS MAX 3	762 733

Zubehör für Systainer	Benennung	passend für Systainer	Typ	Art.-Nr.
	1. Rasterschaum	Alle SYS, Größe 1 - 5	SYS - TL FOAM 20 Vari	764 745
	2. Zusatzhandgriff T-Loc	SYS 1 TL, SYS 2 TL	AH SYS T-Loc	764 620
	3. Etikettenschutz	alle Größen SYS TL	LC SYS T-Loc	764 619

plug it	Benennung	Ausführung	Länge	Typ	Art.-Nr.
	1. plug it-Kabel Europa	gummiummantelt	4 m	HO5 RN-F 2x1 EURO/4	618 353
			7,5 m	HO5 RN-F 2x1 EURO/7,5	618 354
			4 m	HO7 RN-F 2x1 EURO/4	623 600
	2. plug it-Kabel Schweiz	gummiummantelt	4 m	HO5 RN-F 2x1 CH/4	618 387
			7,5 m	HO5 RN-F 2x1 CH/7,5	618 388
			4 m	HO7 RN-F 2x1 CH/4	623 604
	3. plug it-Stecker	Reparaturstecker Nur von einer autorisierten Fachkraft zu montieren		RP - PLUG IT HO5	618 518
			RP - PLUG IT HO7	623 654	

PROTOOL Elektrowerkzeuge und ZOBO-Bohrsysteme

Eine optimale Verbindung.

