

Stehle

Oberfräser Katalog

BF 2020



STEHLE IST ZUVERLÄSSIG

Seit mehr als 90 Jahren liefert Stehle weltweit sowohl an Verbraucher als auch an den Handel technisch perfekte Maschinenwerkzeuge. Stehle ist für die Herstellung sehr präziser und wirtschaftlicher Fräsköpfe für die Bearbeitung von Massivholz bekannt.

Ende der 1990er Jahre wurde die Marke Stehle zu einem Teil der Ledermann-Gruppe, woraufhin sich Stehle konsequent auf Lieferungen an den Fachhandel ausrichtete. Um diesen Forderungen entsprechen zu können, wurde das Produktsortiment um eine große Vielfalt an Kreissägeblättern und Plattenbearbeitungswerkzeugen erweitert. Dieser neue Katalog für Oberfräser, den Sie nun in der Hand halten, steht auf der Grundlage einer neuen Struktur und bietet Ihnen hierdurch ein noch übersichtlicheres Bild der gängigsten industriellen Oberfräser in unserem Programm. Im Hinblick auf die hier ersichtlichen Fräser haben Sie zu jeder Zeit die Möglichkeit, mit uns Kontakt aufzunehmen. Hinsichtlich spezieller Werkzeuge, die für Kunden maßgeschneidert produziert werden, können wir für Sie im voraus Preise und Lieferzeiten benennen. Bei der Herstellung dieser Werkzeuge ist es eventuell nötig, zur Bestätigung eine Zeichnung vorzulegen.

Bau

Bei allen auftretenden Fragen stehen wir stets zu Ihren Diensten!

Ihr Stehle-Team

WARUM STEHLE

Stehle - ein Qualitätsprodukt mit einer deutlichen Vision für den Handel

Ein optimales Verhältnis zwischen Preis und Qualität.

Eine hochwertiges Werkzeug.

Hinter der Marke Stehle verbirgt sich ein weltweit professionelles Verkaufs- und Produktionsnetzwerk.

Stehle - der optimale Partner für den Handel

Wir führen in unserem Lager zahlreiche Artikel für Sie!

Zudem kann zu zahlreichen Werkzeugen, die nicht im Katalog verzeichnet sind, trotzdem eine Lieferung erfolgen. Des Weiteren können Werkzeuge in maßgeschneiderter Form produziert werden.

Stehle - arbeitet kontinuierlich an der Verbesserung

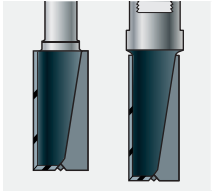
Qualität und Kontinuität genießen höchste Priorität. Diese Kriterien werden durch die Stehle-Gruppe über die ISO-Zertifizierung und Verbesserungsprojekte gewährleistet.

Stehle - eine hochwertige und vielfältige Produktpalette

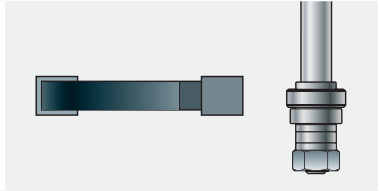
Mit Kreissägeblättern, Fräsern, Minizinken, Wendemesserfräser, Oberfräser, Bohrern, CNC, Diamant- und Handwerkzeugen bieten wir eine große Produktvielfalt. Unsere Kenntnisse zu Produkten und Werkzeugen werden in Form von Schulungen auf einem hohen Niveau gehalten..

Übersicht HW - bestückte Fräser

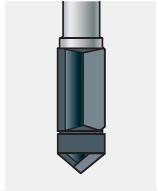
HW-Nut-Fräser 6-9



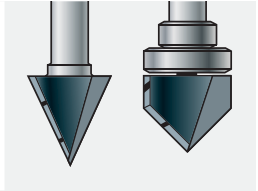
HW-Nut-Scheiben-Fräser 10-11



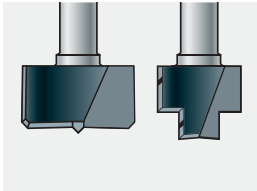
HW-Kopier-Fräser 12



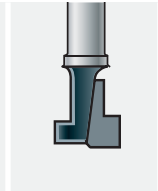
HW-V-Nut-Fräser 12-13



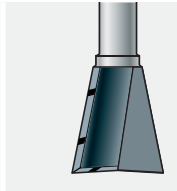
HW-Zylinderkopfborehrer/
Beschlag-Fräser 14



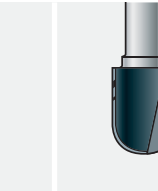
HW-T-
Nut-Fräser 15



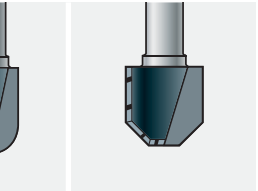
HW-Schwalben-
schwanz-Fräser 16



HW-Hohlkeh-
Fräser 17

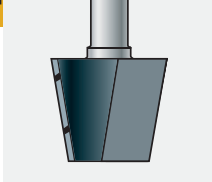


HW-Kanten-Fase-
Fräser 18

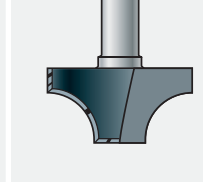


BAU

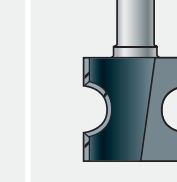
HW-Kanten-Fase-
Fräser 19



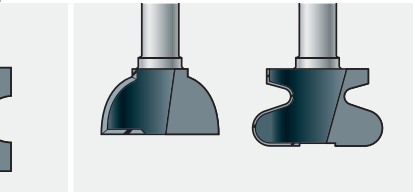
HW-Viertelstab-
Fräser 20



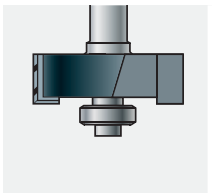
HW-Halbrund-
Fräser 21



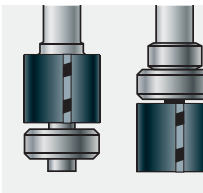
HW-Griffmulden-Fräser 22



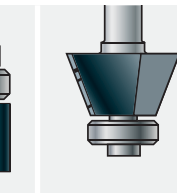
HW-Falz-Fräser 23



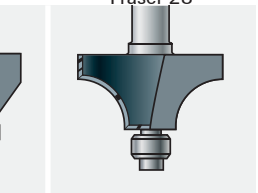
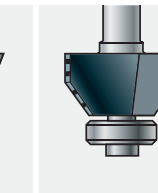
HW-Bündig-Fräser 24-25



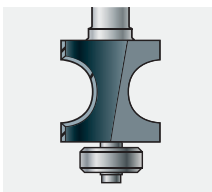
HW-Fase-Fräser 26



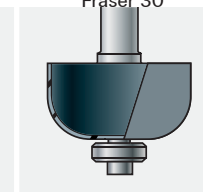
HW-Fase-Fräser 27 HW-Abrund-Viertelstab-
Fräser 28



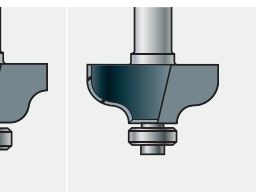
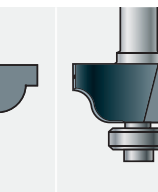
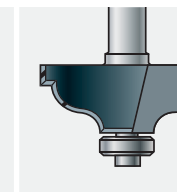
HW-Halbrund-Fräser 29



HW-Hohlkeh-
Fräser 30

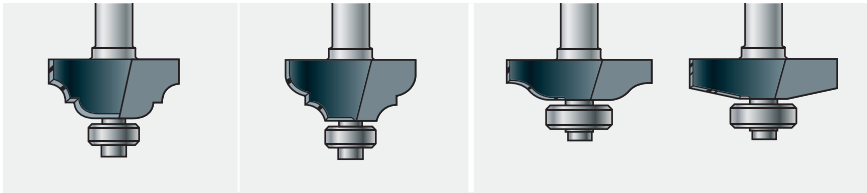


HW-Multiprofil-Fräser 31-34

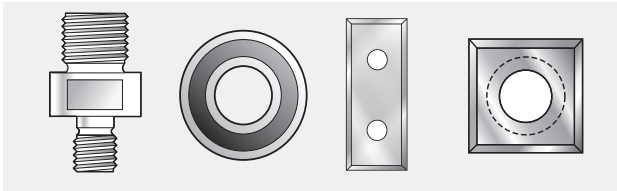


HW-Multiprofil-Fräser 31-34

HW-Abplatt-Fräser 35



Montageteile 48-51



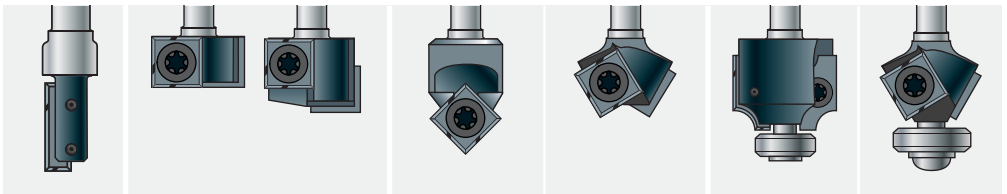
Übersicht austauschbarer Wendemesser-Fräser

WP-HW-Nut-
schaft-Fräser 36

WP-HW-Nut-/Falzschaft-
Fräser 37-38

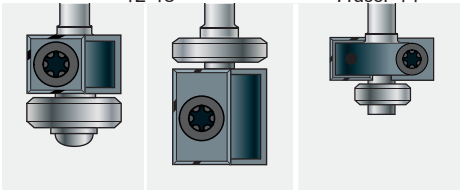
WP-HW-V-Nut/Falz/Faseschaft-
Fräser 39

WP-HW-Fase/Abrundschaft-
Fräser 40-41



WP-HW-Kantschaft-Fräser
42-43

WP-HW-Falzschaft-
Fräser 44



Sicherheitsvorschriften

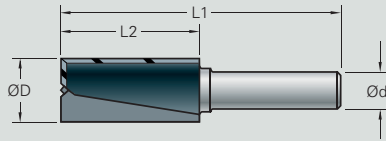
Verwenden Sie nur solche Spannzangen, die sauber und nicht verschlissen sind. Achten Sie beim Einspannen der Fräser auf die mindestens einzuspinnende Schaftlänge. Sorgen Sie dafür, dass das Werkstück optimal fixiert ist. Überschreiten Sie bei der Bearbeitung niemals den angegebenen Wert N_{max} !

Wenn das von Ihnen gewünschte Produkt nicht in diesem Katalog verzeichnet ist, fragen Sie bitte Ihr Stehle-Team

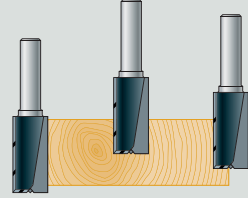
HW

**HW-Nut-Fräser
mit Bohrschneide**

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen, Fälzen und Nuten von Massivholz und Pattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt mit HW -Grundschnide
- VHW = Vollhartmetall

Vorteile

- glatte und saubere Schnitte

Hinweise

- Grundschnide ermöglicht das Einbohren ins Werkstück
- für 6 mm Spannzangen geeignet

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z		Bestell-Nr. Schaft Ø6
2,0	53,0	10,0	6,0	1	VHW	58502079
3,0	58,0	15,0	6,0	2	VHW	58502080
4,0	58,0	15,0	6,0	2	VHW	58502081
5,0	64,0	19,0	6,0	2	VHW	58502082
6,0	54,0	19,0	6,0	2		58502083
7,0	54,0	20,0	6,0	2		58502084
8,0	54,0	20,0	6,0	2		58502085
9,0	54,0	20,0	6,0	2		58502087
10,0	54,0	20,0	6,0	2+1		58502088
11,0	54,0	20,0	6,0	2+1		58502090
12,0	54,0	20,0	6,0	2+1		58502091
13,0	54,0	20,0	6,0	2+1		58502093
14,0	54,0	20,0	6,0	2+1		58502094
15,0	54,0	20,0	6,0	2+1		58502095
16,0	54,0	20,0	6,0	2+1		58502096
18,0	54,0	20,0	6,0	2+1		58502097
20,0	54,0	20,0	6,0	2+1		58502098
22,0	54,0	20,0	6,0	2+1		58502099

Bau

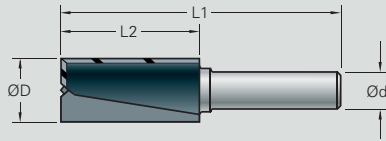


Die HW-Nutfräser auf Seite 6 und 7 können mit Anlaufkugellagern ausgestattet und auf Kantenfräsmaschinen eingesetzt werden. Schaftdurchmesser 6 mm ab D= 9 mm und Schaftdurchmesser 8 mm ab D= 12 mm.

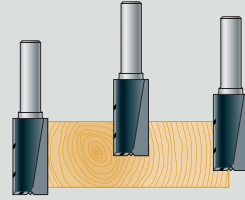
HW

**HW-Nut-Fräser
mit Bohrschneide**

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen, Fälzen und Nuten von Massivholz und Pattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt mit HW -Grundschnide
- VHW = Vollhartmetall

Vorteile

- glatte und saubere Schnitte

Hinweise

- Grundschnide ermöglicht das Einbohren ins Werkstück
- für 8 mm Spannzangen geeignet

Produkteigenschaften

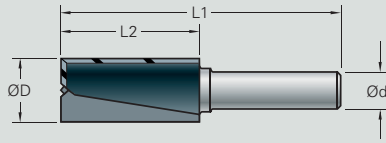
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z		Bestell-Nr. Schaft Ø8
2,0	53,0	10,0	8,0	1	VHW	58502109
3,0	58,0	15,0	8,0	2	VHW	58502110
4,0	58,0	15,0	8,0	2	VHW	58502111
5,0	64,0	19,0	8,0	2	VHW	58502112
6,0	54,0	19,0	8,0	2		58502006
6,0	62,0	25,0	8,0	2		58502113
7,0	54,0	20,0	8,0	2		58502114
8,0	54,0	20,0	8,0	2		58502115
8,0	70,0	20,0	8,0	2		58502009
8,0	90,0	30,0	8,0	2		58502116
9,0	54,0	20,0	8,0	2		58502117
10,0	54,0	20,0	8,0	2+1		58502118
10,0	70,0	20,0	8,0	2+1		58502011
10,0	90,0	32,0	8,0	2+1		58502119
11,0	54,0	20,0	8,0	2+1		58502120
12,0	70,0	20,0	8,0	2+1		58502012
12,0	59,0	25,0	8,0	2+1		58502121
12,0	90,0	38,0	8,0	2+1		58502122
13,0	59,0	25,0	8,0	2+1		58502123
14,0	70,0	20,0	8,0	2+1		58502013
14,0	59,0	25,0	8,0	2+1		58502124
14,0	90,0	38,0	8,0	2+1		58502133
15,0	59,0	25,0	8,0	2+1		58502125
16,0	70,0	20,0	8,0	2+1		58502014
16,0	59,0	25,0	8,0	2+1		58502126
16,0	90,0	38,0	8,0	2+1		58502134
18,0	70,0	20,0	8,0	2+1		58502015
18,0	59,0	25,0	8,0	2+1		58502127
18,0	115	32,0	8,0	2+1	Beschlagfräser	58502136
18,0	90,0	38,0	8,0	2+1		58502135
20,0	70,0	20,0	8,0	2+1		58502016
20,0	59,0	25,0	8,0	2+1		58502128
20,0	115	32,0	8,0	2+1	Beschlagfräser	58502137
22,0	70,0	20,0	8,0	2+1		58502017
22,0	59,0	25,0	8,0	2+1		58502129
24,0	70,0	20,0	8,0	2+1		58502018
24,0	59,0	25,0	8,0	2+1		58502130
25,0	70,0	20,0	8,0	2+1		58502019
25,0	59,0	25,0	8,0	2+1		58502131
30,0	70,0	20,0	8,0	2+1		58502010

Bau

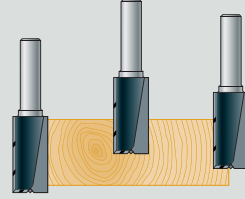
HW

**HW-Nut-Fräser
mit Bohrschneide**

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen, Fälzen und Nuten von Massivholz und Pattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt mit HW-Grundschniede
- VHW = Vollhartmetall

Vorteile

- glatte und saubere Schnitte

Hinweise

- Grundschniede ermöglicht das Einbohren ins Werkstück
- für 12 mm Spannzangen geeignet

Produkteigenschaften

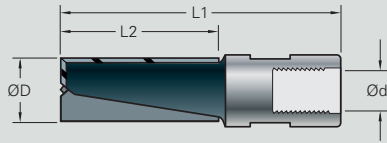
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Bestell-Nr.	
					L	Schaft Ø12
12,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502050
12,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502051
14,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502052
14,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502053
15,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502054
15,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502055
16,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502056
16,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502057
18,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502058
18,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502059
20,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502060
20,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502061
22,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502062
22,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502063
24,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502064
24,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502065
25,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502066
25,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502067
26,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502068
26,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502069
28,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502070
28,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502071
30,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502072
30,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502073
35,0	58,0	25,0	12,0	2+1	o	50502074
35,0	73,0	40,0	12,0	2+1	o	50502075

Bau

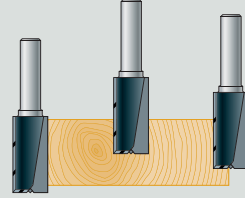
HW

**HW-Nut-Fräser
mit Bohrschneide**

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen, Fälzen und Nuten von Massivholz und Pattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt mit HW -Grundschniede
- mit Innengewinde

Vorteile

- glatte und saubere Schnitte

Hinweise

- Grundschniede ermöglicht das Einbohren ins Werkstück
- für Oberfräsen mit 12x1mm Aufnahme

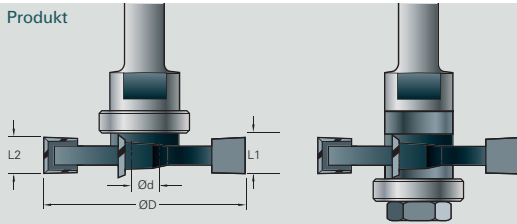
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Bestell-Nr.	
					L	Ød= M12x1
8,0	60,0	25,0	M12x1	2	o	50502190
10,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502191
10,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502192
12,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502193
12,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502194
14,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502195
14,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502196
15,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502197
15,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502198
16,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502199
16,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502200
18,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502201
18,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502202
20,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502203
20,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502204
22,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502205
22,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502206
24,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502207
24,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502208
25,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502209
25,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502210
26,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502211
26,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502212
28,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502213
28,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502214
30,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502215
30,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502216
35,0	60,0	25,0	M12x1	2+1	o	50502217
35,0	73,0	40,0	M12x1	2+1	o	50502218

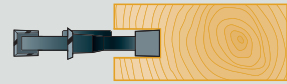
Bau

HW Nut-Scheiben-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fälen und Nuten von Massivholz und Pattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- Lager, lässt sich über oder unter dem Fräser anbringen

Hinweise

- beim montieren des Werkzeugs auf dem Aufnahmedorn auf festen Sitz achten

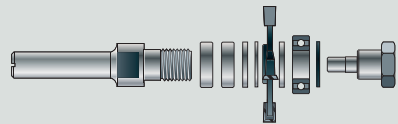
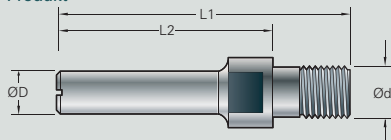
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d	Z	Bestell-Nr. Schaft Ø8
50,8	3,5	2,0	M12	4	58200292
50,8	4,5	3,0	M12	4	58200392
50,8	5,5	4,0	M12	4	58200492
50,8	6,5	5,0	M12	4	58200592
50,8	7,5	6,0	M12	4	58200692
50,8	9,5	8,0	M12	4	58200892
50,8	11,5	10,0	M12	4	58201092
50,8	13,5	12,0	M12	4	58201292

Bau

Aufnahmedorn

Produkt



Produkteigenschaften

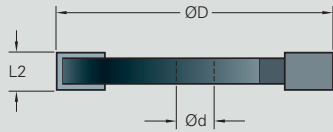
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d	Bestell-Nr. L Schaft
M12	75,0	60,0	8,0	wird inkl. Adapter geliefert 58200080
M12	85,0	70,0	12,0	wird inkl. Adapter geliefert 58200120
Adapter M6	28,0	10	Sechskant	unteres Lager o 58200305

Beide Aufnahmeohren sind inkl. :

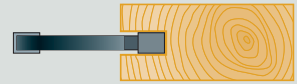
Beschreibung	Bestell-Nr.
Adapter	58200305
Kugellager	21x12 mm 69902102
Ringe	1x 5,0 mm 58512905
Ringe	4x 2,0 mm 58512906
Ringe	1x 1,0 mm 58512907

HW Nut-Scheiben-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fälzen und Nuten von Massivholz und Pattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- glatte und saubere Schnitte

Hinweise

- beim montieren des Werkzeugs auf dem Aufnahmedorn auf festen Sitz achten

Produkteigenschaften

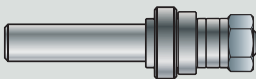
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Bestell-Nr. Schaft Ø6
40,0		1,5	6,0	2	50502022
40,0		2,0	6,0	2	50502023
40,0		2,5	6,0	2	50502024
40,0		3,0	6,0	2	50502025
40,0		3,5	6,0	2	50502026
40,0		4,0	6,0	2	50502027
40,0		5,0	6,0	2	50502028
40,0		6,0	6,0	2	50502029

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Bestell-Nr. Schaft Ø8
47,6		1,5	8,0	3	68401578
47,6		2,0	8,0	3	68402078
47,6		2,5	8,0	3	68402578
47,6		3,0	8,0	3	68403078
47,6		3,5	8,0	3	68403578
47,6		4,0	8,0	3	68404078
47,6		5,0	8,0	3	68405078
47,6		6,0	8,0	3	68406078

Aufnahmedorn

Produkt

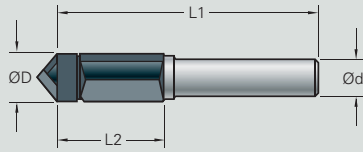


Produkteigenschaften

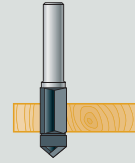
Beschreibung		Bestell-Nr.
Aufnahmedorn mit Lager	06,0x050/020x06,0 incl. Zwischenring	50502020
Aufnahmedorn mit Lager	06,0x050/020x08,0 incl. Zwischenring	50502021
Aufnahmedorn ohne Lager	08,0x066/025x08,0 incl. Zwischenring	50901901
Aufnahmedorn mit Lager	08,0x066/025x08,0 incl. Zwischenring	50901902

HW HW-Kopier-Fräser mit Bohrspitze

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Kopieren, Bohren und Fräsen von Kanten in dünne Materialien

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt mit HW -Grundscheide

Vorteile

Hinweise

- Einbohren möglich durch Grundscheide
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z
6,0	62,0	19,0	6,0	2+1

Bestell-Nr.

Schaft Ø6

58502230

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z
8,0	62,0	19,0	8,0	2+1

Bestell-Nr.

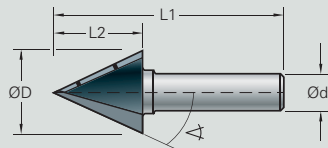
Schaft Ø8

58502233

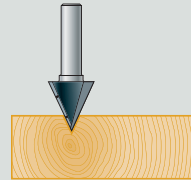
Bau

HW HW-V-Nut- und Gravier-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Kopieren, Bohren und Fräsen von Kanten in dünne Materialien

Ausführung

- mit Faseschnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- exaktes Fräsen scharfer V-Nuten

Hinweise

- Bohrungen sind möglich
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z
15,8	51,0	16,0	6,0	2

Bestell-Nr.

Fase/Radius

30°

Schaft Ø6

58502268

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z
15,8	51,0	16,0	8,0	2

Bestell-Nr.

Fase/Radius

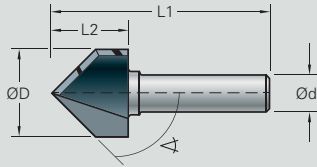
30°

Schaft Ø8

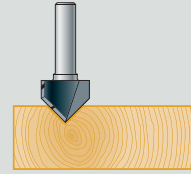
58502269

HW HW-V-Nut-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- für das Abscheren und die Erzeugung vertiefter V-Nuten in Holz und Plattenwerkstoffe

Ausführung

- mit Faseschnitt
- HW -bestückt

Vorteile

Hinweise

- Bohrungen sind möglich
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Bestell-Nr.
19,0	51,0	16,0	6,0	2	45°	Schaft Ø6 58502260

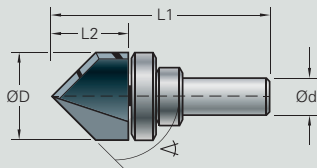
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Bestell-Nr.
19,0	51,0	16,0	8,0	2	45°	Schaft Ø8 58502261
32,0	59,0	22,0	8,0	2	45°	Schaft Ø8 58502275

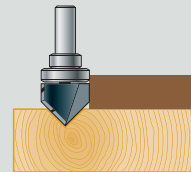
Bau

HW HW-V-Nut- und Gravier-Fräser mit Lager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- für das Abscheren und die Erzeugung vertiefter V-Nuten in Holz und Plattenwerkstoffe

Ausführung

- mit Faseschnitt
- HW -bestückt

Vorteile

Hinweise

- Bohrungen sind möglich
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Bestell-Nr.
15,9	57,0	12,7	6,0	2	45°	Schaft Ø6 58512118

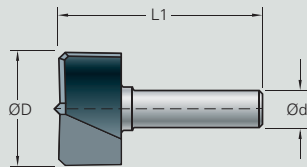
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Bestell-Nr.
19,0	59,0	16,0	8,0	2	45°	Schaft Ø8 58512119

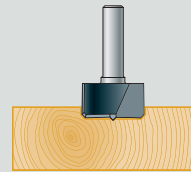
HW

HW-Zylinderkopfböhrer / Beschlag-Fräser ohne Vorschneider, mit Fase

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Bohren von Scharnierlöchern in Massivholz und Plattenwerkstoffe

Ausführung

- ohne Vorschneider
- HW -bestückt mit HW -Grundscheide
- HW -Zentrierspitze

Vorteile

Hinweise

- Achten Sie beim Bohren von Scharnierlöchern darauf, dass nicht zu Tief gebohrt wird
- Durchgangsbohrungen sind möglich

Produkteigenschaften

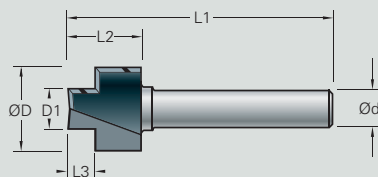
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Bestell-Nr.
35,0	57,0	18,0	8,0	2	Schaft Ø8 58904904

Bau

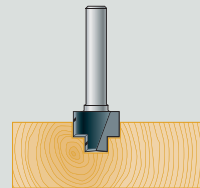
HW

HW-Beschlag-Fräser/Kantengetriebe-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen, Fälen und Nuten in Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt mit HW -Grundscheide

Vorteile

- saubere Oberfläche

Hinweise

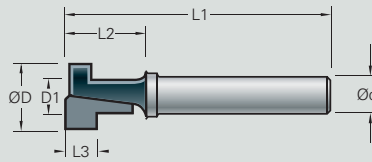
- zum Fräsen von Beschlag-nuten

Produkteigenschaften

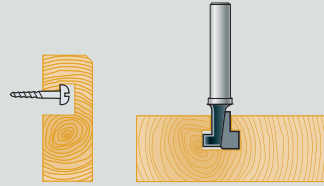
Ø D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Ø d [mm]	Z	Bestell-Nr.
16,3	12,3	70	19	9,5	8,0	2	L 58502140
16,3	12,3	90	19	9,5	8,0	2	58502141
20,3	12,3	60	16	6,0	8,0	2	o 58502142
20,3	12,3	70	19	9,5	8,0	2	58502143
20,3	12,3	90	19	9,5	8,0	2	58502144
24,3	15,3	70	17	7,5	8,0	2	58502145

HW T-Nut-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen, Fälzen und Nuten in Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt
- HW -Grundschnide

Vorteile

- saubere Oberfläche

Hinweise

- zum Fräsen von T-Nuten

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Ø d [mm]	Z	für	Bestell-Nr.	
								L	Schaft Ø8
8,5	5,6	55	11	4,5	8,0	1	M-5		58502150
9,5	4,6	55	10	4,8	8,0	1	M-4	o	58502151
10,5	6,6	55	12	5,5	8,0	1	M-6		58502152
12,7	6,35	55	13	4,8	8,0	2	M-6	o	58502153
13,5	8,6	55	14	7,0	8,0	2	M-8		58502154

Set	3-Teilig			Ø d = 8,0	enthält: 58502150 /152/154	58502155
-----	----------	--	--	-----------	----------------------------	----------

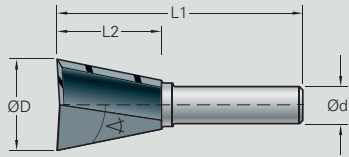
Bau



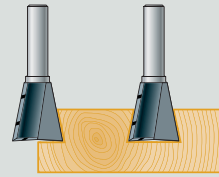
Set 58502155

HW | HW-Schwalbenschwanz-Fräser/Fase-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fräsen von Schwalbenschwanzverbindungen bzw. Verleimverbindungen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt mit HW -Grundscheide

Vorteile

Hinweise

- einbohren nicht möglich
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Bestell-Nr.
9,5	45,0	10,0	6,0	2	9°	Schaft Ø6 58502270
12,7	45,0	12,0	6,0	2	14°	58502272
14,3	53,0	19,0	6,0	2	10°	58502280

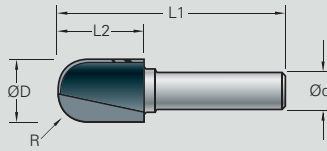
Bau

Produkteigenschaften

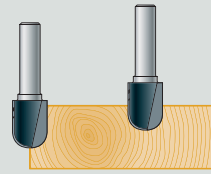
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Bestell-Nr.
9,5	45,0	10,0	8,0	2	9°	Schaft Ø8 58502271
12,7	45,0	12,0	8,0	2	14°	58502273
14,3	53,0	19,0	8,0	2	10°	58502281

HW HW-Hohlkehl-Fräser mit verlängerter Schneide

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fräsen von Hohlkehlen in Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- tiefere Profile möglich

Hinweise

- einbohren möglich
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Bestell-Nr. Schaft Ø6
3,2	45,0	9,5	6,0	2	R= 1,6	58502287
6,0	45,0	13,0	6,0	2	R= 3,0	58502290
8,0	54,0	20,0	6,0	2	R= 4,0	58502291
10,0	54,0	20,0	6,0	2	R= 5,0	58502292
12,0	54,0	20,0	6,0	2	R= 6,0	58502293

Produkteigenschaften

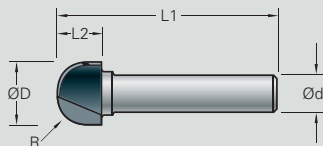
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Bestell-Nr. Schaft Ø8
3,2	45,0	9,5	8,0	2	R= 1,6	58502289
6,0	45,0	13,0	8,0	2	R= 3,0	58502297
8,0	54,0	20,0	8,0	2	R= 4,0	58502298
10,0	54,0	20,0	8,0	2	R= 5,0	58502299
12,0	54,0	20,0	8,0	2	R= 6,0	58502288
14,0	54,0	20,0	8,0	2	R= 7,0	58502301
16,0	54,0	20,0	8,0	2	R= 8,0	58502302
20,0	54,0	20,0	8,0	2	R= 10,0	58502303

Produkteigenschaften

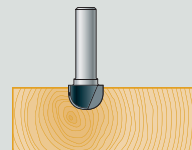
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Bestell-Nr. Schaft Ø12
16,0	68,0	18,0	12,0	2	R= 8,0	o 50502304
20,0	68,0	18,0	12,0	2	R= 10,0	o 50502305
24,0	68,0	18,0	12,0	2	R= 12,0	o 50502306
30,0	68,0	18,0	12,0	2	R= 15,0	o 50502307

HW HW-Holzfühle-Hohlkehl-Fräser

Produkt



Anwendung



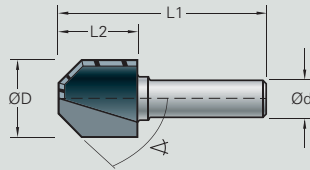
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Bestell-Nr. Schaft Ø6
9,5	65,0	9,0	6,0	2	R= 4,75	58502706

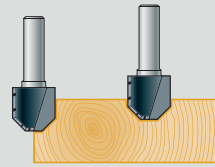
o= kurzfristig lieferbar

HW HW-Kanten-Fase-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fälen und Fasen von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt mit HW -Grundschnaide

Vorteile

- Umfangs- und Grundschnaide

Hinweise

- einbohren möglich
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Bestell-Nr.	
						L	Schaft Ø6
12,0	42,0	12,0	6,0	2	22°	o	50502262
12,0	42,0	12,0	6,0	2	30°	o	50502264
12,0	42,0	12,0	6,0	2	45°	o	50502266

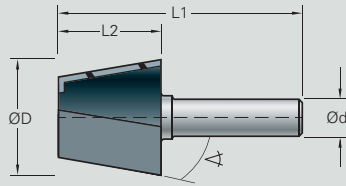
Bau

Produkteigenschaften

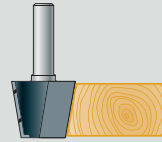
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Bestell-Nr.	
						L	Schaft Ø8
12,0	42,0	12,0	8,0	2	22°	o	50502263
12,0	42,0	12,0	8,0	2	30°	o	50502265
12,0	42,0	12,0	8,0	2	45°	o	50502267

HW HW-Kanten-Fase-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fälzen und Fasen von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt
- HW-Grundschniede (Einbohren nicht möglich)

Vorteile

Hinweise

- Für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

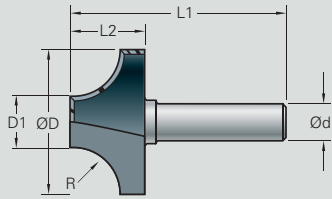
Produkteigenschaften							Bestell-Nr.	
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	L	Schaft Ø6	
11,0	50,0	18,0	6,0	2	5°	o	50502258	
24,0	45,0	15,0	6,0	2	10°	o	50502250	
24,0	44,0	14,0	6,0	2	15°	o	50502251	
24,0	42,0	12,0	6,0	2	30°	o	50502252	
24,0	40,0	10,0	6,0	2	45°	o	50502253	

Produkteigenschaften

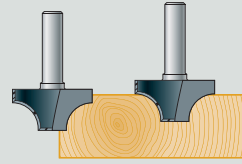
Produkteigenschaften							Bestell-Nr.	
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	L	Schaft Ø8	
11,0	50,0	18,0	8,0	2	5°	o	50502259	
24,0	45,0	15,0	8,0	2	10°	o	50502254	
24,0	44,0	14,0	8,0	2	15°	o	50502255	
24,0	42,0	12,0	8,0	2	30°	o	50502256	
24,0	40,0	10,0	8,0	2	45°	o	50502257	

HW HW-Viertelstab-Fräser ohne Lager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Rund und Viertelstabfräsen in Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt mit HW -Grundscheide

Vorteile

Hinweise

- einbohren möglich
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	D1	Bestell-Nr.
							Schaft Ø6
12,0	45,0	9,0	6,0	2	R= 3,0	6,0	58502310
14,0	45,0	10,0	6,0	2	R= 4,0	6,0	58502311
16,0	45,0	11,0	6,0	2	R= 5,0	6,0	58502312
19,0	45,0	12,7	6,0	2	R= 6,3	6,3	58502313
27,0	51,0	14,0	6,0	2	R= 8,0	11,0	58502314
31,0	51,0	16,0	6,0	2	R= 10,0	11,0	58502315

Produkteigenschaften

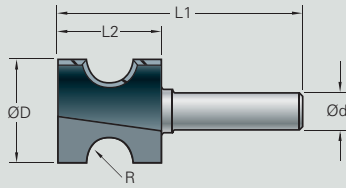
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	D1	Bestell-Nr.
							Schaft Ø8
12,0	45,0	9,0	8,0	2	R= 3,0	6,0	58502316
14,0	45,0	10,0	8,0	2	R= 4,0	6,0	58502317
16,0	45,0	11,0	8,0	2	R= 5,0	6,0	58502318
19,0	45,0	12,7	8,0	2	R= 6,3	6,3	58502319
27,0	51,0	14,0	8,0	2	R= 8,0	11,0	58502320
31,0	51,0	16,0	8,0	2	R= 10,0	11,0	58502321

Produkteigenschaften

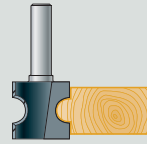
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	D1	L	Bestell-Nr.
								Schaft Ø12
28,0	63,0	13,0	12,0	2	R= 8,0	12,0	o	50502322
32,0	65,0	15,0	12,0	2	R= 10,0	12,0	o	50502323
37,0	68,0	18,0	12,0	2	R= 12,0	13,0	o	50502324
42,0	71,0	21,0	12,0	2	R= 15,0	12,0	o	50502325
52,0	75,0	25,0	12,0	2	R= 20,0	12,0	o	50502326

HW Halbrund-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Profilieren von Arbeitsplatten, Treppenstufen u.dgl.

Ausführung

- mit geradem Schnitt

Vorteile

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Produkteigenschaften							Bestell-Nr.	
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	L	Schaft Ø6	
19,0	44,0	14,0	6,0	2	R= 3,0	o	50502330	
22,0	47,0	17,0	6,0	2	R= 4,0	o	50502331	
25,0	49,0	19,0	6,0	2	R= 5,0	o	50502332	
28,0	53,0	23,0	6,0	2	R= 6,0	o	50502333	
31,0	55,0	25,0	6,0	2	R= 8,0	o	50502334	

Produkteigenschaften

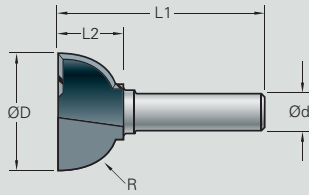
Produkteigenschaften							Bestell-Nr.	
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	L	Schaft Ø8	
19,0	44,0	14,0	8,0	2	R= 3,0	o	50502335	
22,0	47,0	17,0	8,0	2	R= 4,0	o	50502336	
25,0	49,0	19,0	8,0	2	R= 5,0	o	50502337	
28,0	53,0	23,0	8,0	2	R= 6,0	o	50502338	
31,0	55,0	25,0	8,0	2	R= 8,0	o	50502339	
35,0	60,6	30,0	8,0	2	R= 10,0	o	50502340	

Produkteigenschaften

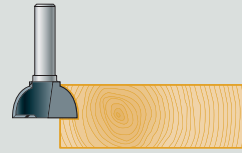
Produkteigenschaften							Bestell-Nr.	
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	L	Schaft Ø12	
25,0	80,0	30,0	12,0	2	R= 6,0	o	50502345	
30,0	85,0	35,0	12,0	2	R= 8,0	o	50502346	
35,0	90,0	40,0	12,0	2	R= 10,0	o	50502347	
40,0	95,0	45,0	12,0	2	R= 12,0	o	50502348	
45,0	100,0	50,0	12,0	2	R= 15,0	o	50502349	

HW Griffmulden-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Profilieren von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- Mit geradem Schnitt
- HW -bestückt mit HW -Grundscheide

Vorteile

- umfangs- und grundscheidend

Hinweise

- einbohren nicht möglich
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	L	Bestell-Nr. Schaft Ø6
25,0	49,0	10,0	6,0	2	R= 10,0	o	50502341

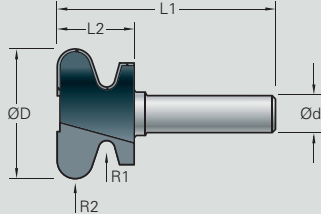
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	L	Bestell-Nr. Schaft Ø8
25,0	49,0	10,0	8,0	2	R= 10,0	o	50502342

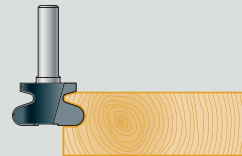
Bau

HW Griffmulden-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Profilieren von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt mit HW -Grundscheide

Vorteile

- umfangs- und grundscheidend

Hinweise

- einbohren nicht möglich
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	L	Bestell-Nr. Schaft Ø6
44,0	55,0	25,0	6,0	2	R1= 4,0 / R2= 8,0	o	50502343

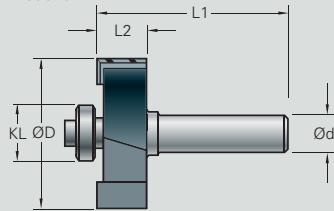
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	L	Bestell-Nr. Schaft Ø8
44,0	55,0	25,0	8,0	2	R1= 4,0 / R2= 8,0	o	50502344

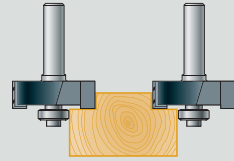
HW

HW-Falz-Fräser
mit Anlauflager unten

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fälen von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt mit HW -Grundschnaide
- T= Falztiefe

Vorteile

- mit Anlauflager unten

Hinweise

- einbohren nicht möglich
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z		Ø Kugellager	Bestell-Nr. Schaft Ø6
31,8	57,0	12,7	6,0	2	T= 9,5	12,7	58512011

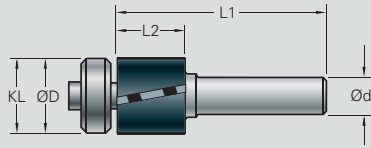
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z		Ø Kugellager	Bestell-Nr. Schaft Ø8
31,8	57,0	12,7	8,0	2	T= 9,5	12,7	58512014
38,1	57,0	12,7	8,0	2	T= 12,7	12,7	58512015

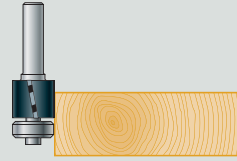
HW

HW-Bündig-Fräser mit Anlauflager unten und ziehendem Schnitt

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen von Massivholz beschichteten Plattenwerkstoffen, MDF usw.

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt
- AW=ziehender Schnitt

Vorteile

- auf Durchmesser schneidend

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange
- hervorragende Oberfläche durch ziehenden Schnitt

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z		Ø Kugellager	Bestell-Nr.
19,0	70,0	25,0	6,0	2	AW/ Schnitt	19,0	Schaft Ø6 58512002

Produkteigenschaften

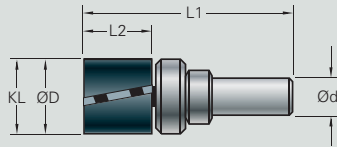
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z		Ø Kugellager	Bestell-Nr.
12,7	70,0	25,0	8,0	3	AW/Schnitt	12,7	Schaft Ø8 58512334
19,0	70,0	25,0	8,0	2	AW/Schnitt	19,0	58512005

Bau

HW

HW-Bündig-Fräser mit Anlauflager oben und ziehendem Schnitt

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen von Massivholz beschichteten Plattenwerkstoffen, MDF usw.

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt
- AW=ziehender Schnitt

Vorteile

- auf Durchmesser schneidend

Hinweise

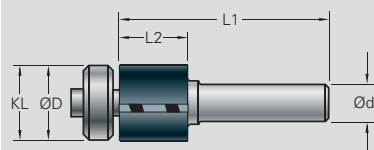
- für Werkzeughalter mit Spannzange
- hervorragende Oberfläche durch ziehenden Schnitt

Produkteigenschaften

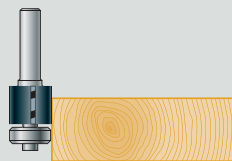
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z		Ø Kugellager	Bestell-Nr.
19,0	83,0	38,0	8,0	2	AW/Schnitt	19,0	Schaft Ø8 58512020

HW HW-Bündig-Fräser mit Anlauflager unten

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen von Massivholz beschichteten Plattenwerkstoffen, MDF usw.

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- auf Durchmesser schneidend

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ø Kugellager	Bestell-Nr.
9,5	70,0	25,0	6,0	2		Schaft Ø6
12,7	70,0	25,0	6,0	2	9,5	58512000
					12,7	58512001

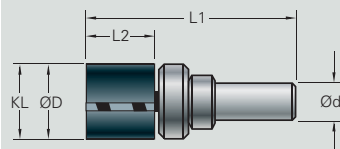
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ø Kugellager	Bestell-Nr.
9,5	70,0	25,0	8,0	2		Schaft Ø8
12,7	70,0	25,0	8,0	2	9,5	58512003
					12,7	58512006
16,0	76,0	32,0	8,0	2	16,0	58512007

Bau

HW HW-Bündig-Fräser mit Anlauflager oben

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen von Massivholz beschichteten Plattenwerkstoffen, MDF usw.

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- auf Durchmesser schneidend

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ø Kugellager	Bestell-Nr.
12,7	69,0	25,0	6,0	2		Schaft Ø6
					12,7	58512009

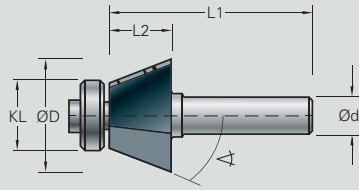
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ø Kugellager	Bestell-Nr.
12,7	69,0	25,0	8,0	2		Schaft Ø8
					12,7	58512018
16,0	69,0	25,0	8,0	2	16,0	58512019

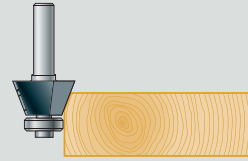
HW

**HW-Fase-Fräser
mit Anlauflager**

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fasen von Massivholz und beschichteten Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- auf Durchmesser schneidend

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Bestell-Nr. Schaft Ø6
19,0	45,0	15,0	6,0	2	15°	13,0	o	50512030
22,0	42,0	12,0	6,0	2	30°	13,0	o	50512031
32,0	42,0	12,0	6,0	2	45°	13,0	o	50512032

Bau

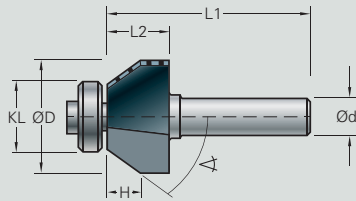
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Bestell-Nr. Schaft Ø8
19,0	45,0	15,0	8,0	2	15°	13,0	o	50512033
22,0	42,0	12,0	8,0	2	30°	13,0	o	50512034
32,0	42,0	12,0	8,0	2	45°	13,0	o	50512035

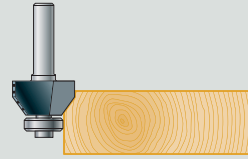
HW

HW-Fase-Fräser
mit Anlauflager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fasen von Innen und Außenkonturen Beispiel: montierte Rahmen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- auf Durchmesser schneidend

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Produkteigenschaften							Bestell-Nr.		
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius		Ø Kugellager	Schaft Ø6	
22,2	68,0	27,0	6,0	2	10°	H= 22,0	12,7	58512016	
25,4	68,0	27,0	6,0	2	15°	H= 22,0	12,7	58512030	
39,6	68,0	27,0	6,0	2	30°	H= 22,0	12,7	58512031	
35,0	59,0	16,0	6,0	2	45°	H= 11,0	12,7	58512036	

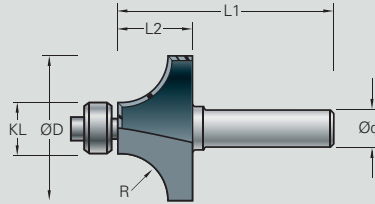
Produkteigenschaften

Produkteigenschaften							Bestell-Nr.		
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius		Ø Kugellager	Schaft Ø8	
22,2	68,0	27,0	8,0	2	10°	H= 22,0	12,7	58512017	
25,4	68,0	27,0	8,0	2	15°	H= 22,0	12,7	58512033	
39,6	68,0	27,0	8,0	2	30°	H= 22,0	12,7	58512034	
32,0	56,0	14,0	8,0	2	45°	H= 9,5	12,7	58512037	
44,5	75,0	20,0	8,0	2	45°	H= 15,9	12,7	58512035	

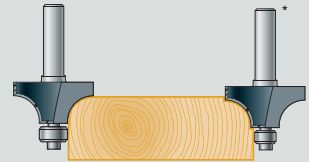
HW

**HW-Abrund-Fräser / Viertelstab-Fräser
mit Anlauflager**

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Abrunden von Massivholz und von beschichteten und unbeschichteten Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- Umfangsschneide und Stirnschneide
- Radius mit Auslauf

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange
- Extra Lager für Viertelstab 9,5mm (*)

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	Bestell-Nr. Schaft Ø6
14,7	51,0	8,0	6,0	2	R= 1,0	12,7	58512095
16,7	49,0	9,0	6,0	2	R= 2,0	12,7	58512078
18,7	51,0	10,0	6,0	2	R= 3,0	12,7	58512090
20,7	54,0	11,0	6,0	2	R= 4,0	12,7	58512091
22,7	54,0	12,0	6,0	2	R= 5,0	12,7	58512092
24,7	55,0	13,0	6,0	2	R= 6,0	12,7	58512093
28,7	57,0	16,0	6,0	2	R= 8,0	12,7	58512094

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	Bestell-Nr. Schaft Ø8
14,7	51,0	8,0	8,0	2	R= 1,0	12,7	58512087
15,7	50,0	8,0	8,0	2	R= 1,5	12,7	58512088
16,7	49,0	9,0	8,0	2	R= 2,0	12,7	58512089
18,7	51,0	10,0	8,0	2	R= 3,0	12,7	58512096
20,7	54,0	11,0	8,0	2	R= 4,0	12,7	58512097
22,7	54,0	12,0	8,0	2	R= 5,0	12,7	58512098
24,7	55,0	13,0	8,0	2	R= 6,0	12,7	58512099
28,7	57,0	16,0	8,0	2	R= 8,0	12,7	58512100
32,7	59,0	17,0	8,0	2	R= 10,0	12,7	58512101
38,1	60,0	19,0	8,0	2	R= 12,7	12,7	58512102
44,7	65,0	55,0	8,0	2	R= 16,0	12,7	58512086

Produkteigenschaften

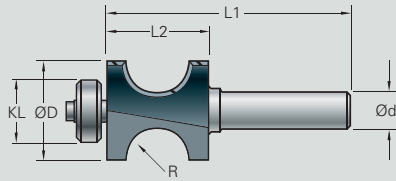
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Bestell-Nr. Schaft Ø12
29,0	63,0	13,0	12,0	2	R= 8,0	13,0	o	50512103
33,0	65,0	15,0	12,0	2	R= 10,0	13,0	o	50512104
37,0	67,0	17,0	12,0	2	R= 12,0	13,0	o	50512105
43,0	70,0	20,0	12,0	2	R= 15,0	13,0	o	50512106
53,0	75,0	25,0	12,0	2	R= 20,0	13,0	o	50512107

Bau

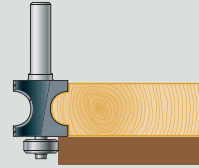
HW

HW-Halbrund-Fräser
mit Anlauflager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Profilieren von Arbeitsplatten, Treppenstufen u.dgl. Aus Massivholz oder Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

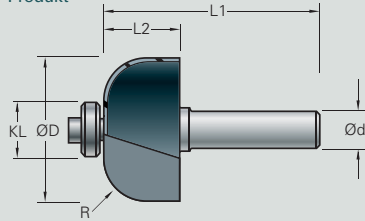
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	Bestell-Nr. Schaft Ø6
22,2	62,0	19,0	6,0	2	R= 3,2	15,9	58512330
25,4	65,0	22,0	6,0	2	R= 4,8	15,9	58512332
28,5	68,0	25,0	6,0	2	R= 6,3	15,9	58512333

Produkteigenschaften

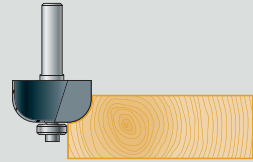
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	Bestell-Nr. Schaft Ø8
22,2	62,0	19,0	8,0	2	R= 3,2	15,9	58512335
25,4	65,0	22,0	8,0	2	R= 4,8	15,9	58512336
28,5	68,0	25,0	8,0	2	R= 6,3	15,9	58512338
31,8	73,0	28,0	8,0	2	R= 8,0	15,9	58512339
34,9	88,0	35,0	8,0	2	R= 9,5	15,9	58512340

HW HW-Viertelstab-Fräser mit Anlauflager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Profilieren von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- Umfangs-schneidend

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	Bestell-Nr.
							Schaft Ø6
16,7	55,0	12,7	6,0	2	R= 2,0	12,7	58512008
18,7	55,0	12,7	6,0	2	R= 3,0	12,7	58512114
20,7	55,0	12,7	6,0	2	R= 4,0	12,7	58512040
22,7	55,0	12,7	6,0	2	R= 5,0	12,7	58512041
25,4	55,0	12,7	6,0	2	R= 6,3	12,7	58512042
28,7	55,0	12,7	6,0	2	R= 8,0	12,7	58512043
32,7	57,0	14,3	6,0	2	R= 10,0	12,7	58512044

Bau

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	Bestell-Nr.
							Schaft Ø8
16,7	55,0	12,7	8,0	2	R= 2,0	12,7	58512115
18,7	55,0	12,7	8,0	2	R= 3,0	12,7	58512116
20,7	55,0	12,7	8,0	2	R= 4,0	12,7	58512045
22,7	55,0	12,7	8,0	2	R= 5,0	12,7	58512046
25,4	55,0	12,7	8,0	2	R= 6,3	12,7	58512047
28,7	55,0	12,7	8,0	2	R= 8,0	12,7	58512048
32,7	57,0	14,3	8,0	2	R= 10,0	12,7	58512049

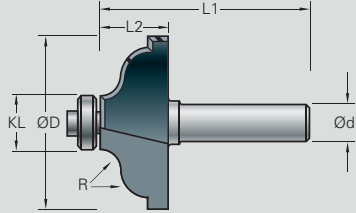
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Bestell-Nr.
								Schaft Ø12
29,0	63,0	18,0	12,0	2	R= 8,0	13,0	o	50512022
33,0	63,0	18,0	12,0	2	R= 10,0	13,0	o	50512023
37,0	63,0	18,0	12,0	2	R= 12,0	13,0	o	50512024
43,0	63,0	18,0	12,0	2	R= 15,0	13,0	o	50512025

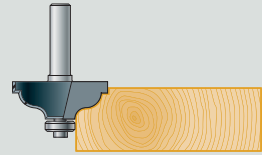
HW

HW-Multiprofilfräser mit Anlauflager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Profilieren von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- mit Anlauflager unten

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Produkteigenschaften								Bestell-Nr.	
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Schaft Ø6	
29,0	45,0	15,0	6,0	2	R= 4,0	12,7	o	50512067	
37,0	47,0	17,0	6,0	2	R= 6,0	12,7	o	50512069	

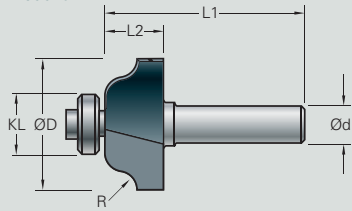
Produkteigenschaften

Produkteigenschaften								Bestell-Nr.	
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Schaft Ø8	
29,0	45,0	15,0	8,0	2	R= 4,0	12,7	o	50512068	
37,0	47,0	17,0	8,0	2	R= 6,0	12,7	o	50512079	

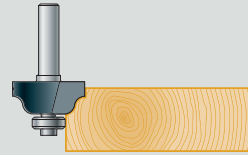
Bau

HW HW-Multiprofil-Fräser mit Anlauflager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Profilieren von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- mit Anlauflager unten

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Bestell-Nr.

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Schaft Ø6
25,5	44,0	14,0	6,0	2	R= 4,0	10,0	o	50512080
28,5	44,0	14,0	6,0	2	R= 4,8	10,0	o	50512081
35,0	48,0	18,0	6,0	2	R= 6,4	10,0	o	50512082

Bau

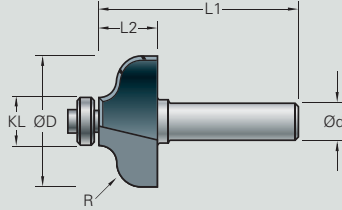
Produkteigenschaften

Bestell-Nr.

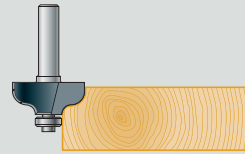
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Schaft Ø8
25,5	44,0	14,0	8,0	2	R= 4,0	10,0	o	50512083
28,5	44,0	14,0	8,0	2	R= 4,8	10,0	o	50512084
35,0	48,0	18,0	8,0	2	R= 6,4	10,0	o	50512085

HW HW-Multiprofil-Fräser mit Anlauflager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Profilieren von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- mit Anlauflager unten

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Bestell-Nr.

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Schaft Ø6
29,0	45,0	15,0	6,0	2	R= 4,0	13,0	o	50512063
37,0	47,0	17,0	6,0	2	R= 6,0	13,0	o	50512065

Produkteigenschaften

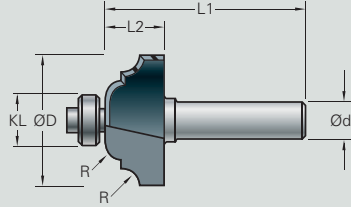
Bestell-Nr.

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Schaft Ø8
29,0	45,0	15,0	8,0	2	R= 4,0	13,0	o	50512064
37,0	47,0	17,0	8,0	2	R= 6,0	13,0	o	50512066

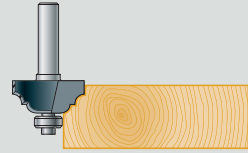
Bau

HW HW-Multiprofil-Fräser mit Anlauflager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Profilieren von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- mit Anlauflager unten

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Bestell-Nr. Schaft Ø6
29,0	43,0	13,0	6,0	2	R= 4,0	10,0	o	50512070
37,0	47,0	17,0	6,0	2	R= 6,3	10,0	o	50512071

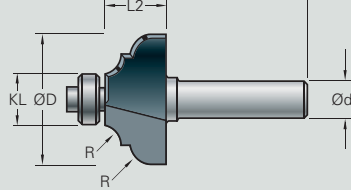
Bau

Produkteigenschaften

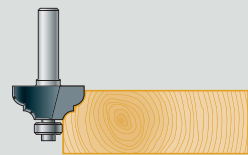
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Bestell-Nr. Schaft Ø8
29,0	43,0	13,0	8,0	2	R= 4,0	10,0	o	50512072
37,0	47,0	17,0	8,0	2	R= 6,3	10,0	o	50512073

HW HW-Multiprofil-Fräser mit Anlauflager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Profilieren von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- mit Anlauflager unten

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Bestell-Nr. Schaft Ø6
29,0	45,0	15,0	6,0	2	R= 4,0	13,0	o	50512074
37,0	47,0	17,0	6,0	2	R= 6,0	13,0	o	50512075

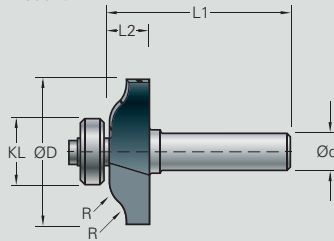
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Bestell-Nr. Schaft Ø8
29,0	45,0	15,0	8,0	2	R= 4,0	13,0	o	50512076
37,0	47,0	17,0	8,0	2	R= 6,0	13,0	o	50512077

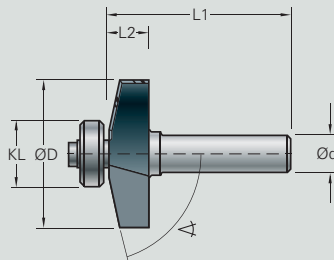
HW

**HW-Abplatt-Fräser
mit Anlauflager**

Produkt

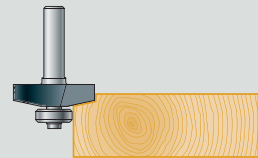
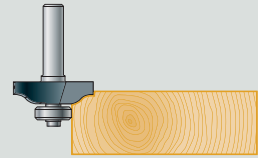


Type B



Type C

Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Profilieren von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- HW -bestückt

Vorteile

- Durchmesser schneidend

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	L	Bestell-Nr.
41,0	44,0	14,0	6,0	2	65°	Type C	13,0	o 505 12038

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ø Kugellager	Bestell-Nr.
47,6	64,0	13,0	8,0	2	R= 9,5	Type B	585 12117
47,6	64,0	13,0	8,0	2	80°	Type C	585 12039

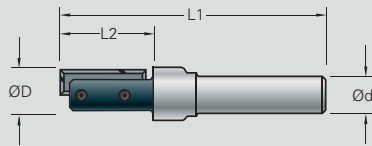
Bau

WP

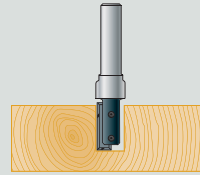
WP-HW-Nut-Schaft-Fräser

Einbohren möglich

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen, Fälzen und Nuten von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- mit austauschbaren HW-Schneidplatten

Vorteile

- saubere Schnitte

Hinweise

- einbohren möglich durch stirnschneidende Ausführung
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ersatzmesser	Bestell-Nr.
						L Schaft Ø6
8,0	60,0	20,0	6,0	1	50412010	o 50535130
10,0	60,0	20,0	6,0	1	50412010	o 50535131
12,0	60,0	20,0	6,0	1	50412010	o 50535132
14,0	60,0	20,0	6,0	1	50412014	o 50535133
16,0	60,0	20,0	6,0	1	50412014	o 50535135
18,0	60,0	20,0	6,0	1	50412014	o 50535136
20,0	60,0	20,0	6,0	1	50412014	o 50535137
22,0	60,0	20,0	6,0	1	50412014	o 50535138

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ersatzmesser	Bestell-Nr.
						L Schaft Ø8
8,0	63,0	20,0	8,0	1	50412010	o 50535140
10,0	63,0	20,0	8,0	1	50412010	o 50535141
12,0	63,0	20,0	8,0	1	50412010	o 50535142
14,0	74,0	30,0	8,0	1	50413014	o 50535143
16,0	74,0	30,0	8,0	1	50413014	o 50535145
18,0	74,0	30,0	8,0	1	50413014	o 50535146
20,0	74,0	30,0	8,0	1	50413014	o 50535147
22,0	74,0	30,0	8,0	1	50413014	o 50535148

Produkteigenschaften Wendemesser Nutfräser

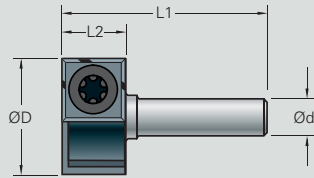
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ersatzmesser	Bestell-Nr.
						L Schaft Ø8
12,0	115,0	30,0	8,0	1	68002139	58535149

WP

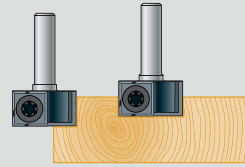
WP-HW-Nut-/Falz-Schaft-Fräser

Einbohren möglich

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen, Fälzen und Nuten von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- mit austauschbaren HW-Schneidplatten

Vorteile

- saubere Schnitte

Hinweise

- einbohren möglich durch stirnschneidende Ausführung
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ersatzmesser	L	Schaft Ø6	Bestell-Nr.
19,0	45,0	12,0	6,0	2	50820012	o		50535010

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ersatzmesser	L	Schaft Ø8	Bestell-Nr.
19,0	54,0	12,0	8,0	2	50820012	o		50535012

Produkteigenschaften Wendemesser Nutfräser

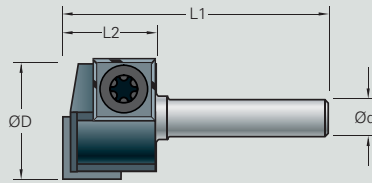
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ersatzmesser	L	Schaft Ø8	Bestell-Nr.
18,0	75,0	10,5	8,0	2	50450180	o		58535018
20,0	75,0	12,0	8,0	2	50820012	o		58535020

Bau

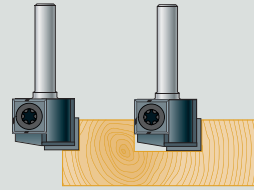
WP WP-HW-Nut-/Falz-Schaft-Fräser

Einbohren möglich

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Fügen, Fälzen und Nuten von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- mit austauschbaren HW-Schneidplatten

Vorteile

- saubere Schnitte

Hinweise

- einbohren möglich durch stirnschneidende Ausführung
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

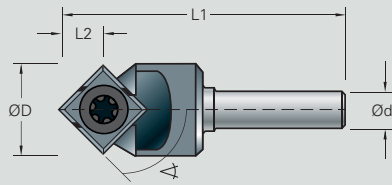
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ersatzmesser	Bestell-Nr.	
						L	Schaft Ø6
15,0	50,0	20,0	6,0	1+1	50820012	o	50535030
16,0	50,0	20,0	6,0	1+1	50820012	o	50535031
18,0	50,0	20,0	6,0	1+1	50820012	o	50535032
20,0	50,0	20,0	6,0	1+1	50820012	o	50535033
22,0	50,0	20,0	6,0	1+1	50820012	o	50535034

Produkteigenschaften

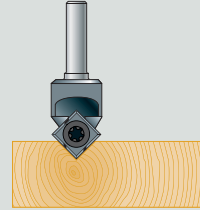
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ersatzmesser	Bestell-Nr.	
						L	Schaft Ø8
15,0	70,0	20,0	8,0	1+1	50820012	o	50535040
16,0	70,0	20,0	8,0	1+1	50820012	o	50535041
18,0	70,0	20,0	8,0	1+1	50820012	o	50535042
20,0	70,0	20,0	8,0	1+1	50820012	o	50535043
22,0	70,0	20,0	8,0	1+1	50820012	o	50535044

WP WP-HW-V-Nutschaft-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Anfasen und herstellen von V-Nuten in Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- mit austauschbaren HW-Schneidplatten

Vorteile

- auch zum Gravieren geeignet

Hinweise

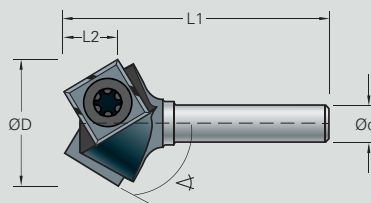
- einbohren möglich durch stirnschneidende Ausführung
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

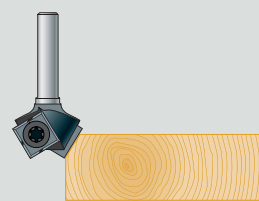
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Tophoek	Ersatzmesser	Bestell-Nr. Schaft Ø8
17,0	60,0	8,0	8,0	1	90°	50820012	58535120

WP WP-HW-Fase-Schaft-Fräser

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Anfasen von Massivholz, Plattenmaterialien und Kunststoff

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- mit austauschbaren HW-Schneidplatten

Vorteile

Hinweise

- einbohren nicht möglich
- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ersatzmesser	Bestell-Nr. L Schaft Ø6
24,0	50,0	12,0	6,0	2	22°	50820012	o 50535001
26,0	50,0	12,0	6,0	2	30°	50820012	o 50535002
29,0	50,0	12,0	6,0	2	45°	50820012	o 50535003

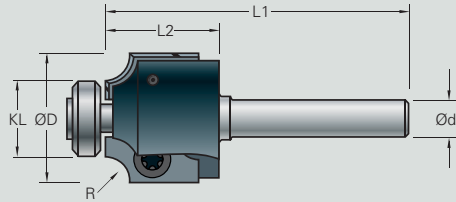
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ersatzmesser	Bestell-Nr. L Schaft Ø8
24,0	55,0	12,0	8,0	2	22°	50820012	o 50535007
26,0	55,0	12,0	8,0	2	30°	50820012	o 50535008
29,0	55,0	12,0	8,0	2	45°	50820012	o 50535009

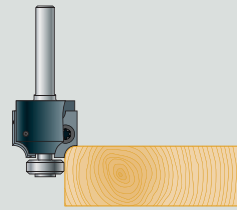
o= kurzfristig lieferbar

WP WP-Abrund-Schaft-Fräser mit Anlauflager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Abrunden von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- mit austauschbaren HW-Schneidplatten
- mit Anlauflager

Vorteile

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Bestell-Nr.

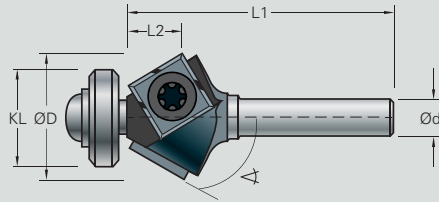
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ersatzmesser	Ø Kugellager	Schaft Ø8
25,4	65,0	19,0	8,0	2	R= 3,2	68200901	19,0	58530030
31,8	65,0	24,0	8,0	2	R= 6,4	68241201	19,0	58530031
31,8	65,0	24,0	8,0	2	R=8,0	68241202	15,9	58530032

Bau

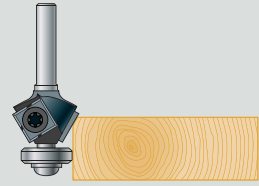
WP

WP-Fase-Schaft-Fräser Met aanlooplager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Anfasen von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- mit austauschbaren HW-Schneidplatten
- mit Anlauflager

Vorteile

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Produkteigenschaften

Bestell-Nr.

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ersatzmesser	Ø Kugellager	L	Schaft Ø6
24,0	50,0	12,0	6,0	2	22°	50820012	19,0	o	50530000
26,0	50,0	12,0	6,0	2	30°	50820012	19,0	o	50530001
29,0	50,0	12,0	6,0	2	45°	50820012	19,0	o	50530002

Produkteigenschaften

Bestell-Nr.

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Fase/Radius	Ersatzmesser	Ø Kugellager	L	Schaft Ø8
24,0	55,0	12,0	8,0	2	22°	50820012	19,0	o	50530006
26,0	55,0	12,0	8,0	2	30°	50820012	19,0	o	50530007
29,0	55,0	12,0	8,0	2	45°	50820012	19,0	o	58530008

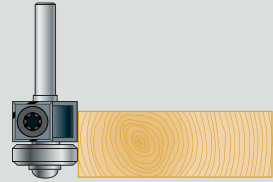
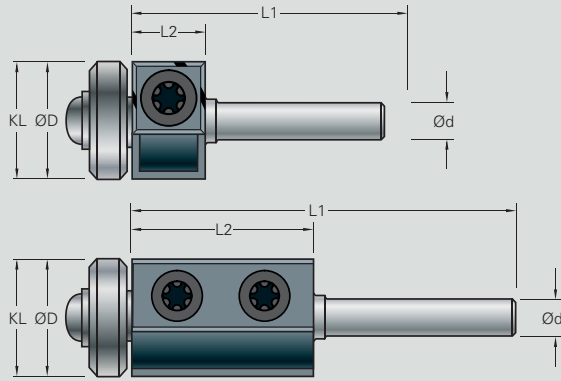
Bau

WP

WP-Bündig-Schaft-Fräser
mit Anlaflager unten

Produkt

Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Bündigfräsen von Massivholz und Plattenwerkstoffen, MDF etc.

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- mit austauschbaren HW-Schneidplatten
- mit Anlaflager

Vorteile

Hinweise

- für Werkzeughalter mit Spannzange

Bau

Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ersatzmesser	Ø Kugellager	L	Bestell-Nr. Schaft Ø6
19,0	55,0	12,0	6,0	2	50820012	19,0	o	50530010
19,0	75,0	30,0	6,0	2	50820030	19,0	o	50530020

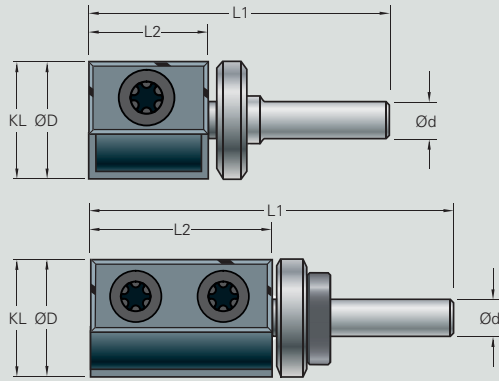
Produkteigenschaften

Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ersatzmesser	Ø Kugellager	Bestell-Nr. Schaft Ø8
19,0	63,0	12,0	8,0	2	50820012	19,0	58530024
19,0	70,0	20,0	8,0	2	50820020	19,0	58530012
19,0	80,0	30,0	8,0	2	50820030	19,0	58530022
19,0	100,0	50,0	8,0	2	50820050	19,0	58530025

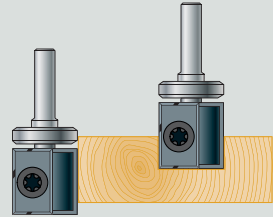
WP

WP-Bündig-Schaft-Fräser
mit Anlauflager oben

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Bündigfräsen von Massivholz und Plattenwerkstoffen, MDF etc.

Ausführung

- mit geradem Schnitt
- mit austauschbaren HW-Schneidplatten
- mit Anlauflager

Vorteile

Hinweise

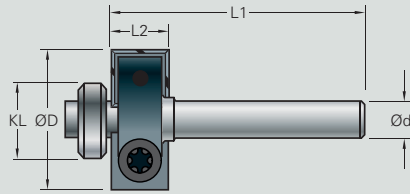
- Werkzeugaufnahme mit Spannzangen-Aufnahme
- Eintauchen möglich durch stirnschneidende HW-Platte

Produkteigenschaften

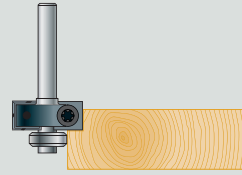
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z	Ersatzmesser	Ø Kugellager	Bestell-Nr.
							Schaft Ø8
19,0	63,0	12,0	8,0	2	50820012	19,0	58530026
19,0	60,0	20,0	8,0	2	50453106	19,0	58530013
19,0	70,0	30,0	8,0	2	50450060	19,0	58530023
19,0	90,0	50,0	8,0	2	50450062	19,0	58530027

WP WP-Falz-Schaft-Fräser mit Anlaufkugellager

Produkt



Anwendung



Maschine / Anwendung

- für Handoberfräsmaschinen
- zum Bündigfräsen von Massivholz und Plattenwerkstoffen

Ausführung

- Mit geradem Schnitt
- mit austauschbaren HW-Schneidplatten
- montiert mit Anlaufkugellager D=12,7 mm

Vorteile

- 6 verschiedene Falztiefen in einem Set

Hinweise

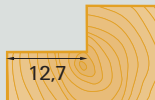
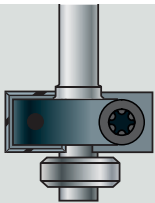
- für Werkzeughalter mit Spannzange
- Incl. 5 extra Anlauflager

Produkteigenschaften

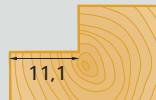
Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø d [mm]	Z		Ersatzmesser	Ø Kugellager	Bestell-Nr. Schaft Ø8
38,1	65,0	19,5	8,0	2	SET	50453106	12,7	58530028

Bau

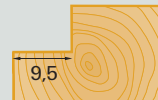
WP WP-Falz-Schaft-Fräser incl. Anlauflager/mit 6 verschiedenen Falztiefen in einem Set



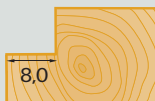
mit Kugellager
12,7 mm



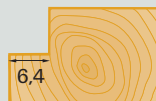
mit Kugellager
15,88 mm



mit Kugellager
19,0 mm



mit Kugellager
22,0 mm



mit Kugellager
25,4 mm



mit Kugellager
31,75 mm



Erhältlich auch
in Schaft d= 6mm
Set-Nr.: 50500506

Bestell-Nr.	12-tlg. HW- Oberfräser - Set	Schaft d= 8mm
50500508	HW-Nut-Fräser	D= 8,0 / 16,0 mm
	HW-Halbrund-Fräser	D= 12,0 mm R= 6,0 mm
	HW-V-Nuten-Fräser	D= 15,0 mm \sphericalangle 60°
	HW-Schalbenschwanz-Fräser	D= 14,3 mm Fase 9,0°
	HW-Abrund-Fräser mit Anlaufring	R= 6,0 / 10,0 mm
	HW-Fase-Fräser mit Anlaufring	D= 25,4 mm Fase 45°
	HW-Falz-Fräser mit Anlauflager	D= 12,7 mm SL= 25,0 mm
	HW-Viertelstab-Fräser mit Anlaufring	R= 6,0 / 10,0 mm



Bestell-Nr.	6-tlg. HW- Oberfräser - Set	Schaft d= 8mm
58502506	HW-Abrund-Fräser mit Anlauflager D= 12,7 mm	R= 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm



Bau

Bestell-Nr.	10-tlg. HW- Oberfräser - Set	Schaft d= 8mm
58502510	HW-Nut-Fräser	D= 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0 mm
	HW-V-Nut-Fräser	D= 16,0 mm Tophoek 90°



Bestell-Nr.	10-tlg. HW- Oberfräser - Set	Schaft d= 8mm
58502511	HW-Abrund-Fräser mit Anlauflager D= 12,7 mm	R= 1,6 / 3,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,7 mm
	HW-Fase-Fräser mit Anlauflager D= 12,7 mm	D= 32,0 mm Fase 45°
	HW-Bündig-Fräser mit Anlauflager D= 12,7 mm	D= 12,7 mm SL= 25,0 mm
	HW-Falz-Fräser mit Anlauflager D= 12,7 mm	D= 31,8 mm SL= 12,7 mm T= 9,5 mm



Bestell-Nr.	24-tlg. HW- Oberfräser - Set	Schaft d= 8mm
58502524	HW-Nut-Fräser	D= 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 12,7 mm
	HW-Halbhohlkehlf-Fräser	D= 6,0 mm R= 3,0 mm - D= 12,7 / R= 6,35 mm
	HW-Halbrund-Fräser	D= 25,4 mm R= 4,8 mm
	HW-Falz-Fräser	D= 12,7 mm SL= 12,7 mm
	HW-Kopier-Fräser	D= 8,0 mm SL= 19,0 mm
	HW-Viertelstab-Fräser	D= 19,0 mm R= 6,35 mm
	HW-T-Nut-Fräser	D= 9,5 mm SL= 11,0 mm
	HW-V-Nut-Fräser	D= 16,0 mm Tophoek 90°
	HW-Fase-Fräser	D= 9,5 mm Fase 9° - D= 12,7 Fase 14°
	HW-Abrundfräser mit Anlaufleger D= 12,7 mm	R= 3,0 / 6,0 / 10,0 / 12,7 mm
	HW-Fasefräser mit Anlaufleger D= 12,7 mm	D= 32,0 mm Fase 45°
	HW-Bündig-Fräser mit Anlaufleger D= 12,7 mm	D= 12,7 mm SL= 12,7 mm
	HW-Viertelstab-Fräser mit Anlaufleger D= 12,7 mm	D= 25,4 mm R= 6,35 mm - D= 28,7 mm
		R= 8,0 mm
	HW-Falz-Fräser mit Anlaufleger D= 12,7 mm	D= 25,4 mm SL= 12,7 mm T= 6,35 mm

Bau

Zubehörteile für Oberfräser

Produkteigenschaften

Bestell-Nr.	Werkzeuge	Wende- platten*	*Schraube	Anlauf- lager	Schraube (Anlauf- lager)	Schaft- sicher- ungsring	Zwisch- enring	Schraub- mutter	S.
Frees									
50502020	Aufnahmehorn	x	x	69901906	x	x	set	M6	11
50502021	Aufnahmehorn	x	x	69901906	x	x	set	M6	11
50512022	HW-Viertelstab-Fräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	30
50512023	HW-Viertelstab-Fräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	30
50512024	HW-Viertelstab-Fräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	30
50512025	HW-Viertelstab-Fräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	30
50512030	HW-Fasefräser	x	x	68501799	58501797	x	x	x	26
50512031	HW-Fasefräser	x	x	68501799	58501797	x	x	x	26
50512032	HW-Fasefräser	x	x	68501799	58501797	x	x	x	26
50512033	HW-Fasefräser	x	x	68501799	58501797	x	x	x	26
50512034	HW-Fasefräser	x	x	68501799	58501797	x	x	x	26
50512035	HW-Fasefräser	x	x	68501799	58501797	x	x	x	26
50512038	HW-Abplatt-Fräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	35
50512063	HW-Profilfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	33
50512064	HW-Profilfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	33
50512065	HW-Profilfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	33
50512066	HW-Profilfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	33
50512067	HW-Profilfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	31
50512068	HW-Profilfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	31
50512069	HW-Profilfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	31
50512070	HW-Profilfräser	x	x	69901004	68501797	x	x	x	34
50512071	HW-Profilfräser	x	x	69901004	68501797	x	x	x	34
50512072	HW-Profilfräser	x	x	69901004	68501797	x	x	x	34
50512073	HW-Profilfräser	x	x	69901004	68501797	x	x	x	34
50512074	HW-Profilfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	34
50512075	HW-Profilfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	34
50512076	HW-Profilfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	34
50512077	HW-Profilfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	34
50512079	HW-Profilfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	31
50512080	HW-Profilfräser	x	x	69901004	68501797	x	x	x	32
50512081	HW-Profilfräser	x	x	69901004	68501797	x	x	x	32
50512082	HW-Profilfräser	x	x	69901004	68501797	x	x	x	32
50512083	HW-Profilfräser	x	x	69901004	68501797	x	x	x	32
50512084	HW-Profilfräser	x	x	69901004	68501797	x	x	x	32
50512085	HW-Profilfräser	x	x	69901004	68501797	x	x	x	32
50512103	HW-Abrundfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	28
50512104	HW-Abrundfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	28
50512105	HW-Abrundfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	28
50512106	HW-Abrundfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	28
50512107	HW-Abrundfräser	x	x	68501799	68501797	x	x	x	28
50530000	HW-Fasefräser	50820012	68501795	69901906	68501787	x	x	x	41
50530001	HW-Fasefräser	50820012	68501795	69901906	68501787	x	x	x	41
50530002	HW-Fasefräser	50820012	68501795	69901906	68501787	x	x	x	41
50530006	HW-Fasefräser	50820012	68501795	69901906	68501787	x	x	x	41
50530007	HW-Fasefräser	50820012	68501795	69901906	68501787	x	x	x	41
50530010	HW-Bundig-Fräser	50820012	68501795	69901906	68501787	x	x	x	42
50530020	HW-Bundig-Fräser	50820030	68501795	69901906	68501787	x	x	x	42
50535001	HW-Fasefräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	39

Zubehörteile für Oberfräser

Produkteigenschaften

Bestell-Nr.	Werkzeuge	Wende-	*Schraube	Anlauf-	Schraube	Schaft-	Zwisch-	Schraub-	S.
Freese		platten*		lager	(Anlauf- lager)	sicher- ungsring	enring	mutter	
50535002	HW-Fasefräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	39
50535003	HW-Fasefräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	39
50535007	HW-Fasefräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	39
50535008	HW-Fasefräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	39
50535009	HW-Fasefräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	39
50535010	WP-Nut/Falz-Fräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	37
50535012	WP-Nut/Falz-Fräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	37
50535030	WP-Nut/Falz-Fräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	38
50535031	WP-Nut/Falz-Fräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	38
50535032	WP-Nut/Falz-Fräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	38
50535033	WP-Nut/Falz-Fräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	38
50535034	WP-Nut/Falz-Fräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	38
50535040	WP-Nut/Falz-Fräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	38
50535041	WP-Nut/Falz-Fräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	38
50535042	WP-Nut/Falz-Fräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	38
50535043	WP-Nut/Falz-Fräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	38
50535044	WP-Nut/Falz-Fräser	50820012	68501795	x	x	x	x	x	38
50535130	WP-Nut/Falz-Fräser	50412010	50705100	x	x	x	x	x	36
50535131	WP-Nut/Falz-Fräser	50412010	50705100	x	x	x	x	x	36
50535132	WP-Nut/Falz-Fräser	50412010	50705100	x	x	x	x	x	36
50535133	WP-Nut/Falz-Fräser	50412014	50705101	x	x	x	x	x	36
50535135	WP-Nut/Falz-Fräser	50412014	50705101	x	x	x	x	x	36
50535136	WP-Nut/Falz-Fräser	50412014	50705101	x	x	x	x	x	36
50535137	WP-Nut/Falz-Fräser	50412014	50705101	x	x	x	x	x	36
50535138	WP-Nut/Falz-Fräser	50412014	50705101	x	x	x	x	x	36
50535140	WP-Nut/Falz-Fräser	50412010	50705100	x	x	x	x	x	36
50535141	WP-Nut/Falz-Fräser	50412010	50705100	x	x	x	x	x	36
50535142	WP-Nut/Falz-Fräser	50412010	50705100	x	x	x	x	x	36
50535143	WP-Nut/Falz-Fräser	50413014	50705101	x	x	x	x	x	36
50535145	WP-Nut/Falz-Fräser	50413014	50705101	x	x	x	x	x	36
50535146	WP-Nut/Falz-Fräser	50413014	50705101	x	x	x	x	x	36
50535147	WP-Nut/Falz-Fräser	50413014	50705101	x	x	x	x	x	36
50535148	WP-Nut/Falz-Fräser	50413014	50705101	x	x	x	x	x	36
50901901	Aufnahmedorn	x	x	x	x	x	2x3/5x1	M8	11
50901902	Aufnahmedorn	x	x	69902208	x	x	2x3/5x1	M8	11
								Adapter	
58200080	Aufnahmedorn	x	x	69902102	x	x	1x5/4x2/1x1	58200305	10
58200120	Aufnahmedorn	x	x	69902102	x	x	1x5/4x2/1x1	58200305	10
58512000	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512995	58512925	x	58512904	x	25
58512001	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	25
58512002	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512915	58512940	x	58512904	x	24
58512003	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512995	58512925	x	58512904	x	25
58512004	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	niet
58512005	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512919	58512940	x	58512904	x	24
58512006	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	25
58512007	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512916	58512930	x	58512904	x	25
58512008	HW-Viertelstab-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512009	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512911	x	58512900	x	x	25

Zubehörteile für Oberfräser

Produkteigenschaften

Bestell-Nr.	Werkzeuge	Wende- platten*	*Schraube	Anlauf- lager	Schraube (Anlauf- lager)	Schaft- sicher- rungsring	Zwisch- enring	Schraub- mutter	S.
Frees									
58512011	HW-Falz-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	23
58512014	HW-Falz-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	23
58512015	HW-Falz-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	23
58512016	HW-Fasefräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	27
58512017	HW-Fasefräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	27
58512018	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512911	x	58512901	x	x	25
58512019	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512917	x	58512901	x	x	25
58512020	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512918	x	58512901	x	x	24
58512030	HW-Fasefräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	27
58512031	HW-Fasefräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	27
58512033	HW-Fasefräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	27
58512034	HW-Fasefräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	27
58512035	HW-Fasefräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	27
58512036	HW-Fasefräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	27
58512037	HW-Fasefräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	27
58512039	HW-Abplatt-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	35
58512040	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512041	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512042	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512043	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512044	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512045	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512046	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512047	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512048	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512049	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512078	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512086	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512087	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512088	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512089	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512090	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512091	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512092	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512093	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512094	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512095	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512096	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512097	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512098	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512099	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512100	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512101	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512102	HW-Abrundfräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	28
58512114	HW-Viertelstab-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512115	HW-Viertelstab-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512116	HW-Viertelstab-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	30
58512117	HW-Abplatt-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	35

Zubehörteile für Oberfräser

Produkteigenschaften

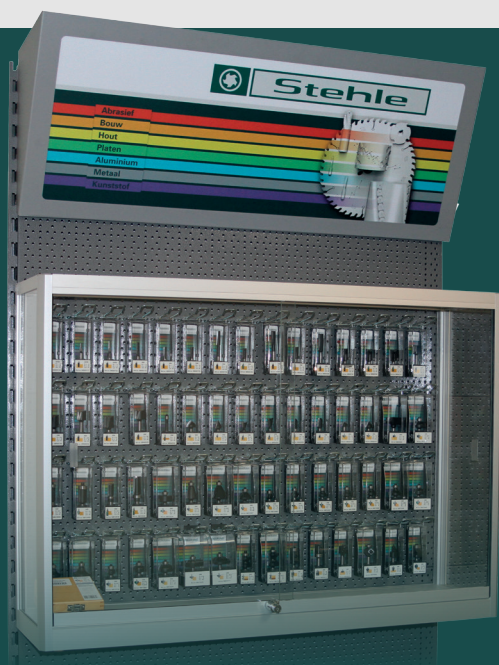
Bestell-Nr.	Werkzeuge	Wende- platten*	*Schraube	Anlauf- lager	Schraube (Anlauf- lager)	Schaft- sicher- rungsring	Zwisch- enring	Schraub- mutter	S.
58512118	HW-V-Nutfräser	x	x	58512915	x	58512900	x	x	13
58512119	HW-V-Nutfräser	x	x	58512918	x	58512901	x	x	13
58512330	HW-Halbrund-Fräser	x	x	58512915	58512940	x	x	x	29
58512332	HW-Halbrund-Fräser	x	x	58512915	58512940	x	x	x	29
58512333	HW-Halbrund-Fräser	x	x	58512915	58512940	x	x	x	29
58512334	HW-Bundig-Fräser	x	x	58512912	58512930	x	58512904	x	24
58512334	HW-Halbrund-Fräser	x	x	58512915	58512940	x	x	x	29
58512335	HW-Halbrund-Fräser	x	x	58512915	58512940	x	x	x	29
58512336	HW-Halbrund-Fräser	x	x	58512915	58512940	x	x	x	29
58512338	HW-Halbrund-Fräser	x	x	58512915	58512940	x	x	x	29
58512339	HW-Halbrund-Fräser	x	x	58512915	58512940	x	x	x	29
58512340	HW-Halbrund-Fräser	x	x	58512915	58512940	x	x	x	29
58530008	HW-Fase-Fräser	50820012	58512941	58512912	58512930	x	x	x	41
58530012	HW-Bundig-Fräser	50820020	58512941	58512919	58512942	x	58512903	x	42
58530013	HW-Bundig-Fräser	50820020	58512941	58512910	x	58512902	x	x	43
58530022	HW-Bundig-Fräser	50820030	58512941	58512919	58512942	x	58512903	x	42
58530023	HW-Bundig-Fräser	50820030	58512941	58512910	x	58512902	x	x	43
58530024	HW-Bundig-Fräser	50820012	58512941	58512919	58512942	x	58512903	x	42
58530025	HW-Bundig-Fräser	50820040	58512941	58512919	58512942	x	58512903	x	42
58530026	HW-Bundig-Fräser	50820012	58512941	58512910	x	58512902	x	x	43
58530027	HW-Bundig-Fräser	50820050	58512941	58512910	x	58512902	x	x	43
58530028	HW-Falz-Fräser	50453106	58512941	58512912	58512930	x	x	x	44
58530030	HW-Abrundfräser	68200901	58512941	58512919	58512942	x	58512903	x	40
58530031	HW-Abrundfräser	68241201	58512941	58512919	58512942	x	58512903	x	40
58530032	HW-Abrundfräser	68241202	58512941	58512915	58512942	x	58512903	x	40
58535018	HW-Abrundfräser	50450180	58512941	x	x	x	x	x	37
58535020	WP-HW-Nut-/Falz- Schaft-Fräser	50820012	58512941	x	x	x	x	x	37
58535120	HW-V-Nut-Fräser	50820012	685011795	x	x	x	x	x	39
58535149	WP-HW-Nut-/Falz- Schaft-Fräser	68002139	50705101	x	x	x	x	x	36

Bau

Bestückung der Oberfräser Sets

Stückliste Oberfräser Sets

Bestell-Nr. Set								Seite
58502506	58512096	58512097	58512098	58512099	58512100	58512101	6-Dlg.-set	46
58502510	58502004	58502005	58502006	58502115	58502118	58502274	10-Dlg.-set	46
	58502121	58502126	58502127	58502128				
58502511	58512096	58512014	58512100	58512099	58512088	58512098	10-Dlg.-set	46
	58512037	58512006	58512102	58512101				
58502524	58502151	58502006	58502115	58502118	58502121	58502274	24-Dlg.-set	47
	58502271	58502273	58502300	58502297	58512004	58512099		
	58512096	58512013	58512083	58512047	58502319	58502003		
	58512037	58512048	58512101	58502233	58512102	58502337		



Ihr Fachhändler: