PROJAHN
WERKZEUGE WIE DU

HOLZ

W&Z
Befestigungssysteme
INHABER OLIVER ZEMBSCH
Landwehrstraße 44
97421 Schweinfurt

Tel. +49 9721 47610-0
Fax +49 9721 47610-25

www.wz-befestigungssysteme.de
info@wz-befestigungssysteme.de

Holzwerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

1

Holz

Qualität	PROFESSIONAL	PLUS	STANDARD	STANDARD	PLUS	STANDARD	STANDARD	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Produkt	PrimeCut	V2	ECO	Holzbohrer	Speed	Aufsteck versenker	Verlängerung	Schlangen-bohrer	Schlangen-bohrer	Schalungs-bohrer
Produkt-Material	HSS-G	CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	WS-Stahl	WS-Stahl	WS-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	HSS-G
Schaft	Zylinder	Zylinder	Zylinder	6-kant	6-kant	–	6-kant	6-kant	SDS-plus	Zylinder
Ø mm	3 - 16	3 - 20	3 - 30	3 - 10	6 - 40	3 - 10	16	6 - 36	6 - 28	6 - 30
Serie	19700	19400	19000	19300	19600	33600	19601	19500	19800	90000
Artikel-Gruppe	61	61	63	63	65	62	65	66	67	64
Seite	P 172	P 173	P 174	P 175	P 176	P 177	P 177	P 178	P 179	P 180
Holz	+++	+++	++	++	++	++		+++	+++	+++
Hartholz	+++	+++	+	+				++	++	++
Laminat, Parkett	++	++	+	+						
Sperr-, Weichholz, Spanplatten	+++	+++	++	++	+	++		++	++	+++
Gipskarton-Platten	+	+	+	+	+					
Sandwich-Material										+++
Stahlrohre, -profile, Vollmetall										++

+++ **empfohlen** ++ **gut geeignet** + **geeignet**

Holzwerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

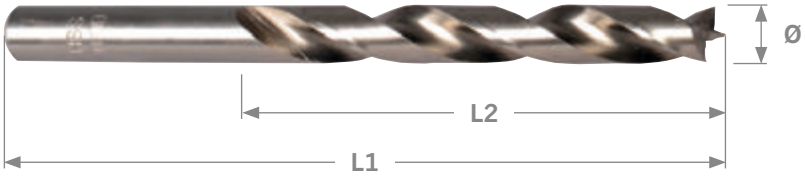
2

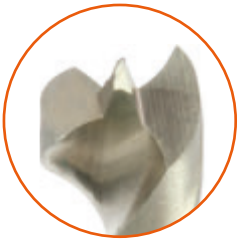
PROFESSIONAL	PLUS	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL						
Installations-bohrer	Lochsägen	Hartmetall Kunstbohrer	Forstner-bohrer	Oberfräser						
HSS-G	HM-Platten	HM-Platten	WS-Stahl	HM-Platten						
SDS-plus	Diverse	Zylinder	Zylinder	Zylinder						
10 - 24	16 - 127	10 - 50	10 - 60	–						
87000	79000	33500	33000	33200						
17	87	62	62	86						
P 181	P 182	P 186	P 187	P 188						
+++	+++	+++	+++	+++						
++	+++	++	+							
	+++	++	++	+++						
+++	+++	++	++	++						
	+++	+	+							
+++										
++										

+++ **empfohlen** ++ **gut geeignet** + **geeignet**

19700 | Holz-Spiralbohrer HSS-G PrimeCut

Art.-Gruppe **61**





Hochleistungs-Holzbohrer aus HSS Stahl

- Mit geschliffenen Nuten und einer Führungsfase je Spirale für optimale Bohrlochführung
- Schneidkopf geschliffen mit selbstschneidender Zentrierspitze
- Seitenschneiden für gute Eintrittsbohrungen
- Für alle Arten von Holzmaterialien, von Weichholz bis zu den härtesten Hölzern wie z.B. Bangkirai, Australian Jarrah, Lignum Vitae, American Black Walnut, Rosewood, Sycamor Bongosi, beschichtete Hölzer
- Verbesserte Bohrkontrolle aufgrund selbstschneidender Zentrierspitze
- Durch spezielles Nutendesign werden verbrannte Bohrungen stark reduziert und die Bohrspäne optimal abgeführt
- Saubere Austrittslöcher für bessere Arbeitsqualität und Zeitersparnis, da die Zentrierspitze ihr eigenes Austrittsloch schneidet
- Durch Verwendung bester Materialqualität sind die Bohrer extrem scharf und bleiben, im Vergleich gegenüber Holzbohrern aus CV-Stahl, auch länger scharf

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
3,0	61	33	3	19 703
4,0	75	43	4	19 704
5,0	86	52	5	19 705
6,0	93	57	6	19 706
7,0	109	69	7	19 707

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
8,0	117	75	8	19 708
9,0	122	81	9	19 709
10,0	133	87	10	19 710
11,0	142	94	10	19 711
12,0	151	101	10	19 712

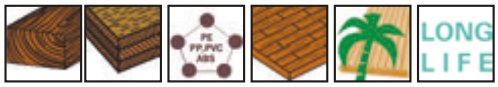
Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
13,0	151	101	10	19 713
14,0	160	108	10	19 714
15,0	169	114	10	19 715
16,0	178	120	10	19 716

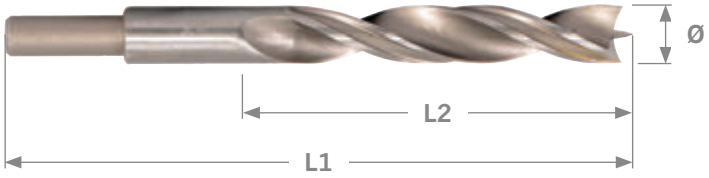
Art.-Gruppe **19**

Bestückung	Verpackung	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	8-tlg. in Metallkassette	19 701

19400 | Holz-Spiralbohrer CV-Stahl mit 2 Vorschneidern

Art.-Gruppe **61**





- Spezial-Holzbohrer aus verschleißfestem CV-Stahl
- Punktgenaues und splitterfreies Anbohren durch Zentrierspitze und zwei Vorschneider
- Exakte, maßhaltige Bohrungen durch geschliffene Bohrmehlnuten und Führungsfasen
- Ideal geeignet für Dübellochbohrungen in Massivholz
- Für Hartfaserplatten, beschichtete Spanplatten, Weich- und Hartholz

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
3,0	61	33	3	19 403
4,0	75	43	4	19 404
5,0	86	52	5	19 405
6,0	93	53	6	19 406
7,0	109	69	7	19 407
8,0	117	75	8	19 408

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
9,0	123	80	9	19 409
10,0	133	84	10	19 410
11,0	142	89	10	19 411
12,0	151	93	10	19 412
13,0	151	93	10	19 413
14,0	151	93	10	19 414

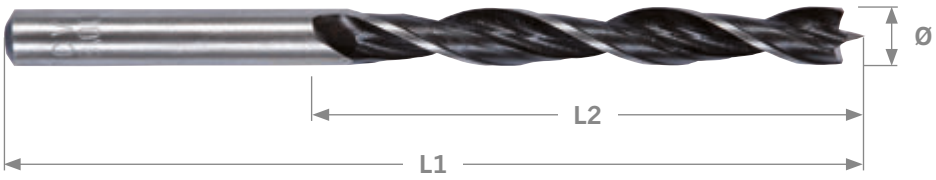
Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
15,0	151	93	10	19 415
16,0	151	93	10	19 416
18,0	180	120	10	19 418
20,0	200	130	10	19 420

Art.-Gruppe **19**

Bestückung	Verpackung	Art.-Nr.
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	67 042

19000 | Holz Spiralbohrer ECO

Art.-Gruppe **63**



- Zentrierspitze und zwei Schulterschneiden sorgen für genaue Bohrungen
- Spiralbohrer aus CV-Stahl und mit zylindrischem Schaft
- Für Weichholz, Sperrholz, Spanplatten und Kunststoffe

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
3,0	61	33	3	19 030
4,0	75	43	4	19 040
5,0	86	52	5	19 050
6,0	97	60	6	19 060
6,0	250	200	6	1 906 250
7,0	109	69	7	19 070
8,0	117	75	8	19 080
8,0	250	200	8	1 908 250
9,0	125	80	9	19 090
10,0	133	87	10	19 100
10,0	250	200	10	1 910 250
10,0	400	340	10	1 910 400

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
11,0	142	89	10	19 110
12,0	151	96	10	19 120
12,0	250	200	10	1 912 250
12,0	400	340	10	1 912 400
13,0	151	96	10	19 130
14,0	151	97	10	19 140
14,0	250	195	10	1 914 250
14,0	400	340	10	1 914 400
15,0	151	97	10	19 150
16,0	151	97	10	19 160
16,0	250	195	10	1 916 250
16,0	400	340	10	1 916 400

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
18,0	180	120	10	19 180
18,0	250	190	10	1 918 250
18,0	400	340	10	1 918 400
20,0	200	130	10	19 200
20,0	250	190	10	1 920 250
20,0	400	340	10	1 920 400
22,0	200	130	13	19 220
24,0	200	130	13	19 240
26,0	200	150	13	19 260
28,0	220	150	13	19 280
30,0	220	150	13	19 300

Sets

Art.-Gruppe **19**

19 399

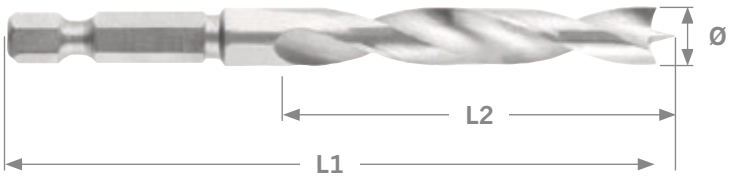
67 040

19 398

Bestückung	Verpackung	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	19 399
Ø 3 - 10 mm / 1 mm steigend	8-tlg. in Kunststoffkassette	67 040
Holzbohrer: Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm Bits: PZ 1 - 2 - 3, Innensechskant 4 - 5 und TX 10 - 15 - 20 - 25 - 30 inkl. Bit-Magnethalter	15-tlg. in ABS Kunststoffkassette	19 398

19300 | Holzbohrer mit 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **63**



- Hochwertiger Holzbohrer, Schaft und Bohrspirale sind aus dem vollen Material gearbeitet, nicht gesteckt!
- Optimal für Akkuschrauber durch 1/4" 6-kant Schaft
- Scharfe Zentrierspitze, dadurch punktgenaues Anbohren
- Zum Bohren von Weichholz, Sperrholz, Spanplatten
- Schnelles Umstecken durch Form E Aufnahme 6,35 mm (1/4")
- Material CV-Stahl

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.
3,0	65	35	19 303	**5,0**	85	50	19 305	**8,0**	90	55	19 308
4,0	75	40	19 304	**6,0**	90	55	19 306	**10,0**	100	60	19 310

Sets

Art.-Gruppe **19**

Bestückung	Verpackung	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	6-tlg. in Metallkassette	19 301

19600 | Flachzentrumbohrer SPEED [1/4"] mit 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **65**

- Fräsbohrer mit Zentrierspitze, zwei Vorschneider und 6-kant Aufnahme
- Mit geschliffenen Grund- und Hauptschneiden
- Flachzentrumbohrer aus verschleißfestem Werkzeugstahl
- Für sehr schnelle Bohrungen in Weichholz und Gipskarton

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Art.-Nr.
6,0	152	19 606
6,0	400	19 606 400
8,0	152	19 608
8,0	400	19 608 400
10,0	152	19 610
10,0	400	19 610 400
12,0	152	19 612
12,0	400	19 612 400
13,0	152	19 613
14,0	152	19 614
14,0	400	19 614 400
16,0	152	19 616
16,0	400	19 616 400

Ø mm	L mm	Art.-Nr.
18,0	152	19 618
18,0	400	19 618 400
19,0	152	19 619
20,0	152	19 620
20,0	400	19 620 400
22,0	152	19 622
22,0	400	19 622 400
24,0	152	19 624
24,0	400	19 624 400
25,0	152	19 625
25,0	400	19 625 400
26,0	152	19 626

Ø mm	L mm	Art.-Nr.
28,0	152	19 628
28,0	400	19 628 400
30,0	152	19 630
30,0	400	19 630 400
32,0	152	19 632
32,0	400	19 632 400
34,0	152	19 634
35,0	152	19 635
36,0	152	19 636
38,0	152	19 638
40,0	152	19 640

Sets

Art.-Gruppe **19**

Bestückung	Verpackung	Art.-Nr.
Ø 12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 mm Länge 152 mm	8-tlg. in Holzkasten	19 699

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

19601 | Verlängerung für [1/4"] 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **65**

► Für Tieflochbohrungen ab einem Durchmesser von 16 mm geeignet

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Art.-Nr.
16,0	305	19 601

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

33600 | Aufsteckversenker

Art.-Gruppe **62**

- ► Aufsteckbar auf Maschinen-Holz-Spiralbohrer
- ► Bohren und Ansenken in einem Arbeitsgang
- ► Verwendbar auch als Tiefenstopp wenn der Aufsteckversenker entgegengesetzt an den Bohrer angebracht wird
- ► Fünfschneidig mit Senkwinkel 90°
- ► Mit Innensechskantschraube, inkl. 6-kant-Stiftschlüssel
- ► Aufsteckversenker aus verschleißfestem Werkzeugstahl

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	Ø-Außen mm	L mm	Art.-Nr.	Ø mm	Ø-Außen mm	L mm	Art.-Nr.	Ø mm	Ø-Außen mm	L mm	Art.-Nr.
3,0	16	25	33 603	**5,0**	16	25	33 605	**8,0**	20	25	33 608
4,0	16	25	33 604	**6,0**	16	25	33 606	**10,0**	20	25	33 610

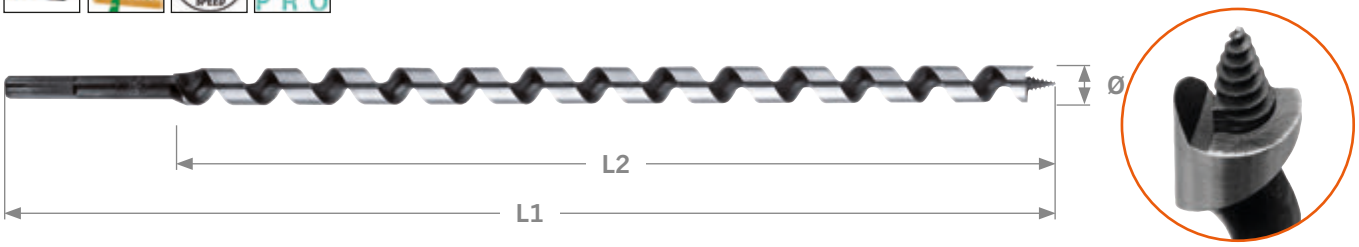
Sets

Art.-Gruppe **19**

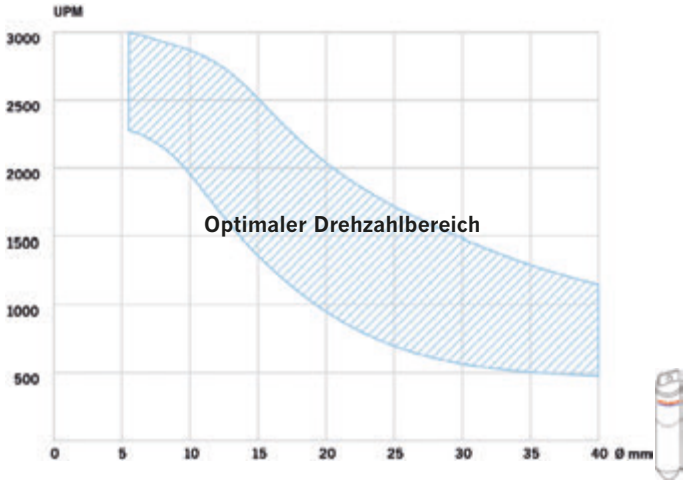
Bestückung	Verpackung	Art.-Nr.
4 Aufsteckversenker mit Holz Spiralbohrer Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm inkl. Innensechkant Schlüssel	5-tlg. in Holzkasten	33 601

19500 | Holz Schlangenbohrer Typ LEWIS

Art.-Gruppe **66**



- Selbsteinziehende Gewindespitze ermöglicht punktgenaues Bohren
- Exakte und splitterfreie Bohrung durch Vorschneider
- Form LEWIS-Wendel für schnellste Spanabfuhr
- Hohe Standzeiten durch gehärtete Kopf- und Hauptschneiden
- Sechskant-Schaft für einen festen und sicheren Sitz des Bohrers im Bohrfutter
- Material: CV-Stahl
- Für alle Holzarten, Hart- und Weichholz, Balken



Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
6,0	230	155	5	19 506 200
6,0	320	245	5	19 506 320
6,0	460	385	5	19 506 450
7,0	230	155	5.7	19 507 200
7,0	460	385	5.7	19 507 450
8,0	230	155	6.5	19 508 200
8,0	320	245	6.5	19 508 320
8,0	460	385	6.5	19 508 450
8,0	600	530	6.5	19 508 600
9,0	230	155	7.5	19 509 200
9,0	460	385	7.5	19 509 450
10,0	230	155	8.5	19 510 200
10,0	320	245	8.5	19 510 320
10,0	460	385	8.5	19 510 450
10,0	600	530	8.5	19 510 600
12,0	230	155	10	19 512 200
12,0	320	245	10	19 512 320
12,0	460	385	10	19 512 450
12,0	600	530	10	19 512 600
14,0	230	155	11	19 514 200
14,0	320	245	11	19 514 320
14,0	460	385	11	19 514 450
14,0	600	530	11	19 514 600

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
16,0	230	155	11	19 516 200
16,0	320	245	11	19 516 320
16,0	460	385	11	19 516 450
16,0	600	530	11	19 516 600
18,0	230	155	11	19 518 200
18,0	320	245	11	19 518 320
18,0	460	385	11	19 518 450
18,0	600	530	11	19 518 600
20,0	230	155	11	19 520 200
20,0	320	245	11	19 520 320
20,0	460	385	11	19 520 450
20,0	600	530	11	19 520 600
22,0	230	155	11	19 522 200
22,0	320	245	11	19 522 320
22,0	460	385	11	19 522 450
22,0	600	530	11	19 522 600
24,0	230	155	11	19 524 200
24,0	320	245	11	19 524 320
24,0	460	385	11	19 524 450
24,0	600	530	11	19 524 600
26,0	230	155	11	19 526 200
26,0	320	245	11	19 526 320
26,0	460	485	11	19 526 450
26,0	600	530	11	19 526 600

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
28,0	230	155	11	19 528 200
28,0	320	245	11	19 528 320
28,0	460	385	11	19 528 450
28,0	600	530	11	19 528 600
30,0	230	155	11	19 530 200
30,0	320	245	11	19 530 320
30,0	460	385	11	19 530 450
30,0	600	530	11	19 530 600
32,0	230	155	11	19 532 200
32,0	320	245	11	19 532 320
32,0	460	385	11	19 532 450
32,0	600	530	11	19 532 600
34,0	230	155	11	19 534 200
36,0	230	155	11	19 536 200

Sets

Art.-Gruppe **19**

19 501

99 979

99 930

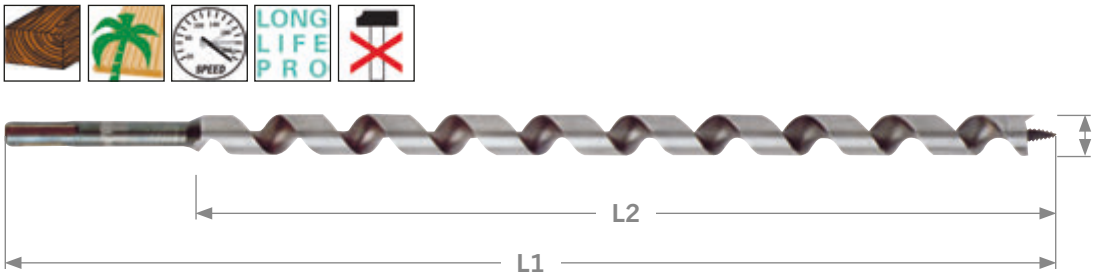
99 978

Bestückung	L1 mm	L2 mm	Verpackung	Art.-Nr.
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	230	155	6-tlg. im Holzkasten	19 501
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	320	245	6-tlg. im Holzkasten	99 979
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	460	385	6-tlg. im Holzkasten	99 930
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	600	530	6-tlg. im Holzkasten	99 978

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

19800 | Holz Schlangenbohrer mit SDS-plus Aufnahme

Art.-Gruppe **67**



- Selbsteinziehende Gewindespitze ermöglicht punktgenaues Bohren
- Genaue und splitterfreie Bohrung durch Vorschneider
- Form LEWIS-Wendel für schnellste Spanabfuhr
- Hohe Standzeiten durch gehärtete Kopf- und Hauptschneiden
- Zur Verwendung in Hammerbohrmaschinen mit SDS-plus-Aufnahme
- Nur für drehenden Einsatz: Schlagwerk immer abschalten!
- Material CV-Stahl
- Für alle Holzarten, Hart- und Weichholz, Balken

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.
6,0	235	160	19 806 200
8,0	235	160	19 808 200
10,0	235	160	19 810 200
10,0	460	385	19 810 450
12,0	235	160	19 812 200
12,0	460	385	19 812 450

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.
14,0	235	160	19 814 200
14,0	460	385	19 814 450
16,0	235	160	19 816 200
16,0	460	385	19 816 450
18,0	235	160	19 818 200
18,0	460	385	19 818 450

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.
20,0	235	160	19 820 200
20,0	460	385	19 820 450
22,0	235	160	19 822 200
22,0	460	385	19 822 450
24,0	235	160	19 824 200
24,0	460	385	19 824 450
28,0	460	385	19 828 450

90000 | Schalungsbohrer HSS

Art.-Gruppe **64**

- Ausführung entsprechend den Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaft nach DIN Entwurf 7490
- Bohrerteil und Schaft sind durch ein Feingewinde verbunden und zusätzlich verklebt, dadurch optimale Rundlaufgenauigkeit
- Hohe Haltbarkeit und Bruchsicherheit selbst bei stärkster Belastung
- Großer Spänekanal bis zum Spiralauslauf für schnelle Spanabfuhr
- Der abgesetzte Schaft verhindert ein Klemmen im Bohrloch
- Mit Zylinderschaft für Handbohrmaschinen
- Für Schalungen, Bleche, Bretter, Balken usw.
- Bohrungen für Spannschrauben und -drähte in einem Arbeitsgang

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
6,0	400	5	906 400
6,0	600	5	906 600
6,0	800	5	906 800
8,0	400	6	908 400
8,0	600	6	908 600
8,0	800	6	908 800
10,0	400	8	910 400
10,0	600	8	910 600
10,0	800	8	910 800
12,0	400	8	912 400
12,0	600	8	912 600
12,0	800	8	912 800
14,0	400	8	914 400
14,0	600	8	914 600
14,0	800	8	914 800

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
16,0	400	10	916 400
16,0	600	10	916 600
16,0	800	10	916 800
18,0	400	10	918 400
18,0	600	10	918 600
18,0	800	10	918 800
20,0	400	10	920 400
20,0	600	10	920 600
20,0	800	10	920 800
22,0	400	10	922 400
22,0	600	10	922 600
22,0	800	10	922 800
24,0	400	11	924 400
24,0	600	11	924 600
24,0	800	11	924 800

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
26,0	400	11	926 400
26,0	600	11	926 600
26,0	800	11	926 800
28,0	400	11	928 400
28,0	600	11	928 600
28,0	800	11	928 800
30,0	400	11	930 400
30,0	600	11	930 600
30,0	800	11	930 800

87000 | Installationsbohrer HSS mit SDS-plus Aufnahme

Art.-Gruppe **17**

- Ausführung entsprechend den Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaft nach DIN Entwurf 7490
- Bohrerteil und Schaft sind durch ein Feingewinde verbunden und zusätzlich verklebt, dadurch optimale Rundlaufgenauigkeit
- Hohe Haltbarkeit und Bruchsicherheit selbst bei stärkster Belastung
- Großer Spänekanal bis zum Spiralauslauf für schnelle Spanabfuhr
- Der abgesetzte Schaft verhindert ein Klemmen im Bohrloch
- Zur Verwendung in Hammerbohrmaschinen mit SDS-plus-Aufnahme
- Nur für drehenden Einsatz: Schlagwerk immer abschalten!
- Für Schalungen, Bleche, Bretter, Balken usw.
- Bohrungen für Spannschrauben und -drähte in einem Arbeitsgang

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Art.-Nr.
10,0	400	8 710 400
10,0	600	8 710 600
12,0	400	8 712 400
12,0	600	8 712 600
14,0	400	8 714 400
14,0	600	8 714 600

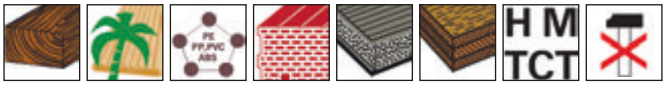
Ø mm	L mm	Art.-Nr.
16,0	400	8 716 400
16,0	600	8 716 600
18,0	400	8 718 400
18,0	600	8 718 600
20,0	400	8 720 400
20,0	600	8 720 600

Ø mm	L mm	Art.-Nr.
22,0	400	8 722 400
22,0	600	8 722 600
24,0	400	8 724 400
24,0	600	8 724 600

Art.-Nr. 19699 Seite P 176

79000 | Lochsäge Hartmetall bestückt

Art.-Gruppe **87**



- Universeller Einsatz und hohe Standzeit durch hochwertige Hartmetall-Verzahnung der Lochsägen
- **55 mm Schnitttiefe**
- Schneller Sägefortschritt für saubere, kreisrunde und präzise Löcher
- Empfohlen für Weich- und Hartholz, MDF-Platten, Sperrholz, Pressplatten, beschichtete Holzplatten, Gipskarton-Platten, Gasbeton und Kunststoff
- Gut geeignet für Hohlziegel und weiche Fliesen

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	Ø Zoll	Art.-Nr.
16,0	5/8“	79 016
19,0	3/4“	79 019
20,0	25/32“	79 020
22,0	7/8“	79 022
25,0	1“	79 025
27,0	1 1/9“	79 027
30,0	1 1/5“	79 030
32,0	1 1/4“	79 032
35,0	1 3/8“	79 035
38,0	1 1/2“	79 038
40,0	1 5/9“	79 040
41,0	1 5/8“	79 041
43,0	1 1/9“	79 043
44,0	1 3/4“	79 044
48,0	1 7/8“	79 048
51,0	2“	79 051
54,0	2 1/8“	79 054

Ø mm	Ø Zoll	Art.-Nr.
57,0	2 1/4“	79 057
60,0	2 3/8“	79 060
64,0	2 1/2“	79 064
65,0	2 5/9“	79 065
67,0	2 5/8“	79 067
68,0	2 2/3“	79 068
70,0	2 3/4“	79 070
76,0	3“	79 076
79,0	3 1/8“	79 079
80,0	3 3/20“	79 080
83,0	3 1/4“	79 083
89,0	3 1/2“	79 089
92,0	3 5/8“	79 092
95,0	3 3/4“	79 095
102,0	4“	79 102
105,0	4 1/8“	79 105
127,0	5“	79 127

Art.-Gruppe **19**

60 592

60 591

Bestückung	Verpackung	Art.-Nr.
Ø 35 - 51 - 68 mm inklusive Quick-Lock Adapter 32 - 210 mm 1x HM- + 1x HSS-Zentrierbohrer und Winkelstiftschlüssel	7-tlg. in Kunststoffpack	60 592
Ø 19 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 57 - 64 - 68 - 76 mm inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 1x HM- + 2x HSS-Zentrierbohrer und Winkelstiftschlüssel	18-tlg. in Kunststoffkoffer	60 591

79000 | Quick-Lock Adapter

► Alle Adapter inkl. HSS-Zentrierbohrer 110 mm für Holz- und Kunststoffanwendungen

Art.-Gruppe **87**

Einzeln mit Aufhänger

Größen mm	Beschreibung	Art.-Nr.
14-30	6-kant Adapter mit farblich abgesetztem Quick-Lock - SW 9	79 401
32-210	6-kant Adapter mit farblich abgesetztem Quick-Lock - SW 9	79 402
14-30	SDS-plus Adapter mit farblich abgesetztem Quick-Lock	79 411
32-210	SDS-plus Adapter mit farblich abgesetztem Quick-Lock	79 412

79000 | Zentrierbohrer für Quick-Lock Adapter

Einzeln mit Aufhänger

Länge mm	Beschreibung	Art.-Nr.
110	HSS-Zentrierbohrer für Holz und Kunststoff Ø 6,35 mm	79 302
110	HM-Zentrierbohrer für Stein Ø 6,35 mm	79 303
90	HSS-Zentrierbohrer für Bi-Metalllochsägen Ø 6,35 mm	79 301

79000 | Schnellwechseladapter

► Lochsägenwechsel in Sekundenschnelle per Knopfdruck
► Nur ein Adapter für alle Lochsägendurchmesser
► Adapter mit Zentrierbohrer HSS und zwei Verbindungsstücken 14-30 mm + 32-210 mm

Einzeln mit Aufhänger

79427
79429

Größen mm	Beschreibung	Art.-Nr.
14-210	6-kant Schnellwechseladapter - SW 8,5	79 421
14-210	6-kant Schnellwechseladapter - SW 11,0	79 422
14-210	SDS-plus Schnellwechseladapter	79 423
14-30	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE1)	79 426
14-30	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE5)	79 427
32-210	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE1)	79 428
32-210	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE5)	79 429

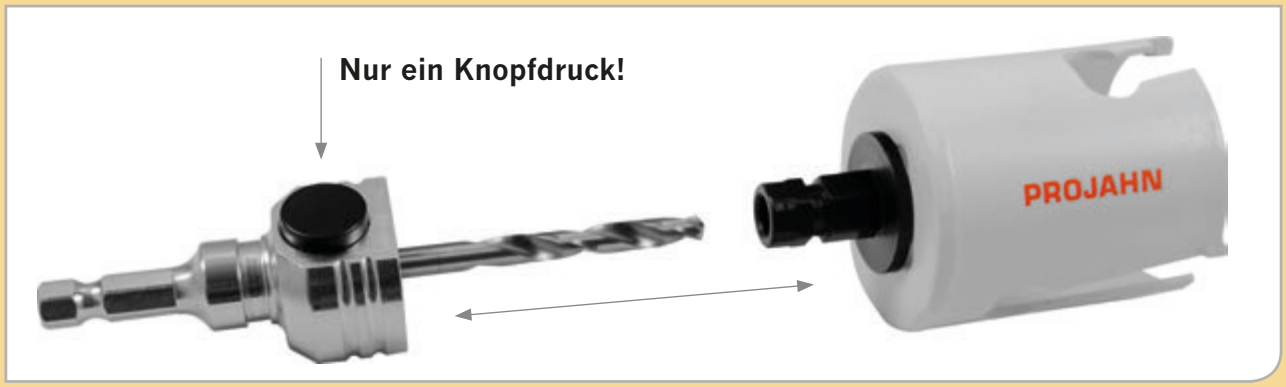
79000 | Zentrierbohrer für Schnellwechseladapter

Einzeln mit Aufhänger

Länge mm	Beschreibung	Art.-Nr.
125	HM-Zentrierbohrer für Stein Ø 6,35 mm	79 304
125	HSS Zentrierbohrer für Holz und Kunststoff Ø 6,35 mm	79 305

Schnellwechseladapter

- Lochsägenwechsel in Sekundenschnelle per Knopfdruck
- Einfache Entfernung des Bohrkerns
- Nur ein Adapter für alle Lochsägendurchmesser



Anwendungsempfehlungen für Lochsägen

Ø mm	Ø Zoll	Einsatzmöglichkeiten
16	5/8“	Kabelverschraubung
19	3/4“	Rohre
20	25/32“	Kabelverschraubung
22	7/8“	Rohre
25	1“	Kabelverschraubung, Rohre
27	1 1/16“	
30	1 3/16“	
32	1 1/4“	Kabelverschraubung, Rohre
35	1 3/8“	Sanitärarmatur, Hohlwanddosen
38	1 1/2“	Rohre
40	1 9/16“	Kabelverschraubung, Halogen
41	1 5/8“	
43	1 11/16“	
44	1 3/4“	Rohre
48	1 7/8“	
51	2“	Rohre
54	2 1/8“	Halogen
57	2 1/4“	Halogen
60	2 3/8“	Tischdose
64	2 1/2“	Rohre
65	2 9/16“	Halogen, Hohlwanddosen
67	2 5/8“	
68	2 11/16“	Hohlwanddosen
70	2 3/4“	
74	2 14/16“	Geräte-Verbindungsdosen sowie Decken-Verbindungsdosen bei Brandschutzwänden bzw. -decken
76	3“	Rohre
79	3 1/8“	Halogen, Tischdose
83	3 1/4“	Hohlwanddosen
89	3 1/2“	
92	3 5/8“	Halogen
95	3 3/4“	
102	4“	Rohre
105	4 1/8“	
127	5“	Lüftungsauslass

Lochsägen

	HSS-Co 8% Bi-Metall **Lochsäge mit Vario Verzahnung** **68000 | P 237**	**Lochsäge** **Hartmetall bestückt** **79000 | P <AE>**
Schnitttiefe	**38 mm**	**55 mm**
Metall	+++	
Bleche	+++	
Edelstahl	+++	
Sperr-, Hart-, Weichholz, Spanplatten	++	+++
MDF-Platten	+	+++
Hartholz	+	+++
Laminat, Parkett	++	+++
Gipsplatten	+	+++
Gasbeton		+++
Kunststoffe	++	+++
Hohlziegel		++
Mauerwerk		+
Weiche Fliesen		++

+++ empfohlen **++ gut geeignet** **+ geeignet**

33500 | Kunstbohrer Hartmetall bestückt

Art.-Gruppe **62**

- Saubere, maßhaltige und splitterfreie Bohrungen
- Mit Zentrierspitze sowie 2 Haupt- und Umfangschneiden aus Hartmetall nach DIN 7483 G
- Hohe Standzeit durch hochwertige Hartmetall-Bestückung
- Zylindrisch abgesetzter Schaft
- Auch für den Einsatz in Handbohrmaschinen geeignet
- Empfohlene Drehzahl 400 - 1.500 U/min, je nach Durchmesser und Material
- Für Hartholz, Tropenhölzer, verleimte und kunststoff-beschichtete Holzplatten, Spanplatten und furnierte Hölzer

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
10,0	90	8	33 510
15,0	90	8	33 515
16,0	90	8	33 516
18,0	90	8	33 518
20,0	90	8	33 520

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
22,0	90	8	33 522
24,0	90	8	33 524
25,0	90	8	33 525
26,0	90	8	33 526
30,0	90	8	33 530

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
35,0	90	10	33 535
40,0	90	10	33 540
45,0	90	10	33 545
50,0	90	10	33 550

Drehzahlempfehlungen für Kunstbohrer

	Ø mm	U/min
Weichholz	10 - 20	1500 - 1200
	25 - 30	1200 - 1000
	35 - 40	1000 - 800
	45 - 50	800 - 600

	Ø mm	U/min
Hartholz	10 - 20	1200 - 1000
	25 - 30	1000 - 800
	35 - 40	800 - 600
	45 - 50	600 - 400

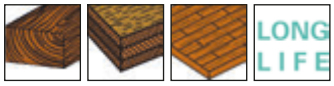
Sets

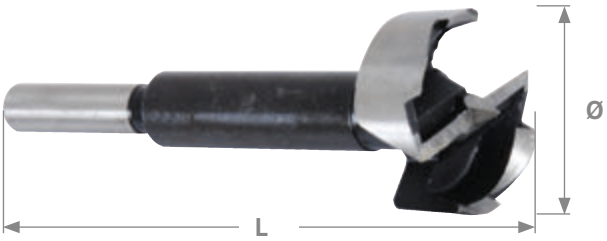
Art.-Gruppe **19**

Bestückung	Verpackung	Art.-Nr.
Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm	5-tlg. im Holzkasten	33 501

33000 | Maschinen Forstnerbohrer

Art.-Gruppe **62**





- Punktgenaue, splitterfreie Bohrungen in Holz
- Mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und Umfangschneiden
- Präzisionsschliff für saubere Bohrungen
- Zylindrisch abgesetzter Schaft
- Zur Verwendung in Handbohrmaschinen
- Empfohlene Drehzahl 400 - 1.500 U/min, je nach Durchmesser und Material
- Für Hart- und Weichholz, furnierte Platten

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
10,0	90	8	33 010
12,0	90	8	33 012
14,0	90	8	33 014
15,0	90	8	33 015
16,0	90	8	33 016
18,0	90	8	33 018
20,0	90	8	33 020
22,0	90	8	33 022

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
24,0	90	8	33 024
25,0	90	8	33 025
26,0	90	8	33 026
28,0	90	8	33 028
30,0	90	8	33 030
32,0	90	10	33 032
34,0	90	10	33 034
35,0	90	10	33 035

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Art.-Nr.
36,0	90	10	33 036
38,0	90	10	33 038
40,0	90	10	33 040
45,0	90	10	33 045
50,0	90	10	33 050
55,0	90	10	33 055
60,0	90	10	33 060

Drehzahlempfehlungen für Forstnerbohrer

	Ø mm	U/min
Weichholz	10 - 20	1500 - 1200
	25 - 30	1200 - 1000
	35 - 40	1000 - 800
	45 - 50	800 - 600

	Ø mm	U/min
Hartholz	10 - 20	1200 - 1000
	25 - 30	1000 - 800
	35 - 40	800 - 600
	45 - 50	600 - 400

Ø mm	Zahnung
10 - 18	1
20 - 34	2
35 - 60	3

Sets

Art.-Gruppe **19**

Bestückung	Verpackung	Art.-Nr.
Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm	5-tlg. im Holzkasten	33 001

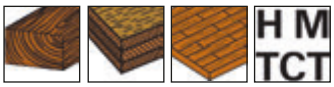
33200 | Oberfräser

Art.-Gruppe **86**

Die Oberfräser sind die optimalen Werkzeuge zum Profilieren, Runden, Nuten oder Glätten von Holzoberflächen

- ► Hochwertige HM-Platten
- ► Lange Lebensdauer
- ► Sorgen für ein sauberes, präzises Schnittbild
- ► Anti-Haft-Beschichtung auf dem Fräskörper
- ► Verbesserter Spanauswurf
- ► Minimiert Kraftaufwand bei der Anwendung
- ► Verhindert die Haftung von Harz und Leim auf dem Fräskörper
- ► Präzise geschliffene **Schäfte mit Ø 8 mm**
- ► Hohe Rundlaufgenauigkeit
- ► Verhindern Beschädigungen an der Aufnahme der Oberfräse

33200 | Nutfräser



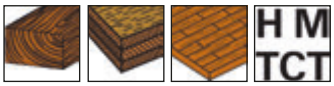
Einzeln mit Aufhänger

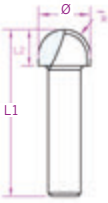
Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.
3,0	51,0	13,7	33 201 030
4,0	51,0	13,0	33 201 040
5,0	48,0	13,0	33 201 050
6,0	51,1	19,1	33 201 060
8,0	51,1	19,1	33 201 080

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.
10,0	51,1	19,1	33 201 100
12,0	51,1	19,1	33 201 120
14,0	51,1	19,1	33 201 140
16,0	50,8	19,1	33 201 160
18,0	50,8	19,1	33 201 180

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.
20,0	50,8	19,1	33 201 200
22,0	57,2	25,4	33 201 220
24,0	42,0	10,0	33 201 240
25,4	50,8	9,5	33 201 254

33200 | Hohlkehlfräser



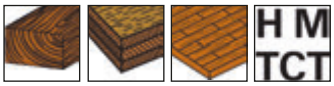


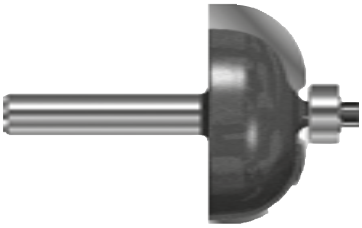
Einzeln mit Aufhänger

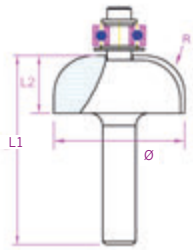
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	Art.-Nr.
9,5	41,3	9,5	4,75	33 202 095

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	Art.-Nr.
12,7	41,3	9,5	6,35	33 202 127

33200 | Halbhohlkehlfräser mit Kugellager







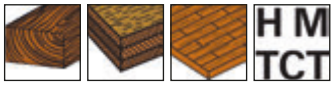
Einzeln mit Aufhänger

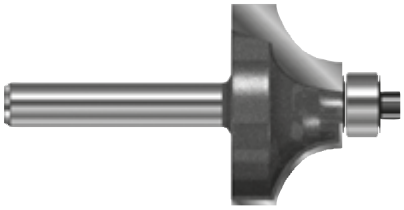
Ø mm	L 1 mm	L2 mm	R mm	Art.-Nr.
31,7	45,4	13,4	9,50	33 203 317

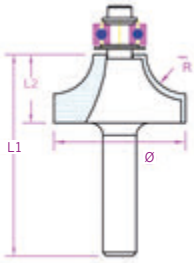
Ø mm	L 1 mm	L2 mm	R mm	Art.-Nr.
38,1	47,4	15,4	12,70	33 203 381

33200 | Viertelstabfräser mit Kugellager

Art.-Gruppe **86**





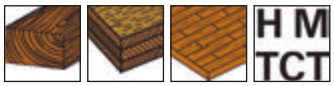


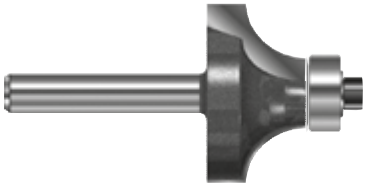
Einzeln mit Aufhänger

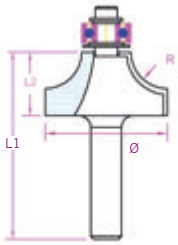
Ø mm	L 1 mm	L2 mm	R mm	Art.-Nr.
25,4	45,5	13,5	6,35	33 204 254
28,7	46,5	14,5	8,00	33 204 287

Ø mm	L 1 mm	L2 mm	R mm	Art.-Nr.
31,7	48,7	16,7	9,50	33 204 317
38,1	51,0	19,0	12,70	33 204 381

33200 | Abrundfräser mit Kugellager





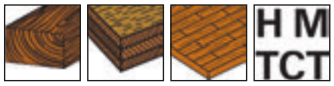


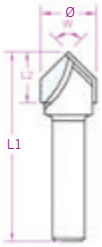
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L 1 mm	L2 mm	R mm	Art.-Nr.
25,4	45,4	13,5	6,35	33 205 254
28,7	46,5	14,5	8,00	33 205 287

Ø mm	L 1 mm	L2 mm	R mm	Art.-Nr.
31,7	48,7	16,7	9,50	33 205 317
38,1	51,0	19,0	12,70	33 205 381

33200 | V-Nutfräser

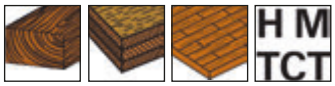


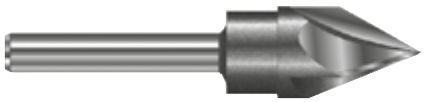


Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L 1 mm	L2 mm	W	Art.-Nr.
14,0	41	14,0	90 °	33 206 140

33200 | Schriftenfräser

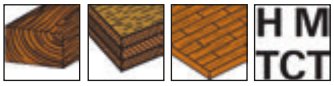


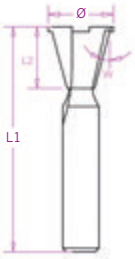


Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L 1 mm	L2 mm	W	Art.-Nr.
11,0	52,7	15,9	60 °	33 207 110

33200 | Grat-/Zinkenfräser mit Vorritzer



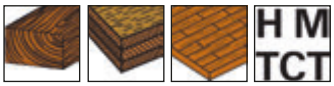


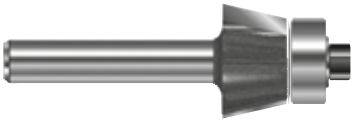
Art.-Gruppe **86**

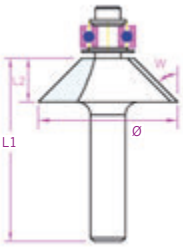
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	Art.-Nr.
14,3	49.5	13,5	15 °	33 208 143

33200 | Fasefräser mit Kugellager





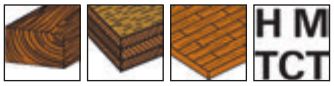


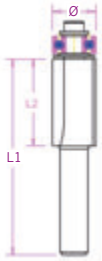
Art.-Gruppe **86**

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	Art.-Nr.
31,7	44,8	13,0	45 °	33 209 320

33200 | Bündigfräser mit Kugellager



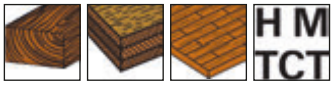


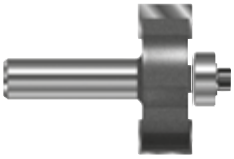
Art.-Gruppe **86**

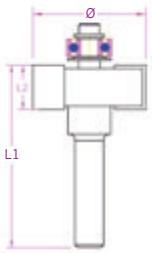
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.
12,7	58	26	33 210 127

33200 | Falzfräser mit Kugellager







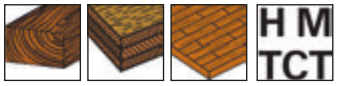
Art.-Gruppe **86**

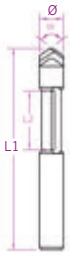
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.
31,5	44,5	12,7	33 211 317

33200 | Bohrfräser

Art.-Gruppe **86**



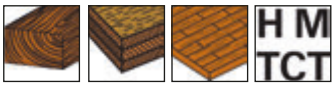


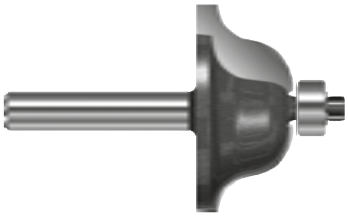
Einzeln mit Aufhänger

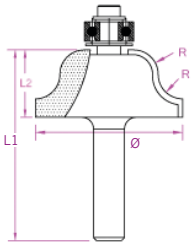
Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	Art.-Nr.
8,0	67	19,0	110 °	33 212 080

33200 | Profilfräser A mit Kugellager

Art.-Gruppe **86**







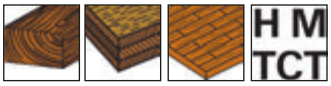
Einzeln mit Aufhänger

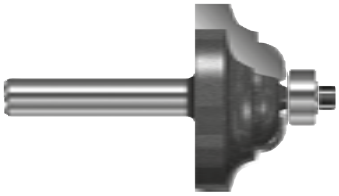
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	Art.-Nr.
31,7	44,8	13,0	4,00	33 213 317

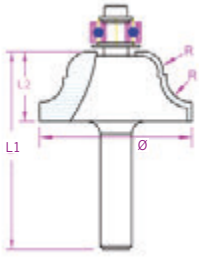
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	Art.-Nr.
38,1	49,5	17,5	6,35	33 213 381

33200 | Profilfräser B mit Kugellager

Art.-Gruppe **86**



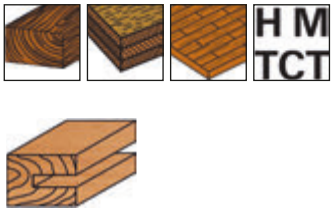


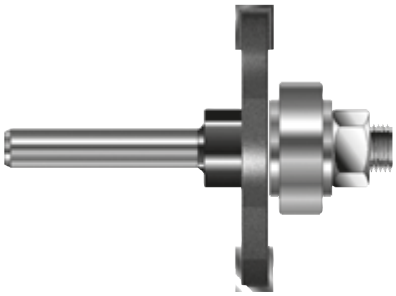


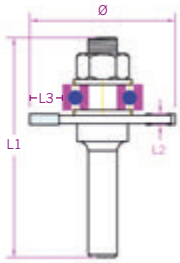
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	Art.-Nr.
38,1	49,3	17,5	6,35	33 214 381

33200 | Scheiben-Nutfräser mit Aufnahme







Art.-Gruppe **86**

Einzeln mit Aufhänger

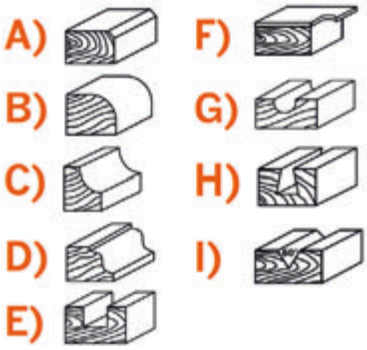
Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Art.-Nr.
40,0	59	1,5	9	33 21 540 15
40,0	59	2,0	9	33 21 540 20
40,0	59	2,5	9	33 21 540 25

Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Art.-Nr.
40,0	59	3,0	9	33 21 540 30
40,0	59	3,5	9	33 21 540 35
40,0	59	4,0	9	33 21 540 40

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Sets

Art.-Gruppe **86**



Bestückung	Verpackung	Art.-Nr.
A) 45° Fasenfräser Ø 28,6 mm B) Abrundfräser Ø 24,7 mm + 32,7 mm C) Halbhohlkehlfräser Ø 22,0 mm + 28,5 mm D) Karniesstabfräser Ø 35,0 mm E) Nutfräser 8,0 mm + 16,0 mm F) Bündigfräser Ø 12,7 mm G) Hohlkehlfräser Ø 12,0 mm H) Gratfräser Ø 14,3 mm I) 60° Schriftenfräser Ø 11,0 mm	12-tlg. in Holzkassette	19 299