



Bohren

Gewinden

Fräsen



Zerspaner 2020/2

Gewindedreh und Einstechplatten, Rändelwerkzeug, Bohrer-Sätze

Gewindedrehplatten-Satz Größe 16, 10-teilig

- je 2 Stück 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00



Artikel	Metrisches Gewinde	Preis
1909080100	Außengewinde rechts	€ 75,-
1909090100	Außengewinde rechts mit Spanbrecher	€ 75,-
1909380100	Innengewinde links	€ 75,-
1909390100	Innengewinde links mit Spanbrecher	€ 75,-



Einsteckplatten-Satz Größe 16, 3-Schneiden, 7-teilig

- außen oder innen, präzisionsgeschliffen, mit gesintertem Spanbrecher
- je 1 Stück 1,00 - 1,20 - 1,40 - 1,70 - 1,95 - 2,25, 1 Unterlagsplatte AE 16 - 0

Artikel		Preis
1909200100	außen	€ 95,-
1909500100	innen	€ 95,-



Rändelformwerkzeug-Satz 16-teilig

- 1 Werkzeughalter 830-16U
- 1 Rändelrad 20 x 8 x 6 mm, Form AA, Teilung 0,8 mm
- 1 Werkzeughalter 841-20M
- Rändelräder 20 x 8 x 6 mm, Form AA, Teilung 0,8-1,0 mm
- Rändelräder 20 x 8 x 6 mm, Form BL30°, Teilung 0,8-1,0-1,2 mm
- Rändelräder 20 x 8 x 6 mm, Form BR30°, Teilung 0,8-1,0-1,2 mm
- 3 Ersatz-Laufstifte

Artikel	Beschreibung	Preis
1831900100	Satz (16-teilig)	€ 199,-



HSS-Spiralbohrer-Sätze DA 110 Perform

- Steigung 0,5
- TiN Kopf beschichtet



Artikel	Beschreibung Satz	Preis
1107506540	24-teilig (1,0-10,5 + Kernlochb. 3,3/4,2/6,8/10,2 mm)	€ 39,95
1107506541	25-teilig (1,0-13,0 mm)	€ 81,95



NC-Anbohrer, Zentrierbohrer, Spiralbohrer

HSSCo8 NC-Anbohrer 90° D2306



Für positionsgenaueres und schnelles Anbohren mit NC/CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren, die Ausführung mit Spitzenwinkel 90° ermöglicht sowohl ein Zentrieren, als auch das Vorbohren für einen nächstgrößeren Durchmesser.



Artikel	Ø h6	Spirallänge	Gesamtlänge	Preis
YGD2306030	3 mm	12 mm	46 mm	€ 2,60
YGD2306040	4 mm	12 mm	55 mm	€ 2,80
YGD2306050	5 mm	15 mm	60 mm	€ 2,80
YGD2306060	6 mm	20 mm	66 mm	€ 3,00
YGD2306080	8 mm	25 mm	79 mm	€ 3,60
YGD2306100	10 mm	25 mm	89 mm	€ 4,50
YGD2306120	12 mm	30 mm	102 mm	€ 6,40
YGD2306160	16 mm	35 mm	115 mm	€ 11,00
YGD2306200	20 mm	40 mm	131 mm	€ 19,00

HSS-Zentrierbohrer D1303

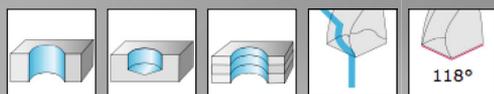


Form A - 60°. Zum Herstellen von Zentrierbohrungen.



Artikel	Bohrer-Ø	Schaft-Ø	Gesamtlänge	Preis
YGD1303010	1,00 mm	3,15 mm	31,5 mm	€ 2,00
YGD1303912	1,25 mm	3,15 mm	31,5 mm	€ 2,00
YGD1303016	1,60 mm	4,00 mm	35,5 mm	€ 2,00
YGD1303020	2,00 mm	5,00 mm	40,0 mm	€ 2,00
YGD1303025	2,50 mm	6,30 mm	45,0 mm	€ 2,20
YGD1303931	3,15 mm	8,00 mm	50,0 mm	€ 2,20
YGD1303040	4,00 mm	10,00 mm	56,0 mm	€ 3,00
YGD1303050	5,00 mm	12,50 mm	63,0 mm	€ 5,00
YGD1303063	6,30 mm	16,00 mm	71,0 mm	€ 9,00

HSS-Spiralbohrer DA1 10 Perform, TiN Kopf beschichtet



110750...	Bohrer-Ø	Preis
...6385 - ...6389	1,0-1,4 mm	€ 1,45
...6430 - ...6435	1,5-2,0 mm	€ 1,15
...6436 - ...6450	2,1-3,5 mm	€ 1,15
...6451 - ...6460	3,6-4,5 mm	€ 1,50
...6461 - ...6475	4,6-6,0 mm	€ 1,85
...6476 - ...6480	6,1-6,5 mm	€ 2,15
...6481 - ...6485	6,6-7,0 mm	€ 2,75

110750...	Bohrer-Ø	Preis
...6486 - ...6490	7,1-7,5 mm	€ 2,95
...6491 - ...6500	7,6-8,5 mm	€ 3,65
...6501 - ...6510	8,6-9,5 mm	€ 4,60
...6511 - ...6520	9,6-10,5 mm	€ 5,45
...6521 - ...6525	10,7-11,3 mm	€ 6,35
...6526 - ...6531	11,5-12,5 mm	€ 8,15
...6532 - ...6539	13,0-16,0 mm	€ 15,65

VE 5 1,0-2,0 mm

Steinbohrer, Mehrzweckbohrer, VHM-Kühlkanalbohrer

HM-Steinbohrer, Typ Long Life für Mauerwerk und Naturstein

- Gefräste preisgünstige Ausführung
- Stabiler Grundkörper aus Werkzeugstahl
- Ab 11 mm mit abgesetzten Schaft



Artikel	Bohrer Ø	Preis
1158350300	3,0 mm	€ 0,79
1158350400	4,0 mm	€ 0,79
1158350500	5,0 mm	€ 0,79
1158350550	5,5 mm	€ 0,79
1158350600	6,0 mm	€ 0,79
1158350650	6,5 mm	€ 1,00
1158350700	7,0 mm	€ 1,00
1158350800	8,0 mm	€ 1,00
1158350900	9,0 mm	€ 1,49
1158351000	10,0 mm	€ 1,49
1158351100	11,0 mm	€ 1,89
1158351200	12,0 mm	€ 1,89
1158351300	13,0 mm	€ 2,49
1158351400	14,0 mm	€ 3,29
1158351500	15,0 mm	€ 3,95
1158351600	16,0 mm	€ 4,25

HM-Mehrzweckbohrer Typ LProfi Multicut für Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff



- Hohe Flexibilität und präzise Bohrungen
- Standzeiterhöhung durch vergütete Oberfläche
- Mit zylindrischem Schaft
- Patentiertes 4-fach Stufenprofil für schnelle Bohrmehrförderung beim Bohren in Mauerwerk und Beton
- Extra scharfe Schneiden
- Ab 12 mm mit abgesetzten Schaft



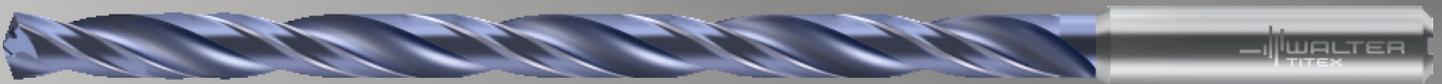
Artikel	Bohrer-Ø	Preis
1158400300	3,0 mm	€ 2,85
1158400400	4,0 mm	€ 3,05
1158400500	5,0 mm	€ 3,15
1158400550	5,5 mm	€ 3,20
1158400600	6,0 mm	€ 3,25
1158400650	6,5 mm	€ 3,30
1158400700	7,0 mm	€ 4,00
1158400800	8,0 mm	€ 4,10
1158401000	10,0 mm	€ 4,65
1158401200	12,0 mm	€ 5,60

VHM-Kühlkanalbohrer Perform DC 150 mit Schaft DIN 6535 HA, 12xD, Whistle Notch

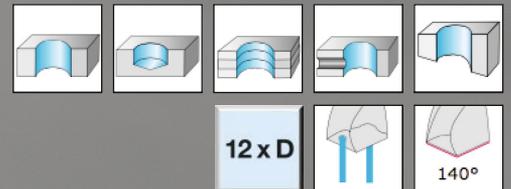


- für die ISO Werkstoffgruppen P, M, K, N, S, H, O
- einsetzbar mit Öl und Emulsion

- zum Einsatz im allgemeinen Maschinenbau, Werkzeug- und Formenbau, in der Automobil- und Energie-Industrie



1106618...	Bohrer-Ø	Preis
...747 - ...785	3 - 6,0 mm	€ 59,-
...786 - ...808	6,1 - 8,0 mm	€ 72,-
...809 - ...828	8,1 - 10,0 mm	€ 84,-
...829 - ...845	10,1 - 12,0 mm	€ 113,-
...846 - ...856	12,1 - 14,0 mm	€ 155,-
...857 - ...862	14,288 - 16,0 mm	€ 203,-
...863 - ...866	16,5 - 18,0 mm	€ 257,-
...867 + ...868	19,0 + 20,0 mm	€ 310,-



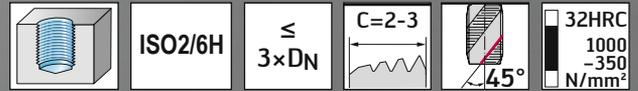
Gewindebohrer



TiN-HSS-E Maschinengewindebohrer TC115 Perform



- Grundloch
- für langspanende Werkstoffe
- Hauptanwendung in Stahl, nichtrostender Stahl und Gusseisen



Artikel	Gewinde	Schneidenlänge	Funktionale Länge	WY80AA
1106743427	M 6	10 mm	80 mm	€ 10,-
1106743428	M 8	12 mm	90 mm	€ 13,-
1106743429	M 10	15 mm	100 mm	€ 15,-
1106743430	M 12	16 mm	110 mm	€ 18,-
1106743432	M 16	20 mm	110 mm	€ 23,-
1106743433	M 20	25 mm	140 mm	€ 32,-

M
DIN 13



Artikel	Gewinde	Schneidenlänge	Funktionale Länge	WY80AA
1106958842	MF 8x1	12 mm	90 mm	€ 14,-
1106958843	MF 10x1	12 mm	90 mm	€ 17,-
1106958844	MF 12x1.25	13 mm	100 mm	€ 20,-
1106958845	MF 12x1.5	13 mm	100 mm	€ 20,-
1106958846	MF 14x1.5	15 mm	100 mm	€ 23,-
1106958847	MF 16x1.5	15 mm	100 mm	€ 26,-
1106958848	MF 18x1.5	17 mm	110 mm	€ 29,-

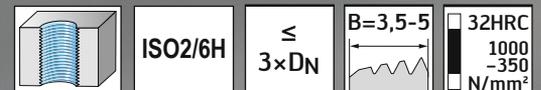
MF
DIN 13



TiN-HSS-E Maschinengewindebohrer TC216 Perform

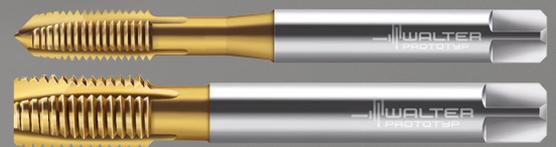


- Durchgangsloch
- für langspanende Werkstoffe
- Hauptanwendung in Stahl, nichtrostender Stahl, Gusseisen, Aluminium und Nicht-Eisen-Werkstoffe



Artikel	Gewinde	Schneidenlänge	Funktionale Länge	WY80AA
1106743447	M 6	15 mm	80 mm	€ 10,-
1106743448	M 8	18 mm	90 mm	€ 12,-
1106743449	M 10	20 mm	100 mm	€ 15,-
1106743450	M 12	23 mm	110 mm	€ 17,-
1106743452	M 16	25 mm	110 mm	€ 23,-
1106743453	M 20	30 mm	140 mm	€ 30,-

M
DIN 13



Artikel	Gewinde	Schneidenlänge	Funktionale Länge	WY80AA
1106958856	MF 8x1	18 mm	90 mm	€ 13,-
1106958857	MF 10x1	20 mm	90 mm	€ 16,-
1106958858	MF 12x1.25	21 mm	100 mm	€ 19,-
1106958859	MF 12x1.5	21 mm	100 mm	€ 19,-
1106958860	MF 14x1.5	21 mm	100 mm	€ 23,-
1106958861	MF 16x1.5	21 mm	100 mm	€ 25,-
1106958862	MF 18x1.5	24 mm	110 mm	€ 28,-

MF
DIN 13



Kombi-Gewindebohrer, Gewindefräser und Gewindereparatur

HSS-E Kombi-Gewindebohrer mit Kernlochbohrer

GUHRING

- für allgemeine Stähle
- blank
- Typ 1839



Artikel	Gewinde	Gewindelänge	Gesamtlänge	Preis
1214200030	M 3	12 mm	62 mm	€ 24,-
1214200040	M 4	16 mm	66 mm	€ 24,-
1214200050	M 5	18 mm	75 mm	€ 24,-
1214200060	M 6	20 mm	81 mm	€ 28,-
1214200080	M 8	12 mm	93 mm	€ 28,-
1214200100	M10	14 mm	99 mm	€ 35,-
1214200120	M12	16 mm	106 mm	€ 41,-

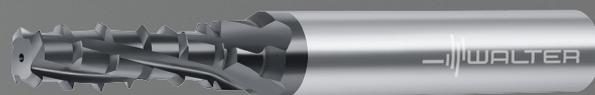
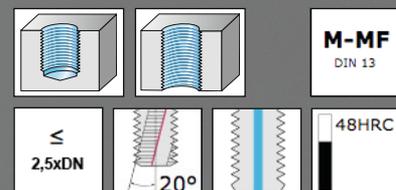


Mehrrerhiger Gewindefräser TC620 Supreme

WALTER

- universeller mehrrerhiger Gewindefräser
- für hohe Schnittgeschwindigkeiten und große Zahnvorschübe

Artikel	Gewinde	Fräser-Ø	Gewindelänge	Gesamtlänge	Preis
1107611463	M 4	3,1 mm	10,5 mm	57 mm	€ 129,-
1107611464	M 5	3,9 mm	12,8 mm	57 mm	€ 120,-
1107611465	M 6	4,7 mm	15,0 mm	57 mm	€ 136,-
1107611466	M 8	6,3 mm	20,0 mm	63 mm	€ 156,-
1107611467	M10	7,9 mm	27,0 mm	72 mm	€ 195,-
1107611468	M12	9,6 mm	31,5 mm	83 mm	€ 233,-
1107611469	M14	11,2 mm	36,0 mm	100 mm	€ 253,-
1107611470	M16	13,1 mm	42,0 mm	106 mm	€ 305,-
1107611471	M20	16,4 mm	52,5 mm	116 mm	€ 368,-



„inklusive CNC-Programm“

Gewindereparatur-Sätze HELICOIL®plus

- Gewindeeinsätze, Spiralbohrer, Handgewindebohrer, Einbauspindel und Zapfenbrecher
- 1273101412 für Zündkerzengewinde

HELICOIL®plus
made by **BOLLHOFF**

Artikel	Gewinde	Inhalt	Preis
1273100030	M 3	64-teilig	€ 39,-
1273100040	M 4	64-teilig	€ 39,-
1273100050	M 5	64-teilig	€ 39,-
1273100060	M 6	64-teilig	€ 39,-
1273100080	M 8	34-teilig	€ 39,-
1273100100	M10	34-teilig	€ 47,-
1273100120	M12	34-teilig	€ 47,-
1273101412	M14x1,25	32-teilig	€ 66,-



Schafffräser und Messmittel

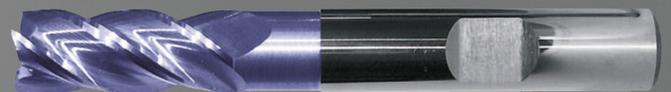


Noll-VHM-Schafffräser mit Zentrumschnitt

- 4 Schneiden ungleiche Teilung
- ungleiche Spiralteilung 35°/38°



Artikel	Fräser-Ø	Schneidenlänge	Gesamtlänge	Preis
3538030	3 mm	9 mm	57 mm	€ 10,-
3538040	4 mm	11 mm	57 mm	€ 10,-
3538050	5 mm	13 mm	57 mm	€ 10,-
3538060	6 mm	13 mm	57 mm	€ 10,-
3538080	8 mm	19 mm	63 mm	€ 14,-
3538100	10 mm	22 mm	72 mm	€ 19,-
3538120	12 mm	26 mm	83 mm	€ 26,-
3538160	16 mm	32 mm	92 mm	€ 44,-
3538200	20 mm	38 mm	104 mm	€ 69,-



Bügelmessschraube

- Skalentrommel und Skalenhülse mattverchromt
- Messflächen HM-bestückt
- mit Feststelleinrichtung
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Etui
- mit Gefühlsratsche
- Skalentrommel-Ø 18 mm
- Messspindel-Ø 6,5 mm
- Messbügel blau lackiert mit Isolierschutz
- Spindelsteigung 0,5 mm



DIN 863



Artikel	Messbereich	Preis
3212350025	0-25 mm	€ 16,-
3212350050	25-50 mm	€ 19,-
3212350075	50-75 mm	€ 21,-
3212350100	75-100 mm	€ 25,-
3212350125	100-125 mm	€ 34,-
3212350150	125-150 mm	€ 34,-

Messuhr

- Robustes Metallgehäuse, mattverchromt
- mit verstellbaren Toleranzmarken
- mit Feststellschraube
- Einspannschaft 8 mm-h6 gehärtet und geschliffen
- 1/100 mm Ablesung/Außen Ø 58 mm
- im Etui



DIN 878



Artikel	Messbereich	Preis
3312150010	10 mm	€ 19,-
3312150301	30 mm	€ 50,-

Höhenmessgerät mit Digitalanzeige

- auswechselbare HM-Anreißnadel
- mit Feineinstellung
- mit Feststelleinrichtung
- Funktionen:
Auto ON/OFF, ZERO, ABS/INC., INCH/MM, PRESET



Artikel	Messbereich	Preis
3412310300	0-300 mm	€ 129,-
3412310500	0-500 mm	€ 209,-

WZG Produktneueinführung ENMX 50 Platten, 1 Halter kostenlos

Anwendung

- Hochvorschubfräsen, Profilfräsen, Planfräsen
- Rampenfräsen, Tauchfräsen, Zirkularfräsen

Eigenschaften

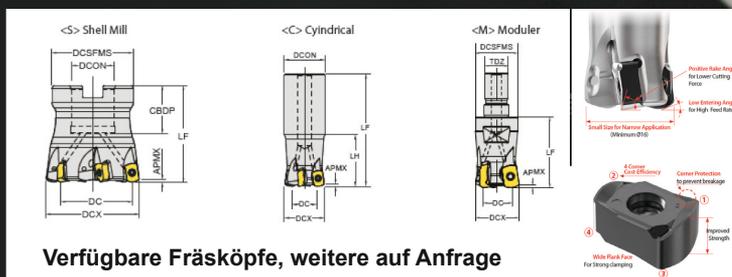
- Fräskörperdurchmesser 16-52 mm
- Doppelseitige Wendeschneidplatte mit 4 Schneidkanten
- Verstärkte Schneidkante
- Positiver Spanwinkel und geringer Eingriffswinkel
- 2 Geometrien

Vorteile

- Kleine Abmessung erhältlich (min. Ø 16 mm)
- Hohe Vielseitigkeit
- Kosteneffizient
- Starre Klemmung im Plattensitz
- Hohe Vorschübe möglich bei geringen Schneidkräften



Typ	Beschreibung	EDP (YG602)	Preis
ENMX [Ⓞ] General unlegierter Stahl niedriglegierter Stahl	 ENMX0604 -YG602	12000474	€ 6,50
ENMX [Ⓞ] -TR niedriglegierter Stahl verstärkte Schneidkante Hochlegierter Stahl Gehärteter Stahl Guss	 ENMX0604-TR -YG602	12000459	€ 6,50



	Beschreibung	EDP	APMX	DCX	ZEFP	LF	WSP	Preis
SCHAFTFRÄSER	EHF-ENMX06-D16Z2C16-L100	17000644	0,9 mm	Ø 16 mm	2	100 mm		€ 120,-
	EHF-ENMX06-D16Z2C16-L150	17000645	0,9 mm	Ø 16 mm	2	150 mm		€ 136,-
	EHF-ENMX06-D20Z3C20-L130	17000463	1 mm	Ø 20 mm	3	130 mm		€ 156,-
	EHF-ENMX06-D20Z3C20-L160	17000646	1 mm	Ø 20 mm	3	160 mm		€ 195,-
	EHF-ENMX06-D25Z4C25-L140	17000647	1 mm	Ø 25 mm	4	140 mm		€ 233,-
	EHF-ENMX06-D25Z4C25-L180	17000464	1 mm	Ø 25 mm	4	180 mm		€ 253,-
	EHF-ENMX06-D25Z4C25-L250	17000648	1 mm	Ø 25 mm	4	250 mm		€ 305,-
	EHF-ENMX06-D32Z5C32-L150	17000649	1 mm	Ø 32 mm	5	150 mm		€ 368,-
	EHF-ENMX06-D32Z5C32-L200	17000465	1 mm	Ø 32 mm	5	200 mm		€ 368,-
AUFSTECKFRÄSER	FHF-ENMX06-D35Z6S16	YT5000829	1 mm	Ø 35 mm	6	40 mm		€ 120,-
	FHF-ENMX06-D40Z6S16	17000482	1 mm	Ø 40 mm	6	40 mm		€ 136,-
	FHF-ENMX06-D50Z6S22	17000471	1 mm	Ø 50 mm	6	50 mm		€ 156,-
	FHF-ENMX06-D52Z7S22	YT5001586	1 mm	Ø 52 mm	7	50 mm		€ 195,-
ENSCHEIDFRÄSER	MHF-ENMX06-D25Z4C25-L140	YT5001583	1 mm	Ø 20 mm	3	30 mm		€ 233,-
	MHF-ENMX06-D25Z4C25-L180	YT5001176	1 mm	Ø 32 mm	5	43 mm		€ 253,-

GEORG NOLL

Werkzeugmaschinen GmbH

Im Taubental 4 • 41468 Neuss

Tel 02131-38060 • Fax 02131-380659

team@noll.de • www.noll.de

WZG TURN

DREH-SET 30 x CNMG WSP
PROMOTION 1 x HALTER

AKTIONSPREIS 99,00 €



nur solange Vorrat reicht
gültig bis 31.12.2020