











Inhaltsverzeichnis / Index

		Seite / Page	
Handgewindebohrer M - Mf - BSW - BSF - TR - BA - UNC - UNF - UNEF - G (BSP) - PG TR - NPT - NPTF - NPS - Rc (BSPT) - Rp (BSPP)	Hand Taps		2 - 14
Maschinengewindebohrer/-former M - Mf - BSW - UNC - UNF - UNEF - UNS - UN - 8-UN - 12-UN - G (BSP) - Rc (BSPT) - NPT - Vg - TR	Machine Taps		15 - 33
Schneideisen M - Mf - BSW - BSF - BA - UNC - UNF - UNEF - G (BSP) - PG - Vg - R (BSPT) - NPT - NPTF	Dies		34 - 45
Blechsälbohrer	Conecut		
Stufenbohrer	Step Drills		46 - 47
Dreischneidensenker	Counter Sinks with 3 flutes		
Kegel- und Entgratsenker	Slotted Counter Sinks		
Gewindeschneidwerkzeugsätze	Thread Cutting Sets		48 - 56
Haltwerkzeuge	Die Stocks, Tap Wrenches		57 - 59
Schraubenausdreher	Screw Extractors		59

Übersicht Handgewindebohrer

	HSSG	HSS-E	LINKS	VAP.
M	3	3	3	3
Mf	4	4	4	
BSW	7		7	
BSF	7			
Fg	8			
BA	8			
UNC	9		9	
UNF	10		10	
UNEF	10			
G (BSP)	11	11	11	
PG	11			
TR	12			

Übersicht Einschnittgewindebohrer

	HSSG	HSS-E	LINKS
M	12		
Bits M	12		
NPT	13		
NPTF	13		
NPS	14		
Rc (BSPT)	14		
Rp (BSPP)	14		

No.4003 HSSG / No.HL4003 HSSG links/left / No.4007 HSS-E / No.OX4007 HSS-E vap.

Handgewindebohrer
metrisches ISO - Gewinde DIN 13

Hand Taps
metric ISO - thread DIN 13



M

DIN 352 Toleranz ISO2/6H					No.4003	No.HL4003	No.4007	No.OX4007
Nennmaß	L1	L2	D2	☒	HSSG	HSSG	HSS-E	HSS-E-vap
					Satzpreis	Satzpreis	Satzpreis	Satzpreis
D					Set-Price	Set-Price	Set-Price	Set-Price
M 1 x 0.25	32	5.5	2.5	2.1	17,84 €	links/left		
M 1.1 x 0.25	32	5.5	2.5	2.1	17,84 €			
M 1.2 x 0.25	32	5.5	2.5	2.1	17,84 €			
M 1.4 x 0.3	32	7.0	2.5	2.1	17,84 €			
M 1.6 x 0.35	32	8.0	2.5	2.1	17,84 €			
M 1.7 x 0.35	32	8.0	2.5	2.1	17,84 €			
M 1.8 x 0.35	32	8.0	2.5	2.1	17,84 €			
M 2 x 0.4	36	8.0	2.8	2.1	5,97 €			
M 2.2 x 0.45	36	9.0	2.8	2.1	5,97 €			
M 2.3 x 0.4	36	9.0	2.8	2.1	5,97 €			
M 2.5 x 0.45	40	9.0	2.8	2.1	5,97 €			
M 2.6 x 0.45	40	9.0	2.8	2.1	5,97 €			
M 3 x 0.5	40	11.0	3.5	2.7	3,27 €	5,05 €	4,68 €	10,20 €
M 3.5 x 0.6	45	13.0	4.0	3.0	6,47 €			
M 4 x 0.7	45	13.0	4.5	3.4	3,42 €	5,35 €	4,86 €	10,20 €
M 4.5 x 0.75	50	16.0	6.0	4.9	7,20 €	14,52 €		
M 5 x 0.8	50	16.0	6.0	4.9	3,35 €	6,65 €	5,94 €	10,44 €
M 5.5 x 0.9	50	18.0	6.0	4.9	8,48 €			
M 6 x 1.0	50	19.0	6.0	4.9	3,62 €	6,85 €	6,14 €	10,68 €
M 7 x 1.0	50	19.0	6.0	4.9	6,29 €	14,00 €		
M 8 x 1.25	56	22.0	6.0	4.9	4,13 €	7,54 €	7,61 €	12,11 €
M 9 x 1.25	63	22.0	7.0	5.5	8,20 €	18,00 €		
M 10 x 1.5	70	24.0	7.0	5.5	5,33 €	9,40 €	10,33 €	15,47 €
M 11 x 1.5	70	24.0	8.0	6.2	9,99 €	42,54 €		
M 12 x 1.75	75	29.0	9.0	7.0	6,10 €	13,84 €	12,44 €	19,96 €
M 13 x 1.75	80	30.0	11.0	9.0	15,00 €			
M 14 x 2.0	80	30.0	11.0	9.0	9,46 €	16,70 €	19,87 €	25,43 €
M 15 x 2.0	80	32.0	12.0	9.0	17,00 €			
M 16 x 2.0	80	32.0	12.0	9.0	10,93 €	20,05 €	23,81 €	30,48 €
M 17 x 2.0	80	32.0	12.0	9.0	24,00 €			
M 18 x 2.5	95	40.0	14.0	11.0	14,11 €	29,00 €	24,70 €	44,58 €
M 20 x 2.5	95	40.0	16.0	12.0	15,89 €	30,25 €	27,00 €	46,09 €
M 22 x 2.5	100	40.0	18.0	14.5	19,75 €	31,19 €	47,00 €	
M 24 x 3.0	110	50.0	18.0	14.5	23,17 €	40,00 €	47,00 €	
M 25 x 3.0	110	50.0	18.0	14.5	145,00 €			
M 27 x 3.0	110	50.0	20.0	16.0	37,87 €	82,00 €	86,00 €	
M 28 x 3.0	110	50.0	20.0	16.0	109,72 €			
M 30 x 3.5	125	56.0	22.0	18.0	49,30 €	82,00 €	117,18 €	
M 33 x 3.5	125	56.0	25.0	20.0	65,34 €	140,00 €		
M 36 x 4.0	150	63.0	28.0	22.0	78,71 €	168,00 €		
M 39 x 4.0	150	63.0	32.0	24.0	101,72 €	215,00 €		
M 42 x 4.5	150	63.0	32.0	24.0	115,09 €	244,00 €		
M 45 x 4.5	160	70.0	36.0	29.0	139,59 €	295,00 €		
M 48 x 5.0	180	75.0	36.0	29.0	197,51 €	386,00 €		
M 52 x 5.0	180	75.0	40.0	32.0	197,51 €	386,00 €		
M 56 x 5.5	200	85.0	45.0	35.0	325,00 €			
M 60 x 5.5	200	85.0	45.0	35.0	385,00 €			
M 64 x 6.0	220	90.0	50.0	39.0	425,00 €			
M 68 x 6.0	220	90.0	50.0	39.0	480,00 €			

Weitere Abmessungen auf Anfrage.
Other sizes on special request.

No.4103 HSSG / No.HL4103 HSSG links/left / No.4107 HSS-E

Handgewindebohrer
Metrisches ISO - Feingewinde DIN 13

Hand Taps
Metric - fine ISO - thread DIN 13



MF

DIN 2181 Toleranz ISO2/6H

Nennmaß D	L1	L2	D2	☒	No.4103	No.HL4103	No.4107
					HSSG	HSSG	HSS-E
					Paarpreis Set-Price	Paarpreis Set-Price	Paarpreis Set-Price
M 2.5 x 0.35	40	9	2.8	2.1	9,89 €	links/left	
M 2.6 x 0.35	40	9	2.8	2.1	9,89 €		
M 3 x 0.35	40	9	3.5	2.7	6,04 €		
M 3.5 x 0.35	45	10	4.0	3.0	9,89 €		
M 4 x 0.35	45	10	4.5	3.4	6,04 €		
M 4 x 0.5	45	10	4.5	3.4	6,04 €		
M 4.5 x 0.5	50	12	6.0	4.9	9,87 €		
M 5 x 0.5	50	12	6.0	4.9	6,04 €		
M 5 x 0.75	50	12	6.0	4.9	6,04 €		
M 5.5 x 0.5	50	12	6.0	4.9	9,89 €		
M 6 x 0.5	50	14	6.0	4.9	7,42 €		
M 6 x 0.75	50	14	6.0	4.9	5,45 €	11,74 €	11,17 €
M 7 x 0.5	50	14	6.0	4.9	9,25 €		
M 7 x 0.75	50	14	6.0	4.9	8,32 €		
M 8 x 0.5	50	19	6.0	4.9	8,61 €		
M 8 x 0.75	50	19	6.0	4.9	5,49 €	13,59 €	11,17 €
M 8 x 1.0	56	22	6.0	4.9	5,49 €	11,74 €	11,17 €
M 9 x 0.5	56	19	7.0	5.5	9,89 €		
M 9 x 0.75	56	19	7.0	5.5	9,89 €		
M 9 x 1	63	20	7.0	5.5	9,49 €		
M 10 x 0.5	63	20	7.0	5.5	9,89 €		
M 10 x 0.75	63	20	7.0	5.5	6,65 €		
M 10 x 1.0	63	20	7.0	5.5	6,65 €	12,89 €	12,09 €
M 10 x 1.25	70	24	7.0	5.5	6,65 €	12,89 €	14,08 €
M 11 x 0.75	63	20	8.0	6.2	11,43 €		
M 11 x 1.0	63	20	8.0	6.2	11,43 €		
M 11 x 1.25	63	22	8.0	6.2	11,43 €		
M 12 x 0.5	70	22	9.0	7.0	12,80 €		
M 12 x 0.75	70	22	9.0	7.0	11,43 €		
M 12 x 1.0	70	22	9.0	7.0	8,24 €	14,84 €	16,83 €
M 12 x 1.25	70	22	9.0	7.0	8,24 €	18,65 €	16,83 €
M 12 x 1.5	70	22	9.0	7.0	8,24 €	14,55 €	16,83 €
M 13 x 0.5	70	22	11.0	9.0	19,50 €		
M 13 x 0.75	70	22	11.0	9.0	19,50 €		
M 13 x 1.0	70	22	11.0	9.0	15,95 €		
M 13 x 1.5	70	22	11.0	9.0	15,95 €		
M 14 x 0.5	70	22	11.0	9.0	19,50 €		
M 14 x 0.75	70	22	11.0	9.0	18,73 €		
M 14 x 1.0	70	22	11.0	9.0	12,00 €		
M 14 x 1.25	70	22	11.0	9.0	11,25 €	22,72 €	19,43 €
M 14 x 1.5	70	22	11.0	9.0	11,25 €	18,15 €	17,75 €
M 15 x 0.75	70	22	12.0	9.0	19,50 €		
M 15 x 1.0	70	22	12.0	9.0	15,00 €		
M 15 x 1.5	70	22	12.0	9.0	15,00 €		
M 16 x 0.5	70	22	12.0	9.0	20,00 €		
M 16 x 0.75	70	22	12.0	9.0	20,00 €		
M 16 x 1.0	70	22	12.0	9.0	15,00 €		
M 16 x 1.25	70	22	12.0	9.0	18,50 €		
M 16 x 1.5	70	22	12.0	9.0	10,50 €	24,01 €	22,34 €
M 17 x 1.0	70	22	12.0	9.0	19,75 €		
M 17 x 1.5	70	22	12.0	9.0	24,00 €		
M 18 x 0.5	80	22	14.0	11.0	24,00 €		
M 18 x 0.75	80	22	14.0	11.0	24,00 €		

No.4103 HSSG / No.HL4103 HSSG links/left / No.4107 HSS-E

Handgewindebohrer
Metrisches ISO - Feingewinde DIN 13

Hand Taps
Metric - fine ISO - thread DIN 13



MF

DIN 2181 Toleranz ISO2/6H

Nennmaß D	L1	L2	D2	☒	No.4103	No.HL4103	No.4107
					HSSG Paarpreis Set-Price	HSSG Paarpreis Set-Price	HSS-E Paarpreis Set-Price
M 18 x 1.0	80	22	14.0	11.0	18,83 €	links/left	
M 18 x 1.25	80	22	14.0	11.0	22,00 €		
M 18 x 1.5	80	22	14.0	11.0	14,25 €	27,09 €	23,41 €
M 18 x 2.0	80	22	14.0	11.0	18,00 €		31,06 €
M 19 x 1.0	80	22	16.0	12.0	28,00 €		
M 19 x 1.5	80	22	14.0	12.0	28,00 €		
M 20 x 0.5	80	22	16.0	12.0	28,00 €		
M 20 x 0.75	80	22	16.0	12.0	28,00 €		
M 20 x 1.0	80	22	16.0	12.0	18,94 €		
M 20 x 1.25	80	22	16.0	12.0	26,68 €		
M 20 x 1.5	80	22	16.0	12.0	15,97 €	29,00 €	29,22 €
M 20 x 2.0	80	22	16.0	12.0	19,57 €		39,02 €
M 21 x 1.0	80	22	16.0	12.0	29,00 €		
M 21 x 1.5	80	22	16.0	12.0	29,00 €		
M 22 x 0.5	80	22	18.0	14.5	29,00 €		
M 22 x 0.75	80	22	18.0	14.5	29,00 €		
M 22 x 1.0	80	22	18.0	14.5	22,66 €		
M 22 x 1.25	80	22	18.0	14.5	28,80 €		
M 22 x 1.5	80	22	18.0	14.5	18,85 €	43,89 €	36,26 €
M 22 x 2.0	80	22	18.0	14.5	22,69 €		
M 23 x 1.0	80	22	18.0	14.5	36,53 €		
M 23 x 1.5	80	22	18.0	14.5	36,53 €		
M 24 x 0.5	80	22	18.0	14.5	36,53 €		
M 24 x 0.75	80	22	18.0	14.5	36,53 €		
M 24 x 1.0	90	22	18.0	14.5	27,00 €		
M 24 x 1.25	90	22	18.0	14.5	38,00 €		
M 24 x 1.5	90	22	18.0	14.5	19,50 €	35,00 €	40,55 €
M 24 x 2.0	90	22	18.0	14.5	25,23 €	62,68 €	
M 25 x 1.0	90	22	18.0	14.5	54,00 €		
M 25 x 1.5	90	22	18.0	14.5	37,00 €		
M 26 x 1.0	90	22	18.0	14.5	54,00 €		
M 26 x 1.5	90	22	18.0	14.5	37,00 €		
M 26 x 2.0	90	22	18.0	14.5	54,00 €		
M 27 x 1.0	90	22	20.0	16.0	38,00 €		
M 27 x 1.5	90	22	20.0	16.0	37,00 €		
M 27 x 2.0	90	22	20.0	16.0	43,50 €		
M 28 x 1.0	90	22	20.0	16.0	64,00 €		
M 28 x 1.5	90	22	20.0	16.0	43,50 €		
M 28 x 2.0	90	22	20.0	16.0	43,50 €		
M 29 x 1.5	90	22	22.0	18.0	64,00 €		
M 30 x 1.0	90	22	22.0	18.0	51,50 €		
M 30 x 1.5	90	22	22.0	18.0	47,00 €	63,49 €	
M 30 x 2.0	90	22	22.0	18.0	47,00 €	115,84 €	
M 30 x 2.5	125	56	22.0	18.0	72,00 €		
M 30 x 3.0	125	56	22.0	18.0	72,00 €		
M 32 x 1.0	90	22	22.0	18.0	72,00 €		
M 32 x 1.5	90	22	22.0	18.0	47,00 €		
M 32 x 2.0	90	22	22.1	18.1	72,00 €		
M 32 x 3.0	125	56	22.0	18.0	72,00 €		
M 33 x 1.5	100	25	25.0	20.0	51,48 €		
M 33 x 2.0	100	25	25.0	20.0	62,37 €		
M 33 x 3.0	125	56	25.0	20.0	89,00 €		
M 34 x 1.0	100	25	28.0	22.0	89,00 €		
M 34 x 1.5	100	25	28.0	22.0	62,37 €		

No.4103 HSSG / No.HL4103 HSSG links/left / No.4107 HSS-E

Handgewindebohrer

Metrisches ISO - Feingewinde DIN 13

Hand Taps

Metric - fine ISO - thread DIN 13



MF

DIN 2181 Toleranz ISO2/6H

Nennmaß D	L1	L2	D2	☒	No.4103	No.HL4103	No 4107
					HSSG	HSSG	HSS-E
					Paarpreis Set-Price	Paarpreis Set-Price	Paarpreis Set-Price
M 34 x 2.0	125	40	28.0	22.0	89,00 €	links/left	
M 35 x 1.0	100	25	28.0	22.0	89,00 €		
M 35 x 1.5	100	25	28.0	22.0	62,37 €		
M 35 x 2.0	125	40	28.0	22.0	89,00 €		
M 36 x 1.0	100	25	28.0	22.0	95,00 €		
M 36 x 1.5	100	25	28.0	22.0	65,84 €		
M 36 x 2.0	125	40	28.0	22.0	65,84 €		
M 36 x 3.0	125	40	28.0	22.0	65,84 €		
M 38 x 1.0	100	25	28.0	22.0	112,00 €		
M 38 x 1.5	100	25	28.0	22.0	81,18 €		
M 39 x 1.5	110	25	32.0	24.0	81,18 €		
M 39 x 2.0	125	40	32.0	24.0	81,18 €		
M 39 x 3.0	125	40	32.0	24.0	81,18 €		
M 40 x 1.0	125	40	32.0	24.0	112,00 €		
M 40 x 1.5	110	25	32.0	24.0	81,18 €		
M 40 x 2.0	125	40	32.0	24.0	81,18 €		
M 40 x 3.0	125	40	32.0	24.0	81,18 €		
M 42 x 1.0	110	25	32.0	24.0	112,00 €		
M 42 x 1.5	110	25	32.0	24.0	81,18 €		
M 42 x 2.0	125	40	32.0	24.0	85,14 €		
M 42 x 3.0	125	40	32.0	24.0	85,14 €		
M 44 x 1.5	110	25	36.0	29.0	130,00 €		
M 44 x 2.0	125	40	36.0	29.0	130,00 €		
M 45 x 1.0	110	25	36.0	29.0	130,00 €		
M 45 x 1.5	110	25	36.0	29.0	96,03 €		
M 45 x 2.0	125	40	36.0	29.0	96,03 €		
M 45 x 3.0	125	40	36.0	29.0	96,03 €		
M 46 x 1.5	140	40	36.0	29.0	130,00 €		
M 48 x 1.0	140	40	36.0	29.0	138,00 €		
M 48 x 1.5	140	40	36.0	29.0	114,84 €		
M 48 x 2.0	140	40	36.0	29.0	114,84 €		
M 48 x 3.0	140	40	36.0	29.0	114,84 €		
M 50 x 1.5	140	40	36.0	29.0	125,73 €		
M 50 x 2.0	140	40	36.0	29.0	125,73 €		
M 50 x 3.0	140	40	36.0	29.0	125,73 €		
M 52 x 1.5	140	40	40.0	32.0	150,48 €		
M 52 x 2.0	140	40	40.0	32.0	150,48 €		
M 52 x 3.0	140	40	40.0	32.0	150,48 €		

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Other sizes on special request.

No.4303 HSSG / No.HL4303 HSSG links/left

Handgewindebohrer
Whitworth - Gewinde BS 84

Hand Taps
Whitworth - thread BS 84



BSW

DIN 352					No.4303	No.HL4303
Nennmaß	L1	L2	D2	∩	Satzpreis Set-Price	Satzpreis Set-Price
D						
1/16 x 60	36	10.0	2.5	2.1	12,67 €	links/left
3/32 x 48	36	10.0	2.8	2.1	10,18 €	
1/8 x 40	40	12.0	3.5	2.7	5,79 €	15,31 €
5/32 x 32	45	14.0	4.5	3.4	9,05 €	15,31 €
3/16 x 24	50	18.0	6.0	4.9	6,34 €	15,31 €
7/32 x 24	50	18.0	6.0	4.9	9,05 €	
1/4 x 20	50	19.0	6.0	4.9	6,34 €	15,31 €
5/16 x 18	56	22.0	6.0	4.9	7,18 €	16,04 €
3/8 x 16	70	24.0	7.0	5.5	8,50 €	18,71 €
7/16 x 14	70	24.0	8.0	6.2	10,75 €	22,84 €
1/2 x 12	75	29.0	9.0	7.0	12,28 €	27,22 €
9/16 x 12	80	30.0	11.0	9.0	19,22 €	35,48 €
5/8 x 11	80	32.0	12.0	9.0	19,22 €	40,10 €
3/4 x 10	95	40.0	14.0	11.0	21,24 €	53,46 €
7/8 x 9	100	40.0	18.0	14.5	28,66 €	66,83 €
1" x 8	110	50.0	18.0	14.5	32,67 €	80,19 €
1.1/8 x 7	132	56.0	22.0	18.0	79,09 €	
1.1/4 x 7	132	56.0	22.0	18.0	88,17 €	
1.3/8 x 6	150	63.0	28.0	22.0	114,44 €	
1.1/2 x 6	150	63.0	32.0	24.0	131,90 €	
1.5/8 x 5	160	70.0	32.0	24.0	225,00 €	
1.3/4 x 5	160	70.0	36.0	29.0	225,00 €	
1.7/8 x 4.1/2	190	80.0	36.0	29.0	282,00 €	
2" x 4.1/2	190	80.0	40.0	32.0	282,00 €	

No.4603 HSSG

Handgewindebohrer
Britisch-Standard-Feingewinde BS 84

Hand Taps
British standard fine-thread BS 84



BSF

DIN 2181					No.4603
Nennmaß	L1	L2	D2	∩	Paarpreis Set-Price
D					
3/16 x 32	50	14.0	6.0	4.9	5,52 €
1/4 x 26	50	18.0	6.0	4.9	5,52 €
5/16 x 22	56	22.0	6.0	4.9	6,58 €
3/8 x 20	63	22.0	7.0	5.5	7,50 €
7/16 x 18	63	22.0	8.0	6.2	9,22 €
1/2 x 16	75	24.0	9.0	7.0	10,87 €
9/16 x 16	80	28.0	11.0	9.0	14,96 €
5/8 x 14	80	28.0	12.0	9.0	17,01 €
3/4 x 12	95	32.0	14.0	11.0	22,52 €
7/8 x 11	100	36.0	18.0	14.5	30,40 €
1" x 10	110	40.0	18.0	14.5	34,65 €



No.4609 HSS**Handgewindebohrer**

Fahrradgewinde ISO 529 / A-D-C

Hand Taps**Fg****No.4609****DIN 79012****Nennmaß****Stückpreis****D****Price p.p.**

Fg 2

8,20 €

Fg 2.3

8,20 €

Fg 2.65

8,20 €

Fg 6.35

8,73 €

Fg 7.9

14,01 €

Fg 9.5

14,82 €

Fg 14.3

25,11 €

Fg 25.4

88,09 €**No.4809 HSSG****Handgewindebohrer**

BA - Gewinde BS 93

konische Ausführung

Hand Taps

BA thread BS 93

BA**No.4809**

3-teiliger Satz

Nennmaß**L1****L2****D2****Satzpreis****D****Set-Price**

BA 0

66

19

6.3

5.0

14,00 €

BA 1

62

17

5.6

4.5

14,00 €

BA 2

68

16

5.0

4.0

14,00 €

BA 3

53

13

4.5

3.55

14,00 €

BA 4

50

13

3.55

2.8

14,00 €

BA 5

48

11

3.15

2.5

14,00 €

BA 6

45

9.5

2.8

2.24

14,00 €

No.4403 HSSG / No.HL4403 HSSG links/left

Handgewindebohrer
Amerikanisches Grobgewinde
ANSI B 1.1

Hand Taps
Unified-coarse-thread
ANSI B 1.1



UNC

≙ DIN 352					No.4403	No.HL4403
Nennmaß	L1	L2	D2	∅	Satzpreis	Satzpreis
D					Set-Price	Set-Price
Nr. 1 x 64	32	10.0	2.5	2.1	27,64 €	links/left
Nr. 2 x 56	36	11.0	2.8	2.1	27,64 €	
Nr. 3 x 48	36	11.0	2.8	2.1	27,64 €	
Nr. 4 x 40	40	12.0	3.5	2.7	16,76 €	
Nr. 5 x 40	40	12.0	3.5	2.7	11,83 €	
Nr. 6 x 32	45	14.0	4.0	3.0	11,83 €	23,19 €
Nr. 8 x 32	45	14.0	4.5	3.4	11,83 €	23,19 €
Nr. 10 x 24	50	16.0	6.0	4.9	11,83 €	23,19 €
Nr. 12 x 24	50	18.0	6.0	4.9	11,83 €	23,19 €
1/4 x 20	50	19.0	6.0	4.9	6,25 €	14,83 €
5/16 x 18	56	22.0	6.0	4.9	6,97 €	15,62 €
3/8 x 16	70	24.0	7.0	5.5	7,94 €	18,17 €
7/16 x 14	70	24.0	8.0	6.2	9,88 €	22,12 €
1/2 x 13	75	29.0	9.0	7.0	11,83 €	26,51 €
9/16 x 12	80	30.0	11.0	9.0	22,04 €	34,40 €
5/8 x 11	80	32.0	12.0	9.0	17,50 €	38,81 €
3/4 x 10	95	40.0	14.0	11.0	23,17 €	51,90 €
7/8 x 9	100	40.0	18.0	14.5	31,27 €	64,93 €
1" x 8	110	50.0	18.0	14.5	35,64 €	77,70 €
1.1/8 x 7	132	56.0	22.0	18.0	78,16 €	
1.1/4 x 7	132	56.0	22.0	18.0	78,59 €	
1.3/8 x 6	150	63.0	28.0	22.0	114,44 €	
1.1/2 x 6	150	63.0	32.0	24.0	131,90 €	
1.3/4 x 5	160	70	32.0	29.0	225,00 €	
1.7/8x4.1/2	190	80	36.0	29.0	285,00 €	
2"x4.1/2	190	80	40.0	32.0	285,00 €	



No.4503 HSSG / No.HL4503 HSSG links/left

Handgewindebohrer
Amerikanisches Feingewinde
ANSI B 1.1

Hand Taps
Unified-fine-thread
ANSI B 1.1



UNF

≈ DIN 2181

Nennmaß	L1	L2	D2	☐	No.4503 Paarpreis Set-Price	No.HL4503 Paarpreis Set-Price
D						
Nr. 0 x 80	28	8.0	2.5	2.1	18,30 €	links/left
Nr. 1 x 72	32	9.0	2.8	2.1	18,30 €	
Nr. 2 x 64	32	10.0	2.8	2.1	18,30 €	
Nr. 3 x 56	32	10.0	2.8	2.1	18,30 €	
Nr. 4 x 48	36	11.0	3.5	2.7	11,04 €	
Nr. 5 x 44	36	11.0	3.5	2.7	9,86 €	
Nr. 6 x 40	40	12.0	4.5	3.4	9,86 €	
Nr. 8 x 36	40	12.0	4.5	3.4	9,86 €	
Nr. 10 x 32	45	14.0	6.0	4.9	9,86 €	15,17 €
Nr. 12 x 28	50	14.0	6.0	4.9	9,86 €	
1/4 x 28	50	18.0	6.0	4.9	5,27 €	9,73 €
5/16 x 24	56	22.0	6.0	4.9	5,81 €	10,27 €
3/8 x 24	63	22.0	7.0	5.5	6,62 €	11,93 €
7/16 x 20	63	22.0	8.0	6.2	8,24 €	14,50 €
1/2 x 20	75	24.0	9.0	7.0	9,86 €	17,42 €
9/16 x 18	80	28.0	11.0	9.0	14,58 €	22,56 €
5/8 x 18	80	28.0	12.0	9.0	14,58 €	25,44 €
3/4 x 16	95	32.0	14.0	11.0	19,31 €	34,06 €
7/8 x 14	100	36.0	18.0	14.5	26,06 €	42,63 €
1" x 12	110	40.0	18.0	14.5	33,26 €	50,94 €
1" x 14	110	40.0	18.0	14.5	33,26 €	
1.1/8 x 12	110	50.0	22.0	18.0	51,41 €	
1.1/4 x 12	132	56.0	22.0	18.0	57,46 €	
1.3/8 x 12	132	56.0	28.0	22.0	74,84 €	
1.1/2 x 12	150	63.0	32.0	24.0	86,49 €	

No.4903 HSSG

Handgewindebohrer
Amerikanisches Extra-Feingewinde
ANSI B 1.1

Hand Taps
Unified-extra-fine-thread
ANSI B 1.1



konische Ausführung

≈ DIN 352

Nennmaß	L1	L2	D2	☐	No.4903 Satzpreis Set-Price
D					
1/4 x 32	66	19.0	6.3	5.0	10,67 €
5/16 x 32	72	22.0	8.0	6.3	11,93 €
3/8 x 32	80	24.0	10.0	8.0	13,43 €
7/16 x 28	85	25.0	8.0	6.3	16,75 €
1/2 x 28	89	29.0	9.0	7.1	19,97 €
9/16 x 24	95	30.0	11.2	9.0	26,16 €
5/8 x 24	102	32.0	12.5	10.0	29,61 €
3/4 x 20	112	37.0	14.0	11.2	39,47 €
7/8 x 20	118	38.0	16.0	12.5	53,24 €
1" x 20	130	45.0	16.0	14.0	60,82 €

UNEF

No.4203 HSSG / No.HL4203 HSSG links/left / No.4207 HSS-E

Handgewindebohrer
Rohrgewinde DIN ISO 228

Hand Taps
Pipe - thread DIN ISO 228



G (BSP)

DIN 5157					HSSG No.4203	HSSG No.HL4203 links/left	HSS-E No.4207
Nennmaß D	L1	L2	D2	∅	Paarpreis Set-Price	Paarpreis Set-Price	Paarpreis Set-Price
1/8 x 28	63	20.0	7.0	5.5	5,50 €	12,47 €	11,83 €
1/4 x 19	70	22.0	11.0	9.0	7,38 €	14,09 €	13,93 €
3/8 x 19	70	22.0	12.0	9.0	9,30 €	20,57 €	20,90 €
1/2 x 14	80	22.0	16.0	12.0	13,97 €	26,89 €	28,67 €
5/8 x 14	80	22.0	18.0	14.5	20,32 €	40,50 €	
3/4 x 14	90	22.0	20.0	16.0	19,57 €	40,50 €	39,20 €
7/8 x 14	90	22.0	22.0	18.0	35,36 €		
1" x 11	100	25.0	25.0	20.0	36,97 €	68,04 €	63,99 €
1.1/8 x 11	125	40.0	28.0	22.0	63,65 €	118,26 €	
1.1/4 x 11	125	40.0	32.0	24.0	73,00 €	118,26 €	
1.3/8 x 11	140	40.0	36.0	29.0	89,40 €	149,00 €	
1.1/2 x 11	140	40.0	36.0	29.0	89,40 €	149,00 €	
1.5/8 x 11	140	40.0	40.0	32.0	222,00 €		
1.3/4 x 11	140	40.0	40.0	32.0	138,00 €	269,00 €	
2" x 11	160	40.0	45.0	35.0	152,00 €	269,00 €	
2.1/4 x 11	160	40.0	50.0	39.0	366,20 €		
2.1/2 x 11	160	40.0	50.0	39.0	468,54 €		
2.3/4 x 11	160	40.0	50.0	39.0	856,94 €		
3" x 11	160	40.0	50.0	39.0	989,00 €		
3.1/2 x 11	180	45.0	56.0	44.0	1.347,50 €		
4" x 11	180	45.0	56.0	44.0	1.651,90 €		

No.4703 HSSG

Handgewindebohrer
Stahlpanzer - Gewinde DIN 40 430

Hand Taps
Armoured tube thread DIN 40 430



PG

DIN 40 432					No.4703
Nennmaß D	L1	L2	D2	∅	Paarpreis Set-Price
7 x 20	70	22.0	9.0	7.0	15,55 €
9 x 18	70	22.0	12.0	9.0	20,74 €
11 x 18	80	22.0	14.0	11.0	34,02 €
13.5 x 18	80	22.0	16.0	12.0	40,50 €
16 x 18	80	22.0	18.0	14.5	48,60 €
21 x 16	90	22.0	22.0	18.0	66,42 €
29 x 16	100	25.0	28.0	22.0	110,16 €
36 x 16	140	40.0	36.0	29.0	174,96 €
42 x 16	140	40.0	40.0	32.0	273,78 €
48 x 16	160	40.0	45.0	35.0	324,00 €

PG - Gewinde	=	Metrisches Feingewinde
Armoured tube thread	=	Metric fine thread
PG 7	-	M 12 x 1,5
PG 9	-	M 16 x 1,5
PG 11	-	/
PG 13.5	-	M 20 x 1,5
PG 16	-	M 25 x 1,5
PG 21	-	M 32 x 1,5
PG 29	-	M 40 x 1,5
PG 36	-	M 50 x 1,5
PG 42	-	/
PG 48	-	M 63 x 1,5
Metrisches Feingewinde : Seite 23 ff		

No.5504 HSSG

Handgewindebohrer

Metrisches ISO-Trapezgewinde DIN 103

Hand Taps

Trapezoidal thread DIN 103



TR

DIN 103					No.5504
Nennmaß	L1	L2	D2	mm	Satzpreis
D					Set-Price
10 x 2	90	34.0	7.0	5.5	178,00 €
10 x 3	100	40.0	7.0	5.5	180,00 €
12 x 3	110	40.0	8.0	6.2	187,32 €
14 x 3	130	45.0	10.0	8.0	245,03 €
14 x 4	130	55.0	10.0	8.0	245,03 €
16 x 4	140	55.0	11.0	9.0	220,73 €
18 x 4	150	55.0	12.0	9.0	336,15 €
20 x 4	160	55.0	14.0	11.0	358,42 €
22 x 5	175	65.0	16.0	12.0	463,60 €
24 x 5	190	65.0	18.0	14.5	434,00 €
26 x 5	210	70.0	20.0	16.0	469,00 €
28 x 5	220	70.0	22.0	18.0	502,50 €
30 x 6	240	80.0	22.0	18.0	528,00 €
32 x 6	255	80.0	25.0	20.0	623,00 €

No.5003 HSSG

Einschnittgewindebohrer

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

DIN 352 Toleranz ISO2/6H

Short Machine Taps

Metric ISO-thread DIN 13

Form A



M

DIN 352 Toleranz ISO2/6H					No.5003
Nennmaß	L1	L2	D2	mm	Stückpreis
D					Price p.pc.
M 2 x 0.4	36	8.0	2.8	2.1	2,43 €
M 3 x 0.5	40	11.0	3.5	2.7	1,33 €
M 4 x 0.7	45	13.0	4.5	3.4	1,39 €
M 5 x 0.8	48	16.0	6.0	4.9	1,39 €
M 6 x 1.0	50	19.0	6.0	4.9	1,47 €
M 8 x 1.25	56	22.0	6.0	4.9	1,68 €
M 10 x 1.5	70	24.0	7.0	5.5	2,17 €
M 12 x 1.75	75	29.0	9.0	7.0	2,48 €
M 14 x 2.0	80	30.0	11.0	9.0	3,85 €
M 16 x 2.0	80	32.0	12.0	9.0	4,44 €
M 18 x 2.5	95	40.0	14.0	11.0	5,74 €
M 20 x 2.5	95	40.0	16.0	12.0	6,46 €
M 22 x 2.5	100	40.0	18.0	14.5	8,03 €
M 24 x 3.0	110	50.0	18.0	14.5	9,42 €

No.3003 HSSG

Einschnittgewindebohrer-Bits

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Threading-Bits

Metric ISO-thread DIN 13



M

Toleranz ISO2/6H					No.3003
Nennmaß	L1	L2	mm	Form A	Stückpreis
					Price p.pc.
M 3 x 0.5	33	11.0	1/4"		2,30 €
M 4 x 0.7	35	12.0	1/4"		2,30 €
M 5 x 0.8	36	15.0	1/4"		2,86 €
M 6 x 1.0	39	18.0	1/4"		2,86 €
M 8 x 1.25	40	19.0	1/4"		4,12 €
M 10 x 1.5	41	21.0	1/4"		4,81 €

Form A : 4 - 6 Gang Anschnitt / 4 - 6 threads lead

No.4006 HSSG



Kombi-Bits - Zum Kernlochbohren, Gewindeschneiden und Entgraten mit 1/4" Sechskantschaft
Combined Bits - For drilling,tapping and deburring in one operation with 1/4" Hexagon Drive

M

Nennmaß	D1	L2	•	No.4006 Stückpreis Price p.pc.
D				
M 3 x 0.5	2.5	36.0	1/4"	4,46 €
M 4 x 0.7	3.3	39.0	1/4"	4,46 €
M 5 x 0.8	4.2	41.0	1/4"	4,46 €
M 6 x 1.0	5.0	44.0	1/4"	4,46 €
M 8 x 1.25	6.8	50.0	1/4"	6,14 €
M 10 x 1.5	8.5	59.0	1/4"	7,39 €

No.4803 HSSG

Einschnittgewindebohrer
Amerikanisches kegeliges

Short Machine Taps
American tapered



Rohrgewinde, Kegel 1:16

pipe thread, taper 1:16

NPT

Nennmaß	L1	L2	D2	☐	No.4803 Stückpreis Price p.pc.
D					
1/16 x 27	65	19.0	7.0	5.5	11,83 €
1/8 x 27	65	19.0	7.0	5.5	7,54 €
1/4 x 18	70	25.0	11.0	9.0	8,32 €
3/8 x 18	75	26.0	12.0	9.0	11,40 €
1/2 x 14	80	31.0	16.0	12.0	14,32 €
3/4 x 14	100	33.0	20.0	16.0	18,74 €
1" x 11.5	110	38.0	25.0	20.0	29,92 €
1.1/4x 11.5	125	41.0	32.0	24.0	59,13 €
1.1/2x 11.5	140	42.0	36.0	29.0	110,97 €
2" x 11.5	160	44.0	36.0	29.0	136,08 €

No.4803F HSSG

Einschnittgewindebohrer
Amerikanisches kegeliges
Rohrgewinde, Kegel 1:16

Short Machine Taps
American tapered
pipe thread, taper 1:16



NPTF

Nennmaß	L1	L2	D2	☐	No.4803F	No.4803F
					Form C Stückpreis Price p.pc.	35° RSP Stückpreis Price p.pc.
D						
F1/16x27	55	19.0	6.5	5.0	16,47 €	
F1/8x27	55	19.0	8.0	6.0	13,14 €	13,14 €
F1/4x18	62	28.0	11.0	9.0	14,85 €	14,85 €
F3/8x18	65	28.0	14.0	11.0	19,80 €	19,80 €
F1/2x14	80	35.0	18.0	14.0	24,75 €	24,75 €
F3/4x14	85	35.0	23.0	17.0	33,03 €	33,03 €
F1"x11.5	95	45.0	26.0	21.0	53,10 €	53,10 €
F1.1/4x 11.5	105	45.0	32.0	26.0	79,20 €	
F1.1/2x 11.5	110	45.0	38.0	29.0	131,40 €	
F2"x11.5	120	50.0	46.0	35.0	164,70 €	

No.4803S HSSG

Einschnittgewindebohrer
Amerikanisches zylindrisches
Rohrgewinde

Short Machine Taps
american pipe thread



NPS

Nennmaß	L1	L2	D2	□	No.4803S	No.4803S
					Form C	35° RSP
D					Stückpreis	Stückpreis
					Price p.pc.	Price p.pc.
S 1/16 x 27	54	17.5	8.0	6.0		15,48 €
S 1/8 x 27	55	19.0	8.0	6.0	11,88 €	13,50 €
S 1/4 x 18	62	28.0	11.0	9.0	13,41 €	14,85 €
S 3/8 x 18	65	28.0	14.0	11.0	16,83 €	18,90 €
S 1/2 x 14	80	35.0	18.0	14.0	20,79 €	24,75 €
S 3/4 x 14	85	35.0	23.0	17.0	27,45 €	31,05 €
S 1" x 11.5	95	45.0	26.0	21.0	43,74 €	53,10 €
S 1.1/4 x 11.5	105	45.0	32.0	26.0	65,70 €	80,10 €
S 1.1/2 x 11.5	110	45.0	38.0	29.0	139,50 €	159,30 €
S 2" x 11.5	120	50.0	46.0	35.0	225,00 €	247,50 €

No.4805 HSSG

Einschnittgewindebohrer
kegeliges Rohrgewinde, Kegel 1:16
DIN 352 Toleranz ISO2/6H

Short Machine Taps
tapered pipe thread, taper 1:16



Rc (BSPT)

Nennmaß	L1	L2	D2	□	No.4805C	No.4805B	No.480535				
					Form C	Form B	35° RSP				
D	C B				Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis				
					Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.				
PT 1/16 x 28	55	55	17.5	17.5	8.0	8.0	5.5	6.0		5,83 €	5,90 €
PT 1/8 x 28	65	55	19.0	19.0	7.0	8.0	5.5	6.0	6,77 €	5,99 €	6,06 €
PT 1/4 x 19	70	62	25.0	28.0	11.0	11.0	9.0	9.0	10,69 €	6,97 €	7,04 €
PT 3/8 x 19	75	65	26.0	28.0	12.0	14.0	9.0	11.0	13,37 €	12,47 €	12,61 €
PT 1/2 x 14	80	80	31.0	35.0	16.0	18.0	12.0	14.0	13,37 €	17,82 €	18,02 €
PT 3/4 x 14	100	85	33.0	35.0	20.0	23.0	16.0	17.0	19,60 €	26,73 €	27,03 €
PT 1" x 11	110	95	38.0	45.0	25.0	26.0	20.0	21.0	29,57 €	39,29 €	39,72 €
PT 1.1/4 x 11		105		45.0		32.0		26.0		59,13 €	59,79 €
PT 1.1/2 x 11		110		45.0		38.0		29.0		85,05 €	86,00 €
PT 2" x 11		120		50.0		46.0		35.0		129,94 €	143,33 €

No.4806 HSSG

Einschnittgewindebohrer
zylindrisches Rohrgewinde
DIN 352 Toleranz ISO2/6H

Short Machine Taps
pipe thread

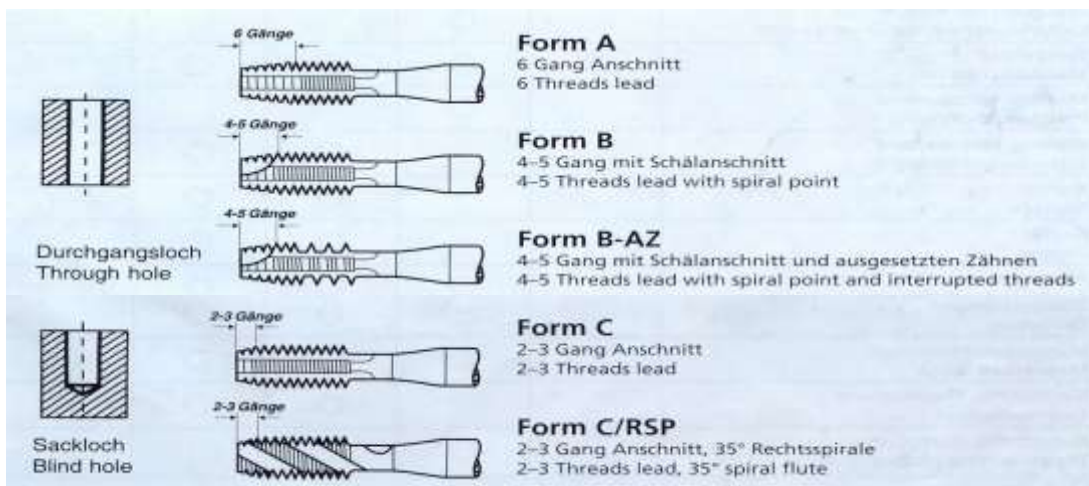


Rp (BSPP)

Nennmaß	L1	L2	D2	□	No.4806	No.480635
					Form C	35° RSP
D					Stückpreis	Stückpreis
					Price p.pc.	Price p.pc.
PS 1/16 x 28	55	19	6.5	5.0	5,30 €	5,73 €
PS 1/8 x 28	55	19	8.0	6.0	5,30 €	5,73 €
PS 1/4 x 19	62	28	11.0	9.0	6,33 €	6,67 €
PS 3/8 x 19	65	28	14.0	11.0	10,00 €	10,86 €
PS 1/2 x 14	80	35	17.0	14.0	16,07 €	17,53 €
PS 3/4 x 14	85	35	23.0	17.0	24,79 €	25,22 €
PS 1" x 11	95	45	26.0	21.0	34,20 €	37,62 €
PS 1.1/4 x 11	105	45	32.0	26.0	51,73 €	56,43 €
PS 1.1/2 x 11	110	45	38.0	29.0	71,82 €	78,66 €
PS 2" x 11	120	50	46.0	35.0	100,04 €	108,59 €

Übersicht Maschinengewindebohrer

	HSSG	HSS-E	LINKS	VAP.	PM	Former
M	16	16	17	20	21	22
M-AZ		18				
MutternGB	33	33				
Mf		23	26	25		
BSW		28				
UNC		28				
UNF		29				
UNEF		29				
UNS		30				
UN		30				
8-UN		30				
12-UN		30				
G (BSP)		31	32	31		
Rc (BSPT)		32				
NPT		32				
Vg	33					
MaMuGe M	33	33				
TR	33		33			



No.5109 / No.5116

Maschinengewindebohrer
Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

HSSG

Machine Taps
Metric ISO-thread DIN 13



M

DIN 371 Toleranz ISO/6H

Nennmaß	L1	L2		D2	mm	No.5109	No.5116
		Form				Form B	35° RSP
D		B	35°			Stückpreis	Stückpreis
						Price p.pc.	Price p.pc.
M 3 x 0.5	56	11.0	6.0	3.5	2.7	2,16 €	2,88 €
M 4 x 0.7	63	13.0	7.0	4.5	3.4	2,29 €	2,88 €
M 5 x 0.8	70	16.0	8.0	6.0	4.9	2,63 €	2,99 €
M 6 x 1.0	80	19.0	10.0	6.0	4.9	2,78 €	3,43 €
M 8 x 1.25	90	22.0	14.0	8.0	6.2	3,63 €	3,85 €
M 10 x 1.5	100	24.0	16.0	10.0	8.0	4,69 €	4,84 €

No.5112 / No.5117

DIN 376

HSSG
Toleranz ISO/6H

No.5112

No.5117

Form B

35° RSP

M 12 x 1.75	110	29.0	18.0	9.0	7.0	5,66 €	5,69 €
-------------	-----	------	------	-----	-----	--------	--------

No.5103 / No.5113 / No.5123 / No.5115

HSS-E

Maschinengewindebohrer
Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Machine Taps
Metric ISO-thread DIN 13



M

DIN 371 Toleranz ISO/6H

Nennmaß	L1	L2		D2	mm	No.5103	No.5113	No.5123	No.5115
		Form				Form C	Form B	35° RSP	15° RSP
D		B/C	35°			Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis
						Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.
M 2 x 0.4	45	8.0	6.0	2.8	2.1	4,14 €	4,89 €	5,16 €	
M 2.3 x 0.4	45	9.0	6.0	2.8	2.1	5,00 €			
M 2.5 x 0.45	50	9.0	6.0	2.8	2.1	4,34 €	4,68 €	4,92 €	
M 2.6 x 0.45	50	9.0	6.0	2.8	2.1	5,00 €			
M 3 x 0.5	56	11.0	6.0	3.5	2.7	3,20 €	3,40 €	3,60 €	4,26 €
M 3.5 x 0.6	56	13.0	7.0	4.0	3.0	4,07 €	4,20 €	4,71 €	
M 4 x 0.7	63	13.0	7.0	4.5	3.4	3,20 €	3,40 €	3,60 €	4,26 €
M 5 x 0.8	70	16.0	8.0	6.0	4.9	3,20 €	3,40 €	3,60 €	4,35 €
M 6 x 1.0	80	19.0	10.0	6.0	4.9	3,20 €	3,40 €	3,60 €	4,79 €
M 7 x 1.0	80	19.0	12.0	7.0	5.5	6,98 €	7,00 €	7,50 €	
M 8 x 1.25	90	22.0	14.0	8.0	6.2	3,60 €	3,80 €	3,98 €	5,49 €
M 9 x 1.25	90	22.0	14.0	9.0	6.2	10,78 €	14,76 €	17,12 €	
M 10 x 1.5	100	24.0	16.0	10.0	8.0	4,20 €	4,60 €	5,03 €	6,49 €

No.5203 / No.5213 / No.5223 / No.5215

HSS-E



M

DIN 376

Toleranz ISO/6H

Nennmaß	L1	L2		D2	□ mm	No.5203	No.5213	No.5223	No.5215
		Form				Form C	Form B	35° RSP	15° RSP
D		B/C	35°			Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis
						Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.
M 3 x 0.5	56	11.0	6.0	2.2	/	3,89 €	4,00 €	4,74 €	
M 4 x 0.7	63	13.0	7.0	2.8	2.1	3,93 €	4,10 €	4,80 €	
M 5 x 0.8	70	16.0	8.0	3.5	2.7	3,70 €	4,20 €	4,97 €	
M 6 x 1.0	80	19.0	10.0	4.5	3.4	3,70 €	4,20 €	4,97 €	
M 8 x 1.25	90	22.0	14.0	6.0	4.9	3,90 €	4,85 €	5,50 €	
M 10 x 1.5	100	24.0	16.0	7.0	5.5	5,42 €	5,80 €	6,84 €	
M 11 x 1.5	100	24.0	16.0	7.0	5.5	30,33 €			
M 12 x 1.75	110	29.0	18.0	9.0	7.0	5,14 €	6,74 €	7,99 €	8,93 €
M 14 x 2.0	110	30.0	20.0	11.0	9.0	6,81 €	8,69 €	10,00 €	11,51 €
M 16 x 2.0	110	32.0	22.0	12.0	9.0	8,57 €	9,70 €	10,97 €	12,90 €
M 18 x 2.5	125	34.0	25.0	14.0	11.0	13,66 €	14,17 €	15,82 €	18,41 €
M 20 x 2.5	140	34.0	25.0	16.0	12.0	14,64 €	18,71 €	19,35 €	24,90 €
M 22 x 2.5	140	34.0	27.0	18.0	14.5	19,50 €	21,48 €	21,94 €	28,60 €
M 24 x 3.0	160	38.0	30.0	18.0	14.5	18,25 €	22,87 €	23,80 €	30,69 €
M 27 x 3.0	160	38.0	30.0	20.0	16.0	28,00 €	35,10 €	35,80 €	
M 30 x 3.5	180	45.0	35.0	22.0	18.0	29,54 €	38,12 €	39,50 €	
M 33 x 3.5	180	50.0	35.0	25.0	20.0	39,00 €	52,92 €	53,21 €	
M 36 x 4.0	200	56.0	40.0	28.0	22.0	64,00 €	78,00 €	84,55 €	
M 39 x 4.0	200	60.0	40.0	32.0	24.0	75,00 €	107,53 €	128,79 €	
M 42 x 4.5	200	60.0	45.0	32.0	24.0	99,50 €	124,54 €	148,84 €	
M 45 x 4.5	220	65.0	45.0	36.0	29.0	109,50 €	140,94 €	168,89 €	
M 48 x 5.0	250	70.0	50.0	36.0	29.0	120,00 €	154,91 €	175,00 €	
M 52 x 5.0	250	70.0	50.0	40.0	32.0	139,50 €	188,33 €	195,00 €	

LINKS

LEFT HAND

M

Nennmaß	L1	L2		D2	□ mm	No.HL5103	No.HL5113	No.HL5123
		Form				Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis
DIN 371		B/C	35°			Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.
M 3 x 0.5	56	11.0	6.0	3.5	2.7	6,93 €	6,98 €	9,00 €
M 4 x 0.7	63	13.0	7.0	4.5	3.4	6,93 €	6,98 €	9,00 €
M 5 x 0.8	70	16.0	8.0	6.0	4.9	6,93 €	7,25 €	9,00 €
M 6 x 1.0	80	19.0	10.0	6.0	4.9	6,93 €	7,25 €	9,00 €
M 8 x 1.25	90	22.0	14.0	8.0	6.2	7,87 €	8,86 €	10,50 €
M 10 x 1.5	100	24.0	16.0	10.0	8.0	9,12 €	9,97 €	12,00 €
DIN 376						No.HL5203	No.HL5213	No.HL5223
M 12 x 1.75	110	29.0	18.0	9.0	7.0	10,39 €	12,56 €	13,60 €
M 14 x 2.0	110	30.0	20.0	11.0	9.0	15,35 €	16,04 €	17,79 €
M 16 x 2.0	110	32.0	22.0	12.0	9.0	17,44 €	18,48 €	19,95 €
M 18 x 2.5	125	34.0	25.0	14.0	11.0	23,72 €	25,11 €	26,85 €
M 20 x 2.5	140	34.0	25.0	16.0	12.0	33,48 €	35,00 €	38,36 €
M 22 x 2.5	140	34.0	27.0	18.0	14.5	34,88 €	39,06 €	42,55 €
M 24 x 3.0	160	38.0	30.0	18.0	14.5	36,27 €	39,30 €	43,94 €
M 27 x 3.0	160	38.0	30.0	20.0	16.0	52,00 €	69,00 €	75,33 €
M 30 x 3.5	180	45.0	35.0	22.0	18.0	57,00 €	72,00 €	78,12 €
M 33 x 3.5	180	50.0	35.0	25.0	20.0		99,02 €	108,11 €
M 36 x 4.0	200	56.0	40.0	28.0	22.0		166,16 €	182,05 €
M 39 x 4.0	200	60.0	40.0	32.0	24.0		208,71 €	223,20 €
M 42 x 4.5	200	60.0	45.0	32.0	24.0		247,77 €	261,56 €
M 45 x 4.5	220	65.0	45.0	36.0	29.0		272,88 €	291,25 €
M 48 x 5.0	250	70.0	50.0	36.0	29.0		299,28 €	308,80 €
M 52 x 5.0	250	70.0	50.0	40.0	32.0		356,58 €	372,00 €

No.5121 HSS-E DIN 371
Maschinengewindebohrer
 Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
 mit ausgesetzten Zähnen

No.5122 HSS-E DIN 376
Machine Taps
 Metric ISO-thread DIN 13
 with Interrupted Threads



DIN 371/ 376 Toleranz ISO2/6H

M

Nennmaß	L1	L2	D2	∅	mm	Stückpreis Price p.pc.
						No.5121
DIN 371						
M 2 x 0.4	45	9.0	2.8	2.1		22,64 €
M 3 x 0.5	56	11.0	3.5	2.7		5,70 €
M 4 x 0.7	63	13.0	4.5	3.4		5,70 €
M 5 x 0.8	70	16.0	6.0	4.9		5,76 €
M 6 x 1.0	80	19.0	6.0	4.9		5,76 €
M 8 x 1.25	90	22.0	8.0	6.2		7,28 €
M 10 x 1.5	100	24.0	10.0	8.0		8,25 €
DIN 376						No.5122
M 12 x 1.75	110	29.0	9.0	7.0		10,94 €
M 14 x 2.0	110	30.0	11.0	9.0		16,04 €
M 16 x 2.0	110	32.0	12.0	9.0		18,48 €
M 18 x 2.5	125	34.0	14.0	11.0		25,11 €
M 20 x 2.5	140	34.0	16.0	12.0		35,57 €
M 22 x 2.5	140	34.0	18.0	14.5		39,06 €
M 24 x 3.0	160	38.0	18.0	14.5		41,85 €

No.4005 HSS-E
Kombi-Maschinengewindebohrer
 Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Combined Machine Taps
 Metric ISO-thread DIN 13



Toleranz ISO2/6H

M

Nennmaß	L1	S1	L2	D1	D2	∅	Stückpreis Price p.pc.
							No.4005
DIN 371							
M 3 x 0.5	56	16	11.0	2.5	3.0	2.4	8,62 €
M 4 x 0.7	63	18	14.0	3.3	4.0	3.0	8,62 €
M 5 x 0.8	71	20	18.0	4.2	5.0	3.8	8,62 €
M 6 x 1.0	80	22	22.0	5.0	6.0	4.9	9,73 €
M 8 x 1.25	95	26	25.0	6.8	8.0	6.2	10,80 €
M 10 x 1.5	106	30	31.0	8.5	10.0	8.0	11,93 €
M 12 x 1.75	115	32	35.0	10.2	12.0	9.0	14,02 €

Anwendung :

Der Kombi-Gewindebohrer ermöglicht es, Kernloch und Durchgangsgewinde in einem Arbeitsgang ohne Werkzeugwechsel herzustellen. Vor dem Gewindeteil ist ein Spiralbohrerteil.
 Es können Durchgangsgewinde bis zu einer maximalen Gewindetiefe von 2 x D gefertigt werden.
 Geeignet sind diese Kombi-Gewindebohrer zum universellen Einsatz in Werkstoffe mittlerer Festigkeit :
 unlegierter und legierter Stahl bis 600 N/mm²,
 Temperguß, Sphäroguß, Kupfer, Messing, Alu, Alu- Magnesium- und Zinklegierungen, Rotguß, Zinkdruckguß.
 Der Einsatz ist sinnvoll auf Maschinen- einrichtungen mit umschaltbaren Drehzahlen zum Bohren und Gewindeschneiden.
 Der Vorschub ist den jeweiligen Arbeitsgängen Bohren oder Gewindeschneiden anzupassen.
 Gewindeschneidfutter mit Druckausgleich sind nicht verwendbar.

Application :

The Combined Tap enables the user to produce the tapping drill hole and the through thread in one operation without any tool changing. The tool incorporates a twist drill before thread - tapping part. With this tool it is possible to produce through threads up to a maximum thread depth of 2 x D. The Combined Tap is suitable for universal use in materials of medium mechanical strength : non-alloyed and alloyed steel sorts up to 600 N/mm² malleable cast iron, nodulized graphite cast iron, copper, brass, aluminium, aluminium - magnesium and zinc alloys, red bronze, pressure-cast zinc. It is sensible to use this tool on machines having a RPM switchover facility for drilling and tapping. The feed rate must be adapted to the particular operation required - drilling or tapping. Tapping chucks with pressure compensation must not be used.

No.XL100 / No.XL120 / No.XL150
 No.XL101 / No.XL121 / No.XL151

HSS-E
 HSS-E



Maschinengewindebohrer, **extra lang**
 Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
 DIN 371

Machine Taps, **extra long**
 Metric ISO-thread DIN 13
 Toleranz ISO2/6H

HSSE

M

Nennmaß	L1	L2	D2	□	No.XL100	No.XL101
					Form B	35° RSP
					Stückpreis	Stückpreis
					Price p.pc.	Price p.pc.
100 mm						
M 3 x 0.5	100	11.0	3.5	2.7	6,58 €	7,77 €
M 4 x 0.7	100	13.0	4.5	3.4	6,69 €	7,85 €
M 5 x 0.8	100	16.0	6.0	4.9	7,48 €	9,05 €
M 6 x 1.0	100	19.0	6.0	4.9	7,48 €	9,05 €
M 8 x 1.25	100	22.0	8.0	6.2	9,14 €	10,65 €
M 10 x 1.5	100	24.0	10.0	8.0	11,03 €	12,90 €
DIN 376						
M 12 x 1.75	100	29.0	12.0	9.0	12,99 €	14,02 €
120 mm						
M 4 x 0.7	120	13.0	4.5	3.4	6,69 €	7,85 €
M 5 x 0.8	120	16.0	6.0	4.9	7,48 €	9,05 €
M 6 x 1.0	120	19.0	6.0	4.9	7,48 €	9,05 €
M 8 x 1.25	120	22.0	8.0	6.2	9,14 €	10,65 €
M 10 x 1.5	120	24.0	10.0	8.0	11,03 €	12,90 €
DIN 376						
M 12 x 1.75	120	29.0	12.0	9.0	12,99 €	14,02 €
150 mm						
M 4 x 0.7	150	13.0	4.5	3.4	6,69 €	7,85 €
M 5 x 0.8	150	16.0	6.0	4.9	7,48 €	9,05 €
M 6 x 1.0	150	19.0	6.0	4.9	7,48 €	9,05 €
M 8 x 1.25	150	22.0	8.0	6.2	9,14 €	10,65 €
M 10 x 1.5	150	24.0	10.0	8.0	11,03 €	12,90 €
DIN 376						
M 12 x 1.75	150	29.0	12.0	9.0	12,99 €	14,02 €

No.OX5113 / No.OX5123 HSS-E

HSS-E

legierter Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl
 die vaporisierte Oberfläche wirkt Kaltaufschweissungen entgegen
 für Werkstoffe bis 1.000 N/mm² Festigkeit

Oberflächenbehandlung: **VAPOSIRIERT**

säure- und hitzebeständige Stähle
 gut zerspanbare Werkstoffe bis 1.000 N/mm² Festigkeit



M

Toleranz ISO 2 /6H

Nennmaß	L1	L2 max.		D2	□ mm	No.OX5113	No.OX5123
		Form				Form B	35° RSP
DIN 371		Form				Stückpreis	Stückpreis
D		B	35°			Price p.pc.	Price p.pc.
M 2 x 0.4	45	8.0	6.0	2.8	2.1	4,76 €	4,97 €
M 2.5 x 0.45	45	9.0	6.0	2.8	2.1	5,97 €	6,02 €
M 3 x 0.5	56	11.0	6.0	3,5	3,5	5,54 €	5,97 €
M 3.5 x 0.6	56	13.0	7.0	4.0	3.0	5,97 €	6,02 €
M 4 x 0.7	63	13.0	7.0	4,5	4,5	5,62 €	5,97 €
M 5 x 0.8	70	16.0	8.0	6	6	5,93 €	6,08 €
M 6 x 1.0	80	19.0	10.0	6	6	5,96 €	6,37 €
M 7 x 1.0	80	19.0	12.0	7.0	5.5	6,91 €	7,86 €
M 8 x 1.25	90	22.0	14.0	8	8	6,91 €	7,34 €
M 10 x 1.5	100	24.0	16.0	10	10	8,01 €	8,67 €
DIN 376							
M 12 x 1.75	110	29.0	18.0	9,0	9,0	10,31 €	11,30 €
M 14 x 2.0	110	30.0	20.0	11,0	11,0	13,42 €	14,15 €
M 16 x 2.0	110	32.0	22.0	12,0	12,0	14,77 €	15,61 €
M 18 x 2.5	125	34.0	25.0	14,0	14,0	20,98 €	22,46 €
M 20 x 2.5	140	34.0	25.0	16,0	16,0	21,66 €	23,18 €
M 22 x 2.5	140	34.0	27.0	18,0	14.5	31,11 €	32,00 €
M 24 x 3.0	160	38.0	30.0	18,0	14.5	29,24 €	30,50 €
M 27 x 3.0	160	38.0	30.0	20,0	16,0	39,24 €	40,14 €
M 30 x 3.5	180	45.0	35.0	22,0	18,0	47,00 €	50,00 €
M 33 x 3.5	180	50.0	35.0	25,0	20,0	47,00 €	50,00 €
M 36 x 4.0	200	56.0	40.0	28,0	22,0	47,00 €	50,00 €

No.PM5112 / No.PM5117

HSS-E-PM



Hoch Vanadium-Wolfram-Molybdän legierter Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl mit sehr gutem Verschleißwiderstand und besonders guter Schneidfähigkeit für Werkstoffe bis **1.400 N/mm² Festigkeit**

Oberflächenbehandlung: **TiCN**

Extrem hohe Oberflächenhärte und Verschleißfestigkeit durch Titancarbonitridbeschichtung

Oberflächenhärte gegenüber Titanitrid (TiN) beschichteten Bohrern rund 25% höher

Top Qualität für anspruchsvollste Einsätze

M

Toleranz ISO 2 /6H

Nennmaß DIN 371	L1	L2 max. Form B 40°		D2	Ø mm	No.PM5112	No.PM5117
						Form B Stückpreis Price p.pc.	40° RSP Stückpreis Price p.pc.
M 1 x 0.25	40	5.5		2.5	2.1	32,44 €	
M 1.2 x 0.25	40	5.5		2.5	2.1	31,67 €	
M 1.4 x 0.3	40	7.0		2.5	2.1	30,32 €	
M 1.6 x 0.35	40	8.0		2.5	2.1	28,70 €	
M 1.7 x 0.35	40	8.0		2.5	2.1	28,70 €	
M 1.8 x 0.35	40	8.0		2.5	2.1	28,70 €	
M 2 x 0.4	45	7.0	6.0	2,8	2,1	20,58 €	23,10 €
M 2.5 x 0.45	50	9.0	6.5	2,8	2,1	19,61 €	22,09 €
M 3 x 0.5	56	10.0	7.0	3,5	2,7	17,96 €	22,09 €
M 4 x 0.7	63	12.0	8.5	4,5	3,4	17,96 €	20,35 €
M 5 x 0.8	70	14.0	10.0	6,0	4,9	17,96 €	20,35 €
M 6 x 1.0	80	16.0	12.0	6,0	4,9	17,96 €	20,35 €
M 8 x 1.25	90	18.0	14.0	8,0	6,2	22,26 €	24,87 €
M 10 x 1.5	100	20.0	17.0	10,0	8,0	27,37 €	30,24 €
DIN 376							
M 12 x 1.75	110	24.0	18.0	9,0	7,0	34,98 €	36,73 €
M 14 x 2.0	110	25.0	20.5	11,0	9,0	45,89 €	48,18 €
M 16 x 2.0	110	28.0	20.5	12,0	9,0	51,56 €	54,14 €
M 18 x 2.5	125	32.0	25.5	14,0	11,0	68,46 €	71,88 €
M 20 x 2.5	140	32.0	25.5	16,0	12,0	87,91 €	92,31 €
M 24 x 3.0	160	36.0	32.0	18,0	14,5	111,00 €	116,55 €
M 27 x 3.0	160	36.0	32.0	20,0	16,0	121,00 €	127,05 €
M 30 x 3.5	180	40.0	37.0	22,0	18,0	135,00 €	141,75 €
M 33 x 3.5	180	40.0	37.0	25,0	20,0	185,00 €	194,25 €
M 36 x 4.0	200	55.0	42.0	28,0	22,0	225,00 €	236,25 €

No. PM900

Maschinengewindeformer

HSS-E-PM

Oberflächenbehandlung: TiN



M

Nennmaß	empfohlenes Kernloch	□	mm	No.9001	No.9005	No.9010
				1-4 Stück Stückpreis Price p.pc.	5-9 Stück Stückpreis Price p.pc.	10-xx Stück Stückpreis Price p.pc.
M 3 x 0.5	2,8		2,7	14,14 €	12,72 €	11,45 €
M 4 x 0.7	3,7		3,4	14,14 €	12,72 €	11,45 €
M 5 x 0.8	4,65		4,9	14,14 €	12,72 €	11,45 €
M 6 x 1.0	5,55		4,9	14,14 €	12,72 €	11,45 €
M 8 x 1.25	7,4		6,2	18,23 €	16,41 €	14,76 €
M 10 x 1.5	9,3		8	21,02 €	18,92 €	17,02 €
M 12 x 1.75	11,2		7,0	30,50 €	27,45 €	24,71 €

No.5403 / No.5404 / No.5405

HSS-E



Maschinengewindebohrer

Machine Taps

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Metric-fine ISO-thread DIN 13

MF

DIN 374

Toleranz ISO2/6H

Nennmaß D	L1	L2		D2	☒	mm	No.5403	No.5404	No.5405
		Form					Form A + C	Form B	35° RSP
		B	35°				Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis
							Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.
M 3 x 0.35	56	9.0	5.0	2.0	/			8,42 €	9,56 €
M 3,5 x 0.35	56	9.0	5.0	2.0	/		12,28 €		24,96 €
M 4 x 0.35	63	10.0	5.0	2.8	2.1		7,13 €	8,42 €	9,56 €
M 4 x 0.5	63	10.0	5.0	2.8	2.1		5,88 €	6,95 €	7,57 €
M 5 x 0.5	70	12.0	5.0	3.5	2.7		5,87 €	7,30 €	8,12 €
M 5 x 0.75	70	12.0	8.0	3.5	2.7			8,42 €	8,82 €
M 6 x 0.5	80	14.0	5.0	4.5	3.4		6,08 €	7,36 €	7,72 €
M 6 x 0.75	80	14.0	8.0	4.5	3.4		5,97 €	7,27 €	7,69 €
M 6.5 x 0.75	80	14.0	8.0	4.5	3.4		28,96 €	33,30 €	
M 7 x 0.5	80	14.0	8.0	5.5	4.3				36,06 €
M 7 x 0.75	80	14.0	8.0	5.5	4.3		6,62 €	7,96 €	9,04 €
M 7 x 1.25	80	14.0	8.0	5.5	4.3		26,40 €		
M 7.5 x 0.75	80	14.0	8.0	5.5	4.3				36,06 €
M 8 x 0.5	80	19.0	8.0	6.0	4.9			7,40 €	8,32 €
M 8 x 0.75	80	19.0	8.0	6.0	4.9		6,62 €	8,14 €	8,41 €
M 8 x 1.0	90	22.0	10.0	6.0	4.9		6,62 €	7,36 €	7,69 €
M 8 x 1.5	90	22.0	10.0	6.0	4.9			17,66 €	19,76 €
M 9 x 0.75	80	19.0	10.0	7.0	5.5			8,42 €	8,70 €
M 9 x 1	90	22.0	10.0	7.0	5.5		8,21 €	8,42 €	8,70 €
M 10 x 0.5	90	20.0	10.0	7.0	5.5		30,60 €		
M 10 x 0.75	90	20.0	10.0	7.0	5.5		8,94 €	9,79 €	12,15 €
M 10 x 1	90	20.0	10.0	7.0	5.5		6,08 €	7,69 €	8,26 €
M 10 x 1.25	100	24.0	16.0	7.0	5.5		8,00 €	9,73 €	11,47 €
M 10.5x0.75	90	20.0	10.0	7.0	5.5				37,76 €
M 11 x 1.0	90	20.0	11.0	8.0	6.2		9,62 €	11,76 €	12,34 €
M 11 x 1.25	90	22.0	14.0	8.0	6.2			11,76 €	13,30 €
M 12 x 0.5	100	22.0	10.0	9.0	7.0		37,76 €		
M 12 x 0.75	100	22.0	10.0	9.0	7.0			12,95 €	14,61 €
M 12 x 1.0	100	22.0	11.0	9.0	7.0		8,70 €	10,50 €	11,50 €
M 12 x 1.25	100	22.0	15.0	9.0	7.0		8,70 €	10,50 €	12,91 €
M 12 x 1.5	100	22.0	15.0	9.0	7.0		8,00 €	10,00 €	11,00 €
M 13 x 1.0	100	22.0	11.0	11.0	9.0			15,40 €	16,40 €
M 13 x 1.5	100	22.0	15.0	11.0	9.0			17,29 €	17,82 €
M 14 x 0.75	100	22.0	10.0	11.0	9.0			17,29 €	17,82 €
M 14 x 1.0	100	22.0	11.0	11.0	9.0		9,52 €	12,04 €	12,91 €
M 14 x 1.25	100	22.0	15.0	11.0	9.0		9,52 €	12,04 €	13,48 €
M 14 x 1.5	100	22.0	15.0	11.0	9.0		9,52 €	11,35 €	12,50 €
M 15 x 1.0	100	22.0	12.0	12.0	9.0		11,65 €	14,32 €	17,17 €
M 15 x 1.5	100	22.0	15.0	12.0	9.0			15,81 €	17,62 €
M 16 x 1.0	100	22.0	12.0	12.0	9.0		12,00 €	14,80 €	15,28 €
M 16 x 1.25	100	22.0	15.0	12.0	9.0			15,81 €	20,66 €
M 16 x 1.5	100	22.0	15.0	12.0	9.0		12,00 €	13,91 €	15,00 €
M 18 x 0.75	110	25.0	13.0	14.0	11.0			59,86 €	
M 18 x 1.0	110	25.0	13.0	14.0	11.0		14,00 €	17,28 €	18,66 €
M 18 x 1.25	110	25.0	15.0	14.0	11.0			23,56 €	25,78 €
M 18 x 1.5	110	25.0	17.0	14.0	11.0		13,10 €	16,81 €	18,50 €
M 18 x 2.0	125	34.0	20.0	14.0	11.0		14,47 €	17,76 €	20,04 €
M 20 x 1.0	125	25.0	14.0	16.0	12.0		16,80 €	19,50 €	21,50 €
M 20 x 1.25	125	25.0	17.0	16.0	12.0		19,78 €	22,00 €	25,00 €
M 20 x 1.5	125	25.0	17.0	16.0	12.0		16,80 €	17,79 €	21,50 €
M 20 x 2.0	140	34.0	20.0	16.0	12.0		20,60 €	24,39 €	26,22 €
M 21 x 1.5	125	25.0	17.0	16.0	12.0			26,09 €	28,69 €
M 22 x 1.0	125	25.0	14.0	18.0	14.5		21,98 €	26,07 €	27,36 €
M 22 x 1.25	125	25.0	17.0	18.0	14.5			31,98 €	35,04 €
M 22 x 1.5	125	25.0	17.0	18.0	14.5		19,60 €	22,50 €	25,00 €
M 22 x 2	140	34.0	20.0	18.0	14.5		21,73 €	26,07 €	28,41 €
M 23 x 1.5	125	25.0	17.0	18.0	14.5			37,03 €	42,08 €

No.5403 / No.5404 / No.5405

HSS-E

Maschinengewindebohrer
Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Machine Taps
Metric-fine ISO-thread DIN 13



MF

DIN 374

Toleranz ISO2/6H

Nennmaß D	L1	L2		D2	mm	No.5403	No.5404	No.5405
		Form B 35°				Form A + C	Form B	35° RSP
						Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.
M 24 x 1.0	140	28.0	15.0	18.0	14.5	23,81 €	29,00 €	31,00 €
M 24 x 1.25	140	28.0	17.0	18.0	14.5		36,31 €	42,08 €
M 24 x 1.5	140	28.0	20.0	18.0	14.5	23,50 €	26,00 €	28,50 €
M 24 x 2.0	140	28.0	20.0	18.0	14.5	23,50 €	26,00 €	28,50 €
M 25 x 1.0	140	28.0	15.0	18.0	14.5	32,02 €	39,55 €	42,08 €
M 25 x 1.5	140	28.0	20.0	18.0	14.5	32,02 €	37,65 €	41,16 €
M 26 x 1.0	140	28.0	15.0	18.0	14.5		38,39 €	42,08 €
M 26 x 1.5	140	28.0	20.0	18.0	14.5	24,50 €	28,40 €	33,59 €
M 26 x 2.0	140	28.0	20.0	18.0	14.5		38,39 €	42,08 €
M 27 x 1.0	140	28.0	15.0	20.0	16.0		34,52 €	40,58 €
M 27 x 1.5	140	28.0	20.0	20.0	16.0	27,20 €	33,50 €	36,50 €
M 27 x 2.0	140	28.0	20.0	20.0	16.0	27,20 €	33,50 €	39,02 €
M 28 x 1.0	140	28.0	15.0	20.0	16.0		45,74 €	50,49 €
M 28 x 1.5	140	28.0	20.0	20.0	16.0	27,90 €	35,00 €	38,75 €
M 28 x 2.0	140	28.0	20.0	20.0	16.0	29,45 €	35,00 €	40,28 €
M 29 x 1.5	150	28.0	22.0	22.0	18.0		51,46 €	57,38 €
M 30 x 1.0	150	28.0	17.0	22.0	18.0	33,00 €	38,63 €	47,36 €
M 30 x 1.5	150	28.0	22.0	22.0	18.0	32,00 €	34,00 €	42,41 €
M 30 x 2.0	150	28.0	22.0	22.0	18.0	32,90 €	35,96 €	45,02 €
M 30 x 2.5	180	45.0	27.0	22.0	18.0		51,46 €	57,38 €
M 30 x 3.0	180	45.0	30.0	22.0	18.0		51,46 €	57,38 €
M 32 x 1.5	150	28.0	22.0	22.0	18.0	39,50 €	46,50 €	50,00 €
M 32 x 2.0	150	28.0	22.0	22.0	18.0	39,50 €	60,98 €	66,80 €
M 32 x 3.0	180	50.0	30.0	22.0	18.0		60,98 €	66,80 €
M 33 x 1.5	160	30.0	24.0	25.0	20.0	39,50 €	44,50 €	59,03 €
M 33 x 2.0	160	30.0	24.0	25.0	20.0	39,50 €	45,50 €	60,08 €
M 33 x 3.0	180	50.0	30.0	25.0	20.0		60,98 €	66,80 €
M 34 x 1.5	170	30.0	24.0	28.0	22.0	43,30 €	60,98 €	67,50 €
M 34 x 2.0	170	30.0	24.0	28.0	22.0		60,98 €	67,50 €
M 35 x 1.5	170	30.0	24.0	28.0	22.0	47,80 €	53,86 €	62,80 €
M 36 x 1.5	170	30.0	28.0	28.0	22.0	46,00 €	53,50 €	62,00 €
M 36 x 2.0	170	30.0	28.0	28.0	22.0	47,00 €	55,03 €	77,23 €
M 36 x 3.0	170	56.0	30.0	28.0	22.0	53,36 €	61,15 €	72,00 €
M 38 x 1.5	170	30.0	24.0	28.0	22.0	68,00 €	77,04 €	92,81 €
M 39 x 1.5	170	30.0	25.0	32.0	24.0		83,90 €	92,81 €
M 39 x 2.0	170	30.0	25.0	32.0	24.0		83,90 €	92,81 €
M 39 x 3.0	200	60.0	30.0	32.0	24.0		83,90 €	92,81 €
M 40 x 1.5	170	30.0	25.0	32.0	24.0	61,00 €	92,81 €	102,47 €
M 40 x 2.0	170	30.0	25.0	32.0	24.0		92,81 €	102,47 €
M 40 x 3.0	200	60.0	30.0	32.0	24.0		92,81 €	102,47 €
M 42 x 1.5	170	30.0	25.0	32.0	24.0	64,80 €	89,00 €	115,09 €
M 42 x 2.0	170	30.0	25.0	32.0	24.0	66,16 €	100,80 €	115,09 €
M 42 x 3.0	170	30.0	30.0	32.0	24.0	85,84 €	118,80 €	125,00 €
M 45 x 1.5	180	32.0	27.0	36.0	29.0	79,60 €	118,80 €	126,25 €
M 45 x 2.0	180	32.0	27.0	36.0	29.0	79,60 €	118,80 €	126,25 €
M 45 x 3.0	200	50.0	30.0	36.0	29.0	85,84 €	118,80 €	126,25 €
M 48 x 1.5	190	32.0	27.0	36.0	29.0	86,00 €	142,56 €	150,66 €
M 48 x 2.0	190	32.0	27.0	36.0	29.0	95,40 €	142,56 €	150,66 €
M 48 x 3.0	225	50.0	33.0	36.0	29.0	98,56 €	142,56 €	150,66 €
M 50 x 1.5	190	32.0	27.0	36.0	29.0	111,00 €	161,12 €	174,38 €
M 50 x 2.0	190	32.0	27.0	36.0	29.0		161,12 €	174,38 €
M 50 x 3.0	225	50.0	33.0	36.0	29.0		161,12 €	174,38 €
M 52 x 1.5	190	32.0	27.0	40.0	32.0	120,50 €	176,47 €	191,81 €
M 52 x 2	190	32.0	27.0	40.0	32.0		176,47 €	191,81 €
M 52 x 3	225	50.0	33.0	40.0	32.0		176,47 €	191,81 €
M 63 x 1.5	275	50.0	40.0	50.0	39.0		249,00 €	292,95 €

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Other sizes on special request.

No.OX5404 / No.OXP5405 HSS-E

HSS-E

legierter Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl
 die vaporisierte Oberfläche wirkt Kaltaufschweißungen entgegen
 für Werkstoffe bis 1.000 N/mm² Festigkeit

Oberflächenbehandlung: **VAPORISIERT**

säure- und hitzebeständige Stähle
 gut zerspanbare Werkstoffe bis 1.000 N/mm² Festigkeit



DIN 374		Toleranz ISO2/6H				Form B		MF	
Nennmaß	L1	L2		D2	∅	mm	No.OX5404	No.OX5405	35° RSP
D	Form						Stückpreis	Stückpreis	
	B	35°						Price p.pc.	Price p.pc.
M 6 x 0.75	80	14.0	8.0	4.5	3.4		10,40 €	10,85 €	
M 8 x 0.75	80	19.0	8.0	6.0	4.9		11,46 €	11,88 €	
M 8 x 1.0	90	22.0	10.0	6.0	4.9		10,51 €	10,85 €	
M 10 x 1	90	20.0	10.0	7.0	5.5		10,85 €	11,74 €	
M 12 x 1.0	100	22.0	11.0	9.0	7.0		12,50 €	13,50 €	
M 12 x 1.5	100	22.0	15.0	9.0	7.0		12,50 €	13,50 €	
M 14 x 1.5	100	22.0	15.0	11.0	9.0		15,81 €	17,07 €	
M 16 x 1.5	100	22.0	15.0	12.0	9.0		17,98 €	20,72 €	
M 18 x 1.5	110	25.0	17.0	14.0	11.0		22,55 €	23,75 €	
M 20 x 1.5	125	25.0	17.0	16.0	12.0		25,48 €	27,02 €	

No.HL5404 / No.HL5405 HSS-E

LINKS LEFT HAND

Maschinengewindebohrer

Machine Taps

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Metric-fine ISO-thread DIN 13



MF

DIN 374

Toleranz ISO2/6H

No.HL5404

No.HL5405

links/left

links/left

Nennmaß D	L1	L2		D2	Ø mm	Form B	35° RSP
		Form				Stückpreis	Stückpreis
		B	35°			Price p.pc.	Price p.pc.
M 3 x 0.35	56	9.0	5.0	2.0	/	17,67 €	19,68 €
M 4 x 0.35	63	10.0	5.0	2.8	2.1	17,67 €	19,68 €
M 4 x 0.5	63	10.0	5.0	2.8	2.1	16,93 €	19,68 €
M 5 x 0.5	70	12.0	5.0	3.5	2.7	17,67 €	19,68 €
M 5 x 0.75	70	12.0	8.0	3.5	2.7	17,67 €	19,68 €
M 6 x 0.5	80	14.0	5.0	4.5	3.4	17,67 €	19,68 €
M 6 x 0.75	80	14.0	8.0	4.5	3.4	17,67 €	19,68 €
M 7 x 0.75	80	14.0	8.0	5.5	4.3	17,67 €	19,68 €
M 8 x 0.5	80	19.0	8.0	6.0	4.9	17,67 €	19,68 €
M 8 x 0.75	80	19.0	8.0	6.0	4.9	17,67 €	19,68 €
M 8 x 1.0	90	22.0	10.0	6.0	4.9	17,67 €	19,68 €
M 9 x 0.75	80	19.0	10.0	7.0	5.5	17,67 €	19,68 €
M 9 x 1	90	22.0	10.0	7.0	5.5	17,67 €	19,68 €
M 10 x 0.75	90	20.0	10.0	7.0	5.5	19,68 €	23,76 €
M 10 x 1	90	20.0	10.0	7.0	5.5	18,00 €	22,00 €
M 10 x 1.25	100	24.0	16.0	7.0	5.5	18,00 €	22,00 €
M 11 x 1.0	90	20.0	11.0	8.0	6.2	27,47 €	30,44 €
M 11 x 1.25	90	22.0	14.0	8.0	6.2	27,47 €	30,44 €
M 12 x 0.75	100	22.0	10.0	9.0	7.0	27,47 €	30,44 €
M 12 x 1.0	100	22.0	11.0	9.0	7.0	27,47 €	30,44 €
M 12 x 1.25	100	22.0	15.0	9.0	7.0	25,00 €	30,44 €
M 12 x 1.5	100	22.0	15.0	9.0	7.0	27,47 €	30,44 €
M 13 x 1.0	100	22.0	11.0	11.0	9.0	33,41 €	37,13 €
M 13 x 1.5	100	22.0	15.0	11.0	9.0	33,41 €	37,13 €
M 14 x 0.75	100	22.0	10.0	11.0	9.0	33,41 €	37,13 €
M 14 x 1.0	100	22.0	11.0	11.0	9.0	33,41 €	37,13 €
M 14 x 1.25	100	22.0	15.0	11.0	9.0	33,41 €	37,13 €
M 14 x 1.5	100	22.0	15.0	11.0	9.0	33,41 €	37,13 €
M 15 x 1.0	100	22.0	12.0	12.0	9.0	38,76 €	42,69 €
M 15 x 1.5	100	22.0	15.0	12.0	9.0	38,76 €	42,69 €
M 16 x 1.0	100	22.0	12.0	12.0	9.0	38,76 €	42,69 €
M 16 x 1.25	100	22.0	15.0	12.0	9.0	38,76 €	42,69 €
M 16 x 1.5	100	22.0	15.0	12.0	9.0	38,76 €	42,69 €
M 18 x 1.0	110	25.0	13.0	14.0	11.0	46,41 €	52,72 €
M 18 x 1.25	110	25.0	15.0	14.0	11.0	46,41 €	52,72 €
M 18 x 1.5	110	25.0	17.0	14.0	11.0	46,41 €	52,72 €
M 18 x 2.0	125	34.0	20.0	14.0	11.0	46,41 €	52,72 €
M 20 x 1.0	125	25.0	14.0	16.0	12.0	50,86 €	59,03 €
M 20 x 1.25	125	25.0	17.0	16.0	12.0	50,86 €	59,03 €
M 20 x 1.5	125	25.0	17.0	16.0	12.0	45,00 €	59,03 €
M 20 x 2.0	140	34.0	20.0	16.0	12.0	50,86 €	59,03 €
M 21 x 1.5	125	25.0	17.0	16.0	12.0	50,86 €	59,03 €
M 22 x 1.0	125	25.0	14.0	18.0	14.5	63,86 €	71,28 €
M 22 x 1.25	125	25.0	17.0	18.0	14.5	63,86 €	71,28 €
M 22 x 1.5	125	25.0	17.0	18.0	14.5	63,86 €	71,28 €
M 22 x 2	140	34.0	20.0	18.0	14.5	63,86 €	71,28 €
M 23 x 1.5	125	25.0	17.0	18.0	14.5	74,62 €	85,39 €
M 24 x 1.0	140	28.0	15.0	18.0	14.5	74,62 €	85,39 €
M 24 x 1.25	140	28.0	17.0	18.0	14.5	74,62 €	85,39 €
M 24 x 1.5	140	28.0	20.0	18.0	14.5	74,62 €	85,39 €
M 24 x 2.0	140	28.0	20.0	18.0	14.5	74,62 €	85,39 €
M 25 x 1.0	140	28.0	15.0	18.0	14.5	74,62 €	85,39 €

No.HL5404 / No.HL5405 HSS-E

LINKS LEFT HAND

Maschinengewindebohrer

Machine Taps

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Metric-fine ISO-thread DIN 13



MF

DIN 374

Toleranz ISO2/6H

No.HL5404

No.HL5405

links/left

links/left

Nennmaß D	L1	L2		D2	□ mm	Form B	35° RSP
		Form				Stückpreis	Stückpreis
		B	35°			Price p.pc.	Price p.pc.
M 25 x 1.5	140	28.0	20.0	18.0	14.5	74,62 €	85,39 €
M 26 x 1.0	140	28.0	15.0	18.0	14.5	74,62 €	85,39 €
M 26 x 1.5	140	28.0	20.0	18.0	14.5	74,62 €	85,39 €
M 26 x 2.0	140	28.0	20.0	18.0	14.5	74,62 €	85,39 €
M 27 x 1.0	140	28.0	15.0	20.0	16.0	93,56 €	103,21 €
M 27 x 1.5	140	28.0	20.0	20.0	16.0	93,56 €	103,21 €
M 27 x 2.0	140	28.0	20.0	20.0	16.0	93,56 €	103,21 €
M 28 x 1.0	140	28.0	15.0	20.0	16.0	93,56 €	103,21 €
M 28 x 1.5	140	28.0	20.0	20.0	16.0	93,56 €	103,21 €
M 28 x 2.0	140	28.0	20.0	20.0	16.0	93,56 €	103,21 €
M 29 x 1.5	150	28.0	22.0	22.0	18.0	106,92 €	117,32 €
M 30 x 1.0	150	28.0	17.0	22.0	18.0	106,92 €	117,32 €
M 30 x 1.5	150	28.0	22.0	22.0	18.0	106,92 €	117,32 €
M 30 x 2.0	150	28.0	22.0	22.0	18.0	106,92 €	117,32 €
M 30 x 2.5	180	45.0	27.0	22.0	18.0	106,92 €	117,32 €
M 30 x 3.0	180	45.0	30.0	22.0	18.0	106,92 €	117,32 €
M 32 x 1.5	150	28.0	22.0	22.0	18.0	132,17 €	146,27 €
M 32 x 2.0	150	28.0	22.0	22.0	18.0	132,17 €	146,27 €
M 32 x 3.0	180	50.0	30.0	22.0	18.0	132,17 €	146,27 €
M 33 x 1.5	160	30.0	24.0	25.0	20.0	132,17 €	146,27 €
M 33 x 2.0	160	30.0	24.0	25.0	20.0	132,17 €	146,27 €
M 33 x 3.0	180	50.0	30.0	25.0	20.0	132,17 €	146,27 €
M 34 x 1.5	170	30.0	24.0	28.0	22.0	132,17 €	146,27 €
M 34 x 2.0	170	30.0	24.0	28.0	22.0	132,17 €	146,27 €
M 35 x 1.5	170	30.0	24.0	28.0	22.0	132,17 €	146,27 €
M 36 x 1.5	170	30.0	28.0	28.0	22.0	165,58 €	184,14 €
M 36 x 2.0	170	30.0	28.0	28.0	22.0	165,58 €	184,14 €
M 36 x 3.0	170	56.0	30.0	28.0	22.0	165,58 €	184,14 €
M 38 x 1.5	170	30.0	24.0	28.0	22.0	165,58 €	193,05 €
M 39 x 1.5	170	30.0	25.0	32.0	24.0	175,23 €	193,05 €
M 39 x 2.0	170	30.0	25.0	32.0	24.0	175,23 €	193,05 €
M 39 x 3.0	200	60.0	30.0	32.0	24.0	175,23 €	193,05 €
M 40 x 1.5	170	30.0	25.0	32.0	24.0	190,82 €	203,76 €
M 40 x 2.0	170	30.0	25.0	32.0	24.0	190,82 €	203,76 €
M 40 x 3.0	200	60.0	30.0	32.0	24.0	190,82 €	203,76 €
M 42 x 1.5	170	30.0	25.0	32.0	24.0	190,82 €	203,76 €
M 42 x 2.0	170	30.0	25.0	32.0	24.0	198,89 €	230,40 €
M 42 x 3.0	170	30.0	30.0	32.0	24.0	235,62 €	230,40 €
M 45 x 1.5	180	32.0	27.0	36.0	29.0	235,62 €	269,20 €
M 45 x 2.0	180	32.0	27.0	36.0	29.0	235,62 €	269,20 €
M 45 x 3.0	200	50.0	30.0	36.0	29.0	235,62 €	269,20 €
M 48 x 1.5	190	32.0	27.0	36.0	29.0	284,13 €	301,60 €
M 48 x 2.0	190	32.0	27.0	36.0	29.0	284,13 €	301,60 €
M 48 x 3.0	225	50.0	33.0	36.0	29.0	284,13 €	301,60 €
M 50 x 1.5	190	32.0	27.0	36.0	29.0	329,18 €	334,90 €
M 50 x 2.0	190	32.0	27.0	36.0	29.0	329,18 €	334,90 €
M 50 x 3.0	225	50.0	33.0	36.0	29.0	329,18 €	334,90 €
M 52 x 1.5	190	32.0	27.0	40.0	32.0	363,83 €	372,00 €
M 52 x 2	190	32.0	27.0	40.0	32.0	363,83 €	372,00 €
M 52 x 3	225	50.0	33.0	40.0	32.0	363,83 €	372,00 €

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Other sizes on special request.

No.5390 / No.5380

Maschinengewindebohrer
Whitworth-Gewinde BS 84

HSS-E
Machine Taps
Withwoorth-thread BS 84



BSW

DIN 371/376

No.5390

No.5380

Nennmaß D	L1	L2		D2	mm	Form B	35° RSP
		Form					
DIN 371	B		35°				
						Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.
1/8 x 40	56	11.0	7.0	3.5	2.7	5,30 €	7,43 €
5/32 x 32	63	13.0	7.0	4.5	3.4	6,00 €	7,43 €
3/16 x 24	70	15.0	10.0	6.0	4.9	5,30 €	7,43 €
1/4 x 20	80	17.0	13.0	7.0	5.5	5,30 €	7,43 €
5/16 x 18	90	20.0	14.0	8.0	6.2	6,00 €	8,98 €
3/8 x 16	100	22.0	16.0	9.0	7.0	7,00 €	9,88 €
7/16 x 14	100	22.0	17.0	11.0	9.0	9,50 €	12,55 €
1/2 x 12	110	25.0	20.0	12.0	9.0	9,50 €	12,55 €
DIN 376							
1/4 x 20	80	17.0	13.0	4.5	3.4	6,04 €	7,43 €
5/16 x 18	90	20.0	14.0	6.0	4.9	7,65 €	8,98 €
3/8 x 16	100	22.0	16.0	7.0	5.5	8,57 €	9,88 €
7/16 x 14	100	22.0	17.0	8.0	6.2	10,17 €	12,55 €
1/2 x 12	110	25.0	20.0	9.0	7.0	10,17 €	12,55 €
9/16 x 12	110	26.0	20.0	11.0	9.0	15,30 €	17,97 €
5/8 x 11	110	27.0	22.0	12.0	9.0	12,50 €	17,97 €
3/4 x 10	125	30.0	25.0	14.0	11.0	24,00 €	36,01 €
7/8 x 9	140	32.0	27.0	18.0	14.5	35,05 €	43,44 €
1" x 8	160	36.0	30.0	20.0	16.0	39,58 €	49,01 €
1.1/4 x 7	180	40.0	35.0	22.0	18.0	54,72 €	64,60 €
1.3/8 x 6	200	50.0	40.0	28.0	22.0	114,35 €	136,62 €
1.1/2 x 6	200	50.0	40.0	32.0	24.0	114,35 €	136,62 €

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Other sizes on special request.

No.5193 / No.5183

Maschinengewindebohrer
Amerikanisches Grobgewinde ANSI B 1.1

HSS-E
Machine Taps
Unified coarse thread ANSI B 1.1



UNC

DIN 371/376

No.5193

No.5183

Nennmaß D	L1	L2		D2	mm	Form B	35° RSP
		Form					
DIN 371	B		35°				
						Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.
No. 4 x 40	50	10.0	6.0	3.5	2.7	5,87 €	7,43 €
No. 5 x 40	56	11.0	7.0	3.5	2.7	5,63 €	6,64 €
No. 6 x 32	56	12.0	7.0	4.0	3.0	5,39 €	6,64 €
No. 8 x 32	63	13.0	8.0	4.5	3.4	5,30 €	6,64 €
No.10x 24	70	15.0	10.0	6.0	4.9	5,62 €	6,64 €
No.12x 24	70	16.0	10.0	6.0	4.9	6,34 €	6,64 €
1/4 x 20	80	17.0	13.0	7.0	5.5	6,07 €	6,64 €
5/16 x 18	90	20.0	14.0	8.0	6.2	6,91 €	7,05 €
3/8 x 16	100	22.0	16.0	9.0	7.0	7,75 €	9,88 €
DIN 376							
7/16 x 14	100	22.0	17.0	8.0	6.2	9,58 €	9,96 €
1/2 x 13	110	25.0	20.0	9.0	7.0	10,33 €	11,21 €
9/16 x 12	110	26.0	20.0	11.0	9.0	14,95 €	15,10 €
5/8 x 11	110	27.0	22.0	12.0	9.0	14,95 €	15,10 €
3/4 x 10	125	30.0	25.0	14.0	11.0	23,00 €	26,00 €
7/8 x 9	140	32.0	27.0	18.0	14.5	29,00 €	31,39 €
1" x 8	160	36.0	30.0	20.0	16.0	32,00 €	35,10 €
1.1/4 x 7	180	40.0	35.0	22.0	18.0	52,00 €	64,60 €
1.1/2 x 6	200	50.0	40.0	32.0	24.0	107,00 €	136,62 €

No.5392 / No.5382

HSS-E



Maschinengewindebohrer

Amerikanisches Feingewinde ANSI B 1.1

Machine Taps

Unified fine thread ANSI B 1.1

UNF

Nennmaß DIN 374 / DIN 371	L1	L2		D2	mm	No.5392	No.5382
		Form	35°			Form B	35° RSP
D		B				Stückpreis	Stückpreis
						Price p.pc.	Price p.pc.
No. 4 x 48	50	10.0	6.0	3.5	2.7	6,50 €	7,80 €
No. 5 x 44	56	11.0	7.0	3.5	2.7	5,83 €	7,00 €
No. 6 x 40	56	12.0	7.0	4.0	3.0	5,83 €	7,00 €
No. 8 x 36	63	13.0	8.0	4.5	3.4	5,83 €	7,00 €
No.10x 32	70	15.0	10.0	6.0	4.9	5,97 €	7,16 €
No.12x 28	70	16.0	10.0	6.0	4.9	5,97 €	7,16 €
1/4 x 28	80	17.0	10.0	7.0	5.5	5,97 €	7,16 €
5/16 x 24	90	17.0	10.0	8.0	6.2	6,93 €	8,32 €
3/8 x 24	100	18.0	10.0	9.0	7.0	7,50 €	9,00 €
DIN 374 / DIN 376							
7/16 x 20	100	22.0	13.0	8.0	6.2	10,66 €	11,26 €
1/2 x 20	100	22.0	13.0	9.0	7.0	10,51 €	11,35 €
9/16 x 18	100	22.0	15.0	11.0	9.0	15,94 €	18,10 €
5/8 x 18	100	22.0	15.0	12.0	9.0	14,26 €	15,25 €
3/4 x 16	110	25.0	17.0	14.0	11.0	19,50 €	25,00 €
7/8 x 14	140	26.0	17.0	18.0	14.5	24,00 €	30,00 €
1" x 12 / 14	150	28.0	20.0	20.0	16.0	31,05 €	33,54 €
1.1/4 x 12	150	30.0	22.0	22.0	18.0	51,00 €	63,00 €
1.1/2 x 12	170	33.0	25.0	32.0	24.0	107,00 €	127,00 €

No.5389 / No.5399

HSS-E



Maschinengewindebohrer

Amerikanisches Extra- Feingewinde ANSI B 1.1

Machine Taps

Unified extra fine thread ANSI B 1.1

UNEF

Nennmaß ISO529	L1	L2	D2	mm	No.5389	No.5399
					Form B	35° RSP
D					Stückpreis	Stückpreis
					Price p.pc.	Price p.pc.
No.12x 32	62	17	5.6	4.5	6,30 €	7,80 €
1/4 x 32	66	19	6.3	5.0	5,67 €	7,01 €
5/16 x 32	72	22	8.0	6.3	7,09 €	8,90 €
3/8 x 32	80	24	10.0	8.0	8,03 €	10,00 €
7/16 x 28	85	25	8.0	6.3	9,45 €	11,81 €
1/2 x 28	89	29	9.0	7.1	9,45 €	11,81 €
9/16 x 24	95	30	11.2	9.0	14,25 €	17,80 €
5/8 x 24	102	32	12.5	10.0	14,57 €	17,80 €
11/16 x 24	112	37	14.0	11.2	26,93 €	33,86 €
3/4 x 20	112	37	14.0	11.2	26,93 €	33,86 €
13/16 x 20	118	38	16.0	12.5	33,08 €	41,34 €
7/8 x 14	118	38	16.0	12.5	33,08 €	41,34 €
15/16 x 20	130	45	18.0	14.0	37,80 €	47,25 €
1" x 20	130	45	18.0	14.0	37,80 €	47,25 €
1.1/16 x 18	138	48	20.0	16.0	44,49 €	
1.1/8 x 18	138	48	20.0	16.0	44,49 €	
1.3/16 x 18	151	51	18.0	18.0	51,98 €	
1.1/4 x 18	151	51	18.0	18.0	51,98 €	
1.5/16 x 18	162	57	25.0	20.0	65,36 €	
1.3/8 x 18	162	57	25.0	20.0	65,36 €	
1.7/16 x 18	170	60	28.0	22.4	85,05 €	
1.1/2 x 18	170	60	28.0	22.4	85,05 €	
1.9/16 x 18	170	60	28.0	22.4	100,01 €	
1.5/8 x 18	170	60	28.0	22.4	100,01 €	
1.11/16 x 18	187	67	31.5	25.0	114,98 €	
1.3/4 x 18	187	67	31.5	25.0	114,98 €	
2" x 18	200	70	35.5	28.0	177,98 €	

No.5899**HSS-E****Maschinengewindebohrer****Machine Taps**

Amerikanisches Gewinde ANSI B 1.1

Unified thread ANSI B 1.1

UNS / UN / 8-UN / 12-UN

Nennmaß	L1	L2	D2	mm	Form B	35° RSP	
UNS						No.5899	No.5899
					Stückpreis	Stückpreis	
					Price p.pc.	Price p.pc.	
UNS 1/4x24	66	19	6,3	5,0	5,67 €		
UNS 1/4x36	66	19	6,3	5,0	5,67 €		
UNS 1/4x40	66	19	6,3	5,0	5,67 €		
UNS 3/8x27	80	24	10,0	8,0	8,03 €		
UNS7/16x24	85	25	8,0	6,3	9,45 €		
UNS 1/2x24	89	29	9,0	7,1	9,45 €		
UNS 5/8x27	102	32	12,5	10,0	14,57 €		
UNS 3/4x24	112	37	14,0	11,2	27,01 €		
UNS 7/8x18	118	38	16,0	12,5	33,08 €		
UNS 1"x14	130	45	18,0	14,0	37,80 €		
UN							
UN 5/16 x 28	72	22	8,0	6,3	7,17 €		
UN 3/8 x 20	80	24	10,0	8,0	8,03 €		
UN 3/8 x 28	80	24	10,0	8,0	8,03 €		
UN 7/16 x 32	85	25	8,0	6,3	9,45 €		
UN 1/2 x 32	89	29	9,0	7,1	9,45 €		
UN 9/16 x 20	95	30	11,2	9,0	14,25 €		
UN 9/16 x 28	95	30	11,2	9,0	14,25 €		
UN 9/16 x 32	95	30	11,2	9,0	14,25 €		
UN 5/8 x 20	102	32	12,5	10,0	14,57 €		
UN 5/8 x 28	102	32	12,5	10,0	14,57 €		
UN11/16 x 20	112	37	14,0	11,2	27,01 €		
UN11/16 x 16	112	37	14,0	11,2	27,01 €		
UN 1" x 32	130	45	18,0	14,0	37,80 €		
8-UN							
1.1/16 x 8	138	48	20,0	16,0	44,49 €	55,91 €	
1.1/8 x 8	138	48	20,0	16,0	44,49 €	55,91 €	
1.3/16 x 8	151	51	22,4	18,0	51,98 €	65,36 €	
1.1/4 x 8	151	51	22,4	18,0	51,98 €	65,36 €	
1.5/16 x 8	162	57	25,0	20,0	65,36 €	81,90 €	
1.3/8 x 8	162	57	25,0	20,0	65,36 €	81,90 €	
1.1/2 x 8	170	60	28,0	22,4	85,05 €	106,31 €	
1.5/8 x 8	170	60	28,0	22,4	100,01 €	125,21 €	
1.3/4 x 8	187	67	31,5	25,0	114,98 €	143,33 €	
1.7/8 x 8	187	67	31,5	25,0	177,98 €	222,08 €	
2" x 8	200	70	35,5	28,0	177,98 €	222,08 €	
2.1/8 x 8	200	70	35,5	28,0	352,01 €	441,00 €	
2.1/4 x 8	221	76	40,0	31,5	352,01 €	441,00 €	
2.1/2 x 8	224	79	40,0	31,5	511,88 €	640,24 €	
2.3/4 x 8	234	79	45,0	35,5	563,06 €	704,81 €	
3" x 8	258	83	83,0	50,0	626,06 €	783,56 €	
weitere Größen (bis inkl. 4") kurzfristig verfügbar / Preise auf Anfrage							
12-UN							
1.5/8 x 12	170	60	28,0	22,4	100,01 €	125,21 €	
1.3/4 x 12	187	67	31,5	25,0	114,98 €	143,33 €	
1.7/8 x 12	187	67	31,5	25,0	177,98 €	222,08 €	
2" x 12	200	70	35,5	28,0	177,98 €	222,08 €	
2.1/8 x 12	200	70	35,5	28,0	352,01 €	441,00 €	
2.1/4 x 12	221	76	40,0	31,5	352,01 €	441,00 €	
2.1/2 x 12	224	79	40,0	31,5	511,88 €	640,24 €	
weitere Größen (bis inkl. 4") kurzfristig verfügbar / Preise auf Anfrage							

No.5503 / No.5502 / No.5583 HSS-E

Maschinengewindebohrer
Rohrgewinde DIN ISO 228

Machine Taps
Pipe-thread DIN ISO 228



G (BSP)

DIN 5156

Nennmaß D	L1	L2	D2	□	mm	No.5503	No.5502	No.5583
						Form C Stückpreis Price p.pc.	Form B Stückpreis Price p.pc.	35° RSP Stückpreis Price p.pc.
1/16 x 28						-	8,98 €	10,44 €
1/8 x 28	90	20.0	7.0	5.5		6,70 €	7,61 €	8,68 €
1/4 x 19	100	22.0	11.0	9.0		8,25 €	8,50 €	11,14 €
3/8 x 19	100	22.0	12.0	9.0		10,00 €	10,75 €	12,55 €
1/2 x 14	125	25.0	16.0	12.0		15,00 €	16,00 €	21,02 €
5/8 x 14	125	25.0	18.0	14.5		21,00 €	24,00 €	24,32 €
3/4 x 14	140	28.0	20.0	16.0		24,40 €	25,00 €	31,46 €
7/8 x 14	150	28.0	22.0	18.0		32,66 €	37,00 €	39,00 €
1" x 11	160	30.0	25.0	20.0		35,45 €	40,64 €	49,00 €
1.1/8 x 11	170	30.0	28.0	22.0		49,55 €	59,85 €	69,00 €
1.1/4 x 11	170	30.0	32.0	24.0		59,43 €	72,45 €	88,00 €
1.3/8 x 11	180	32.0	36.0	29.0		75,00 €	94,00 €	105,00 €
1.1/2 x 11	190	32.0	36.0	29.0		80,82 €	101,43 €	120,00 €
1.3/4 x 11	190	32.0	40.0	32.0		107,60 €	139,00 €	147,00 €
2" x 11	220	40.0	45.0	35.0		122,66 €	151,20 €	157,00 €

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Other sizes on special request.

No.OX5502 / No.OX5583 HSS-E

HSS-E

legierter Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl
die vaporisierte Oberfläche wirkt Kaltaufschweißungen entgegen
für Werkstoffe bis 1.000 N/mm² Festigkeit

Oberflächenbehandlung: **VAPORISIERT**

säure- und hitzebeständige Stähle
gut zerspanbare Werkstoffe bis 1.000 N/mm² Festigkeit



G (BSP)

DIN 374

Toleranz ISO2/6H

Nennmaß D	L1	Form		D2	□	mm	No.OX5502	No.OX5583
		B	35°				Form B Stückpreis Price p.pc.	35° RSP Stückpreis Price p.pc.
1/8 x 28	90	20.0	7.0	5.5			12,51 €	16,13 €
1/4 x 19	100	22.0	11.0	9.0			17,10 €	22,72 €
3/8 x 19	100	22.0	12.0	9.0			21,05 €	27,01 €
1/2 x 14	125	25.0	16.0	12.0			28,19 €	34,21 €
5/8 x 14	125	25.0	18.0	14.5			35,13 €	43,60 €
3/4 x 14	140	28.0	20.0	16.0			44,44 €	54,94 €
7/8 x 14	150	28.0	22.0	18.0			57,13 €	73,41 €
1" x 11	160	30.0	25.0	20.0			62,61 €	84,77 €
1.1/4 x 11	170	30.0	32.0	24.0			121,75 €	127,50 €

No.HL5503 HSS-E
Maschinengewindebohrer
 Rohrgewinde DIN ISO 228

Machine Taps
 Pipe-thread DIN ISO 228



G (BSP)

DIN 5156

links/left
 No.HL5502

Nennmaß	L1	L2	D2	∅	mm
D					
1/8 x 28	90	20.0	7.0	5.5	
1/4 x 19	100	22.0	11.0	9.0	
3/8 x 19	100	22.0	12.0	9.0	
1/2 x 14	125	25.0	16.0	12.0	
5/8 x 14	125	25.0	18.0	14.5	
3/4 x 14	140	28.0	20.0	16.0	
1" x 11	160	30.0	25.0	20.0	

Form C
Stückpreis
Price p.pc.
14,33 €
17,96 €
22,44 €
31,34 €
36,07 €
46,46 €
67,73 €

No.5584 HSS-E
Maschinengewindebohrer
 kegeliges Rohrgewinde; Kegel 1:16

Machine Taps
 Pipe-thread DIN ISO 228



Rc (BSPT)

55°

Nennmaß	L1	L2	D2	∅	mm
D					
1/8 x 28	90	20.0	7.0	5.5	
1/4 x 19	100	22.0	11.0	9.0	
3/8 x 19	100	22.0	12.0	9.0	
1/2 x 14	125	25.0	16.0	12.0	
3/4 x 14	140	28.0	20.0	16.0	
1" x 11	160	38.0	25.0	20.0	

No.5584
Form C
Stückpreis
Price p.pc.
13,15 €
16,48 €
20,56 €
28,89 €
42,87 €
61,61 €

No.5585 HSS-E
Maschinengewindebohrer
 kegeliges Rohrgewinde; Kegel 1:16

Machine Taps
 Pipe-thread DIN ISO 228



NPT

55°

Nennmaß	L1	L2	D2	∅	mm
D					
1/16 x 27	90	20.0	6.0	4.9	
1/8 x 27	90	20.0	7.0	5.5	
1/4 x 18	100	22.0	11.0	9.0	
3/8 x 18	100	22.0	12.0	9.0	
1/2 x 14	125	28.0	16.0	12.0	
3/4 x 14	140	28.0	20.0	16.0	
1" x 11.5	160	38.0	25.0	20.0	

No.5585
Form C
Stückpreis
Price p.pc.
16,82 €
13,15 €
16,48 €
20,56 €
28,97 €
42,87 €
61,61 €

No.Vg HSS

Maschinengewindebohrer
Ventilgewinde

Machine Taps

Vg

Nennmaß	No.Vg
D - GpZ	Preis
	Price
Vg 5 - 36	27,00 €
Vg 5.2 - 24	29,00 €
Vg 6 - 32	31,00 €
Vg 8 - 32	35,00 €
Vg 9,6 - 25	37,00 €
Vg 10 - 28	37,00 €
Vg 12 - 26	

No.5303 HSSG / No.5304 HSS-E



Maschinen-Muttergewindebohrer
Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Machine Nut Taps
Metric ISO-thread DIN 13

M

DIN 357		Toleranz ISO2/6H				No.5303	No.5304
Nennmaß	L1	L2	D2	∅	mm	HSSG	HSS-E
D						Stückpreis	Stückpreis
						Price p.pc.	Price p.pc.
M 3 x 0.5	70	22.0	2.2	/		4,39 €	7,94 €
M 4 x 0.7	90	25.0	2.8	2.1		4,47 €	7,94 €
M 5 x 0.8	100	28.0	3.5	2.7		4,97 €	8,51 €
M 6 x 1.0	110	32.0	4.5	3.4		5,08 €	8,51 €
M 8 x 1.25	125	40.0	6.0	4.9		6,34 €	9,83 €
M 10 x 1.5	140	45.0	7.0	5.5		7,40 €	12,92 €
M 12 x 1.75	180	50.0	9.0	7.0		9,85 €	17,96 €
M 14 x 2.0	200	56.0	11.0	9.0		12,39 €	22,37 €
M 16 x 2.0	200	63.0	12.0	9.0		14,17 €	27,41 €
M 18 x 2.5	220	63.0	14.0	11.0		17,38 €	30,87 €
M 20 x 2.5	250	70.0	16.0	12.0		19,08 €	34,02 €
M 22 x 2.5	280	80.0	18.0	14.5			40,32 €
M 24 x 3.0	280	80.0	18.0	14.5			45,68 €

No.5543 HSSG / No.HL5543 HSSG links/left

Maschinengewindebohrer

Metrisches ISO-Trapezgewinde DIN 103

Machine Taps

Trapezoidal thread DIN 103



TR

links/left

DIN 103		No.5543	No.HL5543				
Nennmaß	L1	L2	D2	∅	mm	Satzpreis	Satzpreis
D						Set-Price	Set-Price
10 x 2	110	63	7.0	5.5		120,29 €	199,91 €
10 x 3	125	75	7.0	5.5		120,29 €	199,91 €
12 x 3	165	111	8.0	6.2		95,00 €	172,58 €
14 x 3	140	85	10.0	8.0		97,50 €	183,37 €
14 x 4	170	112	10.0	8.0		110,57 €	183,37 €
16 x 4	180	116	11.0	9.0		120,00 €	199,91 €
18 x 4	190	120	12.0	9.0		123,93 €	206,38 €
20 x 4	200	124	14.0	11.0		128,79 €	214,29 €
22 x 5	235	155	16.0	12.0		167,06 €	276,85 €
24 x 5	245	160	18.0	14.5		191,97 €	298,90 €
26 x 5	255	165	20.0	16.0		200,48 €	307,90 €
28 x 5	265	170	22.0	18.0		223,56 €	331,75 €
30 x 6	290	185	22.0	18.0		262,44 €	372,25 €
32 x 6	300	191	25.0	20.0		320,00 €	433,00 €
36 x 6	310	200	28.0	22.0		320,00 €	439,75 €

Übersicht Schneideisen

	HSS-G	HSS-E	LINKS	VAP.	SKM
M	35	35	35	36	37
Mf	38	38	38		38
BSW	41		41		41
BSF	41				41
BA	42				
UNC	42		42		42
UNF	43		43		43
UNEF	43				
G (BSP)	44	44	44		44
PG	44				
VZ	45				
R (BSPT)	45				
NPT	45				
NPTF	45				



No.6002 HSS

No.SA6002 Schälanschnitt / No.HL6002 HSS links/left / No.6007 HSS-E

Runde Schneideisen

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Round Dies

Metric ISO-thread DIN 13

DIN 223



M

		Toleranz 6g		links / left	links / left			links/left
		No.6002	No.SA6002	No.HL6002	No.SAL6002	No.6007	No.SA6007	No.HL6007
		HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E
		Schälanschnitt		Schälanschnitt		Schälanschnitt		
Nennmaß	DIN 223	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis
mm	Außen - Ø	Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.
M 1 x 0.25	16 x 5	5,45 €		8,35 €				
M 1.1 x 0.25	16 x 5	5,45 €		5,83 €				
M 1.2 x 0.25	16 x 5	5,45 €		7,18 €				
M 1.4 x 0.25	16 x 5	5,45 €		6,17 €				
M 1.6 x 0.35	16 x 5	5,45 €		6,18 €				
M 1.7 x 0.35	16 x 5	5,45 €						
M 1.8 x 0.35	16 x 5	5,45 €		8,50 €		7,79 €		
M 2 x 0.4	16 x 5	4,75 €	5,70 €	7,00 €	8,75 €	4,85 €	5,82 €	8,42 €
M 2.2 x 0.45	16 x 5	4,75 €	5,70 €	7,00 €		6,60 €	7,92 €	
M 2.3 x 0.4	16 x 5	4,75 €						
M 2.5 x 0.45	16 x 5	4,75 €	5,70 €	7,00 €			7,92 €	
M 2.6 x 0.45	16 x 5	4,75 €	5,70 €					
M 3 x 0.5	20 x 5	2,11 €	2,53 €	3,12 €	3,62 €	4,63 €	5,56 €	7,39 €
M 3.5 x 0.6	20 x 5	3,66 €	4,40 €	6,80 €			7,11 €	
M 4 x 0.7	20 x 5	2,11 €	2,53 €	3,81 €	4,36 €	4,38 €	5,25 €	7,39 €
M 4.5 x 0.75	20 x 7	5,00 €	6,00 €	8,81 €			7,00 €	
M 5 x 0.8	20 x 7	2,46 €	2,95 €	4,90 €	5,55 €	4,06 €	4,87 €	6,36 €
M 5.5 x 0.9	20 x 7	6,00 €						
M 6 x 1.0	20 x 7	2,46 €	2,95 €	4,90 €	5,55 €	4,06 €	4,87 €	6,36 €
M 7 x 1.0	25 x 9	3,40 €	4,08 €	6,80 €	8,00 €	5,61 €	6,74 €	
M 8 x 1.25	25 x 9	2,67 €	3,21 €	5,05 €	5,71 €	5,46 €	6,55 €	8,42 €
M 9 x 1.25	25 x 9	4,50 €	5,41 €	7,60 €	9,00 €		6,74 €	
M 10 x 1.5	30 x 11	3,22 €	3,86 €	5,32 €	6,00 €	6,65 €	7,98 €	10,48 €
M 11 x 1.5	30 x 11	6,50 €	7,80 €	10,35 €	11,47 €	10,35 €	12,42 €	
M 12 x 1.75	38 x 14	4,90 €	5,88 €	8,15 €	9,30 €	8,12 €	9,74 €	12,71 €
M 14 x 2.0	38 x 14	5,45 €	6,53 €	9,25 €	10,49 €	8,25 €	9,89 €	13,12 €
M 16 x 2.0	45 x 18	7,62 €	9,15 €	13,15 €	14,74 €	11,94 €	14,33 €	18,89 €
M 18 x 2.5	45 x 18	7,62 €	9,15 €	13,32 €	14,92 €	12,04 €	14,45 €	18,89 €
M 20 x 2.5	45 x 18	7,62 €	9,15 €	13,88 €	15,53 €	12,32 €	14,78 €	
M 22 x 2.5	55 x 22	14,45 €	17,34 €	20,67 €	23,11 €	18,55 €	22,27 €	
M 24 x 3.0	55 x 22	14,45 €	17,34 €	22,89 €	25,53 €	20,34 €	24,40 €	
M 27 x 3.0	65 x 25	17,80 €	21,36 €	28,43 €	34,00 €	29,07 €	34,88 €	
M 30 x 3.5	65 x 25	17,80 €	21,36 €	28,60 €	34,00 €	31,59 €	37,91 €	
M 33 x 3.5	65 x 25	19,50 €	23,40 €	29,90 €	34,00 €	40,43 €		
M 36 x 4.0	65 x 25	19,50 €	23,40 €	30,80 €	34,00 €	42,02 €	50,42 €	
M 39 x 4.0	75 x 30	30,00 €	36,00 €	47,00 €	56,25 €			
M 42 x 4.5	75 x 30	30,00 €	36,00 €	47,00 €	56,25 €			
M 45 x 4.5	90 x 36	45,00 €	54,00 €	68,00 €	93,75 €	6,00 €		
M 48 x 5.0	90 x 36	45,00 €	54,00 €	73,00 €	93,75 €			
M 52 x 5.0	90 x 36	45,00 €	54,00 €	73,00 €	93,75 €			
M 56 x 5.5	105 x 36	94,00 €	125,00 €	146,40 €	159,14 €			
M 60 x 5.5	105 x 36	97,00 €	129,00 €	156,21 €	169,80 €			
M 64 x 6.0	120 x 36	150,00 €	180,00 €	205,23 €	223,07 €			
M 68 x 6.0	120 x 36	150,00 €	180,00 €	211,27 €	229,64 €			

No.OX6007 HSS-E

Runde Schneideisen

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Round Dies

Metric ISO-thread DIN 13

DIN 223

HSS-E

legierter Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl

die vaporisierte Oberfläche wirkt Kaltaufschweissungen entgegen

für Werkstoffe bis 1.000 N/mm² Festigkeit

Oberflächenbehandlung: **VAPORISIERT**

säure- und hitzebeständige Stähle

gut zerspanbare Werkstoffe bis 1.000 N/mm² Festigkeit

M

DIN 223		Toleranz 6g		No.OX6007SA
Nennmaß	Außen - Ø	Schälanschnitt	Stückpreis	Price p.pc.
mm	o/d			
M 3 x 0.5	20 x 5		6,24 €	
M 4 x 0.7	20 x 5		5,99 €	
M 5 x 0.8	20 x 7		5,61 €	
M 6 x 1.0	20 x 7		5,61 €	
M 7 x 1.0	25 x 9		6,67 €	
M 8 x 1.25	25 x 9		7,31 €	
M 9 x 1.25	25 x 9		8,98 €	
M 10 x 1.5	30 x 11		8,98 €	
M 12 x 1.75	38 x 14		11,05 €	
M 14 x 2.0	38 x 14		11,17 €	
M 16 x 2.0	45 x 18		16,20 €	
M 18 x 2.5	45 x 18		16,52 €	
M 20 x 2.5	45 x 18		16,73 €	
M 24 x 3.0	55 x 22		27,45 €	

No.2004 HSS

Kombi - Schneideisen 25 mm ⌀

Round Dies 25 mm ⌀



M

Nennmaß mm	Außen - ⌀ o/d	No.2004 Stückpreis Price p.pc.
M 2 x 0.4	25 x 9	3,59 €
M 3 x 0.5	25 x 9	1,79 €
M 4 x 0.7	25 x 9	1,79 €
M 5 x 0.8	25 x 9	1,79 €
M 6 x 1.0	25 x 9	1,79 €
M 8 x 1.25	25 x 9	1,79 €
M 10 x 1.5	25 x 9	1,79 €
M 12 x 1.75	25 x 9	1,79 €

No.7002 HSS

Sechskantmuttern
Metrisches ISO-Gewinde DIN 13



Hexagon Die Nuts
Metric ISO-thread DIN 13

DIN 382

M

Toleranz 6g

Nennmaß mm	DIN 382 Schlüsselweite mm size	No.7002 HSS Stückpreis Price p.pc.
M 3 x 0.5	19 x 5	3,17 €
M 3.5 x 0.6	19 x 5	4,80 €
M 4 x 0.7	19 x 5	3,29 €
M 5 x 0.8	19 x 7	3,69 €
M 6 x 1.0	19 x 7	3,69 €
M 7 x 1.0	22 x 9	5,10 €
M 8 x 1.25	22 x 9	4,01 €
M 9 x 1.25	22 x 9	6,76 €
M 10 x 1.5	27 x 11	4,83 €
M 11 x 1.5	27 x 11	9,75 €
M 12 x 1.75	36 x 14	7,56 €
M 13 x 1.75	36 x 14	7,56 €
M 14 x 2.0	36 x 14	8,17 €
M 16 x 2.0	41 x 18	11,43 €
M 18 x 2.5	41 x 18	11,43 €
M 20 x 2.5	41 x 18	11,43 €
M 22 x 2.5	50 x 22	18,00 €
M 24 x 3.0	50 x 22	22,00 €
M 27 x 3.0	60 x 25	35,00 €
M 30 x 3.5	60 x 25	35,00 €
M 33 x 3.5	60 x 25	35,00 €
M 36 x 4.0	60 x 25	35,00 €
M 39 x 4.0	70 x 30	65,00 €
M 42 x 4.5	70 x 30	65,00 €
M 45 x 4.5	85 x 36	87,00 €
M 48 x 5.0	85 x 36	87,00 €
M 56 x 5.5	100 x 36	145,00 €

No.6102 HSS

No.SA6102 Schälanschnitt / No.HL6102 HSS links / left / No.HL6107 HSS-E / No.7102 SKM

Runde Schneideisen

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Round Dies

Metric-fine ISO-thread DIN 13

DIN 223



MF

Toleranz 6g

Nennmaß mm	DIN 223 Außen - Ø o/d	SKM DIN382 Schlüsselweite mm size	No.6102	No.SA6102	No.HL6102	No.6107	No.7102
			HSS Stückpreis Price p.pc.	HSS Stückpreis Price p.pc.	HSS Stückpreis Price p.pc.	HSS-E Stückpreis Price p.pc.	HSS Stückpreis Price p.pc.
M 1,7 x 0,35	20 x 5		5,88 €				
M 2,5 x 0,35	20 x 5		6,31 €				
M 2,6 x 0,35	20 x 5		7,50 €				
M 3 x 0,35	20 x 5	19 x 5	4,64 €	5,80 €	7,59 €		6,96 €
M 3,5 x 0,35	20 x 5		7,20 €				
M 4 x 0,35	20 x 5		4,05 €	5,06 €			
M 4 x 0,5	20 x 5	19 x 7	4,05 €	5,06 €	7,24 €		6,08 €
M 4,5 x 0,5	21 x 5		7,20 €				
M 5 x 0,5	20 x 5	19 x 7	4,05 €	5,06 €	5,90 €		6,08 €
M 5 x 0,75	20 x 7	19 x 7	4,05 €	5,06 €			6,08 €
M 5,5 x 0,5	20 x 5		7,20 €				
M 6 x 0,5	20 x 5		4,05 €	5,06 €	6,29 €		
M 6 x 0,75	20 x 7	19 x 7	4,05 €	5,06 €	6,29 €	5,66 €	6,08 €
M 7 x 0,5	25 x 9		8,25 €				
M 7 x 0,75	25 x 9	22 x 9	4,05 €	5,06 €			6,08 €
M 8 x 0,5	25 x 9		4,85 €	6,06 €	18,22 €		
M 8 x 0,75	25 x 9	22 x 9	4,05 €	5,06 €	6,42 €	7,45 €	6,08 €
M 8 x 1	25 x 9	22 x 9	4,05 €	5,06 €	6,42 €	7,45 €	6,08 €
M 9 x 0,5	25 x 9		10,75 €				
M 9 x 0,75	25 x 9	22 x 9	5,28 €	6,60 €	8,64 €		7,92 €
M 9 x 1	25 x 9	22 x 9	5,28 €	6,60 €	7,20 €		7,92 €
M 10 x 0,5	30 x 11		6,07 €	7,59 €			
M 10 x 0,75	30 x 11	27 x 11	6,07 €	7,59 €	7,67 €		9,11 €
M 10 x 1,0	30 x 11	27 x 11	4,27 €	5,34 €	7,45 €	9,18 €	6,41 €
M 10 x 1,25	30 x 11	27 x 11	4,27 €	5,34 €	7,45 €	9,18 €	6,41 €
M 11 x 1,0	30 x 11	27 x 11	6,22 €	7,78 €	12,06 €		9,33 €
M 11 x 1,25	30 x 11		6,22 €	7,78 €			
M 12 x 0,5	38 x 10		9,50 €	11,88 €			
M 12 x 0,75	38 x 10		6,53 €	8,17 €	15,44 €		
M 12 x 1,0	38 x 10		6,53 €	8,16 €	10,94 €	11,13 €	
M 12 x 1,25	38 x 10	36 x 10	6,53 €		10,92 €	11,13 €	9,80 €
M 12 x 1,5	38 x 10	36 x 10	6,53 €	8,16 €	10,92 €	11,13 €	9,79 €
M 13 x 0,5	38 x 10		17,75 €				
M 13 x 0,75	38 x 10		10,55 €	13,19 €			
M 13 x 1,0	38 x 10		10,55 €		11,25 €		
M 13 x 1,25	38 x 10		10,55 €	13,19 €			
M 13 x 1,5	38 x 10		10,26 €	12,83 €			
M 14 x 0,5	38 x 10		11,33 €	14,16 €			
M 14 x 0,75	38 x 10		10,55 €				
M 14 x 1,0	38 x 10	36 x 10	6,53 €	8,16 €	11,79 €		9,79 €
M 14 x 1,25	38 x 10	36 x 10	6,53 €	8,16 €	11,35 €	11,25 €	9,79 €
M 14 x 1,5	38 x 10	36 x 10	6,53 €	8,17 €	11,35 €	11,25 €	9,80 €
M 15 x 0,75	38 x 10		22,00 €				
M 15 x 1,0	38 x 10	36 x 10	9,80 €	12,25 €	11,39 €		14,70 €
M 15 x 1,5	38 x 10	36 x 10	9,80 €	12,25 €	13,60 €		14,70 €
M 16 x 0,5	45 x 14		23,00 €				
M 16 x 0,75	45 x 14		14,65 €	18,32 €			
M 16 x 1,0	45 x 14	41 x 14	9,50 €	11,87 €	15,84 €		14,25 €
M 16 x 1,25	45 x 14		9,50 €	11,87 €			
M 16 x 1,5	45 x 14	41 x 14	9,50 €	11,87 €	15,84 €	16,13 €	14,25 €

No.6102 HSS

No.SA6102 Schälanschnitt / No.HL6102 HSS links / left / No.HL6107 HSS-E / No.7102 SKM

Runde Schneideisen

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Round Dies

Metric-fine ISO-thread DIN 13

DIN 223



MF

Nennmaß mm	Außen - o/d	SKM DIN382 Schlüsselweite mm size	No.6102	No.SA6102	No.HL6102	No.6107	No.7102
			HSS	HSS	HSS	HSSE	HSS
			Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis
			Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.
M 17 x 1.0	45 x 14		11,50 €	14,38 €	links/left		SKM
M 17 x 1.5	45 x 14		11,50 €	14,38 €	18,09 €		
M 18 x 0.5	45 x 14		25,00 €				
M 18 x 0.75	45 x 14		11,68 €				
M 18 x 1.0	45 x 14	41 x 14	9,50 €	11,87 €	15,41 €		14,25 €
M 18 x 1.25	45 x 14		11,68 €	14,60 €			
M 18 x 1.5	45 x 14	41 x 14	9,50 €	11,87 €	16,01 €	16,61 €	14,25 €
M 18 x 2.0	45 x 14	41 x 14	9,50 €	11,87 €	16,01 €	16,61 €	14,25 €
M 19 x 1.0	45 x 14		14,88 €	18,59 €			
M 19 x 1.5	45 x 14		14,88 €	18,59 €			
M 20 x 0.5	45 x 14		26,50 €				
M 20 x 0.75	45 x 14		26,50 €				
M 20 x 1.0	45 x 14	41 x 14	9,50 €	11,87 €	21,36 €		14,25 €
M 20 x 1.25	45 x 14		10,22 €	12,78 €			
M 20 x 1.5	45 x 14	41 x 14	9,50 €	11,87 €	16,67 €	16,89 €	14,25 €
M 20 x 2.0	45 x 14	41 x 14	9,50 €	11,87 €	21,36 €		14,25 €
M 21 x 1.0	45 x 14		21,36 €	26,71 €			
M 21 x 1.5	45 x 14		21,36 €	26,71 €			
M 22 x 0.5	55 x 16		32,00 €				
M 22 x 0.75	55 x 16		32,00 €				
M 22 x 1.0	55 x 16		15,32 €	19,15 €			
M 22 x 1.25	55 x 16		27,00 €				
M 22 x 1.5	55 x 16	50 x 16	13,65 €	17,06 €	23,24 €	23,28 €	20,48 €
M 22 x 2.0	55 x 16	50 x 16	13,65 €	17,06 €	26,58 €		20,48 €
M 23 x 1.0	55 x 16		24,15 €				
M 23 x 1.5	55 x 16	50 x 16	24,15 €	30,18 €			36,22 €
M 24 x 0.5	55 x 16		32,90 €				
M 24 x 0.75	55 x 16		32,90 €				
M 24 x 1.0	55 x 16		14,04 €	17,54 €			
M 24 x 1.25	55 x 16		14,04 €	17,54 €			
M 24 x 1.5	55 x 16	50 x 16	14,04 €	17,55 €	25,98 €	27,94 €	21,06 €
M 24 x 2.0	55 x 16	50 x 16	14,04 €	17,54 €	25,98 €		21,05 €
M 25 x 1.0	55 x 16		23,48 €	29,35 €			
M 25 x 1.5	55 x 16	50 x 16	18,41 €	23,01 €	33,17 €		27,61 €
M 25 x 2.0	55 x 16		24,15 €	30,18 €			
M 26 x 1.0	55 x 16		22,30 €	27,88 €			
M 26 x 1.5	55 x 16	50 x 16	18,41 €	23,01 €	25,98 €		27,61 €
M 26 x 2.0	55 x 16		18,40 €	23,00 €			
M 27 x 1.0	65 x 18		23,02 €	28,78 €	37,27 €		
M 27 x 1.5	65 x 18	60 x 18	23,02 €	28,77 €	31,85 €		34,53 €
M 27 x 2.0	65 x 18	60 x 18	23,02 €	28,77 €	31,85 €		34,53 €
M 28 x 1.0	65 x 18	60 x 18	23,02 €	28,78 €			34,54 €
M 28 x 1.5	65 x 18	60 x 18	23,02 €	28,77 €	37,27 €		34,53 €
M 28 x 2.0	65 x 18	60 x 18	23,02 €	28,77 €	37,27 €		34,53 €
M 29 x 1.5	65 x 18	60 x 18	24,40 €	30,50 €			36,61 €
M 30 x 1.0	65 x 18	60 x 18	24,40 €	30,50 €	37,27 €		36,60 €
M 30 x 1.5	65 x 18	60 x 18	24,40 €	30,50 €	31,85 €		36,60 €
M 30 x 2.0	65 x 18	60 x 18	24,40 €	30,50 €	31,85 €		36,60 €
M 30 x 2.5	65 x 18		24,40 €	30,50 €			
M 30 x 3.0	65 x 25		27,87 €	34,84 €			
M 32 x 1.0	65 x 18		32,64 €	40,80 €			
M 32 x 1.5	65 x 18	60 x 18	32,65 €	40,81 €	33,45 €		39,45 €
M 32 x 2.0	65 x 18		25,62 €	32,02 €	33,44 €		
M 32 x 3.0	65 x 18		27,87 €	34,84 €			
M 33 x 1.0	65 x 18		32,65 €	40,81 €	49,99 €		
M 33 x 1.5	65 x 18	60 x 18	25,31 €	31,64 €	34,29 €		39,45 €

No.6102 HSS

No.SA6102 Schälanschnitt / No.HL6102 HSS links / left / No.7102 SKM

Runde Schneideisen

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Round Dies

Metric-fine ISO-thread DIN 13

DIN 223



MF

SKM

Nennmaß mm	Toleranz 6g		Schlüsselweite mm size	No.6102 HSS	No.SA6102 HSS	No.HL6102 HSS	No.7102 HSS
	DIN 223 Außen - o/d	SKM DIN382 Ø		Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.
M 33 x 2.0	65 x 18		60 x 18	32,02 €	33,45 €	39,90 €	38,43 €
M 33 x 3.0	65 x 25		60 x 18	30,95 €	38,69 €		46,43 €
M 34 x 1.0	65 x 18			33,20 €	41,50 €		
M 34 x 1.5	65 x 18			33,20 €	41,50 €		
M 34 x 2.0	65 x 18			40,00 €	50,00 €		
M 35 x 1.0	65 x 18			36,30 €	45,38 €		
M 35 x 1.5	65 x 18		60 x 18	26,88 €	33,60 €	47,23 €	40,32 €
M 35 x 2.0	65 x 18			34,33 €	42,91 €	47,23 €	
M 36 x 1.0	65 x 18			37,00 €	46,25 €		
M 36 x 1.5	65 x 18		60 x 18	27,09 €	33,87 €	42,74 €	40,64 €
M 36 x 2.0	65 x 18		60 x 18	27,09 €	33,87 €	42,74 €	40,64 €
M 36 x 3.0	65 x 25		60 x 18	28,44 €	35,55 €	47,23 €	42,66 €
M 37 x 1.5	75 x 20			35,37 €	44,21 €		
M 37 x 2.0	75 x 20			35,37 €	44,21 €		
M 38 x 1.0	75 x 20			46,28 €	57,85 €		
M 38 x 1.5	75 x 20			46,28 €	57,85 €		
M 38 x 2.0	75 x 20			46,28 €			
M 38 x 3.0	75 x 230			47,90 €	59,88 €		
M 39 x 1.5	75 x 20		70 x 20	35,38 €	44,23 €	56,00 €	61,00 €
M 39 x 2.0	75 x 20		70 x 20	35,54 €	44,43 €	57,20 €	61,00 €
M 39 x 3.0	75 x 30		70 x 20	37,00 €	46,25 €	57,20 €	61,00 €
M 40 x 1.0	75 x 20			42,56 €			
M 40 x 1.5	75 x 20		70 x 20	35,55 €	44,43 €	57,20 €	61,00 €
M 40 x 2.0	75 x 20			35,38 €		59,96 €	
M 40 x 3.0	75 x 30			42,57 €			
M 42 x 1.0	75 x 20			47,85 €			
M 42 x 1.5	75 x 20		70 x 20	36,47 €	45,59 €	51,47 €	64,00 €
M 42 x 2.0	75 x 20		70 x 20	36,47 €	45,59 €	58,56 €	64,00 €
M 42 x 3.0	75 x 30		70 x 20	38,00 €	47,50 €	58,56 €	64,00 €
M 42 x 4.0	75 x 30			47,84 €			
M 44 x 1.5	90 x 22			77,72 €			
M 45 x 1.0	90 x 22			79,00 €			
M 45 x 1.5	90 x 22		85 x 22	58,86 €	73,57 €	81,18 €	93,30 €
M 45 x 2.0	90 x 22		85 x 22	58,86 €			93,30 €
M 45 x 3.0	90 x 36		85 x 22	61,00 €			93,30 €
M 46 x 1.5	90 x 22			77,72 €			
M 48 x 1.5	90 x 22		85 x 22	58,86 €			93,30 €
M 48 x 2.0	90 x 22		85 x 22	58,86 €			93,30 €
M 48 x 3.0	90 x 36		85 x 22	61,00 €			93,30 €
M 48 x 4.0	90 x 22			77,72 €			
M 50 x 1.0	90 x 22			62,00 €			
M 50 x 1.5	90 x 22		85 x 22	62,00 €			93,30 €
M 50 x 2.0	90 x 36			82,76 €			
M 50 x 3.0	90 x 22			82,76 €			
M 52 x 1.0	90 x 22			80,84 €			
M 52 x 1.5	90 x 22		85 x 22	61,21 €			94,50 €
M 52 x 2.0	90 x 22		85 x 22	61,22 €			94,50 €
M 52 x 3.0	90 x 36		85 x 22	61,21 €			94,50 €
M 52 x 4.0	90 x 36			80,84 €			

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Other sizes on special request.

No.6302 HSS

No.SA6302 Schälanschnitt / No.HL6302 HSS links / left / No.7302 SKM

Runde Schneideisen

Whitworth - Gewinde BS 84

Round Dies

Whitworth - thread BS 84



DIN 223



BSW

SKM

Nennmaß BSW	Außen - Ø o/d	SKM		No.6302	No.SA6302	No.HL6302	No.7302
		DIN382	Schlüsselweite	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis
		mm size		Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.
1/16 x 60	16 x 5	/	/	8,64 €	Schälanschnitt	links/left	12,96 €
3/32 x 48	16 x 5	/	/	4,35 €	6,25 €	-	6,53 €
1/8 x 40	20 x 5	19 x 5	/	4,39 €	5,49 €	-	6,59 €
5/32 x 32	20 x 5	/	/	4,39 €	5,49 €	11,21 €	6,59 €
3/16 x 24	20 x 7	19 x 7	/	4,39 €	5,49 €	11,21 €	6,59 €
7/32 x 24	20 x 7	/	/	4,39 €		11,21 €	6,59 €
1/4 x 20	20 x 7	19 x 7	/	4,39 €	5,49 €	8,78 €	6,59 €
5/16 x 18	25 x 9	22 x 9	/	4,96 €	6,20 €	8,78 €	7,44 €
3/8 x 16	30 x 11	27 x 11	/	5,80 €	7,25 €	9,92 €	8,70 €
7/16 x 14	30 x 11	27 x 11	/	6,35 €	7,94 €	11,60 €	9,53 €
1/2 x 12	38 x 14	36 x 14	/	7,42 €	9,27 €	12,70 €	11,13 €
9/16 x 12	38 x 14	36 x 14	/	8,75 €	10,94 €	14,84 €	13,13 €
5/8 x 11	45 x 18	41 x 18	/	9,97 €	12,47 €	24,79 €	14,96 €
3/4 x 10	45 x 18	41 x 18	/	10,18 €	12,72 €	19,95 €	15,27 €
7/8 x 9	55 x 22	50 x 22	/	15,91 €	19,88 €	20,36 €	23,86 €
1" x 8	55 x 22	50 x 22	/	15,91 €	19,88 €	45,72 €	23,86 €
1.1/8 x 7	65 x 25	60 x 25	/	25,00 €			37,50 €
1.1/4 x 7	65 x 25	60 x 25	/	25,00 €		64,00 €	37,50 €
1.3/8 x 6	65 x 25	60 x 25	/	25,00 €			37,50 €
1.1/2 x 6	75 x 30	70 x 30	/	37,30 €			55,95 €
1.5/8 x 5	75 x 30	70 x 30	/	48,63 €			
1.3/4 x 5	90 x 36	85 x 36	/	72,00 €			108,00 €
1.7/8 x 4.1/2	90 x 36	85 x 36	/	72,00 €			
2" x 4.1/2	90 x 36	85 x 36	/	72,00 €			108,00 €

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Other sizes on special request.

No.6602 HSS / No.7602 SKM

Runde Schneideisen

Britisch-Standard-Feingewinde BS 84

Round Dies

British standard fine-thread BS 84



DIN 223



BSF

No.6602

No.7602

Nennmaß BSF	Außen - Ø o/d	SKM		No.6602	No.7602
		DIN382	Schlüsselweite	HSS	SKM
		mm size		Stückpreis	Stückpreis
				Price p.pc.	Price p.pc.
3/16 x 32	20 x 7	19 x 7	/	5,73 €	8,35 €
1/4 x 26	20 x 7	19 x 7	/	5,73 €	8,35 €
5/16 x 22	25 x 9	22 x 9	/	5,73 €	8,35 €
3/8 x 20	30 x 11	27 x 11	/	6,83 €	9,96 €
7/16 x 18	30 x 11	27 x 11	/	8,83 €	12,86 €
1/2 x 16	38 x 10	36 x 10	/	11,01 €	16,05 €
9/16 x 16	38 x 10	36 x 10	/	11,01 €	16,05 €
5/8 x 14	45 x 14	41 x 14	/	14,33 €	20,89 €
3/4 x 12	45 x 14	41 x 14	/	15,11 €	22,01 €
7/8 x 11	55 x 22	50 x 16	/	21,12 €	30,78 €
1" x 10	55 x 22	50 x 16	/	21,94 €	31,98 €

No.BA HSS

Runde Schneideisen
Whitworth - Gewinde BS 84
Round Dies
Whitworth - thread BS 84

DIN 223



BA

Nennmaß	Außen - \varnothing	No.BA
BA	o/d	Stückpreis
		Price p.pc.
BA 0	20.6 x 6.35	9,08 €
BA 1	20.6 x 6.35	9,08 €
BA 2	20.6 x 6.35	9,08 €
BA 3	20.6 x 6.35	9,08 €
BA 4	20.6 x 6.35	9,08 €
BA 5	20.6 x 6.35	9,08 €
BA 6	20.6 x 6.35	9,08 €

No.6402 HSS

No.SA6402 Schälanschnitt / No.HL6402 HSS links / left / No.7402 SKM

Runde Schneideisen
Amerikanisches Grobgewinde

Round Dies
Unified coarse thread

DIN 223



UNC



Nennmaß	DIN 223	SKM	No.6402	No.SA6402	No.HL6402	No.7402
	Außen - \varnothing	DIN382	HSS	HSS	HSS	SKM
UNC	o/d	Schlüsselweite	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis
		mm size	Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.
Nr. 1 x 64	16 x 5		14,00 €			
Nr. 2 x 56	16 x 5		14,00 €			
Nr. 3 x 48	16 x 5		14,00 €			
Nr. 4 x 40	20 x 5		4,11 €	5,00 €		
Nr. 5 x 40	20 x 5		4,11 €	5,14 €		
Nr. 6 x 32	20 x 7		4,11 €	5,14 €	13,91 €	
Nr. 8 x 32	20 x 7		4,11 €	5,14 €	13,91 €	
Nr. 10 x 24	20 x 7		3,91 €	4,88 €	13,91 €	
Nr. 12 x 24	20 x 7		3,91 €	4,88 €		
1/4 x 20	20 x 7	19 x 7	3,52 €	4,40 €	6,84 €	5,28 €
5/16 x 18	25 x 9	22 x 9	5,00 €	6,25 €	8,00 €	7,50 €
3/8 x 16	30 x 11	27 x 11	4,57 €	5,71 €	8,88 €	6,85 €
7/16 x 14	30 x 11	27 x 11	6,50 €	8,13 €	13,00 €	9,75 €
1/2 x 13	38 x 14	36 x 14	7,31 €	9,14 €	14,22 €	10,97 €
9/16 x 12	38 x 14	36 x 14	9,50 €	11,88 €	19,32 €	14,25 €
5/8 x 11	45 x 18	41 x 18	7,47 €	9,34 €	19,32 €	11,21 €
3/4 x 10	45 x 18	41 x 18	9,94 €	12,42 €	19,32 €	14,90 €
7/8 x 9	55 x 22	50 x 22	15,14 €	18,93 €	46,55 €	22,71 €
1" x 8	55 x 22	50 x 22	15,57 €	19,47 €	30,27 €	23,36 €
1.1/8 x 7	65 x 25	60 x 25	34,80 €			52,21 €
1.1/4 x 7	65 x 25	60 x 25	34,80 €			52,21 €
1.3/8 x 6	65 x 25	60 x 25	36,02 €			54,03 €
1.1/2 x 6	75 x 30	70 x 30	54,00 €			81,00 €
1.5/8 x 5	75 x 30		67,00 €			
1.3/4 x 5	90 x 36	/	87,65 €			131,48 €
1.7/8 x 4.1/2	90 x 36		97,00 €			
2" x 4.1/2	90 x 36	/	91,13 €			136,70 €

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

No.6502 HSS

No.SA6502 Schälanschnitt / No.HL6502 HSS links / left / No.7502 SKM

Runde Schneideisen

Amerikanisches Feingewinde

Round Dies

Unified fine thread



UNF

Nennmaß UNF	DIN 223	SKM	No.6502	No.SA6502	No.HL6502	No.7502
	Außen - Ø	DIN382	HSS	HSS	HSS	SKM
	o/d	Schlüsselweite mm size	Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.
Nr. 0 x 80	16 x 5		14,00 €			
Nr. 1 x 72	16 x 5		14,00 €			
Nr. 2 x 64	16 x 5		14,00 €			
Nr. 3 x 56	16 x 5		5,41 €			
Nr. 4 x 48	20 x 5		5,41 €	6,76 €		
Nr. 5 x 44	20 x 5		5,41 €	6,76 €		
Nr. 6 x 40	20 x 5		5,29 €	6,62 €		
Nr. 8 x 36	20 x 7		5,29 €	6,62 €		
Nr. 10 x 32	20 x 7		5,29 €	6,62 €	15,67 €	
Nr. 12 x 28	20 x 7		4,98 €	6,22 €		
1/4 x 28	20 x 7	19 x 7	4,65 €	5,81 €	6,99 €	6,98 €
5/16 x 24	25 x 9	22 x 9	5,89 €	7,36 €	8,29 €	8,83 €
3/8 x 24	30 x 11	27 x 11	6,03 €	7,54 €	10,00 €	9,04 €
7/16 x 20	30 x 11	27 x 11	6,03 €	7,54 €	10,00 €	9,04 €
1/2 x 20	38 x 10	36 x 10	9,63 €	12,04 €	15,00 €	14,45 €
9/16 x 18	38 x 10	36 x 10	9,63 €	12,04 €	15,00 €	14,45 €
5/8 x 18	45 x 14	41 x 14	11,99 €	14,98 €	20,00 €	17,98 €
3/4 x 16	45 x 14	41 x 14	12,31 €	15,39 €	20,00 €	18,47 €
7/8 x 14	55 x 16	50 x 16	16,84 €	21,05 €	28,00 €	25,26 €
1" x 12	55 x 16	50 x 16	18,34 €		28,00 €	27,51 €
1" x 14	55 x 16	50 x 16	18,34 €			27,51 €
1.1/8 x 12	65 x 18	60 x 18	31,85 €			47,78 €
1.1/4 x 12	65 x 18	60 x 18	30,95 €			46,42 €
1.3/8 x 12	65 x 18	60 x 18	34,50 €			51,75 €
1.1/2 x 12	75 x 20	70 x 20	47,72 €			

No.6502 HSS

Runde Schneideisen

Amerikanisches Feingewinde

Round Dies

Unified fine thread



DIN 223

UNEF

No.6502

Nennmaß UNEF	Außen - Ø	Stückpreis Price p.pc.
	o/d	
Nr. 12 x 32	20 x 7	5,60 €
1/4 x 32	20 x 7	5,60 €
5/16 x 32	25 x 9	5,94 €
3/8 x 32	30 x 11	7,51 €
7/16 x 28	30 x 11	8,46 €
1/2 x 28	38 x 10	9,81 €
9/16 x 24	38 x 10	9,81 €
5/8 x 24	45 x 14	14,45 €
11/16 x 24	45 x 14	14,45 €
3/4 x 20	45 x 14	14,81 €
13/16 x 20	55 x 16	15,02 €
7/8 x 20	55 x 16	20,63 €
15/16 x 20	55 x 16	21,12 €
1" x 20	55 x 16	21,12 €
1.1/16 x 18	65 x 18	32,50 €
1.1/8 x 18	65 x 18	32,50 €
1.3/16 x 18	65 x 18	32,50 €
1.1/4 x 18	65 x 18	32,50 €
1.5/16 x 18	65 x 18	32,50 €
1.7/16 x 18	75 x 20	48,50 €
1.1/2 x 18	75 x 20	48,50 €

No.6202 HSS

No.SA6202 Schälanschnitt / No.HL6202 HSS links / left / No.HL6207 HSS-E / No.7202 SKM

Runde Schneideisen

Rohrgewinde DIN ISO 228



DIN 5158



G (BSP)

Round Dies

Pipe - thread DIN ISO 228

Nennmaß G	DIN 5158		No.6202 HSS	No.SA6202 HSS	No.HL6202 HSS	No.6207 HSS-E	No.7202 HSS
	Außen - o/d	Ø Schlüsselweite mm size	Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.	Stückpreis Price p.pc.
1/16 x 28	25 x 9		4,81 €	Schälanschnitt	links / left		SKM
1/8 x 28	30 x 11	27 x 11	4,27 €	5,19 €	8,30 €	7,78 €	6,23 €
1/4 x 19	38 x 10	36 x 10	6,23 €	7,57 €	12,12 €	10,31 €	9,09 €
3/8 x 19	45 x 14	41 x 14	8,46 €	11,02 €	17,64 €	15,79 €	13,23 €
1/2 x 14	45 x 14	41 x 14	8,46 €	11,02 €	17,64 €	15,79 €	13,23 €
5/8 x 14	55 x 16	50 x 16	13,66 €	17,08 €	27,32 €	28,35 €	20,49 €
3/4 x 14	55 x 16	50 x 16	13,66 €	17,08 €	27,32 €	28,90 €	20,49 €
7/8 x 14	65 x 18	60 x 18	17,30 €	23,65 €	37,84 €	41,22 €	28,38 €
1" x 11	65 x 18	60 x 18	18,40 €	23,66 €	37,85 €	43,08 €	28,39 €
1.1/8 x 11	75 x 20	70 x 20	22,00 €	27,50 €	44,00 €	57,16 €	33,00 €
1.1/4 x 11	75 x 20	70 x 20	22,00 €	27,50 €	44,00 €	57,16 €	33,00 €
1.3/8 x 11	90 x 22	85 x 22	32,00 €	40,00 €	98,00 €	90,33 €	52,00 €
1.1/2 x 11	90 x 22	85 x 22	32,00 €	40,00 €	64,00 €	90,33 €	52,00 €
1.5/8 x 11	90 x 22		78,00 €				
1.3/4 x 11	105 x 22	100 x 22	40,00 €	50,00 €	80,00 €	104,10 €	60,00 €
2" x 11	105 x 22	100 x 22	45,00 €	56,25 €	90,00 €	106,90 €	67,50 €
2.1/4 x 11	105 x 22		125,00 €		250,00 €		
2.1/2 x 11	120 x 22		130,00 €		260,00 €		
2.3/4 x 11	120 x 22		135,00 €		300,00 €		
3" x 11	130 x 22		185,40 €		360,00 €		
3.1/2 x 11	150 x 22		201,88 €		392,00 €		
4" x 11	160 x 22		249,26 €		392,00 €		

No.6702 HSS

Runde Schneideisen

Stahlpanzer - Gewinde DIN 40 430

Round Dies

Armoured tube thread DIN 40 430



PG

No.6702

Nennmaß PG	Außen - o/d	Stückpreis Price p.pc.
7 x 20	38 x 10	11,51 €
9 x 18	45 x 14	16,66 €
11 x 18	45 x 14	16,66 €
13.5 x 18	45 x 14	17,56 €
16 x 18	55 x 16	24,49 €
21 x 16	65 x 18	27,54 €
29 x 16	65 x 18	45,81 €
36 x 16	90 x 22	97,65 €
42 x 16	105 x 22	124,11 €
48 x 16	105 x 22	124,11 €

PG - Gewinde	=	Metrisches Feingewinde
Armoured tube thread	=	Metric fine thread
PG 7	-	M 12 x 1,5
PG 9	-	M 16 x 1,5
PG 11	-	/
PG 13.5	-	M 20 x 1,5
PG 16	-	M 25 x 1,5
PG 21	-	M 32 x 1,5
PG 29	-	M 40 x 1,5
PG 36	-	M 50 x 1,5
PG 42	-	/
PG 48	-	M 63 x 1,5

Metrisches Feingewinde : Seite 23 ff

No.6609 HSS
Runde Schneideisen

Ventilgewinde

Nennmaß	Außen - Ø	Stückpreis
Vg 5		21,63 €
Vg 5.2		40,17 €
Vg 8		37,08 €
Vg 10		49,44 €

Vg

No.6609

Stückpreis

No.6312 HSS

Runde Schneideisen

kegeliges Rohrgewinde, Kegel 1:16, kon. 55°

Round Dies

DIN 223

R



(BSPT)

Nennmaß	Außen - Ø	Stückpreis
BSPT	o/d	Price p.pc.
1/8 x 28	38 x 11	14,00 €
1/4 x 19	38 x 16	14,00 €
3/8 x 19	50 x 18	28,00 €
1/2 x 14	50 x 22	28,00 €
3/4 x 14	50 x 24	28,00 €
1" x 11	63 x 28	48,00 €

No.6312

Stückpreis

Price p.pc.

No.6802 HSS

Runde Schneideisen

Amerikanisches kegeliges Rohrgewinde, Kegel 1:16

Round Dies

American tapered pipe thread, taper 1:16

DIN 223



NPT

No.6802

Stückpreis

Price p.pc.

Nennmaß	Außen - Ø	Stückpreis
NPT	o/d	Price p.pc.
1/16 x 27	25 x 9	23,65 €
1/8 x 27	30 x 11	14,55 €
1/4 x 18	38 x 14	21,35 €
3/8 x 18	45 x 14	28,75 €
1/2 x 14	45 x 18	28,75 €
5/8 x 14		50,00 €
3/4 x 14	55 x 22	50,96 €
7/8 x 14		90,17 €
1" x 11.5	65 x 25	73,33 €
1.1/4x 11.5	75 x 26	107,86 €
1.1/2x 11.5	90 x 27	169,96 €
2" x 11.5	105 x 28	225,00 €

DIN 223

Außen - Ø

o/d

NPTF

No.6802F

Stückpreis

Price p.pc.

Nennmaß	Außen - Ø	Stückpreis
NPTF	o/d	Price p.pc.
1/8 x 27	50 x 11	29,95 €
1/4 x 18	50 x 14	29,95 €
3/8 x 18	50 x 14	29,95 €
1/2 x 14	50 x 18	29,95 €
3/4 x 14	50 x 22	29,95 €
1" x 11.5	50 x 25	29,95 €

DIN 223

Außen - Ø

o/d

No.20
No.20E
No.20TIN

HSS
HSS-E
HSS-E TIN

Bleeschälbohrer

Stufenloses Bohren ohne Vorbohren selbst in dünne Bleche ohne Deformierung des Bleches innerhalb des Bohrbereiches. Zwei Schneiden.



Conical Drill Bit

for sheet metal. Drills variable size holes without deforming the sheet metal within the drill range. Two flutes.

No.	Bohrbereich Ø mm	No.20	No.20E	No.20TIN
		HSS	HSSE	HSSE-TIN
		Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis
		Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.
1	3 - 14	3,91 €	5,77 €	8,88 €
2	6 - 20	5,27 €	8,77 €	12,52 €
2A	6 - 22,5	5,54 €	9,92 €	13,70 €
3	16 - 30	10,22 €	17,31 €	23,58 €
4	26 - 40	22,00 €	32,03 €	42,32 €
5	36 - 50	34,01 €	59,09 €	
6	40 - 61	44,53 €	79,56 €	
L	4 - 30	12,36 €	20,63 €	

No.31
No.31E
No.31TIN

HSS
HSS-E
HSS-E TIN

Zweischneiden - Universal - Stufenbohrer

für gratfreies Bohren und zum Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen



Step Drills

for drilling and roughening of sheet material, pipes and profiles

No.	Bohrbereich Ø mm	Abstufung mm Graduation	No.31	No.31E	No.31TIN
			HSS	HSS-E	HSS-E TIN
			Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis
			Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.
1	4 - 12	1	10,15 €	10,83 €	16,46 €
2	6 - 20	2	12,78 €	14,59 €	20,32 €
3	6 - 30	2	21,00 €	25,23 €	34,76 €
4	PG 7 - 29 =	6 - 37	32,86 €	38,54 €	53,49 €

No.22 HSS
No.22E HSS-E
No.226E HSS-E

Kegel - und Entgratsenker 90°
mit Zylinderschaft DIN 335 C, Form C mit 3 Schneiden
Counter - Sinks 90°
with cylindrical shank DIN 335 C, Type C with 3 flutes



Senker	Schaft / Shank	L	No.22	No.22E	60°
			HSS	HSS-E	No.226E
Ø mm	Ø mm	mm	Stückpreis	Stückpreis	Stückpreis
			Price p.pc.	Price p.pc.	Price p.pc.
4.3	4	40	2,05 €	2,20 €	
5.0	4	40	2,11 €	2,30 €	
6.0	4	40	2,16 €	2,44 €	
6.3	4	40	1,93 €	2,46 €	
7.0	6	50	2,42 €	2,90 €	
8.0	6	50	2,07 €	2,90 €	4,01 €
8.3	6	50	2,34 €	2,98 €	
10.0	6	46	2,51 €	3,53 €	
10.4	6	46	3,04 €	4,11 €	
11.5	8	56	3,45 €	4,58 €	
12.0	8	46	2,96 €	4,05 €	
12.4	8	56	3,38 €	4,83 €	
15.0	8	60	3,48 €	-	
16.0	8	47	3,68 €	5,24 €	9,00 €
16.5	10	60	4,32 €	6,27 €	
19.0	10	62	5,55 €	9,09 €	
20.0	10	47	4,69 €	7,16 €	11,40 €
20.5	10	63	5,55 €	8,48 €	
23.0	10	67	6,78 €	10,22 €	
25.0	10	50	6,52 €	10,30 €	14,46 €
25.5	10	67	7,87 €	14,95 €	
26.0	10	67	10,74 €		14,46 €
28.0	12	70	12,55 €	19,03 €	14,46 €
30.0	12	70	12,55 €	19,03 €	
31.0	12	70	13,36 €		14,46 €
40.0	12.9	80	19,59 €		
50.0	12.9	85	31,00 €		

No.23 HSS
Kegelsenker - Bits 90° mit 3 Schneiden
1/4" Sechskant-Aufnahme
Countersink-Bits 90° with 3 flutes
1/4" hexagon drive



Senker	Schaft	L	No.23	
			HSS	HSS-E
Ø mm	mm	mm	Stückpreis	Stückpreis
			Price p.pc.	Price p.pc.
6.3	1/4"	31	2,20 €	
8.3	1/4"	31	2,63 €	
10.4	1/4"	34	3,46 €	
12.4	1/4"	35	3,88 €	
16.5	1/4"	40	4,99 €	
20.5	1/4"	41	6,41 €	

No.21 HSS
No.21E HSS-E
Kegel - und Entgratsenker 90°
mit Querlochbohrung
Counter - Sinks 90°
with cross - hole



No.	Senkbereich	Schaft	No.21	No.21E
			HSS	HSS-E
	Ø mm	mm	Stückpreis	Stückpreis
			Price p.pc.	Price p.pc.
1	2 - 5	6	3,14 €	3,17 €
2	5 - 10	8	3,83 €	4,30 €
3	10 - 15	10	6,55 €	8,02 €
4	15 - 20	12	11,22 €	15,42 €
5	20 - 25	15	18,77 €	28,88 €
6	25 - 30	15	38,34 €	49,40 €

No.3500 HSS / No.3600 HSS

M

Gewindeschneidwerkzeugsatz
 in schlagfester, säurebeständiger
 Kunststoffbox (Polyäthylen)
Complete thread - cutting - set

		
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	No. 1.1/2	25 x 9
No.3500	HSS Preis Satz / Set :	27,00 €



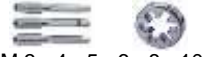


			
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	No. 1.1/2	25 x 9	No.1
No.3600	HSS Preis Satz / Set :	31,00 €	

mit Einschnittgewindebohrern
 with short machine taps

- No.800** HSS
- No.804** HSS-E
- No.805** HSS links



Gewindeschneidwerkzeugsatz
 in schlagfester, säurebeständiger
 Kunststoffbox (Polyäthylen)
Complete thread - cutting - set

		
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	No. 1 + 2	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14
No.800	HSS Preis Satz/Set :	54,00 €
No.804	HSS-E Preis Satz / Set :	120,00 €
No.805	HSS links Preis Satz / Set :	114,00 €

No.6000 HSS

No.6040 HSS-E / **No.6050** HSS links




No.5500 HSS




M



Gewindeschneidwerkzeugsatz
in schlagfester, säurebeständiger
Kunststoffbox (Polyäthylen)

Complete thread - cutting - sets

		
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 12 - 14 - 16 - 18 - 20	No. 0 - 1.1/2 - 3	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18
No.6000 HSS Preis Satz / Set :		175,00 €
No.6040 HSS-E Preis Satz / Set :		265,00 €
No.6050 HSS links Preis Satz / Set :		252,00 €




		
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24	No. 0 - 1.1/2 - 4	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18
No.5500 HSS Preis Satz / Set :		246,00 €

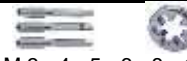


No.8003D1 HSS
No.8003D2 HSS

M



Gewindeschneidwerkzeugsatz
in Stahlblechkassette
Thread - cutting - sets

 M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	 No. 1 + 2	 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14
No.8003D1 HSS	Preis Satz / Set :	90,00 €

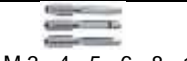


 M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 12 - 14 - 16 - 18 - 20	 No. 1 + 3	 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18
No.8003D2 HSS	Preis Satz / Set :	236,00 €




No.8003M324 HSS
No.8003M330 HSS

M



in lackiertem Holzkasten
Complete thread - cutting - sets

 M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 18 - 20 - 22 - 24	 No. 0 - 2 - 4	 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18 55 x 22
No.8003M324 HSS	Preis Satz / Set :	329,00 €

 M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 18 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30	 No. 1 - 3 - 5	 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18 55 x 22 - 65 x 25
No.8003M330 HSS	Preis Satz / Set :	496,00 €

No.7003D1

No.9004DM1

M



**Einschnittgewindebohrersatz DIN 352 HSSG
in drillbox Stahlblechkassette**

M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 DIN 352

No.7003D1

Preis Satz: 19,70 €

M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 DIN 352

No.7003D1E HSS-E

Preis Satz: 29,68 €

M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

No.7003D1aZ HSS-E

Preis Satz: 38,74 €

**Maschinengewindebohrersatz DIN 371/376
in drillbox Stahlblechkassette**



DIN 371 B M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 / M 12 DIN 376 B

No.9004DM1 Form B HSSG

Preis Satz: 31,70 €

No.9004DM1 35° HSSG

Preis Satz: 37,70 €

No.9004DM1 Form B HSS-E

Preis Satz: 47,64 €

No.9004DM1 35° HSS-E

Preis Satz: 54,00 €

No.9004DM1 Form B HSS-E links

Preis Satz: 67,10 €

No.9004DM1 35° HSS-E links

Preis Satz: 75,74 €



- No.7040** HSS
- No.7044** HSS-E
- No.7045** HSS links

MF



Gewindeschneidwerkzeugsatz
in schlagfester, säurebeständiger
Kunststoffbox (Polyäthylen)

Complete thread - cutting - sets
in plastic - boxes (polyethylene)

 M 3 x 0.35 - 4 x 0.35 - 5 x 0.5 6 x 0.75 - 8 x 1.0 - 10 x 1.0 - 12 x 1.5	 No. 1 + 2	 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 10
No.7040 HSS	Preis Satz / Set :	82,00 €




 6 x 0.75 - 8 x 1.0 - 10 x 1.0 - 12 x 1.5	 No. 1 + 2	 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 10
No.7044 HSS-E	Preis Satz / Set :	98,00 €
No.7045 HSS links	Preis Satz / Set :	98,00 €




- No.7050** HSS
- No.7054** HSS-E
- No.7055** HSS links
- No.7060** HSS



Gewindeschneidwerkzeugsatz
in schlagfester, säurebeständiger
Kunststoffbox (Polyäthylen)

Complete thread - cutting - sets

 6 x 0.75 - 8 x 1.0 - 10 x 1.0 - 12 x 1.5 14 x 1.5 - 16 x 1.5 - 18 x 1.5 - 20 x 1.5	 No. 1 + 3	 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 10 - 45 x 14
No.7050 HSS	Preis Satz / Set :	177,00 €
No.7054 HSS-E	Preis Satz / Set :	250,00 €
No.7055 HSS links	Preis Satz / Set :	260,00 €

 6 x 0.75 - 8 x 1.0 - 10 x 1.0 - 12 x 1.5 14 x 1.5 - 16 x 1.5 - 18 x 1.5 - 20 x 1.5 22 x 1.5 - 24 x 1.5	 No. 1 + 4	 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 10 - 45 x 14
No.7060 HSS	Preis Satz / Set :	270,00 €

No.8003MF HSS




MF



Gewindeschneidwerkzeugsätze DIN
in Stahlblechkassetten

Thread - cutting - sets DIN
in metal boxes

ähnlich 8003MF




 6 x 0.75 - 8 x 0.75 - 10 x 1.0 - 12 x 1.0 - 12 x 1.5 14 x 1.25 - 14 x 1.5 - 16 x 1.5 - 18 x 1.5 - 20 x 1.5	 No. 1 + 3	 20 x 7 - 20 x 9 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18
No.8003MF HSS	Preis Satz / Set :	245,00 €

No.8003MF624 HSS



Gewindeschneidwerkzeugsätze DIN
in lackierten Holzkästen

Complete thread - cutting - sets DIN
in lacquered wooden boxes

 6 x 0.75 - 8 x 1.0 - 10 x 1.0 - 12 x 1.5 14 x 1.5 - 16 x 1.5 - 18 x 1.5 - 20 x 1.5 22 x 1.5 - 24 x 1.5	 No. 1 + 4	 20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 38 x 10 - 45 x 14 - 55 x 16
No.8003MF624 HSS	Preis Satz / Set :	297,00 €




No.7040W01 HSS

BSW



Gewindeschneidwerkzeugsatz
in schlagfester, säurebeständiger
Kunststoffbox (Polyäthylen)

Complete thread - cutting - sets
in plastic - boxes (polyethylene)




		
W 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 7/16 - 1/2	No. 1 + 2	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14
No.7040W01 HSS	Preis Satz / Set :	93,00 €

No.5040W01 HSS



Gewindeschneidwerkzeugsatz
in schlagfester, säurebeständiger
Kunststoffbox (Polyäthylen)

Complete thread - cutting - sets
in plastic - boxes (polyethylene)




		
W 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4	No. 1 + 3	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18
No.5040W01 HSS	Preis Satz / Set:	175,00 €

No.8003W002 HSS



Gewindeschneidwerkzeugsätze DIN
in lackierten Holzkästen

Complete thread - cutting - sets DIN
in lacquered wooden boxes

		
W 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1"	No.0 - 2 - 4	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18 55 x 22
No.8003W002 HSS	Preis Satz / Set:	297,00 €

No.7040C01 HSS




No.7040F01 HSS

UNC / UNF

Gewindeschneidwerkzeugsatz
in schlagfester, säurebeständiger
Kunststoffbox (Polyäthylen)

Complete thread - cutting - sets
in plastic - boxes (polyethylene)



		
UNC / UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2	No. 1 + 2	20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14
No.7040C01 HSS Preis Satz / Set: UNC	93,00 €	
No.7040F01 HSS Preis Satz / Set: UNF	71,00 €	




No.5040C01 HSS

No.5040F01 HSS

Gewindeschneidwerkzeugsatz
in schlagfester, säurebeständiger
Kunststoffbox (Polyäthylen)

Complete thread - cutting - sets
in plastic - boxes (polyethylene)



		
UNC / UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4	No. 1 + 3	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 38 x 14 - 45 x 18
No.5040C01 HSS Preis Satz / Set: UNC	175,00 €	
No.5040F01 HSS Preis Satz / Set: UNF	145,00 €	




No.8003C002 HSS

No.8003F002 HSS

Gewindeschneidwerkzeugsätze DIN
in lackierten Holzkästen

Complete thread - cutting - sets DIN
in lacquered wooden boxes



		
UNC UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1"	No.0 - 2 - 4	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 38 x 14 - 45 x 18 - 55 x 22
No.8003C002 HSS Preis Satz / Set: UNC	289,00 €	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11
No.8003F002 HSS Preis Satz / Set: UNF	259,00 €	38 x 10 - 45 x 14 - 55 x 16

No.8003G1H HSS

G (BSP)

No.8003G114H HSS

No.8003G112H HSS











Gewindeschneidwerkzeugsatz
in schlagfester, säurebeständiger
Kunststoffbox (Polyäthylen)

Complete thread - cutting - sets
in plastic - boxes (polyethylene)

 	 	
G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"	No. 3 + 5	30 x 11 - 38 x 10 - 45 x 14
No.8003G1H HSS Preis Satz / Set:		269,00 €

 	 	
G 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" - 1.1/4	No. 3 + 6	38 x 10 - 45 x 14 - 55 x 16 65 x 18 - 75 x 20
No.8003G114H HSS Preis Satz / Set:		450,00 €

 	 	
G 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" - 1.1/4 1.1/2	No.2 - 3 - 7	38 x 10 - 45 x 14 - 55 x 16 75 x 20
No.8003G112H HSS Preis Satz / Set:		639,00 €

 	 	
G 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" - 1.1/4 1.1/2 - 2"	No.2 - 4 - 7	38 x 10 - 45 x 14 - 55 x 16 65 x 18 - 75 x 20 - 90 x 22
No.8003G2H HSS Preis Satz / Set:		955,00 €

No.100

Werkzeughalter mit Ratsche
für Rechts - und Linksgang
Tap Wrenches with Ratchet
for right- and left hand turn



No.	für Gewindebohrer		∅ mm	Länge mm	Gewicht Kg	Stückpreis Price p.pc.
1	M 3 - 10	1/8 - 3/8	2.4 - 5.5	85	0,165	4,37 €
2	M 5 - 12	7/32 - 1/2	4.5 - 7.0	100	0,310	6,29 €
10	M 3 - 10	1/8 - 3/8	2.4 - 5.5	250	0,250	8,28 €
20	M 5 - 12	7/32 - 1/2	4.5 - 7.0	300	0,440	11,70 €
100 01-1	Ersatzbacken und Feder für No. 1 + 10					1,00 €
100 02-1	Ersatzbacken und Feder für No. 2 + 20					1,20 €

No.120

Kugelwindeisen Vierkante nach DIN 10
Ball Tap Wrenches Squares according to DIN 10



No.	∅ mm				Länge mm	Gewicht Kg	Stückpreis Price p.pc.
0	2.1	2.7	3.0	3.4	200	0,065	8,27 €
1	3.0	3.4	4.3	4.9	200	0,065	4,70 €
2	3.4	4.3	4.9	5.5	240	0,160	9,02 €
3	4.9	5.5	6.2	7.0	300	0,270	10,90 €
4	5.5	6.2	7.0	9.0	340	0,280	22,56 €
5	7.0	9.0	11.0	12.0	500	0,420	30,08 €
6	11.0	12.0	14.5	16.0	650	0,830	47,38 €

No.130

Verstellbare Windeisen
DIN 1814, Körper aus Zinkdruckguß,
gehärtete Backen



Adjustable Tap Wrenches
DIN 1814, Zinc die cast

No.	für Gewindebohrer		∅ mm	Länge mm	Gewicht Kg	Stückpreis Price p.pc.
0	M 1 - 8	1/16 - 1/4	2,0 - 5,0	130	0,050	2,71 €
1	M 1 - 10	1/16 - 3/8	G 1/8	2,0 - 6,3	0,095	2,84 €
1.1/2	M 1 - 12	1/16 - 1/2	G 1/8	2,1 - 8,0	0,095	1,97 €
2	M 4 - 12	5/32 - 1/2	G 1/8	3,0 - 9,0	0,285	4,59 €
3	M 5 - 20	7/32 - 3/4	G 1/8 - 1/2	4,9 - 12	0,660	7,90 €
4	M 9 - 27	7/16 - 1"	G 1/4 - 3/4	5,5 - 16	0,850	12,48 €
5	M 13 - 32	1/2 - 1.1/4	G 1/4 - 1"	7 - 20	1,285	21,65 €

No.140

Verstellbare Windeisen
DIN 1814, **STAHL - Ausführung**
Adjustable Tap Wrenches
DIN 1814, **STEEL**



No.	für Gewindebohrer		∅ mm	Länge mm	Gewicht Kg	Stückpreis Price p.pc.
0	M 1 - 8	1/16 - 1/4	2,0 - 5,0	130	0,050	4,02 €
1	M 1 - 10	1/16 - 3/8	2,0 - 6,3	180	0,100	4,51 €
1.1/2	M 1 - 12	1/16 - 1/2	G 1/8	2,1 - 8,0	0,100	4,51 €
2	M 4 - 12	5/32 - 1/2	G 1/8	3,0 - 9,0	0,310	7,22 €
3	M 5 - 20	7/32 - 3/4	G 1/8 - 1/2	4,9 - 12	0,630	13,05 €
4	M 9 - 27	7/16 - 1"	G 1/4 - 3/4	5,5 - 16	1,200	24,37 €
5	M 13 - 32	1/2 - 1.1/4	G 1/4 - 1"	7 - 20	1,800	37,91 €
6	M 18 - 42	3/4 - 1.1/2	G 1/2 - 1.1/4	11 - 24	2,600	40,62 €
7	M 25 - 52	1" - 2.1/8	G 3/4 - 2.1/4	16 - 32	4,500	72,21 €
8	M 25 - 64	1" - 2.1/2	G 3/4 - 3"	16 - 40	4,500	121,45 €

No.150

Schneideisenhalter

DIN 225 (DIN EN 22568) Zinkdruckguß

Die Stocks

DIN 225 (DIN EN 22568) Zinc die cast



Ø mm	für runde Schneideisen		Länge mm	Gewicht Kg	No.150	
	DIN 223 (DIN EN 22568)				Stückpreis	Price p.pc.
16 x 5	M 1 - 2,6	BSW 1/16 - 3/32	160	0,050	1,67 €	
20 x 5	M 3 - 4	BSW 1/8 - 5/32	180	0,065	1,48 €	
20 x 7	M 4,5 - 6	BSW 3/16 - 1/4	180	0,065	1,55 €	
25 x 9	M 7 - 9	BSW 5/16	210	0,105	1,67 €	
30 x 11	M 10 - 11	BSW 3/8 - 7/16	270	0,190	2,59 €	
38 x 10	Mf 12 - 15	G 1/4	315	0,340	4,29 €	
38 x 14	M 12 - 14	BSW 1/2 - 9/16	315	0,340	4,29 €	
45 x 14	Mf 16 - 20	G 3/8 - 1/2	450	0,550	6,25 €	
45 x 18	M 16 - 20	BSW 5/8 - 13/16	450	0,550	5,64 €	
55 x 16	Mf 22 - 26	G 5/8 - 3/4	500	0,850	7,62 €	
55 x 22	M 22 - 24	BSW 7/8 - 1"	500	0,850	7,62 €	
65 x 18	Mf 27 - 36	G 7/8 - 1"	630	1,200	13,88 €	
65 x 25	M 27 - 36	BSW 1.1/8 - 1.3/8	630	1,200	13,88 €	

Stahl - Ausführung / Steel

75 x 20	Mf 38 - 42	G 1.1/8 - 1.1/4	700	1,500	37,31 €	
75 x 30	M 38 - 42	BSW 1.1/2 - 1.5/8	700	1,600	37,31 €	
90 x 22	Mf 45 - 52	G 1.3/8 - 1.5/8	900	2,050	46,03 €	
90 x 36	M 45 - 52	BSW 1.3/4 - 2	900	1,950	46,03 €	
105 x 22	Mf 54 - 63	G 1.3/4 - 2"	930	2,050	78,00 €	
105 x 36	M 54 - 63	BSW 2.1/4	930	2,750	78,00 €	
120 x 22	Mf 64 - 71	G 2.1/4 - 2.3/4	1100	2,950	145,00 €	
120 x 36	M 64 - 71	BSW 2.1/2 - 2.3/4	1100	3,150	145,00 €	
130 x 22		G 3"	1200	2,800	197,00 €	
130 x 36			1200	3,450	197,00 €	
140 x 22			1200	5,050	268,00 €	
150 x 22		G 3.1/2"	1200	5,550	295,12 €	
160 x 22		G 4"	1240	6,000	367,57 €	
170 x 22			1270	8,150	412,36 €	
180 x 22			1270	8,150	479,00 €	

No.170

Gewindebohrer - Verlängerungen

DIN 377, Vierkant nach DIN 10

Extension Sleeves for taps

DIN 377, Squares according to DIN 10



Durchmesser mm	für Gewindebohrer	Länge mm	Stückpreis Price p.pc.	No.170		Stückpreis Price p.pc.	
				Durchmesser	Länge		
mm	metrisch	mm		Durchmesser	metrisch	mm	
2,1	M 1 - 2,6	60	2,09 €	10,0		140	5,01 €
2,4		70	2,09 €	11,0	M 18	150	6,55 €
2,7	M 3	80	2,09 €	12,0	M 20	155	6,55 €
3,0	M 3,5	90	2,18 €	13,0		165	10,56 €
3,4	M 4	95	2,18 €	14,5	M 22 - 24	175	11,28 €
3,8		100	2,55 €	16,0	M 25 - 27	180	12,03 €
4,3		105	2,55 €	18,0	M 28 - 30	200	14,20 €
4,9	M 4,5 - 8	110	2,46 €	20,0	M 32 - 33	220	19,11 €
5,5	M 9 - 10	115	2,64 €	22,0	M 34 - 36	220	24,57 €
6,2	M 11	120	2,64 €	24,0	M 39 - 42	235	29,67 €
7,0	M 12	125	2,64 €	26		250	38,22 €
8,0		125	3,28 €	29	M 45 - 48	265	49,14 €
9,0	M 14 - 16	130	3,64 €	32	M 50 - 52	285	60,06 €

No. 175

Verstellbare Gewindebohrer - Verlängerungen
mit 2 - Backen - Futter

Adjustable Square Extensions
with 2 - jaw - chuck



No. für Gewindebohrer	mm	Länge mm	Stückpreis Price p.pc.
1 M 3 - 10 WW 1/8 - 3/8	2,7 - 5,5	200	12,00 €
2 M 5 - 12 3/16 - 1/2	4,9 - 7,0	240	15,00 €

No. 172

Schneideisenhalter
zur Aufnahme von Schneideisen
Kombi Ø 25 mm

Die Stock
for dies with
Ø 25 mm



No.	Ø mm	Stückpreis Price p.pc.
1	25	12,00 €

No.200

Schraubenausdreher Sätze
in Kunststoff - Etui
Srew Extractor Sets
in plastic - boxes



No.	Gewicht kg	No.200 Satzpreis Set-Price
S 1 No. 1 - 5	0,130	€ 5,13
S 2 No. 1 - 6	0,220	€ 8,34
S 3 No. 1 - 8	0,720	€ 24,99

No.201

Schraubenausdreher **Screw Extractor**



No.	Ø mm	Länge mm	Ø Spiralbohrer mm drills	für Schrauben for screws	No.201 Stückpreis Price p.pc.
1	1.4 - 3.6	50	1.8	M 3 - 6 1/8 - 1/4"	€ 1,05
2	2.1 - 4.9	57	2.6	M 6 - 8 1/4 - 5/16"	€ 1,05
3	3.1 - 6.5	64	3.7	M 8 - 11 5/16 - 7/16"	€ 1,08
4	4.8 - 8.8	71	5.5	M 11 - 14 7/16 - 9/16"	€ 1,41
5	6.2 - 11	78	7.0	M 14 - 18 9/16 - 3/4"	€ 2,27
6	9.4 - 15	85	10.3	M 18 - 24 3/4 - 1"	€ 3,54
7	12.7 - 19	92	13.7	M 24 - 33 1 - 1.3/8"	€ 7,36
8	17.5 - 24	100	18.6	M 33 - 45 1.3/8 - 1.3/4"	€ 9,82