



YOUR PROFESSIONAL GUIDE



BESTSELLER GEWINDEBOHRER



- NAHEZU 100 JAHRE INNOVATION
- EINER DER GRÖSSTEN GEWINDEBOHRER-HERSTELLER DER WELT

EDITION 101

2023

ONLINESHOP UNTER
WWW.TOOLLIGA.COM

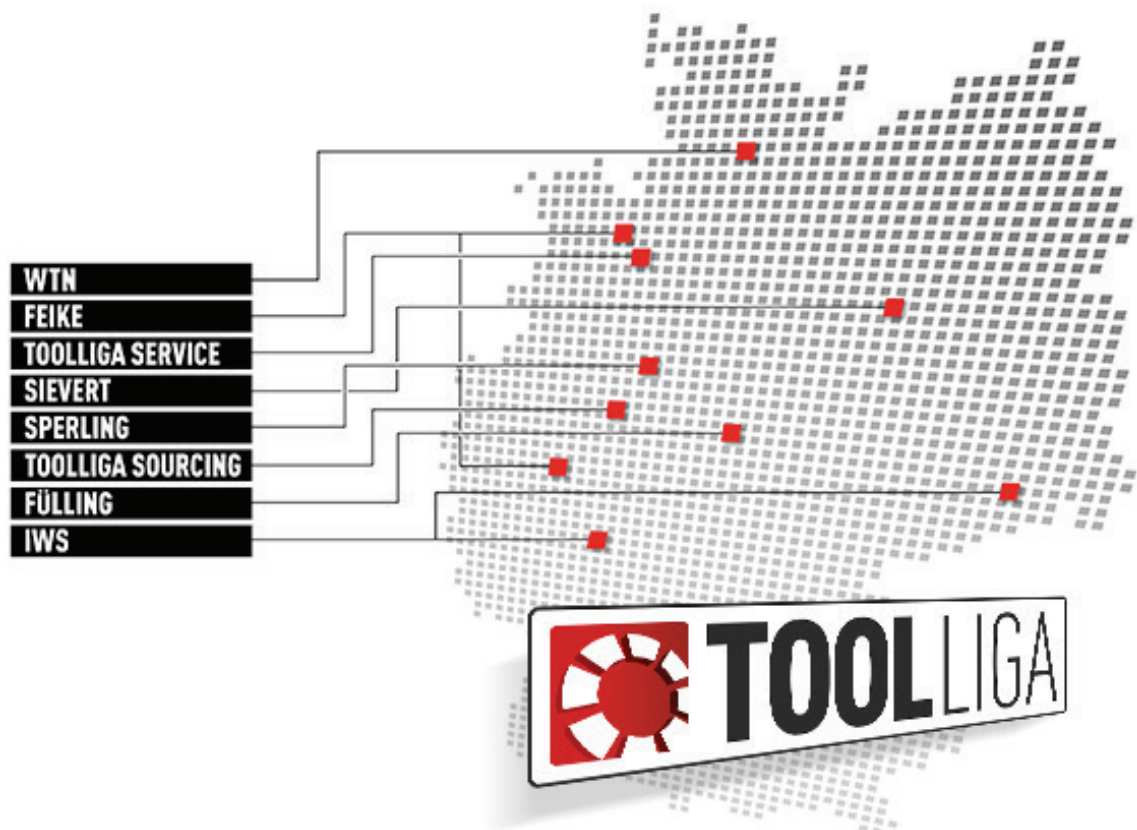


CONSULTING MIT HERZBLUT

Die TOOLLIGA-Gruppe ist Technologie-Partner und leistungsfähiger Systemlieferant. Unsere Zerspanungsspezialisten unterstützen seit Jahrzehnten bei der Optimierung Ihrer Produktion und Beschaffung fertigungsrelevanter Produkte.

UNSER LEISTUNGSVERSPRECHEN

- Individuelle Optimierungs-Beratung und flexibler Service durch Ihren Partner vor Ort
- Online-Plattform mit stetig wachsendem Sortiment an Qualitätsprodukten
- Verfügbarkeit von Nischen- und Sonderlösungen für Ihre Anwendung
- Know-how-Netzwerk der Gruppe und enge Zusammenarbeit mit vielen führenden Herstellern
- Zentralisierte Beschaffung und intelligente Logistik für eine optimale Kundenversorgung und attraktive Konditionen



WERKSTOFF KLASSIFIKATION*

	Material	Festigkeit**	W.-Nr.**	DIN **	AISI-ASTM**
P1	Automatenstähle und Baustähle	< 500 N/mm ²	1.0116	St 37-3	A573 Grade 58
			1.0401	C 15	1015
			1.0715	9 SMn 28	1213
P2	Kohlenstoff-Stähle und niedriglegierte Stähle	500÷700 N/mm ²	1.0503	C 45	1045
			1.1221	Ck 60	1064
			1.7131	16 MnCr 5	5115
			1.7147	20 MnCr 5	5120
P3	Mittellegierte Stähle und Vergütungsstähle	600÷800 N/mm ²	1.2330	35 CrMo 4	4135
			1.7035	41 Cr 4	5140
			1.7218	25 CrMo 4	4130
			1.7225	42 CrMo 4	4142, 4140
P4	Hochlegierte Stähle	800÷1000 N/mm ²	1.1231	Ck 67	1070
			1.1545	C 105 W1	W1
			1.2510	100 MnCrW 4	O1
			1.3505	100 Cr 6	52100
P7	Rostfreie, ferritische-martensitische Stähle		1.4000	X 6 Cr 13	403
			1.4016	X 6 Cr 17	430
			1.4021	X 20 Cr 13	420
M1	Rostfreie, austenitische Stähle		1.4301	X 5 CrNi 18 10	304
			1.4305	X 10 CrNiS 18 9	303
			1.4306	X 2 CrNi 19 11	304 L
M2	Rostfreie, austenitische Stähle (Duplex)		1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	316
			1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3	316 LN
			1.4571	X10 CrNiMoTi 18 10	316 Ti
K1	Grauguss	150÷250 HB	0.6020	GG-20	A48 30 B
			0.6025	GG-25	A48 35 B
			0.6035	GG-35	A48 50 B
K2	Sphäroguss	150÷350 HB	0.7040	GGG 40	A536, 80-55-06
			0.7050	GGG 50	A536, 100-70-03
			0.7070	GGG 70	
N1	Aluminiumlegierungen ≤ 12% Si		3.0505	AlMn0,5Mg0,5	3105
			3.3206	AlMgSi0.5	7075
			3.4365	AlZn5.5MgCu	
N2	Aluminiumlegierungen > 12% Si und Aluminium-Magnesium		3.2382	G-AlSi12	A413.2
			3.5103	G-MgSe3Zn2Zr1	AMS 4442
N3	Kupferlegierungen		2.0060	E-Cu57	-
			2.0321	CuZn37	
			2.0530	CuZn38Sn1	
N4	Bronze- und Messinglegierungen		2.0220	CuZn5	-
			2.0401	CuZn39Pb3	
			2.1020	CuSn6	

* Auflistung enthält die in diesem Katalog aufgeführten Werkstoffgruppen

** Exemplarische Werkstoff-Bezeichnungen

INHALTS- VERZEICHNIS

SP-VA | PO-VA



5

Universeller MGB / Breites Einsatzgebiet (P+M) / Hohe Prozesssicherheit und Standzeit / Vaporisierte Ausführung

SP(BLF)-V | PO-V



8

Universeller MGB / Breites Einsatzgebiet (P+M+N) / Hohe Prozesssicherheit und Standzeit / Beschichtete Ausführung

VUSP | VUPO



10

Z-PRO Serie

Hochleistungs MGB / Für allgemeine Anwendungen / Premium HSS-P Ausführung mit spezieller Beschichtung / Einzigartiges Spannuten-Design

R-D



12

Universeller MGF / Breites Einsatzgebiet (P+M+N) / Hohe Prozesssicherheit und Standzeit / Beschichtete Ausführung

HP±RZ



14

Z-PRO Serie

Hochleistungs MGF / Für allgemeine Anwendungen / Premium HSS-P Ausführung / Spezieller Beschichtung

Viele weitere materialspezifische oder anwendungsspezifische Lösungen wie auch atypische Varianten verfügbar!

SIE SUCHEN DEN PASSENDEN KERNBOHRER?



- Universelle und anwendungsspezifische VHM-Bohrer
- Ergänzende Tools für die komplette Bohrlochbearbeitung

SP-VA | PO-VA

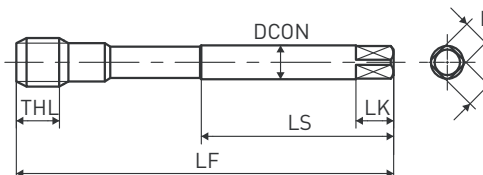
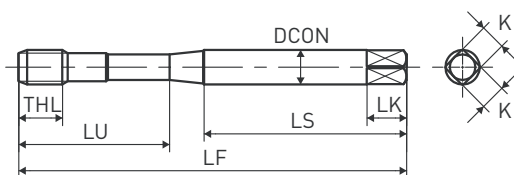
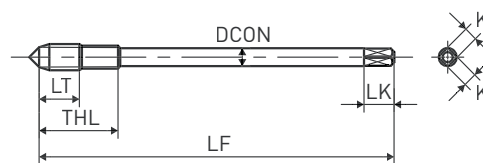
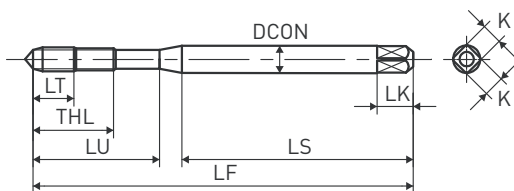
Maschinen-Gewindebohrer

- Universeller MGB
- Breites Einsatzgebiet (P+M)
- Hohe Prozesssicherheit und Standzeit
- Vaporisierte Ausführung



ISO	Vc (m/min)		ISO	Vc (m/min)	
P2	≤10	★	M1	≤10	★
P3	≤10	★	M2	5÷10	☆
P4	≤10	☆			
P7	≤10	★			

★ 1. Wahl ☆ geeignet



M Metrisches Regelgewinde mit Toleranz ISO2(6H)

DIN 371

Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	(mm)	SP-VA max. 2,5 x D		PO-VA max. 3 x D	
							Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
M2 X0.4	45	8	-	2.8	2.1	1.6	B3.103204	32,53	B3.102788	31,65
M2.5 X0.45	50	8	15	2.8	2.1	2.1	B3.103205	27,69	B3.102789	26,94
M3 X0.5	56	9	18	3.5	2.7	2.5	B3.103206	21,22	B3.102790	20,67
M4 X0.7	63	13	21	4.5	3.4	3.3	B3.103208	21,22	B3.102791	20,67
M5 X0.8	70	14	25	6	4.9	4.2	B3.103210	21,88	B3.102792	21,51
M6 X1	80	15	30	6	4.9	5	B3.103212	22,09	B3.102793	21,51
M8 X1.25	90	12	35	8	6.2	6.8	B3.103214	26,71	B3.102794	26,02
M10 X1.5	100	13	39	10	8	8.5	B3.103216	31,95	B3.102795	31,14

DIN 376							SP-VA  max. 2,5 x D		PO-VA  max. 3 x D	
Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
M12 X1.75	110	15	-	9	7	10.3	B3.103220	41,13	B3.102798	40,19
M14 X2	110	18	-	11	9	12	B3.103222	49,42	B3.102799	48,36
M16 X2	110	18	-	12	9	14	B3.103223	62,47	B3.102800	60,90
M18 X2.5	125	20	-	14	11	15.5	B3.103224	78,13	B3.102801	76,19
M20 X2.5	140	20	-	16	12	17.5	B3.103225	92,17	B3.102802	89,99
M22 X2.5	140	20	-	18	14.5	19.5	B3.103226	112,08	B3.102803	109,33
M24 X3	160	25	-	18	14.5	21	B3.103227	127,00	B3.102804	123,87
M27 X3	160	25	-	20	16	24	B3.103228	160,38	B3.102805	163,88
M30 X3.5	180	30	-	22	18	26.5	B3.103229	206,69	B3.102806	201,70
M36 X4	200	40	-	28	22	32	B3.103230	367,67	B3.102807	354,12

MF Metrisches Feingewinde mit Toleranz ISO2(6H)

DIN 374							SP-VA  max. 2,5 x D		PO-VA  max. 3 x D	
Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
M8 X1	90	12	-	6	4.9	7	B3.103232	31,27	B3.102808	30,47
M10 X1.25	100	13	-	7	5.5	8.8	B3.103234	37,38	B3.102809	36,44
M10 X1	90	13	-	7	5.5	9	B3.103235	37,38	B3.102810	36,44
M12 X1.5	100	15	-	9	7	10.5	B3.103236	48,13	B3.102811	47,01
M12 X1.25	100	15	-	9	7	10.8	B3.103237	48,13	B3.102812	47,01
M12 X1	100	15	-	9	7	11	B3.103238	48,13	B3.102813	47,01
M14 X1.5	100	14	-	11	9	12.5	B3.103239	57,89	B3.102814	56,64
M16 X1.5	100	14	-	12	9	14.5	B3.103241	73,09	B3.102815	71,30
M18 X1.5	110	14	-	14	11	16.5	B3.103243	86,51	B3.102816	89,16
M20 X1.5	125	14	-	16	12	18.5	B3.103244	105,03	B3.102817	105,30
M22 X1.5	125	14	-	18	14.5	20.5	B3.103245	131,18	B3.102818	127,93
M24 X2	140	18	-	18	14.5	22	B3.103246	148,67	B3.102819	145,00

G(BSP) Rohrgewinde

DIN 5156							SP-VA  max. 2,5 x D		PO-VA  max. 3 x D	
Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
1/8 -28	90	12		7	5.5	8.75	B3.103291	42,56	B3.102844	42,03
1/4 -19	100	14		11	9	11.75	B3.103292	57,48	B3.102845	56,24
3/8 -19	100	14		12	9	15.25	B3.103293	79,67	B3.102846	77,99
1/2 -14	125	18		16	12	19	B3.103294	115,70	B3.102847	114,35
3/4 -14	140	20		20	16	24.5	B3.103295	195,58	B3.102848	195,96
1 -11	160	20		25	20	30.75	B3.103296	335,30	B3.102849	335,31

UNC

Grobgewinde mit Toleranz 2B

DIN 371

Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	SP-VA  max. 2,5 x D		PO-VA  max. 3 x D	
							Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
No.4 -40UNC	56	9	18	3.5	2.7	2.3	B3.103251	25,36	B3.102820	25,36
No.6 -32UNC	56	11	19	4	3	2.8	B3.103252	23,60	B3.102821	23,60
No.8 -32UNC	63	13	21	4.5	3.4	3.4	B3.103253	23,87	B3.102822	23,87
No.10 -24UNC	70	14	24	6	4.9	3.89	B3.103254	24,20	B3.102823	24,20
1/4 -20UNC	80	15	30	7	5.5	5.1	B3.103255	23,72	B3.102824	23,72
5/16 -18UNC	90	12	35	8	6.2	6.6	B3.103256	31,50	B3.102825	31,50
3/8 -16UNC	100	13	39	9	7	8	B3.103257	35,67	B3.102826	35,67

DIN 376

Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	SP-VA  max. 2,5 x D		PO-VA  max. 3 x D	
							Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
7/16 -14UNC	100	13	-	8	6.2	9.4	B3.103258	44,91	B3.102827	43,83
1/2 -13UNC	110	15	-	9	7	10.9	B3.103259	48,07	B3.102828	49,21
9/16 -12UNC	110	18	-	11	9	12.2	B3.103260	69,20	B3.102829	67,61
5/8 -11UNC	110	18	-	12	9	13.6	B3.103261	66,86	B3.102830	68,31
3/4 -10UNC	125	20	-	14	11	16.6	B3.103262	95,89	B3.102831	97,97
7/8 -9UNC	140	20	-	18	14.5	19.6	B3.103263	136,62	B3.102832	139,53
1 -8UNC	160	25	-	18	14.5	22.3	B3.103264	204,87	B3.102833	209,48
1 1/8 -7UNC	180	30	-	22	18	25	B3.103265	269,62		
1 1/4 -7UNC	180	30	-	22	18	28.2	B3.103266	336,52		
1 3/8 -6UNC	200	40	-	28	22	30.8	B3.103267	424,73		
1 1/2 -6UNC	200	40	-	32	24	34	B3.103268	561,48		

UNF

Feingewinde mit Toleranz 2B

DIN 371

Gewindetyp	GL (LF) mm	SL mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	SP-VA  max. 2,5 x D		PO-VA  max. 3 x D	
							Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
No.10 -32UNF	70	14	24	6	4.9	4.1	B3.103269	24,20	B3.102834	24,20
1/4 -28UNF	80	15	30	7	5.5	5.5	B3.103270	25,69	B3.102835	25,69

DIN 374

Gewindetyp	GL (LF) mm	SL mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	SP-VA  max. 2,5 x D		PO-VA  max. 3 x D	
							Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
5/16 -24UNF	90	12	-	6	4.9	6.9	B3.103271	35,15	B3.102836	34,66
3/8 -24UNF	100	13	-	7	5.5	8.5	B3.103272	38,39	B3.102837	38,58
7/16 -20UNF	100	13	-	8	6.2	9.9	B3.103273	49,40		
1/2 -20UNF	100	15	-	9	7	11.5	B3.103274	55,53	B3.102838	54,27
9/16 -18UNF	100	14	-	11	9	12.9	B3.103275	76,66	B3.102839	67,99
5/8 -18UNF	100	14	-	12	9	14.5	B3.103276	77,17	B3.102840	70,97
3/4 -16UNF	110	14	-	14	11	17.5	B3.103277	103,98	B3.102841	103,98
7/8 -14UNF	125	20	-	18	14.5	20.5	B3.103278	157,94	B3.102842	155,60
1 -12UNF	140	18	-	18	14.5	23.3	B3.103279	236,24	B3.102843	232,82
1 1/8 -12UNF	150	20	-	22	18	26.5	B3.103280	289,78		
1 1/4 -12UNF	150	20	-	22	18	29.6	B3.103281	361,68		
1 3/8 -12UNF	170	20	-	28	22	32.8	B3.103282	456,48		
1 1/2 -12UNF	170	20	-	32	24	36	B3.103283	603,46		

SP (BLF)-V | PO-V

Maschinen-Gewindebohrer



- Universeller MGB
- Breites Einsatzgebiet (P+M+N)
- Hohe Prozesssicherheit und Standzeit
- Beschichtete Ausführung

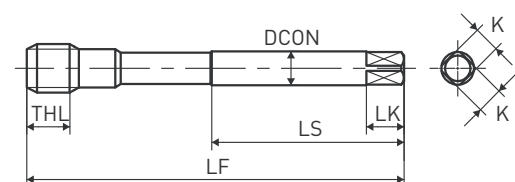
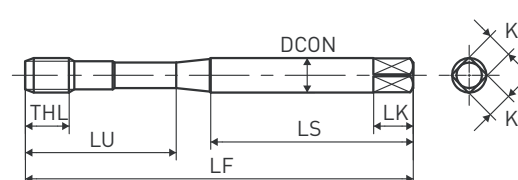
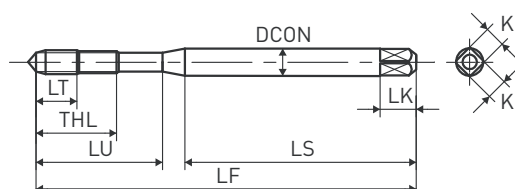
HSS-E

COATING

2.5P
THCHT5P
THCHT

ISO	Vc (m/min)		ISO	Vc (m/min)		ISO	Vc (m/min)	
P1	10÷20	★	M1	6÷12	☆	N1	10÷20	☆
P2	10÷20	★	M2	5÷10	☆	N2	10÷20	☆
P3	10÷20	★				N3	10÷20	☆
P4	10÷15	★				N4	10÷20	☆
P7	6÷12	☆						

★ 1. Wahl ☆ geeignet



M Metrisches Regelgewinde mit Toleranz ISO2(6H)

DIN 371

Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	SP-A  max. 2,5 x D		PO-V  max. 3 x D	
							Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
M3 X0.5	56	9	18	3.5	2.7	2.5	B3.103191	29,54	B3.102762	26,69
M4 X0.7	63	13	21	4.5	3.4	3.3	B3.103192	30,08	B3.102763	27,24
M5 X0.8	70	14	25	6	4.9	4.2	B3.103193	30,83	B3.102764	27,98
M6 X1	80	15	30	6	4.9	5	B3.103194	30,83	B3.102765	27,98
M8 X1.25	90	19	35	8	6.2	6.8	B3.103195	36,61	B3.102766	33,42
M10 X1.5	100	23	39	10	8	8.5	B3.103196	44,63	B3.102767	40,66

DIN 376

Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	SP-A  max. 2,5 x D		PO-V  max. 3 x D	
							Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
M12 X1.75	110	26	-	9	7	10.3	B3.103197	56,78	B3.102768	52,97
M14 X2	110	26	-	11	9	12	B3.103198	70,52	B3.102769	63,67
M16 X2	110	26	-	12	9	14	B3.103199	85,31	B3.102770	79,61
M18 X2.5	125	33	-	14	11	15.5	B3.103200	110,96	B3.102771	99,81
M20 X2.5	140	33	-	16	12	17.5	B3.103201	128,12	B3.102772	119,88
M22 X2.5	140	33	-	18	14.5	19.5	B3.103202	158,38	B3.102773	142,45
M24 X3	160	37	-	18	14.5	21	B3.103203	184,84	B3.102774	173,54

MF Metrisches Feingewinde mit Toleranz ISO2(6H)

DIN 374

Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	SP-V  max. 2,5 x D		PO-V  max. 3 x D	
							Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
M8 X1	90	19	-	6	4.9	7	B3.103136	35,88	B3.102775	35,53
M10 X1.25	100	23	-	7	5.5	8.8	B3.103137	46,40	B3.102776	49,80
M10 X1	90	19	-	7	5.5	9	B3.103138	46,40	B3.102777	49,80
M12 X1.5	100	21	-	9	7	10.5	B3.103139	57,87	B3.102778	55,69
M12 X1.25	100	21	-	9	7	10.8	B3.103140	57,87	B3.102779	55,69
M14 X1.5	100	21	-	11	9	12.5	B3.103141	69,48	B3.102780	66,92
M16 X1.5	100	21	-	12	9	14.5	B3.103142	87,18	B3.102781	83,68
M18 X1.5	110	24	-	14	11	16.5	B3.103143	113,20	B3.102782	104,96
M20 X1.5	125	24	-	16	12	18.5	B3.103144	124,54	B3.102783	125,94

G(BSP) Rohrgewinde

DIN 5156

Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	SP-V  max. 2,5 x D		PO-V  max. 3 x D	
							Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
1/8 -28	90	19	-	7	5.5	8.75	B3.103145	49,9	B3.102784	49,90
1/4 -19	100	21	-	11	9	11.75	B3.103146	70,30	B3.102785	70,30
3/8 -19	100	21	-	12	9	15.25	B3.103147	99,30	B3.102786	99,30
1/2 -14	125	24	-	16	12	19	B3.103148	143,21	B3.102787	143,21

VUSP | VUPO

Maschinen-Gewindebohrer

- Hochleistungs MGB
- Für allgemeine Anwendungen
- Premium HSS-P Ausführung mit spezieller Beschichtung
- Einzigartiges Spannuten-Design



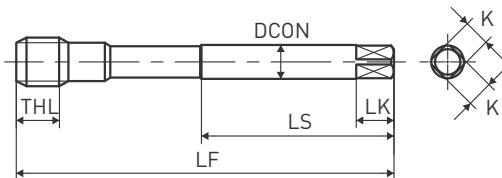
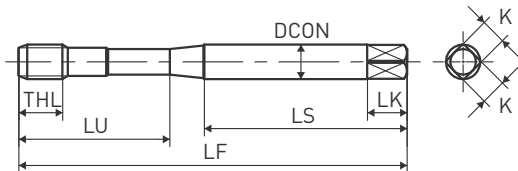
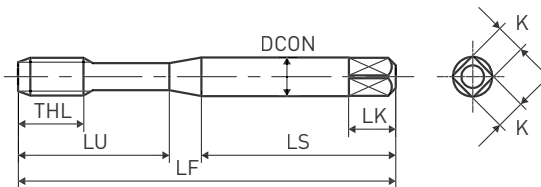
ISO	Vc (m/min)
P1	10÷30 ★
P2	10÷30 ★
P3	10÷30 ★
P4	10÷30 ★
P7	5÷15 ★

ISO	Vc (m/min)
M1	5÷15 ★
M2	5÷10 ☆

ISO	Vc (m/min)
K1	10÷20 ☆
K2	10÷20 ☆

ISO	Vc (m/min)
N1	10÷40 ★
N2	10÷40 ★
N3	10÷25 ☆
N4	10÷20 ☆

★ 1. Wahl ☆ geeignet



M Metrisches Regelgewinde mit Toleranz ISO2(6HX)

Metrisches Regelgewinde mit Toleranz ISO2(6HX)								VUSP  max. 2,5 x D		VUPO  max. 3 x D	
DIN 371											
Gewindetyp		GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
M3 X0.5		56	5	18	3.5	2.7	2.5	B3.103357	42,33	B3.103336	41,03
M4 X0.7		63	7	21	4.5	3.4	3.3	B3.103358	44,13	B3.103337	42,78
M5 X0.8		70	9	25	6	4.9	4.2	B3.103359	44,43	B3.103338	43,07
M6 X1		80	11	30	6	4.9	5	B3.103360	44,43	B3.103339	43,07
M8 X1.25		90	12	35	8	6.2	6.8	B3.103361	45,45	B3.103340	44,48
M10 X1.5		100	13	39	10	8	8.5	B3.103362	59,50	B3.103341	58,23
DIN 376											
Gewindetyp		GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
M12 X1.75		110	15	-	9	7	10.3	B3.103363	77,55	B3.103342	75,88
M14 X2		110	18	-	11	9	12	B3.103364	93,62	B3.103343	93,62
M16 X2		110	18	-	12	9	14	B3.103365	131,01	B3.103344	131,01

MF Metrisches Feingewinde mit Toleranz ISO2(6HX)

Metrisches Feingewinde mit Toleranz ISO2(6HX)								VUSP  max. 2,5 x D		VUPO  max. 3 x D	
DIN 374											
Gewindetyp		GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 Ø (mm)	Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
M3	X0.35	56	5	18	3.5	2.7	2.65	B3.103366	56,34	B3.103345	56,34
M4	X0.5	63	5	21	4.5	3.4	3.5	B3.103367	52,44	B3.103346	52,44
M5	X0.5	70	6	25	6	4.9	4.5	B3.103368	54,06	B3.103347	54,06
M6	X0.75	80	8	30	6	4.9	5.25	B3.103369	55,72	B3.103348	55,72
M6	X0.5	80	8	30	6	4.9	5.5	B3.103370	55,72	B3.103349	55,72
DIN 376											
M8	X1	90	12	-	6	4.9	7	B3.103371	50,97	B3.103350	50,97
M10	X1.25	100	13	-	7	5.5	8.8	B3.103372	59,50	B3.103351	59,50
M10	X1	90	13	-	7	5.5	9	B3.103373	67,83	B3.103352	67,83
M12	X1.5	100	15	-	9	7	10.5	B3.103374	77,55	B3.103353	77,55
M12	X1.25	100	15	-	9	7	10.8	B3.103375	77,55	B3.103354	77,55
M14	X1.5	100	14	-	11	9	12.5	B3.103376	93,62	B3.103355	93,62
M16	X1.5	100	14	-	12	9	14.5	B3.103377	131,01	B3.103356	131,01

R-D V

Maschinen-Gewindeformer

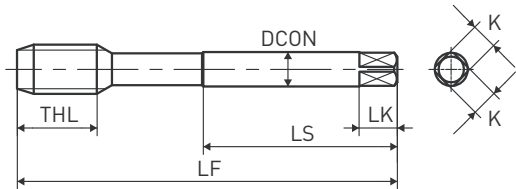
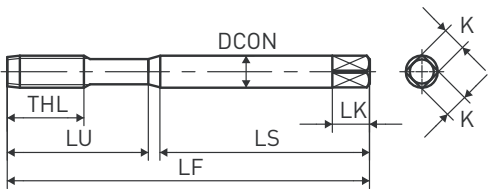
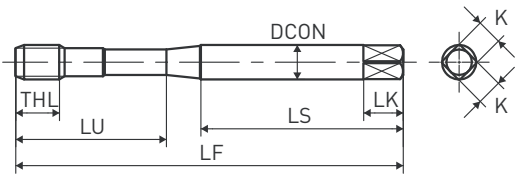


- Universeller MGF
- Breites Einsatzgebiet (P+M+N)
- Hohe Prozesssicherheit und Standzeit
- Beschichtete Ausführung



ISO	Vc (m/min)		ISO	Vc (m/min)		ISO	Vc (m/min)	
P1	10÷20	★	M1	8÷12	☆	N1	10÷20	☆
P2	10÷20	★				N2	10÷20	☆
P7	8÷12	☆				N3	10÷20	☆

★ 1. Wahl ☆ geeignet



M Metrisches Regelgewinde mit Toleranz ISO2(6HX)

DIN 371

							R-D V  max. 3 x D	
Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	Bestell-Nr.	Preis €
M2 X0.4	45	8	-	2.8	2.1	1.86	B3.102875	60,03
M2.5 X0.45	50	8	15	2.8	2.1	2.34	B3.102876	50,61
M3 X0.5	56	9	18	3.5	2.7	2.83	B3.102877	39,56
M3.5 X0.6	56	11	20	4	3	3.29	B3.102878	45,87
M4 X0.7	63	13	21	4.5	3.4	3.75	B3.102879	40,11
M5 X0.8	70	14	25	6	4.9	4.7	B3.102880	41,46
M6 X1	80	15	30	6	4.9	5.61	B3.102881	41,46
M8 X1.25	90	19	35	8	6.2	7.52	B3.102882	49,52
M10 X1.5	100	23	39	10	8	9.41	B3.102883	55,98

DIN 376

							R-D V  max. 3 x D	
Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	Bestell-Nr.	Preis €
M12 X1.75	110	26	-	9	7	11.3	B3.102884	72,39
M14 X2	110	26	-	11	9	13.19	B3.102885	91,31
M16 X2	110	26	-	12	9	15.19	B3.102886	115,46

G(BSP) Rohrgewinde

DIN 5156

							R-D V  max. 3 x D	
Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	Bestell-Nr.	Preis €
1/8 -28	90	19	-	7	5.5	9.36	B3.102887	83,26
1/4 -19	100	21	-	11	9	12.64	B3.102888	110,21
3/8 -19	100	21	-	12	9	16.14	B3.102889	160,69

HP±RZ

Maschinen-Gewindeformer



- Hochleistungs-MGF
- Für allgemeine Anwendungen
- Premium HSS-P Ausführung
- Spezielle Beschichtung für stabile und lange Lebensdauer bei hohen, aber auch mittleren Schnittgeschwindigkeiten

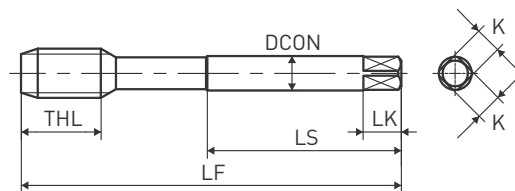
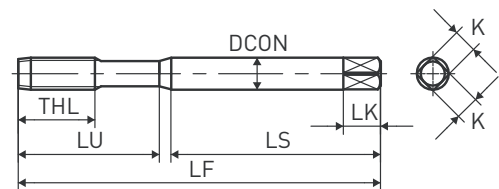
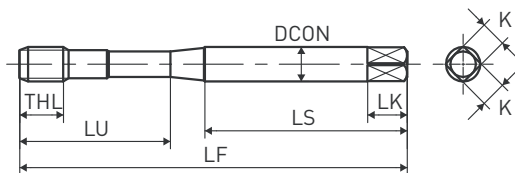
HSS-P

COATING

2P
THCT

ISO	Vc (m/min)		ISO	Vc (m/min)		ISO	Vc (m/min)	
P1	15÷30	★	M1	10÷25	★	N1	10÷45	☆
P2	15÷30	★	M2	10÷25	★	N2	10÷45	☆
P3	15÷25	★						
P4	15÷25	★						
P7	10÷25	★						

★ 1. Wahl ☆ geeignet



M Metrisches Regelgewinde mit Toleranz ISO2(6HX)

DIN 371

Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	Bestell-Nr.	Preis €
M2 X0.4	45	8	-	2.8	2.1	1.86	B3.102180	65,51
M2.5 X0.45	50	8	15	2.8	2.1	2.34	B3.102182	59,83
M3 X0.5	56	9	18	3.5	2.7	2.83	B3.102184	57,45
M4 X0.7	63	13	21	4.5	3.4	3.75	B3.102186	61,79
M5 X0.8	70	14	25	6	4.9	4.7	B3.102188	66,29
M6 X1	80	15	30	6	4.9	5.61	B3.102190	64,67
M8 X1.25	90	19	35	8	6.2	7.52	B3.102192	82,32
M10 X1.5	100	23	39	10	8	9.41	B3.102194	93,86

DIN 376

Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	Bestell-Nr.	Preis €
M12 X1.75	110	26	-	9	7	11.3	B3.102196	120,22
M14 X2	110	26	-	11	9	13.19	B3.102198	166,57
M16 X2	110	26	-	12	9	15.19	B3.102199	157,23

HP±RZ



max. 3 x D

MF Metrisches Feingewinde mit Toleranz ISO2(6H)

DIN 374

Gewindetyp	GL (LF) mm	SL (THL) mm	FL (LU) mm	Schaft (DCON) mm	Vierkant (K) mm	 (mm)	Bestell-Nr.	Preis €
M10 X1.25	100	23	-	7	5.5	9.51	B3.102200	96,22
M12 X1.5	100	21	-	9	7	11.39	B3.102201	120,22
M12 X1.25	100	21	-	9	7	11.51	B3.102202	120,22
M14 X1.5	100	21	-	11	9	13.39	B3.102203	166,57
M16 X1.5	100	21	-	12	9	15.38	B3.102204	169,05

HP±RZ



max. 3 x D

WTN
FEIKE
TOOLLIGA SERVICE
SIEVERT
SPERLING
TOOLLIGA SOURCING
FÜLLING
IWS



TOOLLIGA

WTN WERKZEUG-TECHNIK-NORD GMBH

Emmy-Noether-Str. 1 | 24558 Henstedt-Ulzburg
 Tel. 04193 889178-0 | Fax 04193 889178-88
 E-Mail: wtn@wtm-gmbh.de

TOOLLIGA

SPERLING GMBH

Neulehenstr. 8a | 33790 Halle (Westfalen)
 Tel. 05201 81150 | Fax 05201 811550
 E-Mail: info@spertling-werkzeuge.de

TOOLLIGA

FEIKE-PRÄZISIONSTECHNIK GMBH

Marie-Curie-Straße 1 | 26129 Oldenburg
 Tel. 0441 960314-0 | Fax 0441 960314-14
 E-Mail: sales@feike-pt.com

TOOLLIGA

SIEVERT PRÄZISIONSWERKZEUGE GMBH & CO KG

Lange Str. 44 | 39590 Tangermünde
 Tel. 039322 3427 | Fax 039322 43787
 E-Mail: info@sievertwerkzeuge.de

TOOLLIGA

FÜLLING HANDELS-GMBH

Naumburger Str. 27 | 34466 Wolfhagen-Bründersen
 Tel. 05692 990145 | Fax 05692 990146
 E-Mail: info@fuellinghandels-gmbh.de

TOOLLIGA

IWS INDUSTRIE – WERKZEUGE STEPHAN GMBH

Reichenberger Strasse 5a | 69502 Hemsbach
 Tel. 06201 44610 | Fax 06201 44652
 E-Mail: info@iws-tools.de