

# ***PROGRAMMERWEITERUNG 2020***

## ***CATALOGUE EXTENSION 2020***





















- Bohren - Senken - Gewindeschneiden
- Nachschliff
- Umschliff aus Lagerware
- Sonderanfertigung nach Zeichnung
- Beschichtungsservice

- Drilling - Countersinking - Threading
- Resharpening
- Regrinding of stock items
- Special production according to drawing
- Coating service


















ENTGRATER · SPIRALBOHRER · SENKER · GEWINDESCHNEIDZEUGE  
 DEBURRING TOOLS · TWIST DRILLS · COUNTERSINKS · THREAD CUTTING TOOLS

	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code	Seite Page	
<b>Entgrater / Deburring Tools</b>						
	HSS		Entgrater EGR Reamers EGR	1648	6	
	HM		Entgrater EGR HM+ Reamers EGR HM+	1648	6	
DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code	Seite Page	
<b>Spiralbohrer / Twist Drills</b>						
	338	HSS-E Co5	N	Spiralbohrer kobaltlegiert, reduzierter Schaft Twist Drills Cobalt Alloyed, reduced Shank	1140-red.	7
<b>Spiralbohrer extra kurz / Twist Drills extra short</b>						
	6539	VHM	N	VHM-Spiralbohrer, extra kurz Solid Carbide Drills, extra short	1503	8
	6539	VHM	N	VHM-Spiralbohrer, extra kurz TiALN-beschichtet Solid Carbide Drills, extra short, TiALN-coated	1504	8
DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code	Seite Page	
<b>Senker / Countersinks</b>						
	335 C	HSS	90°	Kegelsenker, UNGLEICHE TEILUNG, Al-Cro-beschichtet Countersinks, UNEQUAL PITCH, Al-Cro-coated	1731	9
Gewinde Thread	Ausführung Version	Qualität Quality	DIN	Code	Seite Page	
<b>Handgewindebohrer / Hand Taps</b>						
	MF	-	HSS-G	2181	4101	10 – 11
	UNC	-	HSS-G	~ 352	4104	12
	UNF	-	HSS-G	~ 2181	4105	13
<b>Schneideisen / Circular Dies</b>						
	MF	Form B	HSS-G	EN 22568	4202	15
	UNC	Form B	HSS-G	EN 22568	4206	16
	UNF	Form B	HSS-G	EN 22568	4207	17
<b>Schneidmuttern / Hexagon Die Nuts</b>						
	M	-	HSS-G	382	4204	14
<b>Maschinengewindebohrer / Machine Taps</b>						
	M	Form B	HSS-E TiN	371/376	4147, 4148	24
	M	Form C RSP 35°	HSS-E TiN	371/376	4157, 4158	24
	MF	Form B	HSS-E	374	4165	25

# GEWINDESCHNEIDWERKZEUGE THREAD CUTTING TOOLS

	Gewinde Thread	Ausführung Version	Qualität Quality	DIN	Code	Seite Page
<b>Maschinengewindebohrer / Machine Taps</b>						
	MF	Form C RSP 35°	HSS-E	374	4166	25
	UNC	Form B	HSS-E	~ 371/376	4196	26
	UNC	Form C RSP 35°	HSS-E	~ 371/376	4197	26
	UNF	Form B	HSS-E	~ 371/376	4198	27
	UNF	Form C RSP 35°	HSS-E	~ 371/376	4199	27
<b>Einschnittgewindebohrer / Short Machine Taps</b>						
	M	Form C	HSS-G	352	4121	19
	MF	Form C	HSS-G	2181	4131	20 – 21
	UNC	Form C	HSS-G	~ 352	4134	22
	PG	Form C	HSS-G	40432	4130	23
<b>Gewindebohrerverlängerung / Extension Sleeves</b>						
				377	4500	39
<b>Profi-Plus Maschinengewindebohrer / Profi-Plus Machine Taps</b>						
	M	Form B	HSS-E PM	371/376	4169, 4170	36
	M	Form C RSP 35°	HSS-E PM	371/376	4179, 4180	36
	M	Form B	HSS-E	371/376	4163, 4164	30
	M	Form C RSP 35°	HSS-E	371/376	4167, 4168	30
	M	Form B	HSS-E TiN	371/376	4183, 4184	31
	M	Form C RSP 35°	HSS-E TiN	371/376	4187, 4188	31
	M	Form B	HSS-E	371/376	4173, 4174	34
	M	Form C RSP 40°	HSS-E	371/376	4177, 4178	34
	M	Form B	HSS-E TiALN	371/376	4189, 4190	35
	M	Form C RSP 40°	HSS-E TiALN	371/376	4191, 4192	35
	M	Form B	HSS-E VAP	371/376	4144, 4145	32
	M	Form C RSP 35°	HSS-E VAP	371/376	4154, 4155	32
	MF	Form B	HSS-E VAP	374	4146	33
	MF	Form C RSP 35°	HSS-E VAP	374	4156	33
	M	Form C	HSS-E TiCN	371/376	4193	37
	M	Form C RSP 45°	HSS-E	371/376	4149	38

REIBAHLEN · HAMMERBOHRER · SCHRAUBLOCHSTANZEN · BOHRFUTTER  
 REAMERS · HAMMER DRILL BITS · SCREW-HOLE PUNCHES · DRILL CHUCKS

	DIN	Qualität Quality	Form Type	Bezeichnung Description	Code	Seite Page
<b>Reibahlen / Reamers</b>						
				Handreibahlen Hand Reamers	1670	40
	9	HSS	B	Hand-Kegelreibahlen Taper Hand Reamers	1671	41
	311	HSS		Nietloch-Reibahlen MK Taper Shank Bridge Reamers	1672	42
	212	HSS-E Co5	B/D	Maschinen-Reibahlen Machine Reamers	1673	43
	212	HSS-E Co5	C	NC Maschinen-Reibahlen NC Machine Reamers	1674	44
	208	HSS-E Co5	B	Maschinen-Reibahlen MK Taper Shank Machine Reamers	1675	45
			Typ Type	Bezeichnung Description	Code	Seite Page
			<b>QX-4</b>	Hammerbohrer SDS-plus mit 4-Schneiden, Vollhartmetallkopf, PGM-Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus, 4 Cutting Edges, Solid Carbide Head, PGM Certification-Mark	2612	46 – 47
				Bezeichnung Description	Code	Seite Page
<b>Bohrfutter und Zubehör / Drill Chucks and Accessories</b>						
				Zahnkranz-Bohrfutter Key Type Drill Chucks	1465	48
				Zahnkranz-Bohrfutter PRO Key Type Drill Chucks PRO	1466	48
				Schlüssellose Bohrfutter Keyless Drill Chucks	1467, 1468	49
				Schnellspanbohrfutter Quick-Action Drill Chuck	1458, 1469	50
				Präzisions-Schnellspanbohrfutter HD Precision Quick-Action Drill Chuck HD	1459	51
				Zubehör für Bohrfutter Accessories for Drill Chucks	1465	52
				Kegeldorne DIN 238 Drill Chuck Arbors DIN 238	1463	53
				Bezeichnung Description	Code	Seite Page
<b>Zubehör für Bi-Metall Lochsagen / Accessories for Bi-Metal Hole Saws</b>						
				Aufnahmeschäfte HSS-E (Co5) Arbors HSS-E (Co5)	1913	53
				Bezeichnung Description	Code	Seite Page
<b>Schraublochstanzen und Zubehör / Screw-Hole Punches and Accessories</b>						
				Schraublochstanze mit 3-Punkt-Anschnitt Screw-hole punch with 3-point cutting tip	1915	54
				Ersatzschraube für Schraublochstanze Replacement Screw for Screw-Punch	1916	54



# Entgrater mit Klingen in HSS und HM

## Reamers with blades in HSS and TC



Code **EGR HSS**



Code **EGR HM+**



Code **EGR 35 HM+**



Besonders zur Reparatur von beschädigten Schrauben, Gewindestangen, Radbolzen, etc. geeignet.

**Mit niedriger Drehzahl arbeiten!**

- Einsatz in Akkuschauber und Bohrmaschine
- Einfache Handhabung
- Schnelles und sicheres Arbeiten
- Verdeckte Schneiden
- Sichere Spanabfuhr

Especially designed for repairing damaged screws, bolts, threaded rods etc.

**Please work with low rotation-speed!**

- For use with cordless and corded machines
- Easy handling
- Fast and safe working
- Covered cutting edges
- Safe chip removal

Einzelverpackung  
Single Packaging

Bezeichnung Description	Bereich mm Range mm	Klingen Blades	max. U/min. rpm max.	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
<b>EGR HSS</b>	3 – 19	3x HSS	400	1/4" E 6,3	1648 16 00001
<b>EGR HM+</b>	3 – 19	3x HM/TC	400	1/4" E 6,3	1648 16 00002
<b>EGR 35 HM+</b>	13 – 35	5x HM/TC	150	SW 9	1648 16 00003

**EGR HM+ Ausführung:**

- Längere Lebensdauer bei normalen Stählen
- Besonders für INOX und gehärtete Stähle geeignet

**EGR HM+ Version:**

- Longer lifetime when working on standard steels
- Especially suitable for stainless and hardened steels



# Spiralbohrer DIN 338 HSS-E (Co 5) kobaltlegiert, mit reduziertem Schaft Twist Drills DIN 338 HSS-E (Co 5) Cobalt Alloyed, Reduced Shank



Code 1140-red.

<b>DIN</b> 338	<b>HSS-E</b> Co5	<b>Typ</b> N	 135°	 DIN 1412 C	<b>VA</b> INOX	<b>5xD</b>
-------------------	---------------------	-----------------	----------	----------------	-------------------	------------

< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.100 N/mm <sup>2</sup>	< 1.400 N/mm <sup>2</sup>	INOX	Ti	Guss	Al	Cu	Ms	K

Spiralbohrer für höchste Beanspruchung in schwer zerspanbaren Werkstoffen, wie V2A und V4A, Stahl, etc.

High quality HSS Co-drills with outstanding high temperature-resistance. Especially for alloyed and unalloyed steels and materials like AISI 304 and 316.

Verpackung:  
Packaging:



Ø	L mm	L mm	Ø x L mm		Artikel-Nr. Part-No.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Schaft Shank		
11,0	142	94	10 x 30	1	1140 03 11100
12,0	151	101	10 x 30	1	1140 03 11200
13,0	151	101	10 x 30	1	1140 03 11300
13,5	160	108	10 x 30	1	1140 03 11350
14,0	160	108	10 x 30	1	1140 03 11400
14,5	169	114	10 x 30	1	1140 03 11450
15,0	169	114	10 x 30	1	1140 03 11500
15,5	178	120	10 x 30	1	1140 03 11550
16,0	178	120	10 x 30	1	1140 03 11600
16,5	184	125	13 x 30	1	1140 03 11650
17,0	184	125	13 x 30	1	1140 03 11700
17,5	191	130	13 x 30	1	1140 03 11750
18,0	191	130	13 x 30	1	1140 03 11800
18,5	198	135	13 x 30	1	1140 03 11850
19,0	198	135	13 x 30	1	1140 03 11900
19,5	205	140	13 x 30	1	1140 03 11950
20,0	205	140	13 x 30	1	1140 03 12000



SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

# VHM Spiralbohrer DIN 6539 Typ N

## Solid Carbide Drills DIN 6539 Type N



Code 1503



Code 1504



< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.100 N/mm <sup>2</sup>	< 1.400 N/mm <sup>2</sup>	INOX	Ti	Guss	Al	Cu	Ms	K

Stabiler Bohrer aus Vollhartmetall zum Bohren von hochfesten Stählen, Cr-Ni-Stählen, Hartguss, Grauguss, Stahlguss, Mn-Hartstahl, Bronze, Aluminium mit hohem Siliziumanteil und abrasiven Werkstoffen.

Stable solid carbide drill for drilling heat resistant steels, high carbon steel castings, grey cast iron, cast steels, manganese steels, bronze, aluminium with high percentage of silicium and for machining abrasive materials.

Verpackung:  
Packaging:



Ø	L mm	L mm		TiAlN	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute		Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
1,00	26	6	1	1503 03 00100	1504 03 00100
2,00	38	12	1	1503 03 00200	1504 03 00200
2,50	43	14	1	1503 03 00250	1504 03 00250
3,00	46	16	1	1503 03 00300	1504 03 00300
3,50	52	20	1	1503 03 00350	1504 03 00350
4,00	55	22	1	1503 03 00400	1504 03 00400
4,10	55	22	1	1503 03 00410	1504 03 00410
4,20	55	22	1	1503 03 00420	1504 03 00420
4,50	58	24	1	1503 03 00450	1504 03 00450
4,80	62	26	1	1503 03 00480	1504 03 00480
5,00	62	26	1	1503 03 00500	1504 03 00500
5,10	62	26	1	1503 03 00510	1504 03 00510
5,20	62	26	1	1503 03 00520	1504 03 00520
5,50	66	28	1	1503 03 00550	1504 03 00550
6,00	66	28	1	1503 03 00600	1504 03 00600
6,50	70	31	1	1503 03 00650	1504 03 00650
6,80	74	34	1	1503 03 00680	1504 03 00680
7,00	74	34	1	1503 03 00700	1504 03 00700
7,50	74	34	1	1503 03 00750	1504 03 00750
8,00	79	37	1	1503 03 00800	1504 03 00800
8,50	79	37	1	1503 03 00850	1504 03 00850
9,00	84	40	1	1503 03 00900	1504 03 00900
9,50	84	40	1	1503 03 00950	1504 03 00950
10,00	89	43	1	1503 03 01000	1504 03 01000
10,20	89	43	1	1503 03 01020	1504 03 01020
10,50	89	43	1	1503 03 01050	1504 03 01050
11,00	95	47	1	1503 03 01100	1504 03 01100
11,50	95	47	1	1503 03 01150	1504 03 01150
12,00	102	51	1	1503 03 01200	1504 03 01200
12,50	102	51	1	1503 03 01250	1504 03 01250
13,00	102	51	1	1503 03 01300	1504 03 01300



# Präzisions-Kegelsenker DIN 335 C 90°, UNGLEICHE TEILUNG, Al-Cro Precision-Countersinks DIN 335 C 90°, UNEQUAL PITCH, Al-Cro



Code 1731



< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.100 N/mm <sup>2</sup>	< 1.400 N/mm <sup>2</sup>	INOX	Ti	Guss	Al	Cu	Ms	K

- Zum grat- und ratterfreien Entgraten, Ansenken und Versenken in einem Arbeitsgang.
- Ungleiche Teilung
  - Durch Al-Cro-Beschichtung glatte Oberfläche
  - Längere Standzeit im Vergleich zu normalen Senkern
  - Verringerung der Vorschubkraft
  - Durch 3-kant Schaft kein durchrutschen im Bohrfutter

- For countersinking free of chattering and deburring.
- Unequal Pitch
  - Smooth surface due to Al-Cro-coating
  - Longer lifetime of tool compared with normal countersinks
  - Less feed force necessary
  - Due to triangle-shank no slipping in the drill-chuck

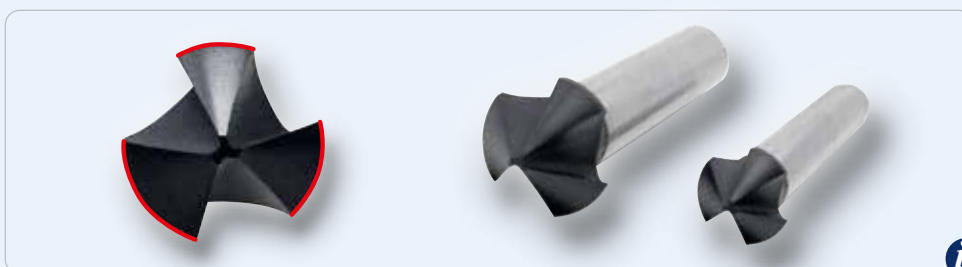
Verpackung:  
Packaging:



Ø	Ø mm	Ø mm	L mm		Al-Cro
mm	Spitze Point	Schaft Shank	Gesamt Overall	DIN 74 BF	Artikel-Nr. Part-No.
6,3	1,5	5	45	M 3	1731 03 06390
8,3	2,0	6	50	M 4	1731 03 08390
10,4	2,5	6	50	M 5	1731 03 10490
12,4	2,8	8	56	M 6	1731 03 12490
16,5	3,2	10	60	M 8	1731 03 16590
20,5	3,5	10	63	M 10	1731 03 20590
25,0	3,8	10	67	M 12	1731 03 25090
31,0	4,2	12	71	M 16	1731 03 31090

### BC Boxen / BC Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
KS 3 Al-Cro	3-tlg. / pcs.	12,4 / 16,5 / 20,5 mm	1731 13 30003
KS 5-K Al-Cro	5-tlg. / pcs.	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0 mm	1731 13 30005
KS 6-K Al-Cro	6-tlg. / pcs.	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm	1731 13 30006



KEGELSENKER • COUNTERSINKS

# Handgewindebohrer DIN 2181 HSS-G • MF

## Hand Taps DIN 2181 HSS-G • MF



Code 4101 Nr. 1



Nr. 2



- Zum Schneiden von metrischen ISO-Feingewinden DIN 13
- Für Durchgangs- und Sackloch
- Nr. 1 Vorschneider 5 – 6 Gang Anschnitt
- Nr. 2 Fertigschneider 2 – 3 Gang Anschnitt

- For cutting metric fine ISO-Thread DIN 13
- For through- and blind hole
- No. 1 Taper 5 – 6 pitch chamfer
- No. 2 Plug 2 – 3 pitch chamfer

Verpackung:  
Packaging:



MF	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	Satz / Set	Nr. 1	Nr. 2
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
MF 3	0,35	3,15	40	9	2,7	4101 11 00303	4101 11 10303	4101 11 20303
MF 4	0,35	3,65	45	10	3,4	4101 11 00403	4101 11 10403	4101 11 20403
MF 4	0,50	3,50	45	10	3,4	4101 11 00405	4101 11 10405	4101 11 20405
MF 5	0,50	4,50	50	12	4,9	4101 11 00505	4101 11 10505	4101 11 20505
MF 5	0,75	4,25	50	12	4,9	4101 11 00507	4101 11 10507	4101 11 20507
MF 6	0,50	5,50	50	14	4,9	4101 11 00605	4101 11 10605	4101 11 20605
MF 6	0,75	5,20	50	14	4,9	4101 11 00607	4101 11 10607	4101 11 20607
MF 7	0,75	6,20	50	14	4,9	4101 11 00707	4101 11 10707	4101 11 20707
MF 8	0,50	8,50	50	19	4,9	4101 11 00805	4101 11 10805	4101 11 20805
MF 8	0,75	7,20	50	19	4,9	4101 11 00807	4101 11 10807	4101 11 20807
MF 8	1,00	7,00	56	22	4,9	4101 11 00810	4101 11 10810	4101 11 20810
MF 9	0,75	8,20	56	19	5,5	4101 11 00907	4101 11 10907	4101 11 20907
MF 9	1,00	8,00	63	20	5,5	4101 11 00910	4101 11 10910	4101 11 20910
MF 10	0,75	9,20	63	20	5,5	4101 11 01007	4101 11 11007	4101 11 21007
MF 10	1,00	9,00	63	20	5,5	4101 11 01010	4101 11 11010	4101 11 21010
MF 10	1,25	8,80	70	24	5,5	4101 11 01012	4101 11 11012	4101 11 21012
MF 11	1,00	10,00	63	20	6,2	4101 11 01110	4101 11 11110	4101 11 21110
MF 11	1,25	9,80	63	22	6,2	4101 11 01112	4101 11 11112	4101 11 21112
MF 12	0,75	11,20	70	22	7,0	4101 11 01207	4101 11 11207	4101 11 21207
MF 12	1,00	11,00	70	22	7,0	4101 11 01210	4101 11 11210	4101 11 21210
MF 12	1,25	10,80	70	22	7,0	4101 11 01212	4101 11 11212	4101 11 21212
MF 12	1,50	10,50	70	22	7,0	4101 11 01215	4101 11 11215	4101 11 21215
MF 13	1,00	12,00	70	22	9,0	4101 11 01310	4101 11 11310	4101 11 21310
MF 13	1,50	11,50	70	22	9,0	4101 11 01315	4101 11 11315	4101 11 21315
MF 14	0,75	13,25	70	22	9,0	4101 11 01407	4101 11 11407	4101 11 21407
MF 14	1,00	13,00	70	22	9,0	4101 11 01410	4101 11 11410	4101 11 21410
MF 14	1,25	12,80	70	22	9,0	4101 11 01412	4101 11 11412	4101 11 21412
MF 14	1,50	12,50	70	22	9,0	4101 11 01415	4101 11 11415	4101 11 21415
MF 15	1,00	14,00	70	22	9,0	4101 11 01510	4101 11 11510	4101 11 21510
MF 15	1,50	13,50	70	22	9,0	4101 11 01515	4101 11 11515	4101 11 21515
MF 16	1,00	15,00	70	22	9,0	4101 11 01610	4101 11 11610	4101 11 21610
MF 16	1,25	14,75	70	22	9,0	4101 11 01612	4101 11 11612	4101 11 21612
MF 16	1,50	14,50	70	22	9,0	4101 11 01615	4101 11 11615	4101 11 21615
MF 18	1,00	17,00	80	22	11,0	4101 11 01810	4101 11 11810	4101 11 21810
MF 18	1,25	16,75	80	22	11,0	4101 11 01812	4101 11 11812	4101 11 21812
MF 18	1,50	16,50	80	22	11,0	4101 11 01815	4101 11 11815	4101 11 21815
MF 18	2,00	16,00	80	22	11,0	4101 11 01820	4101 11 11820	4101 11 21820
MF 20	1,00	19,85	80	22	12,0	4101 11 02010	4101 11 12010	4101 11 22010
MF 20	1,25	18,75	80	22	12,0	4101 11 02012	4101 11 12012	4101 11 22012
MF 20	1,50	18,50	80	22	12,0	4101 11 02015	4101 11 12015	4101 11 22015
MF 20	2,00	20,00	80	22	12,0	4101 11 02020	4101 11 12020	4101 11 22020
MF 22	1,00	21,00	80	22	14,5	4101 11 02210	4101 11 12210	4101 11 22210
MF 22	1,50	20,50	80	22	14,5	4101 11 02215	4101 11 12215	4101 11 22215
MF 22	2,00	20,00	80	22	14,5	4101 11 02220	4101 11 12220	4101 11 22220
MF 24	1,00	23,00	90	22	14,5	4101 11 02410	4101 11 12410	4101 11 22410
MF 24	1,25	22,75	90	22	14,5	4101 11 02412	4101 11 12412	4101 11 22412

# Handgewindebohrer DIN 2181 HSS-G • MF

## Hand Taps DIN 2181 HSS-G • MF



Code 4101 Nr. 1



Nr. 2

MF	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	Satz / Set	Nr. 1	Nr. 2
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
MF 24	1,50	22,50	90	22	14,5	4101 11 02415	4101 11 12415	4101 11 22415
MF 24	2,00	22,00	90	22	14,5	4101 11 02420	4101 11 12420	4101 11 22420
MF 25	1,50	23,50	90	22	14,5	4101 11 02515	4101 11 12515	4101 11 22515
MF 26	1,00	25,00	90	22	14,5	4101 11 02610	4101 11 12610	4101 11 22610
MF 26	1,50	24,50	90	22	14,5	4101 11 02615	4101 11 12615	4101 11 22615
MF 26	2,00	24,00	90	22	14,5	4101 11 02620	4101 11 12620	4101 11 22620
MF 27	1,50	25,50	90	22	16,0	4101 11 02715	4101 11 12715	4101 11 22715
MF 27	2,00	25,00	90	22	16,0	4101 11 02720	4101 11 12720	4101 11 22720
MF 28	1,50	26,50	90	22	16,0	4101 11 02815	4101 11 12815	4101 11 22815
MF 28	2,00	26,00	90	22	16,0	4101 11 02820	4101 11 12820	4101 11 22820
MF 30	1,00	29,00	90	22	18,0	4101 11 03010	4101 11 13010	4101 11 23010
MF 30	1,50	28,50	90	22	18,0	4101 11 03015	4101 11 13015	4101 11 23015
MF 30	3,00	27,00	125	56	18,0	4101 11 03030	4101 11 13030	4101 11 23030
MF 30	2,00	28,00	90	22	18,0	4101 11 03020	4101 11 13020	4101 11 23020
MF 32	1,50	30,50	90	22	18,0	4101 11 03215	4101 11 13215	4101 11 23215
MF 33	1,50	31,50	100	25	20,0	4101 11 03315	4101 11 13315	4101 11 23315
MF 33	2,00	31,00	100	25	20,0	4101 11 03320	4101 11 13320	4101 11 23320
MF 33	3,00	30,00	125	56	20,0	4101 11 03330	4101 11 13330	4101 11 23330
MF 34	1,50	32,50	100	25	22,0	4101 11 03415	4101 11 13415	4101 11 23415
MF 34	2,00	32,00	125	40	22,0	4101 11 03420	4101 11 13420	4101 11 23420
MF 35	1,50	33,50	100	25	22,0	4101 11 03515	4101 11 13515	4101 11 23515
MF 36	1,50	34,50	100	25	22,0	4101 11 03615	4101 11 13615	4101 11 23615
MF 36	2,00	34,00	125	40	22,0	4101 11 03620	4101 11 13620	4101 11 23620
MF 36	3,00	33,00	125	40	22,0	4101 11 03630	4101 11 13630	4101 11 23630
MF 38	1,50	36,50	100	25	22,0	4101 11 03815	4101 11 13815	4101 11 23815
MF 39	1,50	37,50	110	25	24,0	4101 11 03915	4101 11 13915	4101 11 23915
MF 39	2,00	37,00	125	40	24,0	4101 11 03920	4101 11 13920	4101 11 23920
MF 39	3,00	36,00	125	40	24,0	4101 11 03930	4101 11 13930	4101 11 23930
MF 40	1,50	38,50	110	25	24,0	4101 11 04015	4101 11 14015	4101 11 24015
MF 40	2,00	38,00	125	40	24,0	4101 11 04020	4101 11 14020	4101 11 24020
MF 40	3,00	37,00	125	40	24,0	4101 11 04030	4101 11 14030	4101 11 24030
MF 42	1,50	40,50	110	25	24,0	4101 11 04215	4101 11 14215	4101 11 24215
MF 42	2,00	40,00	125	40	24,0	4101 11 04220	4101 11 14220	4101 11 24220
MF 42	3,00	39,00	125	40	24,0	4101 11 04230	4101 11 14230	4101 11 24230
MF 45	1,50	43,50	110	25	29,0	4101 11 04515	4101 11 14515	4101 11 24515
MF 45	2,00	43,00	125	40	29,0	4101 11 04520	4101 11 14520	4101 11 24520
MF 45	3,00	42,00	125	40	29,0	4101 11 04530	4101 11 14530	4101 11 24530
MF 48	1,50	46,50	140	40	29,0	4101 11 04815	4101 11 14815	4101 11 24815
MF 48	2,00	46,00	140	40	29,0	4101 11 04820	4101 11 14820	4101 11 24820
MF 48	3,00	45,00	140	40	29,0	4101 11 04830	4101 11 14830	4101 11 24830
MF 50	1,50	48,50	140	40	29,0	4101 11 05015	4101 11 15015	4101 11 25015
MF 50	2,00	48,00	140	40	29,0	4101 11 05020	4101 11 15020	4101 11 25020
MF 50	3,00	47,00	140	40	29,0	4101 11 05030	4101 11 15030	4101 11 25030
MF 52	1,50	50,50	140	40	32,0	4101 11 05215	4101 11 15215	4101 11 25215
MF 52	2,00	50,00	140	40	32,0	4101 11 05220	4101 11 15220	4101 11 25220
MF 52	3,00	49,00	140	40	32,0	4101 11 05230	4101 11 15230	4101 11 25230
MF 63	1,50	61,50	160	32	39,0	4101 11 06315	4101 11 16315	4101 11 26315

### BC Industrie-Kassette / BC Metal-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
<b>GW 43</b>	43-tlg. / pcs. MF 3 – MF 20	6000 14 10043
	HGB-Sätze 2-tlg. / Hand-Tap Sets 2 pcs. DIN 2181 HSS-G Schneideisen / Round Dies DIN EN 22568 HSS-G MF3 x 0,35 • MF4 x 0,5 • MF5 x 0,5 • MF6 x 0,75 • MF8 x 1,0 • MF10 x 1,0 • MF12 x 1,5 • MF14 x 1,5 • MF16 x 1,5 • MF18 x 1,50 • MF20 x 1,5 Halter / Holders DIN 225 20 x 5 / 20 x 7 / 25 x 9 / 30 x 11 / 38 x 10 / 45 x 14 Windeisen / Tap-Wrenches DIN 1814 Gr. 1 + 3 Gewindeschablone / Gauge Schraubendreher / Screwdriver	



Handgewindebohrer ähnl. DIN 352 HSS-G • **UNC**  
 Hand Taps similar DIN 352 HSS-G • **UNC**



Code 4104 Nr. 1



Nr. 2



Nr. 3



- Zum Schneiden von amerikanischen Grobgewinden nach ANSI B1. 1 für Durchgangs- und Sackloch
- Nr. 1 Vorschneider 6 – 8 Gang Anschnitt
- Nr. 2 Mittelschneider 4 – 5 Gang Anschnitt
- Nr. 3 Fertigschneider 2 – 3 Gang Anschnitt

- For cutting american unified national coarse thread acc. to ANSI B1. 1 for through- and blind hole
- No. 1 Taper 6 – 8 pitch chamfer
- No. 2 Second 4 – 5 pitch chamfer
- No. 3 Plug 2 – 3 pitch chamfer

Verpackung:  
Packaging:



UNC		Ø mm	L mm	L mm	mm	Satz / Set	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3
Ø Zoll Ø Inch	Gänge / Zoll Pitch / Inch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
Nr. 2	56	1,80	36	11	2,1	4104 11 00256	4104 11 10256	4104 11 20256	4104 11 30256
Nr. 3	48	2,10	36	11	2,1	4104 11 00348	4104 11 10348	4104 11 20348	4104 11 30348
Nr. 4	40	2,30	40	12	2,7	4104 11 00440	4104 11 10440	4104 11 20440	4104 11 30440
Nr. 5	40	2,60	40	12	2,7	4104 11 00540	4104 11 10540	4104 11 20540	4104 11 30540
Nr. 6	32	2,85	45	14	3,0	4104 11 00632	4104 11 10632	4104 11 20632	4104 11 30632
Nr. 8	32	3,50	45	14	3,4	4104 11 00832	4104 11 10832	4104 11 20832	4104 11 30832
Nr. 10	24	3,90	50	16	4,9	4104 11 01024	4104 11 11024	4104 11 21024	4104 11 31024
Nr. 12	24	4,50	50	18	4,9	4104 11 01224	4104 11 11224	4104 11 21224	4104 11 31224
1/4"	20	5,20	56	22	4,9	4104 11 00014	4104 11 10014	4104 11 20014	4104 11 30014
5/16"	18	6,60	63	25	4,9	4104 11 00516	4104 11 10516	4104 11 20516	4104 11 30516
3/8"	16	8,00	70	28	5,5	4104 11 00038	4104 11 10038	4104 11 20038	4104 11 30038
7/16"	14	9,40	75	30	6,2	4104 11 00716	4104 11 10716	4104 11 20716	4104 11 30716
1/2"	13	10,80	80	32	7,0	4104 11 00012	4104 11 10012	4104 11 20012	4104 11 30012
9/16"	12	12,20	80	32	9,0	4104 11 00916	4104 11 10916	4104 11 20916	4104 11 30916
5/8"	11	13,50	90	36	9,0	4104 11 00058	4104 11 10058	4104 11 20058	4104 11 30058
3/4"	10	16,50	105	40	11,0	4104 11 00034	4104 11 10034	4104 11 20034	4104 11 30034
7/8"	9	19,50	110	45	14,5	4104 11 00078	4104 11 10078	4104 11 20078	4104 11 30078
1"	8	22,25	110	50	14,5	4104 11 00100	4104 11 10100	4104 11 20100	4104 11 30100
1.1/8	7	25,00	132	56	18,0	4104 11 00118	4104 11 10118	4104 11 20118	4104 11 30118
1.1/4	7	28,25	132	56	18,0	4104 11 00114	4104 11 10114	4104 11 20114	4104 11 30114
1.1/2	6	34,00	150	63	24,0	4104 11 00112	4104 11 10112	4104 11 20112	4104 11 30112
2"	4.1/2	45,00	190	80	32,0	4104 11 00200	4104 11 10200	4104 11 20200	4104 11 30200

# Handgewindebohrer ähnl. DIN 2181 HSS-G • UNF

## Hand Taps similar DIN 2181 HSS-G • UNF



Code 4105 Nr. 1



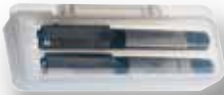
Nr. 2



- Zum Schneiden von amerikanischen Feingewinden nach ANSI B1. 1 für Durchgangs- und Sackloch
- Nr. 1 Vorschneider 5 – 6 Gang Anschnitt
- Nr. 2 Fertigschneider 2 – 3 Gang Anschnitt

- For cutting american unified national fine thread acc. to ANSI B1. 1 for through- and blind hole
- No. 1 Taper 5 – 6 pitch chamfer
- No. 2 Plug 2 – 3 pitch chamfer

Verpackung:  
Packaging:



UNF		Ø mm	L mm	L mm	mm	Satz / Set	Nr. 1	Nr. 2
Ø Zoll Ø Inch	Gänge / Zoll Pitch / Inch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
Nr. 2	64	1,90	32	10	2,1	4105 11 00264	4105 11 10264	4105 11 20264
Nr. 3	56	2,10	32	10	2,1	4105 11 00356	4105 11 10356	4105 11 20356
Nr. 4	48	2,40	36	11	2,7	4105 11 00448	4105 11 10448	4105 11 20448
Nr. 5	44	2,70	36	11	2,7	4105 11 00544	4105 11 10544	4105 11 20544
Nr. 6	40	3,00	40	12	3,4	4105 11 00640	4105 11 10640	4105 11 20640
Nr. 8	36	3,50	40	12	3,4	4105 11 00836	4105 11 10836	4105 11 20836
Nr. 10	32	4,10	45	14	4,9	4105 11 01032	4105 11 11032	4105 11 21032
Nr. 12	28	4,70	50	14	4,9	4105 11 01228	4105 11 11228	4105 11 21228
1/4"	28	5,50	56	18	4,9	4105 11 00014	4105 11 10014	4105 11 20014
5/16"	24	6,90	56	18	4,9	4105 11 00516	4105 11 10516	4105 11 20516
3/8"	24	8,50	63	18	5,5	4105 11 00038	4105 11 10038	4105 11 20038
7/16"	20	9,90	63	18	6,2	4105 11 00716	4105 11 10716	4105 11 20716
1/2"	20	11,50	63	20	7,0	4105 11 00012	4105 11 10012	4105 11 20012
9/16"	18	12,90	70	20	9,0	4105 11 00916	4105 11 10916	4105 11 20916
5/8"	18	14,50	70	20	9,0	4105 11 00058	4105 11 10058	4105 11 20058
3/4"	16	17,50	80	22	11,0	4105 11 00034	4105 11 10034	4105 11 20034
7/8"	14	20,25	80	22	14,5	4105 11 00078	4105 11 10078	4105 11 20078
1"	12	23,25	90	22	14,5	4105 11 00100	4105 11 10100	4105 11 20100



HANDGEWINDEBOHRER • HAND TAPS



# Sechskant Schneidmuttern DIN 382 HSS-G • M

## Hexagon Die Nuts DIN 382 HSS-G • M



Code 4204



- Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13
- Ideal zur Verwendung an schwer zugänglichen Stellen

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Ideal for operations at difficult accessible places

Verpackung:  
Packaging:



M	mm	Ø mm	Ø mm	mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Bolzen Bolt	Außen Outside	Höhe Height	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	0,50	2,92	19	5	4204 11 00300
M 4	0,70	3,91	19	5	4204 11 00400
M 5	0,80	4,90	19	7	4204 11 00500
M 6	1,00	5,88	19	7	4204 11 00600
M 8	1,25	7,87	22	9	4204 11 00800
M 10	1,50	9,85	27	11	4204 11 01000
M 12	1,75	11,83	36	14	4204 11 01200
M 14	2,00	13,82	36	14	4204 11 01400
M 16	2,00	15,82	41	18	4204 11 01600
M 18	2,50	17,79	41	18	4204 11 01800
M 20	2,50	19,79	41	18	4204 11 02000
M 22	2,50	21,79	50	22	4204 11 02200
M 24	3,00	23,76	50	22	4204 11 02400
M 27	3,00	26,76	60	25	4204 11 02700
M 30	3,50	29,73	60	25	4204 11 03000
M 33	3,50	32,73	60	25	4204 11 03300
M 36	4,00	35,70	60	25	4204 11 03600



Code 4202



- Zum Schneiden von metrischen ISO-Feingewinden DIN 13
- Form B = geschlossen, vorgeschlitzt

- For cutting metric fine ISO-Thread DIN 13
- Form B = preslotted, closed

Verpackung:  
Packaging:



MF	mm	Ø mm	Ø mm	mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Bolzen Bolt	Außen Outside	Höhe Height	Artikel-Nr. Part-No.
MF 3	0,35	2,94	20	5	4202 11 00303
MF 4	0,35	3,94	20	5	4202 11 00403
MF 4	0,50	3,93	20	5	4202 11 00405
MF 5	0,50	4,93	20	5	4202 11 00505
MF 5	0,75	4,91	20	7	4202 11 00507
MF 6	0,50	5,93	20	5	4202 11 00605
MF 6	0,75	5,90	20	7	4202 11 00607
MF 7	0,75	6,90	20	7	4202 11 00707
MF 8	0,50	7,93	25	9	4202 11 00805
MF 8	0,75	7,90	25	9	4202 11 00807
MF 8	1,00	7,83	25	9	4202 11 00810
MF 9	0,75	8,90	25	9	4202 11 00907
MF 9	1,00	8,88	25	9	4202 11 00910
MF 10	0,75	9,90	30	11	4202 11 01007
MF 10	1,00	9,88	30	11	4202 11 01010
MF 10	1,25	9,86	30	11	4202 11 01012
MF 11	1,00	10,88	30	11	4202 11 01110
MF 11	1,25	10,86	30	11	4202 11 01112
MF 12	0,75	11,90	38	10	4202 11 01207
MF 12	1,00	11,88	38	10	4202 11 01210
MF 12	1,25	11,86	38	10	4202 11 01212
MF 12	1,50	11,85	38	10	4202 11 01215
MF 13	1,00	12,88	38	10	4202 11 01310
MF 13	1,50	12,85	38	10	4202 11 01315
MF 14	0,75	13,90	38	10	4202 11 01407
MF 14	1,00	13,88	38	10	4202 11 01410
MF 14	1,25	13,86	38	10	4202 11 01412
MF 14	1,50	13,85	38	10	4202 11 01415
MF 15	1,00	14,88	38	10	4202 11 01510
MF 15	1,50	14,85	38	10	4202 11 01515
MF 16	1,00	15,88	45	14	4202 11 01610
MF 16	1,25	15,86	45	14	4202 11 01612
MF 16	1,50	15,85	45	14	4202 11 01615
MF 18	1,00	17,88	45	14	4202 11 01810
MF 18	1,25	17,86	45	14	4202 11 01812
MF 18	1,50	17,85	45	14	4202 11 01815
MF 18	2,00	17,82	45	14	4202 11 01820
MF 20	1,00	19,85	45	14	4202 11 02010
MF 20	1,25	19,86	45	14	4202 11 02012
MF 20	1,50	19,85	45	14	4202 11 02015
MF 20	2,00	19,82	45	14	4202 11 02020
MF 22	1,00	21,88	55	16	4202 11 02210
MF 22	1,50	21,85	55	16	4202 11 02215
MF 22	2,00	21,82	55	16	4202 11 02220
MF 24	1,00	23,88	55	16	4202 11 02410
MF 24	1,25	23,86	55	16	4202 11 02412
MF 24	1,50	23,85	55	16	4202 11 02415

MF	mm	Ø mm	Ø mm	mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Bolzen Bolt	Außen Outside	Höhe Height	Artikel-Nr. Part-No.
MF 24	2,00	22,82	55	16	4202 11 02420
MF 25	1,50	24,85	55	16	4202 11 02515
MF 26	1,00	25,88	55	16	4202 11 02610
MF 26	1,50	25,85	55	16	4202 11 02615
MF 26	2,00	25,82	55	16	4202 11 02620
MF 27	1,50	26,85	65	18	4202 11 02715
MF 27	2,00	26,82	65	18	4202 11 02720
MF 28	1,50	27,85	65	18	4202 11 02815
MF 28	2,00	27,82	65	18	4202 11 02820
MF 30	1,00	29,88	65	18	4202 11 03010
MF 30	1,50	29,85	65	18	4202 11 03015
MF 30	2,00	29,82	65	18	4202 11 03020
MF 30	3,00	29,76	65	25	4202 11 03030
MF 32	1,50	31,85	65	18	4202 11 03215
MF 33	1,50	32,85	65	18	4202 11 03315
MF 33	2,00	32,82	65	18	4202 11 03320
MF 33	3,00	32,76	65	25	4202 11 03330
MF 34	1,50	33,85	65	18	4202 11 03415
MF 34	2,00	33,82	65	18	4202 11 03420
MF 35	1,50	34,85	65	18	4202 11 03515
MF 36	1,50	35,85	65	18	4202 11 03615
MF 36	2,00	35,82	65	18	4202 11 03620
MF 36	3,00	35,76	65	25	4202 11 03630
MF 38	1,50	37,85	75	20	4202 11 03815
MF 39	1,50	38,85	75	30	4202 11 03915
MF 39	2,00	38,82	75	20	4202 11 03920
MF 39	3,00	38,76	75	30	4202 11 03930
MF 40	1,50	39,85	75	20	4202 11 04015
MF 40	2,00	39,82	75	20	4202 11 04020
MF 40	3,00	39,76	75	30	4202 11 04030
MF 42	1,50	41,85	75	20	4202 11 04215
MF 42	2,00	41,82	75	20	4202 11 04220
MF 42	3,00	41,76	75	30	4202 11 04230
MF 45	1,50	44,85	90	22	4202 11 04515
MF 45	2,00	44,82	90	22	4202 11 04520
MF 45	3,00	44,76	90	36	4202 11 04530
MF 48	1,50	47,85	90	22	4202 11 04815
MF 48	2,00	47,82	90	22	4202 11 04820
MF 48	3,00	47,76	90	36	4202 11 04830
MF 50	1,50	49,85	90	22	4202 11 05015
MF 50	2,00	49,82	90	22	4202 11 05020
MF 50	3,00	49,76	90	36	4202 11 05030
MF 52	1,50	51,85	90	22	4202 11 05215
MF 52	2,00	51,82	90	22	4202 11 05220
MF 52	3,00	51,76	90	36	4202 11 05230
MF 63	1,50	62,92	105	22	4202 11 06315





Code 4206



- Zum Schneiden von amerikanischen Grobgewinden nach ANSI B1. 1
- Form B = geschlossen, vorgeschlitzt

- For cutting american unified national coarse thread acc. to ANSI B1. 1
- Form B = preslotted, closed

Verpackung:  
Packaging:



UNC		Ø mm	Ø mm	mm	
Ø Zoll Ø Inch	Gänge / Zoll Pitch / Inch	Bolzen Bolt	Außen Outside	Höhe Height	Artikel-Nr. Part-No.
Nr. 2	56	2,12	16	5	4206 11 00256
Nr. 3	48	2,44	16	5	4206 11 00348
Nr. 4	40	2,76	20	5	4206 11 00440
Nr. 5	40	3,09	20	5	4206 11 00540
Nr. 6	32	3,41	20	7	4206 11 00632
Nr. 8	32	4,07	20	7	4206 11 00832
Nr. 10	24	4,71	20	7	4206 11 01024
Nr. 12	24	5,37	20	7	4206 11 01224
1/4"	20	6,22	20	7	4206 11 00014
5/16"	18	7,80	25	9	4206 11 00516
3/8"	16	9,37	30	11	4206 11 00038
7/16"	14	10,95	30	11	4206 11 00716
1/2"	13	12,52	38	14	4206 11 00012
9/16"	13	14,10	38	14	4206 11 00916
5/8"	11	15,68	45	18	4206 11 00058
3/4"	10	18,84	45	18	4206 11 00034
7/8"	9	22,00	55	22	4206 11 00078
1"	8	25,16	55	22	4206 11 00100
1.1/8"	7	28,31	65	25	4206 11 00118
1.1/4"	7	31,49	65	25	4206 11 00114
1.1/2"	6	37,80	65	25	4206 11 00112
2"	4.1/2	50,45	90	36	4206 11 00200



Code 4207

<b>UNF</b>	<b>DIN EN</b> 22568	<b>HSS</b> G	<b>FORM</b> B	<b>Tol.</b> 2A	60°	<b>800</b> N/mm <sup>2</sup>
------------	------------------------	-----------------	------------------	-------------------	-----	---------------------------------

- Zum Schneiden von amerikanischen Feingewinden nach ANSI B1. 1
- Form B = geschlossen, vorgeschlitzt

- For cutting american unified national fine thread acc. to ANSI B1. 1
- Form B = preslotted, closed

Verpackung:  
Packaging:



UNF		Ø mm	Ø mm	mm	
Ø Zoll Ø Inch	Gänge / Zoll Pitch / Inch	Bolzen Bolt	Außen Outside	Höhe Height	Artikel-Nr. Part-No.
Nr. 2	64	2,12	16	5	4207 11 00264
Nr. 3	56	2,44	16	5	4207 11 00356
Nr. 4	48	2,77	20	5	4207 11 00448
Nr. 5	44	3,10	20	5	4207 11 00544
Nr. 6	40	3,42	20	5	4207 11 00640
Nr. 8	36	4,08	20	7	4207 11 00836
Nr. 10	32	4,73	20	7	4207 11 01032
Nr. 12	28	5,38	20	7	4207 11 01228
1/4"	28	6,24	20	7	4207 11 00014
5/16"	24	7,82	25	9	4207 11 00516
3/8"	24	9,41	30	11	4207 11 00038
7/16"	20	10,98	30	11	4207 11 00716
1/2"	20	12,56	38	10	4207 11 00012
9/16"	18	14,14	38	10	4207 11 00916
5/8"	18	15,73	45	14	4207 11 00058
3/4"	16	18,89	45	14	4207 11 00034
7/8"	14	22,05	55	16	4207 11 00078
1"	12	25,21	55	16	4207 11 00100



**HSS**  
**G**

**800**  
**N/mm<sup>2</sup>**



Hochleistungs-Schnellstahl zur Bearbeitung von gut zerspanbaren Werkstoffen bis 800 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit.  
High-Speed-Steel suitable for materials with tensile strength up to 800 N/mm<sup>2</sup>.

**HSS-E**  
**Co5**

**900**  
**N/mm<sup>2</sup>**



Hochleistungs-Schnellstahl mit 5 % Kobalt Anteil zur Bearbeitung von unlegierten und niedriglegierten Stählen. Höhere Warmhärtebeständigkeit und Verschleissfestigkeit.  
High-Speed-Steel 5 % cobalt alloyed. Suitable for unalloyed and low-alloyed steel. Higher warm hardness resistance and wear resistance.

**HSS-E**  
**Co5**

**1000**  
**N/mm<sup>2</sup>**

**TiN**



TiN-Beschichtung für höhere Oberflächenhärte und bessere Gleiteigenschaften. Dadurch Standzeiterhöhung sowie Erhöhung der Schnittgeschwindigkeiten möglich.  
TiN-coating for higher surface hardness and reduced friction coefficient. This increases the lifetime of tool and allows higher cutting speed.


## Anschnittformen Chamfer

**FORM**  
**B**




4 – 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt für Durchgangsloch.  
4 – 5 pitch chamfer with spiral point for through hole.

**FORM**  
**C**




2 – 3 Gang Anschnitt für Durchgangs- und Sackloch.  
2 – 3 pitch chamfer for trough/blind hole.

**FORM**  
**C**

**RSP**  
**35°**



2 – 3 Gang Anschnitt mit 35° Rechtsspirale für Sackloch.  
2 – 3 pitch chamfer with 35° spiral flute for blind hole.



# Einschnittgewindebohrer DIN 352 HSS-G • M

## Short Machine Tap DIN 352 HSS-G • M



Code 4121



Baustahl Structural low alloy steel		Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treatable Steel	Werkzeugstahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13
- Für Hand- und Maschinengebrauch
- 2 – 3 Gang Anschnitt für Durchgangs- und Sackloch

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- For manual and machine use
- 2 – 3 thread chamfer for through- and blind hole

Verpackung:  
Packaging:



M	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	C
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.
M 1	0,25	0,75	32	5,5	2,1	4121 03 00100
M 1,1	0,25	0,85	32	5,5	2,1	4121 03 00110
M 1,2	0,25	0,95	32	5,5	2,1	4121 03 00120
M 1,4	0,30	1,10	32	7,0	2,1	4121 03 00140
M 1,6	0,35	1,25	32	8,0	2,1	4121 03 00160
M 1,7	0,35	1,30	32	8,0	2,1	4121 03 00170
M 1,8	0,35	1,45	32	8,0	2,1	4121 03 00180
M 2	0,40	1,60	36	8,0	2,1	4121 03 00200
M 2,2	0,45	1,75	36	9,0	2,1	4121 03 00220
M 2,3	0,40	1,90	36	9,0	2,1	4121 03 00230
M 2,5	0,45	2,05	40	9,0	2,1	4121 03 00250
M 2,6	0,45	2,10	40	9,0	2,1	4121 03 00260
M 3	0,50	2,50	40	11,0	2,7	4121 03 00300
M 3,5	0,60	2,90	45	13,0	3,0	4121 03 00350
M 4	0,70	3,30	45	13,0	3,4	4121 03 00400
M 5	0,80	4,20	50	16,0	4,9	4121 03 00500
M 6	1,00	5,00	50	19,0	4,9	4121 03 00600
M 7	1,00	6,00	50	19,0	4,9	4121 03 00700
M 8	1,25	6,80	56	22,0	4,9	4121 03 00800
M 9	1,25	7,80	63	22,0	5,5	4121 03 00900
M 10	1,50	8,50	70	24,0	5,5	4121 03 01000
M 12	1,75	10,20	75	29,0	7,0	4121 03 01200
M 14	2,00	12,00	80	30,0	9,0	4121 03 01400
M 16	2,00	14,00	80	32,0	9,0	4121 03 01600
M 18	2,50	15,50	95	40,0	11,0	4121 03 01800
M 20	2,50	17,50	95	40,0	12,0	4121 03 02000
M 22	2,50	19,50	100	40,0	14,5	4121 03 02200
M 24	3,00	21,00	110	50,0	14,5	4121 03 02400
M 27	3,00	24,00	110	50,0	16,0	4121 03 02700
M 30	3,50	26,50	125	56,0	18,0	4121 03 03000
M 33	3,50	29,50	125	56,0	20,0	4121 03 03300
M 36	4,00	32,00	150	63,0	22,0	4121 03 03600
M 39	4,00	35,00	150	63,0	24,0	4121 03 03900
M 42	4,50	37,50	150	63,0	24,0	4121 03 04200
M 45	4,50	40,50	160	70,0	29,0	4121 03 04500
M 48	5,00	43,00	180	75,0	29,0	4121 03 04800
M 52	5,00	47,00	180	75,0	32,0	4121 03 05200



EINSCHNITTGEWINDEBOHRER  
SHORT MACHINE TAPS

# Einschnittgewindebohrer DIN 2181 HSS-G • MF

## Short Machine Tap DIN 2181 HSS-G • MF



Code 4131



Baustahl Structural low alloy steel	Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treat-able Steel	Werkzeug- stahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat	
							langspan long chip	kurzspan short chip			
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	Al	Al	Cu	K

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Feingewinden DIN 13
- Für Hand- und Maschinengebrauch
- 2 – 3 Gang Anschnitt für Durchgangs- und Sackloch
- For cutting metric fine ISO-Thread DIN 13
- For manual and machine use
- 2 – 3 thread chamfer for through- and blind hole

Verpackung:  
Packaging:



MF	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	C
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.
MF 4	0,35	3,65	45,0	10,0	3,4	4131 03 00403
MF 5	0,75	4,25	50,0	12,0	4,9	4131 03 00507
MF 6	0,75	5,20	50,0	14,0	4,9	4131 03 00607
MF 7	0,75	6,20	50,0	14,0	4,9	4131 03 00707
MF 8	0,50	7,50	50,0	19,0	4,9	4131 03 00805
MF 8	0,75	7,20	50,0	19,0	4,9	4131 03 00807
MF 8	1,00	7,00	56,0	22,0	4,9	4131 03 00810
MF 9	0,75	8,20	50,0	19,0	4,9	4131 03 00907
MF 9	1,00	8,00	63,0	20,0	5,5	4131 03 00910
MF 10	0,75	9,20	63,0	20,0	5,5	4131 03 01007
MF 10	1,00	9,00	63,0	20,0	5,5	4131 03 01010
MF 10	1,25	8,80	70,0	24,0	5,5	4131 03 01012
MF 11	1,00	10,00	63,0	20,0	6,2	4131 03 01110
MF 11	1,25	9,80	63,0	22,0	6,2	4131 03 01112
MF 12	0,75	11,20	70,0	22,0	7,0	4131 03 01207
MF 12	1,00	11,00	70,0	22,0	7,0	4131 03 01210
MF 12	1,25	10,80	70,0	22,0	7,0	4131 03 01212
MF 12	1,50	10,50	70,0	22,0	7,0	4131 03 01215
MF 13	1,00	12,00	70,0	22,0	9,0	4131 03 01310
MF 13	1,50	11,50	70,0	22,0	9,0	4131 03 01315
MF 14	0,75	13,25	70,0	22,0	9,0	4131 03 01407
MF 14	1,00	13,00	70,0	22,0	9,0	4131 03 01410
MF 14	1,25	12,80	70,0	22,0	9,0	4131 03 01412
MF 14	1,50	12,50	70,0	22,0	9,0	4131 03 01415
MF 15	1,00	14,00	70,0	22,0	9,0	4131 03 01510
MF 15	1,50	13,50	70,0	22,0	9,0	4131 03 01515
MF 16	1,00	15,00	70,0	22,0	9,0	4131 03 01610
MF 16	1,50	14,50	70,0	22,0	9,0	4131 03 01615
MF 18	1,00	17,00	80,0	22,0	11,0	4131 03 01810
MF 18	1,25	16,75	80,0	22,0	11,0	4131 03 01812
MF 18	1,50	16,50	80,0	22,0	11,0	4131 03 01815
MF 20	1,25	18,75	80,0	22,0	12,0	4131 03 02012
MF 20	1,50	18,50	80,0	22,0	12,0	4131 03 02015
MF 20	2,00	20,00	80,0	22,0	12,0	4131 03 02020
MF 22	1,00	21,00	80,0	22,0	14,5	4131 03 02210
MF 22	1,50	20,50	80,0	22,0	14,5	4131 03 02215
MF 22	2,00	20,00	80,0	22,0	14,5	4131 03 02220
MF 24	1,00	23,00	90,0	22,0	14,5	4131 03 02410
MF 24	1,25	22,75	90,0	22,0	14,5	4131 03 02412
MF 24	1,50	22,50	90,0	22,0	14,5	4131 03 02415
MF 24	2,00	22,00	90,0	22,0	14,5	4131 03 02420
MF 25	1,50	23,50	90,0	22,0	14,5	4131 03 02515

EINSCHNITTGEWINDEBOHRER  
SHORT MACHINE TAPS

Einschnittgewindebohrer DIN 2181 HSS-G • MF  
Short Machine Tap DIN 2181 HSS-G • MF



Code 4131

MF	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	C
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.
MF 26	1,00	25,00	90,0	22,0	14,5	4131 03 02610
MF 26	1,50	24,50	90,0	22,0	14,5	4131 03 02615
MF 26	2,00	24,00	90,0	22,0	14,5	4131 03 02620
MF 27	1,50	25,50	90,0	22,0	16,0	4131 03 02715
MF 27	2,00	25,00	90,0	22,0	16,0	4131 03 02720
MF 28	1,50	26,50	90,0	22,0	16,0	4131 03 02815
MF 28	2,00	26,00	90,0	22,0	16,0	4131 03 02820
MF 30	1,00	29,00	90,0	22,0	18,0	4131 03 03010
MF 30	1,50	28,50	90,0	22,0	18,0	4131 03 03015
MF 30	2,00	28,00	90,0	22,0	18,0	4131 03 03020
MF 30	3,00	27,00	125,0	56,0	18,0	4131 03 03030
MF 32	1,50	30,50	90,0	22,0	18,0	4131 03 03215



# Einschnittgewindebohrer ähnl. DIN 352 HSS-G • **UNC**

## Short Machine Tap similar DIN 352 HSS-G • **UNC**



Code 4134



Baustahl Structural low alloy steel	Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treatable Steel	Werkzeugstahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat	
							langspan long chip	kurzspan short chip			
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	Al	Al	Cu	K

- Zum Schneiden von amerikanischen Grobgewinden nach ANSI B1. 1
- Für Hand- und Maschinengebrauch
- 2 – 3 Gang Anschnitt für Durchgangs- und Sackloch

- For cutting american unified national coarse thread acc. to ANSI B1. 1
- For manual and machine use
- 2 – 3 thread chamfer for through- and blind hole

Verpackung:  
Packaging:



UNC		Ø mm	L mm	L mm	mm	C
Ø Zoll Ø Inch	Gänge / Zoll Pitch / Inch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.
1/4"	20	5,20	56	22	4,9	4134 03 00014
5/16"	18	6,60	63	25	4,9	4134 03 00516
3/8"	16	8,00	70	28	5,5	4134 03 00038
7/16"	14	9,40	75	30	6,2	4134 03 00716
1/2"	13	10,80	80	32	7,0	4134 03 00012
9/16"	13	12,20	80	32	9,0	4134 03 00916
5/8"	11	13,50	90	36	9,0	4134 03 00058
3/4"	10	16,50	105	40	11,0	4134 03 00034
7/8"	9	19,50	110	45	14,5	4134 03 00078
1"	8	22,25	110	50	14,5	4134 03 00100
1.1/8"	7	25,00	132	56	18,0	4134 03 00118
1.1/4"	7	28,25	132	56	18,0	4134 03 00114
1.1/2"	6	34,00	150	63	24,0	4134 03 00112
2"	4.1/2	45,00	190	80	32,0	4134 03 00200



EINSCHNITTGEWINDEBOHRER  
SHORT MACHINE TAPS

# Einschnittgewindebohrer DIN 40432 HSS-G • PG

## Short Machine Tap DIN 40432 HSS-G • PG



Code 4130



Baustahl Structural low alloy steel		Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treatable Steel	Werkzeugstahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K

- Zum Schneiden von amerikanischen Grobgewinden nach ANSI B1. 1
- Für Hand- und Maschinengebrauch
- 2 – 3 Gang Anschnitt für Durchgangs- und Sackloch

- For cutting american unified national coarse thread acc. to ANSI B1. 1
- For manual and machine use
- 2 – 3 thread chamfer for through- and blind hole

Verpackung:  
Packaging:



PG		Ø mm	L mm	L mm	mm	C
Gewinde Thread	Gänge / Zoll Pitch / Inch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.
PG 7	20	11,35	70	22	7,0	4130 03 00700
PG 9	18	13,95	70	22	9,0	4130 03 00900
PG 11	18	17,35	80	22	11,0	4130 03 01100
PG 13,5	18	19,15	80	22	12,0	4130 03 01350
PG 16	18	21,25	80	22	14,5	4130 03 01600
PG 21	16	26,75	90	22	18,0	4130 03 02100
PG 29	16	35,50	100	25	22,0	4130 03 02900
PG 36	16	45,50	140	40	29,0	4130 03 03600
PG 42	16	52,50	140	40	32,0	4130 03 04200
PG 48	16	58,00	160	40	35,0	4130 03 04800



EINSCHNITTGEWINDEBOHRER  
SHORT MACHINE TAPS



# Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) TiN • M

## Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) TiN • M



Code 4147 / DIN 371



Code 4148 / DIN 376



Code 4157 / DIN 371



Code 4158 / DIN 376

<b>M</b>	<b>DIN</b> 371/376	<b>HSS-E</b> Co5	<b>TiN</b>	<b>FORM</b> B		<b>FORM</b> C	<b>RSP</b> 35°	
<b>ISO2</b> 6H								

Baustahl Structural low alloy steel		Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treat- able Steel	Werkzeug- stahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K
								Al	Al		

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13
- TiN-beschichtet
- Form B = 4 – 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt
- RSP 35° = 2 – 3 Gang Anschnitt mit Rechtsspirale 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- TiN-coated
- Form B = 4 – 5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2 – 3 pitch chamfer with spiral flute 35°

Verpackung:  
Packaging:



M	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	B	RSP 35°
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
<b>DIN 371</b>						<b>B</b>	<b>RSP</b>
M 3	0,50	2,5	56	11	5	2,7	4147 03 00300
M 4	0,70	3,3	63	13	7	3,4	4147 03 00400
M 5	0,80	4,2	70	16	8	4,9	4147 03 00500
M 6	1,00	5,0	80	19	10	4,9	4147 03 00600
M 8	1,25	6,8	90	22	13	6,2	4147 03 00800
M 10	1,50	8,5	100	24	15	8,0	4147 03 01000
<b>DIN 376</b>							
M 12	1,75	10,2	110	29	18	7,0	4148 03 01200
M 14	2,00	12,0	110	30	20	9,0	4148 03 01400
M 16	2,00	14,0	110	32	22	9,0	4148 03 01600
M 18	2,50	15,5	125	34	25	11,0	4148 03 01800
M 20	2,50	17,5	140	34	25	12,0	4148 03 02000
M 22	2,50	19,5	140	34	27	14,5	4148 03 02200
M 24	3,00	21,0	160	38	30	14,5	4148 03 02400

### BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
<b>MGB 7 G-K TiN</b>	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b>	4147 13 30007
<b>MGB 14 G-K TiN</b>	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b> , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4147 13 30014
<b>MGB 7 S-K TiN</b>	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, <b>Form C / 35° RSP</b>	4157 13 30007
<b>MGB 14 S-K TiN</b>	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, <b>Form C / 35° RSP</b> , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4157 13 30014



# Maschinengewindebohrer DIN 374 HSS-E (Co 5) • MF

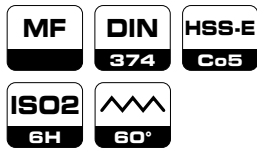
## Machine Taps DIN 374 HSS-E (Co 5) • MF



Code 4165



Code 4166



Baustahl Structural low alloy steel		Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treatable Steel	Werkzeugstahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Feingewinden DIN 13
- Form B = 4 – 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt
- RSP 35° = 2 – 3 Gang Anschnitt mit Rechtsspirale 35°
- For cutting metric fine ISO-Thread DIN 13.
- Form B = 4 – 5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2 – 3 pitch chamfer with spiral flute 35°

Verpackung:  
Packaging:



MF	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	B	RSP 35°	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	
				B	RSP			
MF 3	0,35	2,60	56	9	5	-	4165 03 00303	4166 03 00303
MF 4	0,50	3,50	63	10	5	2,1	4165 03 00405	4166 03 00405
MF 5	0,50	4,50	70	12	5	2,7	4165 03 00505	4166 03 00505
MF 6	0,50	5,50	80	14	5	3,4	4165 03 00605	4166 03 00605
MF 6	0,75	5,20	80	14	8	3,4	4165 03 00607	4166 03 00607
MF 8	0,75	7,20	80	19	8	4,9	4165 03 00807	4166 03 00807
MF 8	1,00	7,00	90	22	10	4,9	4165 03 00810	4166 03 00810
MF 10	0,75	9,20	90	20	10	5,5	4165 03 01007	4166 03 01007
MF 10	1,00	9,00	90	20	10	5,5	4165 03 01010	4166 03 01010
MF 10	1,25	8,80	100	24	16	5,5	4165 03 01012	4166 03 01012
MF 12	1,00	11,00	100	22	11	7,0	4165 03 01210	4166 03 01210
MF 12	1,25	10,80	100	22	15	7,0	4165 03 01212	4166 03 01212
MF 12	1,50	10,50	100	22	15	7,0	4165 03 01215	4166 03 01215
MF 14	1,00	13,00	100	22	11	9,0	4165 03 01410	4166 03 01410
MF 14	1,25	12,80	100	22	15	9,0	4165 03 01412	4166 03 01412
MF 14	1,50	12,50	100	22	15	9,0	4165 03 01415	4166 03 01415
MF 16	1,00	15,00	100	22	12	9,0	4165 03 01610	4166 03 01610
MF 16	1,25	14,75	100	22	15	9,0	4165 03 01612	4166 03 01612
MF 16	1,50	14,50	100	22	15	9,0	4165 03 01615	4166 03 01615
MF 18	1,00	17,00	110	25	17	11,0	4165 03 01810	4166 03 01810
MF 18	1,50	16,50	110	25	17	11,0	4165 03 01815	4166 03 01815
MF 18	2,00	16,00	125	25	20	11,0	4165 03 01820	4166 03 01820
MF 20	1,00	19,00	125	25	14	12,0	4165 03 02010	4166 03 02010
MF 20	1,50	18,50	125	25	17	12,0	4165 03 02015	4166 03 02015
MF 20	2,00	18,00	125	25	20	12,0	4165 03 02020	4166 03 02020
MF 22	1,00	21,00	125	25	14	14,5	4165 03 02210	4166 03 02210
MF 22	1,50	20,50	125	25	17	14,5	4165 03 02215	4166 03 02215
MF 22	2,00	20,00	140	34	20	14,5	4165 03 02220	4166 03 02220
MF 24	1,00	23,00	140	28	15	14,5	4165 03 02410	4166 03 02410
MF 24	1,50	22,50	140	28	20	14,5	4165 03 02415	4166 03 02415
MF 24	2,00	22,00	140	28	20	14,5	4165 03 02420	4166 03 02420
MF 25	1,50	23,50	140	28	20	14,5	4165 03 02515	4166 03 02515
MF 26	1,50	24,50	140	28	20	14,5	4165 03 02615	4166 03 02615
MF 27	1,50	25,50	140	28	20	16,0	4165 03 02715	4166 03 02715
MF 28	1,50	26,50	140	28	20	16,0	4165 03 02815	4166 03 02815
MF 30	1,50	28,50	150	28	22	18,0	4165 03 03015	4166 03 03015
MF 30	2,00	28,00	150	28	22	18,0	4165 03 03020	4166 03 03020

# Maschinengewindebohrer ähnl. DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) • UNC

## Machine Taps similar DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) • UNC



Code **4196** / ~DIN 371



Code **4197** / ~DIN 371



Code **4196** / ~DIN 376



Code **4197** / ~DIN 376



Baustahl Structural low alloy steel	Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treat-able Steel	Werkzeug- stahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat	
							langspan long chip	kurzspan short chip			
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	Al	Al	Cu	K

- Zum Schneiden von amerikanischen Grobgewinden nach ANSI B1. 1
- Form B = 4 – 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt
- RSP 35° = 2 – 3 Gang Anschnitt mit Rechtsspirale 35°

- For cutting american unified national coarse thread acc. to ANSI B1. 1
- Form B = 4 – 5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2 – 3 pitch chamfer with spiral flute 35°

Verpackung:  
Packaging:



UNC		Ø mm	L mm	L mm	mm	B	RSP 35°	
Ø Zoll	Gänge / Zoll	Kernloch	Gesamt	Gewinde	Vierkant	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
Ø Inch	Pitch / Inch	Core Hole	Overall	Thread	Square	Part-No.	Part-No.	
<b>~DIN 371</b>								
1/4"	20	5,20	80	<b>B</b> 17	<b>RSP</b> 13	5,5	4196 03 00014	4197 03 00014
5/16"	18	6,60	90	20	14	6,2	4196 03 00516	4197 03 00516
3/8"	16	8,00	100	22	16	7,0	4196 03 00038	4197 03 00038
<b>~DIN 376</b>								
7/16"	14	9,40	100	22	17	6,2	4196 03 00716	4197 03 00716
1/2"	13	10,80	110	25	20	7,0	4196 03 00012	4197 03 00012
9/16"	13	12,20	110	26	20	9,0	4196 03 00916	4197 03 00916
5/8"	11	13,50	110	27	22	9,0	4196 03 00058	4197 03 00058
3/4"	10	16,50	125	30	25	11,0	4196 03 00034	4197 03 00034
7/8"	9	19,50	140	32	27	14,5	4196 03 00078	4197 03 00078
1"	8	22,25	160	36	30	16,0	4196 03 00100	4197 03 00100

# Maschinengewindebohrer ähnl. DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) • UNF

## Machine Taps similar DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) • UNF



Code **4198** / ~DIN 371



Code **4199** / ~DIN 371



Code **4198** / ~DIN 376



Code **4199** / ~DIN 376



Baustahl Structural low alloy steel		Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treatable Steel	Werkzeugstahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K

- Zum Schneiden von amerikanischen Feingewinden nach ANSI B1. 1
- Form B = 4 – 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt
- RSP 35° = 2 – 3 Gang Anschnitt mit Rechtsspirale 35°

- For cutting american unified national fine thread acc. to ANSI B1. 1
- Form B = 4 – 5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2 – 3 pitch chamfer with spiral flute 35°

Verpackung:  
Packaging:



UNF		Ø mm	L mm	L mm		mm	B	RSP 35°
Ø Zoll	Gänge / Zoll Pitch / Inch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square		Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
<b>~DIN 371</b>								
1/4"	28	5,50	80	B 17	RSP 10	5,5	4198 03 00014	4199 03 00014
5/16"	24	6,90	90	17	10	6,2	4198 03 00516	4199 03 00516
3/8"	24	8,50	100	18	10	7,0	4198 03 00038	4199 03 00038
<b>~DIN 376</b>								
7/16"	20	9,90	100	22	13	6,2	4198 03 00716	4199 03 00716
1/2"	20	11,50	100	22	13	7,0	4198 03 00012	4199 03 00012
9/16"	18	12,90	100	22	15	9,0	4198 03 00916	4199 03 00916
5/8"	18	14,50	100	22	15	9,0	4198 03 00058	4199 03 00058
3/4"	16	17,50	110	25	17	11,0	4198 03 00034	4199 03 00034
7/8"	14	20,25	140	26	17	14,5	4198 03 00078	4199 03 00078
1"	12	23,25	150	28	20	16,0	4198 03 00100	4199 03 00100

MASCHINENGEWINDEBOHRER • MACHINE TAPS

Lieferbare Ausführungen  
Available versions



Sehr hohe Verschleißfestigkeit und Zähigkeit durch HSS-E PM. Mit HARDLUBE-Beschichtung für minimierte Oberflächenreibung sowie gleichmäßig gute Spanbildung und reibungslosen Spanfluss.

Made of HSS-E PM for very high wear-resistance and toughness. With HARDLUBE-Coating for low surface friction and consistent chip flow.



Für den universellen Einsatz in allgemeinen Baustählen, Automatenstahl, unlegierten Einsatzstählen und Aluminiumlegierungen (kurzspanend).

For universal use in general structural steel, free-cutting steel, unalloyed case hardening steel and aluminium-alloys (short chipping).



Für den universellen Einsatz in allgemeinen Baustählen, Automatenstahl und unlegierten Einsatzstählen. Zusätzlich mit TiN-Beschichtung zur Erhöhung der Standzeit.

For universal use in general structural steel, free-cutting steel and unalloyed case hardening steel. Additionally with TiN-coating to increase the lifetime of tool.



Spezielle Schneidengeometrie und vaporisierte Oberfläche, besonders für die Bearbeitung von VA- und rostfreien Stählen geeignet.

Special cutting edge geometry and vap. surface, especially suitable for stainless steel like AISI 304 and 316.



Für den Einsatz in vergüteten und hitzebeständigen Stählen sowie Werkzeugstahl.

For use in Heat-treatable steel and tool steel.



Für den Einsatz in vergüteten und hitzebeständigen Stählen sowie Werkzeugstahl. Mit TiALN-Beschichtung.

For use in Heat-treatable steel and tool steel. With TiALN-Coating.



Gewindebohrer speziell für die Bearbeitung von Grauguss (GG).

Machine-Tap especially suitable for grey cast iron (GG).

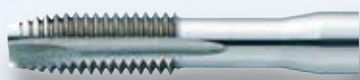


Mit 2 breiten Spiralnuten und starkem Drall. Besonders geeignet für die Bearbeitung von Aluminium und Aluminiumlegierungen sowie weichen Kunststoffen (langspanend).

With 2 wide spiral flutes 45°. Especially suitable for aluminium and aluminium-alloys as well as thermoplastics (long chipping).



# Anschnittformen Chamfer



4 – 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt für Durchgangsloch.  
4 – 5 pitch chamfer with spiral point for trough hole.



2 – 3 Gang Anschnitt für Durchgangs- und Sackloch.  
2 – 3 pitch chamfer for trough/blind hole.



2 – 3 Gang Anschnitt mit 35° Rechtsspirale für Sackloch.  
2 – 3 pitch chamfer with 35° spiral flute for blind hole.



2 – 3 Gang Anschnitt mit 40° Rechtsspirale für Sackloch.  
2 – 3 pitch chamfer with 40° spiral flute for blind hole.



2 – 3 Gang Anschnitt mit 45° Rechtsspirale für Durchgangs- und Sackloch.  
2 – 3 pitch chamfer with 45° spiral flute for trough/blind hole.

## Beschichtungen / Coatings

	Bezeichnung Description	Farbe Colour	Härte Hardness	Schichtdicke Layer thickness	max. Einsatz- temperatur max. temperature resistant	Reibkoeffizient gg. Stahl Friction against Steel	Kühlung Cooling	Trocken- bearbeitung Dry machining
TiN	Titannitrid	goldfarben	2.300	2 - 5 um	600 - 700°	ca. 0,67	x	-
TiCN	Titancarbonitrid	bläulich silber	3.000	2 - 5 um	400 - 500°	ca. 0,38	x	-
TiALN	Titan-Aluminiumnitrid	schwarz-violett	3.300	2 - 5 um	800 - 900°	ca. 0,37	x	x
Hardlube	TiALN + WC/C	dunkelgrau	3.000	2 - 6 um	800°	ca. 0,15	x	x
VAP	Vaporisieren	schwarz	-	-	-	-	x	-

# Grünring Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) • M

## Green Ring Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) • M



Code 4163 / DIN 371



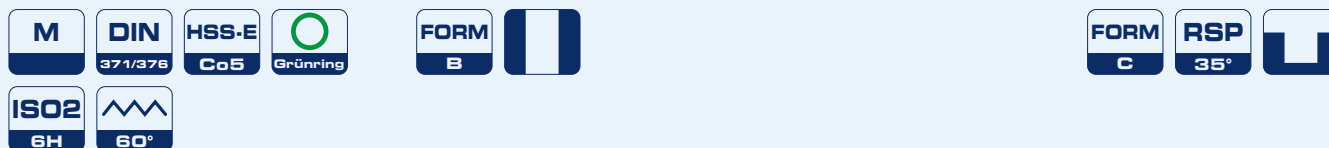
Code 4164 / DIN 376



Code 4167 / DIN 371



Code 4168 / DIN 376



Baustahl Structural low alloy steel		Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treat-able Steel	Werkzeug- stahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K
⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13
- Form B = 4 - 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt
- RSP 35° = 2 - 3 Gang Anschnitt mit Rechtsspirale 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4 - 5 pitch chamfer with spiral Point (Gun Nose)
- RSP 35° = 2 - 3 pitch chamfer with spiral flute 35°

 Verpackung:  
Packaging:


M	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	B	RSP 35°
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
<b>DIN 371</b>				<b>B</b>	<b>RSP</b>		
M 2	0,40	1,60	45	8	-	4163 03 00200	-
M 2,5	0,45	2,05	50	9	-	4163 03 00250	-
M 3	0,50	2,50	56	9	5	4163 03 00300	4167 03 00300
M 4	0,70	3,30	63	12	7	4163 03 00400	4167 03 00400
M 5	0,80	4,20	70	13	8	4163 03 00500	4167 03 00500
M 6	1,00	5,00	80	15	10	4163 03 00600	4167 03 00600
M 8	1,25	6,80	90	18	13	4163 03 00800	4167 03 00800
M 10	1,50	8,50	100	20	15	4163 03 01000	4167 03 01000
<b>DIN 376</b>							
M 12	1,75	10,2	110	23	18	4164 03 01200	4168 03 01200
M 14	2,00	12,0	110	25	20	4164 03 01400	4168 03 01400
M 16	2,00	14,0	110	25	20	4164 03 01600	4168 03 01600
M 18	2,50	15,5	125	30	25	4164 03 01800	4168 03 01800
M 20	2,50	17,5	140	30	25	4164 03 02000	4168 03 02000
M 22	2,50	19,5	140	30	25	4164 03 02200	4168 03 02200
M 24	3,00	21,0	160	36	30	4164 03 02400	4168 03 02400

### BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
<b>MGB 7 G-K</b> GRÜNRING	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b>	4163 13 30007
<b>MGB 14 G-K</b> GRÜNRING	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b> , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4163 13 30014
<b>MGB 7 S-K</b> GRÜNRING	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, <b>Form C / 35° RSP</b>	4167 13 30007
<b>MGB 14 S-K</b> GRÜNRING	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, <b>Form C / 35° RSP</b> , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4167 13 30014
<b>BC Runddose / BC Round-Box</b> <b>RG 12</b> GRÜNRING	12-tlg. / pcs. M 4 - M 10, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b> , + 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 mm, DIN 338 HSS-G, Kegelsenker / Countersinks 90° HSS-G 10,4 + 16,5 mm	4163 14 30012



# Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) TiN • M Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) TiN • M



Code **4183** / DIN 371



Code **4187** / DIN 371



Code **4184** / DIN 376



Code **4188** / DIN 376

<b>M</b>	<b>DIN</b> 371/376	<b>HSS-E</b> Co5	<b>TiN</b>	<b>FORM</b> B		<b>FORM</b> C	<b>RSP</b> 35°	
<b>ISO2</b> 6H								

Baustahl Structural low alloy steel		Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treatable Steel	Werkzeugstahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat
< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1.000 N/mm²	< 1.200 N/mm²	< 1.200 N/mm²	< 1.000 N/mm²	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K
								Al	Al		

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13
- Form B = 4 - 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt
- RSP 35° = 2 - 3 Gang Anschnitt mit Rechtsspirale 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4 - 5 pitch chamfer with spiral Point (Gun Nose)
- RSP 35° = 2 - 3 pitch chamfer with spiral flute 35°

Verpackung:  
Packaging:



M	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	B	RSP 35°
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
<b>DIN 371</b>						<b>B</b>	<b>RSP</b>
M 3	0,50	2,50	56	9	5	2,7	4183 03 00300
M 4	0,70	3,30	63	12	7	3,4	4183 03 00400
M 5	0,80	4,20	70	13	8	4,9	4183 03 00500
M 6	1,00	5,00	80	15	10	4,9	4183 03 00600
M 8	1,25	6,80	90	18	13	6,2	4183 03 00800
M 10	1,50	8,50	100	20	15	8,0	4183 03 01000
<b>DIN 376</b>							
M 12	1,75	10,2	110	23	18	7,0	4184 03 01200
M 14	2,00	12,0	110	25	20	9,0	4184 03 01400
M 16	2,00	14,0	110	25	20	9,0	4184 03 01600
M 18	2,50	15,5	125	30	25	11,0	4184 03 01800
M 20	2,50	17,5	140	30	25	12,0	4184 03 02000
M 22	2,50	19,5	140	30	25	14,5	4184 03 02200
M 24	3,00	21,0	160	36	30	14,5	4184 03 02400

### BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
<b>MGB 7 G-K</b> TiN P-PLUS	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b>	4183 13 30007
<b>MGB 14 G-K</b> TiN P-PLUS	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b> , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4183 13 30014
<b>MGB 7 S-K</b> TiN P-PLUS	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, <b>Form C / 35° RSP</b>	4187 13 30007
<b>MGB 14 S-K</b> TiN P-PLUS	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, <b>Form C / 35° RSP</b> , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4187 13 30014



# Blauring Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) VAP • M

## Blue Ring Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) VAP • M



Code 4144 / DIN 371



Code 4145 / DIN 376



Code 4154 / DIN 371



Code 4155 / DIN 376



Baustahl Structural low alloy steel	Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treat-able Steel	Werkzeug- stahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat	
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K
								Al	Al		

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13
- Form B = 4 – 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt
- RSP 35° = 2 – 3 Gang Anschnitt mit Rechtsspirale 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4 – 5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2 – 3 pitch chamfer with spiral flute 35°

 Verpackung:  
Packaging:


M	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	B	RSP 35°
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
<b>DIN 371</b>				<b>B</b>	<b>RSP</b>		
M 3	0,50	2,5	56	11	6	2,7	4144 03 00300 4154 03 00300
M 4	0,70	3,3	63	13	7	3,4	4144 03 00400 4154 03 00400
M 5	0,80	4,2	70	16	8	4,9	4144 03 00500 4154 03 00500
M 6	1,00	5,0	80	19	10	4,9	4144 03 00600 4154 03 00600
M 8	1,25	6,8	90	22	14	6,2	4144 03 00800 4154 03 00800
M 10	1,50	8,5	100	24	16	8,0	4144 03 01000 4154 03 01000
<b>DIN 376</b>							
M 12	1,75	10,2	110	29	18	7,0	4145 03 01200 4155 03 01200
M 14	2,00	12,0	110	30	20	9,0	4145 03 01400 4155 03 01400
M 16	2,00	14,0	110	32	22	9,0	4145 03 01600 4155 03 01600
M 18	2,50	15,5	125	34	25	11,0	4145 03 01800 4155 03 01800
M 20	2,50	17,5	140	34	25	12,0	4145 03 02000 4155 03 02000
M 22	2,50	19,5	140	34	27	14,5	4145 03 02200 4155 03 02200
M 24	3,00	21,0	160	38	30	14,5	4145 03 02400 4155 03 02400

### BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
<b>MGB 7 G-K</b> BLAURING	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b>	4144 13 30007
<b>MGB 14 G-K</b> BLAURING	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b> , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-E	4144 13 30014
<b>MGB 7 S-K</b> BLAURING	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, <b>Form C / 35° RSP</b>	4154 13 30007
<b>MGB 14 S-K</b> BLAURING	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, <b>Form C / 35° RSP</b> , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-E	4154 13 30014
<b>BC Runddose / BC Round-Box</b> <b>RG 12 VA</b> BLAURING	12-tlg. / pcs. M 4 - M 10, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b> , + 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 mm, DIN 338 HSS-E (Co5), Kegelsenker / Countersinks 90° HSS-E (Co5) 10,4 + 16,5 mm	4144 14 30012



# Blauring Maschinengewindebohrer DIN 374 HSS-E (Co 5) VAP • MF

## Blue Ring Machine Taps DIN 374 HSS-E (Co 5) VAP • MF



Code 4146



Code 4156

MF

DIN  
374

HSS-E  
Co5

VAP

Blauring

FORM  
B

FORM  
C

RSP  
35°

ISO2  
6H

60°

VA  
INOX

Baustahl Structural low alloy steel		Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treat-able Steel	Werkzeug- stahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K
		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	Al	Al		

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13
- Form B = 4 – 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt
- RSP 35° = 2 – 3 Gang Anschnitt mit Rechtsspirale 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4 – 5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2 – 3 pitch chamfer with spiral flute 35°

Verpackung:  
Packaging:



MF	mm	Ø mm	L mm	L mm		mm	B	RSP 35°
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	
				B	RSP			
MF 6	0,75	5,20	80	14	8	3,4	4146 03 00607	4156 03 00607
MF 8	0,75	7,20	80	19	8	4,9	4146 03 00807	4156 03 00807
MF 8	1,00	7,00	90	22	10	4,9	4146 03 00810	4156 03 00810
MF 10	1,00	9,00	90	20	10	5,5	4146 03 01010	4156 03 01010
MF 12	1,00	11,00	100	22	11	7,0	4146 03 01210	4156 03 01210
MF 12	1,50	10,50	100	22	15	7,0	4146 03 01215	4156 03 01215
MF 14	1,50	12,50	100	22	15	9,0	4146 03 01415	4156 03 01415
MF 16	1,50	14,50	100	22	15	9,0	4146 03 01615	4156 03 01615
MF 18	1,50	16,50	110	25	17	11,0	4146 03 01815	4156 03 01815
MF 20	1,50	18,50	125	25	17	12,0	4146 03 02015	4156 03 02015

MASCHINENGEWINDEBOHRER • MACHINE TAPS



# Rotring Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) • M

## Red Ring Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) • M



Code 4173 / DIN 371



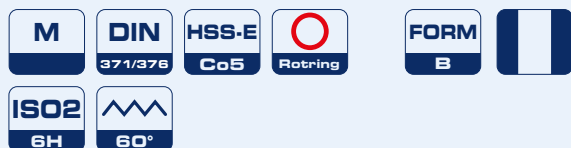
Code 4177 / DIN 371



Code 4174 / DIN 376



Code 4178 / DIN 376



Baustahl Structural low alloy steel	Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treat-able Steel	Werkzeug- stahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat	
							langspan long chip	kurzspan short chip			
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	Al	Al	Cu	K

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13
- Form B = 4 – 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt
- RSP 40° = 2 – 3 Gang Anschnitt mit Rechtsspirale 40°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4 – 5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 40° = 2 – 3 pitch chamfer with spiral flute 40°

 Verpackung:  
Packaging:


M	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	B	RSP 40°	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	
<b>DIN 371</b>				<b>B</b>	<b>RSP</b>			
M 3	0,50	2,5	56	9	5	2,7	4173 03 00300	4177 03 00300
M 4	0,70	3,3	63	12	7	3,4	4173 03 00400	4177 03 00400
M 5	0,80	4,2	70	13	8	4,9	4173 03 00500	4177 03 00500
M 6	1,00	5,0	80	15	10	4,9	4173 03 00600	4177 03 00600
M 8	1,25	6,8	90	18	13	6,2	4173 03 00800	4177 03 00800
M 10	1,50	8,5	100	20	15	8,0	4173 03 01000	4177 03 01000
<b>DIN 376</b>								
M 12	1,75	10,2	110	23	18	7,0	4174 03 01200	4178 03 01200
M 14	2,00	12,0	110	25	20	9,0	4174 03 01400	4178 03 01400
M 16	2,00	14,0	110	25	20	9,0	4174 03 01600	4178 03 01600
M 18	2,50	15,5	125	30	25	11,0	4174 03 01800	4178 03 01800
M 20	2,50	17,5	140	30	25	12,0	4174 03 02000	4178 03 02000
M 22	2,50	19,5	140	30	25	14,5	4174 03 02200	4178 03 02200
M 24	3,00	21,0	160	36	30	14,5	4174 03 02400	4178 03 02400

### BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
<b>MGB 7 G-K</b> ROTRING	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b>	4173 13 30007
<b>MGB 14 G-K</b> ROTRING	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b> , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-E	4173 13 30014
<b>MGB 7 S-K</b> ROTRING	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, <b>Form C / 40° RSP</b>	4177 13 30007
<b>MGB 14 S-K</b> ROTRING	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, <b>Form C / 40° RSP</b> , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-E	4177 13 30014
<b>BC Runddose / BC Round-Box</b> <b>RG 12</b> ROTRING	12-tlg. / pcs. M 4 - M 10, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b> , + 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 mm, DIN 338 HSS-E (Co5), Kegelsenker / Countersinks 90° HSS-E (Co5) 10,4 + 16,5 mm	4173 14 30012



# Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) TiAlN • M Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) TiAlN • M



Code 4189 / DIN 371



Code 4191 / DIN 371



Code 4190 / DIN 376



Code 4192 / DIN 376



Baustahl Structural low alloy steel		Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treatable Steel	Werkzeugstahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K
								Al	Al		

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13
- Form B = 4 – 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt
- RSP 40° = 2 – 3 Gang Anschnitt mit Rechtsspirale 40°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4 – 5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 40° = 2 – 3 pitch chamfer with spiral flute 40°

Verpackung:  
Packaging:



M	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	B	RSP 40°
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
<b>DIN 371</b>				<b>B</b>	<b>RSP</b>		
M 3	0,50	2,5	56	9	5	2,7	4189 03 00300
M 4	0,70	3,3	63	12	7	3,4	4189 03 00400
M 5	0,80	4,2	70	13	8	4,9	4189 03 00500
M 6	1,00	5,0	80	15	10	4,9	4189 03 00600
M 8	1,25	6,8	90	18	13	6,2	4189 03 00800
M 10	1,50	8,5	100	20	15	8,0	4189 03 01000
<b>DIN 376</b>							
M 12	1,75	10,2	110	23	18	7,0	4190 03 01200
M 14	2,00	12,0	110	25	20	9,0	4190 03 01400
M 16	2,00	14,0	110	25	20	9,0	4190 03 01600
M 18	2,50	15,5	125	30	25	11,0	4190 03 01800
M 20	2,50	17,5	140	30	25	12,0	4190 03 02000
M 22	2,50	19,5	140	30	25	14,5	4190 03 02200
M 24	3,00	21,0	160	36	30	14,5	4190 03 02400

### BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MGB 7 G-K HD	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b>	4189 13 30007
MGB 14 G-K HD	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, <b>Form B</b> , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-E (Co 8)	4189 13 30014
MGB 7 S-K HD	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, <b>Form C / 40° RSP</b>	4191 13 30007
MGB 14 S-K HD	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, <b>Form C / 40° RSP</b> , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-E (Co 8)	4191 13 30014





# Schwarzring PM Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-E HARDLUBE • M

## Black Ring PM Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-E HARDLUBE • M



Code 4169 / DIN 371



Code 4179 / DIN 371



Code 4170 / DIN 376



Code 4180 / DIN 376



Baustahl Structural low alloy steel		Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treatable Steel	Werkzeugstahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13
- Form B = 4 - 5 Gang Anschnitt mit Schälanschnitt
- RSP 35° = 2 - 3 Gang Anschnitt mit Rechtsspirale 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4 - 5 pitch chamfer with spiral Point (Gun Nose)
- RSP 35° = 2 - 3 pitch chamfer with spiral flute 35°

 Verpackung:  
Packaging:


M	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	B	RSP 35°
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
<b>DIN 371</b>				<b>B</b>	<b>RSP</b>		
M 3	0,50	2,50	56	9	5	2,7	4169 03 00300
M 4	0,70	3,30	63	12	7	3,4	4169 03 00400
M 5	0,80	4,20	70	13	8	4,9	4169 03 00500
M 6	1,00	5,00	80	15	10	4,9	4169 03 00600
M 8	1,25	6,80	90	18	13	6,2	4169 03 00800
M 10	1,50	8,50	100	20	15	8,0	4169 03 01000
<b>DIN 376</b>							
M 12	1,75	10,2	110	23	18	7,0	4170 03 01200
M 14	2,00	12,0	110	25	20	9,0	4170 03 01400
M 16	2,00	14,0	110	25	20	9,0	4170 03 01600
M 18	2,50	15,5	125	30	25	11,0	4170 03 01800
M 20	2,50	17,5	140	30	25	12,0	4170 03 02000
M 22	2,50	19,5	140	30	25	14,5	4170 03 02200
M 24	3,00	21,0	160	36	30	14,5	4170 03 02400

### BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MGB 14 G-K PM	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, Form B, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-E (Co 8) TiAlN	4169 13 30014
MGB 14 S-K PM	14-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, Form C / 35° RSP, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-E (Co 8) TiAlN	4179 13 30014



MASCHINENGWINDEBOHRER • MACHINE TAPS

# Weissring Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) TiCN • M White Ring Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) TiCN • M



Code 4193 / DIN 371



Code 4193 / DIN 376

<b>M</b>	<b>DIN</b> 371/376	<b>HSS-E</b> Co5	<b>TiCN</b>	<b>GG</b>		<b>FORM</b> C
<b>ISO2</b> 6HX						

Baustahl Structural low alloy steel		Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treatable Steel	Werkzeugstahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K
								Al	Al		

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13
- Form C = 2 – 3 Gang Anschnitt
- **Speziell für die Bearbeitung von Grauguss (GG)**

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form C = 2 – 3 pitch chamfer
- **Especially suitable for grey cast iron (GG)**

Verpackung:  
Packaging:



M	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	C
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.
<b>DIN 371</b>						
M 3	0,50	2,5	56	9	2,7	4193 03 00300
M 4	0,70	3,3	63	12	3,4	4193 03 00400
M 5	0,80	4,2	70	13	4,9	4193 03 00500
M 6	1,00	5,0	80	16	4,9	4193 03 00600
M 8	1,25	6,8	90	18	6,2	4193 03 00800
M 10	1,50	8,5	100	20	8,0	4193 03 01000
<b>DIN 376</b>						
M 12	1,75	10,2	110	23	7,0	4193 03 01200
M 14	2,00	12,0	110	25	9,0	4193 03 01400
M 16	2,00	14,0	110	25	9,0	4193 03 01600
M 18	2,50	15,5	125	30	11,0	4193 03 01800
M 20	2,50	17,5	140	30	12,0	4193 03 02000
M 22	2,50	19,5	140	30	14,5	4193 03 02200
M 24	3,00	21,0	160	36	14,5	4193 03 02400



MASCHINENGEWINDEBOHRER • MACHINE TAPS

# Gelbring Maschinengewindebohrer für ALU DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) • M

## Yellow Ring Machine Taps for ALU DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) • M



Code 4149 / DIN 371



Code 4149 / DIN 376



Baustahl Structural low alloy steel		Aut. Stahl Free cutting steel	Verg. Stahl Heat treatable Steel	Werkzeugstahl Tool Steel	Rostfr. Stahl Stainl. Steel	Guss Malleable cast iron	Grau Guss Grey cast iron	Aluminium		Kupfer Copper	Th. Plaste Therm. mat
< 500 N/mm <sup>2</sup>	< 800 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.200 N/mm <sup>2</sup>	< 1.000 N/mm <sup>2</sup>	Guss	GG	langspan long chip	kurzspan short chip	Cu	K
								Al	Al		

- Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13
- RSP 45° = 2 – 3 Gang Anschnitt mit Rechtsspirale 45°
- **Besonders geeignet für die Bearbeitung von Aluminium und Aluminiumlegierungen sowie weichen Kunststoffen (langspanend).**

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- RSP 45° = 2 – 3 pitch chamfer with spiral flute 45°
- **Especially suitable for aluminium and aluminium-alloys as well as thermoplastics (long chipping).**

 Verpackung:  
Packaging:


M	mm	Ø mm	L mm	L mm	mm	RSP 45°
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Vierkant Square	Artikel-Nr. Part-No.
<b>DIN 371</b>						
M 3	0,50	2,5	56	5	2,7	4149 03 00300
M 4	0,70	3,3	63	7	3,4	4149 03 00400
M 5	0,80	4,2	70	8	4,9	4149 03 00500
M 6	1,00	5,0	80	10	4,9	4149 03 00600
M 8	1,25	6,8	90	13	6,2	4149 03 00800
M 10	1,50	8,5	100	15	8,0	4149 03 01000
<b>DIN 376</b>						
M 12	1,75	10,2	110	18	7,0	4149 03 01200
M 14	2,00	12,0	110	20	9,0	4149 03 01400
M 16	2,00	14,0	110	20	9,0	4149 03 01600
M 18	2,50	15,5	125	25	11,0	4149 03 01800
M 20	2,50	17,5	140	25	12,0	4149 03 02000

BC ABS-Box / BC ABS-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MGB 7 ALU-K	7-tlg. / pcs. M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, Form C / 45° RSP	4149 13 30007





Code **4500**



- Geschliffene und gehärtete Ausführung
- Zur Aufnahme von Vierkantschäften nach DIN 10
- Außen- und Innenvierkant gleich groß

- Ground and hardened version
- For squares according DIN 10
- Inside and outside square with same size

Verpackung:  
Packaging:



mm	M	L mm	
Größe Size	DIN 352	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
2,1	M 1 - M 2,6	60	4500 15 00210
2,4		70	4500 15 00240
2,7	M 3	80	4500 15 00270
3,0	M 3,5	90	4500 15 00300
3,4	M 4	95	4500 15 00340
3,8		100	4500 15 00380
4,3		105	4500 15 00430
4,9	M 5 - M 8	110	4500 15 00490
5,5	M 9 - M 10	115	4500 15 00550
6,2	M 11	120	4500 15 00620
7,0	M 12	125	4500 15 00700
8,0		125	4500 15 00800
9,0	M 13 - M 16	135	4500 15 00900
10,0		140	4500 15 01000
11,0	M 18	150	4500 15 01100
12,0	M 20	155	4500 15 01200
13,0		165	4500 15 01300
14,5	M 22 - M 24	174	4500 15 01450
16,0	M 27	180	4500 15 01600
18,0	M 30	200	4500 15 01800
20,0	M 33	220	4500 15 02000



# Handreibahlen DIN 206 Form B HSS

## Hand Reamers DIN 206 Form B HSS



Code 1670



Zum Reiben von Durchgangsbohrungen in Eisen, NE-Metallen, harten und weichen Kunststoffen. Anschnitt 45°. **Nicht für die Bearbeitung von Sacklöchern geeignet.**

For reaming of through holes in ferrous and non-ferrous materials, hard and soft plastic. Bleed 45°. **Not suitable for blind holes.**

Verpackung:  
Packaging:



	L mm	L mm	Ø mm	mm		
Ø mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Shaft Shank	Vierkant Square	Zähne Teeth	Artikel-Nr. Part-No.
4,0	76	38	4	3,0	4	1670 03 00400
5,0	87	44	5	3,8	6	1670 03 00500
6,0	93	47	6	4,9	6	1670 03 00600
7,0	107	54	7	5,5	6	1670 03 00700
8,0	115	58	8	6,2	6	1670 03 00800
9,0	124	62	9	7,0	6	1670 03 00900
10,0	133	66	10	8,0	6	1670 03 01000
11,0	142	71	11	9,0	8	1670 03 01100
12,0	152	76	12	9,0	8	1670 03 01200
14,0	163	81	14	11,0	8	1670 03 01400
16,0	175	87	16	12,0	8	1670 03 01600
18,0	188	93	18	14,5	8	1670 03 01800
20,0	201	100	20	16,0	8	1670 03 02000
22,0	215	107	22	18,0	8	1670 03 02200
24,0	231	115	24	20,0	8	1670 03 02400
25,0	231	115	25	20,0	8	1670 03 02500
26,0	231	115	26	20,0	8	1670 03 02600
28,0	247	124	28	22,0	8	1670 03 02800
30,0	247	124	30	24,0	8	1670 03 03000

# Hand-Kegelreibahlen DIN 9 Form B HSS Taper Hand Reamers DIN 9 Form B HSS



Code **1671**



Zum Reiben konischer Bohrungen für Kegelstifte in Eisen, NE-Metallen, harten und weichen Kunststoffen.

For reaming taper pin holes in ferrous and non-ferrous materials, hard and soft plastic.

Verpackung:  
Packaging:



	L mm	L mm	Ø mm	Ø mm	mm		
Ø mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	min.	max.	Vierkant Square	Zähne Teeth	Artikel-Nr. Part-No.
4,0	93	67	3,9	5,25	3,8	4	1671 03 00400
5,0	100	73	4,9	6,36	4,9	6	1671 03 00500
6,0	135	105	5,9	8,00	6,2	6	1671 03 00600
8,0	180	145	7,9	10,80	8,0	6	1671 03 00800
10,0	215	175	8,9	13,40	10,0	6	1671 03 01000
12,0	255	210	11,8	16,00	11,0	6	1671 03 01200
16,0	280	230	15,8	20,40	14,5	8	1671 03 01600
20,0	310	250	19,8	24,80	18,0	8	1671 03 02000



REIBAHLEN • REAMERS

# Nietloch-Reibahlen DIN 311 HSS

## Bridge Reamers DIN 311 HSS



Code 1672



Zum Korrigieren des Bohrungsversatzes übereinander angeordneter Blechteile auf den gewünschten Bohrungsdurchmesser (z.B. zum Vernieten oder Verschrauben).

For correction of the drill hole offset of superimposed plates to match the drill hole diameter required (e. g. when riveting or screwing).

Verpackung:  
Packaging:



	L mm	L mm			
Ø mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Konus Tapershank	Zähne Teeth	Artikel-Nr. Part-No.
10,0	171	95	1	5	1672 03 01000
12,0	199	105	2	5	1672 03 01200
13,0	199	105	2	5	1672 03 01300
14,0	209	115	2	5	1672 03 01400
15,0	219	125	2	5	1672 03 01500
16,0	229	135	2	5	1672 03 01600
17,0	251	135	3	5	1672 03 01700
18,0	261	145	3	5	1672 03 01800
20,0	271	155	3	5	1672 03 02000
21,0	271	155	3	5	1672 03 02100
22,0	281	165	3	5	1672 03 02200
25,0	296	180	3	5	1672 03 02500
28,0	311	195	3	5	1672 03 02800
30,0	311	195	3	5	1672 03 03000



Maschinen-Reibahlen DIN 212 Form B/D HSS-E (Co 5)  
Machine-Reamers DIN 212 Form B/D HSS-E (Co 5)



Code 1673



Zum Reiben von Durchgangsbohrungen in Eisen, NE-Metallen, harten und weichen Kunststoffen. Anschnitt 45°.

For reaming of through holes in ferrous and non-ferrous materials, hard and soft plastic. Bleed 45°.

Verpackung:  
Packaging:



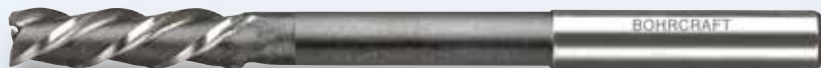
	L mm	L mm	Ø mm		
Ø mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Shaft Shank	Zähne Teeth	Artikel-Nr. Part-No.
3,0	61	15	3,0	4	1673 03 00300
4,0	75	19	4,0	4	1673 03 00400
5,0	86	23	5,0	6	1673 03 00500
6,0	93	26	6,0	6	1673 03 00600
7,0	109	30	7,0	6	1673 03 00700
8,0	117	32	8,0	6	1673 03 00800
9,0	125	36	9,0	6	1673 03 00900
10,0	133	38	10,0	6	1673 03 01000
11,0	142	41	10,0	8	1673 03 01100
12,0	151	44	10,0	8	1673 03 01200
13,0	151	44	10,0	8	1673 03 01300
14,0	160	47	12,5	8	1673 03 01400
15,0	162	50	12,5	8	1673 03 01500
16,0	170	52	12,5	8	1673 03 01600
17,0	175	54	14,0	8	1673 03 01700
18,0	182	56	14,0	8	1673 03 01800
19,0	189	58	16,0	8	1673 03 01900
20,0	195	60	16,0	8	1673 03 02000



REIBAHLEN • REAMERS

# NC Maschinen-Reibahlen DIN 212 Form C HSS-E (Co5)

## NC Machine-Reamers DIN 212 Form C HSS-E (Co5)



Code 1674



NC-gerechte Ausführung.  
Zum Reiben von Durchgangsbohrungen in Eisen,  
NE-Metallen, harten und weichen Kunststoffen.

Suitable for CNC-machines.  
For reaming of through holes in ferrous and non-ferrous  
materials, hard and soft plastic.

Verpackung:  
Packaging:



	L mm	L mm	Ø mm		
Ø mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Shaft Shank	Zähne Teeth	Artikel-Nr. Part-No.
3,0	61	15	3,0	6	1674 03 00300
4,0	75	19	4,0	6	1674 03 00400
5,0	86	23	5,0	6	1674 03 00500
6,0	93	26	6,0	6	1674 03 00600
7,0	109	30	7,0	6	1674 03 00700
8,0	117	32	8,0	6	1674 03 00800
9,0	125	36	9,0	6	1674 03 00900
10,0	133	38	10,0	6	1674 03 01000
11,0	142	41	10,0	8	1674 03 01100
12,0	151	44	10,0	8	1674 03 01200
13,0	151	44	10,0	8	1674 03 01300
14,0	160	47	12,5	8	1674 03 01400
16,0	170	52	12,5	8	1674 03 01600
18,0	182	56	14,0	8	1674 03 01800
20,0	195	60	16,0	10	1674 03 02000

Maschinen-Reibahlen DIN 208 Form B HSS-E (Co5)  
Machine-Reamers DIN 208 Form B HSS-E (Co5)



Code 1675



Zum Reiben von Durchgangsbohrungen in Eisen, NE-Metallen, harten und weichen Kunststoffen. Anschnitt 45°.

For reaming of through holes in ferrous and non-ferrous materials, hard and soft plastic. Bleed 45°.

Verpackung:  
Packaging:



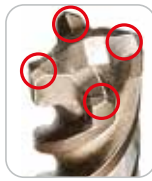
	L mm	L mm			
Ø mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Konus Tapershank	Zähne Teeth	Artikel-Nr. Part-No.
10,0	168	38	1	6	1675 03 01000
12,0	182	44	1	6	1675 03 01200
14,0	189	47	1	8	1675 03 01400
16,0	210	52	2	8	1675 03 01600
18,0	219	56	2	8	1675 03 01800
20,0	228	60	2	8	1675 03 02000
22,0	237	64	2	8	1675 03 02200
24,0	268	68	3	8	1675 03 02400
25,0	268	68	3	8	1675 03 02500
26,0	273	70	3	8	1675 03 02600
28,0	277	71	3	10	1675 03 02800
30,0	281	73	3	10	1675 03 03000



REIBAHLEN • REAMERS



Code 2612



**4-Schneiden Vollhartmetallkopf**

Speziell designter Bohrkopf mit 4 Hartmetallschneiden für optimale Kraftübertragung und schnellen Bohrfortschritt. Kein verhaken in armiertem Beton. Die Zentrierspitze sorgt für punkgenaues Anbohren ohne verlaufen.

**4-cutting with solid carbide head**

Special designed drill head with 4 carbide cutting edges for optimum power transmission and fast drilling progress. No jamming if reinforced concrete will be hit. The centering point ensures precise drilling without slipping.



**4-fach Spirale**

Große Eingangsnuten in Kombination mit der 4-Fach-Wendelung ergeben einen perfekten Abtransport des Bohrmehls aus dem Bohrloch. Des Weiteren gewährleistet das 4-Spiralen Design hohe Laufruhe sowie eine optimale Führung des Bohrers. Kernverstärkung für hohe Bruchstabilität und optimale Übertragung der Schlagenergie.

**4-fold spiral**

Large entry grooves in combination with 4-fold spiral for a perfect removal of the drilling dust. Furthermore the 4-spiral design ensures very smooth running and optimal guidance of the drill. Reinforced core for high fracture stability and optimum transmission of impact energy.



**PGM-Prüfzeichen**

PGM zertifizierte Bohrer garantieren passgenaue und exakte Löcher. Hohe Qualitätsstandards und regelmäßige Kontrollen sorgen für die Einhaltung genauster Bohrertoleranzen.

**PGM test mark**

PGM certified drills guarantee exact and precise holes. High quality standards and regular inspections ensure the compliance of exact drill tolerances.

# Hammerbohrer SDS-plus QX-4, mit Voll-Hartmetallkopf, PGM-Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus QX-4, with Solid Carbide Head, PGM-Mark



Code 2612



- Voll-Hartmetallkopf
- 4-Schneiden
- Zentrierspitze
- Schneller Bohrfortschritt
- Optimierte Wendel
- **Besonders für armierten Beton geeignet**

- Solid carbide head
- 4-Cutting edges
- Centering point
- Fast drilling process
- Optimized spiral
- **Especially suitable for reinforced concrete**

Verpackung:  
Packaging:



Ø	L mm	L mm	Artikel-Nr.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Part-No.
5,0	110	50	2612 05 05011
5,0	160	100	2612 05 05016
5,0	210	150	2612 05 05021
6,0	110	50	2612 05 06011
6,0	160	100	2612 05 06016
6,0	210	150	2612 05 06021
6,0	260	200	2612 05 06026
6,5	160	100	2612 05 06516
6,5	210	150	2612 05 06521
6,5	260	200	2612 05 06526
6,5	310	250	2612 05 06531
8,0	110	50	2612 05 08011
8,0	160	100	2612 05 08016
8,0	210	150	2612 05 08021
8,0	260	200	2612 05 08026
8,0	310	250	2612 05 08031

Ø	L mm	L mm	Artikel-Nr.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Part-No.
10,0	160	100	2612 05 10016
10,0	210	150	2612 05 10021
10,0	260	200	2612 05 10026
10,0	310	250	2612 05 10031
10,0	460	400	2612 05 10046
12,0	160	100	2612 05 12016
12,0	210	150	2612 05 12021
12,0	260	200	2612 05 12026
12,0	310	250	2612 05 12031
12,0	450	400	2612 05 12045
14,0	160	100	2612 05 14016
14,0	210	150	2612 05 14021
14,0	260	200	2612 05 14026
14,0	310	250	2612 05 14031
14,0	450	400	2612 05 14045

**Bei einer Arbeitslänge ab 400 mm muss mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers vorgebohrt werden!**  
**For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!**

BC Industrie-Kassette / BC Metal-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
HB 7 QX-4	7-tlg. / pcs. 5 / 6 / 8 x 110 mm + 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	2612 14 10007



HAMMERBOHRER • HAMMER DRILL BITS

## Zahnkranz-Bohrfutter Key Type Drill Chucks



Code 1465



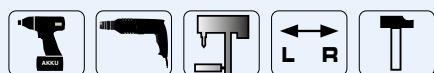
- Lieferung mit Schlüssel
- Nicht schlagbohrfest
- Mit Gewindeaufnahme
- Einsatz auf Netzbohrmaschine

- Delivery with key
- For rotary use only
- With female thread
- Application on corded drilling-machines

 Verpackung:  
Packaging:


mm				L mm	
Spannweite Capacity	Aufnahme Mount	Schlüssel Key	Ø mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
1,5 - 10	1/2" x 20 UNF	S2	34	48	1465 03 01012
1,5 - 13	1/2" x 20 UNF	S2	42	59	1465 03 01312

## Zahnkranz-Bohrfutter PRO Key Type Drill Chucks PRO



- Lieferung mit Schlüssel
- Schlagbohrfest
- Mit Gewindeaufnahme oder Konus-Aufnahme
- Einsatz auf Netzbohrmaschine und Ständerbohrmaschine

- Delivery with key
- Impact resistant
- With female thread or conical mount
- Application on corded and stationary drilling machines



Code 1466

 Verpackung:  
Packaging:


### Mit Gewindeaufnahme / With female thread

mm				L mm	
Spannweite Capacity	Aufnahme Mount	Schlüssel Key	Ø mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
1,0 - 10	1/2" x 20 UNF	S2	38	50	1466 03 01012
1,0 - 13	1/2" x 20 UNF	S8	53	66	1466 03 01312

### Mit Konus-Aufnahme / Conical Mount

mm				L mm	
Spannweite Capacity	Aufnahme Mount	Schlüssel Key	Ø mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
1,0 - 13	B16	S3	53	66	1466 03 01316

## Schlüssellose Bohrfutter Keyless Drill Chucks



Code 1467



- Schlüssellos
- Kunststoffhülse
- Nicht schlagbohrfest
- Mit Gewindefaufnahme
- Einsatz auf Akkubohrmaschinen und Netzbohrmaschinen

- Keyless
- Plastic-sleeve
- For rotary use only
- With female thread
- Application on corded and cordless drilling machines

Verpackung:  
Packaging:



mm			L mm	
Spannweite Capacity	Aufnahme Mount	Ø mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
0,8 - 10	3/8" x 24 UNF	42	54	1467 03 01038
2,0 - 13	1/2" x 20 UNF	43	63	1467 03 01312



## Schlüssellose Bohrfutter "Auto-Lock" Keyless Drill Chucks "Auto-Lock"



- Schlüssellos
- Mit Spannkraftsicherung
- Kunststoffhülse
- Schlagbohrfest
- Mit Gewindefaufnahme
- Einsatz auf Akkubohrmaschinen und Netzbohrmaschinen

- Keyless
- With Auto-locking system
- Plastic-sleeve
- Impact resistant
- With female thread
- Application on corded and cordless drilling machines

Verpackung:  
Packaging:



mm			L mm	
Spannweite Capacity	Aufnahme Mount	Ø mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
0,8 - 10	1/2" x 20 UNF	42	54	1468 03 01012
2,0 - 13	1/2" x 20 UNF	43	63	1468 03 01312



Code 1468



## Schnellspanbohrfutter "Auto-Lock" Quick-Action Drill Chuck "Auto-Lock"



Code 1469



- Schlüssellos
- Mit Spannkraftsicherung
- Stabile Metallhülse
- Schlagbohrfeste Ausführung
- Mit Gewindeaufnahme
- Einsatz auf Akkubohrmaschinen und Netzbohrmaschinen

- Keyless
- With Auto-locking system
- Stable Metal-sleeve
- Impact resistant
- With female thread
- Application on corded and cordless drilling machines

Verpackung:  
Packaging:



mm			L mm	
Spannweite Capacity	Aufnahme Mount	Ø mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
1,5 - 13	1/2" x 20 UNF	42	65	1469 03 01312

## Schnellspanbohrfutter PRO Quick-Action Drill Chucks PRO



- Schnelles spannen und verriegeln
- Selbsttätiges Nachspannen
- Stabile Metallhülse
- Mit Innenkegel
- Einsatz auf Werkzeugmaschinen und Ständerbohrmaschinen

- Quick clamping and locking
- Automatic retightening
- Stable Metal-sleeve
- With taper mount
- Application on machining centers and stationary drilling machines



Code 1458

Verpackung:  
Packaging:



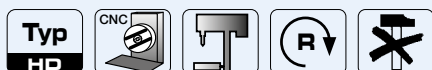
mm		mm		L mm	
Spannweite Capacity	Aufnahme Mount	Rundlauf Concentricity	Ø mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
1,0 - 13	B16	0,25	44	97	1458 03 01316
1,0 - 16	B16	0,25	48	108	1458 03 01616
1,0 - 16	B18	0,25	48	108	1458 03 01618

# Präzisions-Schnellspannbohrfutter HD

## Precision Quick-Action Drill Chucks HD



Code 1459



- Industrierausführung Typ HD
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Schnelles spannen und verriegeln
- Selbsttätiges Nachspannen
- Stabile Metallhülse
- Mit Innenkegel
- Einsatz auf Werkzeugmaschinen und Ständerbohrmaschinen

- Industrial version type HD
- High concentricity
- Quick clamping and locking
- Automatic retightening
- Stable Metal-sleeve
- With taper mount
- Application on machining centers and stationary drilling machines.

Verpackung:  
Packaging:



mm		mm		L mm	
Spannweite Capacity	Aufnahme Mount	Rundlauf Concentricity	Ø mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
0,2 - 13	B16	0,12	44	97	1459 03 01316
0,2 - 16	B18	0,12	48	108	1459 03 01618



## Schlüssel für Zahnkranzbohrfutter Keys for Key Type Drill Chucks



Code **1465-SK**

· Schlüssel für Zahnkranzbohrfutter

· Keys for Key Type drill chucks

Einzelverpackung  
Single Packaging

	mm	L mm	
Größe Size	Zapfen Pin	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
S2	6,0	80	1465 16 00002
S3	8,0	85	1465 16 00003

## Adapter SDS-plus für Bohrfutter Adaptor SDS-plus for Drill Chucks



Code **1465-SDS**

· Mit 1/2" x 20 Gewinde  
· **Nur drehend einsetzbar!**

· With 1/2" x 20 mount  
· **For rotary use only!**

Einzelverpackung  
Single Packaging

		L mm	
Für Gewinde For thread	Schaft Shank	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
1/2" x 20	SDS-plus	63	1465 16 00012



Code 1463



Ganz gehärtet und geschliffen zur Aufnahme von Bohrfuttern auf Maschinen mit Morsekegelschaft.

Fully hardened and milled for using chucks on machines with Morse Taper Shank.

Verpackung:  
Packaging:



		L mm	
Konus Tapershank	Bohrfutterkegel Chuck Cone	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
MK 1	B 10	86	1463 03 00110
MK 1	B 12	90	1463 03 00112
MK 1	B 16	97	1463 03 00116
MK 2	B 10	101	1463 03 00210
MK 2	B 12	105	1463 03 00212
MK 2	B 16	112	1463 03 00216
MK 2	B 18	120	1463 03 00218

		L mm	
Konus Tapershank	Bohrfutterkegel Chuck Cone	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
MK 3	B 12	124	1463 03 00312
MK 3	B 16	131	1463 03 00316
MK 3	B 18	139	1463 03 00318
MK 4	B 16	156	1463 03 00416
MK 4	B 18	164	1463 03 00418

## Aufnahmeschäfte für Bi-Metall Lochsägen

### Arbors for Bi-Metal Hole Saws

Mit Zentrierbohrer HSS-E (Co5)

With pilot-drill HSS-E (Co5)

Verpackung:  
Packaging:



1



2

Code 1913

		Ø mm			
Typ Type	Schaft Shank	Lochsägen Hole Saws	Gewinde Thread	Bild Figure	Artikel-Nr. Part-No.
AS 11	SW 8,5	14 - 30	1/2" x 20	1	1913 09 00011
AS 33	SW 8,5	32 - 210	5/8" x 18	2	1913 09 00033

# Schraublochstanze mit 3-Punkt-Anschnitt

## Screw-hole punch with 3-point cutting tip



Code **1915**



Zum gratfreien und exakten Lochen von Blechen aus unterschiedlichen Materialien, wie Aluminium, Eisen, Edelstahl, Kupfer oder Messing.

For a burr-free and exact punching of sheet made of different materials like aluminium, iron, stainless steel, copper and brass.

Verpackung: Packaging:

Ø		Durchgangsmaße Through dimensions		Ø			
mm	M	PG	Kanal- & Rohrgröße Conduit & Pipe Size	Zoll Inch	Zugschraube Draw-in bolt	Artikel-Nr. Part-No.	
12,7	M 12	PG 7		1/2"	MF8 x 1.0	1915 03 01270	
15,2		PG 9			MF8 x 1.0	1915 03 01520	
16,0					MF8 x 1.0	1915 03 01600	
16,5	M 16				MF10 x 1.0	1915 03 01650	
18,6		PG 11			MF10 x 1.0	1915 03 01860	
19,0					MF10 x 1.0	1915 03 01900	
20,4	M 20	PG 13,5		3/4"	MF10 x 1.0	1915 03 02040	
22,5		PG 16	1/2"		7/8"	MF10 x 1.0	1915 03 02250
24,0						MF10 x 1.0	1915 03 02400
25,0					MF10 x 1.0	1915 03 02500	
25,4	M 25			1"	MF10 x 1.0	1915 03 02540	
26,0					MF12 x 1.5	1915 03 02600	
28,3		PG 21	3/4"			MF12 x 1.5	1915 03 02830
30,0					MF12 x 1.5	1915 03 03000	
32,0					MF12 x 1.5	1915 03 03200	
32,5	M 32				MF12 x 1.5	1915 03 03250	
35,0				1.3/8"	MF12 x 1.5	1915 03 03500	
37,0		PG 29			MF12 x 1.5	1915 03 03700	
40,0					MF12 x 1.5	1915 03 04000	
40,5	M 40				MF16 x 1.5	1915 03 04050	
45,0					MF16 x 1.5	1915 03 04500	
47,0		PG 36			MF16 x 1.5	1915 03 04700	
50,0			1.1/2"		MF16 x 1.5	1915 03 05000	
50,5	M 50				MF16 x 1.5	1915 03 05050	
60,0		PG 48			MF16 x 1.5	1915 03 06000	
63,5	M 63			2.1/2"	MF16 x 1.5	1915 03 06350	

## Ersatzschraube für Schraublochstanze

### Replacement Screw for Screw-Punch



Größe Size	Für Schraublochstanze For Screw-hole punch	Artikel-Nr. Part-No.
MF 8 x 1,0	12,7 - 16,0 mm	1916 03 00810
MF 10 x 1,0	16,5 - 25,4 mm	1916 03 01010
MF 12 x 1,5	26,0 - 40,0 mm	1916 03 01215
MF 16 x 1,5	40,5 - 63,5 mm	1916 03 01615



Code **1916**

Bohrkraft Werkzeuge GmbH & Co. KG · Am Eichholz 15 · 42897 Remscheid / Germany  
Fon: +49 (0) 21 91/78 208-0 · Fax: +49 (0) 21 91/78 208-24 · info@bohrkraft.de · www.bohrkraft.de





**PROGRAMMERWEITERUNG 2020**  
**CATALOGUE EXTENSION 2020**

