



Span – um Span – Spitze



Sonderpreisliste 2024

P	M	K	N	S	H	Typ	Schaftform	Bohrtiefe	Schneidstoff	Oberfläche	Norm	d1/mm	Katalog-Nr.	Progr. Seite
---	---	---	---	---	---	-----	------------	-----------	--------------	------------	------	-------	-------------	--------------

SuperV-Bohrer ohne Innenkühlung

	•	•	○	○	○	SuperV-U	HA	3xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51873	13
	•	•	○	○	○	SuperV-U	HB	3xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51673	15
	•	•	○	○	○	SuperV-U	HE	3xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51871	17
	•	•	○	○	○	SuperV-U	HA	5xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51787	19
	•	•	○	○	○	SuperV-U	HB	5xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51687	21
	•	•	○	○	○	SuperV-U	HE	5xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51887	23

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung

	•	○	•	○	○	SuperV-IK-U	HA	3xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51776	25
	•	○	•	○	○	SuperV-IK-U	HB	3xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51676	27
	•	○	•	○	○	SuperV-IK-U	HE	3xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51876	29
	•	○	•	○	○	SuperV-VA	HA	3xD	VHM	AlTiN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51770	31
	•	○	•	○	○	SuperV-VA	HB	3xD	VHM	AlTiN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51670	33
	•	○	•	○	○	SuperV-VA	HE	3xD	VHM	AlTiN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51771	35
	•	○	•	○	○	SuperV-AI	HA	5xD	VHM	blank	DIN 6537L	3,000 - 20,000	71791	37
	•	○	•	○	○	SuperV-IK-U	HA	5xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51781	39
	•	○	•	○	○	SuperV-IK-U	HB	5xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51681	41
	•	○	•	○	○	SuperV-IK-U	HE	5xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51881	43

P	M	K	N	S	H	Typ	Schaftform	Bohrtiefe	Schneidstoff	Oberfläche	Norm	d1/mm	Katalog-Nr.	Progr. Seite
---	---	---	---	---	---	-----	------------	-----------	--------------	------------	------	-------	-------------	--------------

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung

	•			○		SuperV-VA	HA	5xD	VHM	AlTiN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51772	45
	•			○		SuperV-VA	HB	5xD	VHM	AlTiN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51674	47
	•			○		SuperV-VA	HE	5xD	VHM	AlTiN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51773	49
	•	○	•	○	○	SuperV-IK-U	HA	7xD	VHM	TiAlN nano	Werksnorm	3,000 - 20,000	51789	51
	•	○	•	○	○	SuperV-IK-U	HE	7xD	VHM	TiAlN nano	Werksnorm	3,000 - 20,000	51889	53
		•	○			SuperV95-GG	HA	~10xD	VHM	blank	Werksnorm	3,000 - 20,000	71996	54
	•	○	•	○	○	SuperV-IK-U	HA	12xD	VHM	TiAlN nano	Werksnorm	3,000 - 20,000	51893	55

SuperV-M Universal-Kleinstbohrer

	•		•			SuperV-M	HA		VHM	AlTiN	Werksnorm	0,100 - 3,000	51720	56
--	---	--	---	--	--	----------	----	--	-----	-------	-----------	---------------	-------	----

SuperV-Bohrer, 3-schneidig

		•	•			SuperV83-GAl	HA	5xD	VHM	blank	DIN 6537L	3,000 - 20,000	71862	57
--	--	---	---	--	--	--------------	----	-----	-----	-------	-----------	----------------	-------	----

Spiralbohrer extra kurz

	○	○	○	•	○	N	zyl.	~3xD	VHM	blank	DIN 6539	1,000 - 15,000	71184	58
--	---	---	---	---	---	---	------	------	-----	-------	----------	----------------	-------	----

Spiralbohrer kurz

	○	○	○	•	○	N	zyl.	~5xD	VHM	blank	Werksnorm	1,000 - 12,000	71290	60
--	---	---	---	---	---	---	------	------	-----	-------	-----------	----------------	-------	----

NC-Anbohrer

	•	•	•	•	•	N	HB		VHM	blank	Werksnorm	4,000 - 20,000	71189	62
--	---	---	---	---	---	---	----	--	-----	-------	-----------	----------------	-------	----

Arbeitsrichtwerte

Vorschubreihen										
Code-Buchstabe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
Werkzeug-Ø mm	0,50	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
	1,00	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
	2,00	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
	2,50	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
	3,15	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
	4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
	5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
	6,30	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
	8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
	10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
	12,50	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
	16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
	20,00	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
	25,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
	31,50	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
	40,00	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
50,00	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250	
63,00	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	
80,00	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000	

Werkzeuge mit fett gedruckten Vorschubreihen-Codebuchstaben sind für die entsprechende Werkstoffgruppe vorrangig einzusetzen.

K, P, K/P

Die universelle Einsetzbarkeit unserer neuen K-Hartmetalle hat u.a. auch zur Folge, dass wir die HM-Anwendungsgruppen nur noch mit K bzw. K/P definieren.

Kühlmitteleinsatz:

- Schneidöl, hochaktiviert
- Bohrölemulsion
- ohne Schmiermittel
- nur Luftkühlung

Werkstoffgruppe	Werkstoffbeispiele, neue Bezeichnung (in Klammern alte Bezeichnung) Fettgedruckte Zahlen = Werkstoff-Nr. nach DIN EN	Zugfestigkeit MPa (N/mm ²)	Härte	Kühl- mittel
Allgemeine Baustähle	1.0035 S185(St33), 1.0486 P275N(StE285), 1.0345 P235GH(H1), 1.0425 P265GH(H2) 1.0050 E295 (St50-2), 1.0070 E360 (St70-2), 1.8937 P500NH (WStE500)	≤500 >500-850		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Automatenstähle	1.0718 11SMnPb30 (9SMnPb28), 1.0736 11SMn37 (9SMn36) 1.0727 46S20 (45S20), 1.0728 (60S20), 1.0757 46SPb20 (45SPb20)	≤850 850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Unlegierte Vergütungsstähle	1.0402 C22, 1.1178 C30E (Ck30) 1.0503 C45, 1.1191 C45E (Ck45) 1.0601 C60, 1.1221 C60E (Ck60)	≤ 700 700-850 850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Legierte Vergütungsstähle	1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Unlegierte Einsatzstähle	1.0301 (C10), 1.1121 C10E (Ck10)	≤750		<input checked="" type="checkbox"/>
Legierte Einsatzstähle	1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13 (15NiCr13), 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Nitrierstähle	1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	≥850-≤1000 >1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Werkzeugstähle	1.1750 C75W, 1.2067 102Cr6, 1.2307 29CrMoV9 1.2080 X210Cr12, 1.2083 X42Cr13, 1.2419 105WCr6, 1.2767 X45NiCrMo4	≤850 >850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Schnellarbeitsstähle	1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3	≥650-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Federstähle	1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4 (51CrV4)		≤330 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Gehärtete Stähle	-		≤40-48 HRC >48-60 HRC	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Rostfreie Stähle, geschwefelt austenitisch martensitisch	1.4005 X12CrS13, 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X8CrNiS18-9 1.4301 X5CrNi18-10 (V2A), 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A) 1.4057 X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2), 1.4122 X39CrMo17-1, 1.4521 X2CrMoTi18-2	≤850 ≤850 ≤850		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Gusseisen	0.6010 EN-GJL-100(GG10), 0.6020 EN-GJL-200(GG20) 0.6025 EN-GJL-250(GG25), 0.6035 EN-GJL-350(GG35)	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Kugelgraphit- und Temperguss	0.7050 EN-GJS-500-7(GGG50), 0.8035 EN-GJMw-350-4(GTW35) 0.7070 EN-GJS-700-2(GGG70), 0.8170 EN-GJMB-700-2(GTS70)		≤240 HB <300 HB	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Hartguss	-		≤350 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Neue Gusswerkstoffe GGV	EN-GJV250 (GGV25), EN-GJV350 (GGV35) EN-GJV400 (GGV40), EN-GJV500 (GGV50), SiMo6			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Neue Gusswerkstoffe ADI	EN-GJS-800-8 (ADI800), EN-GJS-1000-5 (ADI1000) EN-GJS-1200-2 (ADI1200), EN-GJS-1400-1 (ADI1400)	800-1000 1200-1400		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Titan und Titan-Legierungen	3.7024 Ti99,5, 3.7114 TiAl5Sn2,5, 3.7124 TiCu2 3.7154 TiAl6Zr5, 3.7165 TiAl6V4, 3.7184 TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 >850-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Aluminium und Al-Legierungen	3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	≤400		<input checked="" type="checkbox"/>
Al-Knetlegierungen	3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	≤450		<input checked="" type="checkbox"/>
Al-Gusslegierungen ≤ 10 % Si > 10 % Si	3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9 3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600 ≤600		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Magnesium-Legierungen	3.5200 MgMn2, 3.5812.05 G-MgAl8Zn1, 3.5612.05 G-MgAl6Zn1	≤450		<input type="checkbox"/>
Kupfer, niedriglegiert	2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnPb	≤400		<input checked="" type="checkbox"/>
Messing, kurzspanend langspanend	2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2 2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5	≤600 ≤600		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Bronzen, kurzspanend	2.1090 CuSn7ZnPb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0790 CuNi18Zn19Pb	≤600 >600-850		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Bronzen, langspanend	2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10 2.0980 CuAl11Ni, 2.1247 CuBe2	≤850 >850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffe, duroplastisch thermoplastisch	Epoxidharz, Resopal, Pertinax, Moltopren Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon		-	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffe, aramidfaserverstärkt glas-/kohlefaserverstärkt	Kevlar GFK/CFK		-	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

SuperV-Bohrer

≤3×D Bohrtiefe

Katalog-Nr.	51873	51673	51871
Schneidstoff	VHM	VHM	VHM
HM-Anwendgsgr.	K/P	K/P	K/P
Oberfläche	TiAlN nano	TiAlN nano	TiAlN nano
DIN/Form	6537K	6537K	6537K
Typ	U	U	U
Innenkühlung			
Katalogseite	13	15	17

51776	51676	51876
VHM	VHM	VHM
K/P	K/P	K/P
TiAlN nano	TiAlN nano	TiAlN nano
6537K	6537K	6537K
U	U	U
axial	axial	axial
25	27	29

51770	51670	51771
VHM	VHM	VHM
K/P	K/P	K/P
AlTiN nano	AlTiN nano	AlTiN nano
6537K	6537K	6537K
VA	VA	VA
axial	axial	axial
31	33	35



V _c m/min	Vorschubreihen- Code			V _c m/min	Vorschubreihen- Code			V _c m/min	Vorschubreihen- Code		
130	G	G	G	145	G	G	G				
110	F	F	F	120	F	F	F				
145	H	H	H	170	H	H	H				
110	G	G	G	145	H	H	H				
120	G	G	G	130	H	H	H				
110	G	G	G	125	G	G	G				
105	G	G	G	120	G	G	G				
105	G	G	G	120	G	G	G				
100	F	F	F	105	G	G	G				
130	H	H	H	145	H	H	H				
120	G	G	G	120	G	G	G				
85	E	E	E	85	E	E	E				
100	F	F	F	110	G	G	G				
90	E	E	E	105	E	E	E				
65	F	F	F	80	F	F	F				
55	E	E	E	65	E	E	E				
				60	D	D	D				
45	C	C	C	60	C	C	C				
40	A	A	A	55	C	C	C				
20	A	A	A	35	B	B	B				
40	B	B	B	60	E	E	E	80	E	E	
15	A	A	A	55	B	B	B	60	B-C	B-C	
35	B	B	B	45	E	E	E	80	E	E	
210	H	H	H	210	I	I	I				
155	H	H	H	160	I	I	I				
155	G	G	G	140	I	I	I				
125	G	G	G	130	H	H	H				
35	C	C	C	40	C	C	C				
25	D	D	D	30	D	D	D	30	D	D	
15	A	A	A	45	D	D	D	45	D	D	
15	A	A	A	40	C	C	C	40	C	C	
260	I	I	I	310	I	I	I				
260	I	I	I	310	I	I	I				
220	H	H	H	260	I	I	I				
180	H	H	H	220	I	I	I				
260	H	H	H	280	H	H	H				
105	G	G	G	125	G	G	G				
270	H	H	H	325	H	H	H				
180	G	G	G	220	G	G	G				
105	F	F	F	125	G	G	G				
85	F	F	F	105	F	F	F				
80	E	E	E	90	F	F	F				
60	E	E	E	80	F	F	F				

Arbeitsrichtwerte

Vorschubreihen										
Code-Buchstabe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
Werkzeug-Ø mm	0,50	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
	1,00	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
	2,00	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
	2,50	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
	3,15	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
	4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
	5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
	6,30	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
	8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
	10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
	12,50	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
	16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
	20,00	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
	25,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
	31,50	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
	40,00	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
50,00	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250	
63,00	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	
80,00	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000	

Werkzeuge mit fett gedruckten Vorschubreihen-Codebuchstaben sind für die entsprechende Werkstoffgruppe vorrangig einzusetzen.

K, P, K/P

Die universelle Einsetzbarkeit unserer neuen K-Hartmetalle hat u.a. auch zur Folge, dass wir die HM-Anwendungsgruppen nur noch mit K bzw. K/P definieren.

Kühlmitteleinsatz:

- Schneidöl, hochaktiviert
- Bohrölemulsion
- ohne Schmiermittel
- nur Luftkühlung

Werkstoffgruppe	Werkstoffbeispiele, neue Bezeichnung (in Klammern alte Bezeichnung) Fettgedruckte Zahlen = Werkstoff-Nr. nach DIN EN	Zugfestigkeit MPa (N/mm ²)	Härte	Kühl- mittel
Allgemeine Baustähle	1.0035 S185(St33), 1.0486 P275N(StE285), 1.0345 P235GH(H1), 1.0425 P265GH(H2) 1.0050 E295 (St50-2), 1.0070 E360 (St70-2), 1.8937 P500NH (WStE500)	≤500 >500-850		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Automatenstähle	1.0718 11SMnPb30 (9SMnPb28), 1.0736 11SMn37 (9SMn36) 1.0727 46S20 (45S20), 1.0728 (60S20), 1.0757 46SPb20 (45SPb20)	≤850 850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Unlegierte Vergütungsstähle	1.0402 C22, 1.1178 C30E (Ck30) 1.0503 C45, 1.1191 C45E (Ck45) 1.0601 C60, 1.1221 C60E (Ck60)	≤ 700 700-850 850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Legierte Vergütungsstähle	1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Unlegierte Einsatzstähle	1.0301 (C10), 1.1121 C10E (Ck10)	≤750		<input checked="" type="checkbox"/>
Legierte Einsatzstähle	1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13 (15NiCr13), 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Nitrierstähle	1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	>850-≤1000 ≥1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Werkzeugstähle	1.1750 C75W, 1.2067 102Cr6, 1.2307 29CrMoV9 1.2080 X210Cr12, 1.2083 X42Cr13, 1.2419 105WCr6, 1.2767 X45NiCrMo4	≤850 >850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Schnellarbeitsstähle	1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3	≥650-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Federstähle	1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4 (51CrV4)		≤330 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Gehärtete Stähle	-		≤40-48 HRC >48-60 HRC	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Rostfreie Stähle, geschwefelt austenitisch martensitisch	1.4005 X12CrS13, 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X8CrNiS18-9 1.4301 X5CrNi18-10 (V2A), 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A) 1.4057 X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2), 1.4122 X39CrMo17-1, 1.4521 X2CrMoTi18-2	≤850 ≤850 ≤850		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Gusseisen	0.6010 EN-GJL-100(GG10), 0.6020 EN-GJL-200(GG20) 0.6025 EN-GJL-250(GG25), 0.6035 EN-GJL-350(GG35)	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Kugelgraphit- und Temperguss	0.7050 EN-GJS-500-7(GGG50), 0.8035 EN-GJMw-350-4(GTW35) 0.7070 EN-GJS-700-2(GGG70), 0.8170 EN-GJMB-700-2(GTS70)		≤240 HB <300 HB	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Hartguss	-		≤350 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Neue Gusswerkstoffe GGV	EN-GJV250 (GGV25), EN-GJV350 (GGV35) EN-GJV400 (GGV40), EN-GJV500 (GGV50), SiMo6			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Neue Gusswerkstoffe ADI	EN-GJS-800-8 (ADI800), EN-GJS-1000-5 (ADI1000) EN-GJS-1200-2 (ADI1200), EN-GJS-1400-1 (ADI1400)	800-1000 1200-1400		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Titan und Titan-Legierungen	3.7024 Ti99,5, 3.7114 TiAl5Sn2,5, 3.7124 TiCu2 3.7154 TiAl6Zr5, 3.7165 TiAl6V4, 3.7184 TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 >850-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Aluminium und Al-Legierungen	3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	≤400		<input checked="" type="checkbox"/>
Al-Knetlegierungen	3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	≤450		<input checked="" type="checkbox"/>
Al-Gusslegierungen ≤ 10 % Si > 10 % Si	3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9 3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600 ≤600		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Magnesium-Legierungen	3.5200 MgMn2, 3.5812.05 G-MgAl8Zn1, 3.5612.05 G-MgAl6Zn1	≤450		<input type="checkbox"/>
Kupfer, niedriglegiert	2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnPb	≤400		<input checked="" type="checkbox"/>
Messing, kurzspanend langspanend	2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2 2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5	≤600 ≤600		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Bronzen, kurzspanend	2.1090 CuSn7ZnPb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0790 CuNi18Zn19Pb	≤600 >600-850		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Bronzen, langspanend	2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10 2.0980 CuAl11Ni, 2.1247 CuBe2	≤850 >850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffe, duroplastisch thermoplastisch	Epoxidharz, Resopal, Pertinax, Moltopren Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon		-	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffe, aramidfaserverstärkt glas-/kohlefaserverstärkt	Kevlar GFK/CFK		-	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Arbeitsrichtwerte

Vorschubreihen										
Code-Buchstabe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
Werkzeug-Ø mm	0,50	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
	1,00	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
	2,00	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
	2,50	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
	3,15	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
	4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
	5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
	6,30	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
	8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
	10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
	12,50	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
	16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
	20,00	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
	25,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
	31,50	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
	40,00	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
50,00	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250	
63,00	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	
80,00	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000	

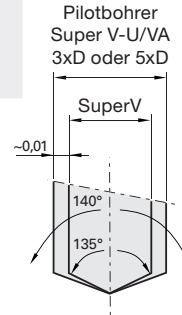
Werkzeuge mit fett gedruckten Vorschubreihen-Codebuchstaben sind für die entsprechende Werkstoffgruppe vorrangig einzusetzen.

K, P, K/P

Die universelle Einsetzbarkeit unserer neuen K-Hartmetalle hat u.a. auch zur Folge, dass wir die HM-Anwendungsgruppen nur noch mit K bzw. K/P definieren.

Einsatzhinweise SuperV-Bohrer >7xD:

Um bei tiefen Bohrungen optimale Bearbeitungsergebnisse zu erzielen, empfehlen wir das Herstellen einer zylindrischen Pilotbohrung (Tol. F9) Bohrtiefe 1xD mit unseren SuperV-Bohrern 3xD oder 5xD.



Kühlmitteleinsatz:

- Schneidöl, hochaktiviert
- Bohrölemulsion
- ohne Schmiermittel
- nur Luftkühlung

Werkstoffgruppe	Werkstoffbeispiele, neue Bezeichnung (in Klammern alte Bezeichnung) Fettgedruckte Zahlen = Werkstoff-Nr. nach DIN EN	Zugfestigkeit MPa (N/mm ²)	Härte	Kühl- mittel
Allgemeine Baustähle	1.0035 S185(St33), 1.0486 P275N(StE285), 1.0345 P235GH(H1), 1.0425 P265GH(H2) 1.0050 E295 (St50-2), 1.0070 E360 (St70-2), 1.8937 P500NH (WStE500)	≤500 >500-850		<input checked="" type="checkbox"/>
Automatenstähle	1.0718 11SMnPb30 (9SMnPb28), 1.0736 11SMn37 (9SMn36) 1.0727 46S20 (45S20), 1.0728 (60S20), 1.0757 46SPb20 (45SPb20)	≤850 850-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Unlegierte Vergütungsstähle	1.0402 C22, 1.1178 C30E (Ck30) 1.0503 C45, 1.1191 C45E (Ck45) 1.0601 C60, 1.1221 C60E (Ck60)	≤ 700 700-850 850-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Legierte Vergütungsstähle	1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Unlegierte Einsatzstähle	1.0301 (C10), 1.1121 C10E (Ck10)	≤750		<input checked="" type="checkbox"/>
Legierte Einsatzstähle	1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13 (15NiCr13), 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Nitrierstähle	1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	>850-≤1000 ≥1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Werkzeugstähle	1.1750 C75W, 1.2067 102Cr6, 1.2307 29CrMoV9 1.2080 X210Cr12, 1.2083 X42Cr13, 1.2419 105WCr6, 1.2767 X45NiCrMo4	≤850 >850-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Schnellarbeitsstähle	1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3	≥650-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Federstähle	1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4 (51CrV4)		≤330 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Gehärtete Stähle	-		≤40-48 HRC >48-60 HRC	<input checked="" type="checkbox"/>
Rostfreie Stähle, geschwefelt	1.4005 X12CrS13, 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X8CrNiS18-9	≤850		<input checked="" type="checkbox"/>
austenitisch	1.4301 X5CrNi18-10 (V2A), 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤850		<input checked="" type="checkbox"/>
martensitisch	1.4057 X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2), 1.4122 X39CrMo17-1, 1.4521 X2CrMoTi18-2	≤850		<input checked="" type="checkbox"/>
Gusseisen	0.6010 EN-GJL-100(GG10), 0.6020 EN-GJL-200(GG20) 0.6025 EN-GJL-250(GG25), 0.6035 EN-GJL-350(GG35)	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Kugelgraphit- und Tempereguss	0.7050 EN-GJS-500-7(GGG50), 0.8035 EN-GJMW-350-4(GTW35) 0.7070 EN-GJS-700-2(GGG70), 0.8170 EN-GJMB-700-2(GTS70)		≤240 HB <300 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Hartguss	-		≤350 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Neue Gusswerkstoffe GGV	EN-GJV250 (GGV25), EN-GJV350 (GGV35) EN-GJV400 (GGV40), EN-GJV500 (GGV50), SiMo6			<input checked="" type="checkbox"/>
Neue Gusswerkstoffe ADI	EN-GJS-800-8 (ADI800), EN-GJS-1000-5 (ADI1000) EN-GJS-1200-2 (ADI1200), EN-GJS-1400-1 (ADI1400)	800-1000 1200-1400		<input checked="" type="checkbox"/>
Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Titan und Titan-Legierungen	3.7024 Ti99,5, 3.7114 TiAl5Sn2,5, 3.7124 TiCu2 3.7154 TiAl6Zr5, 3.7165 TiAl6V4, 3.7184 TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 >850-1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Aluminium und Al-Legierungen	3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	≤400		<input checked="" type="checkbox"/>
Al-Knetlegierungen	3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	≤450		<input checked="" type="checkbox"/>
Al-Gusslegierungen ≤ 10 % Si	3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
> 10 % Si	3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
Magnesium-Legierungen	3.5200 MgMn2, 3.5812.05 G-MgAl8Zn1, 3.5612.05 G-MgAl6Zn1	≤450		<input type="checkbox"/>
Kupfer, niedriglegiert	2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnPb	≤400		<input checked="" type="checkbox"/>
Messing, kurzspanend	2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
langspanend	2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
Bronzen, kurzspanend	2.1090 CuSn7ZnPb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0790 CuNi18Zn19Pb	≤600 >600-850		<input checked="" type="checkbox"/>
Bronzen, langspanend	2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10 2.0980 CuAl11Ni, 2.1247 CuBe2	≤850 >850-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffe, duroplastisch	Epoxidharz, Resopal, Pertinax, Moltopren		-	<input type="checkbox"/>
thermoplastisch	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon		-	<input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffe, aramidfaserverstärkt	Kevlar		-	<input type="checkbox"/>
glas-/kohlefaserverstärkt	GFK/CFK		-	<input type="checkbox"/>

SuperV-Bohrer

≤7×D Bohrtiefe

≤10×D

≤12×D

Spiralbohrer

≤3×D

≤5×D

Katalog-Nr.	51789	51889
Schneidstoff	VHM	VHM
HM-Anwendgsgr.	K/P	K/P
Oberfläche	TiAlN nano	
DIN/Form	WN	WN
Typ	U	U
Innenkühlung	axial	axial
Katalogseite	51	53

Katalog-Nr.	71996
Schneidstoff	VHM
HM-Anwendgsgr.	K
Oberfläche	blank
DIN/Form	WN
Typ	GG
Innenkühlung	axial
Katalogseite	54

Katalog-Nr.	51893
Schneidstoff	VHM
HM-Anwendgsgr.	K/P
Oberfläche	TiAlN nano
DIN/Form	WN
Typ	U
Innenkühlung	axial
Katalogseite	55

Katalog-Nr.	71184
Schneidstoff	VHM
HM-Anwendgsgr.	K10/K20
Oberfläche	blank
DIN/Form	6539
Typ	N
Innenkühlung	
Katalogseite	58

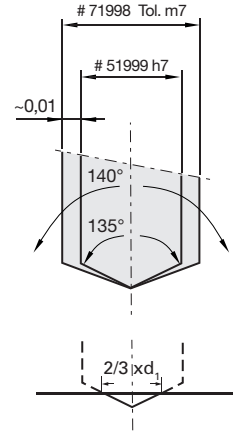
Katalog-Nr.	71290
Schneidstoff	VHM
HM-Anwendgsgr.	K10/K20
Oberfläche	blank
DIN/Form	WN
Typ	N
Innenkühlung	
Katalogseite	60



V _c m/min	Vorschubreihen- Code		V _c m/min	VR- Code	V _c m/min	VR- Code	V _c m/min	VR- Code	V _c m/min	VR- Code
145	F	F			110	F	80	D	80	D
120	E	E			110	E	70	D	70	D
170	G	G			110	G	80	E	80	E
145	G	G			100	G	70	D	70	D
130	G	G			110	G	80	D	80	D
125	F	F			110	F	70	D	70	D
120	F	F			100	F	60	D	60	D
120	F	F			110	F	60	D	60	D
105	F	F			105	F				
145	G	G			110	G	80	E	80	E
120	F	F			110	F	60	D	60	D
85	D	D			85	D				
110	F	F			100	F	50	D	50	D
105	D	D			80	D				
80	E	E			80	E	50	C	50	C
65	D	D			65	D				
60	D	D			50	D				
60	B	B			50	B	25	B	25	B
55	B	B					20	C	20	B
					60	D	25	B	25	B
					55	B	15	A	15	A
					45	D	25	B	25	B
195	H	H	120	F	120	H	90	D	90	D
160	H	H	100	F	120	H	80	D	80	D
140	H	H	90	F	100	H	80	D	70	D
130	G	G	80	F	90	G	70	D	80	D
40	B	B	40	A						
35	C	C					15	B	15	B
							15	A	15	A
							15	A	15	A
310	H	H	410	H	150	H	200	G	200	G
310	H	H	410	H	150	H	200	G	200	G
260	H	H	380	H	150	H	150	F	150	F
220	H	H	330	H	120	H	120	F	120	F
280	G	G			150	G	180	F	180	E
125	F	F			80	F	80	E	80	E
325	G	G	280	G	120	G	180	E	180	E
220	F	F			120	F	180	E	180	E
125	F	F	110	F	40	F	120	E	120	E
105	E	E	80	E			120	E	120	E
90	E	E					70	D	70	D
80	E	E			40	E	50	C	50	C
							50	D	50	D
							40	C	40	C
							80	C	80	C

Arbeitsrichtwerte

Vorschubreihen														
Vorschub-Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
Werkzeug-Ø mm	0,50	0,006	0,012	0,018	0,022	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,050	0,055	0,060	0,060
	0,80	0,008	0,016	0,024	0,032	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080	0,080	0,090	0,090
	1,00	0,012	0,022	0,032	0,042	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,100	0,110	0,110	0,120
	1,50	0,021	0,036	0,051	0,066	0,090	0,100	0,120	0,130	0,150	0,150	0,160	0,170	0,180
	2,00	0,032	0,052	0,072	0,092	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,210	0,220	0,230	0,240
	2,50	0,045	0,070	0,095	0,120	0,150	0,170	0,200	0,220	0,250	0,260	0,270	0,280	0,300
	3,00	0,060	0,090	0,120	0,150	0,180	0,210	0,240	0,270	0,300	0,310	0,330	0,340	0,360



Werkzeuge mit **fett gedruckten** Vorschubreihen-Codebuchstaben sind für die entsprechende Werkstoffgruppe vorrangig einzusetzen.

Sicherheitshinweise: Enorm wichtig ist, dass aus Sicherheitsgründen kein Bohrer ohne Abstützung mit einer höheren Drehzahl als $n = 6.000 \text{ U/min}$ frei drehen darf. Die Zentrifugalkräfte könnten sonst die langen Werkzeuge schon vor dem Erreichen der Werkstückoberfläche brechen!

Allgemeine Hinweise: Spielarme Spindeln, fluchtungsgenaue Werkzeugaufnahmen. Wir empfehlen die Anwendung von Hydraulik-Dehnspannfuttern oder Schrumpffuttern sowie Kühlschmierung durch Emulsion oder Öl, Druck min. 40 bar.

Pilotbohrung

Beim Einsatz des SuperV-NX-Bohrers 15xD empfehlen wir die Herstellung einer Pilotbohrung mit 1xD bis 2xD Tiefe. Der SuperV-NX-Bohrer 4xD ist optimal für diese Pilotbohrung geeignet. Sein Spitzenwinkel und seine Durchmesser-toleranz sind darauf abgestimmt.

Zentrieren

Um bei den SuperV-NX-Bohrern ab 8xD Bohrtiefe die volle Leistung zu erreichen, empfehlen wir das Zentrieren. Hierzu kann der SuperV-NX-Bohrer bis 4xD, Katalog-Nr. 71998, verwendet werden. Der Zentrierdurchmesser sollte ca. 2/3xD haben. Alternativ kann die Zentrierung auch mit dem Stock NC-Anbohrer 142°, Katalog-Nr. 71189, erstellt werden.

Kühlmitteleinsatz:

- Schneidöl, hochaktiviert
- Bohrlemulsion
- ohne Schmiermittel
- nur Luftkühlung

Werkstoffgruppe	Werkstoffbeispiele, neue Bezeichnung (in Klammern alte Bezeichnung) Fettgedruckte Zahlen = Werkstoff-Nr. nach DIN EN	Zugfestigkeit MPa (N/mm ²)	Härte	Kühl- mittel
Allgemeine Baustähle	1.0035 S185(St33), 1.0486 P275N(StE285), 1.0345 P235GH(H1), 1.0425 P265GH(H2) 1.0050 E295 (St50-2), 1.0070 E360 (St70-2), 1.8937 P500NH (WStE500)	≤500 >500-850		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Automatenstähle	1.0718 11SMnPb30 (9SMnPb28), 1.0736 11SMn37 (9SMn36) 1.0727 46S20 (45S20), 1.0728 (60S20), 1.0757 46SPb20 (45SPb20)	≤850 850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Unlegierte Vergütungsstähle	1.0402 C22, 1.1178 C30E (Ck30) 1.0503 C45, 1.1191 C45E (Ck45) 1.0601 C60, 1.1221 C60E (Ck60)	≤ 700 700-850 850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Legierte Vergütungsstähle	1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Unlegierte Einsatzstähle	1.0301 (C10), 1.1121 C10E (Ck10)	≤750		<input checked="" type="checkbox"/>
Legierte Einsatzstähle	1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13 (15NiCr13), 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Nitrierstähle	1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	>850-≤1000 ≥1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Werkzeugstähle	1.1750 C75W, 1.2067 102Cr6, 1.2307 29CrMoV9 1.2080 X210Cr12, 1.2083 X42Cr13, 1.2419 105WCr6, 1.2767 X45NiCrMo4	≤850 >850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Schnellarbeitsstähle	1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3	≥650-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Federstähle	1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4 (51CrV4)		≤330 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Gehärtete Stähle	-		≤40-48 HRC >48-60 HRC	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Rostfreie Stähle, geschwefelt	1.4005 X12CrS13, 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X8CrNiS18-9	≤850		<input checked="" type="checkbox"/>
austenitisch	1.4301 X5CrNi18-10 (V2A), 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤850		<input checked="" type="checkbox"/>
martensitisch	1.4057 X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2), 1.4122 X39CrMo17-1, 1.4521 X2CrMoTi18-2	≤850		<input checked="" type="checkbox"/>
Gusseisen	0.6010 EN-GJL-100(GG10), 0.6020 EN-GJL-200(GG20) 0.6025 EN-GJL-250(GG25), 0.6035 EN-GJL-350(GG35)	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Kugelgraphit- und Temperguss	0.7050 EN-GJS-500-7(GGG50), 0.8035 EN-GJMw-350-4(GTW35) 0.7070 EN-GJS-700-2(GGG70), 0.8170 EN-GJMB-700-2(GTS70)		≤240 HB <300 HB	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Hartguss	-		≤350 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Neue Gusswerkstoffe GGV	EN-GJV250 (GGV25), EN-GJV350 (GGV35) EN-GJV400 (GGV40), EN-GJV500 (GGV50), SiMo6			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Neue Gusswerkstoffe ADI	EN-GJS-800-8 (ADI800), EN-GJS-1000-5 (ADI1000) EN-GJS-1200-2 (ADI1200), EN-GJS-1400-1 (ADI1400)	800-1000 1200-1400		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Titan und Titan-Legierungen	3.7024 Ti99,5, 3.7114 TiAl5Sn2,5, 3.7124 TiCu2 3.7154 TiAl6Zr5, 3.7165 TiAl6V4, 3.7184 TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 >850-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Aluminium und Al-Legierungen	3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	≤400		<input checked="" type="checkbox"/>
Al-Knetlegierungen	3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	≤450		<input checked="" type="checkbox"/>
Al-Gusslegierungen ≤ 10 % Si	3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
> 10 % Si	3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
Magnesium-Legierungen	3.5200 MgMn2, 3.5812.05 G-MgAl8Zn1, 3.5612.05 G-MgAl6Zn1	≤450		<input type="checkbox"/>
Kupfer, niedriglegiert	2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnPb	≤400		<input checked="" type="checkbox"/>
Messing, kurzspanend	2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
langspanend	2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
Bronzen, kurzspanend	2.1090 CuSn7ZnPb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0790 CuNi18Zn19Pb	≤600 >600-850		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Bronzen, langspanend	2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10 2.0980 CuAl11Ni, 2.1247 CuBe2	≤850 >850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffe, duroplastisch	Epoxidharz, Resopal, Pertinax, Moltopren		-	<input type="checkbox"/>
thermoplastisch	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon		-	<input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffe, aramidfaserverstärkt	Kevlar		-	<input type="checkbox"/>
glas-/kohlefaserverstärkt	GFK/CFK		-	<input type="checkbox"/>



ISO-CODES

P	Stahl, hochlegierter Stahl
M	Rostfreier Stahl
K	Grauguss, Sphäroguss und Temperguss
N	Aluminium und andere Nichteisenmetalle
S	Sonder-, Super- und Titanlegierungen
H	Gehärteter Stahl und Hartguss

Auf den Produktseiten finden Sie zu jedem Werkzeug Empfehlungen zur Eignung für die Anwendungsgruppen bzw. die Angaben von max. Zugfestigkeit und Härte:

- optimal geeignet
- bedingt geeignet



PIKTOGRAMME

SCHNEIDSTOFF	VHM							
	Vollhartmetall							
OBERFLÄCHE	blank	TiAlN nano	AlTiN nano					
Ø-TOLERANZ	h6	h7	m7					
BOHRTIEFE	3xD	5xD	7xD	10xD	12xD	~3xD	~5xD	
SCHNEIDRICHTUNG								
	rechts							
SPITZENWINKEL								
NORM	DIN 6539	DIN 6537 K	DIN 6537 L	WN				
	Werksnorm							
TYP	SuperV- AI	SuperV- M	SuperV- U	SuperV- IK-U	SuperV- VA	SuperV- 95-GG	SuperV- 83-GAI	N

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer ohne Innenkühlung



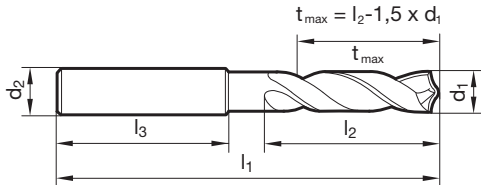
Katalog-Nr. 51873



P	M	K	N	S	H
●		●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 4

- Ausspitzung $\geq \text{Ø } 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51873					
Schaffform					HA
Rabattgruppe					155
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
3,00	6,00	62	20	36	40,55
3,10	6,00	62	20	36	40,55
3,17	6,00	62	20	36	40,55
3,20	6,00	62	20	36	40,55
3,25	6,00	62	20	36	40,55
3,30	6,00	62	20	36	40,55
3,40	6,00	62	20	36	40,55
3,50	6,00	62	20	36	40,55
3,57	6,00	62	20	36	40,55
3,60	6,00	62	20	36	40,55
3,70	6,00	62	20	36	40,55
3,80	6,00	66	24	36	40,55
3,90	6,00	66	24	36	40,55
3,97	6,00	66	24	36	40,55
4,00	6,00	66	24	36	40,55
4,10	6,00	66	24	36	40,55
4,20	6,00	66	24	36	40,55
4,30	6,00	66	24	36	40,55
4,37	6,00	66	24	36	40,55
4,40	6,00	66	24	36	40,55
4,50	6,00	66	24	36	40,55
4,60	6,00	66	24	36	40,55
4,65	6,00	66	24	36	40,55
4,70	6,00	66	24	36	40,55
4,76	6,00	66	28	36	40,55
4,80	6,00	66	28	36	40,55
4,90	6,00	66	28	36	40,55
5,00	6,00	66	28	36	40,55
5,10	6,00	66	28	36	40,55
5,16	6,00	66	28	36	40,55
5,20	6,00	66	28	36	40,55
5,25	6,00	66	28	36	40,55
5,30	6,00	66	28	36	40,55
5,40	6,00	66	28	36	40,55
5,50	6,00	66	28	36	40,55
5,55	6,00	66	28	36	40,55
5,56	6,00	66	28	36	40,55
5,60	6,00	66	28	36	40,55
5,70	6,00	66	28	36	40,55
5,80	6,00	66	28	36	40,55
5,90	6,00	66	28	36	40,55
5,95	6,00	66	28	36	40,55
6,00	6,00	66	28	36	40,55
6,10	8,00	79	34	36	40,55
6,20	8,00	79	34	36	40,55
6,30	8,00	79	34	36	40,55
6,35	8,00	79	34	36	40,55
6,40	8,00	79	34	36	40,55

Katalog-Nr. 51873					
Schaffform					HA
Rabattgruppe					155
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
6,50	8,00	79	34	36	40,55
6,60	8,00	79	34	36	40,55
6,70	8,00	79	34	36	40,55
6,75	8,00	79	34	36	40,55
6,80	8,00	79	34	36	40,55
6,90	8,00	79	34	36	40,55
7,00	8,00	79	34	36	40,55
7,10	8,00	79	41	36	40,55
7,14	8,00	79	41	36	40,55
7,20	8,00	79	41	36	40,55
7,30	8,00	79	41	36	40,55
7,40	8,00	79	41	36	40,55
7,50	8,00	79	41	36	40,55
7,54	8,00	79	41	36	40,55
7,60	8,00	79	41	36	40,55
7,70	8,00	79	41	36	40,55
7,80	8,00	79	41	36	40,55
7,90	8,00	79	41	36	40,55
7,94	8,00	79	41	36	40,55
8,00	8,00	79	41	36	40,55
8,10	10,00	89	47	40	44,75
8,20	10,00	89	47	40	44,75
8,30	10,00	89	47	40	44,75
8,33	10,00	89	47	40	44,75
8,40	10,00	89	47	40	44,75
8,50	10,00	89	47	40	44,75
8,60	10,00	89	47	40	44,75
8,70	10,00	89	47	40	44,75
8,73	10,00	89	47	40	44,75
8,80	10,00	89	47	40	44,75
8,90	10,00	89	47	40	44,75
9,00	10,00	89	47	40	44,75
9,10	10,00	89	47	40	44,75
9,13	10,00	89	47	40	44,75
9,20	10,00	89	47	40	44,75
9,25	10,00	89	47	40	44,75
9,30	10,00	89	47	40	44,75
9,40	10,00	89	47	40	44,75
9,50	10,00	89	47	40	44,75
9,52	10,00	89	47	40	44,75
9,60	10,00	89	47	40	44,75
9,70	10,00	89	47	40	44,75
9,80	10,00	89	47	40	44,75
9,90	10,00	89	47	40	44,75
9,92	10,00	89	47	40	44,75
10,00	10,00	89	47	40	44,75
10,10	12,00	102	55	45	67,55
10,20	12,00	102	55	45	67,55

Katalog-Nr. 51873						Katalog-Nr. 51873					
Schaffform HA						Schaffform HA					
Rabattgruppe 155						Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,30	12,00	102	55	45	67,55	14,00	14,00	107	60	45	89,60
10,40	12,00	102	55	45	67,55	14,10	16,00	115	65	48	115,75
10,50	12,00	102	55	45	67,55	14,20	16,00	115	65	48	115,75
10,60	12,00	102	55	45	67,55	14,30	16,00	115	65	48	115,75
10,70	12,00	102	55	45	67,55	14,40	16,00	115	65	48	115,75
10,80	12,00	102	55	45	67,55	14,50	16,00	115	65	48	115,75
10,90	12,00	102	55	45	67,55	14,70	16,00	115	65	48	115,75
11,00	12,00	102	55	45	67,55	15,00	16,00	115	65	48	115,75
11,10	12,00	102	55	45	67,55	15,20	16,00	115	65	48	115,75
11,20	12,00	102	55	45	67,55	15,50	16,00	115	65	48	115,75
11,30	12,00	102	55	45	67,55	15,60	16,00	115	65	48	115,75
11,40	12,00	102	55	45	67,55	15,70	16,00	115	65	48	115,75
11,50	12,00	102	55	45	67,55	15,80	16,00	115	65	48	115,75
11,60	12,00	102	55	45	67,55	16,00	16,00	115	65	48	115,75
11,70	12,00	102	55	45	67,55	16,50	18,00	123	73	48	198,45
11,80	12,00	102	55	45	67,55	17,00	18,00	123	73	48	198,45
11,90	12,00	102	55	45	67,55	17,50	18,00	123	73	48	198,45
12,00	12,00	102	55	45	67,55	18,00	18,00	123	73	48	198,45
12,10	14,00	107	60	45	89,60	18,30	20,00	131	79	50	217,80
12,20	14,00	107	60	45	89,60	18,50	20,00	131	79	50	217,80
12,30	14,00	107	60	45	89,60	19,00	20,00	131	79	50	217,80
12,40	14,00	107	60	45	89,60	19,50	20,00	131	79	50	217,80
12,50	14,00	107	60	45	89,60	20,00	20,00	131	79	50	217,80
12,60	14,00	107	60	45	89,60						
12,70	14,00	107	60	45	89,60						
13,00	14,00	107	60	45	89,60						
13,20	14,00	107	60	45	89,60						
13,50	14,00	107	60	45	89,60						
13,70	14,00	107	60	45	89,60						
13,80	14,00	107	60	45	89,60						

Die Sorte 51873 ist in folgenden Abmessungen auf Anfrage kurzfristig lieferbar:

Ø 3,05 / 3,15 / 3,35 / 3,45 / 3,55 / 3,65 / 3,75 / 3,85 / 3,95 / 4,05 / 4,15 / 4,25 / 4,35 / 4,45 / 4,55 / 4,85 / 4,95 / 5,05 / 5,35 / 5,45 / 5,65 / 5,75 / 5,85 / 6,05 / 6,15 / 6,25 / 6,45 / 6,55 / 6,65 / 6,85 / 6,95 / 7,05 / 7,25 / 7,35 / 7,45 / 7,65 / 7,75 / 7,85 / 8,05 / 8,15 / 8,25 / 8,35 / 8,45 / 8,55 / 8,65 / 8,75 / 8,85 / 8,95 / 9,05 / 9,15 / 9,35 / 9,45 / 9,55 / 9,65 / 9,75 / 9,85 / 9,95 mm

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer ohne Innenkühlung



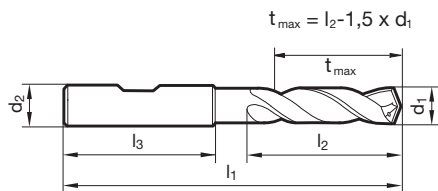
Katalog-Nr. 51673



P	M	K	N	S	H
●		●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 4

- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51673					
Schaffform HB					
Rabattgruppe					155
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
3,00	6,00	62	20	36	42,05
3,10	6,00	62	20	36	42,05
3,17	6,00	62	20	36	42,05
3,20	6,00	62	20	36	42,05
3,25	6,00	62	20	36	42,05
3,30	6,00	62	20	36	42,05
3,40	6,00	62	20	36	42,05
3,50	6,00	62	20	36	42,05
3,57	6,00	62	20	36	42,05
3,60	6,00	62	20	36	42,05
3,70	6,00	62	20	36	42,05
3,80	6,00	66	24	36	42,05
3,90	6,00	66	24	36	42,05
3,97	6,00	66	24	36	42,05
4,00	6,00	66	24	36	42,05
4,04	6,00	66	24	36	42,05
4,10	6,00	66	24	36	42,05
4,20	6,00	66	24	36	42,05
4,30	6,00	66	24	36	42,05
4,37	6,00	66	24	36	42,05
4,40	6,00	66	24	36	42,05
4,50	6,00	66	24	36	42,05
4,60	6,00	66	24	36	42,05
4,65	6,00	66	24	36	42,05
4,70	6,00	66	24	36	42,05
4,76	6,00	66	28	36	42,05
4,80	6,00	66	28	36	42,05
4,90	6,00	66	28	36	42,05
5,00	6,00	66	28	36	42,05
5,10	6,00	66	28	36	42,05
5,11	6,00	66	28	36	42,05
5,16	6,00	66	28	36	42,05
5,20	6,00	66	28	36	42,05
5,25	6,00	66	28	36	42,05
5,30	6,00	66	28	36	42,05
5,40	6,00	66	28	36	42,05
5,41	6,00	66	28	36	42,05
5,50	6,00	66	28	36	42,05
5,55	6,00	66	28	36	42,05
5,56	6,00	66	28	36	42,05
5,60	6,00	66	28	36	42,05
5,70	6,00	66	28	36	42,05
5,80	6,00	66	28	36	42,05
5,90	6,00	66	28	36	42,05
5,95	6,00	66	28	36	42,05
6,00	6,00	66	28	36	42,05
6,10	8,00	79	34	36	42,05
6,20	8,00	79	34	36	42,05

Katalog-Nr. 51673					
Schaffform HB					
Rabattgruppe					155
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
6,30	8,00	79	34	36	42,05
6,35	8,00	79	34	36	42,05
6,40	8,00	79	34	36	42,05
6,50	8,00	79	34	36	42,05
6,53	8,00	79	34	36	42,05
6,60	8,00	79	34	36	42,05
6,70	8,00	79	34	36	42,05
6,75	8,00	79	34	36	42,05
6,80	8,00	79	34	36	42,05
6,90	8,00	79	34	36	42,05
7,00	8,00	79	34	36	42,05
7,10	8,00	79	41	36	42,05
7,14	8,00	79	41	36	42,05
7,20	8,00	79	41	36	42,05
7,30	8,00	79	41	36	42,05
7,40	8,00	79	41	36	42,05
7,50	8,00	79	41	36	42,05
7,54	8,00	79	41	36	42,05
7,60	8,00	79	41	36	42,05
7,70	8,00	79	41	36	42,05
7,80	8,00	79	41	36	42,05
7,90	8,00	79	41	36	42,05
7,94	8,00	79	41	36	42,05
8,00	8,00	79	41	36	42,05
8,10	10,00	89	47	40	46,95
8,20	10,00	89	47	40	46,95
8,30	10,00	89	47	40	46,95
8,33	10,00	89	47	40	46,95
8,40	10,00	89	47	40	46,95
8,50	10,00	89	47	40	46,95
8,60	10,00	89	47	40	46,95
8,70	10,00	89	47	40	46,95
8,73	10,00	89	47	40	46,95
8,80	10,00	89	47	40	46,95
8,90	10,00	89	47	40	46,95
9,00	10,00	89	47	40	46,95
9,10	10,00	89	47	40	46,95
9,13	10,00	89	47	40	46,95
9,20	10,00	89	47	40	46,95
9,25	10,00	89	47	40	46,95
9,30	10,00	89	47	40	46,95
9,34	10,00	89	47	40	46,95
9,40	10,00	89	47	40	46,95
9,50	10,00	89	47	40	46,95
9,52	10,00	89	47	40	46,95
9,60	10,00	89	47	40	46,95
9,70	10,00	89	47	40	46,95
9,80	10,00	89	47	40	46,95

Katalog-Nr. 51673					
Schaffform HB					
Rabattgruppe 155					
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
9,90	10,00	89	47	40	46,95
9,92	10,00	89	47	40	46,95
10,00	10,00	89	47	40	46,95
10,10	12,00	102	55	45	70,35
10,20	12,00	102	55	45	70,35
10,30	12,00	102	55	45	70,35
10,32	12,00	102	55	45	70,35
10,40	12,00	102	55	45	70,35
10,50	12,00	102	55	45	70,35
10,60	12,00	102	55	45	70,35
10,70	12,00	102	55	45	70,35
10,72	12,00	102	55	45	70,55
10,80	12,00	102	55	45	70,35
10,90	12,00	102	55	45	70,35
11,00	12,00	102	55	45	70,35
11,10	12,00	102	55	45	70,35
11,11	12,00	102	55	45	70,35
11,20	12,00	102	55	45	70,35
11,30	12,00	102	55	45	70,35
11,40	12,00	102	55	45	70,35
11,50	12,00	102	55	45	70,35
11,51	12,00	102	55	45	70,55
11,60	12,00	102	55	45	70,35
11,70	12,00	102	55	45	70,35
11,80	12,00	102	55	45	70,35
11,90	12,00	102	55	45	70,35
11,91	12,00	102	55	45	70,35
12,00	12,00	102	55	45	70,35
12,10	14,00	107	60	45	93,65
12,20	14,00	107	60	45	93,65
12,30	14,00	107	60	45	93,65
12,40	14,00	107	60	45	93,65
12,50	14,00	107	60	45	93,65
12,60	14,00	107	60	45	93,65
12,70	14,00	107	60	45	93,65
12,80	14,00	107	60	45	93,65
12,90	14,00	107	60	45	93,65
13,00	14,00	107	60	45	93,65
13,10	14,00	107	60	45	93,65
13,20	14,00	107	60	45	93,65
13,30	14,00	107	60	45	93,65
13,40	14,00	107	60	45	93,65
13,49	14,00	107	60	45	93,65
13,50	14,00	107	60	45	93,65
13,60	14,00	107	60	45	93,65
13,70	14,00	107	60	45	93,65
13,80	14,00	107	60	45	93,65
13,90	14,00	107	60	45	93,65

Katalog-Nr. 51673					
Schaffform HB					
Rabattgruppe 155					
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
14,00	14,00	107	60	45	93,65
14,10	16,00	115	65	48	121,40
14,20	16,00	115	65	48	121,40
14,29	16,00	115	65	48	121,40
14,30	16,00	115	65	48	121,40
14,40	16,00	115	65	48	121,40
14,50	16,00	115	65	48	121,40
14,60	16,00	115	65	48	121,40
14,68	16,00	115	65	48	121,40
14,70	16,00	115	65	48	121,40
14,80	16,00	115	65	48	121,40
14,90	16,00	115	65	48	121,40
15,00	16,00	115	65	48	121,40
15,08	16,00	115	65	48	121,40
15,10	16,00	115	65	48	121,40
15,20	16,00	115	65	48	121,40
15,30	16,00	115	65	48	121,40
15,40	16,00	115	65	48	121,40
15,48	16,00	115	65	48	121,40
15,50	16,00	115	65	48	121,40
15,60	16,00	115	65	48	121,40
15,70	16,00	115	65	48	121,40
15,80	16,00	115	65	48	121,40
15,87	16,00	115	65	48	121,40
15,90	16,00	115	65	48	121,40
16,00	16,00	115	65	48	121,40
16,27	18,00	123	73	48	212,30
16,50	18,00	123	73	48	212,30
16,67	18,00	123	73	48	212,30
17,00	18,00	123	73	48	212,30
17,07	18,00	123	73	48	212,30
17,46	18,00	123	73	48	212,30
17,50	18,00	123	73	48	212,30
17,86	18,00	123	73	48	212,30
18,00	18,00	123	73	48	212,30
18,26	20,00	131	79	50	230,20
18,50	20,00	131	79	50	230,20
19,00	20,00	131	79	50	230,20
19,05	20,00	131	79	50	230,20
19,25	20,00	131	79	50	230,20
19,44	20,00	131	79	50	230,20
19,50	20,00	131	79	50	230,20
19,84	20,00	131	79	50	230,20
20,00	20,00	131	79	50	230,20

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer ohne Innenkühlung



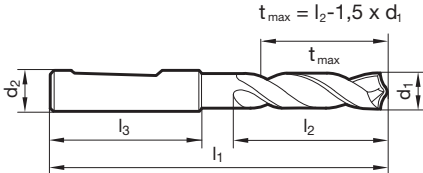
Katalog-Nr. 51871



P	M	K	N	S	H
●		●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 4

- Ausspitzung $\geq \text{Ø } 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51871					
Schafform HE					
Rabattgruppe 155					
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
3,00	6,00	62	20	36	42,05
3,10	6,00	62	20	36	42,05
3,17	6,00	62	20	36	42,05
3,20	6,00	62	20	36	42,05
3,30	6,00	62	20	36	42,05
3,40	6,00	62	20	36	42,05
3,50	6,00	62	20	36	42,05
3,57	6,00	62	20	36	42,05
3,60	6,00	62	20	36	42,05
3,70	6,00	62	20	36	42,05
3,80	6,00	66	24	36	42,05
3,90	6,00	66	24	36	42,05
3,97	6,00	66	24	36	42,05
4,00	6,00	66	24	36	42,05
4,10	6,00	66	24	36	42,05
4,20	6,00	66	24	36	42,05
4,30	6,00	66	24	36	42,05
4,37	6,00	66	24	36	42,05
4,40	6,00	66	24	36	42,05
4,50	6,00	66	24	36	42,05
4,60	6,00	66	24	36	42,05
4,70	6,00	66	24	36	42,05
4,76	6,00	66	28	36	42,05
4,80	6,00	66	28	36	42,05
4,90	6,00	66	28	36	42,05
5,00	6,00	66	28	36	42,05
5,10	6,00	66	28	36	42,05
5,16	6,00	66	28	36	42,05
5,20	6,00	66	28	36	42,05
5,30	6,00	66	28	36	42,05
5,40	6,00	66	28	36	42,05
5,50	6,00	66	28	36	42,05
5,55	6,00	66	28	36	42,05
5,56	6,00	66	28	36	42,05
5,60	6,00	66	28	36	42,05
5,70	6,00	66	28	36	42,05
5,80	6,00	66	28	36	42,05
5,90	6,00	66	28	36	42,05
5,95	6,00	66	28	36	42,05
6,00	6,00	66	28	36	42,05
6,10	8,00	79	34	36	42,05
6,20	8,00	79	34	36	42,05
6,30	8,00	79	34	36	42,05
6,35	8,00	79	34	36	42,05
6,40	8,00	79	34	36	42,05
6,50	8,00	79	34	36	42,05
6,60	8,00	79	34	36	42,05
6,70	8,00	79	34	36	42,05

Katalog-Nr. 51871					
Schafform HE					
Rabattgruppe 155					
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
6,75	8,00	79	34	36	42,05
6,80	8,00	79	34	36	42,05
6,90	8,00	79	34	36	42,05
7,00	8,00	79	34	36	42,05
7,10	8,00	79	41	36	42,05
7,14	8,00	79	41	36	42,05
7,20	8,00	79	41	36	42,05
7,30	8,00	79	41	36	42,05
7,40	8,00	79	41	36	42,05
7,50	8,00	79	41	36	42,05
7,54	8,00	79	41	36	42,05
7,60	8,00	79	41	36	42,05
7,70	8,00	79	41	36	42,05
7,80	8,00	79	41	36	42,05
7,90	8,00	79	41	36	42,05
7,94	8,00	79	41	36	42,05
8,00	8,00	79	41	36	42,05
8,10	10,00	89	47	40	46,95
8,20	10,00	89	47	40	46,95
8,30	10,00	89	47	40	46,95
8,33	10,00	89	47	40	46,95
8,40	10,00	89	47	40	46,95
8,60	10,00	89	47	40	46,95
8,70	10,00	89	47	40	46,95
8,73	10,00	89	47	40	46,95
8,80	10,00	89	47	40	46,95
8,90	10,00	89	47	40	46,95
9,00	10,00	89	47	40	46,95
9,10	10,00	89	47	40	46,95
9,13	10,00	89	47	40	46,95
9,20	10,00	89	47	40	46,95
9,25	10,00	89	47	40	46,95
9,30	10,00	89	47	40	46,95
9,40	10,00	89	47	40	46,95
9,50	10,00	89	47	40	46,95
9,52	10,00	89	47	40	46,95
9,60	10,00	89	47	40	46,95
9,70	10,00	89	47	40	46,95
9,80	10,00	89	47	40	46,95
9,90	10,00	89	47	40	46,95
9,92	10,00	89	47	40	46,95
10,00	10,00	89	47	40	46,95
10,10	12,00	102	55	45	70,35
10,20	12,00	102	55	45	70,35
10,30	12,00	102	55	45	70,35
10,40	12,00	102	55	45	70,35
10,50	12,00	102	55	45	70,35

Katalog-Nr. 51871					
Schaffform HE					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,60	12,00	102	55	45	70,35
10,70	12,00	102	55	45	70,35
10,80	12,00	102	55	45	70,35
10,90	12,00	102	55	45	70,35
11,00	12,00	102	55	45	70,35
11,10	12,00	102	55	45	70,35
11,20	12,00	102	55	45	70,35
11,30	12,00	102	55	45	70,35
11,40	12,00	102	55	45	70,35
11,50	12,00	102	55	45	70,35
11,60	12,00	102	55	45	70,35
11,70	12,00	102	55	45	70,35
11,80	12,00	102	55	45	70,35
11,90	12,00	102	55	45	70,35
12,00	12,00	102	55	45	70,35
12,10	14,00	107	60	45	93,65
12,20	14,00	107	60	45	93,65
12,30	14,00	107	60	45	93,65
12,40	14,00	107	60	45	93,65
12,50	14,00	107	60	45	93,65
12,60	14,00	107	60	45	93,65
12,70	14,00	107	60	45	93,65
13,00	14,00	107	60	45	93,65
13,20	14,00	107	60	45	93,65
13,30	14,00	107	60	45	93,65
13,50	14,00	107	60	45	93,65
13,70	14,00	107	60	45	93,65
13,80	14,00	107	60	45	93,65
14,00	14,00	107	60	45	93,65
14,10	16,00	115	65	48	121,40

Katalog-Nr. 51871					
Schaffform HE					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,20	16,00	115	65	48	121,40
14,30	16,00	115	65	48	121,40
14,40	16,00	115	65	48	121,40
14,50	16,00	115	65	48	121,40
14,70	16,00	115	65	48	121,40
15,00	16,00	115	65	48	121,40
15,20	16,00	115	65	48	121,40
15,50	16,00	115	65	48	121,40
15,60	16,00	115	65	48	121,40
15,70	16,00	115	65	48	121,40
15,80	16,00	115	65	48	121,40
16,00	16,00	115	65	48	121,40
16,10	18,00	123	73	48	212,30
16,20	18,00	123	73	48	212,30
16,30	18,00	123	73	48	212,30
16,50	18,00	123	73	48	212,30
17,00	18,00	123	73	48	212,30
17,50	18,00	123	73	48	212,30
18,00	18,00	123	73	48	212,30
18,30	20,00	131	79	50	230,20
18,50	20,00	131	79	50	230,20
19,00	20,00	131	79	50	230,20
19,50	20,00	131	79	50	230,20
20,00	20,00	131	79	50	230,20

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer ohne Innenkühlung



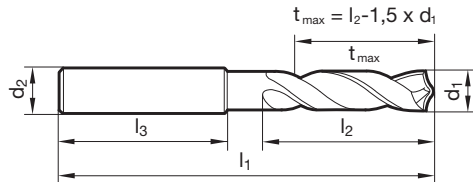
Katalog-Nr. 51787



P	M	K	N	S	H
●		●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Ausspitzung $\geq \varnothing 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51787		Schaffform HA		Rabattgruppe 155	
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
3,00	6,00	66	28	36	45,55
3,10	6,00	66	28	36	45,55
3,17	6,00	66	28	36	45,55
3,20	6,00	66	28	36	45,55
3,30	6,00	66	28	36	45,55
3,40	6,00	66	28	36	45,55
3,50	6,00	66	28	36	45,55
3,57	6,00	66	28	36	45,55
3,60	6,00	66	28	36	45,55
3,70	6,00	66	28	36	45,55
3,80	6,00	74	36	36	45,55
3,90	6,00	74	36	36	45,55
3,97	6,00	74	36	36	45,55
4,00	6,00	74	36	36	45,55
4,10	6,00	74	36	36	45,55
4,20	6,00	74	36	36	45,55
4,30	6,00	74	36	36	45,55
4,37	6,00	74	36	36	45,55
4,40	6,00	74	36	36	45,55
4,50	6,00	74	36	36	45,55
4,60	6,00	74	36	36	45,55
4,70	6,00	74	36	36	45,55
4,76	6,00	82	44	36	45,55
4,80	6,00	82	44	36	45,55
4,90	6,00	82	44	36	45,55
5,00	6,00	82	44	36	45,55
5,10	6,00	82	44	36	45,55
5,16	6,00	82	44	36	45,55
5,20	6,00	82	44	36	45,55
5,30	6,00	82	44	36	45,55
5,40	6,00	82	44	36	45,55
5,50	6,00	82	44	36	45,55
5,56	6,00	82	44	36	45,55
5,60	6,00	82	44	36	45,55
5,70	6,00	82	44	36	45,55
5,80	6,00	82	44	36	45,55
5,90	6,00	82	44	36	45,55
5,95	6,00	82	44	36	45,55
6,00	6,00	82	44	36	45,55
6,10	8,00	91	53	36	46,95
6,20	8,00	91	53	36	46,95
6,30	8,00	91	53	36	46,95
6,35	8,00	91	53	36	46,95
6,40	8,00	91	53	36	46,95
6,50	8,00	91	53	36	46,95
6,60	8,00	91	53	36	46,95
6,70	8,00	91	53	36	46,95
6,75	8,00	91	53	36	46,95

Katalog-Nr. 51787		Schaffform HA		Rabattgruppe 155	
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
6,80	8,00	91	53	36	46,95
6,90	8,00	91	53	36	46,95
7,00	8,00	91	53	36	46,95
7,10	8,00	91	53	36	46,95
7,14	8,00	91	53	36	46,95
7,20	8,00	91	53	36	46,95
7,30	8,00	91	53	36	46,95
7,40	8,00	91	53	36	46,95
7,50	8,00	91	53	36	46,95
7,54	8,00	91	53	36	46,95
7,60	8,00	91	53	36	46,95
7,70	8,00	91	53	36	46,95
7,80	8,00	91	53	36	46,95
7,90	8,00	91	53	36	46,95
7,94	8,00	91	53	36	46,95
8,00	8,00	91	53	36	46,95
8,10	10,00	103	61	40	51,65
8,20	10,00	103	61	40	51,65
8,30	10,00	103	61	40	51,65
8,33	10,00	103	61	40	51,65
8,40	10,00	103	61	40	51,65
8,50	10,00	103	61	40	51,65
8,60	10,00	103	61	40	51,65
8,70	10,00	103	61	40	51,65
8,73	10,00	103	61	40	51,65
8,80	10,00	103	61	40	51,65
8,90	10,00	103	61	40	51,65
9,00	10,00	103	61	40	51,65
9,10	10,00	103	61	40	51,65
9,13	10,00	103	61	40	51,65
9,20	10,00	103	61	40	51,65
9,30	10,00	103	61	40	51,65
9,40	10,00	103	61	40	51,65
9,50	10,00	103	61	40	51,65
9,52	10,00	103	61	40	51,65
9,60	10,00	103	61	40	51,65
9,70	10,00	103	61	40	51,65
9,80	10,00	103	61	40	51,65
9,90	10,00	103	61	40	51,65
9,92	10,00	103	61	40	51,65
10,00	10,00	103	61	40	51,65
10,10	12,00	118	71	45	77,20
10,20	12,00	118	71	45	77,20
10,30	12,00	118	71	45	77,20
10,40	12,00	118	71	45	77,20
10,50	12,00	118	71	45	77,20
10,60	12,00	118	71	45	77,20
10,70	12,00	118	71	45	77,20

Katalog-Nr. 51787					
Schaffform HA					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,80	12,00	118	71	45	77,20
10,90	12,00	118	71	45	77,20
11,00	12,00	118	71	45	77,20
11,10	12,00	118	71	45	77,20
11,20	12,00	118	71	45	77,20
11,30	12,00	118	71	45	77,20
11,40	12,00	118	71	45	77,20
11,50	12,00	118	71	45	77,20
11,60	12,00	118	71	45	77,20
11,70	12,00	118	71	45	77,20
11,80	12,00	118	71	45	77,20
11,90	12,00	118	71	45	77,20
12,00	12,00	118	71	45	77,20
12,10	14,00	124	77	45	101,85
12,20	14,00	124	77	45	101,85
12,50	14,00	124	77	45	101,85
12,70	14,00	124	77	45	101,85
13,00	14,00	124	77	45	101,85
13,50	14,00	124	77	45	101,85
13,70	14,00	124	77	45	101,85
14,00	14,00	124	77	45	101,85
14,10	16,00	133	83	48	132,40
14,20	16,00	133	83	48	132,40
14,50	16,00	133	83	48	132,40

Katalog-Nr. 51787					
Schaffform HA					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,70	16,00	133	83	48	132,40
15,00	16,00	133	83	48	132,40
15,20	16,00	133	83	48	132,40
15,50	16,00	133	83	48	132,40
15,70	16,00	133	83	48	132,40
16,00	16,00	133	83	48	132,40
16,50	18,00	143	93	48	210,90
17,00	18,00	143	93	48	210,90
17,50	18,00	143	93	48	210,90
18,00	18,00	143	93	48	210,90
18,50	20,00	153	101	50	228,90
19,00	20,00	153	101	50	228,90
19,50	20,00	153	101	50	228,90
20,00	20,00	153	101	50	228,90

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer ohne Innenkühlung



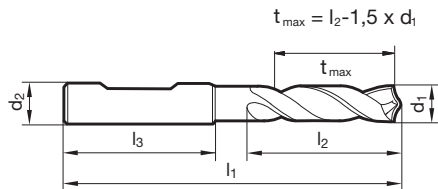
Katalog-Nr. 51687



P	M	K	N	S	H
●		●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51687					
Schaffform HB					
Rabattgruppe 155					
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
3,00	6,00	66	28	36	48,15
3,10	6,00	66	28	36	48,15
3,17	6,00	66	28	36	48,15
3,20	6,00	66	28	36	48,15
3,25	6,00	66	28	36	48,15
3,30	6,00	66	28	36	48,15
3,40	6,00	66	28	36	48,15
3,50	6,00	66	28	36	48,15
3,57	6,00	66	28	36	48,15
3,60	6,00	66	28	36	48,15
3,70	6,00	66	28	36	48,15
3,80	6,00	74	36	36	48,15
3,90	6,00	74	36	36	48,15
3,97	6,00	74	36	36	48,15
4,00	6,00	74	36	36	48,15
4,10	6,00	74	36	36	48,15
4,20	6,00	74	36	36	48,15
4,30	6,00	74	36	36	48,15
4,37	6,00	74	36	36	48,15
4,40	6,00	74	36	36	48,15
4,50	6,00	74	36	36	48,15
4,60	6,00	74	36	36	48,15
4,65	6,00	74	36	36	48,15
4,70	6,00	74	36	36	48,15
4,76	6,00	82	44	36	48,15
4,80	6,00	82	44	36	48,15
4,90	6,00	82	44	36	48,15
5,00	6,00	82	44	36	48,15
5,10	6,00	82	44	36	48,15
5,16	6,00	82	44	36	48,15
5,20	6,00	82	44	36	48,15
5,30	6,00	82	44	36	48,15
5,40	6,00	82	44	36	48,15
5,50	6,00	82	44	36	48,15
5,55	6,00	82	44	36	48,15
5,56	6,00	82	44	36	48,15
5,60	6,00	82	44	36	48,15
5,70	6,00	82	44	36	48,15
5,80	6,00	82	44	36	48,15
5,90	6,00	82	44	36	48,15
5,95	6,00	82	44	36	48,15
6,00	6,00	82	44	36	48,15
6,10	8,00	91	53	36	49,55
6,20	8,00	91	53	36	49,55
6,30	8,00	91	53	36	49,55
6,35	8,00	91	53	36	49,55
6,40	8,00	91	53	36	49,55
6,50	8,00	91	53	36	49,55

Katalog-Nr. 51687					
Schaffform HB					
Rabattgruppe 155					
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
6,60	8,00	91	53	36	49,55
6,70	8,00	91	53	36	49,55
6,75	8,00	91	53	36	49,55
6,80	8,00	91	53	36	49,55
6,90	8,00	91	53	36	49,55
7,00	8,00	91	53	36	49,55
7,10	8,00	91	53	36	49,55
7,14	8,00	91	53	36	49,55
7,20	8,00	91	53	36	49,55
7,30	8,00	91	53	36	49,55
7,40	8,00	91	53	36	49,55
7,50	8,00	91	53	36	49,55
7,54	8,00	91	53	36	49,55
7,60	8,00	91	53	36	49,55
7,70	8,00	91	53	36	49,55
7,80	8,00	91	53	36	49,55
7,90	8,00	91	53	36	49,55
7,94	8,00	91	53	36	49,55
8,00	8,00	91	53	36	49,55
8,10	10,00	103	61	40	55,85
8,20	10,00	103	61	40	55,85
8,30	10,00	103	61	40	55,85
8,33	10,00	103	61	40	55,85
8,40	10,00	103	61	40	55,85
8,50	10,00	103	61	40	55,85
8,60	10,00	103	61	40	55,85
8,70	10,00	103	61	40	55,85
8,73	10,00	103	61	40	55,85
8,80	10,00	103	61	40	55,85
8,90	10,00	103	61	40	55,85
9,00	10,00	103	61	40	55,85
9,10	10,00	103	61	40	55,85
9,13	10,00	103	61	40	55,85
9,20	10,00	103	61	40	55,85
9,25	10,00	103	61	40	55,85
9,30	10,00	103	61	40	55,85
9,40	10,00	103	61	40	55,85
9,50	10,00	103	61	40	55,85
9,52	10,00	103	61	40	55,85
9,60	10,00	103	61	40	55,85
9,70	10,00	103	61	40	55,85
9,80	10,00	103	61	40	55,85
9,90	10,00	103	61	40	55,85
9,92	10,00	103	61	40	55,85
10,00	10,00	103	61	40	55,85
10,10	12,00	118	71	45	82,65
10,20	12,00	118	71	45	82,65
10,30	12,00	118	71	45	82,65

Katalog-Nr. 51687					
Schaffform HB					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,32	12,00	118	71	45	82,65
10,40	12,00	118	71	45	82,65
10,50	12,00	118	71	45	82,65
10,60	12,00	118	71	45	82,65
10,70	12,00	118	71	45	82,65
10,80	12,00	118	71	45	82,65
10,90	12,00	118	71	45	82,65
11,00	12,00	118	71	45	82,65
11,10	12,00	118	71	45	82,65
11,11	12,00	118	71	45	82,65
11,20	12,00	118	71	45	82,65
11,30	12,00	118	71	45	82,65
11,40	12,00	118	71	45	82,65
11,50	12,00	118	71	45	82,65
11,60	12,00	118	71	45	82,65
11,70	12,00	118	71	45	82,65
11,80	12,00	118	71	45	82,65
11,90	12,00	118	71	45	82,65
11,91	12,00	118	71	45	82,65
12,00	12,00	118	71	45	82,65
12,20	14,00	124	77	45	108,85
12,50	14,00	124	77	45	108,85
12,70	14,00	124	77	45	108,85
13,00	14,00	124	77	45	108,85

Katalog-Nr. 51687					
Schaffform HB					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
13,50	14,00	124	77	45	108,85
13,70	14,00	124	77	45	108,85
14,00	14,00	124	77	45	108,85
14,20	16,00	133	83	48	140,65
14,29	16,00	133	83	48	140,65
14,50	16,00	133	83	48	140,65
14,70	16,00	133	83	48	140,65
15,00	16,00	133	83	48	140,65
15,20	16,00	133	83	48	140,65
15,50	16,00	133	83	48	140,65
15,70	16,00	133	83	48	140,65
16,00	16,00	133	83	48	140,65
16,50	18,00	143	93	48	224,70
17,00	18,00	143	93	48	224,70
17,50	18,00	143	93	48	224,70
18,00	18,00	143	93	48	224,70
18,50	20,00	153	101	50	242,70
19,00	20,00	153	101	50	242,70
19,50	20,00	153	101	50	242,70
20,00	20,00	153	101	50	242,70

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer ohne Innenkühlung



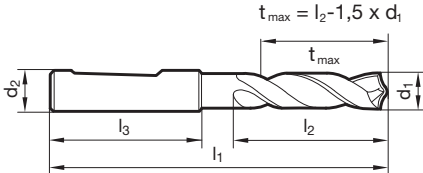
Katalog-Nr. 51887



P	M	K	N	S	H
●		●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Ausspitzung $\geq \text{Ø } 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51887					
Schaffform HE					
Rabattgruppe 155					
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
3,00	6,00	66	28	36	48,15
3,10	6,00	66	28	36	48,15
3,17	6,00	66	28	36	48,15
3,20	6,00	66	28	36	48,15
3,30	6,00	66	28	36	48,15
3,40	6,00	66	28	36	48,15
3,50	6,00	66	28	36	48,15
3,57	6,00	66	28	36	48,15
3,60	6,00	66	28	36	48,15
3,70	6,00	66	28	36	48,15
3,80	6,00	74	36	36	48,15
3,90	6,00	74	36	36	48,15
3,97	6,00	74	36	36	48,15
4,00	6,00	74	36	36	48,15
4,10	6,00	74	36	36	48,15
4,20	6,00	74	36	36	48,15
4,30	6,00	74	36	36	48,15
4,37	6,00	74	36	36	48,15
4,40	6,00	74	36	36	48,15
4,50	6,00	74	36	36	48,15
4,60	6,00	74	36	36	48,15
4,70	6,00	74	36	36	48,15
4,76	6,00	82	44	36	48,15
4,80	6,00	82	44	36	48,15
4,90	6,00	82	44	36	48,15
5,00	6,00	82	44	36	48,15
5,10	6,00	82	44	36	48,15
5,16	6,00	82	44	36	48,15
5,20	6,00	82	44	36	48,15
5,30	6,00	82	44	36	48,15
5,40	6,00	82	44	36	48,15
5,50	6,00	82	44	36	48,15
5,56	6,00	82	44	36	48,15
5,60	6,00	82	44	36	48,15
5,70	6,00	82	44	36	48,15
5,80	6,00	82	44	36	48,15
5,90	6,00	82	44	36	48,15
5,95	6,00	82	44	36	48,15
6,00	6,00	82	44	36	48,15
6,10	8,00	91	53	36	49,55
6,20	8,00	91	53	36	49,55
6,30	8,00	91	53	36	49,55
6,35	8,00	91	53	36	49,55
6,40	8,00	91	53	36	49,55
6,50	8,00	91	53	36	49,55
6,60	8,00	91	53	36	49,55
6,70	8,00	91	53	36	49,55
6,75	8,00	91	53	36	49,55

Katalog-Nr. 51887					
Schaffform HE					
Rabattgruppe 155					
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
6,80	8,00	91	53	36	49,55
6,90	8,00	91	53	36	49,55
7,00	8,00	91	53	36	49,55
7,10	8,00	91	53	36	49,55
7,14	8,00	91	53	36	49,55
7,20	8,00	91	53	36	49,55
7,30	8,00	91	53	36	49,55
7,40	8,00	91	53	36	49,55
7,50	8,00	91	53	36	49,55
7,54	8,00	91	53	36	49,55
7,60	8,00	91	53	36	49,55
7,70	8,00	91	53	36	49,55
7,80	8,00	91	53	36	49,55
7,90	8,00	91	53	36	49,55
7,94	8,00	91	53	36	49,55
8,00	8,00	91	53	36	49,55
8,10	10,00	103	61	40	55,85
8,20	10,00	103	61	40	55,85
8,30	10,00	103	61	40	55,85
8,33	10,00	103	61	40	55,85
8,40	10,00	103	61	40	55,85
8,50	10,00	103	61	40	55,85
8,60	10,00	103	61	40	55,85
8,70	10,00	103	61	40	55,85
8,73	10,00	103	61	40	55,85
8,80	10,00	103	61	40	55,85
8,90	10,00	103	61	40	55,85
9,00	10,00	103	61	40	55,85
9,10	10,00	103	61	40	55,85
9,13	10,00	103	61	40	55,85
9,20	10,00	103	61	40	55,85
9,30	10,00	103	61	40	55,85
9,40	10,00	103	61	40	55,85
9,50	10,00	103	61	40	55,85
9,52	10,00	103	61	40	55,85
9,60	10,00	103	61	40	55,85
9,70	10,00	103	61	40	55,85
9,80	10,00	103	61	40	55,85
9,90	10,00	103	61	40	55,85
9,92	10,00	103	61	40	55,85
10,00	10,00	103	61	40	55,85
10,10	12,00	118	71	45	82,65
10,20	12,00	118	71	45	82,65
10,30	12,00	118	71	45	82,65
10,40	12,00	118	71	45	82,65
10,50	12,00	118	71	45	82,65
10,60	12,00	118	71	45	82,65
10,70	12,00	118	71	45	82,65

Katalog-Nr. 51887					
Schaffform HE					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,80	12,00	118	71	45	82,65
10,90	12,00	118	71	45	82,65
11,00	12,00	118	71	45	82,65
11,10	12,00	118	71	45	82,65
11,20	12,00	118	71	45	82,65
11,30	12,00	118	71	45	82,65
11,40	12,00	118	71	45	82,65
11,50	12,00	118	71	45	82,65
11,60	12,00	118	71	45	82,65
11,70	12,00	118	71	45	82,65
11,80	12,00	118	71	45	82,65
11,90	12,00	118	71	45	82,65
12,00	12,00	118	71	45	82,65
12,10	14,00	124	77	45	108,85
12,20	14,00	124	77	45	108,85
12,50	14,00	124	77	45	108,85
12,70	14,00	124	77	45	108,85
13,00	14,00	124	77	45	108,85
13,50	14,00	124	77	45	108,85
13,70	14,00	124	77	45	108,85
14,00	14,00	124	77	45	108,85
14,10	16,00	133	83	48	140,65
14,20	16,00	133	83	48	140,65
14,50	16,00	133	83	48	140,65

Katalog-Nr. 51887					
Schaffform HE					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,70	16,00	133	83	48	140,65
15,00	16,00	133	83	48	140,65
15,20	16,00	133	83	48	140,65
15,50	16,00	133	83	48	140,65
15,70	16,00	133	83	48	140,65
16,00	16,00	133	83	48	140,65
16,50	18,00	143	93	48	224,70
17,00	18,00	143	93	48	224,70
17,50	18,00	143	93	48	224,70
18,00	18,00	143	93	48	224,70
18,50	20,00	153	101	50	242,70
19,00	20,00	153	101	50	242,70
19,50	20,00	153	101	50	242,70
20,00	20,00	153	101	50	242,70

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



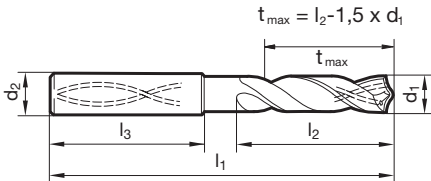
Katalog-Nr. 51776



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 4

- Ausspitzung $\geq \text{Ø } 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51776						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	62	20	36	51,00
3,10		6,00	62	20	36	51,00
3,17	1/8	6,00	62	20	36	51,00
3,20		6,00	62	20	36	51,00
3,25		6,00	62	20	36	51,00
3,30		6,00	62	20	36	51,00
3,40		6,00	62	20	36	51,00
3,50		6,00	62	20	36	51,00
3,57	9/64	6,00	62	20	36	51,00
3,60		6,00	62	20	36	51,00
3,70		6,00	62	20	36	51,00
3,80		6,00	66	24	36	51,00
3,90		6,00	66	24	36	51,00
3,97	5/32	6,00	66	24	36	51,00
4,00		6,00	66	24	36	55,10
4,10		6,00	66	24	36	55,10
4,20		6,00	66	24	36	55,10
4,30		6,00	66	24	36	55,10
4,37	11/64	6,00	66	24	36	55,10
4,40		6,00	66	24	36	55,10
4,50		6,00	66	24	36	55,10
4,60		6,00	66	24	36	55,10
4,65		6,00	66	24	36	55,10
4,70		6,00	66	24	36	55,10
4,76	3/16	6,00	66	28	36	55,10
4,80		6,00	66	28	36	55,10
4,90		6,00	66	28	36	55,10
5,00		6,00	66	28	36	55,10
5,10		6,00	66	28	36	55,10
5,16	13/64	6,00	66	28	36	55,10
5,20		6,00	66	28	36	55,10
5,30		6,00	66	28	36	55,10
5,40		6,00	66	28	36	55,10
5,50		6,00	66	28	36	55,10
5,55		6,00	66	28	36	55,10
5,56	7/32	6,00	66	28	36	55,10
5,60		6,00	66	28	36	55,10
5,70		6,00	66	28	36	55,10
5,80		6,00	66	28	36	55,10
5,90		6,00	66	28	36	55,10
5,95	15/64	6,00	66	28	36	55,10
6,00		6,00	66	28	36	55,10
6,10		8,00	79	34	36	75,75
6,20		8,00	79	34	36	75,75
6,30		8,00	79	34	36	75,75
6,35	1/4	8,00	79	34	36	75,75
6,40		8,00	79	34	36	75,75
6,50		8,00	79	34	36	75,75

Katalog-Nr. 51776						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	79	34	36	75,75
6,70		8,00	79	34	36	75,75
6,75	17/64	8,00	79	34	36	75,75
6,80		8,00	79	34	36	75,75
6,90		8,00	79	34	36	75,75
7,00		8,00	79	34	36	75,75
7,10		8,00	79	41	36	75,75
7,14	9/32	8,00	79	41	36	75,75
7,20		8,00	79	41	36	75,75
7,30		8,00	79	41	36	75,75
7,40		8,00	79	41	36	75,75
7,50		8,00	79	41	36	75,75
7,54	19/64	8,00	79	41	36	75,75
7,60		8,00	79	41	36	75,75
7,70		8,00	79	41	36	75,75
7,80		8,00	79	41	36	75,75
7,90		8,00	79	41	36	75,75
7,94	5/16	8,00	79	41	36	75,75
8,00		8,00	79	41	36	75,75
8,10		10,00	89	47	40	84,10
8,20		10,00	89	47	40	84,10
8,30		10,00	89	47	40	84,10
8,33	21/64	10,00	89	47	40	84,10
8,40		10,00	89	47	40	84,10
8,50		10,00	89	47	40	84,10
8,60		10,00	89	47	40	84,10
8,70		10,00	89	47	40	84,10
8,73	11/32	10,00	89	47	40	84,10
8,80		10,00	89	47	40	84,10
8,90		10,00	89	47	40	84,10
9,00		10,00	89	47	40	84,10
9,10		10,00	89	47	40	84,10
9,13	23/64	10,00	89	47	40	84,10
9,20		10,00	89	47	40	84,10
9,25		10,00	89	47	40	84,10
9,30		10,00	89	47	40	84,10
9,40		10,00	89	47	40	84,10
9,50		10,00	89	47	40	84,10
9,52	3/8	10,00	89	47	40	84,10
9,60		10,00	89	47	40	84,10
9,70		10,00	89	47	40	84,10
9,80		10,00	89	47	40	84,10
9,90		10,00	89	47	40	84,10
9,92	25/64	10,00	89	47	40	84,10
10,00		10,00	89	47	40	84,10
10,10		12,00	102	55	45	119,85
10,20		12,00	102	55	45	119,85
10,30		12,00	102	55	45	119,85

Katalog-Nr. 51776							Katalog-Nr. 51776						
Schaffform HA							Schaffform HA						
Rabattgruppe 155							Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück	d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm		mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,32	13/32	12,00	102	55	45	119,85	14,00		14,00	107	60	45	168,10
10,40		12,00	102	55	45	119,85	14,10		16,00	115	65	48	204,10
10,50		12,00	102	55	45	119,85	14,20		16,00	115	65	48	204,10
10,60		12,00	102	55	45	119,85	14,29	9/16	16,00	115	65	48	204,10
10,70		12,00	102	55	45	119,85	14,30		16,00	115	65	48	204,10
10,80		12,00	102	55	45	119,85	14,50		16,00	115	65	48	204,10
10,90		12,00	102	55	45	119,85	14,70		16,00	115	65	48	204,10
11,00		12,00	102	55	45	119,85	14,90		16,00	115	65	48	204,10
11,10		12,00	102	55	45	119,85	15,00		16,00	115	65	48	204,10
11,11	7/16	12,00	102	55	45	119,85	15,20		16,00	115	65	48	204,10
11,20		12,00	102	55	45	119,85	15,50		16,00	115	65	48	204,10
11,30		12,00	102	55	45	119,85	15,60		16,00	115	65	48	204,10
11,40		12,00	102	55	45	119,85	15,70		16,00	115	65	48	204,10
11,50		12,00	102	55	45	119,85	16,00		16,00	115	65	48	204,10
11,60		12,00	102	55	45	119,85	16,10		18,00	123	73	48	328,00
11,70		12,00	102	55	45	119,85	16,20		18,00	123	73	48	328,00
11,80		12,00	102	55	45	119,85	16,50		18,00	123	73	48	328,00
11,90		12,00	102	55	45	119,85	16,70		18,00	123	73	48	328,00
11,91	15/32	12,00	102	55	45	119,85	17,00		18,00	123	73	48	328,00
12,00		12,00	102	55	45	119,85	17,50		18,00	123	73	48	328,00
12,10		14,00	107	60	45	168,10	17,70		18,00	123	73	48	328,00
12,20		14,00	107	60	45	168,10	18,00		18,00	123	73	48	328,00
12,30	31/64	14,00	107	60	45	168,10	18,50		20,00	131	79	50	358,40
12,40		14,00	107	60	45	168,10	18,70		20,00	131	79	50	358,40
12,50		14,00	107	60	45	168,10	19,00		20,00	131	79	50	358,40
12,70	1/2	14,00	107	60	45	168,10	19,50		20,00	131	79	50	358,40
13,00		14,00	107	60	45	168,10	19,70		20,00	131	79	50	358,40
13,20		14,00	107	60	45	168,10	20,00		20,00	131	79	50	358,40
13,50		14,00	107	60	45	168,10							
13,70		14,00	107	60	45	168,10							

Die Sorte 51776 ist in folgenden Abmessungen auf Anfrage kurzfristig lieferbar:
 Ø 3,05 / 3,15 / 3,35 / 3,45 / 3,55 / 3,65 / 3,75 / 3,85 / 3,95 / 4,05 / 4,15 / 4,25 / 4,35 / 4,45 / 4,55 / 4,85 / 4,95 /
 5,05 / 5,25 / 5,35 / 5,45 / 5,65 / 5,75 / 5,85 / 6,05 / 7,65 / 8,65 / 9,35 / 9,45 / 9,55 / 11,35 / 11,45 / 11,55 mm

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



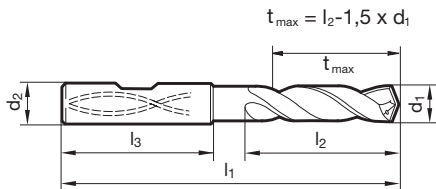
Katalog-Nr. 51676



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 4

- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr.		51676				
Schaffform		HB				
Rabattgruppe		155				
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	62	20	36	52,40
3,10		6,00	62	20	36	52,40
3,17	1/8	6,00	62	20	36	52,40
3,20		6,00	62	20	36	52,40
3,25		6,00	62	20	36	52,40
3,30		6,00	62	20	36	52,40
3,40		6,00	62	20	36	52,40
3,50		6,00	62	20	36	52,40
3,57	9/64	6,00	62	20	36	52,40
3,60		6,00	62	20	36	52,40
3,70		6,00	62	20	36	52,40
3,80		6,00	66	24	36	52,40
3,90		6,00	66	24	36	52,40
3,97	5/32	6,00	66	24	36	52,40
4,00		6,00	66	24	36	57,20
4,04		6,00	66	24	36	57,20
4,10		6,00	66	24	36	57,20
4,20		6,00	66	24	36	57,20
4,30		6,00	66	24	36	57,20
4,37	11/64	6,00	66	24	36	57,20
4,40		6,00	66	24	36	57,20
4,50		6,00	66	24	36	57,20
4,60		6,00	66	24	36	57,20
4,65		6,00	66	24	36	57,20
4,70		6,00	66	24	36	57,20
4,76	3/16	6,00	66	28	36	57,20
4,80		6,00	66	28	36	57,20
4,90		6,00	66	28	36	57,20
5,00		6,00	66	28	36	57,20
5,10		6,00	66	28	36	57,20
5,11		6,00	66	28	36	57,20
5,16	13/64	6,00	66	28	36	57,20
5,20		6,00	66	28	36	57,20
5,25		6,00	66	28	36	57,20
5,30		6,00	66	28	36	57,20
5,40		6,00	66	28	36	57,20
5,41		6,00	66	28	36	57,20
5,50		6,00	66	28	36	57,20
5,55		6,00	66	28	36	57,20
5,56	7/32	6,00	66	28	36	57,20
5,60		6,00	66	28	36	57,20
5,65		6,00	66	28	36	57,20
5,70		6,00	66	28	36	57,20
5,75		6,00	66	28	36	57,20
5,80		6,00	66	28	36	57,20
5,90		6,00	66	28	36	57,20
5,95	15/64	6,00	66	28	36	57,20
6,00		6,00	66	28	36	78,65

Katalog-Nr.		51676				
Schaffform		HB				
Rabattgruppe		155				
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,10		8,00	79	34	36	78,65
6,20		8,00	79	34	36	78,65
6,30		8,00	79	34	36	78,65
6,35	1/4	8,00	79	34	36	78,65
6,40		8,00	79	34	36	78,65
6,50		8,00	79	34	36	78,65
6,53		8,00	79	34	36	78,65
6,60		8,00	79	34	36	78,65
6,70		8,00	79	34	36	78,65
6,75	17/64	8,00	79	34	36	78,65
6,80		8,00	79	34	36	78,65
6,90		8,00	79	34	36	78,65
7,00		8,00	79	34	36	78,65
7,10		8,00	79	41	36	78,65
7,14	9/32	8,00	79	41	36	78,65
7,20		8,00	79	41	36	78,65
7,30		8,00	79	41	36	78,65
7,40		8,00	79	41	36	78,65
7,45		8,00	79	41	36	78,65
7,50		8,00	79	41	36	78,65
7,54	19/64	8,00	79	41	36	78,65
7,60		8,00	79	41	36	78,65
7,70		8,00	79	41	36	78,65
7,80		8,00	79	41	36	78,65
7,90		8,00	79	41	36	78,65
7,94	5/16	8,00	79	41	36	78,65
8,00		8,00	79	41	36	78,65
8,10		10,00	89	47	40	86,70
8,20		10,00	89	47	40	86,70
8,30		10,00	89	47	40	86,70
8,33	21/64	10,00	89	47	40	86,70
8,40		10,00	89	47	40	86,70
8,50		10,00	89	47	40	86,70
8,55		10,00	89	47	40	86,70
8,60		10,00	89	47	40	86,70
8,70		10,00	89	47	40	86,70
8,73	11/32	10,00	89	47	40	86,70
8,80		10,00	89	47	40	86,70
8,90		10,00	89	47	40	86,70
9,00		10,00	89	47	40	86,70
9,10		10,00	89	47	40	86,70
9,13	23/64	10,00	89	47	40	86,70
9,20		10,00	89	47	40	86,70
9,25		10,00	89	47	40	86,70
9,30		10,00	89	47	40	86,70
9,34		10,00	89	47	40	87,15
9,40		10,00	89	47	40	86,70
9,50		10,00	89	47	40	86,70

Katalog-Nr. 51676						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
9,52	3/8	10,00	89	47	40	86,70
9,60		10,00	89	47	40	86,70
9,70		10,00	89	47	40	86,70
9,80		10,00	89	47	40	86,70
9,90		10,00	89	47	40	86,70
9,92	25/64	10,00	89	47	40	86,70
10,00		10,00	89	47	40	86,70
10,10		12,00	102	55	45	124,05
10,20		12,00	102	55	45	124,05
10,30		12,00	102	55	45	124,05
10,32	13/32	12,00	102	55	45	124,05
10,40		12,00	102	55	45	124,05
10,50		12,00	102	55	45	124,05
10,60		12,00	102	55	45	124,05
10,70		12,00	102	55	45	124,05
10,72	27/64	12,00	102	55	45	124,05
10,80		12,00	102	55	45	124,05
10,90		12,00	102	55	45	124,05
11,00		12,00	102	55	45	124,05
11,10		12,00	102	55	45	124,05
11,11	7/16	12,00	102	55	45	124,05
11,20		12,00	102	55	45	124,05
11,30		12,00	102	55	45	124,05
11,40		12,00	102	55	45	124,05
11,50		12,00	102	55	45	124,05
11,51	29/64	12,00	102	55	45	124,05
11,60		12,00	102	55	45	124,05
11,70		12,00	102	55	45	124,05
11,80		12,00	102	55	45	124,05
11,90		12,00	102	55	45	124,05
11,91	15/32	12,00	102	55	45	124,05
12,00		12,00	102	55	45	124,05
12,10		14,00	107	60	45	173,70
12,20		14,00	107	60	45	173,70
12,30	31/64	14,00	107	60	45	173,70
12,40		14,00	107	60	45	173,70
12,50		14,00	107	60	45	173,70
12,60		14,00	107	60	45	173,70
12,70	1/2	14,00	107	60	45	173,70
12,80		14,00	107	60	45	173,70
12,90		14,00	107	60	45	173,70
13,00		14,00	107	60	45	173,70
13,10	33/64	14,00	107	60	45	173,70
13,20		14,00	107	60	45	173,70
13,30		14,00	107	60	45	173,70
13,40		14,00	107	60	45	173,70
13,49	17/32	14,00	107	60	45	173,70
13,50		14,00	107	60	45	173,70
13,60		14,00	107	60	45	173,70
13,70		14,00	107	60	45	173,70
13,80		14,00	107	60	45	173,70
13,90		14,00	107	60	45	173,70
14,00		14,00	107	60	45	173,70
14,10		16,00	115	65	48	212,30
14,20		16,00	115	65	48	212,30
14,29	9/16	16,00	115	65	48	212,30
14,30		16,00	115	65	48	212,30
14,40		16,00	115	65	48	212,30
14,50		16,00	115	65	48	212,30
14,60		16,00	115	65	48	212,30

Katalog-Nr. 51676						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,68	37/64	16,00	115	65	48	212,30
14,70		16,00	115	65	48	212,30
14,80		16,00	115	65	48	212,30
14,90		16,00	115	65	48	212,30
15,00		16,00	115	65	48	212,30
15,08	19/32	16,00	115	65	48	212,30
15,10		16,00	115	65	48	212,30
15,20		16,00	115	65	48	212,30
15,30		16,00	115	65	48	212,30
15,40		16,00	115	65	48	212,30
15,48	39/64	16,00	115	65	48	212,30
15,50		16,00	115	65	48	212,30
15,60		16,00	115	65	48	212,30
15,70		16,00	115	65	48	212,30
15,80		16,00	115	65	48	212,30
15,87	5/8	16,00	115	65	48	212,30
15,90		16,00	115	65	48	212,30
16,00		16,00	115	65	48	212,30
16,10		18,00	123	73	48	341,80
16,20		18,00	123	73	48	341,80
16,27	41/64	18,00	123	73	48	341,80
16,50		18,00	123	73	48	341,80
16,67	21/32	18,00	123	73	48	341,80
16,90		18,00	123	73	48	341,80
17,00		18,00	123	73	48	341,80
17,07	43/64	18,00	123	73	48	341,80
17,20		18,00	123	73	48	341,80
17,30		18,00	123	73	48	341,80
17,40		18,00	123	73	48	341,80
17,46	11/16	18,00	123	73	48	341,80
17,50		18,00	123	73	48	341,80
17,60		18,00	123	73	48	341,80
17,70		18,00	123	73	48	341,80
17,86	45/64	18,00	123	73	48	341,80
17,90		18,00	123	73	48	341,80
18,00		18,00	123	73	48	341,80
18,26	23/32	20,00	131	79	50	372,40
18,30		20,00	131	79	50	372,40
18,50		20,00	131	79	50	372,40
18,90		20,00	131	79	50	372,40
19,00		20,00	131	79	50	372,40
19,05	3/4	20,00	131	79	50	372,40
19,25		20,00	131	79	50	372,40
19,30		20,00	131	79	50	372,40
19,44		20,00	131	79	50	372,40
19,50		20,00	131	79	50	372,40
19,84	25/32	20,00	131	79	50	372,40
19,90		20,00	131	79	50	372,40
20,00		20,00	131	79	50	372,40

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



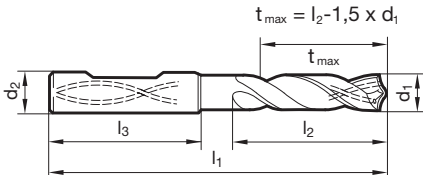
Katalog-Nr. 51876



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 4

- Ausspitzung $\geq \text{Ø } 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51876						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	62	20	36	52,40
3,10		6,00	62	20	36	52,40
3,20		6,00	62	20	36	52,40
3,30		6,00	62	20	36	52,40
3,40		6,00	62	20	36	52,40
3,50		6,00	62	20	36	52,40
3,60		6,00	62	20	36	52,40
3,70		6,00	62	20	36	52,40
3,80		6,00	66	24	36	52,40
3,90		6,00	66	24	36	52,40
4,00		6,00	66	24	36	57,20
4,10		6,00	66	24	36	57,20
4,20		6,00	66	24	36	57,20
4,30		6,00	66	24	36	57,20
4,37	11/64	6,00	66	24	36	57,20
4,40		6,00	66	24	36	57,20
4,50		6,00	66	24	36	57,20
4,60		6,00	66	24	36	57,20
4,65		6,00	66	24	36	57,20
4,70		6,00	66	24	36	57,20
4,76	3/16	6,00	66	28	36	57,20
4,80		6,00	66	28	36	57,20
4,90		6,00	66	28	36	57,20
5,00		6,00	66	28	36	57,20
5,10		6,00	66	28	36	57,20
5,16	13/64	6,00	66	28	36	57,20
5,20		6,00	66	28	36	57,20
5,30		6,00	66	28	36	57,20
5,40		6,00	66	28	36	57,20
5,50		6,00	66	28	36	57,20
5,55		6,00	66	28	36	57,20
5,56	7/32	6,00	66	28	36	57,20
5,60		6,00	66	28	36	57,20
5,70		6,00	66	28	36	57,20
5,80		6,00	66	28	36	57,20
5,90		6,00	66	28	36	57,20
5,95	15/64	6,00	66	28	36	57,20
6,00		6,00	66	28	36	57,20
6,10		8,00	79	34	36	78,65
6,20		8,00	79	34	36	78,65
6,30		8,00	79	34	36	78,65
6,35	1/4	8,00	79	34	36	78,65
6,40		8,00	79	34	36	78,65
6,50		8,00	79	34	36	78,65
6,60		8,00	79	34	36	78,65
6,70		8,00	79	34	36	78,65
6,75	17/64	8,00	79	34	36	78,65
6,80		8,00	79	34	36	78,65

Katalog-Nr. 51876						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,90		8,00	79	34	36	78,65
7,00		8,00	79	34	36	78,65
7,10		8,00	79	41	36	78,65
7,14	9/32	8,00	79	41	36	78,65
7,20		8,00	79	41	36	78,65
7,30		8,00	79	41	36	78,65
7,40		8,00	79	41	36	78,65
7,50		8,00	79	41	36	78,65
7,54	19/64	8,00	79	41	36	78,65
7,60		8,00	79	41	36	78,65
7,70		8,00	79	41	36	78,65
7,80		8,00	79	41	36	78,65
7,90		8,00	79	41	36	78,65
7,94	5/16	8,00	79	41	36	78,65
8,00		8,00	79	41	36	78,65
8,10		10,00	89	47	40	86,70
8,20		10,00	89	47	40	86,70
8,30		10,00	89	47	40	86,70
8,33	21/64	10,00	89	47	40	86,70
8,40		10,00	89	47	40	86,70
8,50		10,00	89	47	40	86,70
8,60		10,00	89	47	40	86,70
8,70		10,00	89	47	40	86,70
8,73	11/32	10,00	89	47	40	86,70
8,80		10,00	89	47	40	86,70
8,90		10,00	89	47	40	86,70
9,00		10,00	89	47	40	86,70
9,10		10,00	89	47	40	86,70
9,13	23/64	10,00	89	47	40	86,70
9,20		10,00	89	47	40	86,70
9,25		10,00	89	47	40	86,70
9,30		10,00	89	47	40	86,70
9,40		10,00	89	47	40	86,70
9,50		10,00	89	47	40	86,70
9,52	3/8	10,00	89	47	40	86,70
9,60		10,00	89	47	40	86,70
9,70		10,00	89	47	40	86,70
9,80		10,00	89	47	40	86,70
9,90		10,00	89	47	40	86,70
9,92	25/64	10,00	89	47	40	86,70
10,00		10,00	89	47	40	86,70
10,10		12,00	102	55	45	124,05
10,20		12,00	102	55	45	124,05
10,30		12,00	102	55	45	124,05
10,32	13/32	12,00	102	55	45	124,05
10,40		12,00	102	55	45	124,05
10,50		12,00	102	55	45	124,05
10,60		12,00	102	55	45	124,05

Katalog-Nr. 51876						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,70		12,00	102	55	45	124,05
10,80		12,00	102	55	45	124,05
10,90		12,00	102	55	45	124,05
11,00		12,00	102	55	45	124,05
11,10		12,00	102	55	45	124,05
11,11	7/16	12,00	102	55	45	124,05
11,20		12,00	102	55	45	124,05
11,30		12,00	102	55	45	124,05
11,40		12,00	102	55	45	124,05
11,50		12,00	102	55	45	124,05
11,60		12,00	102	55	45	124,05
11,70		12,00	102	55	45	124,05
11,80		12,00	102	55	45	124,05
11,90		12,00	102	55	45	124,05
11,91	15/32	12,00	102	55	45	124,05
12,00		12,00	102	55	45	124,05
12,10		14,00	107	60	45	173,70
12,20		14,00	107	60	45	173,70
12,30	31/64	14,00	107	60	45	173,70
12,40		14,00	107	60	45	173,70
12,50		14,00	107	60	45	173,70
12,70	1/2	14,00	107	60	45	173,70
13,00		14,00	107	60	45	173,70
13,20		14,00	107	60	45	173,70
13,50		14,00	107	60	45	173,70
13,70		14,00	107	60	45	173,70
14,00		14,00	107	60	45	173,70
14,10		16,00	115	65	48	212,30
14,20		16,00	115	65	48	212,30
14,29	9/16	16,00	115	65	48	212,30

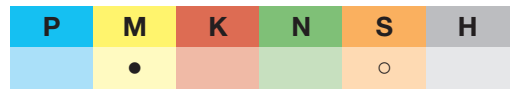
Katalog-Nr. 51876						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,30		16,00	115	65	48	212,30
14,50		16,00	115	65	48	212,30
14,70		16,00	115	65	48	212,30
14,90		16,00	115	65	48	212,30
15,00		16,00	115	65	48	212,30
15,20		16,00	115	65	48	212,30
15,50		16,00	115	65	48	212,30
15,60		16,00	115	65	48	212,30
15,70		16,00	115	65	48	212,30
16,00		16,00	115	65	48	212,30
16,10		18,00	123	73	48	341,80
16,20		18,00	123	73	48	341,80
16,50		18,00	123	73	48	341,80
17,00		18,00	123	73	48	341,80
17,50		18,00	123	73	48	341,80
17,70		18,00	123	73	48	341,80
18,00		18,00	123	73	48	341,80
18,50		20,00	131	79	50	372,40
19,00		20,00	131	79	50	372,40
19,50		20,00	131	79	50	372,40
20,00		20,00	131	79	50	372,40

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung

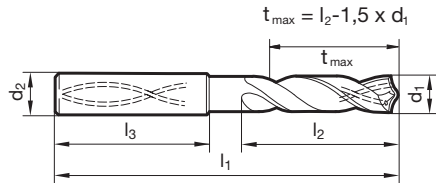


Katalog-Nr. 51770



Arbeitsrichtwerte
Seite 4

- Ausspitzung $\geq \text{Ø } 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie
- besonders geeignet für rostfreie Stähle



Katalog-Nr. 51770						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	62	20	36	58,65
3,10		6,00	62	20	36	58,65
3,17	1/8	6,00	62	20	36	58,65
3,20		6,00	62	20	36	58,65
3,25		6,00	62	20	36	58,65
3,30		6,00	62	20	36	58,65
3,40		6,00	62	20	36	58,65
3,50		6,00	62	20	36	58,65
3,57	9/64	6,00	62	20	36	58,65
3,60		6,00	62	20	36	58,65
3,70		6,00	62	20	36	58,65
3,80		6,00	66	24	36	58,65
3,90		6,00	66	24	36	58,65
3,97	5/32	6,00	66	24	36	58,65
4,00		6,00	66	24	36	63,50
4,10		6,00	66	24	36	63,50
4,20		6,00	66	24	36	63,50
4,30		6,00	66	24	36	63,50
4,37	11/64	6,00	66	24	36	63,50
4,40		6,00	66	24	36	63,50
4,50		6,00	66	24	36	63,50
4,60		6,00	66	24	36	63,50
4,65		6,00	66	24	36	63,50
4,70		6,00	66	24	36	63,50
4,76	3/16	6,00	66	28	36	63,50
4,80		6,00	66	28	36	63,50
4,90		6,00	66	28	36	63,50
5,00		6,00	66	28	36	63,50
5,10		6,00	66	28	36	63,50
5,16	13/64	6,00	66	28	36	63,50
5,20		6,00	66	28	36	63,50
5,30		6,00	66	28	36	63,50
5,40		6,00	66	28	36	63,50
5,50		6,00	66	28	36	63,50
5,55		6,00	66	28	36	63,50
5,56	7/32	6,00	66	28	36	63,50
5,60		6,00	66	28	36	63,50
5,70		6,00	66	28	36	63,50
5,80		6,00	66	28	36	63,50
5,90		6,00	66	28	36	63,50
5,95	15/64	6,00	66	28	36	63,50
6,00		6,00	66	28	36	63,50
6,10		8,00	79	34	36	86,70
6,20		8,00	79	34	36	86,70
6,30		8,00	79	34	36	86,70
6,35	1/4	8,00	79	34	36	86,70
6,40		8,00	79	34	36	86,70
6,50		8,00	79	34	36	86,70

Katalog-Nr. 51770						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	79	34	36	86,70
6,70		8,00	79	34	36	86,70
6,75	17/64	8,00	79	34	36	86,70
6,80		8,00	79	34	36	86,70
6,90		8,00	79	34	36	86,70
7,00		8,00	79	34	36	86,70
7,10		8,00	79	41	36	86,70
7,14	9/32	8,00	79	41	36	86,70
7,20		8,00	79	41	36	86,70
7,30		8,00	79	41	36	86,70
7,40		8,00	79	41	36	86,70
7,50		8,00	79	41	36	86,70
7,54	19/64	8,00	79	41	36	86,70
7,60		8,00	79	41	36	86,70
7,70		8,00	79	41	36	86,70
7,80		8,00	79	41	36	86,70
7,90		8,00	79	41	36	86,70
7,94	5/16	8,00	79	41	36	86,70
8,00		8,00	79	41	36	86,70
8,10		10,00	89	47	40	96,50
8,20		10,00	89	47	40	96,50
8,30		10,00	89	47	40	96,50
8,33	21/64	10,00	89	47	40	96,50
8,40		10,00	89	47	40	96,50
8,50		10,00	89	47	40	96,50
8,60		10,00	89	47	40	96,50
8,70		10,00	89	47	40	96,50
8,73	11/32	10,00	89	47	40	96,50
8,80		10,00	89	47	40	96,50
8,90		10,00	89	47	40	96,50
9,00		10,00	89	47	40	96,50
9,10		10,00	89	47	40	96,50
9,13	23/64	10,00	89	47	40	96,50
9,20		10,00	89	47	40	96,50
9,25		10,00	89	47	40	96,50
9,30		10,00	89	47	40	96,50
9,40		10,00	89	47	40	96,50
9,50		10,00	89	47	40	96,50
9,52	3/8	10,00	89	47	40	96,50
9,60		10,00	89	47	40	96,50
9,70		10,00	89	47	40	96,50
9,80		10,00	89	47	40	96,50
9,90		10,00	89	47	40	96,50
9,92	25/64	10,00	89	47	40	96,50
10,00		10,00	89	47	40	96,50
10,10		12,00	102	55	45	137,75
10,20		12,00	102	55	45	137,75
10,30		12,00	102	55	45	137,75

Katalog-Nr. 51770						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,32	13/32	12,00	102	55	45	137,75
10,40		12,00	102	55	45	137,75
10,50		12,00	102	55	45	137,75
10,60		12,00	102	55	45	137,75
10,70		12,00	102	55	45	137,75
10,80		12,00	102	55	45	137,75
10,90		12,00	102	55	45	137,75
11,00		12,00	102	55	45	137,75
11,10		12,00	102	55	45	137,75
11,11	7/16	12,00	102	55	45	137,75
11,20		12,00	102	55	45	137,75
11,30		12,00	102	55	45	137,75
11,40		12,00	102	55	45	137,75
11,50		12,00	102	55	45	137,75
11,60		12,00	102	55	45	137,75
11,70		12,00	102	55	45	137,75
11,80		12,00	102	55	45	137,75
11,90		12,00	102	55	45	137,75
11,91	15/32	12,00	102	55	45	137,75
12,00		12,00	102	55	45	137,75
12,20		14,00	107	60	45	193,05
12,50		14,00	107	60	45	193,05
12,70	1/2	14,00	107	60	45	193,05
12,80		14,00	107	60	45	193,05
13,00		14,00	107	60	45	193,05
13,30		14,00	107	60	45	193,05
13,50		14,00	107	60	45	193,05
13,70		14,00	107	60	45	193,05
14,00		14,00	107	60	45	193,05
14,20		16,00	115	65	48	234,40

Katalog-Nr. 51770						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,29	9/16	16,00	115	65	48	234,40
14,30		16,00	115	65	48	234,40
14,50		16,00	115	65	48	234,40
14,70		16,00	115	65	48	234,40
15,00		16,00	115	65	48	234,40
15,20		16,00	115	65	48	234,40
15,30		16,00	115	65	48	234,40
15,50		16,00	115	65	48	234,40
15,70		16,00	115	65	48	234,40
16,00		16,00	115	65	48	234,40
16,30		18,00	123	73	48	377,60
16,50		18,00	123	73	48	377,60
16,90		18,00	123	73	48	377,60
17,00		18,00	123	73	48	377,60
17,30		18,00	123	73	48	377,60
17,50		18,00	123	73	48	377,60
18,00		18,00	123	73	48	377,60
18,50		20,00	131	79	50	413,40
18,90		20,00	131	79	50	413,40
19,00		20,00	131	79	50	413,40
19,30		20,00	131	79	50	413,40
19,50		20,00	131	79	50	413,40
20,00		20,00	131	79	50	413,40

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



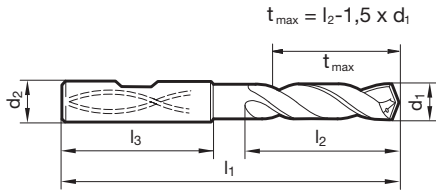
Katalog-Nr. 51670



P	M	K	N	S	H
	•			○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 4

- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie
- besonders geeignet für rostfreie Stähle



Katalog-Nr.		51670				
Schaffform		HB				
Rabattgruppe		155				
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	62	20	36	60,00
3,10		6,00	62	20	36	60,00
3,17	1/8	6,00	62	20	36	60,00
3,20		6,00	62	20	36	60,00
3,25		6,00	62	20	36	60,00
3,30		6,00	62	20	36	60,00
3,40		6,00	62	20	36	60,00
3,50		6,00	62	20	36	60,00
3,57	9/64	6,00	62	20	36	60,00
3,60		6,00	62	20	36	60,00
3,70		6,00	62	20	36	60,00
3,80		6,00	66	24	36	60,00
3,90		6,00	66	24	36	60,00
3,97	5/32	6,00	66	24	36	60,00
4,00		6,00	66	24	36	65,55
4,10		6,00	66	24	36	65,55
4,20		6,00	66	24	36	65,55
4,30		6,00	66	24	36	65,55
4,37	11/64	6,00	66	24	36	65,55
4,40		6,00	66	24	36	65,55
4,50		6,00	66	24	36	65,55
4,60		6,00	66	24	36	65,55
4,65		6,00	66	24	36	65,55
4,70		6,00	66	24	36	65,55
4,76	3/16	6,00	66	28	36	65,55
4,80		6,00	66	28	36	65,55
4,90		6,00	66	28	36	65,55
5,00		6,00	66	28	36	65,55
5,10		6,00	66	28	36	65,55
5,16	13/64	6,00	66	28	36	65,55
5,20		6,00	66	28	36	65,55
5,30		6,00	66	28	36	65,55
5,40		6,00	66	28	36	65,55
5,50		6,00	66	28	36	65,55
5,55		6,00	66	28	36	65,55
5,56	7/32	6,00	66	28	36	65,55
5,60		6,00	66	28	36	65,55
5,70		6,00	66	28	36	65,55
5,80		6,00	66	28	36	65,55
5,90		6,00	66	28	36	65,55
5,95	15/64	6,00	66	28	36	65,55
6,00		6,00	66	28	36	89,60
6,10		8,00	79	34	36	89,60
6,20		8,00	79	34	36	89,60
6,30		8,00	79	34	36	89,60
6,35	1/4	8,00	79	34	36	89,60
6,40		8,00	79	34	36	89,60
6,50		8,00	79	34	36	89,60

Katalog-Nr.		51670				
Schaffform		HB				
Rabattgruppe		155				
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	79	34	36	89,60
6,70		8,00	79	34	36	89,60
6,75	17/64	8,00	79	34	36	89,60
6,80		8,00	79	34	36	89,60
6,90		8,00	79	34	36	89,60
7,00		8,00	79	34	36	89,60
7,10		8,00	79	41	36	89,60
7,14	9/32	8,00	79	41	36	89,60
7,20		8,00	79	41	36	89,60
7,30		8,00	79	41	36	89,60
7,40		8,00	79	41	36	89,60
7,50		8,00	79	41	36	89,60
7,54	19/64	8,00	79	41	36	89,60
7,60		8,00	79	41	36	89,60
7,70		8,00	79	41	36	89,60
7,80		8,00	79	41	36	89,60
7,90		8,00	79	41	36	89,60
7,94	5/16	8,00	79	41	36	89,60
8,00		8,00	79	41	36	89,60
8,10		10,00	89	47	40	99,30
8,20		10,00	89	47	40	99,30
8,30		10,00	89	47	40	99,30
8,33	21/64	10,00	89	47	40	99,30
8,40		10,00	89	47	40	99,30
8,50		10,00	89	47	40	99,30
8,60		10,00	89	47	40	99,30
8,70		10,00	89	47	40	99,30
8,73	11/32	10,00	89	47	40	99,30
8,80		10,00	89	47	40	99,30
8,90		10,00	89	47	40	99,30
9,00		10,00	89	47	40	99,30
9,10		10,00	89	47	40	99,30
9,13	23/64	10,00	89	47	40	99,30
9,20		10,00	89	47	40	99,30
9,25		10,00	89	47	40	99,30
9,30		10,00	89	47	40	99,30
9,40		10,00	89	47	40	99,30
9,50		10,00	89	47	40	99,30
9,52	3/8	10,00	89	47	40	99,30
9,60		10,00	89	47	40	99,30
9,70		10,00	89	47	40	99,30
9,80		10,00	89	47	40	99,30
9,90		10,00	89	47	40	99,30
9,92	25/64	10,00	89	47	40	99,30
10,00		10,00	89	47	40	99,30
10,10		12,00	102	55	45	142,05
10,20		12,00	102	55	45	142,05
10,30		12,00	102	55	45	142,05

Katalog-Nr. 51670						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,32	13/32	12,00	102	55	45	142,05
10,40		12,00	102	55	45	142,05
10,50		12,00	102	55	45	142,05
10,60		12,00	102	55	45	142,05
10,70		12,00	102	55	45	142,05
10,80		12,00	102	55	45	142,05
10,90		12,00	102	55	45	142,05
11,00		12,00	102	55	45	142,05
11,10		12,00	102	55	45	142,05
11,11	7/16	12,00	102	55	45	142,05
11,20		12,00	102	55	45	142,05
11,30		12,00	102	55	45	142,05
11,40		12,00	102	55	45	142,05
11,50		12,00	102	55	45	142,05
11,60		12,00	102	55	45	142,05
11,70		12,00	102	55	45	142,05
11,80		12,00	102	55	45	142,05
11,90		12,00	102	55	45	142,05
11,91	15/32	12,00	102	55	45	142,05
12,00		12,00	102	55	45	142,05
12,20		14,00	107	60	45	199,90
12,50		14,00	107	60	45	199,90
12,70	1/2	14,00	107	60	45	199,90
13,00		14,00	107	60	45	199,90

Katalog-Nr. 51670						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
13,50		14,00	107	60	45	199,90
13,70		14,00	107	60	45	199,90
14,00		14,00	107	60	45	199,90
14,20		16,00	115	65	48	244,00
14,29	9/16	16,00	115	65	48	244,00
14,50		16,00	115	65	48	244,00
14,70		16,00	115	65	48	244,00
15,00		16,00	115	65	48	244,00
15,20		16,00	115	65	48	244,00
15,50		16,00	115	65	48	244,00
15,70		16,00	115	65	48	244,00
16,00		16,00	115	65	48	244,00
16,50		18,00	123	73	48	394,30
17,00		18,00	123	73	48	394,30
17,50		18,00	123	73	48	394,30
18,00		18,00	123	73	48	394,30
18,50		20,00	131	79	50	427,30
19,00		20,00	131	79	50	427,30
19,50		20,00	131	79	50	427,30
20,00		20,00	131	79	50	427,30

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



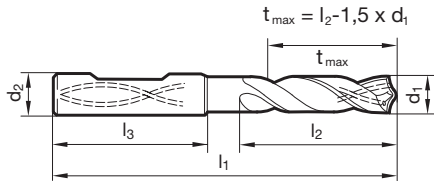
Katalog-Nr. 51771



P	M	K	N	S	H
	•			○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 4

- Ausspitzung $\geq \varnothing 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie
- besonders geeignet für rostfreie Stähle



Katalog-Nr. 51771						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	62	20	36	60,00
3,10		6,00	62	20	36	60,00
3,17	1/8	6,00	62	20	36	60,00
3,20		6,00	62	20	36	60,00
3,25		6,00	62	20	36	60,00
3,30		6,00	62	20	36	60,00
3,40		6,00	62	20	36	60,00
3,50		6,00	62	20	36	60,00
3,57	9/64	6,00	62	20	36	60,00
3,60		6,00	62	20	36	60,00
3,70		6,00	62	20	36	60,00
3,80		6,00	66	24	36	60,00
3,90		6,00	66	24	36	60,00
3,97	5/32	6,00	66	24	36	60,00
4,00		6,00	66	24	36	65,55
4,10		6,00	66	24	36	65,55
4,20		6,00	66	24	36	65,55
4,30		6,00	66	24	36	65,55
4,37	11/64	6,00	66	24	36	65,55
4,40		6,00	66	24	36	65,55
4,50		6,00	66	24	36	65,55
4,60		6,00	66	24	36	65,55
4,65		6,00	66	24	36	65,55
4,70		6,00	66	24	36	65,55
4,76	3/16	6,00	66	28	36	65,55
4,80		6,00	66	28	36	65,55
4,90		6,00	66	28	36	65,55
5,00		6,00	66	28	36	65,55
5,10		6,00	66	28	36	65,55
5,16	13/64	6,00	66	28	36	65,55
5,20		6,00	66	28	36	65,55
5,30		6,00	66	28	36	65,55
5,40		6,00	66	28	36	65,55
5,50		6,00	66	28	36	65,55
5,55		6,00	66	28	36	65,55
5,56	7/32	6,00	66	28	36	65,55
5,60		6,00	66	28	36	65,55
5,70		6,00	66	28	36	65,55
5,80		6,00	66	28	36	65,55
5,90		6,00	66	28	36	65,55
5,95	15/64	6,00	66	28	36	65,55
6,00		6,00	66	28	36	65,55
6,10		8,00	79	34	36	89,60
6,20		8,00	79	34	36	89,60
6,30		8,00	79	34	36	89,60
6,35	1/4	8,00	79	34	36	89,60
6,40		8,00	79	34	36	89,60
6,50		8,00	79	34	36	89,60

Katalog-Nr. 51771						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	79	34	36	89,60
6,70		8,00	79	34	36	89,60
6,75	17/64	8,00	79	34	36	89,60
6,80		8,00	79	34	36	89,60
6,90		8,00	79	34	36	89,60
7,00		8,00	79	34	36	89,60
7,10		8,00	79	41	36	89,60
7,14	9/32	8,00	79	41	36	89,60
7,20		8,00	79	41	36	89,60
7,30		8,00	79	41	36	89,60
7,40		8,00	79	41	36	89,60
7,50		8,00	79	41	36	89,60
7,54	19/64	8,00	79	41	36	89,60
7,60		8,00	79	41	36	89,60
7,70		8,00	79	41	36	89,60
7,80		8,00	79	41	36	89,60
7,90		8,00	79	41	36	89,60
7,94	5/16	8,00	79	41	36	89,60
8,00		8,00	79	41	36	89,60
8,10		10,00	89	47	40	99,30
8,20		10,00	89	47	40	99,30
8,30		10,00	89	47	40	99,30
8,33	21/64	10,00	89	47	40	99,30
8,40		10,00	89	47	40	99,30
8,50		10,00	89	47	40	99,30
8,60		10,00	89	47	40	99,30
8,70		10,00	89	47	40	99,30
8,73	11/32	10,00	89	47	40	99,30
8,80		10,00	89	47	40	99,30
8,90		10,00	89	47	40	99,30
9,00		10,00	89	47	40	99,30
9,10		10,00	89	47	40	99,30
9,13	23/64	10,00	89	47	40	99,30
9,20		10,00	89	47	40	99,30
9,25		10,00	89	47	40	99,30
9,30		10,00	89	47	40	99,30
9,40		10,00	89	47	40	99,30
9,50		10,00	89	47	40	99,30
9,52	3/8	10,00	89	47	40	99,30
9,60		10,00	89	47	40	99,30
9,70		10,00	89	47	40	99,30
9,80		10,00	89	47	40	99,30
9,90		10,00	89	47	40	99,30
9,92	25/64	10,00	89	47	40	99,30
10,00		10,00	89	47	40	99,30
10,10		12,00	102	55	45	142,05
10,20		12,00	102	55	45	142,05
10,30		12,00	102	55	45	142,05

Katalog-Nr. 51771						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,32	13/32	12,00	102	55	45	142,05
10,40		12,00	102	55	45	142,05
10,50		12,00	102	55	45	142,05
10,60		12,00	102	55	45	142,05
10,70		12,00	102	55	45	142,05
10,80		12,00	102	55	45	142,05
10,90		12,00	102	55	45	142,05
11,00		12,00	102	55	45	142,05
11,10		12,00	102	55	45	142,05
11,11	7/16	12,00	102	55	45	142,05
11,20		12,00	102	55	45	142,05
11,30		12,00	102	55	45	142,05
11,40		12,00	102	55	45	142,05
11,50		12,00	102	55	45	142,05
11,60		12,00	102	55	45	142,05
11,70		12,00	102	55	45	142,05
11,80		12,00	102	55	45	142,05
11,90		12,00	102	55	45	142,05
11,91	15/32	12,00	102	55	45	142,05
12,00		12,00	102	55	45	142,05
12,20		14,00	107	60	45	199,90
12,50		14,00	107	60	45	199,90
12,70	1/2	14,00	107	60	45	199,90
12,80		14,00	107	60	45	199,90
13,00		14,00	107	60	45	199,90
13,30		14,00	107	60	45	199,90
13,50		14,00	107	60	45	199,90
13,70		14,00	107	60	45	199,90
14,00		14,00	107	60	45	199,90
14,20		16,00	115	65	48	244,00

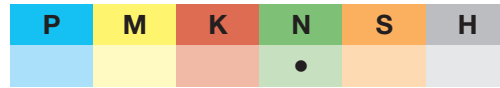
Katalog-Nr. 51771						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,29	9/16	16,00	115	65	48	244,00
14,30		16,00	115	65	48	244,00
14,50		16,00	115	65	48	244,00
14,70		16,00	115	65	48	244,00
15,00		16,00	115	65	48	244,00
15,20		16,00	115	65	48	244,00
15,30		16,00	115	65	48	244,00
15,50		16,00	115	65	48	244,00
15,70		16,00	115	65	48	244,00
16,00		16,00	115	65	48	244,00
16,30		18,00	123	73	48	394,30
16,50		18,00	123	73	48	394,30
16,90		18,00	123	73	48	394,30
17,00		18,00	123	73	48	394,30
17,30		18,00	123	73	48	394,30
17,50		18,00	123	73	48	394,30
18,00		18,00	123	73	48	394,30
18,50		20,00	131	79	50	427,30
18,90		20,00	131	79	50	427,30
19,00		20,00	131	79	50	427,30
19,30		20,00	131	79	50	427,30
19,50		20,00	131	79	50	427,30
20,00		20,00	131	79	50	427,30

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung

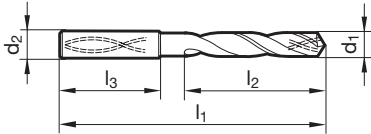


Katalog-Nr. 71791



Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Kegelmantelschliff
- Hauptschneidenform leicht konkav
- optimierte Schneidengeometrie
- scharfes Schnittverhalten



Katalog-Nr. 71791						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	66	28	36	75,75
3,10		6,00	66	28	36	75,75
3,17	1/8	6,00	66	28	36	75,75
3,20		6,00	66	28	36	75,75
3,25		6,00	66	28	36	75,75
3,30		6,00	66	28	36	75,75
3,40		6,00	66	28	36	75,75
3,50		6,00	66	28	36	75,75
3,57	9/64	6,00	66	28	36	75,75
3,60		6,00	66	28	36	75,75
3,70		6,00	66	28	36	75,75
3,80		6,00	74	36	36	75,75
3,90		6,00	74	36	36	75,75
3,97	5/32	6,00	74	36	36	75,75
4,00		6,00	74	36	36	81,40
4,10		6,00	74	36	36	81,40
4,20		6,00	74	36	36	81,40
4,30		6,00	74	36	36	81,40
4,37	11/64	6,00	74	36	36	81,40
4,40		6,00	74	36	36	81,40
4,50		6,00	74	36	36	81,40
4,60		6,00	74	36	36	81,40
4,65		6,00	74	36	36	81,40
4,70		6,00	74	36	36	81,40
4,76	3/16	6,00	82	44	36	81,40
4,80		6,00	82	44	36	81,40
4,90		6,00	82	44	36	81,40
5,00		6,00	82	44	36	81,40
5,10		6,00	82	44	36	81,40
5,16	13/64	6,00	82	44	36	81,40
5,20		6,00	82	44	36	81,40
5,30		6,00	82	44	36	81,40
5,40		6,00	82	44	36	81,40
5,50		6,00	82	44	36	81,40
5,55		6,00	82	44	36	81,40
5,56	7/32	6,00	82	44	36	81,40
5,60		6,00	82	44	36	81,40
5,70		6,00	82	44	36	81,40
5,80		6,00	82	44	36	81,40
5,90		6,00	82	44	36	81,40
5,95	15/64	6,00	82	44	36	81,40
6,00		6,00	82	44	36	81,40
6,10		8,00	91	53	36	90,80
6,20		8,00	91	53	36	90,80
6,30		8,00	91	53	36	90,80
6,35	1/4	8,00	91	53	36	90,80
6,40		8,00	91	53	36	90,80
6,50		8,00	91	53	36	90,80

Katalog-Nr. 71791						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	91	53	36	90,80
6,70		8,00	91	53	36	90,80
6,75	17/64	8,00	91	53	36	90,80
6,80		8,00	91	53	36	90,80
6,90		8,00	91	53	36	90,80
7,00		8,00	91	53	36	90,80
7,10		8,00	91	53	36	90,80
7,14	9/32	8,00	91	53	36	90,80
7,20		8,00	91	53	36	90,80
7,30		8,00	91	53	36	90,80
7,40		8,00	91	53	36	90,80
7,50		8,00	91	53	36	90,80
7,54	19/64	8,00	91	53	36	90,80
7,60		8,00	91	53	36	90,80
7,70		8,00	91	53	36	90,80
7,80		8,00	91	53	36	90,80
7,90		8,00	91	53	36	90,80
7,94	5/16	8,00	91	53	36	90,80
8,00		8,00	91	53	36	90,80
8,10		10,00	103	61	40	103,50
8,20		10,00	103	61	40	103,50
8,30		10,00	103	61	40	103,50
8,33	21/64	10,00	103	61	40	103,50
8,40		10,00	103	61	40	103,50
8,50		10,00	103	61	40	103,50
8,60		10,00	103	61	40	103,50
8,70		10,00	103	61	40	103,50
8,73	11/32	10,00	103	61	40	103,50
8,80		10,00	103	61	40	103,50
8,90		10,00	103	61	40	103,50
9,00		10,00	103	61	40	103,50
9,10		10,00	103	61	40	103,50
9,13	23/64	10,00	103	61	40	103,50
9,20		10,00	103	61	40	103,50
9,25		10,00	103	61	40	103,50
9,30		10,00	103	61	40	103,50
9,34		10,00	103	61	40	103,50
9,40		10,00	103	61	40	103,50
9,50		10,00	103	61	40	103,50
9,52	3/8	10,00	103	61	40	103,50
9,60		10,00	103	61	40	103,50
9,70		10,00	103	61	40	103,50
9,80		10,00	103	61	40	103,50
9,90		10,00	103	61	40	103,50
9,92	25/64	10,00	103	61	40	103,50
10,00		10,00	103	61	40	103,50
10,10		12,00	118	71	45	150,20
10,20		12,00	118	71	45	150,20

Katalog-Nr. 71791						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,30		12,00	118	71	45	150,20
10,32	13/32	12,00	118	71	45	150,20
10,40		12,00	118	71	45	150,20
10,50		12,00	118	71	45	150,20
10,60		12,00	118	71	45	150,20
10,70		12,00	118	71	45	150,20
10,80		12,00	118	71	45	150,20
10,90		12,00	118	71	45	150,20
11,00		12,00	118	71	45	150,20
11,10		12,00	118	71	45	150,20
11,11	7/16	12,00	118	71	45	150,20
11,20		12,00	118	71	45	150,20
11,30		12,00	118	71	45	150,20
11,40		12,00	118	71	45	150,20
11,50		12,00	118	71	45	150,20
11,60		12,00	118	71	45	150,20
11,70		12,00	118	71	45	150,20
11,80		12,00	118	71	45	150,20
11,90		12,00	118	71	45	150,20
11,91	15/32	12,00	118	71	45	150,20
12,00		12,00	118	71	45	150,20
12,10		14,00	124	77	45	201,30
12,20		14,00	124	77	45	201,30
12,50		14,00	124	77	45	201,30
12,60		14,00	124	77	45	201,30
12,70	1/2	14,00	124	77	45	201,30
12,80		14,00	124	77	45	201,30
12,90		14,00	124	77	45	201,30
13,00		14,00	124	77	45	201,30
13,10	33/64	14,00	124	77	45	201,30
13,30		14,00	124	77	45	201,30
13,40		14,00	124	77	45	201,30
13,50		14,00	124	77	45	201,30
13,70		14,00	124	77	45	201,30
13,80		14,00	124	77	45	201,30
14,00		14,00	124	77	45	201,30

Katalog-Nr. 71791						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,10		16,00	133	83	48	250,80
14,20		16,00	133	83	48	250,80
14,29	9/16	16,00	133	83	48	250,80
14,30		16,00	133	83	48	250,80
14,40		16,00	133	83	48	250,80
14,50		16,00	133	83	48	250,80
14,70		16,00	133	83	48	250,80
14,80		16,00	133	83	48	250,80
15,00		16,00	133	83	48	250,80
15,10		16,00	133	83	48	250,80
15,20		16,00	133	83	48	250,80
15,30		16,00	133	83	48	250,80
15,50		16,00	133	83	48	250,80
15,70		16,00	133	83	48	250,80
15,80		16,00	133	83	48	250,80
16,00		16,00	133	83	48	250,80
16,50		18,00	143	93	48	399,60
16,70		18,00	143	93	48	399,60
16,90		18,00	143	93	48	399,60
17,00		18,00	143	93	48	399,60
17,50		18,00	143	93	48	399,60
17,70		18,00	143	93	48	399,60
18,00		18,00	143	93	48	399,60
18,50		20,00	153	101	50	435,70
18,90		20,00	153	101	50	435,70
19,00		20,00	153	101	50	435,70
19,05	3/4	20,00	153	101	50	435,70
19,30		20,00	153	101	50	435,70
19,50		20,00	153	101	50	435,70
20,00		20,00	153	101	50	435,70

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



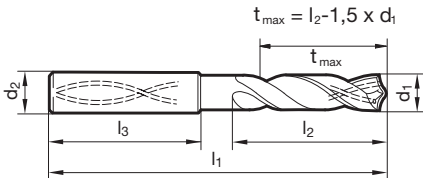
Katalog-Nr. 51781



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Ausspitzung $\geq \text{Ø } 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51781						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	66	28	36	66,20
3,10		6,00	66	28	36	66,20
3,20		6,00	66	28	36	66,20
3,25		6,00	66	28	36	66,20
3,30		6,00	66	28	36	66,20
3,40		6,00	66	28	36	66,20
3,50		6,00	66	28	36	66,20
3,57	9/64	6,00	66	28	36	66,20
3,60		6,00	66	28	36	66,20
3,70		6,00	66	28	36	66,20
3,80		6,00	74	36	36	66,20
3,90		6,00	74	36	36	66,20
3,97	5/32	6,00	74	36	36	66,20
4,00		6,00	74	36	36	70,35
4,10		6,00	74	36	36	70,35
4,20		6,00	74	36	36	70,35
4,30		6,00	74	36	36	70,35
4,37	11/64	6,00	74	36	36	70,35
4,40		6,00	74	36	36	70,35
4,50		6,00	74	36	36	70,35
4,60		6,00	74	36	36	70,35
4,65		6,00	74	36	36	70,35
4,70		6,00	74	36	36	70,35
4,76	3/16	6,00	82	44	36	70,35
4,80		6,00	82	44	36	70,35
4,90		6,00	82	44	36	70,35
5,00		6,00	82	44	36	70,35
5,10		6,00	82	44	36	70,35
5,16	13/64	6,00	82	44	36	70,35
5,20		6,00	82	44	36	70,35
5,25		6,00	82	44	36	70,35
5,30		6,00	82	44	36	70,35
5,40		6,00	82	44	36	70,35
5,50		6,00	82	44	36	70,35
5,55		6,00	82	44	36	70,35
5,56	7/32	6,00	82	44	36	70,35
5,60		6,00	82	44	36	70,35
5,70		6,00	82	44	36	70,35
5,80		6,00	82	44	36	70,35
5,90		6,00	82	44	36	70,35
5,95	15/64	6,00	82	44	36	70,35
6,00		6,00	82	44	36	70,35
6,10		8,00	91	53	36	78,65
6,20		8,00	91	53	36	78,65
6,30		8,00	91	53	36	78,65
6,35	1/4	8,00	91	53	36	78,65
6,40		8,00	91	53	36	78,65
6,50		8,00	91	53	36	78,65

Katalog-Nr. 51781						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	91	53	36	78,65
6,70		8,00	91	53	36	78,65
6,75	17/64	8,00	91	53	36	78,65
6,80		8,00	91	53	36	78,65
6,90		8,00	91	53	36	78,65
7,00		8,00	91	53	36	78,65
7,10		8,00	91	53	36	78,65
7,14	9/32	8,00	91	53	36	78,65
7,20		8,00	91	53	36	78,65
7,30		8,00	91	53	36	78,65
7,40		8,00	91	53	36	78,65
7,50		8,00	91	53	36	78,65
7,54	19/64	8,00	91	53	36	78,65
7,60		8,00	91	53	36	78,65
7,70		8,00	91	53	36	78,65
7,80		8,00	91	53	36	78,65
7,90		8,00	91	53	36	78,65
7,94	5/16	8,00	91	53	36	78,65
8,00		8,00	91	53	36	78,65
8,10		10,00	103	61	40	89,60
8,20		10,00	103	61	40	89,60
8,30		10,00	103	61	40	89,60
8,33	21/64	10,00	103	61	40	89,60
8,40		10,00	103	61	40	89,60
8,50		10,00	103	61	40	89,60
8,60		10,00	103	61	40	89,60
8,70		10,00	103	61	40	89,60
8,73	11/32	10,00	103	61	40	89,60
8,80		10,00	103	61	40	89,60
8,90		10,00	103	61	40	89,60
9,00		10,00	103	61	40	89,60
9,10		10,00	103	61	40	89,60
9,13	23/64	10,00	103	61	40	89,60
9,20		10,00	103	61	40	89,60
9,25		10,00	103	61	40	89,60
9,30		10,00	103	61	40	89,60
9,40		10,00	103	61	40	89,60
9,50		10,00	103	61	40	89,60
9,52	3/8	10,00	103	61	40	89,60
9,60		10,00	103	61	40	89,60
9,70		10,00	103	61	40	89,60
9,80		10,00	103	61	40	89,60
9,90		10,00	103	61	40	89,60
9,92	25/64	10,00	103	61	40	89,60
10,00		10,00	103	61	40	89,60
10,10		12,00	118	71	45	130,80
10,20		12,00	118	71	45	130,80
10,30		12,00	118	71	45	130,80

Katalog-Nr. 51781						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,32	13/32	12,00	118	71	45	130,80
10,40		12,00	118	71	45	130,80
10,50		12,00	118	71	45	130,80
10,60		12,00	118	71	45	130,80
10,70		12,00	118	71	45	130,80
10,72	27/64	12,00	118	71	45	130,80
10,80		12,00	118	71	45	130,80
10,90		12,00	118	71	45	130,80
11,00		12,00	118	71	45	130,80
11,10		12,00	118	71	45	130,80
11,11	7/16	12,00	118	71	45	130,80
11,20		12,00	118	71	45	130,80
11,30		12,00	118	71	45	130,80
11,40		12,00	118	71	45	130,80
11,50		12,00	118	71	45	130,80
11,60		12,00	118	71	45	130,80
11,70		12,00	118	71	45	130,80
11,80		12,00	118	71	45	130,80
11,90		12,00	118	71	45	130,80
11,91	15/32	12,00	118	71	45	130,80
12,00		12,00	118	71	45	130,80
12,10		14,00	124	77	45	175,05
12,20		14,00	124	77	45	175,05
12,30	31/64	14,00	124	77	45	175,05
12,40		14,00	124	77	45	175,05
12,50		14,00	124	77	45	175,05
12,60		14,00	124	77	45	175,05
12,70	1/2	14,00	124	77	45	175,05
12,80		14,00	124	77	45	175,05
12,90		14,00	124	77	45	175,05
13,00		14,00	124	77	45	175,05
13,10	33/64	14,00	124	77	45	175,05
13,20		14,00	124	77	45	175,05
13,30		14,00	124	77	45	175,05
13,40		14,00	124	77	45	175,05
13,49	17/32	14,00	124	77	45	175,05
13,50		14,00	124	77	45	175,05
13,60		14,00	124	77	45	175,05
13,70		14,00	124	77	45	175,05
13,80		14,00	124	77	45	175,05
13,90		14,00	124	77	45	175,05
14,00		14,00	124	77	45	175,05

Katalog-Nr. 51781						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,10		16,00	133	83	48	217,80
14,20		16,00	133	83	48	217,80
14,29	9/16	16,00	133	83	48	217,80
14,30		16,00	133	83	48	217,80
14,40		16,00	133	83	48	217,80
14,50		16,00	133	83	48	217,80
14,60		16,00	133	83	48	217,80
14,68	37/64	16,00	133	83	48	217,80
14,70		16,00	133	83	48	217,80
14,80		16,00	133	83	48	217,80
14,90		16,00	133	83	48	217,80
15,00		16,00	133	83	48	217,80
15,08	19/32	16,00	133	83	48	217,80
15,10		16,00	133	83	48	217,80
15,20		16,00	133	83	48	217,80
15,30		16,00	133	83	48	217,80
15,40		16,00	133	83	48	217,80
15,50		16,00	133	83	48	217,80
15,60		16,00	133	83	48	217,80
15,70		16,00	133	83	48	217,80
15,80		16,00	133	83	48	217,80
15,87	5/8	16,00	133	83	48	217,80
15,90		16,00	133	83	48	217,80
16,00		16,00	133	83	48	217,80
16,50		18,00	143	93	48	347,40
16,70		18,00	143	93	48	347,40
17,00		18,00	143	93	48	347,40
17,50		18,00	143	93	48	347,40
17,70		18,00	143	93	48	347,40
18,00		18,00	143	93	48	347,40
18,50		20,00	153	101	50	377,60
18,70		20,00	153	101	50	377,60
19,00		20,00	153	101	50	377,60
19,50		20,00	153	101	50	377,60
19,70		20,00	153	101	50	377,60
20,00		20,00	153	101	50	377,60

Die Sorte 51781 ist in folgenden Abmessungen auf Anfrage kurzfristig lieferbar:
 Ø 3,05 / 3,15 / 3,35 / 3,45 / 3,55 / 3,65 / 3,75 / 3,85 / 3,95 / 4,05 / 4,15 / 4,25 / 4,35 / 4,45 / 4,55 / 4,75 / 4,85 / 4,95 /
 5,05 / 5,15 / 5,35 / 5,45 / 5,65 / 5,75 / 5,85 / 6,05 / 7,55 / 7,65 / 8,65 / 9,35 / 9,45 / 9,55 / 11,35 / 11,45 / 11,55 mm

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



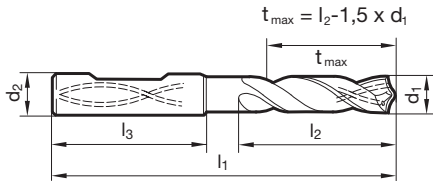
Katalog-Nr. 51681



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51681						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	66	28	36	67,55
3,10		6,00	66	28	36	67,55
3,17	1/8	6,00	66	28	36	67,55
3,20		6,00	66	28	36	67,55
3,25		6,00	66	28	36	67,55
3,30		6,00	66	28	36	67,55
3,40		6,00	66	28	36	67,55
3,50		6,00	66	28	36	67,55
3,57	9/64	6,00	66	28	36	67,55
3,60		6,00	66	28	36	67,55
3,70		6,00	66	28	36	67,55
3,80		6,00	74	36	36	67,55
3,90		6,00	74	36	36	67,55
3,97	5/32	6,00	74	36	36	67,55
4,00		6,00	74	36	36	74,50
4,10		6,00	74	36	36	74,50
4,20		6,00	74	36	36	74,50
4,30		6,00	74	36	36	74,50
4,37	11/64	6,00	74	36	36	74,50
4,40		6,00	74	36	36	74,50
4,50		6,00	74	36	36	74,50
4,60		6,00	74	36	36	74,50
4,65		6,00	74	36	36	74,50
4,70		6,00	74	36	36	74,50
4,76	3/16	6,00	82	44	36	74,50
4,80		6,00	82	44	36	74,50
4,90		6,00	82	44	36	74,50
5,00		6,00	82	44	36	74,50
5,10		6,00	82	44	36	74,50
5,16	13/64	6,00	82	44	36	74,50
5,20		6,00	82	44	36	74,50
5,30		6,00	82	44	36	74,50
5,40		6,00	82	44	36	74,50
5,50		6,00	82	44	36	74,50
5,56	7/32	6,00	82	44	36	74,50
5,60		6,00	82	44	36	74,50
5,70		6,00	82	44	36	74,50
5,80		6,00	82	44	36	74,50
5,90		6,00	82	44	36	74,50
5,95	15/64	6,00	82	44	36	74,50
6,00		6,00	82	44	36	74,50
6,10		8,00	91	53	36	81,40
6,20		8,00	91	53	36	81,40
6,30		8,00	91	53	36	81,40
6,35	1/4	8,00	91	53	36	81,40
6,40		8,00	91	53	36	81,40
6,50		8,00	91	53	36	81,40
6,60		8,00	91	53	36	81,40

Katalog-Nr. 51681						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,70		8,00	91	53	36	81,40
6,75	17/64	8,00	91	53	36	81,40
6,80		8,00	91	53	36	81,40
6,90		8,00	91	53	36	81,40
7,00		8,00	91	53	36	81,40
7,10		8,00	91	53	36	81,40
7,14	9/32	8,00	91	53	36	81,40
7,20		8,00	91	53	36	81,40
7,30		8,00	91	53	36	81,40
7,40		8,00	91	53	36	81,40
7,50		8,00	91	53	36	81,40
7,54	19/64	8,00	91	53	36	81,40
7,60		8,00	91	53	36	81,40
7,70		8,00	91	53	36	81,40
7,80		8,00	91	53	36	81,40
7,90		8,00	91	53	36	81,40
7,94	5/16	8,00	91	53	36	81,40
8,00		8,00	91	53	36	81,40
8,10		10,00	103	61	40	93,65
8,20		10,00	103	61	40	93,65
8,30		10,00	103	61	40	93,65
8,33	21/64	10,00	103	61	40	93,65
8,40		10,00	103	61	40	93,65
8,50		10,00	103	61	40	93,65
8,60		10,00	103	61	40	93,65
8,70		10,00	103	61	40	93,65
8,73	11/32	10,00	103	61	40	93,65
8,80		10,00	103	61	40	93,65
8,90		10,00	103	61	40	93,65
9,00		10,00	103	61	40	93,65
9,10		10,00	103	61	40	93,65
9,13	23/64	10,00	103	61	40	93,65
9,20		10,00	103	61	40	93,65
9,25		10,00	103	61	40	93,65
9,30		10,00	103	61	40	93,65
9,40		10,00	103	61	40	93,65
9,50		10,00	103	61	40	93,65
9,52	3/8	10,00	103	61	40	93,65
9,60		10,00	103	61	40	93,65
9,70		10,00	103	61	40	93,65
9,80		10,00	103	61	40	93,65
9,90		10,00	103	61	40	93,65
9,92	25/64	10,00	103	61	40	93,65
10,00		10,00	103	61	40	93,65
10,10		12,00	118	71	45	135,10
10,20		12,00	118	71	45	135,10
10,30		12,00	118	71	45	135,10
10,32	13/32	12,00	118	71	45	135,10

Katalog-Nr. 51681						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,40		12,00	118	71	45	135,10
10,50		12,00	118	71	45	135,10
10,60		12,00	118	71	45	135,10
10,70		12,00	118	71	45	135,10
10,80		12,00	118	71	45	135,10
10,90		12,00	118	71	45	135,10
11,00		12,00	118	71	45	135,10
11,10		12,00	118	71	45	135,10
11,11	7/16	12,00	118	71	45	135,10
11,20		12,00	118	71	45	135,10
11,30		12,00	118	71	45	135,10
11,40		12,00	118	71	45	135,10
11,50		12,00	118	71	45	135,10
11,60		12,00	118	71	45	135,10
11,70		12,00	118	71	45	135,10
11,80		12,00	118	71	45	135,10
11,90		12,00	118	71	45	135,10
11,91	15/32	12,00	118	71	45	135,10
12,00		12,00	118	71	45	135,10
12,20		14,00	124	77	45	182,00
12,50		14,00	124	77	45	182,00
12,70	1/2	14,00	124	77	45	182,00
13,00		14,00	124	77	45	182,00
13,50		14,00	124	77	45	182,00

Katalog-Nr. 51681						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
13,70		14,00	124	77	45	182,00
14,00		14,00	124	77	45	182,00
14,20		16,00	133	83	48	226,10
14,29	9/16	16,00	133	83	48	226,10
14,50		16,00	133	83	48	226,10
14,70		16,00	133	83	48	226,10
15,00		16,00	133	83	48	226,10
15,20		16,00	133	83	48	226,10
15,50		16,00	133	83	48	226,10
15,70		16,00	133	83	48	226,10
16,00		16,00	133	83	48	226,10
16,50		18,00	143	93	48	361,30
17,00		18,00	143	93	48	361,30
17,50		18,00	143	93	48	361,30
18,00		18,00	143	93	48	361,30
18,50		20,00	153	101	50	391,50
19,00		20,00	153	101	50	391,50
19,05	3/4	20,00	153	101	50	391,50
19,50		20,00	153	101	50	391,50
20,00		20,00	153	101	50	391,50

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



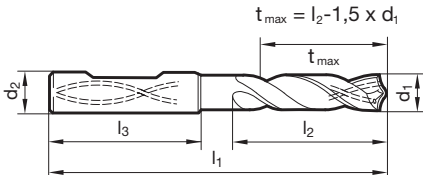
Katalog-Nr. 51881



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Ausspitzung $\geq \text{Ø } 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51881						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	66	28	36	67,55
3,10		6,00	66	28	36	67,55
3,20		6,00	66	28	36	67,55
3,30		6,00	66	28	36	67,55
3,40		6,00	66	28	36	67,55
3,50		6,00	66	28	36	67,55
3,60		6,00	66	28	36	67,55
3,70		6,00	66	28	36	67,55
3,80		6,00	74	36	36	67,55
3,90		6,00	74	36	36	67,55
4,00		6,00	74	36	36	74,50
4,10		6,00	74	36	36	74,50
4,20		6,00	74	36	36	74,50
4,30		6,00	74	36	36	74,50
4,37	11/64	6,00	74	36	36	74,50
4,40		6,00	74	36	36	74,50
4,50		6,00	74	36	36	74,50
4,60		6,00	74	36	36	74,50
4,65		6,00	74	36	36	74,50
4,70		6,00	74	36	36	74,50
4,76	3/16	6,00	82	44	36	74,50
4,80		6,00	82	44	36	74,50
4,90		6,00	82	44	36	74,50
5,00		6,00	82	44	36	74,50
5,10		6,00	82	44	36	74,50
5,16	13/64	6,00	82	44	36	74,50
5,20		6,00	82	44	36	74,50
5,30		6,00	82	44	36	74,50
5,40		6,00	82	44	36	74,50
5,50		6,00	82	44	36	74,50
5,55		6,00	82	44	36	74,50
5,56	7/32	6,00	82	44	36	74,50
5,60		6,00	82	44	36	74,50
5,70		6,00	82	44	36	74,50
5,80		6,00	82	44	36	74,50
5,90		6,00	82	44	36	74,50
5,95	15/64	6,00	82	44	36	74,50
6,00		6,00	82	44	36	74,50
6,10		8,00	91	53	36	81,40
6,20		8,00	91	53	36	81,40
6,30		8,00	91	53	36	81,40
6,35	1/4	8,00	91	53	36	81,40
6,40		8,00	91	53	36	81,40
6,50		8,00	91	53	36	81,40
6,60		8,00	91	53	36	81,40
6,70		8,00	91	53	36	81,40
6,75	17/64	8,00	91	53	36	81,40
6,80		8,00	91	53	36	81,40

Katalog-Nr. 51881						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,90		8,00	91	53	36	81,40
7,00		8,00	91	53	36	81,40
7,10		8,00	91	53	36	81,40
7,14	9/32	8,00	91	53	36	81,40
7,20		8,00	91	53	36	81,40
7,30		8,00	91	53	36	81,40
7,40		8,00	91	53	36	81,40
7,50		8,00	91	53	36	81,40
7,54	19/64	8,00	91	53	36	81,40
7,60		8,00	91	53	36	81,40
7,70		8,00	91	53	36	81,40
7,80		8,00	91	53	36	81,40
7,90		8,00	91	53	36	81,40
7,94	5/16	8,00	91	53	36	81,40
8,00		8,00	91	53	36	81,40
8,10		10,00	103	61	40	93,65
8,20		10,00	103	61	40	93,65
8,30		10,00	103	61	40	93,65
8,33	21/64	10,00	103	61	40	93,65
8,40		10,00	103	61	40	93,65
8,50		10,00	103	61	40	93,65
8,60		10,00	103	61	40	93,65
8,70		10,00	103	61	40	93,65
8,73	11/32	10,00	103	61	40	93,65
8,80		10,00	103	61	40	93,65
8,90		10,00	103	61	40	93,65
9,00		10,00	103	61	40	93,65
9,10		10,00	103	61	40	93,65
9,13	23/64	10,00	103	61	40	93,65
9,20		10,00	103	61	40	93,65
9,25		10,00	103	61	40	93,65
9,30		10,00	103	61	40	93,65
9,40		10,00	103	61	40	93,65
9,50		10,00	103	61	40	93,65
9,52	3/8	10,00	103	61	40	93,65
9,60		10,00	103	61	40	93,65
9,70		10,00	103	61	40	93,65
9,80		10,00	103	61	40	93,65
9,90		10,00	103	61	40	93,65
9,92	25/64	10,00	103	61	40	93,65
10,00		10,00	103	61	40	93,65
10,10		12,00	118	71	45	135,10
10,20		12,00	118	71	45	135,10
10,30		12,00	118	71	45	135,10
10,32	13/32	12,00	118	71	45	135,10
10,40		12,00	118	71	45	135,10
10,50		12,00	118	71	45	135,10
10,60		12,00	118	71	45	135,10

Katalog-Nr. 51881						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,70		12,00	118	71	45	135,10
10,80		12,00	118	71	45	135,10
10,90		12,00	118	71	45	135,10
11,00		12,00	118	71	45	135,10
11,10		12,00	118	71	45	135,10
11,11	7/16	12,00	118	71	45	135,10
11,20		12,00	118	71	45	135,10
11,30		12,00	118	71	45	135,10
11,40		12,00	118	71	45	135,10
11,50		12,00	118	71	45	135,10
11,60		12,00	118	71	45	135,10
11,70		12,00	118	71	45	135,10
11,80		12,00	118	71	45	135,10
11,90		12,00	118	71	45	135,10
11,91	15/32	12,00	118	71	45	135,10
12,00		12,00	118	71	45	135,10
12,10		14,00	124	77	45	182,00
12,20		14,00	124	77	45	182,00
12,30	31/64	14,00	124	77	45	182,00
12,40		14,00	124	77	45	182,00
12,50		14,00	124	77	45	182,00
12,70	1/2	14,00	124	77	45	182,00
13,00		14,00	124	77	45	182,00
13,50		14,00	124	77	45	182,00
13,70		14,00	124	77	45	182,00
13,80		14,00	124	77	45	182,00
13,90		14,00	124	77	45	182,00
14,00		14,00	124	77	45	182,00
14,10		16,00	133	83	48	226,10
14,20		16,00	133	83	48	226,10

Katalog-Nr. 51881						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,29	9/16	16,00	133	83	48	226,10
14,50		16,00	133	83	48	226,10
14,70		16,00	133	83	48	226,10
15,00		16,00	133	83	48	226,10
15,20		16,00	133	83	48	226,10
15,50		16,00	133	83	48	226,10
15,70		16,00	133	83	48	226,10
15,80		16,00	133	83	48	226,10
16,00		16,00	133	83	48	226,10
16,50		18,00	143	93	48	361,30
16,70		18,00	143	93	48	361,30
17,00		18,00	143	93	48	361,30
17,30		18,00	143	93	48	361,30
17,50		18,00	143	93	48	361,30
17,70		18,00	143	93	48	361,30
18,00		18,00	143	93	48	361,30
18,20		20,00	153	101	50	391,50
18,50		20,00	153	101	50	391,50
18,60		20,00	153	101	50	391,50
18,70		20,00	153	101	50	391,50
19,00		20,00	153	101	50	391,50
19,50		20,00	153	101	50	391,50
19,70		20,00	153	101	50	391,50
20,00		20,00	153	101	50	391,50

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



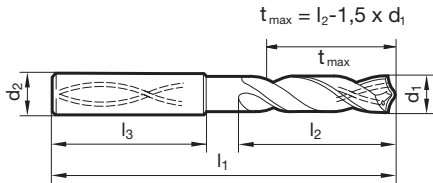
Katalog-Nr. 51772



P	M	K	N	S	H
	•			○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Ausspitzung $\geq \text{Ø } 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie
- besonders geeignet für rostfreie Stähle



Katalog-Nr. 51772						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	66	28	36	75,75
3,10		6,00	66	28	36	75,75
3,17	1/8	6,00	66	28	36	75,75
3,20		6,00	66	28	36	75,75
3,25		6,00	66	28	36	75,75
3,30		6,00	66	28	36	75,75
3,40		6,00	66	28	36	75,75
3,50		6,00	66	28	36	75,75
3,57	9/64	6,00	66	28	36	75,75
3,60		6,00	66	28	36	75,75
3,70		6,00	66	28	36	75,75
3,80		6,00	74	36	36	75,75
3,90		6,00	74	36	36	75,75
3,97	5/32	6,00	74	36	36	75,75
4,00		6,00	74	36	36	81,40
4,10		6,00	74	36	36	81,40
4,20		6,00	74	36	36	81,40
4,30		6,00	74	36	36	81,40
4,37	11/64	6,00	74	36	36	81,40
4,40		6,00	74	36	36	81,40
4,50		6,00	74	36	36	81,40
4,60		6,00	74	36	36	81,40
4,65		6,00	74	36	36	81,40
4,70		6,00	74	36	36	81,40
4,76	3/16	6,00	82	44	36	81,40
4,80		6,00	82	44	36	81,40
4,90		6,00	82	44	36	81,40
5,00		6,00	82	44	36	81,40
5,10		6,00	82	44	36	81,40
5,16	13/64	6,00	82	44	36	81,40
5,20		6,00	82	44	36	81,40
5,30		6,00	82	44	36	81,40
5,40		6,00	82	44	36	81,40
5,50		6,00	82	44	36	81,40
5,55		6,00	82	44	36	81,40
5,56	7/32	6,00	82	44	36	81,40
5,60		6,00	82	44	36	81,40
5,70		6,00	82	44	36	81,40
5,80		6,00	82	44	36	81,40
5,90		6,00	82	44	36	81,40
5,95	15/64	6,00	82	44	36	81,40
6,00		6,00	82	44	36	81,40
6,10		8,00	91	53	36	90,80
6,20		8,00	91	53	36	90,80
6,30		8,00	91	53	36	90,80
6,35	1/4	8,00	91	53	36	90,80
6,40		8,00	91	53	36	90,80
6,50		8,00	91	53	36	90,80

Katalog-Nr. 51772						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	91	53	36	90,80
6,70		8,00	91	53	36	90,80
6,75	17/64	8,00	91	53	36	90,80
6,80		8,00	91	53	36	90,80
6,90		8,00	91	53	36	90,80
7,00		8,00	91	53	36	90,80
7,10		8,00	91	53	36	90,80
7,14	9/32	8,00	91	53	36	90,80
7,20		8,00	91	53	36	90,80
7,30		8,00	91	53	36	90,80
7,40		8,00	91	53	36	90,80
7,50		8,00	91	53	36	90,80
7,54	19/64	8,00	91	53	36	90,80
7,60		8,00	91	53	36	90,80
7,70		8,00	91	53	36	90,80
7,80		8,00	91	53	36	90,80
7,90		8,00	91	53	36	90,80
7,94	5/16	8,00	91	53	36	90,80
8,00		8,00	91	53	36	90,80
8,10		10,00	103	61	40	103,50
8,20		10,00	103	61	40	103,50
8,30		10,00	103	61	40	103,50
8,33	21/64	10,00	103	61	40	103,50
8,40		10,00	103	61	40	103,50
8,50		10,00	103	61	40	103,50
8,60		10,00	103	61	40	103,50
8,70		10,00	103	61	40	103,50
8,73	11/32	10,00	103	61	40	103,50
8,80		10,00	103	61	40	103,50
8,90		10,00	103	61	40	103,50
9,00		10,00	103	61	40	103,50
9,10		10,00	103	61	40	103,50
9,13	23/64	10,00	103	61	40	103,50
9,20		10,00	103	61	40	103,50
9,25		10,00	103	61	40	103,50
9,30		10,00	103	61	40	103,50
9,40		10,00	103	61	40	103,50
9,50		10,00	103	61	40	103,50
9,52	3/8	10,00	103	61	40	103,50
9,60		10,00	103	61	40	103,50
9,70		10,00	103	61	40	103,50
9,80		10,00	103	61	40	103,50
9,90		10,00	103	61	40	103,50
9,92	25/64	10,00	103	61	40	103,50
10,00		10,00	103	61	40	103,50
10,10		12,00	118	71	45	150,20
10,20		12,00	118	71	45	150,20
10,30		12,00	118	71	45	150,20

Katalog-Nr. 51772						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,32	13/32	12,00	118	71	45	150,20
10,40		12,00	118	71	45	150,20
10,50		12,00	118	71	45	150,20
10,60		12,00	118	71	45	150,20
10,70		12,00	118	71	45	150,20
10,80		12,00	118	71	45	150,20
10,90		12,00	118	71	45	150,20
11,00		12,00	118	71	45	150,20
11,10		12,00	118	71	45	150,20
11,11	7/16	12,00	118	71	45	150,20
11,20		12,00	118	71	45	150,20
11,30		12,00	118	71	45	150,20
11,40		12,00	118	71	45	150,20
11,50		12,00	118	71	45	150,20
11,60		12,00	118	71	45	150,20
11,70		12,00	118	71	45	150,20
11,80		12,00	118	71	45	150,20
11,90		12,00	118	71	45	150,20
11,91	15/32	12,00	118	71	45	150,20
12,00		12,00	118	71	45	150,20
12,20		14,00	124	77	45	201,30
12,50		14,00	124	77	45	201,30
12,70	1/2	14,00	124	77	45	201,30
12,80		14,00	124	77	45	201,30
13,00		14,00	124	77	45	201,30
13,30		14,00	124	77	45	201,30
13,50		14,00	124	77	45	201,30
13,70		14,00	124	77	45	201,30
14,00		14,00	124	77	45	201,30
14,20		16,00	133	83	48	250,80

Katalog-Nr. 51772						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,29	9/16	16,00	133	83	48	250,80
14,30		16,00	133	83	48	250,80
14,50		16,00	133	83	48	250,80
14,70		16,00	133	83	48	250,80
15,00		16,00	133	83	48	250,80
15,20		16,00	133	83	48	250,80
15,30		16,00	133	83	48	250,80
15,50		16,00	133	83	48	250,80
15,70		16,00	133	83	48	250,80
16,00		16,00	133	83	48	250,80
16,30		18,00	143	93	48	399,60
16,50		18,00	143	93	48	399,60
16,90		18,00	143	93	48	399,60
17,00		18,00	143	93	48	399,60
17,30		18,00	143	93	48	399,60
17,50		18,00	143	93	48	399,60
18,00		18,00	143	93	48	399,60
18,50		20,00	153	101	50	435,70
18,90		20,00	153	101	50	435,70
19,00		20,00	153	101	50	435,70
19,05	3/4	20,00	153	101	50	435,70
19,30		20,00	153	101	50	435,70
19,50		20,00	153	101	50	435,70
20,00		20,00	153	101	50	435,70

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



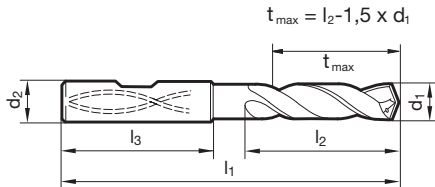
Katalog-Nr. 51674



P	M	K	N	S	H
	•			○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie
- besonders geeignet für rostfreie Stähle



Katalog-Nr.		51674				
Schaffform		HB				
Rabattgruppe		155				
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	66	28	36	77,20
3,10		6,00	66	28	36	77,20
3,17	1/8	6,00	66	28	36	77,20
3,20		6,00	66	28	36	77,20
3,25		6,00	66	28	36	77,20
3,30		6,00	66	28	36	77,20
3,40		6,00	66	28	36	77,20
3,50		6,00	66	28	36	77,20
3,57	9/64	6,00	66	28	36	77,20
3,60		6,00	66	28	36	77,20
3,70		6,00	66	28	36	77,20
3,80		6,00	74	36	36	77,20
3,90		6,00	74	36	36	77,20
3,97	5/32	6,00	74	36	36	77,20
4,00		6,00	74	36	36	85,55
4,10		6,00	74	36	36	85,55
4,20		6,00	74	36	36	85,55
4,30		6,00	74	36	36	85,55
4,37	11/64	6,00	74	36	36	85,55
4,40		6,00	74	36	36	85,55
4,50		6,00	74	36	36	85,55
4,60		6,00	74	36	36	85,55
4,65		6,00	74	36	36	85,55
4,70		6,00	74	36	36	85,55
4,76	3/16	6,00	82	44	36	85,55
4,80		6,00	82	44	36	85,55
4,90		6,00	82	44	36	85,55
5,00		6,00	82	44	36	85,55
5,10		6,00	82	44	36	85,55
5,16	13/64	6,00	82	44	36	85,55
5,20		6,00	82	44	36	85,55
5,30		6,00	82	44	36	85,55
5,40		6,00	82	44	36	85,55
5,50		6,00	82	44	36	85,55
5,55		6,00	82	44	36	85,55
5,56	7/32	6,00	82	44	36	85,55
5,60		6,00	82	44	36	85,55
5,70		6,00	82	44	36	85,55
5,80		6,00	82	44	36	85,55
5,90		6,00	82	44	36	85,55
5,95	15/64	6,00	82	44	36	85,55
6,00		6,00	82	44	36	85,55
6,10		8,00	91	53	36	93,65
6,20		8,00	91	53	36	93,65
6,30		8,00	91	53	36	93,65
6,35	1/4	8,00	91	53	36	93,65
6,40		8,00	91	53	36	93,65
6,50		8,00	91	53	36	93,65

Katalog-Nr.		51674				
Schaffform		HB				
Rabattgruppe		155				
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	91	53	36	93,65
6,70		8,00	91	53	36	93,65
6,75	17/64	8,00	91	53	36	93,65
6,80		8,00	91	53	36	93,65
6,90		8,00	91	53	36	93,65
7,00		8,00	91	53	36	93,65
7,10		8,00	91	53	36	93,65
7,14	9/32	8,00	91	53	36	93,65
7,20		8,00	91	53	36	93,65
7,30		8,00	91	53	36	93,65
7,40		8,00	91	53	36	93,65
7,50		8,00	91	53	36	93,65
7,54	19/64	8,00	91	53	36	93,65
7,60		8,00	91	53	36	93,65
7,70		8,00	91	53	36	93,65
7,80		8,00	91	53	36	93,65
7,90		8,00	91	53	36	93,65
7,94	5/16	8,00	91	53	36	93,65
8,00		8,00	91	53	36	93,65
8,10		10,00	103	61	40	107,60
8,20		10,00	103	61	40	107,60
8,30		10,00	103	61	40	107,60
8,33	21/64	10,00	103	61	40	107,60
8,40		10,00	103	61	40	107,60
8,50		10,00	103	61	40	107,60
8,60		10,00	103	61	40	107,60
8,70		10,00	103	61	40	107,60
8,73	11/32	10,00	103	61	40	107,60
8,80		10,00	103	61	40	107,60
8,90		10,00	103	61	40	107,60
9,00		10,00	103	61	40	107,60
9,10		10,00	103	61	40	107,60
9,13	23/64	10,00	103	61	40	107,60
9,20		10,00	103	61	40	107,60
9,25		10,00	103	61	40	107,60
9,30		10,00	103	61	40	107,60
9,40		10,00	103	61	40	107,60
9,50		10,00	103	61	40	107,60
9,52	3/8	10,00	103	61	40	107,60
9,60		10,00	103	61	40	107,60
9,70		10,00	103	61	40	107,60
9,80		10,00	103	61	40	107,60
9,90		10,00	103	61	40	107,60
9,92	25/64	10,00	103	61	40	107,60
10,00		10,00	103	61	40	107,60
10,10		12,00	118	71	45	155,70
10,20		12,00	118	71	45	155,70
10,30		12,00	118	71	45	155,70

Katalog-Nr. 51674						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,32	13/32	12,00	118	71	45	155,70
10,40		12,00	118	71	45	155,70
10,50		12,00	118	71	45	155,70
10,60		12,00	118	71	45	155,70
10,70		12,00	118	71	45	155,70
10,80		12,00	118	71	45	155,70
10,90		12,00	118	71	45	155,70
11,00		12,00	118	71	45	155,70
11,10		12,00	118	71	45	155,70
11,11	7/16	12,00	118	71	45	155,70
11,20		12,00	118	71	45	155,70
11,30		12,00	118	71	45	155,70
11,40		12,00	118	71	45	155,70
11,50		12,00	118	71	45	155,70
11,60		12,00	118	71	45	155,70
11,70		12,00	118	71	45	155,70
11,80		12,00	118	71	45	155,70
11,90		12,00	118	71	45	155,70
11,91	15/32	12,00	118	71	45	155,70
12,00		12,00	118	71	45	155,70
12,20		14,00	124	77	45	209,50
12,50		14,00	124	77	45	209,50
12,70	1/2	14,00	124	77	45	209,50
13,00		14,00	124	77	45	209,50

Katalog-Nr. 51674						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
13,50		14,00	124	77	45	209,50
13,70		14,00	124	77	45	209,50
14,00		14,00	124	77	45	209,50
14,20		16,00	133	83	48	260,70
14,29	9/16	16,00	133	83	48	260,70
14,50		16,00	133	83	48	260,70
14,70		16,00	133	83	48	260,70
15,00		16,00	133	83	48	260,70
15,20		16,00	133	83	48	260,70
15,50		16,00	133	83	48	260,70
15,70		16,00	133	83	48	260,70
16,00		16,00	133	83	48	416,20
16,50		18,00	143	93	48	416,20
17,00		18,00	143	93	48	416,20
17,50		18,00	143	93	48	416,20
18,00		18,00	143	93	48	416,20
18,50		20,00	153	101	50	449,60
19,00		20,00	153	101	50	449,60
19,50		20,00	153	101	50	449,60
20,00		20,00	153	101	50	449,60

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



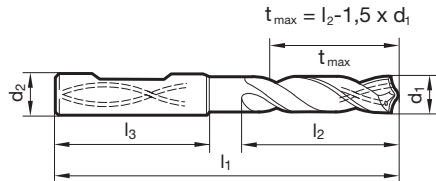
Katalog-Nr. 51773



P	M	K	N	S	H
	•			○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Ausspitzung $\geq \varnothing 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie
- besonders geeignet für rostfreie Stähle



Katalog-Nr. 51773						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	66	28	36	77,20
3,10		6,00	66	28	36	77,20
3,17	1/8	6,00	66	28	36	77,20
3,20		6,00	66	28	36	77,20
3,25		6,00	66	28	36	77,20
3,30		6,00	66	28	36	77,20
3,40		6,00	66	28	36	77,20
3,50		6,00	66	28	36	77,20
3,57	9/64	6,00	66	28	36	77,20
3,60		6,00	66	28	36	77,20
3,70		6,00	66	28	36	77,20
3,80		6,00	74	36	36	77,20
3,90		6,00	74	36	36	77,20
3,97	5/32	6,00	74	36	36	77,20
4,00		6,00	74	36	36	85,55
4,10		6,00	74	36	36	85,55
4,20		6,00	74	36	36	85,55
4,30		6,00	74	36	36	85,55
4,37	11/64	6,00	74	36	36	85,55
4,40		6,00	74	36	36	85,55
4,50		6,00	74	36	36	85,55
4,60		6,00	74	36	36	85,55
4,65		6,00	74	36	36	85,55
4,70		6,00	74	36	36	85,55
4,76	3/16	6,00	82	44	36	85,55
4,80		6,00	82	44	36	85,55
4,90		6,00	82	44	36	85,55
5,00		6,00	82	44	36	85,55
5,10		6,00	82	44	36	85,55
5,16	13/64	6,00	82	44	36	85,55
5,20		6,00	82	44	36	85,55
5,30		6,00	82	44	36	85,55
5,40		6,00	82	44	36	85,55
5,50		6,00	82	44	36	85,55
5,55		6,00	82	44	36	85,55
5,56	7/32	6,00	82	44	36	85,55
5,60		6,00	82	44	36	85,55
5,70		6,00	82	44	36	85,55
5,80		6,00	82	44	36	85,55
5,90		6,00	82	44	36	85,55
5,95	15/64	6,00	82	44	36	85,55
6,00		6,00	82	44	36	85,55
6,10		8,00	91	53	36	93,65
6,20		8,00	91	53	36	93,65
6,30		8,00	91	53	36	93,65
6,35	1/4	8,00	91	53	36	93,65
6,40		8,00	91	53	36	93,65
6,50		8,00	91	53	36	93,65

Katalog-Nr. 51773						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	91	53	36	93,65
6,70		8,00	91	53	36	93,65
6,75	17/64	8,00	91	53	36	93,65
6,80		8,00	91	53	36	93,65
6,90		8,00	91	53	36	93,65
7,00		8,00	91	53	36	93,65
7,10		8,00	91	53	36	93,65
7,14	9/32	8,00	91	53	36	93,65
7,20		8,00	91	53	36	93,65
7,30		8,00	91	53	36	93,65
7,40		8,00	91	53	36	93,65
7,50		8,00	91	53	36	93,65
7,54	19/64	8,00	91	53	36	93,65
7,60		8,00	91	53	36	93,65
7,70		8,00	91	53	36	93,65
7,80		8,00	91	53	36	93,65
7,90		8,00	91	53	36	93,65
7,94	5/16	8,00	91	53	36	93,65
8,00		8,00	91	53	36	93,65
8,10		10,00	103	61	40	107,60
8,20		10,00	103	61	40	107,60
8,30		10,00	103	61	40	107,60
8,33	21/64	10,00	103	61	40	107,60
8,40		10,00	103	61	40	107,60
8,50		10,00	103	61	40	107,60
8,60		10,00	103	61	40	107,60
8,70		10,00	103	61	40	107,60
8,73	11/32	10,00	103	61	40	107,60
8,80		10,00	103	61	40	107,60
8,90		10,00	103	61	40	107,60
9,00		10,00	103	61	40	107,60
9,10		10,00	103	61	40	107,60
9,13	23/64	10,00	103	61	40	107,60
9,20		10,00	103	61	40	107,60
9,25		10,00	103	61	40	107,60
9,30		10,00	103	61	40	107,60
9,40		10,00	103	61	40	107,60
9,50		10,00	103	61	40	107,60
9,52	3/8	10,00	103	61	40	107,60
9,60		10,00	103	61	40	107,60
9,70		10,00	103	61	40	107,60
9,80		10,00	103	61	40	107,60
9,90		10,00	103	61	40	107,60
9,92	25/64	10,00	103	61	40	107,60
10,00		10,00	103	61	40	107,60
10,10		12,00	118	71	45	155,70
10,20		12,00	118	71	45	155,70
10,30		12,00	118	71	45	155,70

Katalog-Nr. 51773						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,32	13/32	12,00	118	71	45	155,70
10,40		12,00	118	71	45	155,70
10,50		12,00	118	71	45	155,70
10,60		12,00	118	71	45	155,70
10,70		12,00	118	71	45	155,70
10,80		12,00	118	71	45	155,70
10,90		12,00	118	71	45	155,70
11,00		12,00	118	71	45	155,70
11,10		12,00	118	71	45	155,70
11,11	7/16	12,00	118	71	45	155,70
11,20		12,00	118	71	45	155,70
11,30		12,00	118	71	45	155,70
11,40		12,00	118	71	45	155,70
11,50		12,00	118	71	45	155,70
11,60		12,00	118	71	45	155,70
11,70		12,00	118	71	45	155,70
11,80		12,00	118	71	45	155,70
11,90		12,00	118	71	45	155,70
11,91	15/32	12,00	118	71	45	155,70
12,00		12,00	118	71	45	155,70
12,20		14,00	124	77	45	209,50
12,50		14,00	124	77	45	209,50
12,70	1/2	14,00	124	77	45	209,50
12,80		14,00	124	77	45	209,50
13,00		14,00	124	77	45	209,50
13,30		14,00	124	77	45	209,50
13,50		14,00	124	77	45	209,50
13,70		14,00	124	77	45	209,50
14,00		14,00	124	77	45	209,50
14,20		16,00	133	83	48	260,70

Katalog-Nr. 51773						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,29	9/16	16,00	133	83	48	260,70
14,30		16,00	133	83	48	260,70
14,50		16,00	133	83	48	260,70
14,70		16,00	133	83	48	260,70
15,00		16,00	133	83	48	260,70
15,20		16,00	133	83	48	260,70
15,30		16,00	133	83	48	260,70
15,50		16,00	133	83	48	260,70
15,70		16,00	133	83	48	260,70
16,00		16,00	133	83	48	260,70
16,30		18,00	143	93	48	416,20
16,50		18,00	143	93	48	416,20
16,90		18,00	143	93	48	416,20
17,00		18,00	143	93	48	416,20
17,30		18,00	143	93	48	416,20
17,50		18,00	143	93	48	416,20
18,00		18,00	143	93	48	416,20
18,50		20,00	153	101	50	449,60
18,90		20,00	153	101	50	449,60
19,00		20,00	153	101	50	449,60
19,05	3/4	20,00	153	101	50	449,60
19,30		20,00	153	101	50	449,60
19,50		20,00	153	101	50	449,60
20,00		20,00	153	101	50	449,60

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



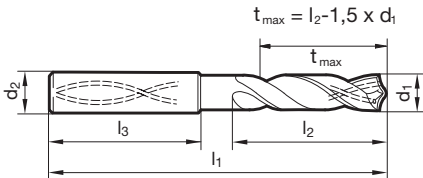
Katalog-Nr. 51789



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 8

- Ausspitzung $\geq \text{Ø } 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie
- vier Führungsfasen



Katalog-Nr. 51789						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	70	30	36	144,70
3,10		6,00	70	30	36	144,70
3,17	1/8	6,00	70	30	36	144,70
3,20		6,00	70	30	36	144,70
3,25		6,00	70	30	36	144,70
3,30		6,00	70	30	36	144,70
3,40		6,00	75	35	36	144,70
3,50		6,00	75	35	36	144,70
3,57	9/64	6,00	75	35	36	144,70
3,60		6,00	75	35	36	144,70
3,70		6,00	75	35	36	144,70
3,80		6,00	75	37	36	144,70
3,90		6,00	75	37	36	144,70
3,97	5/32	6,00	75	37	36	144,70
4,00		6,00	75	37	36	144,70
4,10		6,00	75	37	36	144,70
4,20		6,00	75	37	36	144,70
4,30		6,00	85	45	36	144,70
4,37	11/64	6,00	85	45	36	144,70
4,40		6,00	85	45	36	144,70
4,50		6,00	85	45	36	144,70
4,60		6,00	85	45	36	144,70
4,65		6,00	85	45	36	144,70
4,70		6,00	85	45	36	144,70
4,76	3/16	6,00	90	50	36	144,70
4,80		6,00	90	50	36	144,70
4,90		6,00	90	50	36	144,70
5,00		6,00	90	50	36	144,70
5,10		6,00	90	50	36	144,70
5,16	13/64	6,00	90	50	36	144,70
5,20		6,00	90	50	36	144,70
5,30		6,00	90	50	36	144,70
5,40		6,00	97	57	36	144,70
5,50		6,00	97	57	36	144,70
5,60		6,00	97	57	36	144,70
5,70		6,00	97	57	36	144,70
5,80		6,00	97	57	36	144,70
5,90		6,00	97	57	36	144,70
6,00		6,00	97	57	36	144,70
6,10		8,00	106	66	36	168,10
6,20		8,00	106	66	36	168,10
6,30		8,00	106	66	36	168,10
6,35	1/4	8,00	106	66	36	168,10
6,50		8,00	106	66	36	168,10
6,60		8,00	106	66	36	168,10
6,70		8,00	106	66	36	168,10
6,80		8,00	106	66	36	168,10
6,90		8,00	116	76	36	168,10

Katalog-Nr. 51789						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
7,00		8,00	116	76	36	168,10
7,10		8,00	116	76	36	168,10
7,20		8,00	116	76	36	168,10
7,30		8,00	116	76	36	168,10
7,40		8,00	116	76	36	168,10
7,50		8,00	116	76	36	168,10
7,60		8,00	116	76	36	168,10
7,70		8,00	116	76	36	168,10
7,80		8,00	116	76	36	168,10
8,00		8,00	116	76	36	168,10
8,10		10,00	131	87	40	202,60
8,20		10,00	131	87	40	202,60
8,40		10,00	131	87	40	202,60
8,50		10,00	131	87	40	202,60
8,60		10,00	131	87	40	202,60
8,70		10,00	131	87	40	202,60
8,80		10,00	131	87	40	202,60
9,00		10,00	131	87	40	202,60
9,10		10,00	139	95	40	202,60
9,20		10,00	139	95	40	202,60
9,30		10,00	139	95	40	202,60
9,40		10,00	139	95	40	202,60
9,50		10,00	139	95	40	202,60
9,52	3/8	10,00	139	95	40	202,60
9,70		10,00	139	95	40	202,60
9,80		10,00	139	95	40	202,60
9,90		10,00	139	95	40	202,60
10,00		10,00	139	95	40	202,60
10,20		12,00	155	106	45	267,40
10,30		12,00	155	106	45	267,40
10,50		12,00	155	106	45	267,40
10,70		12,00	155	106	45	267,40
10,80		12,00	155	106	45	267,40
11,00		12,00	155	106	45	267,40
11,20		12,00	163	114	45	267,40
11,50		12,00	163	114	45	267,40
11,80		12,00	163	114	45	267,40
12,00		12,00	163	114	45	267,40
12,10		14,00	182	133	45	380,50
12,20		14,00	182	133	45	380,50
12,50		14,00	182	133	45	380,50
12,70	1/2	14,00	182	133	45	380,50
13,00		14,00	182	133	45	380,50
13,50		14,00	182	133	45	380,50
14,00		14,00	182	133	45	380,50
14,10		16,00	204	152	48	474,00
14,20		16,00	204	152	48	474,00
14,50		16,00	204	152	48	474,00

Katalog-Nr. 51789						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
15,00		16,00	204	152	48	474,00
15,50		16,00	204	152	48	474,00
16,00		16,00	204	152	48	474,00
16,50		18,00	223	171	48	592,00
17,00		18,00	223	171	48	592,00
17,50		18,00	223	171	48	592,00

Katalog-Nr. 51789						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
18,00		18,00	223	171	48	592,00
18,50		20,00	244	190	50	702,00
19,00		20,00	244	190	50	702,00
19,05	3/4	20,00	244	190	50	702,00
19,50		20,00	244	190	50	702,00
20,00		20,00	244	190	50	702,00

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



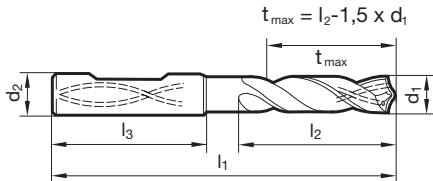
Katalog-Nr. 51889



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 8

- Ausspitzung $\geq \varnothing 3,000$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie
- vier Führungsfasen



Katalog-Nr. 51889						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	70	30	36	147,55
3,10		6,00	70	30	36	147,55
3,17	1/8	6,00	70	30	36	147,55
3,20		6,00	70	30	36	147,55
3,25		6,00	70	30	36	147,55
3,30		6,00	70	30	36	147,55
3,40		6,00	75	35	36	147,55
3,50		6,00	75	35	36	147,55
3,57	9/64	6,00	75	35	36	147,55
3,60		6,00	75	35	36	147,55
3,70		6,00	75	35	36	147,55
3,80		6,00	75	37	36	147,55
3,90		6,00	75	37	36	147,55
3,97	5/32	6,00	75	37	36	147,55
4,00		6,00	75	37	36	147,55
4,10		6,00	75	37	36	147,55
4,20		6,00	75	37	36	147,55
4,30		6,00	85	45	36	147,55
4,40		6,00	85	45	36	147,55
4,50		6,00	85	45	36	147,55
4,60		6,00	85	45	36	147,55
4,70		6,00	85	45	36	147,55
4,80		6,00	90	50	36	147,55
4,90		6,00	90	50	36	147,55
5,00		6,00	90	50	36	147,55
5,10		6,00	90	50	36	147,55
5,20		6,00	90	50	36	147,55
5,30		6,00	90	50	36	147,55
5,40		6,00	97	57	36	147,55
5,50		6,00	97	57	36	147,55
5,70		6,00	97	57	36	147,55
5,80		6,00	97	57	36	147,55
5,90		6,00	97	57	36	147,55
6,00		6,00	97	57	36	147,55
6,20		8,00	106	66	36	170,95
6,30		8,00	106	66	36	170,95
6,50		8,00	106	66	36	170,95
6,60		8,00	106	66	36	170,95
6,70		8,00	106	66	36	170,95
6,80		8,00	106	66	36	170,95
6,90		8,00	116	76	36	170,95
7,00		8,00	116	76	36	170,95
7,10		8,00	116	76	36	170,95
7,20		8,00	116	76	36	170,95
7,50		8,00	116	76	36	170,95
7,60		8,00	116	76	36	170,95
7,70		8,00	116	76	36	170,95
7,80		8,00	116	76	36	170,95

Katalog-Nr. 51889						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
8,00		8,00	116	76	36	170,95
8,10		10,00	131	87	40	206,70
8,20		10,00	131	87	40	206,70
8,40		10,00	131	87	40	206,70
8,50		10,00	131	87	40	206,70
8,60		10,00	131	87	40	206,70
8,70		10,00	131	87	40	206,70
8,80		10,00	131	87	40	206,70
9,00		10,00	131	87	40	206,70
9,10		10,00	139	95	40	206,70
9,20		10,00	139	95	40	206,70
9,30		10,00	139	95	40	206,70
9,40		10,00	139	95	40	206,70
9,50		10,00	139	95	40	206,70
9,70		10,00	139	95	40	206,70
9,80		10,00	139	95	40	206,70
9,90		10,00	139	95	40	206,70
10,00		10,00	139	95	40	206,70
10,20		12,00	155	106	45	273,10
10,30		12,00	155	106	45	273,10
10,50		12,00	155	106	45	273,10
10,80		12,00	155	106	45	273,10
11,00		12,00	155	106	45	273,10
11,20		12,00	163	114	45	273,10
11,50		12,00	163	114	45	273,10
11,80		12,00	163	114	45	273,10
12,00		12,00	163	114	45	273,10
12,10		14,00	182	133	45	386,00
12,20		14,00	182	133	45	386,00
12,50		14,00	182	133	45	386,00
12,70	1/2	14,00	182	133	45	386,00
13,00		14,00	182	133	45	386,00
13,50		14,00	182	133	45	386,00
14,00		14,00	182	133	45	386,00
14,10		16,00	204	152	48	482,30
14,20		16,00	204	152	48	482,30
14,50		16,00	204	152	48	482,30
15,00		16,00	204	152	48	482,30
15,50		16,00	204	152	48	482,30
16,00		16,00	204	152	48	482,30
16,50		18,00	223	171	48	609,00
17,00		18,00	223	171	48	609,00
17,50		18,00	223	171	48	609,00
18,00		18,00	223	171	48	609,00
18,50		20,00	244	190	50	716,00
19,00		20,00	244	190	50	716,00
19,50		20,00	244	190	50	716,00
20,00		20,00	244	190	50	716,00

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung

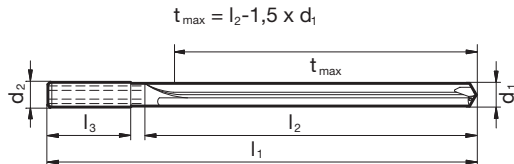


Katalog-Nr. 71996



Arbeitsrichtwerte
Seite 8

- Ausspitzung $\geq \text{Ø } 3,000$
- Kegelmantelschliff
- enge Durchmessertoleranzen
- sehr gute Bohroberflächen
- Kühlmitteldruck beachten (s. Diagramm „Kühlmittlempfehlungen“)



Katalog-Nr. 71996						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	91	42	36	79,85
3,10		6,00	91	42	36	79,85
3,20		6,00	91	42	36	79,85
3,30		6,00	91	42	36	79,85
3,40		6,00	91	48	36	79,85
3,50		6,00	91	48	36	79,85
3,60		6,00	91	48	36	79,85
3,70		6,00	91	48	36	79,85
3,80		6,00	121	77	36	79,85
3,90		6,00	121	77	36	79,85
4,00		6,00	121	77	36	79,85
4,20		6,00	121	77	36	79,85
4,50		6,00	121	77	36	79,85
5,00		6,00	121	82	36	79,85
5,50		6,00	121	82	36	79,85
6,00		6,00	121	82	36	79,85
6,35	1/4	8,00	146	106	36	104,75
6,50		8,00	146	106	36	104,75
6,80		8,00	146	106	36	104,75
7,00		8,00	146	106	36	104,75
7,50		8,00	146	106	36	104,75
7,80		8,00	146	106	36	104,75
8,00		8,00	146	106	36	104,75
8,50		10,00	175	130	40	132,40
9,00		10,00	175	130	40	132,40
9,50		10,00	175	130	40	132,40
9,52	3/8	10,00	175	130	40	132,40
10,00		10,00	175	130	40	132,40
10,20		12,00	209	159	45	164,05
10,50		12,00	209	159	45	164,05

Katalog-Nr. 71996						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
11,00		12,00	209	159	45	164,05
11,50		12,00	209	159	45	164,05
12,00		12,00	209	159	45	164,05
12,50		14,00	233	183	45	219,20
12,70	1/2	14,00	233	183	45	219,20
13,00		14,00	233	183	45	219,20
13,50		14,00	233	183	45	219,20
14,00		14,00	233	183	45	219,20
14,50		16,00	260	207	48	275,70
15,00		16,00	260	207	48	275,70
15,50		16,00	260	207	48	275,70
16,00		16,00	260	207	48	275,70
16,50		18,00	284	231	48	366,60
17,00		18,00	284	231	48	366,60
17,50		18,00	284	231	48	366,60
18,00		18,00	284	231	48	366,60
18,50		20,00	308	255	50	496,20
19,00		20,00	308	255	50	496,20
19,50		20,00	308	255	50	496,20
20,00		20,00	308	255	50	496,20

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



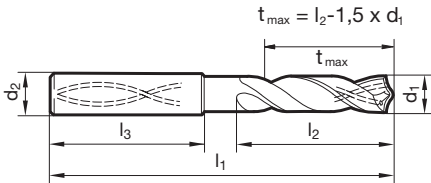
Katalog-Nr. 51893



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 8

- Ausspitzung $\geq \text{Ø } 3,000$
- Flächenanschliff
- Kopfbeschichtung
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie
- vier Führungsfasen



Katalog-Nr. 51893		Schaffform HA					Rabattgruppe 155
d1	inch	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück	
3,00		6,00	90	50	36	194,30	
3,10		6,00	90	50	36	194,30	
3,20		6,00	90	50	36	194,30	
3,30		6,00	90	50	36	194,30	
3,40		6,00	90	50	36	194,30	
3,50		6,00	90	50	36	194,30	
3,60		6,00	90	50	36	194,30	
3,70		6,00	90	50	36	194,30	
3,80		6,00	102	64	36	194,30	
3,90		6,00	102	64	36	194,30	
4,00		6,00	102	64	36	194,30	
4,10		6,00	102	64	36	194,30	
4,20		6,00	102	64	36	194,30	
4,30		6,00	102	64	36	194,30	
4,40		6,00	102	64	36	194,30	
4,50		6,00	102	64	36	194,30	
4,60		6,00	102	64	36	194,30	
4,70		6,00	102	64	36	194,30	
4,80		6,00	116	78	36	194,30	
4,90		6,00	116	78	36	194,30	
5,00		6,00	116	78	36	194,30	
5,10		6,00	116	78	36	194,30	
5,20		6,00	116	78	36	194,30	
5,30		6,00	116	78	36	194,30	
5,40		6,00	116	78	36	194,30	
5,50		6,00	116	78	36	194,30	
5,60		6,00	116	78	36	194,30	
5,70		6,00	116	78	36	194,30	
5,80		6,00	116	78	36	194,30	
5,90		6,00	116	78	36	194,30	
6,00		6,00	116	78	36	194,30	
6,10		8,00	146	108	36	227,40	
6,20		8,00	146	108	36	227,40	
6,30		8,00	146	108	36	227,40	
6,40		8,00	146	108	36	227,40	
6,50		8,00	146	108	36	227,40	
6,60		8,00	146	108	36	227,40	
6,70		8,00	146	108	36	227,40	
6,80		8,00	146	108	36	227,40	
6,90		8,00	146	108	36	227,40	
7,00		8,00	146	108	36	227,40	
7,10		8,00	146	108	36	227,40	
7,20		8,00	146	108	36	227,40	
7,30		8,00	146	108	36	227,40	
7,40		8,00	146	108	36	227,40	
7,50		8,00	146	108	36	227,40	
7,60		8,00	146	108	36	227,40	
7,70		8,00	146	108	36	227,40	

Katalog-Nr. 51893		Schaffform HA					Rabattgruppe 155
d1	inch	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück	
7,80		8,00	146	108	36	227,40	
7,90		8,00	146	108	36	227,40	
8,00		8,00	146	108	36	227,40	
8,10		10,00	162	120	40	286,80	
8,20		10,00	162	120	40	286,80	
8,30		10,00	162	120	40	286,80	
8,40		10,00	162	120	40	286,80	
8,50		10,00	162	120	40	286,80	
8,60		10,00	162	120	40	286,80	
8,70		10,00	162	120	40	286,80	
8,80		10,00	162	120	40	286,80	
8,90		10,00	162	120	40	286,80	
9,00		10,00	162	120	40	286,80	
9,10		10,00	162	120	40	286,80	
9,20		10,00	162	120	40	286,80	
9,30		10,00	162	120	40	286,80	
9,40		10,00	162	120	40	286,80	
9,50		10,00	162	120	40	286,80	
9,60		10,00	162	120	40	286,80	
9,70		10,00	162	120	40	286,80	
9,80		10,00	162	120	40	286,80	
9,90		10,00	162	120	40	286,80	
10,00		10,00	162	120	40	286,80	
10,20		12,00	204	156	45	380,50	
10,50		12,00	204	156	45	380,50	
11,00		12,00	204	156	45	380,50	
11,50		12,00	204	156	45	380,50	
12,00		12,00	204	156	45	380,50	
12,50		14,00	230	182	45	471,50	
12,70	1/2	14,00	230	182	45	471,50	
13,00		14,00	230	182	45	471,50	
13,50		14,00	230	182	45	471,50	
14,00		14,00	230	182	45	471,50	
14,50		16,00	260	208	48	668,00	
15,00		16,00	260	208	48	668,00	
15,50		16,00	260	208	48	668,00	
16,00		16,00	260	208	48	668,00	
16,50		18,00	285	234	48	744,00	
17,00		18,00	285	234	48	744,00	
17,50		18,00	285	234	48	744,00	
18,00		18,00	285	234	48	744,00	
18,50		20,00	310	258	50	1062,00	
19,00		20,00	310	258	50	1062,00	
19,50		20,00	310	258	50	1062,00	
20,00		20,00	310	258	50	1062,00	

SuperV-Bohrer

SuperV-M Universal-Kleinstbohrer



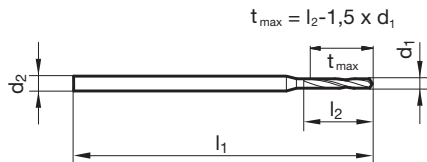
Katalog-Nr. 51720



P	M	K	N	S	H
•		•			

Arbeitsrichtwerte
Seite 10

- Ausspitzung $\geq \varnothing 0,800$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade



Katalog-Nr. 51720					
Schaffform HA					
Rabattgruppe 155					
d1		d2	l1	l2	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	
0,100		3,000	38,000	1,200	21,65
0,150		3,000	38,000	2,000	23,50
0,200		3,000	38,000	2,500	22,90
0,250		3,000	38,000	3,000	24,60
0,300		3,000	38,000	5,000	25,25
0,310		3,000	38,000	5,000	27,60
0,350		3,000	38,000	6,000	27,05
0,370		3,000	38,000	6,000	28,70
0,400		3,000	38,000	7,000	28,35
0,450		3,000	38,000	7,000	30,35
0,500		3,000	38,000	7,000	27,60
0,550		3,000	38,000	7,000	22,50
0,600		3,000	38,000	7,000	25,25
0,640		3,000	38,000	7,000	22,65
0,650		3,000	38,000	7,000	22,50
0,700		3,000	38,000	8,000	23,50
0,710		3,000	38,000	8,000	25,75
0,720		3,000	38,000	8,000	23,10
0,740		3,000	38,000	8,000	25,75
0,750		3,000	38,000	8,000	25,75
0,790	1/32	3,000	38,000	8,000	25,75
0,800		3,000	38,000	10,000	23,95
0,810		3,000	38,000	10,000	23,95
0,820		3,000	38,000	10,000	23,50
0,840		3,000	38,000	10,000	24,60
0,900		3,000	38,000	10,000	27,05
0,910		3,000	38,000	10,000	27,05
0,920		3,000	38,000	10,000	27,05
0,930		3,000	38,000	10,000	27,05
0,940		3,000	38,000	10,000	27,05
0,950		3,000	38,000	10,000	27,05
0,990		3,000	38,000	10,000	25,25
1,000		3,000	38,000	10,000	24,60
1,100		3,000	38,000	10,000	24,60
1,150		3,000	38,000	10,000	23,50
1,200		3,000	38,000	10,000	27,05

Katalog-Nr. 51720					
Schaffform HA					
Rabattgruppe 155					
d1		d2	l1	l2	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	
1,400		3,000	38,000	10,000	27,05
1,450		3,000	38,000	10,000	24,60
1,500		3,000	38,000	10,000	27,05
1,510		3,000	38,000	10,000	26,40
1,520		3,000	38,000	10,000	26,40
1,550		3,000	38,000	10,000	23,95
1,600		3,000	38,000	12,000	27,60
1,650		3,000	38,000	12,000	27,60
1,700		3,000	38,000	12,000	27,60
1,800		3,000	38,000	12,000	24,60
1,810		3,000	38,000	12,000	27,60
1,830		3,000	38,000	12,000	27,60
1,850		3,000	38,000	12,000	27,60
1,900		3,000	38,000	12,000	27,60
1,920		3,000	38,000	12,000	27,60
1,950		3,000	38,000	12,000	27,05
1,980	5/64	3,000	38,000	12,000	27,05
2,000		3,000	38,000	12,000	27,05
2,100		3,000	38,000	12,000	24,60
2,400		3,000	38,000	12,000	23,95
2,500		3,000	38,000	12,000	24,60
2,600		3,000	38,000	12,000	27,05
2,750		3,000	38,000	12,000	29,25
2,950		3,000	38,000	12,000	29,25
3,000		3,000	38,000	12,000	24,60

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer, 3-schneidig



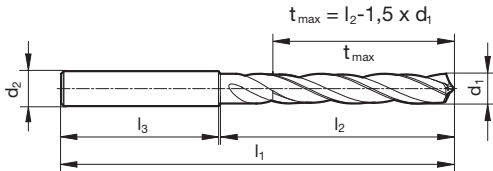
Katalog-Nr. 71862



P	M	K	N	S	H
		•	•		

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Ausspitzung $\geq \varnothing 3,000$
- Spiropointanschiff
- weite Spannuten
- optimales Zentrieren
- für unterbrochenen Schnitt geeignet



Katalog-Nr. 71862					
Schaffform HA					
Rabattgruppe 155					
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
3,00	6,00	66	28	36	51,65
3,10	6,00	66	28	36	51,65
3,20	6,00	66	28	36	51,65
3,30	6,00	66	28	36	51,65
3,50	6,00	66	28	36	51,65
3,70	6,00	66	28	36	51,65
3,80	6,00	74	36	36	51,65
4,00	6,00	74	36	36	51,65
4,10	6,00	74	36	36	51,65
4,20	6,00	74	36	36	51,65
4,50	6,00	74	36	36	51,65
4,80	6,00	82	44	36	51,65
5,00	6,00	82	44	36	51,65
5,10	6,00	82	44	36	51,65
5,20	6,00	82	44	36	51,65
5,30	6,00	82	44	36	51,65
5,50	6,00	82	44	36	51,65
5,80	6,00	82	44	36	51,65
6,00	6,00	82	44	36	51,65
6,10	8,00	91	53	36	62,05
6,20	8,00	91	53	36	62,05
6,40	8,00	91	53	36	62,05
6,50	8,00	91	53	36	62,05
6,70	8,00	91	53	36	62,05
6,80	8,00	91	53	36	62,05
6,90	8,00	91	53	36	62,05
7,00	8,00	91	53	36	62,05
7,10	8,00	91	53	36	62,05
7,40	8,00	91	53	36	62,05
7,50	8,00	91	53	36	62,05
7,80	8,00	91	53	36	62,05
8,00	8,00	91	53	36	62,05
8,10	10,00	103	61	40	70,35
8,20	10,00	103	61	40	70,35
8,40	10,00	103	61	40	70,35
8,50	10,00	103	61	40	70,35

Katalog-Nr. 71862					
Schaffform HA					
Rabattgruppe 155					
d1	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	
8,60	10,00	103	61	40	70,35
8,70	10,00	103	61	40	70,35
8,80	10,00	103	61	40	70,35
9,00	10,00	103	61	40	70,35
9,10	10,00	103	61	40	70,35
9,50	10,00	103	61	40	70,35
9,80	10,00	103	61	40	70,35
10,00	10,00	103	61	40	70,35
10,10	12,00	118	71	45	104,75
10,20	12,00	118	71	45	104,75
10,30	12,00	118	71	45	104,75
10,50	12,00	118	71	45	104,75
11,00	12,00	118	71	45	104,75
11,20	12,00	118	71	45	104,75
11,50	12,00	118	71	45	104,75
11,80	12,00	118	71	45	104,75
12,00	12,00	118	71	45	104,75
12,10	14,00	124	77	45	137,75
12,50	14,00	124	77	45	137,75
13,00	14,00	124	77	45	137,75
13,50	14,00	124	77	45	137,75
14,00	14,00	124	77	45	137,75
14,10	16,00	133	83	48	169,55
14,50	16,00	133	83	48	169,55
15,00	16,00	133	83	48	169,55
15,50	16,00	133	83	48	169,55
16,00	16,00	133	83	48	169,55
16,50	18,00	143	93	48	252,30
17,00	18,00	143	93	48	252,30
17,50	18,00	143	93	48	252,30
18,00	18,00	143	93	48	252,30
18,50	20,00	153	101	50	341,80
19,00	20,00	153	101	50	341,80
19,50	20,00	153	101	50	341,80
20,00	20,00	153	101	50	341,80

Hartmetall-Spiralbohrer

Spiralbohrer extra kurz

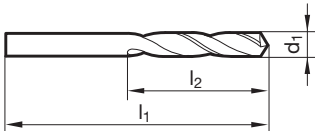


Katalog-Nr. 71184



P	M	K	N	S	H	Arbeitsrichtwerte Seite
○	○	○	●	○		

- Ausspitzung $\geq \varnothing 2,100$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade



Katalog-Nr. 71184				
Schaffform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1		l1	l2	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	
1,00		26	6	5,15
1,10		28	7	5,30
1,20		30	8	5,50
1,30		30	8	5,50
1,40		32	9	5,60
1,50		32	9	5,50
1,60		34	10	5,60
1,70		34	10	5,60
1,80		36	11	5,65
1,90		36	11	5,65
2,00		38	12	5,35
2,10		38	12	5,35
2,20		40	13	5,35
2,30		40	13	5,35
2,38	3/32	43	14	5,35
2,40		43	14	5,35
2,50		43	14	5,35
2,60		43	14	5,35
2,70		46	16	7,85
2,78	7/64	46	16	7,85
2,80		46	16	7,85
2,90		46	16	7,85
3,00		46	16	7,85
3,10		49	18	7,85
3,17	1/8	49	18	7,85
3,20		49	18	7,85
3,30		49	18	7,85
3,40		52	20	8,25
3,50		52	20	8,25
3,57	9/64	52	20	8,85
3,60		52	20	8,85
3,70		52	20	8,85
3,80		55	22	9,85
3,90		55	22	9,85
3,97	5/32	55	22	9,85
4,00		55	22	9,85
4,10		55	22	10,75
4,20		55	22	10,75
4,30		58	24	10,75
4,37	11/64	58	24	10,75
4,40		58	24	10,75
4,50		58	24	10,75
4,60		58	24	10,75
4,70		58	24	11,45
4,76	3/16	62	26	11,45
4,80		62	26	11,45
4,90		62	26	11,45
5,00		62	26	11,45

Katalog-Nr. 71184				
Schaffform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1		l1	l2	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	
5,10		62	26	19,50
5,20		62	26	14,75
5,30		62	26	14,75
5,40		66	28	14,75
5,50		66	28	14,75
5,60		66	28	16,25
5,70		66	28	16,50
5,80		66	28	15,50
5,90		66	28	16,50
6,00		66	28	15,50
6,10		70	31	19,85
6,20		70	31	19,85
6,30		70	31	18,85
6,35	1/4	70	31	19,60
6,40		70	31	33,05
6,50		70	31	19,60
6,60		70	31	24,80
6,70		70	31	25,00
6,80		74	34	24,80
6,90		74	34	39,40
7,00		74	34	23,75
7,10		74	34	31,75
7,14	9/32	74	34	27,60
7,20		74	34	31,75
7,30		74	34	34,50
7,40		74	34	31,75
7,50		74	34	27,60
7,60		79	37	33,75
7,70		79	37	34,50
7,80		79	37	37,15
7,90		79	37	37,15
7,94	5/16	79	37	31,75
8,00		79	37	31,75
8,10		79	37	38,00
8,20		79	37	38,00
8,30		79	37	38,00
8,40		79	37	41,35
8,50		79	37	39,40
8,60		84	40	60,00
8,70		84	40	42,05
8,73	11/32	84	40	42,65
8,80		84	40	42,65
8,90		84	40	48,15
9,00		84	40	41,35
9,10		84	40	48,15
9,20		84	40	43,45
9,30		84	40	43,45
9,40		84	40	48,15

Katalog-Nr. 71184				
Schaffform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1	inch	l1	l2	EUR/Stück
mm		mm	mm	
9,50		84	40	44,15
9,60		89	43	51,65
9,70		89	43	52,40
9,80		89	43	48,15
9,90		89	43	53,65
10,00		89	43	47,55
10,10		89	43	64,10
10,20		89	43	55,10
10,30		89	43	79,85
10,50		89	43	55,10
11,00		95	47	60,55
11,11	7/16	95	47	68,80

Katalog-Nr. 71184				
Schaffform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1	inch	l1	l2	EUR/Stück
mm		mm	mm	
11,50		95	47	68,80
11,91	15/32	102	51	68,80
12,00		102	51	68,80
13,00		102	51	84,10
15,00		111	56	122,70

Die Sorte 71184 ist in folgenden Abmessungen auf Anfrage kurzfristig lieferbar:
 Ø 1,05 / 1,15 / 1,25 / 1,35 / 1,45 / 1,55 / 1,65 / 1,75 / 1,95 mm

Hartmetall-Spiralbohrer

Spiralbohrer kurz

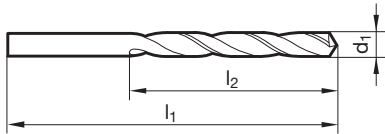


Katalog-Nr. 71290



P	M	K	N	S	H	Arbeitsrichtwerte Seite
○	○	○	●	○		

- Ausspitzung $\geq \varnothing 2,100$
- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade



Katalog-Nr. 71290				
Schaffform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1		l1	l2	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	
1,00		34	12	6,15
1,10		36	14	5,15
1,20		38	16	6,15
1,30		38	16	6,15
1,40		40	18	5,65
1,50		40	18	5,65
1,60		43	20	5,85
1,70		43	20	6,35
1,80		46	22	6,50
1,90		46	22	6,50
2,00		49	24	6,50
2,10		49	24	7,45
2,20		53	27	8,25
2,30		53	27	8,25
2,38	3/32	57	30	8,25
2,40		57	30	8,25
2,50		57	30	8,25
2,60		57	30	11,45
2,70		61	33	11,45
2,78	7/64	61	33	11,45
2,80		61	33	11,45
2,90		61	33	11,45
3,00		61	33	10,75
3,10		65	36	10,75
3,17	1/8	65	36	10,75
3,20		65	36	10,75
3,30		65	36	10,75
3,40		70	39	12,20
3,50		70	39	11,45
3,57	9/64	70	39	13,20
3,60		70	39	13,20
3,70		70	39	13,20
3,80		75	43	13,20
3,90		75	43	13,20
3,97	5/32	75	43	13,20
4,00		75	43	13,20
4,10		75	43	13,90
4,20		75	43	13,90
4,30		80	47	18,05
4,37	11/64	80	47	18,05
4,40		80	47	18,05
4,50		80	47	16,35
4,60		80	47	18,85
4,70		80	47	18,85
4,76	3/16	86	52	18,85
4,80		86	52	18,85
4,90		86	52	18,85
5,00		86	52	18,05

Katalog-Nr. 71290				
Schaffform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1		l1	l2	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	
5,10		86	52	32,45
5,16	13/64	86	52	24,80
5,20		86	52	24,05
5,30		86	52	24,05
5,40		93	57	25,35
5,50		93	57	24,80
5,56	7/32	93	57	25,50
5,60		93	57	25,75
5,70		93	57	25,75
5,80		93	57	25,75
5,90		93	57	25,75
5,95	15/64	93	57	25,50
6,00		93	57	25,50
6,10		101	63	32,45
6,20		101	63	32,45
6,30		101	63	32,45
6,35	1/4	101	63	31,75
6,40		101	63	32,45
6,50		101	63	31,75
6,60		101	63	35,10
6,70		101	63	35,10
6,80		109	69	38,00
6,90		109	69	60,00
7,00		109	69	38,00
7,10		109	69	41,35
7,14	9/32	109	69	42,65
7,20		109	69	45,55
7,30		109	69	45,55
7,40		109	69	45,55
7,50		109	69	38,00
7,60		117	75	54,45
7,70		117	75	44,75
7,80		117	75	44,75
7,90		117	75	44,75
7,94	5/16	117	75	48,15
8,00		117	75	44,15
8,10		117	75	57,20
8,20		117	75	57,20
8,30		117	75	59,40
8,40		117	75	57,20
8,50		117	75	51,65
8,60		125	81	89,60
8,70		125	81	58,65
8,73	11/32	125	81	59,40
8,80		125	81	58,65
8,90		125	81	58,65
9,00		125	81	53,65
9,10		125	81	64,10

Katalog-Nr. 71290				
Schaffform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1		l1	l2	
mm	inch	mm	mm	EUR/Stück
9,20		125	81	70,35
9,30		125	81	70,35
9,40		125	81	70,35
9,50		125	81	59,40
9,60		133	87	74,50
9,70		133	87	74,50
9,80		133	87	74,50
9,90		133	87	74,50
10,00		133	87	66,20
10,20		133	87	78,65
10,30		133	87	112,95
10,50		133	87	77,20

Katalog-Nr. 71290				
Schaffform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1		l1	l2	
mm	inch	mm	mm	EUR/Stück
11,00		142	94	92,35
11,11	7/16	142	94	97,75
11,50		142	94	97,75
11,91	15/32	151	101	97,75
12,00		151	101	107,60

Die Sorte 71290 ist in folgenden Abmessungen auf Anfrage kurzfristig lieferbar:
 Ø 1,05 / 1,15 / 1,25 / 1,35 / 1,45 / 1,55 / 1,65 / 1,75 / 1,85 / 1,95 mm

Hartmetall-Spiralbohrer

NC-Anbohrer

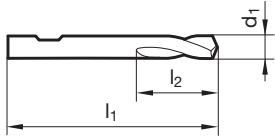


Katalog-Nr. 71189



P	M	K	N	S	H
•	•	•	•	•	

- Flächenanschliff
- nur zum Anbohren geeignet
- ab Ø 6 mm Schaft mit Spannfläche



Katalog-Nr. 71189		Katalog-Nr. 71189	
Schaftform HB		Schaftform HB	
Rabattgruppe 155		Rabattgruppe 155	
d1 mm	l1 mm	l2 mm	EUR/Stück
4,00	55	12	24,45
5,00	62	14	32,45
6,00	66	16	35,85
8,00	79	21	51,65
10,00	89	25	74,50
12,00	102	30	110,35

Katalog-Nr. 71189		Katalog-Nr. 71189	
Schaftform HB		Schaftform HB	
Rabattgruppe 155		Rabattgruppe 155	
d1 mm	l1 mm	l2 mm	EUR/Stück
16,00	115	37	184,70
20,00	131	45	319,80



SPL

Sonderpreisliste

2024

Unser Programm

Produkte

Bohrwerkzeuge
Gewindewerkzeuge
Fräswerkzeuge
Reibwerkzeuge
Senkwerkzeuge
Faswerkzeuge
Sonderwerkzeuge aus HSS, PKD und Hartmetall
(nach Zeichnung oder Eigenentwicklung)
Werkzeugaufnahmen

Dienstleistungen

Nachschleifen
Sonderanschliffe
Nachbeschichten
Lohnbeschichten
Entschichten
Intelligente Werkzeugdepotsysteme
Anwendungstechnische Beratung

Ihr Ansprechpartner vor Ort:

 R. Stock AG

Lengeder Straße 29–35 • 13407 Berlin, Deutschland
Telefon: +49 30 40 90 3-33 300
Mail Inland: verkauf@stock.de • Mail Export: sales@stock.de
www.stock.de