



sp

Sonderpreisliste 2025

 **STOCK**

Span – um Span – Spitze

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



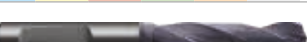
SCHNEIDSTOFF	VHM
	Vollhartmetall
OBERFLÄCHE	blank TiAlN nano AlTiN nano
Ø-TOLERANZ	h6 h7 m7
BOHRTIEFE	3xD 5xD 7xD 10xD 12xD ~3xD ~5xD
SCHNEIDRICHTUNG	
	rechts
SPITZENWINKEL	118° 120° 130° 135° 140° 142°
NORM	DIN 6539 DIN 6537 K DIN 6537 L WN
	Werksnorm
TYP	SuperV-AI SuperV-M SuperV-U SuperV-IK-U SuperV-VA SuperV-95-GG SuperV-83-GAI N

P	M	K	N	S	H	Typ	Schaft- form	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	16
	•	○	•	○	○	○	SuperV-U	HB	3xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51673	18
	•	○	•	○	○	○	SuperV-U	HE	3xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51871	20
	•	○	•	○	○	○	SuperV-U	HA	5xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537L	2,500 - 20,000	51787	22
	•	○	•	○	○	○	SuperV-U	HB	5xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51687	24
	•	○	•	○	○	○	SuperV-U	HE	5xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51887	26

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung

	•	•	•	○	○	○	SuperV-180	HA	3xD	VHM	TiAlN nano	Werksnorm	3,000 - 20,000	51718	28
			•	○	○	○	SuperV-AI	HA	3xD	VHM	blank	DIN 6537K	3,000 - 20,000	71790	30
	•	○	•	○	○	○	SuperV-IK-U	HA	3xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51776	32
	•	○	•	○	○	○	SuperV-IK-U	HB	3xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51676	34
	•	○	•	○	○	○	SuperV-IK-U	HE	3xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51876	36
		•	○	○	○	○	SuperV-VA	HA	3xD	VHM	AlTiN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51770	38
		•	○	○	○	○	SuperV-VA	HB	3xD	VHM	AlTiN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51670	40
		•	○	○	○	○	SuperV-VA	HE	3xD	VHM	AlTiN nano	DIN 6537K	3,000 - 20,000	51771	42
			•	○	○	○	SuperV-AI	HA	5xD	VHM	blank	DIN 6537L	3,000 - 20,000	71791	44
	•	○	•	○	○	○	SuperV-IK-U	HA	5xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51781	46

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

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung

	•	○	•	○	○	○	SuperV-IK-U	HB	5xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51681	49
	•	○	•	○	○	○	SuperV-IK-U	HE	5xD	VHM	TiAlN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51881	51
	•	○	•	○	○	○	SuperV-VA	HA	5xD	VHM	AlTiN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51772	53
	•	○	•	○	○	○	SuperV-VA	HB	5xD	VHM	AlTiN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51674	55
	•	○	•	○	○	○	SuperV-VA	HE	5xD	VHM	AlTiN nano	DIN 6537L	3,000 - 20,000	51773	57
	•	○	•	○	○	○	SuperV-AI	HA	7xD	VHM	blank	Werksnorm	3,000 - 20,000	71792	59
	•	○	•	○	○	○	SuperV-IK-U	HA	7xD	VHM	TiAlN nano	Werksnorm	3,000 - 20,000	51789	61
	•	○	•	○	○	○	SuperV-IK-U	HE	7xD	VHM	TiAlN nano	Werksnorm	3,000 - 20,000	51889	63
	•	○	•	○	○	○	SuperV95-GG	HA	~10xD	VHM	blank	Werksnorm	3,000 - 20,000	71996	64
	•	○	•	○	○	○	SuperV-AI	HA	12xD	VHM	blank	Werksnorm	3,000 - 16,000	71793	65
	•	○	•	○	○	○	SuperV-IK-U	HA	12xD	VHM	TiAlN nano	Werksnorm	3,000 - 20,000	51893	67

SuperV-M Universal-Kleinstbohrer

	•	○	•	○	○	○	SuperV-M	HA		VHM	AlTiN	Werksnorm	0,100 - 3,000	51720	68
--	---	---	---	---	---	---	----------	----	--	-----	-------	-----------	---------------	-------	----

SuperV-Bohrer, 3-schneidig

	•	○	•	○	○	○	SuperV83-GAI	HA	5xD	VHM	blank	DIN 6537L	3,000 - 20,000	71862	70
--	---	---	---	---	---	---	--------------	----	-----	-----	-------	-----------	----------------	-------	----

Spiralbohrer extra kurz

	○	○	○	•	○	○	N	zyl.	~3xD	VHM	blank	DIN 6539	1,000 - 15,000	71184	71
--	---	---	---	---	---	---	---	------	------	-----	-------	----------	----------------	-------	----

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

Spiralbohrer kurz



○	○	○	●	○		N	zyl.	~5xD	VHM	blank	Werksnorm	1,000 - 12,000	71290	73
---	---	---	---	---	--	---	------	------	-----	-------	-----------	----------------	-------	----

NC-Anbohrer



○	○	○	○	○	○	N	HB		VHM	blank	Werksnorm	4,000 - 20,000	71189	75
---	---	---	---	---	---	---	----	--	-----	-------	-----------	----------------	-------	----

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	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		☒ ☒
Automatenstähle	1.0718 11SMnPb30 (9SMnPb28), 1.0736 11SMn37 (9SMn36) 1.0727 46S20 (45S20), 1.0728 (60S20), 1.0757 46SPb20 (45SPb20)	≤850 850-1000		☒ ☒
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		☒ ☒ ☒
Legierte Vergütungsstähle	1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4	850-≤1000 1000-1200		☒ ☒
Unlegierte Einsatzstähle	1.0301 (C10), 1.1121 C10E (Ck10)	≤750		☒
Legierte Einsatzstähle	1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13 (15NiCr13), 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	850-≤1000 1000-1200		☒ ☒
Nitrierstähle	1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	≥850-≤1000 >1000-1200		☒ ☒
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		☒ ☒
Schnellarbeitsstähle	1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3	≥650-1000		☒
Federstähle	1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4 (51CrV4)		≤330 HB	☒
Gehärtete Stähle	-		≤40-48 HRC >48-60 HRC	☒ ☒
Rostfreie Stähle, geschwefelt	1.4005 X12CrS13, 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X8CrNiS18-9	≤850		☒
austenitisch	1.4301 X5CrNi18-10 (V2A), 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤850		☒
martensitisch	1.4057 X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2), 1.4122 X39CrMo17-1, 1.4521 X2CrMoTi18-2	≤850		☒
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		☒ ☒
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	☒ ☒
Hartguss	-		≤350 HB	☒
Neue Gusswerkstoffe GGV	EN-GJV250 (GGV25), EN-GJV350 (GGV35) EN-GJV400 (GGV40), EN-GJV500 (GGV50), SiMo6			☒ ☒
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		☒ ☒
Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤1200		☒
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		☒ ☒
Aluminium und Al-Legierungen	3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	≤400		☒
Al-Knetlegierungen	3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	≤450		☒
Al-Gusslegierungen ≤ 10 % Si	3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9	≤600		☒
> 10 % Si	3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		☒
Magnesium-Legierungen	3.5200 MgMn2, 3.5812.05 G-MgAl8Zn1, 3.5612.05 G-MgAl6Zn1	≤450		☒
Kupfer, niedriglegiert	2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnNb	≤400		☒
Messing, kurzspanend	2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2	≤600		☒
langspanend	2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5	≤600		☒
Bronzen, kurzspanend	2.1090 CuSn7ZnNb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0790 CuNi18Zn19Pb	≤600 >600-850		☒ ☒
Bronzen, langspanend	2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10 2.0980 CuAl11Ni, 2.1247 CuBe2	≤850 >850-1000		☒ ☒
Kunststoffe, duroplastisch	Epoxidharz, Resopal, Pertinax, Moltopren		-	☐
thermoplastisch	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon		-	☒
Kunststoffe, aramidfaserverstärkt	Kevlar		-	☐
glas-/kohlefaserverstärkt	GFK/CFK		-	☐

SuperV-180

≤3×D

SuperV-Al-Bohrer

≤3×D

≤5×D

≤7×D

≤12×D

Katalog-Nr.	51718
Schneidstoff	VHM
HM-Anwendgsgr.	K/P
Oberfläche	blank
DIN/Form	WN
Typ	180
Innenkühlung	axial
Katalogseite	28

71790
VHM
K/P
blank
6537K
Al
axial
30

71791
VHM
K/P
blank
6537L
Al
axial
44

71792
VHM
K/P
blank
WN
Al
axial
59

71793
VHM
K/P
blank
WN
Al
axial
65



v _c m/min	VR-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
100	D								
85	D								
110	D								
85	D								
90	D								
85	D								
80	D								
80	D								
75	D								
100	D								
90	D								
65	D								
75	D								
70	D								
50	D								
40	D								
40	D								
35	D								
35	A								
40	C								
15	C								
35	C								
160	D								
120	D								
120	D								
95	D								
25	B								
90	D								
100	D								
80	C								
70	C								
20	C								
15	C								
15	C								
200	D	240	I	240	I	240	H	120	H
200	D	240	I	240	I	240	H	120	H
170	D	220	I	220	I	220	I	110	I
140	D	185	H	185	H	185	H	95	H
200	D	220	I	220	I	220	I	110	I
80	D	160	G	160	G	160	G	140	G
210	D	135	F	135	F	135	F	120	F
140	D	135	F	135	F	135	F	120	F
80	D	135	F	135	F	135	F	120	F
65	C	135	F	135	F	135	F	120	F
60	C	130	F	130	F	130	F	110	F
45	C	130	F	130	F	130	F	110	F
		90	B	90	B	90	B	90	B
		90	B	90	B	90	B	90	B
		90	B	90	B	90	B	90	B
		90	B	90	B	90	B	90	B

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	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		☒ ☒
Automatenstähle	1.0718 11SMnPb30 (9SMnPb28), 1.0736 11SMn37 (9SMn36) 1.0727 46S20 (45S20), 1.0728 (60S20), 1.0757 46SPb20 (45SPb20)	≤850 850-1000		☒ ☒
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		☒ ☒ ☒
Legierte Vergütungsstähle	1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4	850-≤1000 1000-1200		☒ ☒
Unlegierte Einsatzstähle	1.0301 (C10), 1.1121 C10E (Ck10)	≤750		☒
Legierte Einsatzstähle	1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13 (15NiCr13), 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	850-≤1000 1000-1200		☒ ☒
Nitrierstähle	1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	≥850-≤1000 >1000-1200		☒ ☒
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		☒ ☒
Schnellarbeitsstähle	1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3	≥650-1000		☒
Federstähle	1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4 (51CrV4)		≤330 HB	☒
Gehärtete Stähle	-		≤40-48 HRC >48-60 HRC	☒ ☒
Rostfreie Stähle, geschwefelt	1.4005 X12CrS13, 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X8CrNiS18-9	≤850		☒
austenitisch	1.4301 X5CrNi18-10 (V2A), 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤850		☒
martensitisch	1.4057 X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2), 1.4122 X39CrMo17-1, 1.4521 X2CrMoTi18-2	≤850		☒
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		☒ ☒
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	☒ ☒
Hartguss	-		≤350 HB	☒
Neue Gusswerkstoffe GGV	EN-GJV250 (GGV25), EN-GJV350 (GGV35) EN-GJV400 (GGV40), EN-GJV500 (GGV50), SiMo6			☒ ☒
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		☒ ☒
Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤1200		☒
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		☒ ☒
Aluminium und Al-Legierungen	3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	≤400		☒
Al-Knetlegierungen	3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	≤450		☒
Al-Gusslegierungen ≤ 10 % Si	3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9	≤600		☒
> 10 % Si	3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		☒
Magnesium-Legierungen	3.5200 MgMn2, 3.5812.05 G-MgAl8Zn1, 3.5612.05 G-MgAl6Zn1	≤450		☒
Kupfer, niedriglegiert	2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnNb	≤400		☒
Messing, kurzspanend	2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2	≤600		☒
langspanend	2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5	≤600		☒
Bronzen, kurzspanend	2.1090 CuSn7ZnNb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0790 CuNi18Zn19Pb	≤600 >600-850		☒ ☒
Bronzen, langspanend	2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10 2.0980 CuAl11Ni, 2.1247 CuBe2	≤850 >850-1000		☒ ☒
Kunststoffe, duroplastisch	Epoxidharz, Resopal, Pertinax, Moltopren		-	☐
thermoplastisch	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon		-	☒
Kunststoffe, aramidfaserverstärkt	Kevlar		-	☐
glas-/kohlefaserverstärkt	GFK/CFK		-	☐

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	16	18	20

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
32	34	36

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
38	40	42



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

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

v _c m/min	Vorschubreihen- Code		
80	E	E	E
60	B-C	B-C	B-C
80	E	E	E
30	D	D	D
45	D	D	D
40	C	C	C

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	2,000	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		☒ ☒
Automatenstähle	1.0718 11SMnPb30 (9SMnPb28), 1.0736 11SMn37 (9SMn36) 1.0727 46S20 (45S20), 1.0728 (60S20), 1.0757 46SPb20 (45SPb20)	≤850 850-1000		☒ ☒
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		☒ ☒ ☒
Legierte Vergütungsstähle	1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4	850-≤1000 1000-1200		☒ ☒
Unlegierte Einsatzstähle	1.0301 (C10), 1.1121 C10E (Ck10)	≤750		☒
Legierte Einsatzstähle	1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13 (15NiCr13), 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	850-≤1000 1000-1200		☒ ☒
Nitrierstähle	1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	≥850-≤1000 >1000-1200		☒ ☒
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		☒ ☒
Schnellarbeitsstähle	1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3	≥650-1000		☒
Federstähle	1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4 (51CrV4)		≤330 HB	☒
Gehärtete Stähle	-		≤40-48 HRC >48-60 HRC	☒ ☒
Rostfreie Stähle, geschwefelt	1.4005 X12CrS13, 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X8CrNiS18-9	≤850		☒
austenitisch	1.4301 X5CrNi18-10 (V2A), 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤850		☒
martensitisch	1.4057 X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2), 1.4122 X39CrMo17-1, 1.4521 X2CrMoTi18-2	≤850		☒
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		☒ ☒
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	☒ ☒
Hartguss	-		≤350 HB	☒
Neue Gusswerkstoffe GGV	EN-GJV250 (GGV25), EN-GJV350 (GGV35) EN-GJV400 (GGV40), EN-GJV500 (GGV50), SiMo6			☒ ☒
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		☒ ☒
Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤1200		☒
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		☒ ☒
Aluminium und Al-Legierungen	3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	≤400		☒
Al-Knetlegierungen	3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	≤450		☒
Al-Gusslegierungen ≤ 10 % Si	3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9	≤600		☒
> 10 % Si	3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		☒
Magnesium-Legierungen	3.5200 MgMn2, 3.5812.05 G-MgAl8Zn1, 3.5612.05 G-MgAl6Zn1	≤450		☒
Kupfer, niedriglegiert	2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnNb	≤400		☒
Messing, kurzspanend	2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2	≤600		☒
langspanend	2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5	≤600		☒
Bronzen, kurzspanend	2.1090 CuSn7ZnNb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0790 CuNi18Zn19Pb	≤600 >600-850		☒ ☒
Bronzen, langspanend	2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10 2.0980 CuAl11Ni, 2.1247 CuBe2	≤850 >850-1000		☒ ☒
Kunststoffe, duroplastisch	Epoxidharz, Resopal, Pertinax, Moltopren		-	☐
thermoplastisch	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon		-	☒
Kunststoffe, aramidfaserverstärkt	Kevlar		-	☐
glas-/kohlefaserverstärkt	GFK/CFK		-	☐

SuperV-Bohrer

≤5×D Bohrtiefe

Katalog-Nr.	51787	51687	51887
Schneidstoff	VHM	VHM	VHM
HM-Anwendgsgr.	K/P	K/P	K/P
Oberfläche	TiAlNnano	TiAlNnano	TiAlNnano
DIN/Form	6537L	6537L	6537L
Typ	U	U	U
Innenkühlung			
Katalogseite	22	24	26

51781	51681	51881
VHM	VHM	VHM
K/P	K/P	K/P
TiAlNnano	TiAlNnano	TiAlNnano
6537L	6537L	6537L
U	U	U
axial	axial	axial
46	49	51

71862
VHM
K
blank
6537L
GAI
70

51772	51674	51773
VHM	VHM	VHM
K/P	K/P	K/P
AlTiNnano	AlTiNnano	AlTiNnano
6537L	6537L	6537L
VA	VA	VA
axial	axial	axial
53	55	57



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

V _c m/min	Vorschubreihen-Code		
145	G	G	G
120	F	F	F
170	H	H	H
145	H	H	H
130	H	H	H
125	G	G	G
120	G	G	G
120	G	G	G
105	G	G	G
105	G	G	G
145	H	H	H
120	G	G	G
85	E	E	E
105	G	G	G
100	E	E	E
70	F	F	F
55	E	E	E
60	E	E	E
60	C	C	C
55	C	C	C
35	B	B	B
60	E	E	E
55	B	B	B
50	E	E	E
195	I	I	I
160	I	I	I
140	I	I	I
130	H	H	H
40	C	C	C
35	D	D	D
45	D	D	D
40	C	C	C
310	I	I	I
310	I	I	I
260	I	I	I
220	I	I	I
280	H	H	H
125	G	G	G
325	H	H	H
220	G	G	G
125	G	G	G
105	F	F	F
90	F	F	F
80	F	F	F

V _c m/min	VR-Code
100	F
80	F
80	F
70	F
180	G
160	G
150	G
120	F
180	F
180	F

V _c m/min	Vorschubreihen-Code		
80	E	E	E
60	B-C	B-C	B-C
80	E	E	E
30	D	D	D
45	D	D	D
40	C	C	C

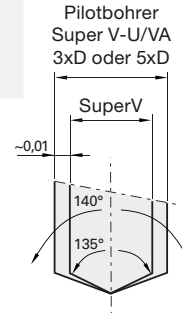
Arbeitsrichtwerte

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	2,000	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 ☐

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.

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(S133), 1.0486 P275N(S1E285), 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		☒
Automatenstähle	1.0718 11SMnPb30 (9SMnPb28), 1.0736 11SMn37 (9SMn36) 1.0727 46S20 (45S20), 1.0728 (60S20), 1.0757 46SPb20 (45SPb20)	≤850 850-1000		☒
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		☒
Legierte Vergütungsstähle	1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4	850-≤1000 1000-1200		☒
Unlegierte Einsatzstähle	1.0301 (C10), 1.1121 C10E (Ck10)	≤750		☒
Legierte Einsatzstähle	1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13 (15NiCr13), 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	850-≤1000 1000-1200		☒
Nitrierstähle	1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	≥850-≤1000 >1000-1200		☒
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		☒
Schnellarbeitsstähle	1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3	≥650-1000		☒
Federstähle	1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4 (51CrV4)		≤330 HB	☒
Gehärtete Stähle	-		≤40-48 HRC >48-60 HRC	☒
Rostfreie Stähle, geschwefelt	1.4005 X12CrS13, 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X8CrNiS18-9	≤850		☒
austenitisch	1.4301 X5CrNi18-10 (V2A), 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤850		☒
martensitisch	1.4057 X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2), 1.4122 X39CrMo17-1, 1.4521 X2CrMoTi18-2	≤850		☒
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		☒
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	☒
Hartguss	-		≤350 HB	☒
Neue Gusswerkstoffe GGV	EN-GJV250 (GGV25), EN-GJV350 (GGV35) EN-GJV400 (GGV40), EN-GJV500 (GGV50), SiMo6			☒
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		☒
Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤1200		☒
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		☒
Aluminium und Al-Legierungen	3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	≤400		☒
Al-Knetlegierungen	3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	≤450		☒
Al-Gusslegierungen ≤ 10 % Si	3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9	≤600		☒
> 10 % Si	3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		☒
Magnesium-Legierungen	3.5200 MgMn2, 3.5812.05 G-MgAl8Zn1, 3.5612.05 G-MgAl6Zn1	≤450		☒
Kupfer, niedriglegiert	2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnNb	≤400		☒
Messing, kurzspanend	2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2	≤600		☒
langspanend	2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5	≤600		☒
Bronzen, kurzspanend	2.1090 CuSn7ZnNb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0790 CuNi18Zn19Pb	≤600 >600-850		☒
Bronzen, langspanend	2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10 2.0980 CuAl11Ni, 2.1247 CuBe2	≤850 >850-1000		☒
Kunststoffe, duroplastisch	Epoxidharz, Resopal, Pertinax, Moltopren		-	☐
thermoplastisch	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon		-	☒
Kunststoffe, aramidfaserverstärkt	Kevlar		-	☐
glas-/kohlefaserverstärkt	GFK/CFK		-	☐

SuperV-Bohrer

$\leq 7 \times D$ Bohrtiefe

$\leq 10 \times D$

$\leq 12 \times D$

Spiralbohrer

$\leq 3 \times D$

$\leq 5 \times D$

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	61	63



Katalog-Nr.	71996
Schneidstoff	VHM
HM-Anwendgsgr.	K
Oberfläche	blank
DIN/Form	WN
Typ	GG
Innenkühlung	axial
Katalogseite	64



Katalog-Nr.	51893
Schneidstoff	VHM
HM-Anwendgsgr.	K/P
Oberfläche	TiAlN nano
DIN/Form	WN
Typ	U
Innenkühlung	axial
Katalogseite	67



Katalog-Nr.	71184
Schneidstoff	VHM
HM-Anwendgsgr.	K10/K20
Oberfläche	blank
DIN/Form	6539
Typ	N
Innenkühlung	
Katalogseite	71



Katalog-Nr.	71290
Schneidstoff	VHM
HM-Anwendgsgr.	K10/K20
Oberfläche	blank
DIN/Form	WN
Typ	N
Innenkühlung	
Katalogseite	73



V _C m/min	Vorschubreihen- Code	
145	F	F
120	E	E
170	G	G
145	G	G
130	G	G
125	F	F
120	F	F
120	F	F
105	F	F
145	G	G
120	F	F
85	D	D
110	F	F
105	D	D
80	E	E
65	D	D
60	D	D
60	B	B
55	B	B
195	H	H
160	H	H
140	H	H
130	G	G
40	B	B
35	C	C
310	H	H
310	H	H
260	H	H
220	H	H
280	G	G
125	F	F
325	G	G
220	F	F
125	F	F
105	E	E
90	E	E
80	E	E

V _C m/min	VR- Code
120	F
100	F
90	F
80	F
40	A
410	H
410	H
380	H
330	H
280	G
110	F
80	E

V _C m/min	VR- Code
110	F
110	E
110	G
100	G
110	G
110	F
100	F
110	F
105	F
110	G
110	F
85	D
100	F
80	D
80	E
65	D
50	D
50	B
60	D
55	B
45	D
120	H
120	H
100	H
90	G
150	H
150	H
150	H
120	H
150	G
80	F
120	G
120	F
40	F
40	E

V _C m/min	VR- Code
80	D
70	D
80	E
70	D
80	D
70	D
60	D
60	D
80	E
60	D
50	D
50	C
25	B
20	C
25	B
15	A
25	B
90	D
80	D
80	D
70	D
15	B
15	A
15	A
200	G
200	G
150	F
120	F
180	F
80	E
180	E
180	E
120	E
120	E
70	D
50	C
50	D
40	C
80	C

V _C m/min	VR- Code
80	D
70	D
80	E
70	D
80	D
70	D
60	D
60	D
80	E
60	D
50	D
50	C
25	B
20	B
25	B
15	A
25	B
90	D
80	D
70	D
80	D
15	B
15	A
15	A
200	G
200	G
150	F
120	F
180	E
80	E
180	E
180	E
120	E
120	E
70	D
50	C
50	D
40	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

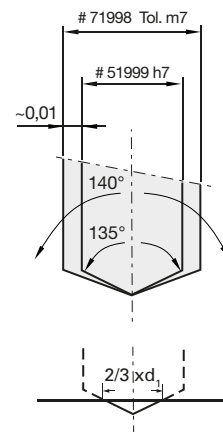
Beim Einsatz des SuperV-NX-Bohrers 15xD empfehlen wir die Herstellung einer Pilotbohrung mit 1xD bis 2xD Tiefe.

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 ☒
- Bohrölemulsion ☒
- ohne Schmiermittel ☐
- nur Luftkühlung ☐

Werkstoffgruppe	Werkstoffbeispiele, neue Bezeichnung (in Klammern alte Bezeichnung) Fettgedruckte Zahlen = Werkstoff-Nr. nach DIN EN	Zugfestigkeit MPa (N/mm²)	Härte	Kühl- mittel
Allgemeine Baustähle	1.0035 S185(S133), 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		☒
Automatenstähle	1.0718 11SMnPb30 (9SMnPb28), 1.0736 11SMn37 (9SMn36) 1.0727 46S20 (45S20), 1.0728 (60S20), 1.0757 46SPb20 (45SPb20)	≤850 850-1000		☒
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		☒
Legierte Vergütungsstähle	1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4	850-≤1000 1000-1200		☒
Unlegierte Einsatzstähle	1.0301 (C10), 1.1121 C10E (Ck10)	≤750		☒
Legierte Einsatzstähle	1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13 (15NiCr13), 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	850-≤1000 1000-1200		☒
Nitrierstähle	1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	≥850-≤1000 >1000-1200		☒
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		☒
Schnellarbeitsstähle	1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3	≥650-1000		☒
Federstähle	1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4 (51CrV4)		≤330 HB	☒
Gehärtete Stähle	-		≤40-48 HRC >48-60 HRC	☒
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		☒
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		☒
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	☒
Hartguss	-		≤350 HB	☒
Neue Gusswerkstoffe GGV	EN-GJV250 (GGV25), EN-GJV350 (GGV35) EN-GJV400 (GGV40), EN-GJV500 (GGV50), SiMo6			☒
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		☒
Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤1200		☒
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		☒
Aluminium und Al-Legierungen	3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	≤400		☒
Al-Knetlegierungen	3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	≤450		☒
Al-Gusslegierungen ≤ 10 % Si	3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9	≤600		☒
> 10 % Si	3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		☒
Magnesium-Legierungen	3.5200 MgMn2, 3.5812.05 G-MgAl8Zn1, 3.5612.05 G-MgAl6Zn1	≤450		☒
Kupfer, niedriglegiert	2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnNb	≤400		☒
Messing, kurzspanend	2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2	≤600		☒
langspanend	2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5	≤600		☒
Bronzen, kurzspanend	2.1090 CuSn7ZnNb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn	≤600		☒
langspanend	2.0790 CuNi18Zn19Pb 2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10 2.0980 CuAl11Ni, 2.1247 CuBe2	>600-850 ≤850 >850-1000		☒
Kunststoffe, duroplastisch	Epoxidharz, Resopal, Pertinax, Moltopren		-	☐
thermoplastisch	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon		-	☒
Kunststoffe, aramidfaserverstärkt	Kevlar		-	☐
glas-/kohlefaserverstärkt	GFK/CFK		-	☐

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer ohne Innenkühlung



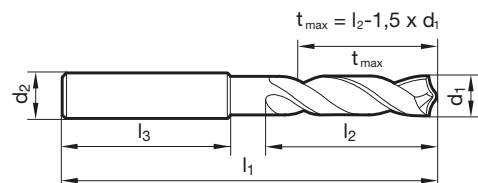
Katalog-Nr. 51873



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 8

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



Katalog-Nr. 51873					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
3,00	6,00	62	20	36	42,25
3,10	6,00	62	20	36	42,25
3,17	6,00	62	20	36	42,25
3,20	6,00	62	20	36	42,25
3,25	6,00	62	20	36	42,25
3,30	6,00	62	20	36	42,25
3,40	6,00	62	20	36	42,25
3,50	6,00	62	20	36	42,25
3,57	6,00	62	20	36	42,25
3,60	6,00	62	20	36	42,25
3,70	6,00	62	20	36	42,25
3,80	6,00	66	24	36	42,25
3,90	6,00	66	24	36	42,25
3,97	6,00	66	24	36	42,25
4,00	6,00	66	24	36	42,25
4,04	6,00	66	24	36	42,25
4,10	6,00	66	24	36	42,25
4,20	6,00	66	24	36	42,25
4,30	6,00	66	24	36	42,25
4,37	6,00	66	24	36	42,25
4,40	6,00	66	24	36	42,25
4,50	6,00	66	24	36	42,25
4,60	6,00	66	24	36	42,25
4,65	6,00	66	24	36	42,25
4,70	6,00	66	24	36	42,25
4,76	6,00	66	28	36	42,25
4,80	6,00	66	28	36	42,25
4,90	6,00	66	28	36	42,25
5,00	6,00	66	28	36	42,25
5,10	6,00	66	28	36	42,25
5,11	6,00	66	28	36	42,25
5,16	6,00	66	28	36	42,25
5,20	6,00	66	28	36	42,25
5,25	6,00	66	28	36	42,25
5,30	6,00	66	28	36	42,25
5,40	6,00	66	28	36	42,25
5,41	6,00	66	28	36	42,25
5,50	6,00	66	28	36	42,25
5,55	6,00	66	28	36	42,25
5,56	6,00	66	28	36	42,25
5,60	6,00	66	28	36	42,25
5,70	6,00	66	28	36	42,25
5,80	6,00	66	28	36	42,25
5,90	6,00	66	28	36	42,25
5,95	6,00	66	28	36	42,25
6,00	6,00	66	28	36	42,25
6,10	8,00	79	34	36	42,25
6,20	8,00	79	34	36	42,25

Katalog-Nr. 51873					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
6,30	8,00	79	34	36	42,25
6,35	8,00	79	34	36	42,25
6,40	8,00	79	34	36	42,25
6,50	8,00	79	34	36	42,25
6,53	8,00	79	34	36	42,25
6,60	8,00	79	34	36	42,25
6,70	8,00	79	34	36	42,25
6,75	8,00	79	34	36	42,25
6,80	8,00	79	34	36	42,25
6,90	8,00	79	34	36	42,25
7,00	8,00	79	34	36	42,25
7,10	8,00	79	41	36	42,25
7,14	8,00	79	41	36	42,25
7,20	8,00	79	41	36	42,25
7,30	8,00	79	41	36	42,25
7,40	8,00	79	41	36	42,25
7,50	8,00	79	41	36	42,25
7,54	8,00	79	41	36	42,25
7,60	8,00	79	41	36	42,25
7,70	8,00	79	41	36	42,25
7,80	8,00	79	41	36	42,25
7,90	8,00	79	41	36	42,25
7,94	8,00	79	41	36	42,25
8,00	8,00	79	41	36	42,25
8,10	10,00	89	47	40	46,65
8,20	10,00	89	47	40	46,65
8,30	10,00	89	47	40	46,65
8,33	10,00	89	47	40	46,65
8,40	10,00	89	47	40	46,65
8,50	10,00	89	47	40	46,65
8,60	10,00	89	47	40	46,65
8,70	10,00	89	47	40	46,65
8,73	10,00	89	47	40	46,65
8,80	10,00	89	47	40	46,65
8,90	10,00	89	47	40	46,65
9,00	10,00	89	47	40	46,65
9,10	10,00	89	47	40	46,65
9,13	10,00	89	47	40	46,65
9,20	10,00	89	47	40	46,65
9,25	10,00	89	47	40	46,65
9,30	10,00	89	47	40	46,65
9,40	10,00	89	47	40	46,65
9,50	10,00	89	47	40	46,65
9,52	10,00	89	47	40	46,65
9,60	10,00	89	47	40	46,65
9,70	10,00	89	47	40	46,65
9,80	10,00	89	47	40	46,65
9,90	10,00	89	47	40	46,65

Katalog-Nr. 51873					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
9,92	10,00	89	47	40	46,65
10,00	10,00	89	47	40	46,65
10,10	12,00	102	55	45	70,40
10,20	12,00	102	55	45	70,40
10,30	12,00	102	55	45	70,40
10,32	12,00	102	55	45	70,40
10,40	12,00	102	55	45	70,40
10,50	12,00	102	55	45	70,40
10,60	12,00	102	55	45	70,40
10,70	12,00	102	55	45	70,40
10,72	12,00	102	55	45	70,40
10,80	12,00	102	55	45	70,40
10,90	12,00	102	55	45	70,40
11,00	12,00	102	55	45	70,40
11,10	12,00	102	55	45	70,40
11,11	12,00	102	55	45	70,40
11,20	12,00	102	55	45	70,40
11,30	12,00	102	55	45	70,40
11,40	12,00	102	55	45	70,40
11,50	12,00	102	55	45	70,40
11,60	12,00	102	55	45	70,40
11,70	12,00	102	55	45	70,40
11,80	12,00	102	55	45	70,40
11,90	12,00	102	55	45	70,40
11,91	12,00	102	55	45	70,40
12,00	12,00	102	55	45	70,40
12,10	14,00	107	60	45	93,35
12,20	14,00	107	60	45	93,35
12,30	14,00	107	60	45	93,35
12,40	14,00	107	60	45	93,35
12,50	14,00	107	60	45	93,35
12,60	14,00	107	60	45	93,35
12,70	14,00	107	60	45	93,35
12,80	14,00	107	60	45	93,35
12,90	14,00	107	60	45	93,35
13,00	14,00	107	60	45	93,35
13,10	14,00	107	60	45	93,35
13,20	14,00	107	60	45	93,35
13,30	14,00	107	60	45	93,35
13,40	14,00	107	60	45	93,35
13,49	14,00	107	60	45	93,35
13,50	14,00	107	60	45	93,35
13,60	14,00	107	60	45	93,35
13,70	14,00	107	60	45	93,35
13,80	14,00	107	60	45	93,35
13,89	14,00	107	60	45	93,35
13,90	14,00	107	60	45	93,35
14,00	14,00	107	60	45	93,35

Katalog-Nr. 51873					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,10	16,00	115	65	48	120,60
14,20	16,00	115	65	48	120,60
14,29	16,00	115	65	48	120,60
14,30	16,00	115	65	48	120,60
14,40	16,00	115	65	48	120,60
14,50	16,00	115	65	48	120,60
14,60	16,00	115	65	48	120,60
14,68	16,00	115	65	48	120,60
14,70	16,00	115	65	48	120,60
14,80	16,00	115	65	48	120,60
14,90	16,00	115	65	48	120,60
15,00	16,00	115	65	48	120,60
15,08	16,00	115	65	48	120,60
15,10	16,00	115	65	48	120,60
15,20	16,00	115	65	48	120,60
15,30	16,00	115	65	48	120,60
15,40	16,00	115	65	48	120,60
15,48	16,00	115	65	48	120,60
15,50	16,00	115	65	48	120,60
15,60	16,00	115	65	48	120,60
15,70	16,00	115	65	48	120,60
15,80	16,00	115	65	48	120,60
15,87	16,00	115	65	48	120,60
15,90	16,00	115	65	48	120,60
16,00	16,00	115	65	48	120,60
16,27	18,00	123	73	48	206,80
16,50	18,00	123	73	48	206,80
16,67	18,00	123	73	48	206,80
17,00	18,00	123	73	48	206,80
17,07	18,00	123	73	48	206,80
17,46	18,00	123	73	48	206,80
17,50	18,00	123	73	48	206,80
17,86	18,00	123	73	48	206,80
18,00	18,00	123	73	48	206,80
18,26	20,00	131	79	50	227,00
18,30	20,00	131	79	50	227,00
18,50	20,00	131	79	50	227,00
19,00	20,00	131	79	50	227,00
19,05	20,00	131	79	50	227,00
19,25	20,00	131	79	50	227,00
19,44	20,00	131	79	50	227,00
19,50	20,00	131	79	50	227,00
19,84	20,00	131	79	50	227,00
20,00	20,00	131	79	50	227,00

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



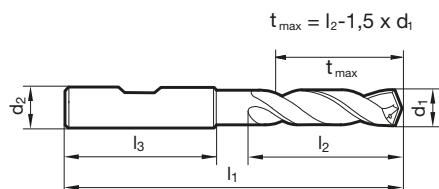
Katalog-Nr. 51673



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 8

- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51673					
Schaftform HB					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
3,00	6,00	62	20	36	43,80
3,10	6,00	62	20	36	43,80
3,17	6,00	62	20	36	43,80
3,20	6,00	62	20	36	43,80
3,25	6,00	62	20	36	43,80
3,30	6,00	62	20	36	43,80
3,40	6,00	62	20	36	43,80
3,50	6,00	62	20	36	43,80
3,57	6,00	62	20	36	43,80
3,60	6,00	62	20	36	43,80
3,70	6,00	62	20	36	43,80
3,80	6,00	66	24	36	43,80
3,90	6,00	66	24	36	43,80
3,97	6,00	66	24	36	43,80
4,00	6,00	66	24	36	43,80
4,04	6,00	66	24	36	43,80
4,10	6,00	66	24	36	43,80
4,20	6,00	66	24	36	43,80
4,30	6,00	66	24	36	43,80
4,37	6,00	66	24	36	43,80
4,40	6,00	66	24	36	43,80
4,50	6,00	66	24	36	43,80
4,60	6,00	66	24	36	43,80
4,65	6,00	66	24	36	43,80
4,70	6,00	66	24	36	43,80
4,76	6,00	66	28	36	43,80
4,80	6,00	66	28	36	43,80
4,90	6,00	66	28	36	43,80
5,00	6,00	66	28	36	43,80
5,10	6,00	66	28	36	43,80
5,11	6,00	66	28	36	43,80
5,16	6,00	66	28	36	43,80
5,20	6,00	66	28	36	43,80
5,25	6,00	66	28	36	43,80
5,30	6,00	66	28	36	43,80
5,40	6,00	66	28	36	43,80
5,41	6,00	66	28	36	43,80
5,50	6,00	66	28	36	43,80
5,55	6,00	66	28	36	43,80
5,56	6,00	66	28	36	43,80
5,60	6,00	66	28	36	43,80
5,70	6,00	66	28	36	43,80
5,80	6,00	66	28	36	43,80
5,90	6,00	66	28	36	43,80
5,95	6,00	66	28	36	43,80
6,00	6,00	66	28	36	43,80
6,10	8,00	79	34	36	43,80
6,20	8,00	79	34	36	43,80

Katalog-Nr. 51673					
Schaftform HB					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
6,30	8,00	79	34	36	43,80
6,35	8,00	79	34	36	43,80
6,40	8,00	79	34	36	43,80
6,50	8,00	79	34	36	43,80
6,53	8,00	79	34	36	43,80
6,60	8,00	79	34	36	43,80
6,70	8,00	79	34	36	43,80
6,75	8,00	79	34	36	43,80
6,80	8,00	79	34	36	43,80
6,90	8,00	79	34	36	43,80
7,00	8,00	79	34	36	43,80
7,10	8,00	79	41	36	43,80
7,14	8,00	79	41	36	43,80
7,20	8,00	79	41	36	43,80
7,30	8,00	79	41	36	43,80
7,40	8,00	79	41	36	43,80
7,50	8,00	79	41	36	43,80
7,54	8,00	79	41	36	43,80
7,60	8,00	79	41	36	43,80
7,70	8,00	79	41	36	43,80
7,80	8,00	79	41	36	43,80
7,90	8,00	79	41	36	43,80
7,94	8,00	79	41	36	43,80
8,00	8,00	79	41	36	43,80
8,10	10,00	89	47	40	48,90
8,20	10,00	89	47	40	48,90
8,30	10,00	89	47	40	48,90
8,33	10,00	89	47	40	48,90
8,40	10,00	89	47	40	48,90
8,50	10,00	89	47	40	48,90
8,60	10,00	89	47	40	48,90
8,70	10,00	89	47	40	48,90
8,73	10,00	89	47	40	48,90
8,80	10,00	89	47	40	48,90
8,90	10,00	89	47	40	48,90
9,00	10,00	89	47	40	48,90
9,10	10,00	89	47	40	48,90
9,13	10,00	89	47	40	48,90
9,20	10,00	89	47	40	48,90
9,25	10,00	89	47	40	48,90
9,30	10,00	89	47	40	48,90
9,34	10,00	89	47	40	48,90
9,40	10,00	89	47	40	48,90
9,50	10,00	89	47	40	48,90
9,52	10,00	89	47	40	48,90
9,60	10,00	89	47	40	48,90
9,70	10,00	89	47	40	48,90
9,80	10,00	89	47	40	48,90

Katalog-Nr. 51673					
Schaffform HB					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
9,90	10,00	89	47	40	48,90
9,92	10,00	89	47	40	48,90
10,00	10,00	89	47	40	48,90
10,10	12,00	102	55	45	73,30
10,20	12,00	102	55	45	73,30
10,30	12,00	102	55	45	73,30
10,32	12,00	102	55	45	73,30
10,40	12,00	102	55	45	73,30
10,50	12,00	102	55	45	73,30
10,60	12,00	102	55	45	73,30
10,70	12,00	102	55	45	73,30
10,72	12,00	102	55	45	73,50
10,80	12,00	102	55	45	73,30
10,90	12,00	102	55	45	73,30
11,00	12,00	102	55	45	73,30
11,10	12,00	102	55	45	73,30
11,11	12,00	102	55	45	73,30
11,20	12,00	102	55	45	73,30
11,30	12,00	102	55	45	73,30
11,40	12,00	102	55	45	73,30
11,50	12,00	102	55	45	73,30
11,51	12,00	102	55	45	73,50
11,60	12,00	102	55	45	73,30
11,70	12,00	102	55	45	73,30
11,80	12,00	102	55	45	73,30
11,90	12,00	102	55	45	73,30
11,91	12,00	102	55	45	73,30
12,00	12,00	102	55	45	73,30
12,10	14,00	107	60	45	97,60
12,20	14,00	107	60	45	97,60
12,30	14,00	107	60	45	97,60
12,40	14,00	107	60	45	97,60
12,50	14,00	107	60	45	97,60
12,60	14,00	107	60	45	97,60
12,70	14,00	107	60	45	97,60
12,80	14,00	107	60	45	97,60
12,90	14,00	107	60	45	97,60
13,00	14,00	107	60	45	97,60
13,10	14,00	107	60	45	97,60
13,20	14,00	107	60	45	97,60
13,30	14,00	107	60	45	97,60
13,40	14,00	107	60	45	97,60
13,49	14,00	107	60	45	97,60
13,50	14,00	107	60	45	97,60
13,60	14,00	107	60	45	97,60
13,70	14,00	107	60	45	97,60
13,80	14,00	107	60	45	97,60
13,90	14,00	107	60	45	97,60

Katalog-Nr. 51673					
Schaffform HB					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,00	14,00	107	60	45	97,60
14,10	16,00	115	65	48	126,50
14,20	16,00	115	65	48	126,50
14,29	16,00	115	65	48	126,50
14,30	16,00	115	65	48	126,50
14,40	16,00	115	65	48	126,50
14,50	16,00	115	65	48	126,50
14,60	16,00	115	65	48	126,50
14,68	16,00	115	65	48	126,50
14,70	16,00	115	65	48	126,50
14,80	16,00	115	65	48	126,50
14,90	16,00	115	65	48	126,50
15,00	16,00	115	65	48	126,50
15,08	16,00	115	65	48	126,50
15,10	16,00	115	65	48	126,50
15,20	16,00	115	65	48	126,50
15,30	16,00	115	65	48	126,50
15,40	16,00	115	65	48	126,50
15,48	16,00	115	65	48	126,50
15,50	16,00	115	65	48	126,50
15,60	16,00	115	65	48	126,50
15,70	16,00	115	65	48	126,50
15,80	16,00	115	65	48	126,50
15,87	16,00	115	65	48	126,50
15,90	16,00	115	65	48	126,50
16,00	16,00	115	65	48	126,50
16,27	18,00	123	73	48	221,20
16,50	18,00	123	73	48	221,20
16,67	18,00	123	73	48	221,20
17,00	18,00	123	73	48	221,20
17,07	18,00	123	73	48	221,20
17,46	18,00	123	73	48	221,20
17,50	18,00	123	73	48	221,20
17,86	18,00	123	73	48	221,20
18,00	18,00	123	73	48	221,20
18,26	20,00	131	79	50	239,90
18,50	20,00	131	79	50	239,90
19,00	20,00	131	79	50	239,90
19,05	20,00	131	79	50	239,90
19,25	20,00	131	79	50	239,90
19,44	20,00	131	79	50	239,90
19,50	20,00	131	79	50	239,90
19,84	20,00	131	79	50	239,90
20,00	20,00	131	79	50	239,90

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer ohne Innenkühlung



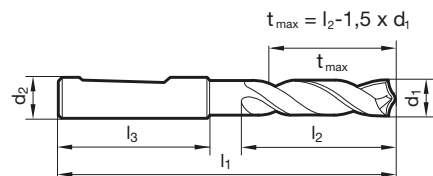
Katalog-Nr. 51871



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 8

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



Katalog-Nr. 51871					
Schaftform HE					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
3,00	6,00	62	20	36	43,80
3,10	6,00	62	20	36	43,80
3,17	6,00	62	20	36	43,80
3,20	6,00	62	20	36	43,80
3,30	6,00	62	20	36	43,80
3,40	6,00	62	20	36	43,80
3,50	6,00	62	20	36	43,80
3,60	6,00	62	20	36	43,80
3,70	6,00	62	20	36	43,80
3,80	6,00	66	24	36	43,80
3,90	6,00	66	24	36	43,80
4,00	6,00	66	24	36	43,80
4,10	6,00	66	24	36	43,80
4,20	6,00	66	24	36	43,80
4,30	6,00	66	24	36	43,80
4,37	6,00	66	24	36	43,80
4,40	6,00	66	24	36	43,80
4,50	6,00	66	24	36	43,80
4,60	6,00	66	24	36	43,80
4,70	6,00	66	24	36	43,80
4,76	6,00	66	28	36	43,80
4,80	6,00	66	28	36	43,80
4,90	6,00	66	28	36	43,80
5,00	6,00	66	28	36	43,80
5,10	6,00	66	28	36	43,80
5,20	6,00	66	28	36	43,80
5,30	6,00	66	28	36	43,80
5,40	6,00	66	28	36	43,80
5,50	6,00	66	28	36	43,80
5,55	6,00	66	28	36	43,80
5,56	6,00	66	28	36	43,80
5,60	6,00	66	28	36	43,80
5,70	6,00	66	28	36	43,80
5,80	6,00	66	28	36	43,80
5,90	6,00	66	28	36	43,80
5,95	6,00	66	28	36	43,80
6,00	6,00	66	28	36	43,80
6,10	8,00	79	34	36	43,80
6,20	8,00	79	34	36	43,80
6,30	8,00	79	34	36	43,80
6,35	8,00	79	34	36	43,80
6,40	8,00	79	34	36	43,80
6,50	8,00	79	34	36	43,80
6,60	8,00	79	34	36	43,80
6,70	8,00	79	34	36	43,80
6,75	8,00	79	34	36	43,80
6,80	8,00	79	34	36	43,80
6,90	8,00	79	34	36	43,80

Katalog-Nr. 51871					
Schaftform HE					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
7,00	8,00	79	34	36	43,80
7,10	8,00	79	41	36	43,80
7,14	8,00	79	41	36	43,80
7,20	8,00	79	41	36	43,80
7,30	8,00	79	41	36	43,80
7,40	8,00	79	41	36	43,80
7,50	8,00	79	41	36	43,80
7,60	8,00	79	41	36	43,80
7,70	8,00	79	41	36	43,80
7,80	8,00	79	41	36	43,80
7,90	8,00	79	41	36	43,80
7,94	8,00	79	41	36	43,80
8,00	8,00	79	41	36	43,80
8,10	10,00	89	47	40	48,90
8,20	10,00	89	47	40	48,90
8,30	10,00	89	47	40	48,90
8,40	10,00	89	47	40	48,90
8,50	10,00	89	47	40	48,90
8,60	10,00	89	47	40	48,90
8,70	10,00	89	47	40	48,90
8,73	10,00	89	47	40	48,90
8,80	10,00	89	47	40	48,90
8,90	10,00	89	47	40	48,90
9,00	10,00	89	47	40	48,90
9,10	10,00	89	47	40	48,90
9,13	10,00	89	47	40	48,90
9,20	10,00	89	47	40	48,90
9,25	10,00	89	47	40	48,90
9,30	10,00	89	47	40	48,90
9,40	10,00	89	47	40	48,90
9,50	10,00	89	47	40	48,90
9,52	10,00	89	47	40	48,90
9,60	10,00	89	47	40	48,90
9,70	10,00	89	47	40	48,90
9,80	10,00	89	47	40	48,90
9,90	10,00	89	47	40	48,90
10,00	10,00	89	47	40	48,90
10,10	12,00	102	55	45	73,30
10,20	12,00	102	55	45	73,30
10,30	12,00	102	55	45	73,30
10,40	12,00	102	55	45	73,30
10,50	12,00	102	55	45	73,30
10,60	12,00	102	55	45	73,30
10,70	12,00	102	55	45	73,30
10,80	12,00	102	55	45	73,30
10,90	12,00	102	55	45	73,30
11,00	12,00	102	55	45	73,30
11,10	12,00	102	55	45	73,30

Katalog-Nr. 51871					
Schaffform HE					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
11,20	12,00	102	55	45	73,30
11,30	12,00	102	55	45	73,30
11,40	12,00	102	55	45	73,30
11,50	12,00	102	55	45	73,30
11,60	12,00	102	55	45	73,30
11,70	12,00	102	55	45	73,30
11,80	12,00	102	55	45	73,30
11,90	12,00	102	55	45	73,30
12,00	12,00	102	55	45	73,30
12,10	14,00	107	60	45	97,60
12,20	14,00	107	60	45	97,60
12,30	14,00	107	60	45	97,60
12,40	14,00	107	60	45	97,60
12,50	14,00	107	60	45	97,60
12,60	14,00	107	60	45	97,60
12,70	14,00	107	60	45	97,60
13,00	14,00	107	60	45	97,60
13,20	14,00	107	60	45	97,60
13,30	14,00	107	60	45	97,60
13,50	14,00	107	60	45	97,60
13,70	14,00	107	60	45	97,60
13,80	14,00	107	60	45	97,60
14,00	14,00	107	60	45	97,60
14,10	16,00	115	65	48	126,50

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	126,50
14,30	16,00	115	65	48	126,50
14,40	16,00	115	65	48	126,50
14,50	16,00	115	65	48	126,50
14,70	16,00	115	65	48	126,50
15,00	16,00	115	65	48	126,50
15,20	16,00	115	65	48	126,50
15,50	16,00	115	65	48	126,50
15,60	16,00	115	65	48	126,50
15,70	16,00	115	65	48	126,50
15,80	16,00	115	65	48	126,50
16,00	16,00	115	65	48	126,50
16,10	18,00	123	73	48	221,20
16,20	18,00	123	73	48	221,20
16,30	18,00	123	73	48	221,20
16,50	18,00	123	73	48	221,20
17,00	18,00	123	73	48	221,20
17,50	18,00	123	73	48	221,20
18,00	18,00	123	73	48	221,20
18,30	20,00	131	79	50	239,90
18,50	20,00	131	79	50	239,90
19,00	20,00	131	79	50	239,90
19,50	20,00	131	79	50	239,90
20,00	20,00	131	79	50	239,90

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer ohne Innenkühlung



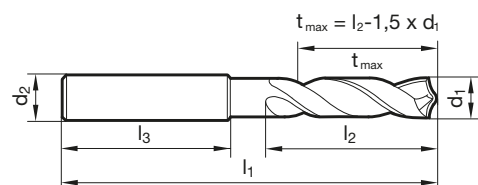
Katalog-Nr. 51787



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 10

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



Katalog-Nr. 51787					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
2,50	4,00	57	20	31	46,65
2,80	4,00	57	22	29	46,65
2,90	4,00	57	23	29	46,65
3,00	6,00	66	28	36	47,45
3,10	6,00	66	28	36	47,45
3,17	6,00	66	28	36	47,45
3,20	6,00	66	28	36	47,45
3,25	6,00	66	28	36	47,45
3,30	6,00	66	28	36	47,45
3,40	6,00	66	28	36	47,45
3,50	6,00	66	28	36	47,45
3,57	6,00	66	28	36	47,45
3,60	6,00	66	28	36	47,45
3,70	6,00	66	28	36	47,45
3,80	6,00	74	36	36	47,45
3,90	6,00	74	36	36	47,45
3,97	6,00	74	36	36	47,45
4,00	6,00	74	36	36	47,45
4,10	6,00	74	36	36	47,45
4,20	6,00	74	36	36	47,45
4,30	6,00	74	36	36	47,45
4,37	6,00	74	36	36	47,45
4,40	6,00	74	36	36	47,45
4,50	6,00	74	36	36	47,45
4,60	6,00	74	36	36	47,45
4,65	6,00	74	36	36	47,45
4,70	6,00	74	36	36	47,45
4,76	6,00	82	44	36	47,45
4,80	6,00	82	44	36	47,45
4,90	6,00	82	44	36	47,45
5,00	6,00	82	44	36	47,45
5,10	6,00	82	44	36	47,45
5,16	6,00	82	44	36	47,45
5,20	6,00	82	44	36	47,45
5,25	6,00	82	44	36	47,45
5,30	6,00	82	44	36	47,45
5,40	6,00	82	44	36	47,45
5,50	6,00	82	44	36	47,45
5,55	6,00	82	44	36	47,45
5,56	6,00	82	44	36	47,45
5,60	6,00	82	44	36	47,45
5,70	6,00	82	44	36	47,45
5,80	6,00	82	44	36	47,45
5,90	6,00	82	44	36	47,45
5,95	6,00	82	44	36	47,45
6,00	6,00	82	44	36	47,45
6,10	8,00	91	53	36	48,90
6,20	8,00	91	53	36	48,90

Katalog-Nr. 51787					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
6,30	8,00	91	53	36	48,90
6,35	8,00	91	53	36	48,90
6,40	8,00	91	53	36	48,90
6,50	8,00	91	53	36	48,90
6,60	8,00	91	53	36	48,90
6,70	8,00	91	53	36	48,90
6,75	8,00	91	53	36	48,90
6,80	8,00	91	53	36	48,90
6,90	8,00	91	53	36	48,90
7,00	8,00	91	53	36	48,90
7,10	8,00	91	53	36	48,90
7,14	8,00	91	53	36	48,90
7,20	8,00	91	53	36	48,90
7,30	8,00	91	53	36	48,90
7,40	8,00	91	53	36	48,90
7,50	8,00	91	53	36	48,90
7,54	8,00	91	53	36	48,90
7,60	8,00	91	53	36	48,90
7,70	8,00	91	53	36	48,90
7,80	8,00	91	53	36	48,90
7,90	8,00	91	53	36	48,90
7,94	8,00	91	53	36	48,90
8,00	8,00	91	53	36	48,90
8,10	10,00	103	61	40	53,80
8,20	10,00	103	61	40	53,80
8,30	10,00	103	61	40	53,80
8,40	10,00	103	61	40	53,80
8,50	10,00	103	61	40	53,80
8,60	10,00	103	61	40	53,80
8,70	10,00	103	61	40	53,80
8,73	10,00	103	61	40	53,80
8,80	10,00	103	61	40	53,80
8,90	10,00	103	61	40	53,80
9,00	10,00	103	61	40	53,80
9,10	10,00	103	61	40	53,80
9,13	10,00	103	61	40	53,80
9,20	10,00	103	61	40	53,80
9,25	10,00	103	61	40	53,80
9,30	10,00	103	61	40	53,80
9,40	10,00	103	61	40	53,80
9,50	10,00	103	61	40	53,80
9,52	10,00	103	61	40	53,80
9,60	10,00	103	61	40	53,80
9,70	10,00	103	61	40	53,80
9,80	10,00	103	61	40	53,80
9,90	10,00	103	61	40	53,80
9,92	10,00	103	61	40	53,80
10,00	10,00	103	61	40	53,80

Katalog-Nr. 51787					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,10	12,00	118	71	45	80,45
10,20	12,00	118	71	45	80,45
10,30	12,00	118	71	45	80,45
10,32	12,00	118	71	45	80,45
10,40	12,00	118	71	45	80,45
10,50	12,00	118	71	45	80,45
10,60	12,00	118	71	45	80,45
10,70	12,00	118	71	45	80,45
10,72	12,00	118	71	45	80,45
10,80	12,00	118	71	45	80,45
10,90	12,00	118	71	45	80,45
11,00	12,00	118	71	45	80,45
11,10	12,00	118	71	45	80,45
11,11	12,00	118	71	45	80,45
11,20	12,00	118	71	45	80,45
11,30	12,00	118	71	45	80,45
11,40	12,00	118	71	45	80,45
11,50	12,00	118	71	45	80,45
11,60	12,00	118	71	45	80,45
11,70	12,00	118	71	45	80,45
11,80	12,00	118	71	45	80,45
11,90	12,00	118	71	45	80,45
11,91	12,00	118	71	45	80,45
12,00	12,00	118	71	45	80,45
12,10	14,00	124	77	45	106,15
12,20	14,00	124	77	45	106,15
12,30	14,00	124	77	45	106,15
12,40	14,00	124	77	45	106,15
12,50	14,00	124	77	45	106,15
12,60	14,00	124	77	45	106,15
12,70	14,00	124	77	45	106,15
13,00	14,00	124	77	45	106,15
13,10	14,00	124	77	45	106,15
13,20	14,00	124	77	45	106,15
13,30	14,00	124	77	45	106,15
13,50	14,00	124	77	45	106,15

Katalog-Nr. 51787					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
13,70	14,00	124	77	45	106,15
13,80	14,00	124	77	45	106,15
14,00	14,00	124	77	45	106,15
14,10	16,00	133	83	48	137,95
14,20	16,00	133	83	48	137,95
14,29	16,00	133	83	48	137,95
14,30	16,00	133	83	48	137,95
14,40	16,00	133	83	48	137,95
14,50	16,00	133	83	48	137,95
14,70	16,00	133	83	48	137,95
15,00	16,00	133	83	48	137,95
15,10	16,00	133	83	48	137,95
15,20	16,00	133	83	48	137,95
15,50	16,00	133	83	48	137,95
15,60	16,00	133	83	48	137,95
15,70	16,00	133	83	48	137,95
15,80	16,00	133	83	48	137,95
15,87	16,00	133	83	48	137,95
16,00	16,00	133	83	48	137,95
16,50	18,00	143	93	48	219,80
17,00	18,00	143	93	48	219,80
17,50	18,00	143	93	48	219,80
18,00	18,00	143	93	48	219,80
18,50	20,00	153	101	50	238,50
19,00	20,00	153	101	50	238,50
19,50	20,00	153	101	50	238,50
20,00	20,00	153	101	50	238,50

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer ohne Innenkühlung



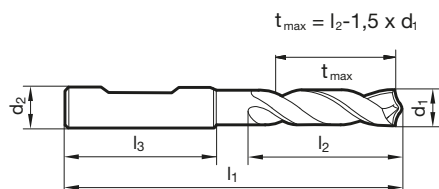
Katalog-Nr. 51687



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 10

- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51687					
Schaftform HB					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
3,00	6,00	66	28	36	50,15
3,10	6,00	66	28	36	50,15
3,17	6,00	66	28	36	50,15
3,20	6,00	66	28	36	50,15
3,25	6,00	66	28	36	50,15
3,30	6,00	66	28	36	50,15
3,40	6,00	66	28	36	50,15
3,50	6,00	66	28	36	50,15
3,57	6,00	66	28	36	50,15
3,60	6,00	66	28	36	50,15
3,70	6,00	66	28	36	50,15
3,80	6,00	74	36	36	50,15
3,90	6,00	74	36	36	50,15
3,97	6,00	74	36	36	50,15
4,00	6,00	74	36	36	50,15
4,10	6,00	74	36	36	50,15
4,20	6,00	74	36	36	50,15
4,30	6,00	74	36	36	50,15
4,37	6,00	74	36	36	50,15
4,40	6,00	74	36	36	50,15
4,50	6,00	74	36	36	50,15
4,60	6,00	74	36	36	50,15
4,65	6,00	74	36	36	50,15
4,70	6,00	74	36	36	50,15
4,76	6,00	82	44	36	50,15
4,80	6,00	82	44	36	50,15
4,90	6,00	82	44	36	50,15
5,00	6,00	82	44	36	50,15
5,10	6,00	82	44	36	50,15
5,16	6,00	82	44	36	50,15
5,20	6,00	82	44	36	50,15
5,30	6,00	82	44	36	50,15
5,40	6,00	82	44	36	50,15
5,50	6,00	82	44	36	50,15
5,55	6,00	82	44	36	50,15
5,56	6,00	82	44	36	50,15
5,60	6,00	82	44	36	50,15
5,70	6,00	82	44	36	50,15
5,80	6,00	82	44	36	50,15
5,90	6,00	82	44	36	50,15
5,95	6,00	82	44	36	50,15
6,00	6,00	82	44	36	50,15
6,10	8,00	91	53	36	51,65
6,20	8,00	91	53	36	51,65
6,30	8,00	91	53	36	51,65
6,35	8,00	91	53	36	51,65
6,40	8,00	91	53	36	51,65
6,50	8,00	91	53	36	51,65

Katalog-Nr. 51687					
Schaftform HB					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
6,60	8,00	91	53	36	51,65
6,70	8,00	91	53	36	51,65
6,75	8,00	91	53	36	51,65
6,80	8,00	91	53	36	51,65
6,90	8,00	91	53	36	51,65
7,00	8,00	91	53	36	51,65
7,10	8,00	91	53	36	51,65
7,14	8,00	91	53	36	51,65
7,20	8,00	91	53	36	51,65
7,30	8,00	91	53	36	51,65
7,40	8,00	91	53	36	51,65
7,50	8,00	91	53	36	51,65
7,54	8,00	91	53	36	51,65
7,60	8,00	91	53	36	51,65
7,70	8,00	91	53	36	51,65
7,80	8,00	91	53	36	51,65
7,90	8,00	91	53	36	51,65
7,94	8,00	91	53	36	51,65
8,00	8,00	91	53	36	51,65
8,10	10,00	103	61	40	58,20
8,20	10,00	103	61	40	58,20
8,30	10,00	103	61	40	58,20
8,33	10,00	103	61	40	58,20
8,40	10,00	103	61	40	58,20
8,50	10,00	103	61	40	58,20
8,60	10,00	103	61	40	58,20
8,70	10,00	103	61	40	58,20
8,73	10,00	103	61	40	58,20
8,80	10,00	103	61	40	58,20
8,90	10,00	103	61	40	58,20
9,00	10,00	103	61	40	58,20
9,10	10,00	103	61	40	58,20
9,13	10,00	103	61	40	58,20
9,20	10,00	103	61	40	58,20
9,25	10,00	103	61	40	58,20
9,30	10,00	103	61	40	58,20
9,40	10,00	103	61	40	58,20
9,50	10,00	103	61	40	58,20
9,52	10,00	103	61	40	58,20
9,60	10,00	103	61	40	58,20
9,70	10,00	103	61	40	58,20
9,80	10,00	103	61	40	58,20
9,90	10,00	103	61	40	58,20
9,92	10,00	103	61	40	58,20
10,00	10,00	103	61	40	58,20
10,10	12,00	118	71	45	86,10
10,20	12,00	118	71	45	86,10
10,30	12,00	118	71	45	86,10

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	86,10
10,40	12,00	118	71	45	86,10
10,50	12,00	118	71	45	86,10
10,60	12,00	118	71	45	86,10
10,70	12,00	118	71	45	86,10
10,80	12,00	118	71	45	86,10
10,90	12,00	118	71	45	86,10
11,00	12,00	118	71	45	86,10
11,10	12,00	118	71	45	86,10
11,11	12,00	118	71	45	86,10
11,20	12,00	118	71	45	86,10
11,30	12,00	118	71	45	86,10
11,40	12,00	118	71	45	86,10
11,50	12,00	118	71	45	86,10
11,60	12,00	118	71	45	86,10
11,70	12,00	118	71	45	86,10
11,80	12,00	118	71	45	86,10
11,90	12,00	118	71	45	86,10
11,91	12,00	118	71	45	86,10
12,00	12,00	118	71	45	86,10
12,20	14,00	124	77	45	113,40
12,50	14,00	124	77	45	113,40
12,70	14,00	124	77	45	113,40
13,00	14,00	124	77	45	113,40

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	113,40
13,70	14,00	124	77	45	113,40
14,00	14,00	124	77	45	113,40
14,20	16,00	133	83	48	146,55
14,29	16,00	133	83	48	146,55
14,50	16,00	133	83	48	146,55
14,70	16,00	133	83	48	146,55
15,00	16,00	133	83	48	146,55
15,20	16,00	133	83	48	146,55
15,50	16,00	133	83	48	146,55
15,70	16,00	133	83	48	146,55
16,00	16,00	133	83	48	146,55
16,50	18,00	143	93	48	234,10
17,00	18,00	143	93	48	234,10
17,50	18,00	143	93	48	234,10
18,00	18,00	143	93	48	234,10
18,50	20,00	153	101	50	252,90
19,00	20,00	153	101	50	252,90
19,50	20,00	153	101	50	252,90
20,00	20,00	153	101	50	252,90

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer ohne Innenkühlung



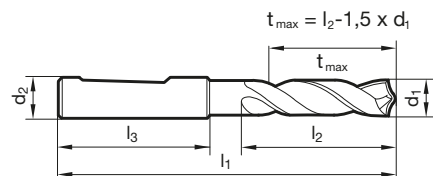
Katalog-Nr. 51887



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 10

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



Katalog-Nr. 51887					
Schaftform HE					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
3,00	6,00	66	28	36	50,15
3,10	6,00	66	28	36	50,15
3,20	6,00	66	28	36	50,15
3,30	6,00	66	28	36	50,15
3,40	6,00	66	28	36	50,15
3,50	6,00	66	28	36	50,15
3,57	6,00	66	28	36	50,15
3,60	6,00	66	28	36	50,15
3,70	6,00	66	28	36	50,15
3,80	6,00	74	36	36	50,15
3,90	6,00	74	36	36	50,15
3,97	6,00	74	36	36	50,15
4,00	6,00	74	36	36	50,15
4,10	6,00	74	36	36	50,15
4,20	6,00	74	36	36	50,15
4,30	6,00	74	36	36	50,15
4,37	6,00	74	36	36	50,15
4,40	6,00	74	36	36	50,15
4,50	6,00	74	36	36	50,15
4,60	6,00	74	36	36	50,15
4,70	6,00	74	36	36	50,15
4,80	6,00	82	44	36	50,15
4,90	6,00	82	44	36	50,15
5,00	6,00	82	44	36	50,15
5,10	6,00	82	44	36	50,15
5,16	6,00	82	44	36	50,15
5,20	6,00	82	44	36	50,15
5,30	6,00	82	44	36	50,15
5,40	6,00	82	44	36	50,15
5,50	6,00	82	44	36	50,15
5,56	6,00	82	44	36	50,15
5,60	6,00	82	44	36	50,15
5,70	6,00	82	44	36	50,15
5,80	6,00	82	44	36	50,15
5,90	6,00	82	44	36	50,15
6,00	6,00	82	44	36	50,15
6,10	8,00	91	53	36	51,65
6,20	8,00	91	53	36	51,65
6,30	8,00	91	53	36	51,65
6,35	8,00	91	53	36	51,65
6,40	8,00	91	53	36	51,65
6,50	8,00	91	53	36	51,65
6,60	8,00	91	53	36	51,65
6,70	8,00	91	53	36	51,65
6,75	8,00	91	53	36	51,65
6,80	8,00	91	53	36	51,65
6,90	8,00	91	53	36	51,65
7,00	8,00	91	53	36	51,65

Katalog-Nr. 51887					
Schaftform HE					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
7,10	8,00	91	53	36	51,65
7,20	8,00	91	53	36	51,65
7,30	8,00	91	53	36	51,65
7,40	8,00	91	53	36	51,65
7,50	8,00	91	53	36	51,65
7,54	8,00	91	53	36	51,65
7,60	8,00	91	53	36	51,65
7,70	8,00	91	53	36	51,65
7,80	8,00	91	53	36	51,65
7,90	8,00	91	53	36	51,65
7,94	8,00	91	53	36	51,65
8,00	8,00	91	53	36	51,65
8,10	10,00	103	61	40	58,20
8,20	10,00	103	61	40	58,20
8,30	10,00	103	61	40	58,20
8,33	10,00	103	61	40	58,20
8,40	10,00	103	61	40	58,20
8,50	10,00	103	61	40	58,20
8,60	10,00	103	61	40	58,20
8,70	10,00	103	61	40	58,20
8,80	10,00	103	61	40	58,20
8,90	10,00	103	61	40	58,20
9,00	10,00	103	61	40	58,20
9,10	10,00	103	61	40	58,20
9,20	10,00	103	61	40	58,20
9,30	10,00	103	61	40	58,20
9,40	10,00	103	61	40	58,20
9,50	10,00	103	61	40	58,20
9,60	10,00	103	61	40	58,20
9,70	10,00	103	61	40	58,20
9,80	10,00	103	61	40	58,20
9,90	10,00	103	61	40	58,20
9,92	10,00	103	61	40	58,20
10,00	10,00	103	61	40	58,20
10,10	12,00	118	71	45	86,10
10,20	12,00	118	71	45	86,10
10,30	12,00	118	71	45	86,10
10,40	12,00	118	71	45	86,10
10,50	12,00	118	71	45	86,10
10,60	12,00	118	71	45	86,10
10,70	12,00	118	71	45	86,10
10,80	12,00	118	71	45	86,10
10,90	12,00	118	71	45	86,10
11,00	12,00	118	71	45	86,10
11,10	12,00	118	71	45	86,10
11,20	12,00	118	71	45	86,10
11,30	12,00	118	71	45	86,10
11,40	12,00	118	71	45	86,10

Katalog-Nr. 51887					
Schaffform HE					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
11,50	12,00	118	71	45	86,10
11,60	12,00	118	71	45	86,10
11,70	12,00	118	71	45	86,10
11,80	12,00	118	71	45	86,10
11,90	12,00	118	71	45	86,10
12,00	12,00	118	71	45	86,10
12,10	14,00	124	77	45	113,40
12,20	14,00	124	77	45	113,40
12,50	14,00	124	77	45	113,40
12,70	14,00	124	77	45	113,40
13,00	14,00	124	77	45	113,40
13,50	14,00	124	77	45	113,40
13,70	14,00	124	77	45	113,40
14,00	14,00	124	77	45	113,40
14,20	16,00	133	83	48	146,55
14,50	16,00	133	83	48	146,55
14,70	16,00	133	83	48	146,55
15,00	16,00	133	83	48	146,55

Katalog-Nr. 51887					
Schaffform HE					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
15,20	16,00	133	83	48	146,55
15,50	16,00	133	83	48	146,55
15,70	16,00	133	83	48	146,55
16,00	16,00	133	83	48	146,55
16,50	18,00	143	93	48	234,10
17,00	18,00	143	93	48	234,10
17,50	18,00	143	93	48	234,10
18,00	18,00	143	93	48	234,10
18,50	20,00	153	101	50	252,90
19,00	20,00	153	101	50	252,90
19,50	20,00	153	101	50	252,90
20,00	20,00	153	101	50	252,90

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



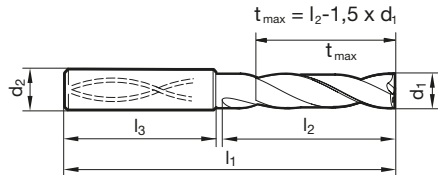
Katalog-Nr. 51718



P	M	K	N	S	H
●	●	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- 180° Spitzenanschliff für ebenen Bohrungsgrund
- zum Pilotieren, Bohren, Anspiegeln
- geringe Gratbildung
- Pilotieren in allen Lagen und Werkstoffen



Katalog-Nr. 51718						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
3,00		6,00	61	16	36	124,15
3,10		6,00	61	16	36	124,15
3,17	1/8	6,00	61	16	36	124,15
3,20		6,00	61	16	36	124,15
3,25		6,00	61	16	36	124,15
3,30		6,00	61	16	36	124,15
3,40		6,00	61	16	36	124,15
3,50		6,00	61	16	36	124,15
3,57	9/64	6,00	61	16	36	124,15
3,60		6,00	61	16	36	124,15
3,70		6,00	61	16	36	124,15
3,80		6,00	65	18	36	124,15
3,90		6,00	65	18	36	124,15
3,97	5/32	6,00	65	18	36	124,15
4,00		6,00	65	18	36	124,15
4,04		6,00	65	18	36	124,15
4,10		6,00	65	18	36	124,15
4,20		6,00	65	18	36	124,15
4,30		6,00	65	21	36	124,15
4,37	11/64	6,00	65	21	36	124,15
4,40		6,00	65	21	36	124,15
4,50		6,00	65	21	36	124,15
4,60		6,00	65	21	36	124,15
4,65		6,00	65	21	36	124,15
4,70		6,00	65	21	36	124,15
4,76	3/16	6,00	65	26	36	124,15
4,80		6,00	65	26	36	124,15
4,90		6,00	65	26	36	124,15
5,00		6,00	65	26	36	124,15
5,10		6,00	65	26	36	124,15
5,11		6,00	65	26	36	124,15
5,16	13/64	6,00	65	26	36	124,15
5,20		6,00	65	26	36	124,15
5,30		6,00	65	26	36	124,15
5,40		6,00	65	26	36	124,15
5,41		6,00	65	26	36	124,15
5,50		6,00	65	26	36	124,15
5,55		6,00	65	26	36	124,15
5,56	7/32	6,00	65	26	36	124,15
5,60		6,00	65	26	36	124,15
5,70		6,00	65	26	36	124,15
5,80		6,00	65	26	36	124,15
5,90		6,00	65	26	36	124,15
5,95	15/64	6,00	65	26	36	124,15
6,00		6,00	65	26	36	124,15
6,10		8,00	78	31	36	156,65
6,20		8,00	78	31	36	156,65
6,30		8,00	78	31	36	156,65

Katalog-Nr. 51718						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
6,35	1/4	8,00	78	31	36	156,65
6,40		8,00	78	31	36	156,65
6,50		8,00	78	31	36	156,65
6,53		8,00	78	31	36	156,65
6,55		8,00	78	31	36	156,65
6,60		8,00	78	31	36	156,65
6,70		8,00	78	31	36	156,65
6,75	17/64	8,00	78	31	36	156,65
6,80		8,00	78	31	36	156,65
6,90		8,00	78	31	36	156,65
7,00		8,00	78	31	36	156,65
7,10		8,00	78	35	36	156,65
7,14	9/32	8,00	78	35	36	156,65
7,20		8,00	78	35	36	156,65
7,30		8,00	78	35	36	156,65
7,40		8,00	78	35	36	156,65
7,50		8,00	78	35	36	156,65
7,54	19/64	8,00	78	35	36	156,65
7,55		8,00	78	35	36	156,65
7,60		8,00	78	35	36	156,65
7,65		8,00	78	35	36	156,65
7,70		8,00	78	35	36	156,65
7,80		8,00	78	35	36	156,65
7,90		8,00	78	35	36	156,65
7,94	5/16	8,00	78	35	36	156,65
8,00		8,00	78	35	36	156,65
8,10		10,00	87	43	40	176,40
8,20		10,00	87	43	40	176,40
8,30		10,00	87	43	40	176,40
8,33	21/64	10,00	87	43	40	176,40
8,40		10,00	87	43	40	176,40
8,50		10,00	87	43	40	176,40
8,60		10,00	87	43	40	176,40
8,70		10,00	87	43	40	176,40
8,73	11/32	10,00	87	43	40	176,40
8,80		10,00	87	43	40	176,40
8,90		10,00	87	43	40	176,40
9,00		10,00	87	43	40	176,40
9,10		10,00	87	43	40	176,40
9,13	23/64	10,00	87	43	40	176,40
9,20		10,00	87	43	40	176,40
9,25		10,00	87	43	40	176,40
9,30		10,00	87	43	40	176,40
9,34		10,00	87	43	40	176,40
9,40		10,00	87	43	40	176,40
9,50		10,00	87	43	40	176,40
9,52	3/8	10,00	87	43	40	176,40
9,55		10,00	87	43	40	176,40

Katalog-Nr. 51718						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
9,60		10,00	87	43	40	176,40
9,70		10,00	87	43	40	176,40
9,80		10,00	87	43	40	176,40
9,90		10,00	87	43	40	176,40
9,92	25/64	10,00	87	43	40	176,40
10,00		10,00	87	43	40	176,40
10,10		12,00	100	52	45	244,90
10,20		12,00	100	52	45	244,90
10,30		12,00	100	52	45	244,90
10,32	13/32	12,00	100	52	45	244,90
10,40		12,00	100	52	45	244,90
10,50		12,00	100	52	45	244,90
10,60		12,00	100	52	45	244,90
10,70		12,00	100	52	45	244,90
10,72	27/64	12,00	100	52	45	244,90
10,80		12,00	100	52	45	244,90
10,90		12,00	100	52	45	244,90
11,00		12,00	100	52	45	244,90
11,10		12,00	100	52	45	244,90
11,11	7/16	12,00	100	52	45	244,90
11,20		12,00	100	52	45	244,90
11,30		12,00	100	52	45	244,90
11,40		12,00	100	52	45	244,90
11,50		12,00	100	52	45	244,90
11,51	29/64	12,00	100	52	45	244,90
11,55		12,00	100	52	45	244,90
11,60		12,00	100	52	45	244,90
11,70		12,00	100	52	45	244,90
11,80		12,00	100	52	45	244,90
11,90		12,00	100	52	45	244,90
11,91	15/32	12,00	100	52	45	244,90
12,00		12,00	100	52	45	244,90
12,10		14,00	104	57	45	298,20
12,20		14,00	104	57	45	298,20
12,30	31/64	14,00	104	57	45	298,20
12,40		14,00	104	57	45	298,20
12,50		14,00	104	57	45	298,20
12,60		14,00	104	57	45	298,20
12,70	1/2	14,00	104	57	45	298,20
12,80		14,00	104	57	45	298,20
12,90		14,00	104	57	45	298,20
13,00		14,00	104	57	45	298,20
13,10	33/64	14,00	104	57	45	298,20
13,20		14,00	104	57	45	298,20
13,30		14,00	104	57	45	298,20
13,40		14,00	104	57	45	298,20
13,49	17/32	14,00	104	57	45	298,20
13,50		14,00	104	57	45	298,20
13,60		14,00	104	57	45	298,20
13,70		14,00	104	57	45	298,20
13,80		14,00	104	57	45	298,20
13,89	35/64	14,00	104	57	45	298,20
13,90		14,00	104	57	45	298,20
14,00		14,00	104	57	45	298,20
14,10		16,00	112	62	48	377,20
14,20		16,00	112	62	48	377,20
14,29	9/16	16,00	112	62	48	377,20
14,30		16,00	112	62	48	377,20
14,40		16,00	112	62	48	377,20
14,50		16,00	112	62	48	377,20

Katalog-Nr. 51718						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,60		16,00	112	62	48	377,20
14,68	37/64	16,00	112	62	48	377,20
14,70		16,00	112	62	48	377,20
14,80		16,00	112	62	48	377,20
14,90		16,00	112	62	48	377,20
15,00		16,00	112	62	48	377,20
15,08	19/32	16,00	112	62	48	377,20
15,10		16,00	112	62	48	377,20
15,20		16,00	112	62	48	377,20
15,30		16,00	112	62	48	377,20
15,40		16,00	112	62	48	377,20
15,48	39/64	16,00	112	62	48	377,20
15,50		16,00	112	62	48	377,20
15,55		16,00	112	62	48	377,20
15,60		16,00	112	62	48	377,20
15,70		16,00	112	62	48	377,20
15,80		16,00	112	62	48	377,20
15,87	5/8	16,00	112	62	48	377,20
15,90		16,00	112	62	48	377,20
16,00		16,00	112	62	48	377,20
16,27	41/64	18,00	120	70	48	377,20
16,30		18,00	120	70	48	377,20
16,50		18,00	120	70	48	377,20
16,67	21/32	18,00	120	70	48	377,20
16,70		18,00	120	70	48	377,20
16,90		18,00	120	70	48	377,20
17,00		18,00	120	70	48	377,20
17,07	43/64	18,00	120	70	48	377,20
17,46	11/16	18,00	120	70	48	377,20
17,50		18,00	120	70	48	377,20
17,55		18,00	120	70	48	377,20
17,70		18,00	120	70	48	377,20
17,86	45/64	18,00	120	70	48	377,20
18,00		18,00	120	70	48	377,20
18,26	23/32	20,00	128	76	50	563,00
18,50		20,00	128	76	50	563,00
18,70		20,00	128	76	50	563,00
18,90		20,00	128	76	50	563,00
19,00		20,00	128	76	50	563,00
19,05	3/4	20,00	128	76	50	563,00
19,25		20,00	128	76	50	563,00
19,30		20,00	128	76	50	563,00
19,45	49/64	20,00	128	76	50	563,00
19,50		20,00	128	76	50	563,00
19,55		20,00	128	76	50	563,00
19,70		20,00	128	76	50	563,00
19,80		20,00	128	76	50	563,00
19,84	25/32	20,00	128	76	50	563,00
20,00		20,00	128	76	50	563,00

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



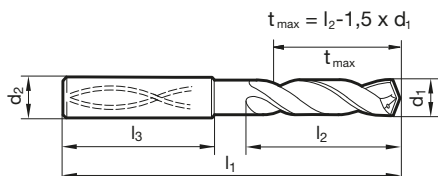
Katalog-Nr. 71790



P	M	K	N	S	H
			•		

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Kegelmantelschliff
- Hauptschneidenform leicht konkav
- optimierte Schneidengeometrie
- scharfes Schnittverhalten
- polierte Funktionsoberflächen zur Vermeidung von Aufbauschneiden



Katalog-Nr. 71790						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
3,00		6,00	62	20	36	61,10
3,10		6,00	62	20	36	61,10
3,17	1/8	6,00	62	20	36	61,10
3,20		6,00	62	20	36	61,10
3,25		6,00	62	20	36	61,10
3,30		6,00	62	20	36	61,10
3,40		6,00	62	20	36	61,10
3,50		6,00	62	20	36	61,10
3,57	9/64	6,00	62	20	36	61,10
3,60		6,00	62	20	36	61,10
3,70		6,00	62	20	36	61,10
3,80		6,00	66	24	36	61,10
3,90		6,00	66	24	36	61,10
3,97	5/32	6,00	66	24	36	61,10
4,00		6,00	66	24	36	66,15
4,10		6,00	66	24	36	66,15
4,20		6,00	66	24	36	66,15
4,30		6,00	66	24	36	66,15
4,37	11/64	6,00	66	24	36	66,15
4,40		6,00	66	24	36	66,15
4,50		6,00	66	24	36	66,15
4,60		6,00	66	24	36	66,15
4,65		6,00	66	24	36	66,15
4,70		6,00	66	24	36	66,15
4,76	3/16	6,00	66	28	36	66,15
4,80		6,00	66	28	36	66,15
4,90		6,00	66	28	36	66,15
5,00		6,00	66	28	36	66,15
5,10		6,00	66	28	36	66,15
5,16	13/64	6,00	66	28	36	66,15
5,20		6,00	66	28	36	66,15
5,30		6,00	66	28	36	66,15
5,40		6,00	66	28	36	66,15
5,50		6,00	66	28	36	66,15
5,55		6,00	66	28	36	66,15
5,56	7/32	6,00	66	28	36	66,15
5,60		6,00	66	28	36	66,15
5,70		6,00	66	28	36	66,15
5,80		6,00	66	28	36	66,15
5,90		6,00	66	28	36	66,15
5,95	15/64	6,00	66	28	36	66,15
6,00		6,00	66	28	36	66,15
6,10		8,00	79	34	36	90,35
6,20		8,00	79	34	36	90,35
6,30		8,00	79	34	36	90,35
6,35	1/4	8,00	79	34	36	90,35
6,40		8,00	79	34	36	90,35
6,50		8,00	79	34	36	90,35

Katalog-Nr. 71790						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
6,60		8,00	79	34	36	90,35
6,70		8,00	79	34	36	90,35
6,75	17/64	8,00	79	34	36	90,35
6,80		8,00	79	34	36	90,35
6,90		8,00	79	34	36	90,35
7,00		8,00	79	34	36	90,35
7,10		8,00	79	41	36	90,35
7,14	9/32	8,00	79	41	36	90,35
7,20		8,00	79	41	36	90,35
7,30		8,00	79	41	36	90,35
7,40		8,00	79	41	36	90,35
7,50		8,00	79	41	36	90,35
7,54	19/64	8,00	79	41	36	90,35
7,60		8,00	79	41	36	90,35
7,70		8,00	79	41	36	90,35
7,80		8,00	79	41	36	90,35
7,90		8,00	79	41	36	90,35
7,94	5/16	8,00	79	41	36	90,35
8,00		8,00	79	41	36	90,35
8,10		10,00	89	47	40	100,55
8,20		10,00	89	47	40	100,55
8,30		10,00	89	47	40	100,55
8,33	21/64	10,00	89	47	40	100,55
8,40		10,00	89	47	40	100,55
8,50		10,00	89	47	40	100,55
8,60		10,00	89	47	40	100,55
8,70		10,00	89	47	40	100,55
8,73	11/32	10,00	89	47	40	100,55
8,80		10,00	89	47	40	100,55
8,90		10,00	89	47	40	100,55
9,00		10,00	89	47	40	100,55
9,10		10,00	89	47	40	100,55
9,13	23/64	10,00	89	47	40	100,55
9,20		10,00	89	47	40	100,55
9,25		10,00	89	47	40	100,55
9,30		10,00	89	47	40	100,55
9,34		10,00	89	47	40	100,55
9,40		10,00	89	47	40	100,55
9,50		10,00	89	47	40	100,55
9,52	3/8	10,00	89	47	40	100,55
9,60		10,00	89	47	40	100,55
9,70		10,00	89	47	40	100,55
9,80		10,00	89	47	40	100,55
9,90		10,00	89	47	40	100,55
9,92	25/64	10,00	89	47	40	100,55
10,00		10,00	89	47	40	100,55
10,10		12,00	102	55	45	143,55
10,20		12,00	102	55	45	143,55

Katalog-Nr. 71790						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,30	13/32	12,00	102	55	45	143,55
10,32		12,00	102	55	45	143,55
10,40		12,00	102	55	45	143,55
10,50		12,00	102	55	45	143,55
10,60	7/16	12,00	102	55	45	143,55
10,70		12,00	102	55	45	143,55
10,80		12,00	102	55	45	143,55
10,90		12,00	102	55	45	143,55
11,00	15/32	12,00	102	55	45	143,55
11,10		12,00	102	55	45	143,55
11,11		12,00	102	55	45	143,55
11,20		12,00	102	55	45	143,55
11,30	1/2	12,00	102	55	45	143,55
11,40		12,00	102	55	45	143,55
11,50		12,00	102	55	45	143,55
11,60		12,00	102	55	45	143,55
11,70	33/64	12,00	102	55	45	143,55
11,80		12,00	102	55	45	143,55
11,90		12,00	102	55	45	143,55
11,91		12,00	102	55	45	143,55
12,00		12,00	102	55	45	143,55
12,10		14,00	107	60	45	201,20
12,20		14,00	107	60	45	201,20
12,50		14,00	107	60	45	201,20
12,60		14,00	107	60	45	201,20
12,70		14,00	107	60	45	201,20
12,80		14,00	107	60	45	201,20
12,90		14,00	107	60	45	201,20
13,00		14,00	107	60	45	201,20
13,10		14,00	107	60	45	201,20

Katalog-Nr. 71790						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
13,30		14,00	107	60	45	201,20
13,40		14,00	107	60	45	201,20
13,50		14,00	107	60	45	201,20
13,70		14,00	107	60	45	201,20
13,80		14,00	107	60	45	201,20
14,00		14,00	107	60	45	201,20
14,50		16,00	115	65	48	244,20
14,80		16,00	115	65	48	244,20
15,00		16,00	115	65	48	244,20
15,50		16,00	115	65	48	244,20
15,80		16,00	115	65	48	244,20
16,00		16,00	115	65	48	244,20
16,50		18,00	123	73	48	393,50
17,00		18,00	123	73	48	393,50
17,50		18,00	123	73	48	393,50
18,00		18,00	123	73	48	393,50
18,50		20,00	131	79	50	430,80
19,00		20,00	131	79	50	430,80
19,50		20,00	131	79	50	430,80
20,00		20,00	131	79	50	430,80

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



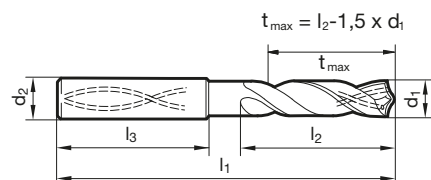
Katalog-Nr. 51776



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 8

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



Katalog-Nr. 51776						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	62	20	36	53,15
3,10		6,00	62	20	36	53,15
3,17	1/8	6,00	62	20	36	53,15
3,20		6,00	62	20	36	53,15
3,25		6,00	62	20	36	53,15
3,30		6,00	62	20	36	53,15
3,40		6,00	62	20	36	53,15
3,50		6,00	62	20	36	53,15
3,57	9/64	6,00	62	20	36	53,15
3,60		6,00	62	20	36	53,15
3,70		6,00	62	20	36	53,15
3,80		6,00	66	24	36	53,15
3,90		6,00	66	24	36	53,15
3,97	5/32	6,00	66	24	36	53,15
4,00		6,00	66	24	36	57,40
4,10		6,00	66	24	36	57,40
4,20		6,00	66	24	36	57,40
4,30		6,00	66	24	36	57,40
4,37	11/64	6,00	66	24	36	57,40
4,40		6,00	66	24	36	57,40
4,50		6,00	66	24	36	57,40
4,60		6,00	66	24	36	57,40
4,65		6,00	66	24	36	57,40
4,70		6,00	66	24	36	57,40
4,76	3/16	6,00	66	28	36	57,40
4,80		6,00	66	28	36	57,40
4,90		6,00	66	28	36	57,40
5,00		6,00	66	28	36	57,40
5,10		6,00	66	28	36	57,40
5,16	13/64	6,00	66	28	36	57,40
5,20		6,00	66	28	36	57,40
5,30		6,00	66	28	36	57,40
5,40		6,00	66	28	36	57,40
5,50		6,00	66	28	36	57,40
5,55		6,00	66	28	36	57,40
5,56	7/32	6,00	66	28	36	57,40
5,60		6,00	66	28	36	57,40
5,70		6,00	66	28	36	57,40
5,80		6,00	66	28	36	57,40
5,90		6,00	66	28	36	57,40
5,95	15/64	6,00	66	28	36	57,40
6,00		6,00	66	28	36	57,40
6,10		8,00	79	34	36	78,95
6,20		8,00	79	34	36	78,95
6,30		8,00	79	34	36	78,95
6,35	1/4	8,00	79	34	36	78,95
6,40		8,00	79	34	36	78,95
6,50		8,00	79	34	36	78,95

Katalog-Nr. 51776						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	79	34	36	78,95
6,70		8,00	79	34	36	78,95
6,75	17/64	8,00	79	34	36	78,95
6,80		8,00	79	34	36	78,95
6,90		8,00	79	34	36	78,95
7,00		8,00	79	34	36	78,95
7,10		8,00	79	41	36	78,95
7,14	9/32	8,00	79	41	36	78,95
7,20		8,00	79	41	36	78,95
7,30		8,00	79	41	36	78,95
7,40		8,00	79	41	36	78,95
7,50		8,00	79	41	36	78,95
7,54	19/64	8,00	79	41	36	78,95
7,60		8,00	79	41	36	78,95
7,70		8,00	79	41	36	78,95
7,80		8,00	79	41	36	78,95
7,90		8,00	79	41	36	78,95
7,94	5/16	8,00	79	41	36	78,95
8,00		8,00	79	41	36	78,95
8,10		10,00	89	47	40	87,65
8,20		10,00	89	47	40	87,65
8,30		10,00	89	47	40	87,65
8,33	21/64	10,00	89	47	40	87,65
8,40		10,00	89	47	40	87,65
8,50		10,00	89	47	40	87,65
8,60		10,00	89	47	40	87,65
8,70		10,00	89	47	40	87,65
8,73	11/32	10,00	89	47	40	87,65
8,80		10,00	89	47	40	87,65
8,90		10,00	89	47	40	87,65
9,00		10,00	89	47	40	87,65
9,10		10,00	89	47	40	87,65
9,13	23/64	10,00	89	47	40	87,65
9,20		10,00	89	47	40	87,65
9,25		10,00	89	47	40	87,65
9,30		10,00	89	47	40	87,65
9,40		10,00	89	47	40	87,65
9,50		10,00	89	47	40	87,65
9,52	3/8	10,00	89	47	40	87,65
9,60		10,00	89	47	40	87,65
9,70		10,00	89	47	40	87,65
9,80		10,00	89	47	40	87,65
9,90		10,00	89	47	40	87,65
9,92	25/64	10,00	89	47	40	87,65
10,00		10,00	89	47	40	87,65
10,10		12,00	102	55	45	124,90
10,20		12,00	102	55	45	124,90
10,30		12,00	102	55	45	124,90

Katalog-Nr. 51776						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,32	13/32	12,00	102	55	45	124,90
10,40		12,00	102	55	45	124,90
10,50		12,00	102	55	45	124,90
10,60		12,00	102	55	45	124,90
10,70		12,00	102	55	45	124,90
10,80		12,00	102	55	45	124,90
10,90		12,00	102	55	45	124,90
11,00		12,00	102	55	45	124,90
11,10		12,00	102	55	45	124,90
11,11	7/16	12,00	102	55	45	124,90
11,20		12,00	102	55	45	124,90
11,30		12,00	102	55	45	124,90
11,40		12,00	102	55	45	124,90
11,50		12,00	102	55	45	124,90
11,60		12,00	102	55	45	124,90
11,70		12,00	102	55	45	124,90
11,80		12,00	102	55	45	124,90
11,90		12,00	102	55	45	124,90
11,91	15/32	12,00	102	55	45	124,90
12,00		12,00	102	55	45	124,90
12,10		14,00	107	60	45	175,15
12,20		14,00	107	60	45	175,15
12,30	31/64	14,00	107	60	45	175,15
12,40		14,00	107	60	45	175,15
12,50		14,00	107	60	45	175,15
12,70	1/2	14,00	107	60	45	175,15
13,00		14,00	107	60	45	175,15
13,20		14,00	107	60	45	175,15
13,50		14,00	107	60	45	175,15
13,70		14,00	107	60	45	175,15

Katalog-Nr. 51776						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,00		14,00	107	60	45	175,15
14,10		16,00	115	65	48	212,70
14,20		16,00	115	65	48	212,70
14,29	9/16	16,00	115	65	48	212,70
14,30		16,00	115	65	48	212,70
14,50		16,00	115	65	48	212,70
14,70		16,00	115	65	48	212,70
14,90		16,00	115	65	48	212,70
15,00		16,00	115	65	48	212,70
15,20		16,00	115	65	48	212,70
15,50		16,00	115	65	48	212,70
15,60		16,00	115	65	48	212,70
15,70		16,00	115	65	48	212,70
16,00		16,00	115	65	48	212,70
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
16,70		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	373,50
18,70		20,00	131	79	50	373,50
19,00		20,00	131	79	50	373,50
19,50		20,00	131	79	50	373,50
19,70		20,00	131	79	50	373,50
20,00		20,00	131	79	50	373,50

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



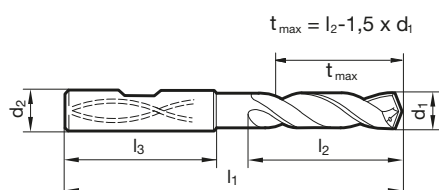
Katalog-Nr. 51676



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 8

- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51676						
Schaftform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	62	20	36	54,60
3,10		6,00	62	20	36	54,60
3,17	1/8	6,00	62	20	36	54,60
3,20		6,00	62	20	36	54,60
3,25		6,00	62	20	36	54,60
3,30		6,00	62	20	36	54,60
3,40		6,00	62	20	36	54,60
3,50		6,00	62	20	36	54,60
3,57	9/64	6,00	62	20	36	54,60
3,60		6,00	62	20	36	54,60
3,70		6,00	62	20	36	54,60
3,80		6,00	66	24	36	54,60
3,90		6,00	66	24	36	54,60
3,97	5/32	6,00	66	24	36	54,60
4,00		6,00	66	24	36	59,60
4,04		6,00	66	24	36	59,60
4,10		6,00	66	24	36	59,60
4,20		6,00	66	24	36	59,60
4,30		6,00	66	24	36	59,60
4,37	11/64	6,00	66	24	36	59,60
4,40		6,00	66	24	36	59,60
4,50		6,00	66	24	36	59,60
4,60		6,00	66	24	36	59,60
4,65		6,00	66	24	36	59,60
4,70		6,00	66	24	36	59,60
4,76	3/16	6,00	66	28	36	59,60
4,80		6,00	66	28	36	59,60
4,90		6,00	66	28	36	59,60
5,00		6,00	66	28	36	59,60
5,10		6,00	66	28	36	59,60
5,11		6,00	66	28	36	59,60
5,16	13/64	6,00	66	28	36	59,60
5,20		6,00	66	28	36	59,60
5,25		6,00	66	28	36	59,60
5,30		6,00	66	28	36	59,60
5,40		6,00	66	28	36	59,60
5,41		6,00	66	28	36	59,60
5,50		6,00	66	28	36	59,60
5,55		6,00	66	28	36	59,60
5,56	7/32	6,00	66	28	36	59,60
5,60		6,00	66	28	36	59,60
5,65		6,00	66	28	36	59,60
5,70		6,00	66	28	36	59,60
5,75		6,00	66	28	36	59,60
5,80		6,00	66	28	36	59,60
5,90	15/64	6,00	66	28	36	59,60
5,95		6,00	66	28	36	59,60
6,00		6,00	66	28	36	81,95

Katalog-Nr. 51676						
Schaftform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,10		8,00	79	34	36	81,95
6,20		8,00	79	34	36	81,95
6,30		8,00	79	34	36	81,95
6,35	1/4	8,00	79	34	36	81,95
6,40		8,00	79	34	36	81,95
6,50		8,00	79	34	36	81,95
6,53		8,00	79	34	36	81,95
6,60		8,00	79	34	36	81,95
6,70		8,00	79	34	36	81,95
6,75	17/64	8,00	79	34	36	81,95
6,80		8,00	79	34	36	81,95
6,90		8,00	79	34	36	81,95
7,00		8,00	79	34	36	81,95
7,10		8,00	79	41	36	81,95
7,14	9/32	8,00	79	41	36	81,95
7,20		8,00	79	41	36	81,95
7,30		8,00	79	41	36	81,95
7,40		8,00	79	41	36	81,95
7,45		8,00	79	41	36	81,95
7,50		8,00	79	41	36	81,95
7,54	19/64	8,00	79	41	36	81,95
7,60		8,00	79	41	36	81,95
7,70		8,00	79	41	36	81,95
7,80		8,00	79	41	36	81,95
7,90		8,00	79	41	36	81,95
7,94	5/16	8,00	79	41	36	81,95
8,00		8,00	79	41	36	81,95
8,10		10,00	89	47	40	90,35
8,20		10,00	89	47	40	90,35
8,30		10,00	89	47	40	90,35
8,33	21/64	10,00	89	47	40	90,35
8,40		10,00	89	47	40	90,35
8,50		10,00	89	47	40	90,35
8,55		10,00	89	47	40	90,35
8,60		10,00	89	47	40	90,35
8,70		10,00	89	47	40	90,35
8,73	11/32	10,00	89	47	40	90,35
8,80		10,00	89	47	40	90,35
8,90		10,00	89	47	40	90,35
9,00		10,00	89	47	40	90,35
9,10		10,00	89	47	40	90,35
9,13	23/64	10,00	89	47	40	90,35
9,20		10,00	89	47	40	90,35
9,25		10,00	89	47	40	90,35
9,30		10,00	89	47	40	90,35
9,34		10,00	89	47	40	90,80
9,40		10,00	89	47	40	90,35
9,50		10,00	89	47	40	90,35

Katalog-Nr. 51676						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
9,52	3/8	10,00	89	47	40	90,35
9,60		10,00	89	47	40	90,35
9,70		10,00	89	47	40	90,35
9,80		10,00	89	47	40	90,35
9,90		10,00	89	47	40	90,35
9,92	25/64	10,00	89	47	40	90,35
10,00		10,00	89	47	40	90,35
10,10		12,00	102	55	45	129,25
10,20		12,00	102	55	45	129,25
10,30		12,00	102	55	45	129,25
10,32	13/32	12,00	102	55	45	129,25
10,40		12,00	102	55	45	129,25
10,50		12,00	102	55	45	129,25
10,60		12,00	102	55	45	129,25
10,70		12,00	102	55	45	129,25
10,72	27/64	12,00	102	55	45	129,25
10,80		12,00	102	55	45	129,25
10,90		12,00	102	55	45	129,25
11,00		12,00	102	55	45	129,25
11,10		12,00	102	55	45	129,25
11,11	7/16	12,00	102	55	45	129,25
11,20		12,00	102	55	45	129,25
11,30		12,00	102	55	45	129,25
11,40		12,00	102	55	45	129,25
11,50		12,00	102	55	45	129,25
11,51	29/64	12,00	102	55	45	129,25
11,60		12,00	102	55	45	129,25
11,70		12,00	102	55	45	129,25
11,80		12,00	102	55	45	129,25
11,90		12,00	102	55	45	129,25
11,91	15/32	12,00	102	55	45	129,25
12,00		12,00	102	55	45	129,25
12,10		14,00	107	60	45	181,00
12,20		14,00	107	60	45	181,00
12,30	31/64	14,00	107	60	45	181,00
12,40		14,00	107	60	45	181,00
12,50		14,00	107	60	45	181,00
12,60		14,00	107	60	45	181,00
12,70	1/2	14,00	107	60	45	181,00
12,80		14,00	107	60	45	181,00
12,90		14,00	107	60	45	181,00
13,00		14,00	107	60	45	181,00
13,10	33/64	14,00	107	60	45	181,00
13,20		14,00	107	60	45	181,00
13,30		14,00	107	60	45	181,00
13,40		14,00	107	60	45	181,00
13,49	17/32	14,00	107	60	45	181,00
13,50		14,00	107	60	45	181,00
13,60		14,00	107	60	45	181,00
13,70		14,00	107	60	45	181,00
13,80		14,00	107	60	45	181,00
13,90		14,00	107	60	45	181,00
14,10		16,00	115	65	48	221,20
14,20		16,00	115	65	48	221,20
14,29	9/16	16,00	115	65	48	221,20
14,30		16,00	115	65	48	221,20
14,40		16,00	115	65	48	221,20
14,50		16,00	115	65	48	221,20
14,60		16,00	115	65	48	221,20

Katalog-Nr. 51676						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,68	37/64	16,00	115	65	48	221,20
14,70		16,00	115	65	48	221,20
14,80		16,00	115	65	48	221,20
14,90		16,00	115	65	48	221,20
15,00		16,00	115	65	48	221,20
15,08	19/32	16,00	115	65	48	221,20
15,10		16,00	115	65	48	221,20
15,20		16,00	115	65	48	221,20
15,30		16,00	115	65	48	221,20
15,40		16,00	115	65	48	221,20
15,48	39/64	16,00	115	65	48	221,20
15,50		16,00	115	65	48	221,20
15,60		16,00	115	65	48	221,20
15,70		16,00	115	65	48	221,20
15,80		16,00	115	65	48	221,20
15,87	5/8	16,00	115	65	48	221,20
15,90		16,00	115	65	48	221,20
16,00		16,00	115	65	48	221,20
16,10		18,00	123	73	48	356,20
16,20		18,00	123	73	48	356,20
16,27	41/64	18,00	123	73	48	356,20
16,50		18,00	123	73	48	356,20
16,67	21/32	18,00	123	73	48	356,20
16,90		18,00	123	73	48	356,20
17,00		18,00	123	73	48	356,20
17,07	43/64	18,00	123	73	48	356,20
17,20		18,00	123	73	48	356,20
17,30		18,00	123	73	48	356,20
17,40		18,00	123	73	48	356,20
17,46	11/16	18,00	123	73	48	356,20
17,50		18,00	123	73	48	356,20
17,60		18,00	123	73	48	356,20
17,70		18,00	123	73	48	356,20
17,86	45/64	18,00	123	73	48	356,20
17,90		18,00	123	73	48	356,20
18,00		18,00	123	73	48	356,20
18,26	23/32	20,00	131	79	50	388,00
18,30		20,00	131	79	50	388,00
18,50		20,00	131	79	50	388,00
18,90		20,00	131	79	50	388,00
19,00		20,00	131	79	50	388,00
19,05	3/4	20,00	131	79	50	388,00
19,25		20,00	131	79	50	388,00
19,30		20,00	131	79	50	388,00
19,44		20,00	131	79	50	388,00
19,50		20,00	131	79	50	388,00
19,84	25/32	20,00	131	79	50	388,00
19,90		20,00	131	79	50	388,00
20,00		20,00	131	79	50	388,00

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



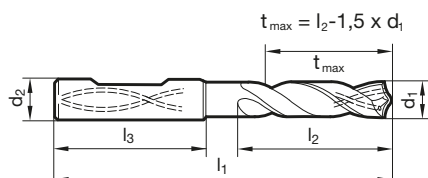
Katalog-Nr. 51876



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 8

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



Katalog-Nr. 51876						
Schaftform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	62	20	36	54,60
3,10		6,00	62	20	36	54,60
3,20		6,00	62	20	36	54,60
3,30		6,00	62	20	36	54,60
3,40		6,00	62	20	36	54,60
3,50		6,00	62	20	36	54,60
3,60		6,00	62	20	36	54,60
3,70		6,00	62	20	36	54,60
3,80		6,00	66	24	36	54,60
3,90		6,00	66	24	36	54,60
4,00		6,00	66	24	36	59,60
4,10		6,00	66	24	36	59,60
4,20		6,00	66	24	36	59,60
4,30		6,00	66	24	36	59,60
4,37	11/64	6,00	66	24	36	59,60
4,40		6,00	66	24	36	59,60
4,50		6,00	66	24	36	59,60
4,60		6,00	66	24	36	59,60
4,65		6,00	66	24	36	59,60
4,70		6,00	66	24	36	59,60
4,76	3/16	6,00	66	28	36	59,60
4,80		6,00	66	28	36	59,60
4,90		6,00	66	28	36	59,60
5,00		6,00	66	28	36	59,60
5,10		6,00	66	28	36	59,60
5,20		6,00	66	28	36	59,60
5,30		6,00	66	28	36	59,60
5,40		6,00	66	28	36	59,60
5,50		6,00	66	28	36	59,60
5,55		6,00	66	28	36	59,60
5,60		6,00	66	28	36	59,60
5,70		6,00	66	28	36	59,60
5,80		6,00	66	28	36	59,60
5,90		6,00	66	28	36	59,60
5,95	15/64	6,00	66	28	36	59,60
6,00		6,00	66	28	36	59,60
6,10		8,00	79	34	36	81,95
6,20		8,00	79	34	36	81,95
6,30		8,00	79	34	36	81,95
6,35	1/4	8,00	79	34	36	81,95
6,40		8,00	79	34	36	81,95
6,50		8,00	79	34	36	81,95
6,60		8,00	79	34	36	81,95
6,70		8,00	79	34	36	81,95
6,80		8,00	79	34	36	81,95
6,90		8,00	79	34	36	81,95
7,00		8,00	79	34	36	81,95
7,10		8,00	79	41	36	81,95

Katalog-Nr. 51876						
Schaftform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
7,20		8,00	79	41	36	81,95
7,30		8,00	79	41	36	81,95
7,40		8,00	79	41	36	81,95
7,50		8,00	79	41	36	81,95
7,54	19/64	8,00	79	41	36	81,95
7,60		8,00	79	41	36	81,95
7,70		8,00	79	41	36	81,95
7,80		8,00	79	41	36	81,95
7,90		8,00	79	41	36	81,95
7,94	5/16	8,00	79	41	36	81,95
8,00		8,00	79	41	36	81,95
8,10		10,00	89	47	40	90,35
8,20		10,00	89	47	40	90,35
8,30		10,00	89	47	40	90,35
8,40		10,00	89	47	40	90,35
8,50		10,00	89	47	40	90,35
8,60		10,00	89	47	40	90,35
8,70		10,00	89	47	40	90,35
8,80		10,00	89	47	40	90,35
8,90		10,00	89	47	40	90,35
9,00		10,00	89	47	40	90,35
9,10		10,00	89	47	40	90,35
9,13	23/64	10,00	89	47	40	90,35
9,20		10,00	89	47	40	90,35
9,25		10,00	89	47	40	90,35
9,30		10,00	89	47	40	90,35
9,40		10,00	89	47	40	90,35
9,50		10,00	89	47	40	90,35
9,60		10,00	89	47	40	90,35
9,70		10,00	89	47	40	90,35
9,80		10,00	89	47	40	90,35
9,90		10,00	89	47	40	90,35
10,00		10,00	89	47	40	90,35
10,10		12,00	102	55	45	129,25
10,20		12,00	102	55	45	129,25
10,30		12,00	102	55	45	129,25
10,40		12,00	102	55	45	129,25
10,50		12,00	102	55	45	129,25
10,60		12,00	102	55	45	129,25
10,70		12,00	102	55	45	129,25
10,80		12,00	102	55	45	129,25
10,90		12,00	102	55	45	129,25
11,00		12,00	102	55	45	129,25
11,10		12,00	102	55	45	129,25
11,20		12,00	102	55	45	129,25
11,30		12,00	102	55	45	129,25
11,40		12,00	102	55	45	129,25
11,50		12,00	102	55	45	129,25

Katalog-Nr. 51876						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
11,60		12,00	102	55	45	129,25
11,70		12,00	102	55	45	129,25
11,80		12,00	102	55	45	129,25
11,90		12,00	102	55	45	129,25
12,00		12,00	102	55	45	129,25
12,10		14,00	107	60	45	181,00
12,20		14,00	107	60	45	181,00
12,30	31/64	14,00	107	60	45	181,00
12,40		14,00	107	60	45	181,00
12,50		14,00	107	60	45	181,00
12,70	1/2	14,00	107	60	45	181,00
13,00		14,00	107	60	45	181,00
13,20		14,00	107	60	45	181,00
13,50		14,00	107	60	45	181,00
13,70		14,00	107	60	45	181,00
14,00		14,00	107	60	45	181,00
14,10		16,00	115	65	48	221,20
14,20		16,00	115	65	48	221,20
14,30		16,00	115	65	48	221,20
14,50		16,00	115	65	48	221,20
14,70		16,00	115	65	48	221,20
14,90		16,00	115	65	48	221,20
15,00		16,00	115	65	48	221,20
15,20		16,00	115	65	48	221,20

Katalog-Nr. 51876						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
15,50		16,00	115	65	48	221,20
15,60		16,00	115	65	48	221,20
15,70		16,00	115	65	48	221,20
16,00		16,00	115	65	48	221,20
16,10		18,00	123	73	48	356,20
16,20		18,00	123	73	48	356,20
16,50		18,00	123	73	48	356,20
17,00		18,00	123	73	48	356,20
17,50		18,00	123	73	48	356,20
17,70		18,00	123	73	48	356,20
18,00		18,00	123	73	48	356,20
18,50		20,00	131	79	50	388,00
19,00		20,00	131	79	50	388,00
19,50		20,00	131	79	50	388,00
20,00		20,00	131	79	50	388,00

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



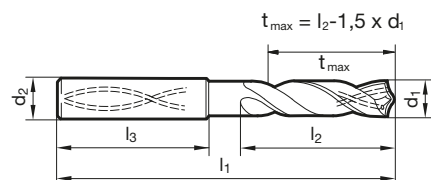
Katalog-Nr. 51770



P	M	K	N	S	H
	●			○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 8

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



Katalog-Nr. 51770						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
3,00		6,00	62	20	36	61,10
3,10		6,00	62	20	36	61,10
3,17	1/8	6,00	62	20	36	61,10
3,20		6,00	62	20	36	61,10
3,25		6,00	62	20	36	61,10
3,30		6,00	62	20	36	61,10
3,40		6,00	62	20	36	61,10
3,50		6,00	62	20	36	61,10
3,57	9/64	6,00	62	20	36	61,10
3,60		6,00	62	20	36	61,10
3,70		6,00	62	20	36	61,10
3,80		6,00	66	24	36	61,10
3,90		6,00	66	24	36	61,10
3,97	5/32	6,00	66	24	36	61,10
4,00		6,00	66	24	36	66,15
4,10		6,00	66	24	36	66,15
4,20		6,00	66	24	36	66,15
4,30		6,00	66	24	36	66,15
4,37	11/64	6,00	66	24	36	66,15
4,40		6,00	66	24	36	66,15
4,50		6,00	66	24	36	66,15
4,60		6,00	66	24	36	66,15
4,65		6,00	66	24	36	66,15
4,70		6,00	66	24	36	66,15
4,76	3/16	6,00	66	28	36	66,15
4,80		6,00	66	28	36	66,15
4,90		6,00	66	28	36	66,15
5,00		6,00	66	28	36	66,15
5,10		6,00	66	28	36	66,15
5,16	13/64	6,00	66	28	36	66,15
5,20		6,00	66	28	36	66,15
5,30		6,00	66	28	36	66,15
5,40		6,00	66	28	36	66,15
5,50		6,00	66	28	36	66,15
5,55		6,00	66	28	36	66,15
5,56	7/32	6,00	66	28	36	66,15
5,60		6,00	66	28	36	66,15
5,70		6,00	66	28	36	66,15
5,80		6,00	66	28	36	66,15
5,90		6,00	66	28	36	66,15
5,95	15/64	6,00	66	28	36	66,15
6,00		6,00	66	28	36	66,15
6,10		8,00	79	34	36	90,35
6,20		8,00	79	34	36	90,35
6,30		8,00	79	34	36	90,35
6,35	1/4	8,00	79	34	36	90,35
6,40		8,00	79	34	36	90,35
6,50		8,00	79	34	36	90,35

Katalog-Nr. 51770						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
6,60		8,00	79	34	36	90,35
6,70		8,00	79	34	36	90,35
6,75	17/64	8,00	79	34	36	90,35
6,80		8,00	79	34	36	90,35
6,90		8,00	79	34	36	90,35
7,00		8,00	79	34	36	90,35
7,10		8,00	79	41	36	90,35
7,14	9/32	8,00	79	41	36	90,35
7,20		8,00	79	41	36	90,35
7,30		8,00	79	41	36	90,35
7,40		8,00	79	41	36	90,35
7,50		8,00	79	41	36	90,35
7,54	19/64	8,00	79	41	36	90,35
7,60		8,00	79	41	36	90,35
7,70		8,00	79	41	36	90,35
7,80		8,00	79	41	36	90,35
7,90		8,00	79	41	36	90,35
7,94	5/16	8,00	79	41	36	90,35
8,00		8,00	79	41	36	90,35
8,10		10,00	89	47	40	100,55
8,20		10,00	89	47	40	100,55
8,30		10,00	89	47	40	100,55
8,33	21/64	10,00	89	47	40	100,55
8,40		10,00	89	47	40	100,55
8,50		10,00	89	47	40	100,55
8,60		10,00	89	47	40	100,55
8,70		10,00	89	47	40	100,55
8,73	11/32	10,00	89	47	40	100,55
8,80		10,00	89	47	40	100,55
8,90		10,00	89	47	40	100,55
9,00		10,00	89	47	40	100,55
9,10		10,00	89	47	40	100,55
9,13	23/64	10,00	89	47	40	100,55
9,20		10,00	89	47	40	100,55
9,25		10,00	89	47	40	100,55
9,30		10,00	89	47	40	100,55
9,40		10,00	89	47	40	100,55
9,50		10,00	89	47	40	100,55
9,52	3/8	10,00	89	47	40	100,55
9,60		10,00	89	47	40	100,55
9,70		10,00	89	47	40	100,55
9,80		10,00	89	47	40	100,55
9,90		10,00	89	47	40	100,55
9,92	25/64	10,00	89	47	40	100,55
10,00		10,00	89	47	40	100,55
10,10		12,00	102	55	45	143,55
10,20		12,00	102	55	45	143,55
10,30		12,00	102	55	45	143,55

Katalog-Nr. 51770						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,32	13/32	12,00	102	55	45	143,55
10,40		12,00	102	55	45	143,55
10,50		12,00	102	55	45	143,55
10,60		12,00	102	55	45	143,55
10,70		12,00	102	55	45	143,55
10,80		12,00	102	55	45	143,55
10,90		12,00	102	55	45	143,55
11,00		12,00	102	55	45	143,55
11,10		12,00	102	55	45	143,55
11,11	7/16	12,00	102	55	45	143,55
11,20		12,00	102	55	45	143,55
11,30		12,00	102	55	45	143,55
11,40		12,00	102	55	45	143,55
11,50		12,00	102	55	45	143,55
11,60		12,00	102	55	45	143,55
11,70		12,00	102	55	45	143,55
11,80		12,00	102	55	45	143,55
11,90		12,00	102	55	45	143,55
11,91	15/32	12,00	102	55	45	143,55
12,00		12,00	102	55	45	143,55
12,20		14,00	107	60	45	201,20
12,50		14,00	107	60	45	201,20
12,70	1/2	14,00	107	60	45	201,20
12,80		14,00	107	60	45	201,20
13,00		14,00	107	60	45	201,20
13,30		14,00	107	60	45	201,20
13,50		14,00	107	60	45	201,20
13,70		14,00	107	60	45	201,20
14,00		14,00	107	60	45	201,20
14,20		16,00	115	65	48	244,20

Katalog-Nr. 51770						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,29	9/16	16,00	115	65	48	244,20
14,30		16,00	115	65	48	244,20
14,50		16,00	115	65	48	244,20
14,70		16,00	115	65	48	244,20
15,00		16,00	115	65	48	244,20
15,20		16,00	115	65	48	244,20
15,30		16,00	115	65	48	244,20
15,50		16,00	115	65	48	244,20
15,70		16,00	115	65	48	244,20
16,00		16,00	115	65	48	244,20
16,30		18,00	123	73	48	393,50
16,50		18,00	123	73	48	393,50
16,90		18,00	123	73	48	393,50
17,00		18,00	123	73	48	393,50
17,30		18,00	123	73	48	393,50
17,50		18,00	123	73	48	393,50
18,00		18,00	123	73	48	393,50
18,50		20,00	131	79	50	430,80
18,90		20,00	131	79	50	430,80
19,00		20,00	131	79	50	430,80
19,30		20,00	131	79	50	430,80
19,50		20,00	131	79	50	430,80
20,00		20,00	131	79	50	430,80

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



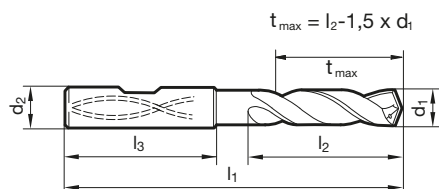
Katalog-Nr. 51670



P	M	K	N	S	H
	•			○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 8

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



Katalog-Nr. 51670						
Schaftform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	62	20	36	62,50
3,10		6,00	62	20	36	62,50
3,17	1/8	6,00	62	20	36	62,50
3,20		6,00	62	20	36	62,50
3,25		6,00	62	20	36	62,50
3,30		6,00	62	20	36	62,50
3,40		6,00	62	20	36	62,50
3,50		6,00	62	20	36	62,50
3,57	9/64	6,00	62	20	36	62,50
3,60		6,00	62	20	36	62,50
3,70		6,00	62	20	36	62,50
3,80		6,00	66	24	36	62,50
3,90		6,00	66	24	36	62,50
3,97	5/32	6,00	66	24	36	62,50
4,00		6,00	66	24	36	68,30
4,10		6,00	66	24	36	68,30
4,20		6,00	66	24	36	68,30
4,30		6,00	66	24	36	68,30
4,37	11/64	6,00	66	24	36	68,30
4,40		6,00	66	24	36	68,30
4,50		6,00	66	24	36	68,30
4,60		6,00	66	24	36	68,30
4,65		6,00	66	24	36	68,30
4,70		6,00	66	24	36	68,30
4,76	3/16	6,00	66	28	36	68,30
4,80		6,00	66	28	36	68,30
4,90		6,00	66	28	36	68,30
5,00		6,00	66	28	36	68,30
5,10		6,00	66	28	36	68,30
5,16	13/64	6,00	66	28	36	68,30
5,20		6,00	66	28	36	68,30
5,30		6,00	66	28	36	68,30
5,40		6,00	66	28	36	68,30
5,50		6,00	66	28	36	68,30
5,55		6,00	66	28	36	68,30
5,56	7/32	6,00	66	28	36	68,30
5,60		6,00	66	28	36	68,30
5,70		6,00	66	28	36	68,30
5,80		6,00	66	28	36	68,30
5,90		6,00	66	28	36	68,30
5,95	15/64	6,00	66	28	36	68,30
6,00		6,00	66	28	36	68,30
6,10		8,00	79	34	36	93,35
6,20		8,00	79	34	36	93,35
6,30		8,00	79	34	36	93,35
6,35	1/4	8,00	79	34	36	93,35
6,40		8,00	79	34	36	93,35
6,50		8,00	79	34	36	93,35

Katalog-Nr. 51670						
Schaftform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	79	34	36	93,35
6,70		8,00	79	34	36	93,35
6,75	17/64	8,00	79	34	36	93,35
6,80		8,00	79	34	36	93,35
6,90		8,00	79	34	36	93,35
7,00		8,00	79	34	36	93,35
7,10		8,00	79	41	36	93,35
7,14	9/32	8,00	79	41	36	93,35
7,20		8,00	79	41	36	93,35
7,30		8,00	79	41	36	93,35
7,40		8,00	79	41	36	93,35
7,50		8,00	79	41	36	93,35
7,54	19/64	8,00	79	41	36	93,35
7,60		8,00	79	41	36	93,35
7,70		8,00	79	41	36	93,35
7,80		8,00	79	41	36	93,35
7,90		8,00	79	41	36	93,35
7,94	5/16	8,00	79	41	36	93,35
8,00		8,00	79	41	36	93,35
8,10		10,00	89	47	40	103,45
8,20		10,00	89	47	40	103,45
8,30		10,00	89	47	40	103,45
8,33	21/64	10,00	89	47	40	103,45
8,40		10,00	89	47	40	103,45
8,50		10,00	89	47	40	103,45
8,60		10,00	89	47	40	103,45
8,70		10,00	89	47	40	103,45
8,73	11/32	10,00	89	47	40	103,45
8,80		10,00	89	47	40	103,45
8,90		10,00	89	47	40	103,45
9,00		10,00	89	47	40	103,45
9,10		10,00	89	47	40	103,45
9,13	23/64	10,00	89	47	40	103,45
9,20		10,00	89	47	40	103,45
9,25		10,00	89	47	40	103,45
9,30		10,00	89	47	40	103,45
9,40		10,00	89	47	40	103,45
9,50		10,00	89	47	40	103,45
9,52	3/8	10,00	89	47	40	103,45
9,60		10,00	89	47	40	103,45
9,70		10,00	89	47	40	103,45
9,80		10,00	89	47	40	103,45
9,90		10,00	89	47	40	103,45
9,92	25/64	10,00	89	47	40	103,45
10,00		10,00	89	47	40	103,45
10,10		12,00	102	55	45	148,00
10,20		12,00	102	55	45	148,00
10,30		12,00	102	55	45	148,00

Katalog-Nr. 51670						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,32	13/32	12,00	102	55	45	148,00
10,40		12,00	102	55	45	148,00
10,50		12,00	102	55	45	148,00
10,60		12,00	102	55	45	148,00
10,70		12,00	102	55	45	148,00
10,80		12,00	102	55	45	148,00
10,90		12,00	102	55	45	148,00
11,00		12,00	102	55	45	148,00
11,10		12,00	102	55	45	148,00
11,11	7/16	12,00	102	55	45	148,00
11,20		12,00	102	55	45	148,00
11,30		12,00	102	55	45	148,00
11,40		12,00	102	55	45	148,00
11,50		12,00	102	55	45	148,00
11,60		12,00	102	55	45	148,00
11,70		12,00	102	55	45	148,00
11,80		12,00	102	55	45	148,00
11,90		12,00	102	55	45	148,00
11,91	15/32	12,00	102	55	45	148,00
12,00		12,00	102	55	45	148,00
12,20		14,00	107	60	45	208,30
12,50		14,00	107	60	45	208,30
12,70	1/2	14,00	107	60	45	208,30
13,00		14,00	107	60	45	208,30

Katalog-Nr. 51670						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
13,50		14,00	107	60	45	208,30
13,70		14,00	107	60	45	208,30
14,00		14,00	107	60	45	208,30
14,20		16,00	115	65	48	254,30
14,29	9/16	16,00	115	65	48	254,30
14,50		16,00	115	65	48	254,30
14,70		16,00	115	65	48	254,30
15,00		16,00	115	65	48	254,30
15,20		16,00	115	65	48	254,30
15,50		16,00	115	65	48	254,30
15,70		16,00	115	65	48	254,30
16,00		16,00	115	65	48	254,30
16,50		18,00	123	73	48	410,90
17,00		18,00	123	73	48	410,90
17,50		18,00	123	73	48	410,90
18,00		18,00	123	73	48	410,90
18,50		20,00	131	79	50	445,30
19,00		20,00	131	79	50	445,30
19,50		20,00	131	79	50	445,30
20,00		20,00	131	79	50	445,30

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



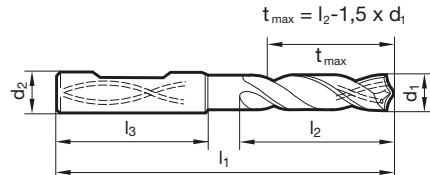
Katalog-Nr. 51771



P	M	K	N	S	H
	●			○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 8

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



Katalog-Nr. 51771						
Schaftform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
3,00		6,00	62	20	36	62,50
3,10		6,00	62	20	36	62,50
3,17	1/8	6,00	62	20	36	62,50
3,20		6,00	62	20	36	62,50
3,25		6,00	62	20	36	62,50
3,30		6,00	62	20	36	62,50
3,40		6,00	62	20	36	62,50
3,50		6,00	62	20	36	62,50
3,57	9/64	6,00	62	20	36	62,50
3,60		6,00	62	20	36	62,50
3,70		6,00	62	20	36	62,50
3,80		6,00	66	24	36	62,50
3,90		6,00	66	24	36	62,50
3,97	5/32	6,00	66	24	36	62,50
4,00		6,00	66	24	36	68,30
4,10		6,00	66	24	36	68,30
4,20		6,00	66	24	36	68,30
4,30		6,00	66	24	36	68,30
4,37	11/64	6,00	66	24	36	68,30
4,40		6,00	66	24	36	68,30
4,50		6,00	66	24	36	68,30
4,60		6,00	66	24	36	68,30
4,65		6,00	66	24	36	68,30
4,70		6,00	66	24	36	68,30
4,76	3/16	6,00	66	28	36	68,30
4,80		6,00	66	28	36	68,30
4,90		6,00	66	28	36	68,30
5,00		6,00	66	28	36	68,30
5,10		6,00	66	28	36	68,30
5,16	13/64	6,00	66	28	36	68,30
5,20		6,00	66	28	36	68,30
5,30		6,00	66	28	36	68,30
5,40		6,00	66	28	36	68,30
5,50		6,00	66	28	36	68,30
5,55		6,00	66	28	36	68,30
5,56	7/32	6,00	66	28	36	68,30
5,60		6,00	66	28	36	68,30
5,70		6,00	66	28	36	68,30
5,80		6,00	66	28	36	68,30
5,90		6,00	66	28	36	68,30
5,95	15/64	6,00	66	28	36	68,30
6,00		6,00	66	28	36	68,30
6,10		8,00	79	34	36	93,35
6,20		8,00	79	34	36	93,35
6,30		8,00	79	34	36	93,35
6,35	1/4	8,00	79	34	36	93,35
6,40		8,00	79	34	36	93,35
6,50		8,00	79	34	36	93,35

Katalog-Nr. 51771						
Schaftform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
6,60		8,00	79	34	36	93,35
6,70		8,00	79	34	36	93,35
6,75	17/64	8,00	79	34	36	93,35
6,80		8,00	79	34	36	93,35
6,90		8,00	79	34	36	93,35
7,00		8,00	79	34	36	93,35
7,10		8,00	79	41	36	93,35
7,14	9/32	8,00	79	41	36	93,35
7,20		8,00	79	41	36	93,35
7,30		8,00	79	41	36	93,35
7,40		8,00	79	41	36	93,35
7,50		8,00	79	41	36	93,35
7,54	19/64	8,00	79	41	36	93,35
7,60		8,00	79	41	36	93,35
7,70		8,00	79	41	36	93,35
7,80		8,00	79	41	36	93,35
7,90		8,00	79	41	36	93,35
7,94	5/16	8,00	79	41	36	93,35
8,00		8,00	79	41	36	93,35
8,10		10,00	89	47	40	103,45
8,20		10,00	89	47	40	103,45
8,30		10,00	89	47	40	103,45
8,33	21/64	10,00	89	47	40	103,45
8,40		10,00	89	47	40	103,45
8,50		10,00	89	47	40	103,45
8,60		10,00	89	47	40	103,45
8,70		10,00	89	47	40	103,45
8,73	11/32	10,00	89	47	40	103,45
8,80		10,00	89	47	40	103,45
8,90		10,00	89	47	40	103,45
9,00		10,00	89	47	40	103,45
9,10		10,00	89	47	40	103,45
9,13	23/64	10,00	89	47	40	103,45
9,20		10,00	89	47	40	103,45
9,25		10,00	89	47	40	103,45
9,30		10,00	89	47	40	103,45
9,40		10,00	89	47	40	103,45
9,50		10,00	89	47	40	103,45
9,52	3/8	10,00	89	47	40	103,45
9,60		10,00	89	47	40	103,45
9,70		10,00	89	47	40	103,45
9,80		10,00	89	47	40	103,45
9,90		10,00	89	47	40	103,45
9,92	25/64	10,00	89	47	40	103,45
10,00		10,00	89	47	40	103,45
10,10		12,00	102	55	45	148,00
10,20		12,00	102	55	45	148,00
10,30		12,00	102	55	45	148,00

Katalog-Nr. 51771						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,32	13/32	12,00	102	55	45	148,00
10,40		12,00	102	55	45	148,00
10,50		12,00	102	55	45	148,00
10,60		12,00	102	55	45	148,00
10,70		12,00	102	55	45	148,00
10,80		12,00	102	55	45	148,00
10,90		12,00	102	55	45	148,00
11,00		12,00	102	55	45	148,00
11,10		12,00	102	55	45	148,00
11,11	7/16	12,00	102	55	45	148,00
11,20		12,00	102	55	45	148,00
11,30		12,00	102	55	45	148,00
11,40		12,00	102	55	45	148,00
11,50		12,00	102	55	45	148,00
11,60		12,00	102	55	45	148,00
11,70		12,00	102	55	45	148,00
11,80		12,00	102	55	45	148,00
11,90		12,00	102	55	45	148,00
11,91	15/32	12,00	102	55	45	148,00
12,00		12,00	102	55	45	148,00
12,20		14,00	107	60	45	208,30
12,50		14,00	107	60	45	208,30
12,70	1/2	14,00	107	60	45	208,30
12,80		14,00	107	60	45	208,30
13,00		14,00	107	60	45	208,30
13,30		14,00	107	60	45	208,30
13,50		14,00	107	60	45	208,30
13,70		14,00	107	60	45	208,30
14,00		14,00	107	60	45	208,30
14,20		16,00	115	65	48	254,30

Katalog-Nr. 51771						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,29	9/16	16,00	115	65	48	254,30
14,30		16,00	115	65	48	254,30
14,50		16,00	115	65	48	254,30
14,70		16,00	115	65	48	254,30
15,00		16,00	115	65	48	254,30
15,20		16,00	115	65	48	254,30
15,30		16,00	115	65	48	254,30
15,50		16,00	115	65	48	254,30
15,70		16,00	115	65	48	254,30
16,00		16,00	115	65	48	254,30
16,30		18,00	123	73	48	410,90
16,50		18,00	123	73	48	410,90
16,90		18,00	123	73	48	410,90
17,00		18,00	123	73	48	410,90
17,30		18,00	123	73	48	410,90
17,50		18,00	123	73	48	410,90
18,00		18,00	123	73	48	410,90
18,50		20,00	131	79	50	445,30
18,90		20,00	131	79	50	445,30
19,00		20,00	131	79	50	445,30
19,30		20,00	131	79	50	445,30
19,50		20,00	131	79	50	445,30
20,00		20,00	131	79	50	445,30

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



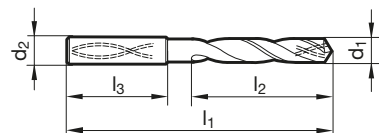
Katalog-Nr. 71791



P	M	K	N	S	H
			•		

Arbeitsrichtwerte
Seite 10

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



Katalog-Nr. 71791						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	66	28	36	78,95
3,10		6,00	66	28	36	78,95
3,17	1/8	6,00	66	28	36	78,95
3,20		6,00	66	28	36	78,95
3,25		6,00	66	28	36	78,95
3,30		6,00	66	28	36	78,95
3,40		6,00	66	28	36	78,95
3,50		6,00	66	28	36	78,95
3,57	9/64	6,00	66	28	36	78,95
3,60		6,00	66	28	36	78,95
3,70		6,00	66	28	36	78,95
3,80		6,00	74	36	36	78,95
3,90		6,00	74	36	36	78,95
3,97	5/32	6,00	74	36	36	78,95
4,00		6,00	74	36	36	84,80
4,10		6,00	74	36	36	84,80
4,20		6,00	74	36	36	84,80
4,30		6,00	74	36	36	84,80
4,37	11/64	6,00	74	36	36	84,80
4,40		6,00	74	36	36	84,80
4,50		6,00	74	36	36	84,80
4,60		6,00	74	36	36	84,80
4,65		6,00	74	36	36	84,80
4,70		6,00	74	36	36	84,80
4,76	3/16	6,00	82	44	36	84,80
4,80		6,00	82	44	36	84,80
4,90		6,00	82	44	36	84,80
5,00		6,00	82	44	36	84,80
5,10		6,00	82	44	36	84,80
5,16	13/64	6,00	82	44	36	84,80
5,20		6,00	82	44	36	84,80
5,30		6,00	82	44	36	84,80
5,40		6,00	82	44	36	84,80
5,50		6,00	82	44	36	84,80
5,55		6,00	82	44	36	84,80
5,56	7/32	6,00	82	44	36	84,80
5,60		6,00	82	44	36	84,80
5,70		6,00	82	44	36	84,80
5,80		6,00	82	44	36	84,80
5,90		6,00	82	44	36	84,80
5,95	15/64	6,00	82	44	36	84,80
6,00		6,00	82	44	36	84,80
6,10		8,00	91	53	36	94,60
6,20		8,00	91	53	36	94,60
6,30		8,00	91	53	36	94,60
6,35	1/4	8,00	91	53	36	94,60
6,40		8,00	91	53	36	94,60
6,50		8,00	91	53	36	94,60

Katalog-Nr. 71791						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	91	53	36	94,60
6,70		8,00	91	53	36	94,60
6,75	17/64	8,00	91	53	36	94,60
6,80		8,00	91	53	36	94,60
6,90		8,00	91	53	36	94,60
7,00		8,00	91	53	36	94,60
7,10		8,00	91	53	36	94,60
7,14	9/32	8,00	91	53	36	94,60
7,20		8,00	91	53	36	94,60
7,30		8,00	91	53	36	94,60
7,40		8,00	91	53	36	94,60
7,50		8,00	91	53	36	94,60
7,54	19/64	8,00	91	53	36	94,60
7,60		8,00	91	53	36	94,60
7,70		8,00	91	53	36	94,60
7,80		8,00	91	53	36	94,60
7,90		8,00	91	53	36	94,60
7,94	5/16	8,00	91	53	36	94,60
8,00		8,00	91	53	36	94,60
8,10		10,00	103	61	40	107,85
8,20		10,00	103	61	40	107,85
8,30		10,00	103	61	40	107,85
8,33	21/64	10,00	103	61	40	107,85
8,40		10,00	103	61	40	107,85
8,50		10,00	103	61	40	107,85
8,60		10,00	103	61	40	107,85
8,70		10,00	103	61	40	107,85
8,73	11/32	10,00	103	61	40	107,85
8,80		10,00	103	61	40	107,85
8,90		10,00	103	61	40	107,85
9,00		10,00	103	61	40	107,85
9,10		10,00	103	61	40	107,85
9,13	23/64	10,00	103	61	40	107,85
9,20		10,00	103	61	40	107,85
9,25		10,00	103	61	40	107,85
9,30		10,00	103	61	40	107,85
9,34		10,00	103	61	40	107,85
9,40		10,00	103	61	40	107,85
9,50		10,00	103	61	40	107,85
9,52	3/8	10,00	103	61	40	107,85
9,60		10,00	103	61	40	107,85
9,70		10,00	103	61	40	107,85
9,80		10,00	103	61	40	107,85
9,90		10,00	103	61	40	107,85
9,92	25/64	10,00	103	61	40	107,85
10,00		10,00	103	61	40	107,85
10,10		12,00	118	71	45	156,50
10,20		12,00	118	71	45	156,50

Katalog-Nr. 71791						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,30	13/32	12,00	118	71	45	156,50
10,32		12,00	118	71	45	156,50
10,40		12,00	118	71	45	156,50
10,50		12,00	118	71	45	156,50
10,60		12,00	118	71	45	156,50
10,70		12,00	118	71	45	156,50
10,80		12,00	118	71	45	156,50
10,90		12,00	118	71	45	156,50
11,00		12,00	118	71	45	156,50
11,10	7/16	12,00	118	71	45	156,50
11,11		12,00	118	71	45	156,50
11,20		12,00	118	71	45	156,50
11,30		12,00	118	71	45	156,50
11,40		12,00	118	71	45	156,50
11,50		12,00	118	71	45	156,50
11,60		12,00	118	71	45	156,50
11,70		12,00	118	71	45	156,50
11,80		12,00	118	71	45	156,50
11,90	15/32	12,00	118	71	45	156,50
11,91		12,00	118	71	45	156,50
12,00		12,00	118	71	45	156,50
12,10		14,00	124	77	45	209,80
12,20		14,00	124	77	45	209,80
12,50		14,00	124	77	45	209,80
12,60	1/2	14,00	124	77	45	209,80
12,70		14,00	124	77	45	209,80
12,80		14,00	124	77	45	209,80
12,90		14,00	124	77	45	209,80
13,00		14,00	124	77	45	209,80
13,10		14,00	124	77	45	209,80
13,30	33/64	14,00	124	77	45	209,80
13,40		14,00	124	77	45	209,80
13,50		14,00	124	77	45	209,80
13,70		14,00	124	77	45	209,80
13,80		14,00	124	77	45	209,80
14,00		14,00	124	77	45	209,80

Katalog-Nr. 71791						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,10		16,00	133	83	48	261,30
14,20		16,00	133	83	48	261,30
14,29		16,00	133	83	48	261,30
14,30	9/16	16,00	133	83	48	261,30
14,40		16,00	133	83	48	261,30
14,50		16,00	133	83	48	261,30
14,70		16,00	133	83	48	261,30
14,80		16,00	133	83	48	261,30
15,00		16,00	133	83	48	261,30
15,10		16,00	133	83	48	261,30
15,20		16,00	133	83	48	261,30
15,30		16,00	133	83	48	261,30
15,50		16,00	133	83	48	261,30
15,70		16,00	133	83	48	261,30
15,80		16,00	133	83	48	261,30
16,00		16,00	133	83	48	261,30
16,50		18,00	143	93	48	416,40
16,70		18,00	143	93	48	416,40
16,90		18,00	143	93	48	416,40
17,00		18,00	143	93	48	416,40
17,50		18,00	143	93	48	416,40
17,70		18,00	143	93	48	416,40
18,00		18,00	143	93	48	416,40
18,50		20,00	153	101	50	454,00
18,90		20,00	153	101	50	454,00
19,00		20,00	153	101	50	454,00
19,05		20,00	153	101	50	454,00
19,30	3/4	20,00	153	101	50	454,00
19,50		20,00	153	101	50	454,00
20,00		20,00	153	101	50	454,00

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



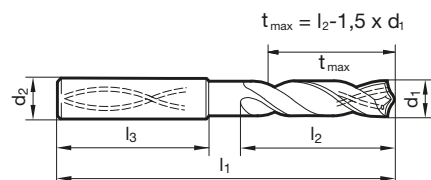
Katalog-Nr. 51781



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 10

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



Katalog-Nr. 51781						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
2,50		4,00	57	20	36	67,10
2,80		4,00	57	22	36	67,10
2,90		4,00	57	23	36	67,10
3,00		6,00	66	28	36	69,00
3,02		6,00	66	28	36	69,00
3,05		6,00	66	28	36	69,00
3,10		6,00	66	28	36	69,00
3,15		6,00	66	28	36	69,00
3,17	1/8	6,00	66	28	36	69,00
3,20		6,00	66	28	36	69,00
3,25		6,00	66	28	36	69,00
3,30		6,00	66	28	36	69,00
3,35		6,00	66	28	36	69,00
3,40		6,00	66	28	36	69,00
3,45		6,00	66	28	36	69,00
3,50		6,00	66	28	36	69,00
3,55		6,00	66	28	36	69,00
3,57	9/64	6,00	66	28	36	69,00
3,60		6,00	66	28	36	69,00
3,65		6,00	66	28	36	69,00
3,70		6,00	66	28	36	69,00
3,75		6,00	66	28	36	69,00
3,80		6,00	74	36	36	69,00
3,85		6,00	74	36	36	69,00
3,90		6,00	74	36	36	69,00
3,95		6,00	74	36	36	69,00
3,97	5/32	6,00	74	36	36	69,00
3,98		6,00	74	36	36	69,00
4,00		6,00	74	36	36	73,30
4,02		6,00	74	36	36	73,70
4,04		6,00	74	36	36	73,30
4,05		6,00	74	36	36	73,70
4,10		6,00	74	36	36	73,30
4,15		6,00	74	36	36	73,70
4,20		6,00	74	36	36	73,30
4,25		6,00	74	36	36	73,70
4,30		6,00	74	36	36	73,30
4,35		6,00	74	36	36	73,70
4,37	11/64	6,00	74	36	36	73,30
4,40		6,00	74	36	36	73,30
4,45		6,00	74	36	36	73,70
4,50		6,00	74	36	36	73,30
4,55		6,00	74	36	36	73,70
4,60		6,00	74	36	36	73,30
4,65		6,00	74	36	36	73,30
4,70		6,00	74	36	36	73,30
4,75		6,00	74	36	36	73,70
4,76	3/16	6,00	82	44	36	73,30

Katalog-Nr. 51781						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
4,80		6,00	82	44	36	73,30
4,85		6,00	82	44	36	73,70
4,90		6,00	82	44	36	73,30
4,95		6,00	82	44	36	73,70
4,98		6,00	82	44	36	73,70
5,00		6,00	82	44	36	73,30
5,02		6,00	82	44	36	73,70
5,05		6,00	82	44	36	73,70
5,10		6,00	82	44	36	73,30
5,11		6,00	82	44	36	73,30
5,15		6,00	82	44	36	73,70
5,16	13/64	6,00	82	44	36	73,30
5,20		6,00	82	44	36	73,30
5,25		6,00	82	44	36	73,70
5,30		6,00	82	44	36	73,30
5,35		6,00	82	44	36	73,70
5,40		6,00	82	44	36	73,30
5,41		6,00	82	44	36	73,30
5,45		6,00	82	44	36	73,70
5,50		6,00	82	44	36	73,30
5,55		6,00	82	44	36	73,30
5,56	7/32	6,00	82	44	36	73,30
5,60		6,00	82	44	36	73,30
5,65		6,00	82	44	36	73,70
5,70		6,00	82	44	36	73,30
5,75		6,00	82	44	36	73,70
5,80		6,00	82	44	36	73,30
5,85		6,00	82	44	36	73,70
5,90		6,00	82	44	36	73,30
5,95	15/64	6,00	82	44	36	73,30
5,98		6,00	82	44	36	73,70
6,00		6,00	82	44	36	73,30
6,02		8,00	91	53	36	81,95
6,05		8,00	91	53	36	81,95
6,10		8,00	91	53	36	81,95
6,15		8,00	91	53	36	81,95
6,20		8,00	91	53	36	81,95
6,25		8,00	91	53	36	81,95
6,30		8,00	91	53	36	81,95
6,35	1/4	8,00	91	53	36	81,95
6,40		8,00	91	53	36	81,95
6,45		8,00	91	53	36	81,95
6,50		8,00	91	53	36	81,95
6,53		8,00	91	53	36	81,95
6,55		8,00	91	53	36	81,95
6,60		8,00	91	53	36	81,95
6,65		8,00	91	53	36	81,95
6,70		8,00	91	53	36	81,95

Katalog-Nr. 51781						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,75	17/64	8,00	91	53	36	81,95
6,80		8,00	91	53	36	81,95
6,85		8,00	91	53	36	81,95
6,90		8,00	91	53	36	81,95
6,95		8,00	91	53	36	81,95
6,98		8,00	91	53	36	81,95
7,00		8,00	91	53	36	81,95
7,02		8,00	91	53	36	81,95
7,05		8,00	91	53	36	81,95
7,10		8,00	91	53	36	81,95
7,14	9/32	8,00	91	53	36	81,95
7,20		8,00	91	53	36	81,95
7,25		8,00	91	53	36	81,95
7,30		8,00	91	53	36	81,95
7,35		8,00	91	53	36	81,95
7,40		8,00	91	53	36	81,95
7,45		8,00	91	53	36	81,95
7,50		8,00	91	53	36	81,95
7,54	19/64	8,00	91	53	36	81,95
7,55		8,00	91	53	36	81,95
7,60		8,00	91	53	36	81,95
7,65		8,00	91	53	36	81,95
7,70		8,00	91	53	36	81,95
7,75		8,00	91	53	36	81,95
7,80		8,00	91	53	36	81,95
7,85		8,00	91	53	36	81,95
7,90		8,00	91	53	36	81,95
7,94	5/16	8,00	91	53	36	81,95
7,98		8,00	91	53	36	81,95
8,00		8,00	91	53	36	81,95
8,02		10,00	103	61	40	93,35
8,05		10,00	103	61	40	93,35
8,10		10,00	103	61	40	93,35
8,15		10,00	103	61	40	93,35
8,20		10,00	103	61	40	93,35
8,25		10,00	103	61	40	93,35
8,30		10,00	103	61	40	93,35
8,33	21/64	10,00	103	61	40	93,35
8,35		10,00	103	61	40	93,35
8,40		10,00	103	61	40	93,35
8,45		10,00	103	61	40	93,35
8,50		10,00	103	61	40	93,35
8,55		10,00	103	61	40	93,35
8,60		10,00	103	61	40	93,35
8,65		10,00	103	61	40	93,35
8,70		10,00	103	61	40	93,35
8,73	11/32	10,00	103	61	40	93,35
8,75		10,00	103	61	40	93,35
8,80		10,00	103	61	40	93,35
8,85		10,00	103	61	40	93,35
8,90		10,00	103	61	40	93,35
8,95		10,00	103	61	40	93,35
8,98		10,00	103	61	40	93,35
9,00		10,00	103	61	40	93,35
9,02		10,00	103	61	40	93,35
9,05		10,00	103	61	40	93,35
9,10		10,00	103	61	40	93,35
9,13	23/64	10,00	103	61	40	93,35
9,15		10,00	103	61	40	93,35
9,20		10,00	103	61	40	93,35
9,25		10,00	103	61	40	93,35
9,30		10,00	103	61	40	93,35
9,34		10,00	103	61	40	93,35
9,35		10,00	103	61	40	93,35
9,40		10,00	103	61	40	93,35
9,45		10,00	103	61	40	93,35
9,50		10,00	103	61	40	93,35
9,52	3/8	10,00	103	61	40	93,35
9,55		10,00	103	61	40	93,35
9,60		10,00	103	61	40	93,35
9,65		10,00	103	61	40	93,35
9,70		10,00	103	61	40	93,35

Katalog-Nr. 51781						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
9,75		10,00	103	61	40	93,35
9,80		10,00	103	61	40	93,35
9,85		10,00	103	61	40	93,35
9,90	25/64	10,00	103	61	40	93,35
9,92		10,00	103	61	40	93,35
9,95		10,00	103	61	40	93,35
9,98		10,00	103	61	40	93,35
10,00		10,00	103	61	40	93,35
10,02		12,00	118	71	45	136,30
10,10		12,00	118	71	45	136,30
10,20		12,00	118	71	45	136,30
10,30		12,00	118	71	45	136,30
10,32	13/32	12,00	118	71	45	136,30
10,40		12,00	118	71	45	136,30
10,50		12,00	118	71	45	136,30
10,60		12,00	118	71	45	136,30
10,70		12,00	118	71	45	136,30
10,72	27/64	12,00	118	71	45	136,30
10,80		12,00	118	71	45	136,30
10,90		12,00	118	71	45	136,30
11,00		12,00	118	71	45	136,30
11,02		12,00	118	71	45	136,30
11,10		12,00	118	71	45	136,30
11,11	7/16	12,00	118	71	45	136,30
11,20		12,00	118	71	45	136,30
11,30		12,00	118	71	45	136,30
11,35		12,00	118	71	45	136,30
11,40		12,00	118	71	45	136,30
11,45		12,00	118	71	45	136,30
11,50		12,00	118	71	45	136,30
11,51	29/64	12,00	118	71	45	136,30
11,55		12,00	118	71	45	136,30
11,60		12,00	118	71	45	136,30
11,70		12,00	118	71	45	136,30
11,80		12,00	118	71	45	136,30
11,90		12,00	118	71	45	136,30
11,91	15/32	12,00	118	71	45	136,30
12,00		12,00	118	71	45	136,30
12,02		14,00	124	77	45	182,40
12,10		14,00	124	77	45	182,40
12,20		14,00	124	77	45	182,40
12,25		14,00	124	77	45	182,40
12,30	31/64	14,00	124	77	45	182,40
12,40		14,00	124	77	45	182,40
12,50		14,00	124	77	45	182,40
12,55		14,00	124	77	45	182,40
12,60		14,00	124	77	45	182,40
12,70	1/2	14,00	124	77	45	182,40
12,80		14,00	124	77	45	182,40
12,90		14,00	124	77	45	182,40
13,00		14,00	124	77	45	182,40
13,10	33/64	14,00	124	77	45	182,40
13,20		14,00	124	77	45	182,40
13,30		14,00	124	77	45	182,40
13,40		14,00	124	77	45	182,40
13,49	17/32	14,00	124	77	45	182,40
13,50		14,00	124	77	45	182,40
13,60		14,00	124	77	45	182,40
13,70		14,00	124	77	45	182,40
13,80		14,00	124	77	45	182,40
13,89	35/64	14,00	124	77	45	182,40
13,90		14,00	124	77	45	182,40
14,00		14,00	124	77	45	182,40
14,10		16,00	133	83	48	227,00
14,20		16,00	133	83	48	227,00
14,29	9/16	16,00	133	83	48	227,00
14,30		16,00	133	83	48	227,00
14,40		16,00	133	83	48	227,00
14,50		16,00	133	83	48	227,00
14,60		16,00	133	83	48	227,00
14,68	37/64	16,00	133	83	48	227,00
14,70		16,00	133	83	48	227,00

Katalog-Nr. 51781						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,80		16,00	133	83	48	227,00
14,90		16,00	133	83	48	227,00
15,00		16,00	133	83	48	227,00
15,08	19/32	16,00	133	83	48	227,00
15,10		16,00	133	83	48	227,00
15,20		16,00	133	83	48	227,00
15,25		16,00	133	83	48	227,00
15,30		16,00	133	83	48	227,00
15,35		16,00	133	83	48	227,00
15,40		16,00	133	83	48	227,00
15,48	39/64	16,00	133	83	48	227,00
15,50		16,00	133	83	48	227,00
15,60		16,00	133	83	48	227,00
15,70		16,00	133	83	48	227,00
15,80		16,00	133	83	48	227,00
15,87	5/8	16,00	133	83	48	227,00
15,90		16,00	133	83	48	227,00
16,00		16,00	133	83	48	227,00
16,05		18,00	143	93	48	362,00
16,08		18,00	143	93	48	362,00
16,27	41/64	18,00	143	93	48	362,00
16,50		18,00	143	93	48	362,00
16,67	21/32	18,00	143	93	48	362,00
16,70		18,00	143	93	48	362,00

Katalog-Nr. 51781						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
16,90		18,00	143	93	48	362,00
17,00		18,00	143	93	48	362,00
17,07	43/64	18,00	143	93	48	362,00
17,46	11/16	18,00	143	93	48	362,00
17,50		18,00	143	93	48	362,00
17,70		18,00	143	93	48	362,00
17,86	45/64	18,00	143	93	48	362,00
18,00		18,00	143	93	48	362,00
18,50		20,00	153	101	50	393,50
18,70		20,00	153	101	50	393,50
18,90		20,00	153	101	50	393,50
19,00		20,00	153	101	50	393,50
19,05	3/4	20,00	153	101	50	393,50
19,16		20,00	153	101	50	393,50
19,25		20,00	153	101	50	393,50
19,30		20,00	153	101	50	393,50
19,35		20,00	153	101	50	393,50
19,44		20,00	153	101	50	393,50
19,50		20,00	153	101	50	393,50
19,70		20,00	153	101	50	393,50
19,84	25/32	20,00	153	101	50	393,50
20,00		20,00	153	101	50	393,50

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



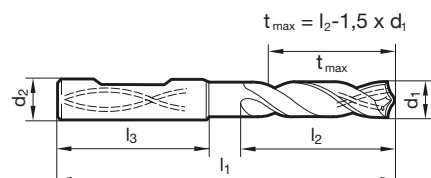
Katalog-Nr. 51681



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 10

- Flächenanschliff
- Hauptschneidenform gerade
- optimierte Schneidengeometrie



Katalog-Nr. 51681						
Schaftform						HB
Rabattgruppe						155
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	66	28	36	70,40
3,10		6,00	66	28	36	70,40
3,17	1/8	6,00	66	28	36	70,40
3,20		6,00	66	28	36	70,40
3,25		6,00	66	28	36	70,40
3,30		6,00	66	28	36	70,40
3,40		6,00	66	28	36	70,40
3,50		6,00	66	28	36	70,40
3,57	9/64	6,00	66	28	36	70,40
3,60		6,00	66	28	36	70,40
3,70		6,00	66	28	36	70,40
3,80		6,00	74	36	36	70,40
3,90		6,00	74	36	36	70,40
3,97	5/32	6,00	74	36	36	70,40
4,00		6,00	74	36	36	77,65
4,10		6,00	74	36	36	77,65
4,20		6,00	74	36	36	77,65
4,30		6,00	74	36	36	77,65
4,37	11/64	6,00	74	36	36	77,65
4,40		6,00	74	36	36	77,65
4,50		6,00	74	36	36	77,65
4,60		6,00	74	36	36	77,65
4,65		6,00	74	36	36	77,65
4,70		6,00	74	36	36	77,65
4,76	3/16	6,00	82	44	36	77,65
4,80		6,00	82	44	36	77,65
4,90		6,00	82	44	36	77,65
5,00		6,00	82	44	36	77,65
5,10		6,00	82	44	36	77,65
5,16	13/64	6,00	82	44	36	77,65
5,20		6,00	82	44	36	77,65
5,30		6,00	82	44	36	77,65
5,40		6,00	82	44	36	77,65
5,50		6,00	82	44	36	77,65
5,56	7/32	6,00	82	44	36	77,65
5,60		6,00	82	44	36	77,65
5,70		6,00	82	44	36	77,65
5,80		6,00	82	44	36	77,65
5,90		6,00	82	44	36	77,65
5,95	15/64	6,00	82	44	36	77,65
6,00		6,00	82	44	36	77,65
6,10		8,00	91	53	36	84,80
6,20		8,00	91	53	36	84,80
6,30		8,00	91	53	36	84,80
6,35	1/4	8,00	91	53	36	84,80
6,40		8,00	91	53	36	84,80
6,50		8,00	91	53	36	84,80
6,60		8,00	91	53	36	84,80

Katalog-Nr. 51681						
Schaftform						HB
Rabattgruppe						155
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,70		8,00	91	53	36	84,80
6,75	17/64	8,00	91	53	36	84,80
6,80		8,00	91	53	36	84,80
6,90		8,00	91	53	36	84,80
7,00		8,00	91	53	36	84,80
7,10		8,00	91	53	36	84,80
7,14	9/32	8,00	91	53	36	84,80
7,20		8,00	91	53	36	84,80
7,30		8,00	91	53	36	84,80
7,40		8,00	91	53	36	84,80
7,50		8,00	91	53	36	84,80
7,54	19/64	8,00	91	53	36	84,80
7,60		8,00	91	53	36	84,80
7,70		8,00	91	53	36	84,80
7,80		8,00	91	53	36	84,80
7,90		8,00	91	53	36	84,80
7,94	5/16	8,00	91	53	36	84,80
8,00		8,00	91	53	36	84,80
8,10		10,00	103	61	40	97,60
8,20		10,00	103	61	40	97,60
8,30		10,00	103	61	40	97,60
8,33	21/64	10,00	103	61	40	97,60
8,40		10,00	103	61	40	97,60
8,50		10,00	103	61	40	97,60
8,60		10,00	103	61	40	97,60
8,70		10,00	103	61	40	97,60
8,73	11/32	10,00	103	61	40	97,60
8,80		10,00	103	61	40	97,60
8,90		10,00	103	61	40	97,60
9,00		10,00	103	61	40	97,60
9,10		10,00	103	61	40	97,60
9,13	23/64	10,00	103	61	40	97,60
9,20		10,00	103	61	40	97,60
9,25		10,00	103	61	40	97,60
9,30		10,00	103	61	40	97,60
9,40		10,00	103	61	40	97,60
9,50		10,00	103	61	40	97,60
9,52	3/8	10,00	103	61	40	97,60
9,60		10,00	103	61	40	97,60
9,70		10,00	103	61	40	97,60
9,80		10,00	103	61	40	97,60
9,90		10,00	103	61	40	97,60
9,92	25/64	10,00	103	61	40	97,60
10,00		10,00	103	61	40	97,60
10,10		12,00	118	71	45	140,75
10,20		12,00	118	71	45	140,75
10,30		12,00	118	71	45	140,75
10,32	13/32	12,00	118	71	45	140,75

Katalog-Nr. 51681						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,40		12,00	118	71	45	140,75
10,50		12,00	118	71	45	140,75
10,60		12,00	118	71	45	140,75
10,70		12,00	118	71	45	140,75
10,80		12,00	118	71	45	140,75
10,90		12,00	118	71	45	140,75
11,00		12,00	118	71	45	140,75
11,10		12,00	118	71	45	140,75
11,11	7/16	12,00	118	71	45	140,75
11,20		12,00	118	71	45	140,75
11,30		12,00	118	71	45	140,75
11,40		12,00	118	71	45	140,75
11,50		12,00	118	71	45	140,75
11,60		12,00	118	71	45	140,75
11,70		12,00	118	71	45	140,75
11,80		12,00	118	71	45	140,75
11,90		12,00	118	71	45	140,75
11,91	15/32	12,00	118	71	45	140,75
12,00		12,00	118	71	45	140,75
12,20		14,00	124	77	45	189,65
12,50		14,00	124	77	45	189,65
12,70	1/2	14,00	124	77	45	189,65
13,00		14,00	124	77	45	189,65
13,50		14,00	124	77	45	189,65

Katalog-Nr. 51681						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
13,70		14,00	124	77	45	189,65
14,00		14,00	124	77	45	189,65
14,20		16,00	133	83	48	235,60
14,29	9/16	16,00	133	83	48	235,60
14,50		16,00	133	83	48	235,60
14,70		16,00	133	83	48	235,60
15,00		16,00	133	83	48	235,60
15,20		16,00	133	83	48	235,60
15,50		16,00	133	83	48	235,60
15,70		16,00	133	83	48	235,60
16,00		16,00	133	83	48	235,60
16,50		18,00	143	93	48	376,50
17,00		18,00	143	93	48	376,50
17,50		18,00	143	93	48	376,50
18,00		18,00	143	93	48	376,50
18,50		20,00	153	101	50	407,90
19,00		20,00	153	101	50	407,90
19,05	3/4	20,00	153	101	50	407,90
19,50		20,00	153	101	50	407,90
20,00		20,00	153	101	50	407,90

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



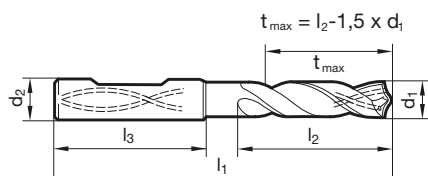
Katalog-Nr. 51881



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 10

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



Katalog-Nr. 51881						
Schaftform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
3,00		6,00	66	28	36	70,40
3,10		6,00	66	28	36	70,40
3,20		6,00	66	28	36	70,40
3,30		6,00	66	28	36	70,40
3,40		6,00	66	28	36	70,40
3,50		6,00	66	28	36	70,40
3,60		6,00	66	28	36	70,40
3,70		6,00	66	28	36	70,40
3,80		6,00	74	36	36	70,40
3,90		6,00	74	36	36	70,40
4,00		6,00	74	36	36	77,65
4,10		6,00	74	36	36	77,65
4,20		6,00	74	36	36	77,65
4,30		6,00	74	36	36	77,65
4,40		6,00	74	36	36	77,65
4,50		6,00	74	36	36	77,65
4,60		6,00	74	36	36	77,65
4,65		6,00	74	36	36	77,65
4,70		6,00	74	36	36	77,65
4,80		6,00	82	44	36	77,65
4,90		6,00	82	44	36	77,65
5,00		6,00	82	44	36	77,65
5,10		6,00	82	44	36	77,65
5,20		6,00	82	44	36	77,65
5,30		6,00	82	44	36	77,65
5,40		6,00	82	44	36	77,65
5,50		6,00	82	44	36	77,65
5,55	7/32	6,00	82	44	36	77,65
5,60		6,00	82	44	36	77,65
5,70		6,00	82	44	36	77,65
5,80		6,00	82	44	36	77,65
5,90		6,00	82	44	36	77,65
6,00		6,00	82	44	36	77,65
6,10		8,00	91	53	36	84,80
6,20		8,00	91	53	36	84,80
6,30		8,00	91	53	36	84,80
6,40		8,00	91	53	36	84,80
6,50		8,00	91	53	36	84,80
6,60		8,00	91	53	36	84,80
6,70		8,00	91	53	36	84,80
6,80		8,00	91	53	36	84,80
6,90		8,00	91	53	36	84,80
7,00		8,00	91	53	36	84,80
7,10		8,00	91	53	36	84,80
7,20		8,00	91	53	36	84,80
7,30		8,00	91	53	36	84,80
7,40		8,00	91	53	36	84,80

Katalog-Nr. 51881						
Schaftform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
7,50		8,00	91	53	36	84,80
7,60		8,00	91	53	36	84,80
7,70		8,00	91	53	36	84,80
7,80		8,00	91	53	36	84,80
7,90		8,00	91	53	36	84,80
8,00		8,00	91	53	36	84,80
8,10		10,00	103	61	40	97,60
8,20		10,00	103	61	40	97,60
8,30		10,00	103	61	40	97,60
8,33	21/64	10,00	103	61	40	97,60
8,40		10,00	103	61	40	97,60
8,50		10,00	103	61	40	97,60
8,60		10,00	103	61	40	97,60
8,70		10,00	103	61	40	97,60
8,80		10,00	103	61	40	97,60
8,90		10,00	103	61	40	97,60
9,00		10,00	103	61	40	97,60
9,10		10,00	103	61	40	97,60
9,20		10,00	103	61	40	97,60
9,25		10,00	103	61	40	97,60
9,30		10,00	103	61	40	97,60
9,40		10,00	103	61	40	97,60
9,50		10,00	103	61	40	97,60
9,60		10,00	103	61	40	97,60
9,70		10,00	103	61	40	97,60
9,80		10,00	103	61	40	97,60
9,90		10,00	103	61	40	97,60
10,00		10,00	103	61	40	97,60
10,10		12,00	118	71	45	140,75
10,20		12,00	118	71	45	140,75
10,30		12,00	118	71	45	140,75
10,40		12,00	118	71	45	140,75
10,50		12,00	118	71	45	140,75
10,60		12,00	118	71	45	140,75
10,70		12,00	118	71	45	140,75
10,80		12,00	118	71	45	140,75
10,90		12,00	118	71	45	140,75
11,00		12,00	118	71	45	140,75
11,10		12,00	118	71	45	140,75
11,20		12,00	118	71	45	140,75
11,30		12,00	118	71	45	140,75
11,40		12,00	118	71	45	140,75
11,50		12,00	118	71	45	140,75
11,60		12,00	118	71	45	140,75
11,70		12,00	118	71	45	140,75
11,80		12,00	118	71	45	140,75
11,90		12,00	118	71	45	140,75
12,00		12,00	118	71	45	140,75

Katalog-Nr. 51881						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
12,10		14,00	124	77	45	189,65
12,20		14,00	124	77	45	189,65
12,30	31/64	14,00	124	77	45	189,65
12,40		14,00	124	77	45	189,65
12,50		14,00	124	77	45	189,65
12,70	1/2	14,00	124	77	45	189,65
13,00		14,00	124	77	45	189,65
13,50		14,00	124	77	45	189,65
13,70		14,00	124	77	45	189,65
13,80		14,00	124	77	45	189,65
13,90		14,00	124	77	45	189,65
14,00		14,00	124	77	45	189,65
14,10		16,00	133	83	48	235,60
14,20		16,00	133	83	48	235,60
14,29	9/16	16,00	133	83	48	235,60
14,50		16,00	133	83	48	235,60
14,70		16,00	133	83	48	235,60
15,00		16,00	133	83	48	235,60
15,20		16,00	133	83	48	235,60
15,50		16,00	133	83	48	235,60
15,70		16,00	133	83	48	235,60
15,80		16,00	133	83	48	235,60
16,00		16,00	133	83	48	235,60
16,50		18,00	143	93	48	376,50

Katalog-Nr. 51881						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
16,70		18,00	143	93	48	376,50
17,00		18,00	143	93	48	376,50
17,30		18,00	143	93	48	376,50
17,50		18,00	143	93	48	376,50
17,70		18,00	143	93	48	376,50
18,00		18,00	143	93	48	376,50
18,20		20,00	153	101	50	407,90
18,50		20,00	153	101	50	407,90
18,60		20,00	153	101	50	407,90
18,70		20,00	153	101	50	407,90
19,00		20,00	153	101	50	407,90
19,50		20,00	153	101	50	407,90
19,70		20,00	153	101	50	407,90
20,00		20,00	153	101	50	407,90

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



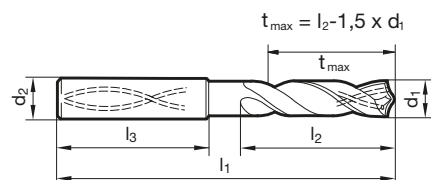
Katalog-Nr. 51772



P	M	K	N	S	H
	●			○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 10

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



Katalog-Nr. 51772						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
3,00		6,00	66	28	36	78,95
3,10		6,00	66	28	36	78,95
3,17	1/8	6,00	66	28	36	78,95
3,20		6,00	66	28	36	78,95
3,25		6,00	66	28	36	78,95
3,30		6,00	66	28	36	78,95
3,40		6,00	66	28	36	78,95
3,50		6,00	66	28	36	78,95
3,57	9/64	6,00	66	28	36	78,95
3,60		6,00	66	28	36	78,95
3,70		6,00	66	28	36	78,95
3,80		6,00	74	36	36	78,95
3,90		6,00	74	36	36	78,95
3,97	5/32	6,00	74	36	36	78,95
4,00		6,00	74	36	36	84,80
4,10		6,00	74	36	36	84,80
4,20		6,00	74	36	36	84,80
4,30		6,00	74	36	36	84,80
4,37	11/64	6,00	74	36	36	84,80
4,40		6,00	74	36	36	84,80
4,50		6,00	74	36	36	84,80
4,60		6,00	74	36	36	84,80
4,65		6,00	74	36	36	84,80
4,70		6,00	74	36	36	84,80
4,76	3/16	6,00	82	44	36	84,80
4,80		6,00	82	44	36	84,80
4,90		6,00	82	44	36	84,80
5,00		6,00	82	44	36	84,80
5,10		6,00	82	44	36	84,80
5,16	13/64	6,00	82	44	36	84,80
5,20		6,00	82	44	36	84,80
5,30		6,00	82	44	36	84,80
5,40		6,00	82	44	36	84,80
5,50		6,00	82	44	36	84,80
5,55		6,00	82	44	36	84,80
5,56	7/32	6,00	82	44	36	84,80
5,60		6,00	82	44	36	84,80
5,70		6,00	82	44	36	84,80
5,80		6,00	82	44	36	84,80
5,90		6,00	82	44	36	84,80
5,95	15/64	6,00	82	44	36	84,80
6,00		6,00	82	44	36	84,80
6,10		8,00	91	53	36	94,60
6,20		8,00	91	53	36	94,60
6,30		8,00	91	53	36	94,60
6,35	1/4	8,00	91	53	36	94,60
6,40		8,00	91	53	36	94,60
6,50		8,00	91	53	36	94,60

Katalog-Nr. 51772						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
6,60		8,00	91	53	36	94,60
6,70		8,00	91	53	36	94,60
6,75	17/64	8,00	91	53	36	94,60
6,80		8,00	91	53	36	94,60
6,90		8,00	91	53	36	94,60
7,00		8,00	91	53	36	94,60
7,10		8,00	91	53	36	94,60
7,14	9/32	8,00	91	53	36	94,60
7,20		8,00	91	53	36	94,60
7,30		8,00	91	53	36	94,60
7,40		8,00	91	53	36	94,60
7,50		8,00	91	53	36	94,60
7,54	19/64	8,00	91	53	36	94,60
7,60		8,00	91	53	36	94,60
7,70		8,00	91	53	36	94,60
7,80		8,00	91	53	36	94,60
7,90		8,00	91	53	36	94,60
7,94	5/16	8,00	91	53	36	94,60
8,00		8,00	91	53	36	94,60
8,10		10,00	103	61	40	107,85
8,20		10,00	103	61	40	107,85
8,30		10,00	103	61	40	107,85
8,33	21/64	10,00	103	61	40	107,85
8,40		10,00	103	61	40	107,85
8,50		10,00	103	61	40	107,85
8,60		10,00	103	61	40	107,85
8,70		10,00	103	61	40	107,85
8,73	11/32	10,00	103	61	40	107,85
8,80		10,00	103	61	40	107,85
8,90		10,00	103	61	40	107,85
9,00		10,00	103	61	40	107,85
9,10		10,00	103	61	40	107,85
9,13	23/64	10,00	103	61	40	107,85
9,20		10,00	103	61	40	107,85
9,25		10,00	103	61	40	107,85
9,30		10,00	103	61	40	107,85
9,40		10,00	103	61	40	107,85
9,50		10,00	103	61	40	107,85
9,52	3/8	10,00	103	61	40	107,85
9,60		10,00	103	61	40	107,85
9,70		10,00	103	61	40	107,85
9,80		10,00	103	61	40	107,85
9,90		10,00	103	61	40	107,85
9,92	25/64	10,00	103	61	40	107,85
10,00		10,00	103	61	40	107,85
10,10		12,00	118	71	45	156,50
10,20		12,00	118	71	45	156,50
10,30		12,00	118	71	45	156,50

Katalog-Nr. 51772						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,32	13/32	12,00	118	71	45	156,50
10,40		12,00	118	71	45	156,50
10,50		12,00	118	71	45	156,50
10,60		12,00	118	71	45	156,50
10,70		12,00	118	71	45	156,50
10,80		12,00	118	71	45	156,50
10,90		12,00	118	71	45	156,50
11,00		12,00	118	71	45	156,50
11,10		12,00	118	71	45	156,50
11,11	7/16	12,00	118	71	45	156,50
11,20		12,00	118	71	45	156,50
11,30		12,00	118	71	45	156,50
11,40		12,00	118	71	45	156,50
11,50		12,00	118	71	45	156,50
11,60		12,00	118	71	45	156,50
11,70		12,00	118	71	45	156,50
11,80		12,00	118	71	45	156,50
11,90		12,00	118	71	45	156,50
11,91	15/32	12,00	118	71	45	156,50
12,00		12,00	118	71	45	156,50
12,20		14,00	124	77	45	209,80
12,50		14,00	124	77	45	209,80
12,70	1/2	14,00	124	77	45	209,80
12,80		14,00	124	77	45	209,80
13,00		14,00	124	77	45	209,80
13,30		14,00	124	77	45	209,80
13,50		14,00	124	77	45	209,80
13,70		14,00	124	77	45	209,80
14,00		14,00	124	77	45	209,80
14,20		16,00	133	83	48	261,30

Katalog-Nr. 51772						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,29	9/16	16,00	133	83	48	261,30
14,30		16,00	133	83	48	261,30
14,50		16,00	133	83	48	261,30
14,70		16,00	133	83	48	261,30
15,00		16,00	133	83	48	261,30
15,20		16,00	133	83	48	261,30
15,30		16,00	133	83	48	261,30
15,50		16,00	133	83	48	261,30
15,70		16,00	133	83	48	261,30
16,00		16,00	133	83	48	261,30
16,30		18,00	143	93	48	416,40
16,50		18,00	143	93	48	416,40
16,90		18,00	143	93	48	416,40
17,00		18,00	143	93	48	416,40
17,30		18,00	143	93	48	416,40
17,50		18,00	143	93	48	416,40
18,00		18,00	143	93	48	416,40
18,50		20,00	153	101	50	454,00
18,90		20,00	153	101	50	454,00
19,00		20,00	153	101	50	454,00
19,05	3/4	20,00	153	101	50	454,00
19,30		20,00	153	101	50	454,00
19,50		20,00	153	101	50	454,00
20,00		20,00	153	101	50	454,00

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



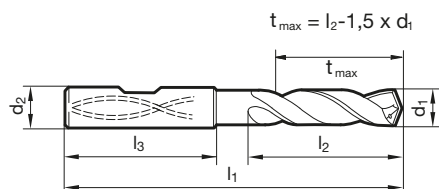
Katalog-Nr. 51674



P	M	K	N	S	H
	●			○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 10

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



Katalog-Nr. 51674						
Schaftform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	66	28	36	80,45
3,10		6,00	66	28	36	80,45
3,17	1/8	6,00	66	28	36	80,45
3,20		6,00	66	28	36	80,45
3,25		6,00	66	28	36	80,45
3,30		6,00	66	28	36	80,45
3,40		6,00	66	28	36	80,45
3,50		6,00	66	28	36	80,45
3,57	9/64	6,00	66	28	36	80,45
3,60		6,00	66	28	36	80,45
3,70		6,00	66	28	36	80,45
3,80		6,00	74	36	36	80,45
3,90		6,00	74	36	36	80,45
3,97	5/32	6,00	74	36	36	80,45
4,00		6,00	74	36	36	89,15
4,10		6,00	74	36	36	89,15
4,20		6,00	74	36	36	89,15
4,30		6,00	74	36	36	89,15
4,37	11/64	6,00	74	36	36	89,15
4,40		6,00	74	36	36	89,15
4,50		6,00	74	36	36	89,15
4,60		6,00	74	36	36	89,15
4,65		6,00	74	36	36	89,15
4,70		6,00	74	36	36	89,15
4,76	3/16	6,00	82	44	36	89,15
4,80		6,00	82	44	36	89,15
4,90		6,00	82	44	36	89,15
5,00		6,00	82	44	36	89,15
5,10		6,00	82	44	36	89,15
5,16	13/64	6,00	82	44	36	89,15
5,20		6,00	82	44	36	89,15
5,30		6,00	82	44	36	89,15
5,40		6,00	82	44	36	89,15
5,50		6,00	82	44	36	89,15
5,55		6,00	82	44	36	89,15
5,56	7/32	6,00	82	44	36	89,15
5,60		6,00	82	44	36	89,15
5,70		6,00	82	44	36	89,15
5,80		6,00	82	44	36	89,15
5,90		6,00	82	44	36	89,15
5,95	15/64	6,00	82	44	36	89,15
6,00		6,00	82	44	36	89,15
6,10		8,00	91	53	36	97,60
6,20		8,00	91	53	36	97,60
6,30		8,00	91	53	36	97,60
6,35	1/4	8,00	91	53	36	97,60
6,40		8,00	91	53	36	97,60
6,50		8,00	91	53	36	97,60

Katalog-Nr. 51674						
Schaftform HB						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	91	53	36	97,60
6,70		8,00	91	53	36	97,60
6,75	17/64	8,00	91	53	36	97,60
6,80		8,00	91	53	36	97,60
6,90		8,00	91	53	36	97,60
7,00		8,00	91	53	36	97,60
7,10		8,00	91	53	36	97,60
7,14	9/32	8,00	91	53	36	97,60
7,20		8,00	91	53	36	97,60
7,30		8,00	91	53	36	97,60
7,40		8,00	91	53	36	97,60
7,50		8,00	91	53	36	97,60
7,54	19/64	8,00	91	53	36	97,60
7,60		8,00	91	53	36	97,60
7,70		8,00	91	53	36	97,60
7,80		8,00	91	53	36	97,60
7,90		8,00	91	53	36	97,60
7,94	5/16	8,00	91	53	36	97,60
8,00		8,00	91	53	36	97,60
8,10		10,00	103	61	40	112,10
8,20		10,00	103	61	40	112,10
8,30		10,00	103	61	40	112,10
8,33	21/64	10,00	103	61	40	112,10
8,40		10,00	103	61	40	112,10
8,50		10,00	103	61	40	112,10
8,60		10,00	103	61	40	112,10
8,70		10,00	103	61	40	112,10
8,73	11/32	10,00	103	61	40	112,10
8,80		10,00	103	61	40	112,10
8,90		10,00	103	61	40	112,10
9,00		10,00	103	61	40	112,10
9,10		10,00	103	61	40	112,10
9,13	23/64	10,00	103	61	40	112,10
9,20		10,00	103	61	40	112,10
9,25		10,00	103	61	40	112,10
9,30		10,00	103	61	40	112,10
9,40		10,00	103	61	40	112,10
9,50		10,00	103	61	40	112,10
9,52	3/8	10,00	103	61	40	112,10
9,60		10,00	103	61	40	112,10
9,70		10,00	103	61	40	112,10
9,80		10,00	103	61	40	112,10
9,90		10,00	103	61	40	112,10
9,92	25/64	10,00	103	61	40	112,10
10,00		10,00	103	61	40	112,10
10,10		12,00	118	71	45	162,25
10,20		12,00	118	71	45	162,25
10,30		12,00	118	71	45	162,25

Katalog-Nr. 51674						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,32	13/32	12,00	118	71	45	162,25
10,40		12,00	118	71	45	162,25
10,50		12,00	118	71	45	162,25
10,60		12,00	118	71	45	162,25
10,70		12,00	118	71	45	162,25
10,80		12,00	118	71	45	162,25
10,90		12,00	118	71	45	162,25
11,00		12,00	118	71	45	162,25
11,10		12,00	118	71	45	162,25
11,11	7/16	12,00	118	71	45	162,25
11,20		12,00	118	71	45	162,25
11,30		12,00	118	71	45	162,25
11,40		12,00	118	71	45	162,25
11,50		12,00	118	71	45	162,25
11,60		12,00	118	71	45	162,25
11,70		12,00	118	71	45	162,25
11,80		12,00	118	71	45	162,25
11,90		12,00	118	71	45	162,25
11,91	15/32	12,00	118	71	45	162,25
12,00		12,00	118	71	45	162,25
12,20		14,00	124	77	45	218,30
12,50		14,00	124	77	45	218,30
12,70	1/2	14,00	124	77	45	218,30
13,00		14,00	124	77	45	218,30

Katalog-Nr. 51674						
Schaffform HB						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
13,50		14,00	124	77	45	218,30
13,70		14,00	124	77	45	218,30
14,00		14,00	124	77	45	218,30
14,20	9/16	16,00	133	83	48	271,70
14,29		16,00	133	83	48	271,70
14,50		16,00	133	83	48	271,70
14,70		16,00	133	83	48	271,70
15,00		16,00	133	83	48	271,70
15,20		16,00	133	83	48	271,70
15,50		16,00	133	83	48	271,70
15,70		16,00	133	83	48	271,70
16,00		16,00	133	83	48	433,70
16,50		18,00	143	93	48	433,70
17,00		18,00	143	93	48	433,70
17,50		18,00	143	93	48	433,70
18,00		18,00	143	93	48	433,70
18,50		20,00	153	101	50	468,50
19,00		20,00	153	101	50	468,50
19,50		20,00	153	101	50	468,50
20,00		20,00	153	101	50	468,50

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



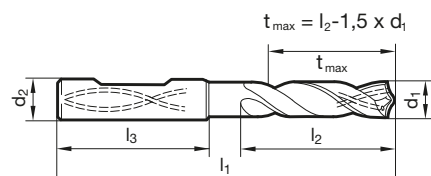
Katalog-Nr. 51773



P	M	K	N	S	H
	●			○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 10

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



Katalog-Nr. 51773						
Schaftform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
3,00		6,00	66	28	36	80,45
3,10		6,00	66	28	36	80,45
3,17	1/8	6,00	66	28	36	80,45
3,20		6,00	66	28	36	80,45
3,25		6,00	66	28	36	80,45
3,30		6,00	66	28	36	80,45
3,40		6,00	66	28	36	80,45
3,50		6,00	66	28	36	80,45
3,57	9/64	6,00	66	28	36	80,45
3,60		6,00	66	28	36	80,45
3,70		6,00	66	28	36	80,45
3,80		6,00	74	36	36	80,45
3,90		6,00	74	36	36	80,45
3,97	5/32	6,00	74	36	36	80,45
4,00		6,00	74	36	36	89,15
4,10		6,00	74	36	36	89,15
4,20		6,00	74	36	36	89,15
4,30		6,00	74	36	36	89,15
4,37	11/64	6,00	74	36	36	89,15
4,40		6,00	74	36	36	89,15
4,50		6,00	74	36	36	89,15
4,60		6,00	74	36	36	89,15
4,65		6,00	74	36	36	89,15
4,70		6,00	74	36	36	89,15
4,76	3/16	6,00	82	44	36	89,15
4,80		6,00	82	44	36	89,15
4,90		6,00	82	44	36	89,15
5,00		6,00	82	44	36	89,15
5,10		6,00	82	44	36	89,15
5,16	13/64	6,00	82	44	36	89,15
5,20		6,00	82	44	36	89,15
5,30		6,00	82	44	36	89,15
5,40		6,00	82	44	36	89,15
5,50		6,00	82	44	36	89,15
5,55		6,00	82	44	36	89,15
5,56	7/32	6,00	82	44	36	89,15
5,60		6,00	82	44	36	89,15
5,70		6,00	82	44	36	89,15
5,80		6,00	82	44	36	89,15
5,90		6,00	82	44	36	89,15
5,95	15/64	6,00	82	44	36	89,15
6,00		6,00	82	44	36	89,15
6,10		8,00	91	53	36	97,60
6,20		8,00	91	53	36	97,60
6,30		8,00	91	53	36	97,60
6,35	1/4	8,00	91	53	36	97,60
6,40		8,00	91	53	36	97,60
6,50		8,00	91	53	36	97,60

Katalog-Nr. 51773						
Schaftform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
6,60		8,00	91	53	36	97,60
6,70		8,00	91	53	36	97,60
6,75	17/64	8,00	91	53	36	97,60
6,80		8,00	91	53	36	97,60
6,90		8,00	91	53	36	97,60
7,00		8,00	91	53	36	97,60
7,10		8,00	91	53	36	97,60
7,14	9/32	8,00	91	53	36	97,60
7,20		8,00	91	53	36	97,60
7,30		8,00	91	53	36	97,60
7,40		8,00	91	53	36	97,60
7,50		8,00	91	53	36	97,60
7,54	19/64	8,00	91	53	36	97,60
7,60		8,00	91	53	36	97,60
7,70		8,00	91	53	36	97,60
7,80		8,00	91	53	36	97,60
7,90		8,00	91	53	36	97,60
7,94	5/16	8,00	91	53	36	97,60
8,00		8,00	91	53	36	97,60
8,10		10,00	103	61	40	112,10
8,20		10,00	103	61	40	112,10
8,30		10,00	103	61	40	112,10
8,33	21/64	10,00	103	61	40	112,10
8,40		10,00	103	61	40	112,10
8,50		10,00	103	61	40	112,10
8,60		10,00	103	61	40	112,10
8,70		10,00	103	61	40	112,10
8,73	11/32	10,00	103	61	40	112,10
8,80		10,00	103	61	40	112,10
8,90		10,00	103	61	40	112,10
9,00		10,00	103	61	40	112,10
9,10		10,00	103	61	40	112,10
9,13	23/64	10,00	103	61	40	112,10
9,20		10,00	103	61	40	112,10
9,25		10,00	103	61	40	112,10
9,30		10,00	103	61	40	112,10
9,40		10,00	103	61	40	112,10
9,50		10,00	103	61	40	112,10
9,52	3/8	10,00	103	61	40	112,10
9,60		10,00	103	61	40	112,10
9,70		10,00	103	61	40	112,10
9,80		10,00	103	61	40	112,10
9,90		10,00	103	61	40	112,10
9,92	25/64	10,00	103	61	40	112,10
10,00		10,00	103	61	40	112,10
10,10		12,00	118	71	45	162,25
10,20		12,00	118	71	45	162,25
10,30		12,00	118	71	45	162,25

Katalog-Nr. 51773						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,32	13/32	12,00	118	71	45	162,25
10,40		12,00	118	71	45	162,25
10,50		12,00	118	71	45	162,25
10,60		12,00	118	71	45	162,25
10,70		12,00	118	71	45	162,25
10,80		12,00	118	71	45	162,25
10,90		12,00	118	71	45	162,25
11,00		12,00	118	71	45	162,25
11,10		12,00	118	71	45	162,25
11,11	7/16	12,00	118	71	45	162,25
11,20		12,00	118	71	45	162,25
11,30		12,00	118	71	45	162,25
11,40		12,00	118	71	45	162,25
11,50		12,00	118	71	45	162,25
11,60		12,00	118	71	45	162,25
11,70		12,00	118	71	45	162,25
11,80		12,00	118	71	45	162,25
11,90		12,00	118	71	45	162,25
11,91	15/32	12,00	118	71	45	162,25
12,00		12,00	118	71	45	162,25
12,20		14,00	124	77	45	218,30
12,50		14,00	124	77	45	218,30
12,70	1/2	14,00	124	77	45	218,30
12,80		14,00	124	77	45	218,30
13,00		14,00	124	77	45	218,30
13,30		14,00	124	77	45	218,30
13,50		14,00	124	77	45	218,30
13,70		14,00	124	77	45	218,30
14,00		14,00	124	77	45	218,30
14,20		16,00	133	83	48	271,70

Katalog-Nr. 51773						
Schaffform HE						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
14,29	9/16	16,00	133	83	48	271,70
14,30		16,00	133	83	48	271,70
14,50		16,00	133	83	48	271,70
14,70		16,00	133	83	48	271,70
15,00		16,00	133	83	48	271,70
15,20		16,00	133	83	48	271,70
15,30		16,00	133	83	48	271,70
15,50		16,00	133	83	48	271,70
15,70		16,00	133	83	48	271,70
16,00		16,00	133	83	48	271,70
16,30		18,00	143	93	48	433,70
16,50		18,00	143	93	48	433,70
16,90		18,00	143	93	48	433,70
17,00		18,00	143	93	48	433,70
17,30		18,00	143	93	48	433,70
17,50		18,00	143	93	48	433,70
18,00		18,00	143	93	48	433,70
18,50		20,00	153	101	50	468,50
18,90		20,00	153	101	50	468,50
19,00		20,00	153	101	50	468,50
19,05	3/4	20,00	153	101	50	468,50
19,30		20,00	153	101	50	468,50
19,50		20,00	153	101	50	468,50
20,00		20,00	153	101	50	468,50

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



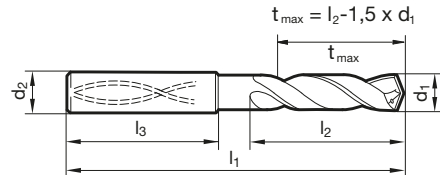
Katalog-Nr. 71792



P	M	K	N	S	H
			•		

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Kegelmantelanschliff
- Hauptschneidenform leicht konkav
- optimierte Schneidengeometrie
- scharfes Schnittverhalten
- polierte Funktionsoberflächen zur Vermeidung von Aufbauschneiden



Katalog-Nr. 71792						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
3,00		6,00	70	30	36	173,40
3,10		6,00	70	30	36	173,40
3,17	1/8	6,00	70	30	36	173,40
3,20		6,00	70	30	36	173,40
3,25		6,00	70	30	36	173,40
3,30		6,00	70	30	36	173,40
3,40		6,00	75	35	36	173,40
3,50		6,00	75	35	36	173,40
3,57	9/64	6,00	75	35	36	173,40
3,60		6,00	75	35	36	173,40
3,70		6,00	75	35	36	173,40
3,80		6,00	75	37	36	173,40
3,90		6,00	75	37	36	173,40
3,97	5/32	6,00	75	37	36	173,40
4,00		6,00	75	37	36	173,40
4,10		6,00	75	37	36	173,40
4,20		6,00	75	37	36	173,40
4,30		6,00	85	45	36	173,40
4,37	11/64	6,00	85	45	36	173,40
4,40		6,00	85	45	36	173,40
4,50		6,00	85	45	36	173,40
4,60		6,00	85	45	36	173,40
4,65		6,00	85	45	36	173,40
4,70		6,00	85	45	36	173,40
4,76	3/16	6,00	90	50	36	173,40
4,80		6,00	90	50	36	173,40
4,90		6,00	90	50	36	173,40
5,00		6,00	90	50	36	173,40
5,10		6,00	90	50	36	173,40
5,16	13/64	6,00	90	50	36	173,40
5,20		6,00	90	50	36	173,40
5,30		6,00	90	50	36	173,40
5,40		6,00	97	57	36	173,40
5,50		6,00	97	57	36	173,40
5,55		6,00	97	57	36	173,40
5,56	7/32	6,00	97	57	36	173,40
5,60		6,00	97	57	36	173,40
5,70		6,00	97	57	36	173,40
5,80		6,00	97	57	36	173,40
5,90		6,00	97	57	36	173,40
5,95	15/64	6,00	97	57	36	173,40
6,00		6,00	97	57	36	173,40
6,10		8,00	106	66	36	201,40
6,20		8,00	106	66	36	201,40
6,30		8,00	106	66	36	201,40
6,35	1/4	8,00	106	66	36	201,40
6,40		8,00	106	66	36	201,40
6,50		8,00	106	66	36	201,40

Katalog-Nr. 71792						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
6,60		8,00	106	66	36	201,40
6,70		8,00	106	66	36	201,40
6,75	17/64	8,00	106	66	36	201,40
6,80		8,00	106	66	36	201,40
6,90		8,00	116	76	36	201,40
7,00		8,00	116	76	36	201,40
7,10		8,00	116	76	36	201,40
7,14	9/32	8,00	116	76	36	201,40
7,20		8,00	116	76	36	201,40
7,30		8,00	116	76	36	201,40
7,40		8,00	116	76	36	201,40
7,50		8,00	116	76	36	201,40
7,54	19/64	8,00	116	76	36	201,40
7,60		8,00	116	76	36	201,40
7,70		8,00	116	76	36	201,40
7,80		8,00	116	76	36	201,40
7,90		8,00	116	76	36	201,40
7,94	5/16	8,00	116	76	36	201,40
8,00		8,00	116	76	36	201,40
8,10		10,00	131	87	40	242,80
8,20		10,00	131	87	40	242,80
8,30		10,00	131	87	40	242,80
8,33	21/64	10,00	131	87	40	242,80
8,40		10,00	131	87	40	242,80
8,50		10,00	131	87	40	242,80
8,60		10,00	131	87	40	242,80
8,70		10,00	131	87	40	242,80
8,73	11/32	10,00	131	87	40	242,80
8,80		10,00	131	87	40	242,80
8,90		10,00	131	87	40	242,80
9,00		10,00	131	87	40	242,80
9,10		10,00	139	95	40	242,80
9,13	23/64	10,00	139	95	40	242,80
9,20		10,00	139	95	40	242,80
9,25		10,00	139	95	40	242,80
9,30		10,00	139	95	40	242,80
9,34		10,00	139	95	40	242,80
9,40		10,00	139	95	40	242,80
9,50		10,00	139	95	40	242,80
9,52	3/8	10,00	139	95	40	242,80
9,60		10,00	139	95	40	242,80
9,70		10,00	139	95	40	242,80
9,80		10,00	139	95	40	242,80
9,90		10,00	139	95	40	242,80
9,92	25/64	10,00	139	95	40	242,80
10,00		10,00	139	95	40	242,80
10,10		12,00	155	106	45	320,40
10,20		12,00	155	106	45	320,40

Katalog-Nr. 71792						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,30	13/32	12,00	155	106	45	320,40
10,32		12,00	155	106	45	320,40
10,40		12,00	155	106	45	320,40
10,50		12,00	155	106	45	320,40
10,60		12,00	155	106	45	320,40
10,70		12,00	155	106	45	320,40
10,80		12,00	155	106	45	320,40
10,90		12,00	155	106	45	320,40
11,00	7/16	12,00	155	106	45	320,40
11,10		12,00	163	114	45	320,40
11,11		12,00	163	114	45	320,40
11,20		12,00	163	114	45	320,40
11,30		12,00	163	114	45	320,40
11,40		12,00	163	114	45	320,40
11,50		12,00	163	114	45	320,40
11,60		12,00	163	114	45	320,40
11,70		12,00	163	114	45	320,40
11,80		12,00	163	114	45	320,40
11,90		12,00	163	114	45	320,40
11,91		12,00	163	114	45	320,40
12,00	15/32	12,00	163	114	45	320,40
12,10		14,00	182	133	45	456,00
12,20		14,00	182	133	45	456,00
12,50		14,00	182	133	45	456,00
12,60	1/2	14,00	182	133	45	456,00
12,70		14,00	182	133	45	456,00
12,80		14,00	182	133	45	456,00
12,90		14,00	182	133	45	456,00
13,00	33/64	14,00	182	133	45	456,00
13,10		14,00	182	133	45	456,00

Katalog-Nr. 71792						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
13,30		14,00	182	133	45	456,00
13,40		14,00	182	133	45	456,00
13,50		14,00	182	133	45	456,00
13,70		14,00	182	133	45	456,00
13,80		14,00	182	133	45	456,00
14,00		14,00	182	133	45	456,00
14,50		16,00	204	152	48	568,00
14,80		16,00	204	152	48	568,00
15,00		16,00	204	152	48	568,00
15,50		16,00	204	152	48	568,00
15,80		16,00	204	152	48	568,00
16,00		16,00	204	152	48	568,00
16,50		18,00	223	171	48	710,00
17,00		18,00	223	171	48	710,00
17,50		18,00	223	171	48	710,00
18,00		18,00	223	171	48	710,00
18,50		20,00	244	190	50	841,00
19,00		20,00	244	190	50	841,00
19,50		20,00	244	190	50	841,00
20,00		20,00	244	190	50	841,00

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



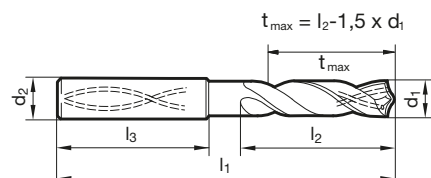
Katalog-Nr. 51789



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 12

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



Katalog-Nr. 51789						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
3,00		6,00	70	30	36	150,80
3,10		6,00	70	30	36	150,80
3,17	1/8	6,00	70	30	36	150,80
3,20		6,00	70	30	36	150,80
3,25		6,00	70	30	36	150,80
3,30		6,00	70	30	36	150,80
3,40		6,00	75	35	36	150,80
3,50		6,00	75	35	36	150,80
3,57	9/64	6,00	75	35	36	150,80
3,60		6,00	75	35	36	150,80
3,70		6,00	75	35	36	150,80
3,80		6,00	75	37	36	150,80
3,90		6,00	75	37	36	150,80
3,97	5/32	6,00	75	37	36	150,80
4,00		6,00	75	37	36	150,80
4,10		6,00	75	37	36	150,80
4,20		6,00	75	37	36	150,80
4,30		6,00	85	45	36	150,80
4,37	11/64	6,00	85	45	36	150,80
4,40		6,00	85	45	36	150,80
4,50		6,00	85	45	36	150,80
4,60		6,00	85	45	36	150,80
4,65		6,00	85	45	36	150,80
4,70		6,00	85	45	36	150,80
4,76	3/16	6,00	90	50	36	150,80
4,80		6,00	90	50	36	150,80
4,90		6,00	90	50	36	150,80
5,00		6,00	90	50	36	150,80
5,10		6,00	90	50	36	150,80
5,16	13/64	6,00	90	50	36	150,80
5,20		6,00	90	50	36	150,80
5,30		6,00	90	50	36	150,80
5,40		6,00	97	57	36	150,80
5,50		6,00	97	57	36	150,80
5,60		6,00	97	57	36	150,80
5,70		6,00	97	57	36	150,80
5,80		6,00	97	57	36	150,80
5,90		6,00	97	57	36	150,80
6,00		6,00	97	57	36	150,80
6,10		8,00	106	66	36	175,15
6,20		8,00	106	66	36	175,15
6,30		8,00	106	66	36	175,15
6,35	1/4	8,00	106	66	36	175,15
6,50		8,00	106	66	36	175,15
6,60		8,00	106	66	36	175,15
6,70		8,00	106	66	36	175,15
6,80		8,00	106	66	36	175,15
6,90		8,00	116	76	36	175,15

Katalog-Nr. 51789						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	EUR/Stück
7,00		8,00	116	76	36	175,15
7,10		8,00	116	76	36	175,15
7,20		8,00	116	76	36	175,15
7,30		8,00	116	76	36	175,15
7,40		8,00	116	76	36	175,15
7,50		8,00	116	76	36	175,15
7,60		8,00	116	76	36	175,15
7,70		8,00	116	76	36	175,15
7,80		8,00	116	76	36	175,15
8,00		8,00	116	76	36	175,15
8,10		10,00	131	87	40	211,10
8,20		10,00	131	87	40	211,10
8,40		10,00	131	87	40	211,10
8,50		10,00	131	87	40	211,10
8,60		10,00	131	87	40	211,10
8,70		10,00	131	87	40	211,10
8,80		10,00	131	87	40	211,10
9,00		10,00	131	87	40	211,10
9,10		10,00	139	95	40	211,10
9,20		10,00	139	95	40	211,10
9,30		10,00	139	95	40	211,10
9,40		10,00	139	95	40	211,10
9,50		10,00	139	95	40	211,10
9,52	3/8	10,00	139	95	40	211,10
9,70		10,00	139	95	40	211,10
9,80		10,00	139	95	40	211,10
9,90		10,00	139	95	40	211,10
10,00		10,00	139	95	40	211,10
10,20		12,00	155	106	45	278,60
10,30		12,00	155	106	45	278,60
10,50		12,00	155	106	45	278,60
10,70		12,00	155	106	45	278,60
10,80		12,00	155	106	45	278,60
11,00		12,00	155	106	45	278,60
11,20		12,00	163	114	45	278,60
11,50		12,00	163	114	45	278,60
11,80		12,00	163	114	45	278,60
12,00		12,00	163	114	45	278,60
12,10		14,00	182	133	45	396,50
12,20		14,00	182	133	45	396,50
12,50		14,00	182	133	45	396,50
12,70	1/2	14,00	182	133	45	396,50
13,00		14,00	182	133	45	396,50
13,50		14,00	182	133	45	396,50
14,00		14,00	182	133	45	396,50
14,10		16,00	204	152	48	493,90
14,20		16,00	204	152	48	493,90
14,50		16,00	204	152	48	493,90

Katalog-Nr. 51789						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
15,00		16,00	204	152	48	493,90
15,50		16,00	204	152	48	493,90
16,00		16,00	204	152	48	493,90
16,50		18,00	223	171	48	617,00
17,00		18,00	223	171	48	617,00
17,50		18,00	223	171	48	617,00

Katalog-Nr. 51789						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
18,00		18,00	223	171	48	617,00
18,50		20,00	244	190	50	731,00
19,00		20,00	244	190	50	731,00
19,05	3/4	20,00	244	190	50	731,00
19,50		20,00	244	190	50	731,00
20,00		20,00	244	190	50	731,00

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



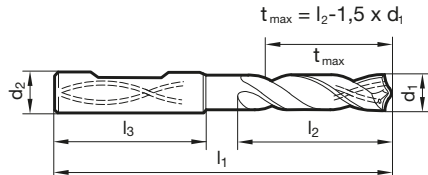
Katalog-Nr. 51889



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○

Arbeitsrichtwerte
Seite 12

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



Katalog-Nr. 51889						
Schaftform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	70	30	36	153,75
3,10		6,00	70	30	36	153,75
3,17	1/8	6,00	70	30	36	153,75
3,20		6,00	70	30	36	153,75
3,25		6,00	70	30	36	153,75
3,30		6,00	70	30	36	153,75
3,40		6,00	75	35	36	153,75
3,50		6,00	75	35	36	153,75
3,57	9/64	6,00	75	35	36	153,75
3,60		6,00	75	35	36	153,75
3,70		6,00	75	35	36	153,75
3,80		6,00	75	37	36	153,75
3,90		6,00	75	37	36	153,75
3,97	5/32	6,00	75	37	36	153,75
4,00		6,00	75	37	36	153,75
4,10		6,00	75	37	36	153,75
4,20		6,00	75	37	36	153,75
4,30		6,00	85	45	36	153,75
4,40		6,00	85	45	36	153,75
4,50		6,00	85	45	36	153,75
4,60		6,00	85	45	36	153,75
4,70		6,00	85	45	36	153,75
4,80		6,00	90	50	36	153,75
4,90		6,00	90	50	36	153,75
5,00		6,00	90	50	36	153,75
5,10		6,00	90	50	36	153,75
5,20		6,00	90	50	36	153,75
5,30		6,00	90	50	36	153,75
5,40		6,00	97	57	36	153,75
5,50		6,00	97	57	36	153,75
5,70		6,00	97	57	36	153,75
5,80		6,00	97	57	36	153,75
5,90		6,00	97	57	36	153,75
6,00		6,00	97	57	36	153,75
6,20		8,00	106	66	36	178,15
6,30		8,00	106	66	36	178,15
6,50		8,00	106	66	36	178,15
6,60		8,00	106	66	36	178,15
6,70		8,00	106	66	36	178,15
6,80		8,00	106	66	36	178,15
6,90		8,00	116	76	36	178,15
7,00		8,00	116	76	36	178,15
7,10		8,00	116	76	36	178,15
7,20		8,00	116	76	36	178,15
7,50		8,00	116	76	36	178,15
7,60		8,00	116	76	36	178,15
7,70		8,00	116	76	36	178,15
7,80		8,00	116	76	36	178,15

Katalog-Nr. 51889						
Schaftform HE						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
8,00		8,00	116	76	36	178,15
8,10		10,00	131	87	40	215,40
8,20		10,00	131	87	40	215,40
8,40		10,00	131	87	40	215,40
8,50		10,00	131	87	40	215,40
8,60		10,00	131	87	40	215,40
8,70		10,00	131	87	40	215,40
8,80		10,00	131	87	40	215,40
9,00		10,00	131	87	40	215,40
9,10		10,00	139	95	40	215,40
9,20		10,00	139	95	40	215,40
9,30		10,00	139	95	40	215,40
9,40		10,00	139	95	40	215,40
9,50		10,00	139	95	40	215,40
9,70		10,00	139	95	40	215,40
9,80		10,00	139	95	40	215,40
9,90		10,00	139	95	40	215,40
10,00		10,00	139	95	40	215,40
10,20		12,00	155	106	45	284,60
10,30		12,00	155	106	45	284,60
10,50		12,00	155	106	45	284,60
10,80		12,00	155	106	45	284,60
11,00		12,00	155	106	45	284,60
11,20		12,00	163	114	45	284,60
11,50		12,00	163	114	45	284,60
11,80		12,00	163	114	45	284,60
12,00		12,00	163	114	45	284,60
12,10		14,00	182	133	45	402,20
12,20		14,00	182	133	45	402,20
12,50		14,00	182	133	45	402,20
12,70	1/2	14,00	182	133	45	402,20
13,00		14,00	182	133	45	402,20
13,50		14,00	182	133	45	402,20
14,00		14,00	182	133	45	402,20
14,10		16,00	204	152	48	503,00
14,20		16,00	204	152	48	503,00
14,50		16,00	204	152	48	503,00
15,00		16,00	204	152	48	503,00
15,50		16,00	204	152	48	503,00
16,00		16,00	204	152	48	503,00
16,50		18,00	223	171	48	635,00
17,00		18,00	223	171	48	635,00
17,50		18,00	223	171	48	635,00
18,00		18,00	223	171	48	635,00
18,50		20,00	244	190	50	746,00
19,00		20,00	244	190	50	746,00
19,50		20,00	244	190	50	746,00
20,00		20,00	244	190	50	746,00

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



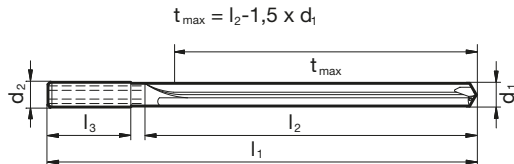
Katalog-Nr. 71996



P	M	K	N	S	H
		•	•		

Arbeitsrichtwerte
Seite 12

- Ausspitzung $\geq \varnothing 3,000$
- Kegelmantelschliff
- enge Durchmessertoleranzen
- sehr gute Bohrungsflächen
- Kühlmitteldruck beachten (s. Diagramm „Kühlmittlempfehlungen“)



Katalog-Nr. 71996						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	91	42	36	83,20
3,70		6,00	91	48	36	83,20
4,00		6,00	121	77	36	83,20
4,10		6,00	121	77	36	83,20
4,20		6,00	121	77	36	83,20
4,30		6,00	121	77	36	83,20
4,40		6,00	121	77	36	83,20
4,50		6,00	121	77	36	83,20
4,60		6,00	121	77	36	83,20
4,70		6,00	121	77	36	83,20
4,80		6,00	121	82	36	83,20
4,90		6,00	121	82	36	83,20
5,00		6,00	121	82	36	83,20
5,50		6,00	121	82	36	83,20
5,95	15/64	6,00	121	82	36	83,20
6,00		6,00	121	82	36	83,20
6,35	1/4	8,00	146	106	36	109,15
6,50		8,00	146	106	36	109,15
6,80		8,00	146	106	36	109,15
7,00		8,00	146	106	36	109,15
7,14	9/32	8,00	146	106	36	109,15
7,50		8,00	146	106	36	109,15
7,80		8,00	146	106	36	109,15
8,00		8,00	146	106	36	109,15
8,50		10,00	175	130	40	137,95
8,73	11/32	10,00	175	130	40	137,95
9,00		10,00	175	130	40	137,95
9,50		10,00	175	130	40	137,95
10,00		10,00	175	130	40	137,95
10,20		12,00	209	159	45	170,95

Katalog-Nr. 71996						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
10,50		12,00	209	159	45	170,95
10,72	27/64	12,00	209	159	45	170,95
11,00		12,00	209	159	45	170,95
11,11	7/16	12,00	209	159	45	170,95
11,50		12,00	209	159	45	170,95
12,00		12,00	209	159	45	170,95
12,30	31/64	14,00	233	183	45	228,40
12,50		14,00	233	183	45	228,40
12,70	1/2	14,00	233	183	45	228,40
13,00		14,00	233	183	45	228,40
13,50		14,00	233	183	45	228,40
14,00		14,00	233	183	45	228,40
14,50		16,00	260	207	48	287,30
15,00		16,00	260	207	48	287,30
15,50		16,00	260	207	48	287,30
16,00		16,00	260	207	48	287,30
16,50		18,00	284	231	48	382,00
17,00		18,00	284	231	48	382,00
17,50		18,00	284	231	48	382,00
18,00		18,00	284	231	48	382,00
18,50		20,00	308	255	50	517,00
19,00		20,00	308	255	50	517,00
19,50		20,00	308	255	50	517,00
20,00		20,00	308	255	50	517,00

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



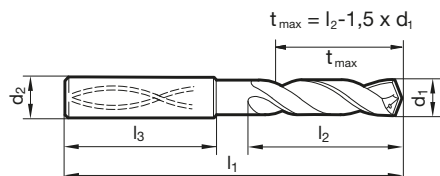
Katalog-Nr. 71793



P	M	K	N	S	H
			•		

Arbeitsrichtwerte
Seite 6

- Kegelmantelschliff
- Hauptschneidenform leicht konkav
- optimierte Schneidengeometrie
- scharfes Schnittverhalten
- polierte Funktionsoberflächen zur Vermeidung von Aufbauschneiden



Katalog-Nr. 71793						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	95	55	36	232,80
3,10		6,00	95	55	36	232,80
3,17	1/8	6,00	95	55	36	232,80
3,20		6,00	95	55	36	232,80
3,25		6,00	95	55	36	232,80
3,30		6,00	95	55	36	232,80
3,40		6,00	95	55	36	232,80
3,50		6,00	102	62	36	232,80
3,57	9/64	6,00	102	62	36	232,80
3,60		6,00	102	62	36	232,80
3,70		6,00	102	62	36	232,80
3,80		6,00	102	62	36	232,80
3,90		6,00	102	62	36	232,80
3,97	5/32	6,00	102	62	36	232,80
4,00		6,00	102	62	36	232,80
4,10		6,00	109	69	36	232,80
4,20		6,00	109	69	36	232,80
4,30		6,00	109	69	36	232,80
4,37	11/64	6,00	109	69	36	232,80
4,40		6,00	109	69	36	232,80
4,50		6,00	116	76	36	232,80
4,60		6,00	116	76	36	232,80
4,65		6,00	116	76	36	232,80
4,70		6,00	116	76	36	232,80
4,76	3/16	6,00	116	76	36	232,80
4,80		6,00	116	76	36	232,80
4,90		6,00	116	76	36	232,80
5,00		6,00	116	76	36	232,80
5,10		6,00	123	83	36	232,80
5,16	13/64	6,00	123	83	36	232,80
5,20		6,00	123	83	36	232,80
5,30		6,00	123	83	36	232,80
5,40		6,00	123	83	36	232,80
5,50		6,00	130	90	36	232,80
5,55		6,00	130	90	36	232,80
5,56	7/32	6,00	130	90	36	232,80
5,60		6,00	130	90	36	232,80
5,70		6,00	130	90	36	232,80
5,80		6,00	130	90	36	232,80
5,90		6,00	130	90	36	232,80
5,95	15/64	6,00	130	90	36	232,80
6,00		6,00	130	90	36	232,80
6,10		8,00	158	118	36	272,50
6,20		8,00	158	118	36	272,50
6,30		8,00	158	118	36	272,50
6,35	1/4	8,00	158	118	36	272,50
6,40		8,00	158	118	36	272,50
6,50		8,00	158	118	36	272,50

Katalog-Nr. 71793						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
6,60		8,00	158	118	36	272,50
6,70		8,00	158	118	36	272,50
6,75	17/64	8,00	158	118	36	272,50
6,80		8,00	158	118	36	272,50
6,90		8,00	158	118	36	272,50
7,00		8,00	158	118	36	272,50
7,10		8,00	158	118	36	272,50
7,14	9/32	8,00	158	118	36	272,50
7,20		8,00	158	118	36	272,50
7,30		8,00	158	118	36	272,50
7,40		8,00	158	118	36	272,50
7,50		8,00	158	118	36	272,50
7,54	19/64	8,00	158	118	36	272,50
7,60		8,00	158	118	36	272,50
7,70		8,00	158	118	36	272,50
7,80		8,00	158	118	36	272,50
7,90		8,00	158	118	36	272,50
7,94	5/16	8,00	158	118	36	272,50
8,00		8,00	158	118	36	272,50
8,10		10,00	190	146	40	343,70
8,20		10,00	190	146	40	343,70
8,30		10,00	190	146	40	343,70
8,33	21/64	10,00	190	146	40	343,70
8,40		10,00	190	146	40	343,70
8,50		10,00	190	146	40	343,70
8,60		10,00	190	146	40	343,70
8,70		10,00	190	146	40	343,70
8,73	11/32	10,00	190	146	40	343,70
8,80		10,00	190	146	40	343,70
8,90		10,00	190	146	40	343,70
9,00		10,00	190	146	40	343,70
9,10		10,00	190	146	40	343,70
9,13	23/64	10,00	190	146	40	343,70
9,20		10,00	190	146	40	343,70
9,25		10,00	190	146	40	343,70
9,30		10,00	190	146	40	343,70
9,34		10,00	190	146	40	343,70
9,40		10,00	190	146	40	343,70
9,50		10,00	190	146	40	343,70
9,52	3/8	10,00	190	146	40	343,70
9,60		10,00	190	146	40	343,70
9,70		10,00	190	146	40	343,70
9,80		10,00	190	146	40	343,70
9,90		10,00	190	146	40	343,70
9,92	25/64	10,00	190	146	40	343,70
10,00		10,00	190	146	40	343,70
10,10		12,00	223	174	45	456,00
10,20		12,00	223	174	45	456,00

Katalog-Nr. 71793						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
10,30	13/32	12,00	223	174	45	456,00
10,32		12,00	223	174	45	456,00
10,40		12,00	223	174	45	456,00
10,50		12,00	223	174	45	456,00
10,60		12,00	223	174	45	456,00
10,70		12,00	223	174	45	456,00
10,80		12,00	223	174	45	456,00
10,90		12,00	223	174	45	456,00
11,00		12,00	223	174	45	456,00
11,10	7/16	12,00	223	174	45	456,00
11,11		12,00	223	174	45	456,00
11,20		12,00	223	174	45	456,00
11,30		12,00	223	174	45	456,00
11,40		12,00	223	174	45	456,00
11,50		12,00	223	174	45	456,00
11,60		12,00	223	174	45	456,00
11,70		12,00	223	174	45	456,00
11,80		12,00	223	174	45	456,00
11,90	15/32	12,00	223	174	45	456,00
11,91		12,00	223	174	45	456,00
12,00		12,00	223	174	45	456,00
12,10		14,00	251	202	45	565,00
12,20		14,00	251	202	45	565,00
12,50		14,00	251	202	45	565,00

Katalog-Nr. 71793						
Schaffform HA						
Rabattgruppe 155						
d1 mm	inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
12,60	1/2	14,00	251	202	45	565,00
12,70		14,00	251	202	45	565,00
12,80		14,00	251	202	45	565,00
12,90	33/64	14,00	251	202	45	565,00
13,00		14,00	251	202	45	565,00
13,10		14,00	251	202	45	565,00
13,30		14,00	251	202	45	565,00
13,40		14,00	251	202	45	565,00
13,50		14,00	251	202	45	565,00
13,70		14,00	251	202	45	565,00
13,80		14,00	251	202	45	565,00
14,00		14,00	251	202	45	565,00
14,50		16,00	282	230	48	800,00
14,80		16,00	282	230	48	800,00
15,00		16,00	282	230	48	800,00
15,50		16,00	282	230	48	800,00
15,80		16,00	282	230	48	800,00
16,00		16,00	282	230	48	800,00

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer mit Innenkühlung



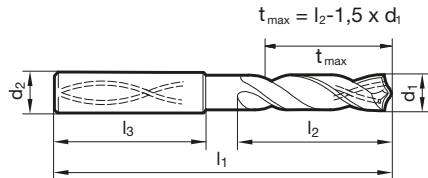
Katalog-Nr. 51893



P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 12

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



Katalog-Nr. 51893						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1	inch	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm		mm	mm	mm	mm	
3,00		6,00	90	50	36	202,50
3,10		6,00	90	50	36	202,50
3,20		6,00	90	50	36	202,50
3,30		6,00	90	50	36	202,50
3,40		6,00	90	50	36	202,50
3,50		6,00	90	50	36	202,50
3,60		6,00	90	50	36	202,50
3,70		6,00	90	50	36	202,50
3,80		6,00	102	64	36	202,50
3,90		6,00	102	64	36	202,50
4,00		6,00	102	64	36	202,50
4,10		6,00	102	64	36	202,50
4,20		6,00	102	64	36	202,50
4,30		6,00	102	64	36	202,50
4,40		6,00	102	64	36	202,50
4,50		6,00	102	64	36	202,50
4,60		6,00	102	64	36	202,50
4,70		6,00	102	64	36	202,50
4,80		6,00	116	78	36	202,50
4,90		6,00	116	78	36	202,50
5,00		6,00	116	78	36	202,50
5,10		6,00	116	78	36	202,50
5,20		6,00	116	78	36	202,50
5,30		6,00	116	78	36	202,50
5,40		6,00	116	78	36	202,50
5,50		6,00	116	78	36	202,50
5,60		6,00	116	78	36	202,50
5,70		6,00	116	78	36	202,50
5,80		6,00	116	78	36	202,50
5,90		6,00	116	78	36	202,50
6,00		6,00	116	78	36	202,50
6,10		8,00	146	108	36	237,00
6,20		8,00	146	108	36	237,00
6,30		8,00	146	108	36	237,00
6,40		8,00	146	108	36	237,00
6,50		8,00	146	108	36	237,00
6,60		8,00	146	108	36	237,00
6,70		8,00	146	108	36	237,00
6,80		8,00	146	108	36	237,00
6,90		8,00	146	108	36	237,00
7,00		8,00	146	108	36	237,00
7,10		8,00	146	108	36	237,00
7,20		8,00	146	108	36	237,00
7,30		8,00	146	108	36	237,00
7,40		8,00	146	108	36	237,00
7,50		8,00	146	108	36	237,00
7,60		8,00	146	108	36	237,00
7,70		8,00	146	108	36	237,00

Katalog-Nr. 51893						
Schaftform HA						
Rabattgruppe 155						
d1	inch	d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm		mm	mm	mm	mm	
7,80		8,00	146	108	36	237,00
7,90		8,00	146	108	36	237,00
8,00		8,00	146	108	36	237,00
8,10		10,00	162	120	40	298,90
8,20		10,00	162	120	40	298,90
8,30		10,00	162	120	40	298,90
8,40		10,00	162	120	40	298,90
8,50		10,00	162	120	40	298,90
8,60		10,00	162	120	40	298,90
8,70		10,00	162	120	40	298,90
8,80		10,00	162	120	40	298,90
8,90		10,00	162	120	40	298,90
9,00		10,00	162	120	40	298,90
9,10		10,00	162	120	40	298,90
9,20		10,00	162	120	40	298,90
9,30		10,00	162	120	40	298,90
9,40		10,00	162	120	40	298,90
9,50		10,00	162	120	40	298,90
9,60		10,00	162	120	40	298,90
9,70		10,00	162	120	40	298,90
9,80		10,00	162	120	40	298,90
9,90		10,00	162	120	40	298,90
10,00		10,00	162	120	40	298,90
10,20		12,00	204	156	45	396,50
10,50		12,00	204	156	45	396,50
11,00		12,00	204	156	45	396,50
11,50		12,00	204	156	45	396,50
12,00		12,00	204	156	45	396,50
12,50		14,00	230	182	45	491,30
12,70	1/2	14,00	230	182	45	491,30
13,00		14,00	230	182	45	491,30
13,50		14,00	230	182	45	491,30
14,00		14,00	230	182	45	491,30
14,50		16,00	260	208	48	696,00
15,00		16,00	260	208	48	696,00
15,50		16,00	260	208	48	696,00
16,00		16,00	260	208	48	696,00
16,50		18,00	285	234	48	775,00
17,00		18,00	285	234	48	775,00
17,50		18,00	285	234	48	775,00
18,00		18,00	285	234	48	775,00
18,50		20,00	310	258	50	1107,00
19,00		20,00	310	258	50	1107,00
19,50		20,00	310	258	50	1107,00
20,00		20,00	310	258	50	1107,00

SuperV-Bohrer

SuperV-M Universal-Kleinstbohrer



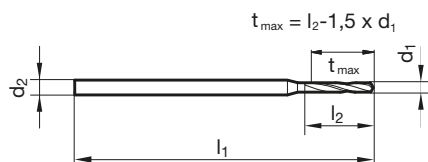
Katalog-Nr. 51720



P	M	K	N	S	H
•		•			

Arbeitsrichtwerte
Seite 14

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



Katalog-Nr. 51720					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1	inch	d2	l1	l2	EUR/Stück
mm		mm	mm	mm	
0,100		3,000	38,000	1,200	22,55
0,110		3,000	38,000	1,200	28,90
0,120		3,000	38,000	1,400	29,05
0,130		3,000	38,000	1,400	29,05
0,140		3,000	38,000	1,400	29,05
0,150		3,000	38,000	2,000	24,50
0,160		3,000	38,000	2,000	30,35
0,170		3,000	38,000	2,000	30,35
0,180		3,000	38,000	2,000	30,35
0,190		3,000	38,000	2,000	30,35
0,200		3,000	38,000	2,500	23,85
0,210		3,000	38,000	2,500	31,05
0,220		3,000	38,000	2,500	31,05
0,230		3,000	38,000	2,500	31,05
0,240		3,000	38,000	2,500	31,05
0,250		3,000	38,000	3,000	25,65
0,260		3,000	38,000	3,000	31,75
0,270		3,000	38,000	3,000	31,75
0,280		3,000	38,000	3,000	31,75
0,290		3,000	38,000	3,000	31,75
0,300		3,000	38,000	5,000	26,30
0,310		3,000	38,000	5,000	28,75
0,320		3,000	38,000	5,000	34,80
0,330		3,000	38,000	5,000	34,80
0,340		3,000	38,000	5,000	34,80
0,350		3,000	38,000	6,000	28,20
0,360		3,000	38,000	6,000	36,15
0,370		3,000	38,000	6,000	29,90
0,380		3,000	38,000	6,000	36,15
0,390		3,000	38,000	6,000	36,15
0,400		3,000	38,000	7,000	29,55
0,410		3,000	38,000	7,000	38,55
0,420		3,000	38,000	7,000	38,55
0,430		3,000	38,000	7,000	38,55
0,440		3,000	38,000	7,000	38,55
0,450		3,000	38,000	7,000	31,60
0,460		3,000	38,000	7,000	38,55
0,470		3,000	38,000	7,000	38,55
0,480		3,000	38,000	7,000	38,55
0,490		3,000	38,000	7,000	38,55
0,500		3,000	38,000	7,000	28,75
0,510		3,000	38,000	7,000	31,75
0,520		3,000	38,000	7,000	31,75
0,530		3,000	38,000	7,000	31,75
0,540		3,000	38,000	7,000	31,75
0,550		3,000	38,000	7,000	23,45
0,560		3,000	38,000	7,000	31,75
0,570		3,000	38,000	7,000	31,75

Katalog-Nr. 51720					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1	inch	d2	l1	l2	EUR/Stück
mm		mm	mm	mm	
0,580		3,000	38,000	7,000	31,75
0,590		3,000	38,000	7,000	31,75
0,600		3,000	38,000	7,000	26,30
0,610		3,000	38,000	7,000	31,75
0,620		3,000	38,000	7,000	31,75
0,630		3,000	38,000	7,000	31,75
0,640		3,000	38,000	7,000	23,60
0,650		3,000	38,000	7,000	23,45
0,660		3,000	38,000	7,000	31,75
0,670		3,000	38,000	7,000	31,75
0,680		3,000	38,000	7,000	31,75
0,690		3,000	38,000	7,000	31,75
0,700		3,000	38,000	8,000	24,50
0,710		3,000	38,000	8,000	26,85
0,720		3,000	38,000	8,000	24,05
0,730		3,000	38,000	8,000	32,45
0,740		3,000	38,000	8,000	26,85
0,750		3,000	38,000	8,000	26,85
0,760		3,000	38,000	8,000	32,45
0,770		3,000	38,000	8,000	32,45
0,780		3,000	38,000	8,000	32,45
0,790	1/32	3,000	38,000	8,000	26,85
0,800		3,000	38,000	10,000	24,95
0,810		3,000	38,000	10,000	24,95
0,820		3,000	38,000	10,000	24,50
0,830		3,000	38,000	10,000	34,05
0,840		3,000	38,000	10,000	25,65
0,850		3,000	38,000	10,000	34,05
0,860		3,000	38,000	10,000	34,05
0,870		3,000	38,000	10,000	34,05
0,880		3,000	38,000	10,000	34,05
0,890		3,000	38,000	10,000	34,05
0,900		3,000	38,000	10,000	28,20
0,910		3,000	38,000	10,000	28,20
0,920		3,000	38,000	10,000	28,20
0,930		3,000	38,000	10,000	28,20
0,940		3,000	38,000	10,000	28,20
0,950		3,000	38,000	10,000	28,20
0,960		3,000	38,000	10,000	34,05
0,970		3,000	38,000	10,000	34,05
0,980		3,000	38,000	10,000	34,05
0,990		3,000	38,000	10,000	26,30
1,000		3,000	38,000	10,000	25,65
1,010		3,000	38,000	10,000	34,05
1,020		3,000	38,000	10,000	34,05
1,030		3,000	38,000	10,000	34,05
1,040		3,000	38,000	10,000	34,05
1,050		3,000	38,000	10,000	34,05

Katalog-Nr. 51720					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1	inch	d2	l1	l2	EUR/Stück
mm		mm	mm	mm	
1,060		3,000	38,000	10,000	34,05
1,070		3,000	38,000	10,000	34,05
1,080		3,000	38,000	10,000	34,05
1,090		3,000	38,000	10,000	34,05
1,100		3,000	38,000	10,000	25,65
1,110		3,000	38,000	10,000	34,05
1,120		3,000	38,000	10,000	34,05
1,130		3,000	38,000	10,000	34,05
1,140		3,000	38,000	10,000	34,05
1,150		3,000	38,000	10,000	24,50
1,160		3,000	38,000	10,000	34,05
1,170		3,000	38,000	10,000	34,05
1,180		3,000	38,000	10,000	34,05
1,190		3,000	38,000	10,000	34,05
1,200		3,000	38,000	10,000	28,20
1,210		3,000	38,000	10,000	34,05
1,220		3,000	38,000	10,000	34,05
1,230		3,000	38,000	10,000	34,05
1,240		3,000	38,000	10,000	34,05
1,250		3,000	38,000	10,000	34,05
1,260		3,000	38,000	10,000	34,05
1,270		3,000	38,000	10,000	34,05
1,280		3,000	38,000	10,000	34,05
1,290		3,000	38,000	10,000	34,05
1,300		3,000	38,000	10,000	34,05
1,310		3,000	38,000	10,000	34,05
1,320		3,000	38,000	10,000	34,05
1,330		3,000	38,000	10,000	34,05
1,340		3,000	38,000	10,000	34,05
1,350		3,000	38,000	10,000	34,05
1,360		3,000	38,000	10,000	34,05
1,370		3,000	38,000	10,000	34,05
1,380		3,000	38,000	10,000	34,05
1,390		3,000	38,000	10,000	34,05
1,400		3,000	38,000	10,000	28,20
1,410		3,000	38,000	10,000	34,05
1,420		3,000	38,000	10,000	34,05
1,430		3,000	38,000	10,000	34,05
1,440		3,000	38,000	10,000	34,05
1,450		3,000	38,000	10,000	25,65
1,460		3,000	38,000	10,000	34,05
1,470		3,000	38,000	10,000	34,05
1,480		3,000	38,000	10,000	34,05
1,490		3,000	38,000	10,000	34,05
1,500		3,000	38,000	10,000	28,20
1,510		3,000	38,000	10,000	27,50
1,520		3,000	38,000	10,000	27,50
1,530		3,000	38,000	10,000	33,30
1,540		3,000	38,000	10,000	33,30
1,550		3,000	38,000	10,000	24,95
1,560		3,000	38,000	10,000	33,30
1,570		3,000	38,000	10,000	33,30
1,580		3,000	38,000	10,000	33,30
1,590		3,000	38,000	10,000	33,30
1,600		3,000	38,000	12,000	28,75
1,610		3,000	38,000	12,000	34,80
1,620		3,000	38,000	12,000	34,80
1,630		3,000	38,000	12,000	34,80
1,640		3,000	38,000	12,000	34,80
1,650		3,000	38,000	12,000	28,75

Katalog-Nr. 51720					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1	inch	d2	l1	l2	EUR/Stück
mm		mm	mm	mm	
1,660		3,000	38,000	12,000	34,80
1,670		3,000	38,000	12,000	34,80
1,680		3,000	38,000	12,000	34,80
1,690		3,000	38,000	12,000	34,80
1,700		3,000	38,000	12,000	28,75
1,710		3,000	38,000	12,000	34,80
1,720		3,000	38,000	12,000	34,80
1,730		3,000	38,000	12,000	34,80
1,740		3,000	38,000	12,000	34,80
1,750		3,000	38,000	12,000	34,80
1,760		3,000	38,000	12,000	34,80
1,770		3,000	38,000	12,000	34,80
1,780		3,000	38,000	12,000	34,80
1,790		3,000	38,000	12,000	34,80
1,800		3,000	38,000	12,000	25,65
1,810		3,000	38,000	12,000	28,75
1,820		3,000	38,000	12,000	34,80
1,830		3,000	38,000	12,000	28,75
1,840		3,000	38,000	12,000	34,80
1,850		3,000	38,000	12,000	28,75
1,860		3,000	38,000	12,000	34,80
1,870		3,000	38,000	12,000	34,80
1,880		3,000	38,000	12,000	34,80
1,890		3,000	38,000	12,000	34,80
1,900		3,000	38,000	12,000	28,75
1,910		3,000	38,000	12,000	34,80
1,920		3,000	38,000	12,000	28,75
1,930		3,000	38,000	12,000	34,80
1,940		3,000	38,000	12,000	34,05
1,950		3,000	38,000	12,000	28,20
1,960		3,000	38,000	12,000	34,05
1,970		3,000	38,000	12,000	34,05
1,980	5/64	3,000	38,000	12,000	28,20
1,990		3,000	38,000	12,000	34,05
2,000		3,000	38,000	12,000	28,20
2,050		3,000	38,000	12,000	34,05
2,100		3,000	38,000	12,000	25,65
2,150		3,000	38,000	12,000	34,05
2,200		3,000	38,000	12,000	31,75
2,250		3,000	38,000	12,000	34,05
2,300		3,000	38,000	12,000	34,05
2,350		3,000	38,000	12,000	34,05
2,400		3,000	38,000	12,000	24,95
2,450		3,000	38,000	12,000	34,05
2,500		3,000	38,000	12,000	25,65
2,550		3,000	38,000	12,000	37,00
2,600		3,000	38,000	12,000	28,20
2,700		3,000	38,000	12,000	37,00
2,750		3,000	38,000	12,000	30,50
2,800		3,000	38,000	12,000	37,00
2,900		3,000	38,000	12,000	37,00
2,950		3,000	38,000	12,000	30,50
3,000		3,000	38,000	12,000	25,65

SuperV-Bohrer

SuperV-Bohrer, 3-schneidig



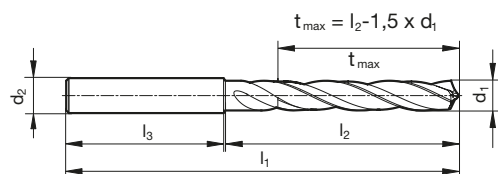
Katalog-Nr. 71862



P	M	K	N	S	H
		•	•		

Arbeitsrichtwerte
Seite 10

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



Katalog-Nr. 71862					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
3,00	6,00	66	28	36	53,80
3,10	6,00	66	28	36	53,80
3,20	6,00	66	28	36	53,80
3,30	6,00	66	28	36	53,80
3,50	6,00	66	28	36	53,80
3,70	6,00	66	28	36	53,80
3,80	6,00	74	36	36	53,80
4,00	6,00	74	36	36	53,80
4,10	6,00	74	36	36	53,80
4,20	6,00	74	36	36	53,80
4,50	6,00	74	36	36	53,80
4,80	6,00	82	44	36	53,80
5,00	6,00	82	44	36	53,80
5,10	6,00	82	44	36	53,80
5,20	6,00	82	44	36	53,80
5,30	6,00	82	44	36	53,80
5,50	6,00	82	44	36	53,80
5,80	6,00	82	44	36	53,80
6,00	6,00	82	44	36	53,80
6,10	8,00	91	53	36	64,65
6,20	8,00	91	53	36	64,65
6,40	8,00	91	53	36	64,65
6,50	8,00	91	53	36	64,65
6,70	8,00	91	53	36	64,65
6,80	8,00	91	53	36	64,65
6,90	8,00	91	53	36	64,65
7,00	8,00	91	53	36	64,65
7,10	8,00	91	53	36	64,65
7,40	8,00	91	53	36	64,65
7,50	8,00	91	53	36	64,65
7,80	8,00	91	53	36	64,65
8,00	8,00	91	53	36	64,65
8,10	10,00	103	61	40	73,30
8,20	10,00	103	61	40	73,30
8,40	10,00	103	61	40	73,30
8,50	10,00	103	61	40	73,30

Katalog-Nr. 71862					
Schaftform HA					
Rabattgruppe 155					
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	EUR/Stück
8,60	10,00	103	61	40	73,30
8,70	10,00	103	61	40	73,30
8,80	10,00	103	61	40	73,30
9,00	10,00	103	61	40	73,30
9,10	10,00	103	61	40	73,30
9,50	10,00	103	61	40	73,30
9,80	10,00	103	61	40	73,30
10,00	10,00	103	61	40	73,30
10,10	12,00	118	71	45	109,15
10,20	12,00	118	71	45	109,15
10,30	12,00	118	71	45	109,15
10,50	12,00	118	71	45	109,15
11,00	12,00	118	71	45	109,15
11,20	12,00	118	71	45	109,15
11,50	12,00	118	71	45	109,15
11,80	12,00	118	71	45	109,15
12,00	12,00	118	71	45	109,15
12,10	14,00	124	77	45	143,55
12,50	14,00	124	77	45	143,55
13,00	14,00	124	77	45	143,55
13,50	14,00	124	77	45	143,55
14,00	14,00	124	77	45	143,55
14,10	16,00	133	83	48	176,65
14,50	16,00	133	83	48	176,65
15,00	16,00	133	83	48	176,65
15,50	16,00	133	83	48	176,65
16,00	16,00	133	83	48	176,65
16,50	18,00	143	93	48	262,90
17,00	18,00	143	93	48	262,90
17,50	18,00	143	93	48	262,90
18,00	18,00	143	93	48	262,90
18,50	20,00	153	101	50	356,20
19,00	20,00	153	101	50	356,20
19,50	20,00	153	101	50	356,20
20,00	20,00	153	101	50	356,20

Hartmetall-Spiralbohrer

Spiralbohrer extra kurz



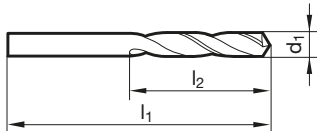
Katalog-Nr. 71184



P	M	K	N	S	H
○	○	○	●	○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 12

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



Katalog-Nr. 71184				
Schaftform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1 mm	inch	l1 mm	l2 mm	EUR/Stück
1,00		26	6	5,35
1,10		28	7	5,50
1,20		30	8	5,75
1,30		30	8	5,75
1,40		32	9	5,85
1,50		32	9	5,75
1,60		34	10	5,85
1,70		34	10	5,85
1,80		36	11	5,90
1,90		36	11	5,90
2,00		38	12	5,55
2,10		38	12	5,55
2,20		40	13	5,55
2,30		40	13	5,55
2,38	3/32	43	14	5,55
2,40		43	14	5,55
2,50		43	14	5,55
2,60		43	14	5,55
2,70		46	16	8,20
2,78	7/64	46	16	8,20
2,80		46	16	8,20
2,90		46	16	8,20
3,00		46	16	8,20
3,10		49	18	8,20
3,17	1/8	49	18	8,20
3,20		49	18	8,20
3,30		49	18	8,20
3,40		52	20	8,60
3,50		52	20	8,60
3,57	9/64	52	20	9,20
3,60		52	20	9,20
3,70		52	20	9,20
3,80		55	22	10,25
3,90		55	22	10,25
3,97	5/32	55	22	10,25
4,00		55	22	10,25
4,10		55	22	11,20
4,20		55	22	11,20
4,30		58	24	11,20
4,37	11/64	58	24	11,20
4,40		58	24	11,20
4,50		58	24	11,20
4,60		58	24	11,20
4,70		58	24	11,95
4,76	3/16	62	26	11,95
4,80		62	26	11,95
4,90		62	26	11,95
5,00		62	26	11,95

Katalog-Nr. 71184				
Schaftform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1 mm	inch	l1 mm	l2 mm	EUR/Stück
5,10		62	26	20,30
5,20		62	26	15,35
5,30		62	26	15,35
5,40		66	28	15,35
5,50		66	28	15,35
5,60		66	28	16,95
5,70		66	28	17,20
5,80		66	28	16,15
5,90		66	28	17,20
6,00		66	28	16,15
6,10		70	31	20,70
6,20		70	31	20,70
6,30		70	31	19,65
6,35	1/4	70	31	20,40
6,40		70	31	34,45
6,50		70	31	20,40
6,60		70	31	25,85
6,70		70	31	26,05
6,80		74	34	25,85
6,90		74	34	41,05
7,00		74	34	24,75
7,10		74	34	33,10
7,14	9/32	74	34	28,75
7,20		74	34	33,10
7,30		74	34	35,95
7,40		74	34	33,10
7,50		74	34	28,75
7,60		79	37	35,15
7,70		79	37	35,95
7,80		79	37	38,70
7,90		79	37	38,70
7,94	5/16	79	37	33,10
8,00		79	37	33,10
8,10		79	37	39,60
8,20		79	37	39,60
8,30		79	37	39,60
8,40		79	37	43,10
8,50		79	37	41,05
8,60		84	40	62,50
8,70		84	40	43,80
8,73	11/32	84	40	44,45
8,80		84	40	44,45
8,90		84	40	50,15
9,00		84	40	43,10
9,10		84	40	50,15
9,20		84	40	45,25
9,30		84	40	45,25
9,40		84	40	50,15

Katalog-Nr. 71184				
Schaffform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1 mm	inch	l1 mm	l2 mm	EUR/Stück
9,50		84	40	46,00
9,60		89	43	53,80
9,70		89	43	54,60
9,80		89	43	50,15
9,90		89	43	55,90
10,00		89	43	49,55
10,10		89	43	66,80
10,20		89	43	57,40
10,30		89	43	83,20
10,50		89	43	57,40
11,00		95	47	63,10
11,11	7/16	95	47	71,70

Katalog-Nr. 71184				
Schaffform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1 mm	inch	l1 mm	l2 mm	EUR/Stück
11,50		95	47	71,70
11,91	15/32	102	51	71,70
12,00		102	51	71,70
13,00		102	51	87,65
15,00		111	56	127,85

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



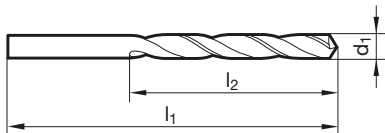
Katalog-Nr. 71290



P	M	K	N	S	H
○	○	○	●	○	

Arbeitsrichtwerte
Seite 12

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



Katalog-Nr. 71290				
Schaftform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1		l1	l2	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	
1,00		34	12	6,40
1,10		36	14	5,35
1,20		38	16	6,40
1,30		38	16	6,40
1,40		40	18	5,90
1,50		40	18	5,90
1,60		43	20	6,10
1,70		43	20	6,60
1,80		46	22	6,75
1,90		46	22	6,75
2,00		49	24	6,75
2,10		49	24	7,75
2,20		53	27	8,60
2,30		53	27	8,60
2,38	3/32	57	30	8,60
2,40		57	30	8,60
2,50		57	30	8,60
2,60		57	30	11,95
2,70		61	33	11,95
2,78	7/64	61	33	11,95
2,80		61	33	11,95
2,90		61	33	11,95
3,00		61	33	11,20
3,10		65	36	11,20
3,17	1/8	65	36	11,20
3,20		65	36	11,20
3,30		65	36	11,20
3,40		70	39	12,70
3,50		70	39	11,95
3,57	9/64	70	39	13,75
3,60		70	39	13,75
3,70		70	39	13,75
3,80		75	43	13,75
3,90		75	43	13,75
3,97	5/32	75	43	13,75
4,00		75	43	13,75
4,10		75	43	14,50
4,20		75	43	14,50
4,30		80	47	18,80
4,37	11/64	80	47	18,80
4,40		80	47	18,80
4,50		80	47	17,05
4,60		80	47	19,65
4,70		80	47	19,65
4,76	3/16	86	52	19,65
4,80		86	52	19,65
4,90		86	52	19,65
5,00		86	52	18,80

Katalog-Nr. 71290				
Schaftform zyl.				
Rabattgruppe 155				
d1		l1	l2	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	
5,10		86	52	33,80
5,16	13/64	86	52	25,85
5,20		86	52	25,05
5,30		86	52	25,05
5,40		93	57	26,40
5,50		93	57	25,85
5,56	7/32	93	57	26,55
5,60		93	57	26,85
5,70		93	57	26,85
5,80		93	57	26,85
5,90		93	57	26,85
5,95	15/64	93	57	26,55
6,00		93	57	26,55
6,10		101	63	33,80
6,20		101	63	33,80
6,30		101	63	33,80
6,35	1/4	101	63	33,10
6,40		101	63	33,80
6,50		101	63	33,10
6,60		101	63	36,55
6,70		101	63	36,55
6,80		109	69	39,60
6,90		109	69	62,50
7,00		109	69	39,60
7,10		109	69	43,10
7,14	9/32	109	69	44,45
7,20		109	69	47,45
7,30		109	69	47,45
7,40		109	69	47,45
7,50		109	69	39,60
7,60		117	75	56,75
7,70		117	75	46,65
7,80		117	75	46,65
7,90		117	75	46,65
7,94	5/16	117	75	50,15
8,00		117	75	46,00
8,10		117	75	59,60
8,20		117	75	59,60
8,30		117	75	61,90
8,40		117	75	59,60
8,50		117	75	53,80
8,60		125	81	93,35
8,70		125	81	61,10
8,73	11/32	125	81	61,90
8,80		125	81	61,10
8,90		125	81	61,10
9,00		125	81	55,90
9,10		125	81	66,80

Katalog-Nr. 71290				
Schaffform				zyl.
Rabattgruppe				155
d1 mm	inch	l1 mm	l2 mm	EUR/Stück
9,20		125	81	73,30
9,30		125	81	73,30
9,40		125	81	73,30
9,50		125	81	61,90
9,60		133	87	77,65
9,70		133	87	77,65
9,80		133	87	77,65
9,90		133	87	77,65
10,00		133	87	69,00
10,20		133	87	81,95
10,30		133	87	117,70
10,50		133	87	80,45

Katalog-Nr. 71290				
Schaffform				zyl.
Rabattgruppe				155
d1 mm	inch	l1 mm	l2 mm	EUR/Stück
11,00		142	94	96,25
11,11	7/16	142	94	101,85
11,50		142	94	101,85
11,91	15/32	151	101	101,85
12,00		151	101	112,10

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

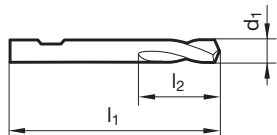


Katalog-Nr. 71189



P	M	K	N	S	H
○	○	○	○	○	○

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



Katalog-Nr. 71189			
Schaftform HB			
Rabattgruppe 155			
d1 mm	l1 mm	l2 mm	EUR/Stück
4,00	55	12	25,50
5,00	62	14	33,80
6,00	66	16	37,35
8,00	79	21	53,80
10,00	89	25	77,65
12,00	102	30	115,00

Katalog-Nr. 71189			
Schaftform HB			
Rabattgruppe 155			
d1 mm	l1 mm	l2 mm	EUR/Stück
16,00	115	37	192,45
20,00	131	45	333,20

BOHREN

Fragebogen für Sonderlösungen

Stückzahl _____

altern. Anzahl Bohrungen _____

Werkstoff

zu bearb. _____
Werkstoff _____

Zugfestigkeit/ N/mm²
Härte _____ HRC

Werkstück

Bohrtiefe _____ mm

Bohrungstoleranz _____

Schneidstoff

		
VHM	HSS-E HSCO	HSS

Kühlung

☐ Intern ☐ Extern
 IK-Druck _____ bar

ähnlich
Katalogwerkzeug

Schaftform

Einheitsschaft HA

Glattschaft

Einheitsschaft HB

Weldon

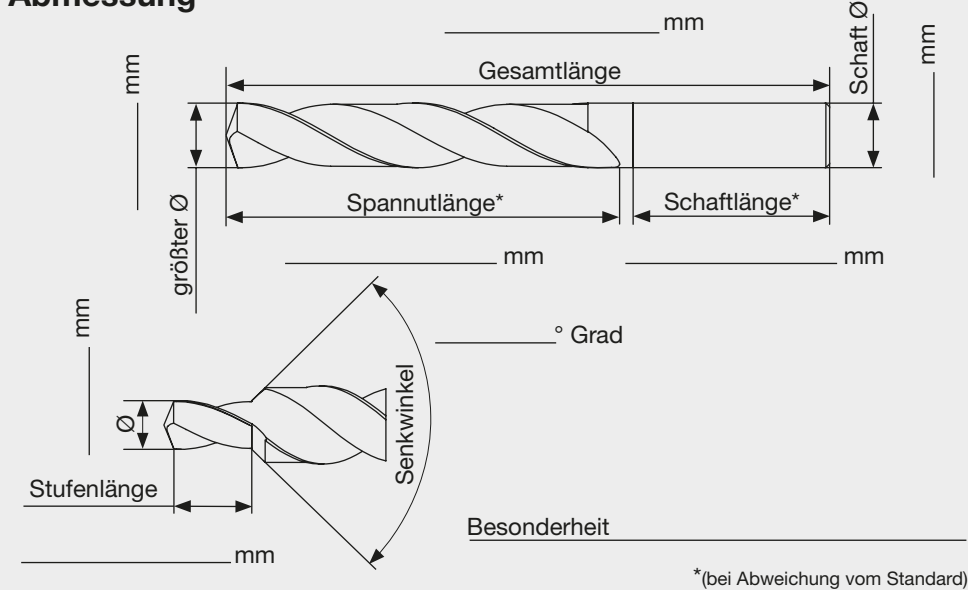
The diagram shows a unit cell (Einheitsschaft HE) with a notch (Whistle Notch) on its top surface. A small square is positioned to the left of the unit cell.

Zylinderschaft DZ

Diagram showing a small rectangular block and a larger cylindrical block labeled "MK Schaft".

_____ Größe

Abmessung



Beschichtung

☐ blank ☐ TiN ☐ TiAlN ☐ AlTiN nano ☐ TiAlSiN ☐ _____ (sonstige)

Kontakt

Firma _____

Firmenstempel

Ansprechpartner _____

Telefon/Fax _____

Datum _____

E-Mail

Unterschrift

Notizen

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Notizen

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Notizen

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



SPL

Sonderpreisliste 2025

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