

Leistritz

LEISTRITZ PRODUKTIONSTECHNIK GMBH



Hartmetallwerkzeuge

**UNDERSTANDING
FIRST**



LEISTRITZ VHM-BOHRER

Leistritz VHM-Bohrer

UNDERSTANDING FIRST

Mit unserer langjährigen Erfahrung im Maschinenbau sind wir kompetenter Partner unterschiedlicher Industrien. Durch die Nutzung von Synergien aus unterschiedlichen Kompetenzbereichen, Werkzeugmaschinen und Werkzeuge, konnten wir einen großen Erfahrungsschatz aufbauen und liefern Werkzeug- und Maschinenlösungen in höchster Qualität aus einer Hand.

Von der Automobilindustrie über den Formenbau bis hin zur Luftfahrtindustrie. Gemeinsam mit unseren Kunden erarbeiten wir individuell zugeschnittene Lösungen und Prozesse, welche Sie in die Lage versetzen kosteneffizient zu fertigen und sich einen Wettbewerbsvorteil zu sichern. Durch Erfahrung und den engen Kontakt zu unseren Partnern sichern wir so den Erfolg unserer Kunden bei der Umsetzung Ihrer Ziele.

Wir freuen uns, Ihnen unsere Werkzeugserie der Leistritz-Bohrer vorzustellen. Zur Anwendung in unterschiedlichsten Branchen bieten wir Ihnen ein breites Programm an VHM-Bohrern für die Bearbeitung verschiedener Materialien. Mit Bohrerabmessungen im 0,1 mm gestuften Durchmesserbereich (bis \varnothing 10mm) und mit Bohrerlängen von $3 \times D$ bis $8 \times D$ erfüllen die Leistritz-Bohrer höchste Ansprüche an die Bohrqualität und gewährleisten eine prozesssichere Bearbeitung anspruchsvoller Materialien auch bei hohen Vorschubgeschwindigkeiten.



Leistritz VHM-Bohrer Übersicht

Leistritz VHM-Bohrer S2

Für normale Anwendung ohne erhöhte Ansprüche an die Bohrqualität



- unlegierter Stahl
- legierter Stahl bis 1000 N/mm²
- höherwertige Gusswerkstoffe
- innere Kühlmittelzufuhr*



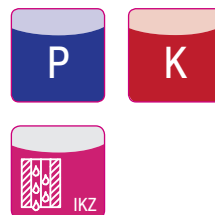
*Bei Bohrern ohne innere Kühlmittelzufuhr, äußere Kühlmittelzufuhr empfohlen

Leistritz VHM-Bohrer S4

Bei erhöhten Anforderungen an Rundheit Geradheit und Bohrungstoleranz

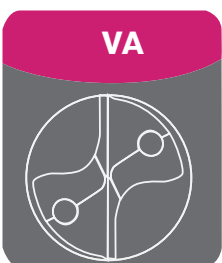


- unlegierter Stahl
- legierter Stahl bis 1000 N/mm²
- höherwertige Gusswerkstoffe
- innere Kühlmittelzufuhr



Leistritz VHM-Bohrer VA

Verwendung auch als Universalbohrer



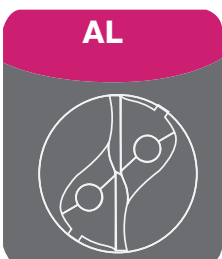
- legierter Stahl über 1000 N/mm²
- rost- und säurebeständige Stähle
- innere Kühlmittelzufuhr*



*Bei Bohrern ohne innere Kühlmittelzufuhr, äußere Kühlmittelzufuhr empfohlen

Leistritz VHM-Bohrer AL





Extreme Vorschubswerte möglich



- Aluminiumlegierungen
- Magnesiumlegierungen
- Kupferlegierungen
- innere Kühlmittelzufuhr



Leistritz VHM-Bohrer-Inhaltsverzeichnis

Bohrer	Typ/Type	Äußere Kühlmittelzufuhr	Innere Kühlmittelzufuhr	Bohrdurchmesser D	Bohrtiefe	Seite
Reihe S 2 Beschreibung						5
Voll - HM Bohrer 3 x D	LB S2 AK 3	X		ø 3 - 20 mm	3 x D	6-7
Voll - HM Bohrer 5 x D	LB S2 AK 5	X		ø 3 - 20 mm	5 x D	8-9
Voll - HM Bohrer 3 x D	LB S2 IK 3		X	ø 3 - 20 mm	3 x D	10-11
Voll - HM Bohrer 5 x D	LB S2 IK 5		X	ø 3 - 20 mm	5 x D	12-13
Reihe S 4 Beschreibung						15
Voll - HM Bohrer 5 x D	LB S4 IK 5		X	ø 3 - 20 mm	5 x D	16-17
Voll - HM Bohrer 8 x D	LB S4 IK 8		X	ø 3 - 20 mm	8 x D	18-19
Reihe VA Beschreibung						21
Voll - HM Bohrer 4 x D	LB VA AK 4	X		ø 2 - 20 mm	4 x D	22-24
Voll - HM Bohrer 4 x D	LB VA IK 4		X	ø 3 - 20 mm	4 x D	26-27
Voll - HM Bohrer 8 x D	LB VA IK 8		X	ø 3 - 20 mm	8 x D	28-29
Reihe AL Beschreibung						31
Voll - HM Bohrer 3 x D	LB AL IK 3		X	ø 3 - 20 mm	3 x D	32-33
Voll - HM Bohrer 5 x D	LB AL IK 5		X	ø 3 - 20 mm	5 x D	34-35
Voll - HM Bohrer 8 x D	LB AL IK 8		X	ø 3 - 20 mm	8 x D	36-37
Schaftausführung HA, HB und HE						38
Gewinde - Kernloch Ø	für metr. Regelgewinde					38
	für metr. Feingewinde					39
Schnittwertdaten	Bohrer Reihe S2/S4/VA					40
	Bohrer Reihe VA/AL					41
Sonderwerkzeuge						42-43
Symbolbeschreibung						44
Anfrage/Datenblatt	Stufenbohrer, Sonderbohrer					45
Nachschleifservice						46
Lieferprogramm Leistritz Werkzeuge						47

VHM-Bohrer Reihe S2

Reihe S2



S2



Bevorzugte Anwendung:

unlegierte Stähle

Stahlguss

legierte Stähle bis 1.000 N/mm²

Grauguss \geq GGG50

Für normale Anwendung ohne erhöhte Ansprüche an die Bohrqualität

P

K

Geometrie:

2 Führungsfasen

Kegelmantelschliff

Kreuzausspitzung

Parabolische Nutform, gerade Schneide

Verjüngung 0,2/100 mm

Hauptschneidenverrundung

Ausführung

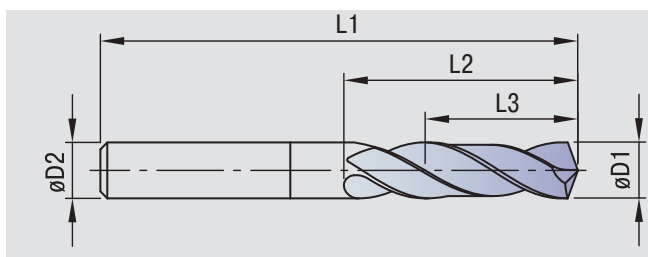


Optionen

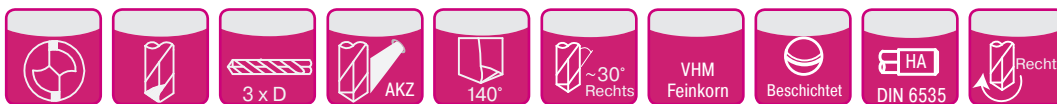


VHM-Bohrer Reihe S2

VHM-Bohrer 3 x D



Ausführung



Optionen



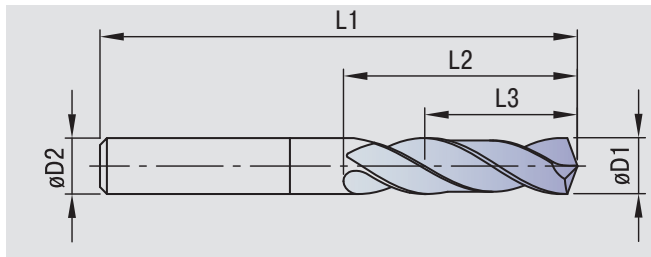
Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0300	S2 AK 3	3,0	6,0	62	20	14
LB	0310	S2 AK 3	3,1	6,0	62	20	14
LB	0320	S2 AK 3	3,2	6,0	62	20	14
LB	0330	S2 AK 3	3,3	6,0	62	20	14
LB	0340	S2 AK 3	3,4	6,0	62	20	14
LB	0350	S2 AK 3	3,5	6,0	62	20	14
LB	0360	S2 AK 3	3,6	6,0	62	20	14
LB	0370	S2 AK 3	3,7	6,0	62	20	14
LB	0380	S2 AK 3	3,8	6,0	66	24	17
LB	0390	S2 AK 3	3,9	6,0	66	24	17
LB	0400	S2 AK 3	4,0	6,0	66	24	17
LB	0410	S2 AK 3	4,1	6,0	66	24	17
LB	0420	S2 AK 3	4,2	6,0	66	24	17
LB	0430	S2 AK 3	4,3	6,0	66	24	17
LB	0440	S2 AK 3	4,4	6,0	66	24	17
LB	0450	S2 AK 3	4,5	6,0	66	24	17
LB	0460	S2 AK 3	4,6	6,0	66	24	17
LB	0465	S2 AK 3	4,65	6,0	66	24	17
LB	0470	S2 AK 3	4,7	6,0	66	24	17
LB	0480	S2 AK 3	4,8	6,0	66	28	20
LB	0490	S2 AK 3	4,9	6,0	66	28	20
LB	0500	S2 AK 3	5,0	6,0	66	28	20
LB	0510	S2 AK 3	5,1	6,0	66	28	20
LB	0520	S2 AK 3	5,2	6,0	66	28	20
LB	0530	S2 AK 3	5,3	6,0	66	28	20
LB	0540	S2 AK 3	5,4	6,0	66	28	20
LB	0550	S2 AK 3	5,5	6,0	66	28	20
LB	0555	S2 AK 3	5,55	6,0	66	28	20
LB	0560	S2 AK 3	5,6	6,0	66	28	20
LB	0570	S2 AK 3	5,7	6,0	66	28	20
LB	0580	S2 AK 3	5,8	6,0	66	28	20

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0590	S2 AK 3	5,9	6,0	66	28	20
LB	0600	S2 AK 3	6,0	6,0	66	28	20
LB	0610	S2 AK 3	6,1	8,0	79	34	24
LB	0620	S2 AK 3	6,2	8,0	79	34	24
LB	0630	S2 AK 3	6,3	8,0	79	34	24
LB	0640	S2 AK 3	6,4	8,0	79	34	24
LB	0650	S2 AK 3	6,5	8,0	79	34	24
LB	0660	S2 AK 3	6,6	8,0	79	34	24
LB	0670	S2 AK 3	6,7	8,0	79	34	24
LB	0680	S2 AK 3	6,8	8,0	79	34	24
LB	0690	S2 AK 3	6,9	8,0	79	34	24
LB	0700	S2 AK 3	7,0	8,0	79	34	24
LB	0710	S2 AK 3	7,1	8,0	79	41	29
LB	0720	S2 AK 3	7,2	8,0	79	41	29
LB	0730	S2 AK 3	7,3	8,0	79	41	29
LB	0740	S2 AK 3	7,4	8,0	79	41	29
LB	0750	S2 AK 3	7,5	8,0	79	41	29
LB	0760	S2 AK 3	7,6	8,0	79	41	29
LB	0770	S2 AK 3	7,7	8,0	79	41	29
LB	0780	S2 AK 3	7,8	8,0	79	41	29
LB	0790	S2 AK 3	7,9	8,0	79	41	29
LB	0800	S2 AK 3	8,0	8,0	79	41	29
LB	0810	S2 AK 3	8,1	10,0	89	47	35
LB	0820	S2 AK 3	8,2	10,0	89	47	35
LB	0830	S2 AK 3	8,3	10,0	89	47	35
LB	0840	S2 AK 3	8,4	10,0	89	47	35
LB	0850	S2 AK 3	8,5	10,0	89	47	35
LB	0860	S2 AK 3	8,6	10,0	89	47	35
LB	0870	S2 AK 3	8,7	10,0	89	47	35
LB	0880	S2 AK 3	8,8	10,0	89	47	35
LB	0890	S2 AK 3	8,9	10,0	89	47	35

VHM-Bohrer Reihe S2



VHM-Bohrer 3 x D

Ausführung



Optionen



Materialien

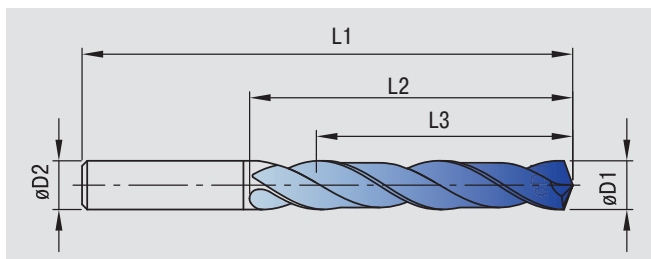


Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0900	S2 AK 3	9,0	10,0	89	47	35
LB	0910	S2 AK 3	9,1	10,0	89	47	35
LB	0920	S2 AK 3	9,2	10,0	89	47	35
LB	0925	S2 AK 3	9,25	10,0	89	47	35
LB	0930	S2 AK 3	9,3	10,0	89	47	35
LB	0940	S2 AK 3	9,4	10,0	89	47	35
LB	0950	S2 AK 3	9,5	10,0	89	47	35
LB	0960	S2 AK 3	9,6	10,0	89	47	35
LB	0970	S2 AK 3	9,7	10,0	89	47	35
LB	0980	S2 AK 3	9,8	10,0	89	47	35
LB	0990	S2 AK 3	9,9	10,0	89	47	35
LB	1000	S2 AK 3	10,0	10,0	89	47	35
LB	1020	S2 AK 3	10,2	12,0	102	55	40
LB	1050	S2 AK 3	10,5	12,0	102	55	40
LB	1080	S2 AK 3	10,8	12,0	102	55	40
LB	1100	S2 AK 3	11,0	12,0	102	55	40
LB	1150	S2 AK 3	11,5	12,0	102	55	40
LB	1180	S2 AK 3	11,8	12,0	102	55	40
LB	1200	S2 AK 3	12,0	12,0	102	55	40
LB	1250	S2 AK 3	12,5	14,0	107	60	43
LB	1280	S2 AK 3	12,8	14,0	107	60	43
LB	1300	S2 AK 3	13,0	14,0	107	60	43
LB	1350	S2 AK 3	13,5	14,0	107	60	43
LB	1380	S2 AK 3	13,8	14,0	107	60	43
LB	1400	S2 AK 3	14,0	14,0	107	60	43
LB	1450	S2 AK 3	14,5	16,0	115	65	45
LB	1480	S2 AK 3	14,8	16,0	115	65	45
LB	1500	S2 AK 3	15,0	16,0	115	65	45
LB	1550	S2 AK 3	15,5	16,0	115	65	45
LB	1580	S2 AK 3	15,8	16,0	115	65	45
LB	1600	S2 AK 3	16,0	16,0	115	65	45

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	1650	S2 AK 3	16,5	18,0	123	73	51
LB	1680	S2 AK 3	16,8	18,0	123	73	51
LB	1700	S2 AK 3	17,0	18,0	123	73	51
LB	1750	S2 AK 3	17,5	18,0	123	73	51
LB	1780	S2 AK 3	17,8	18,0	123	73	51
LB	1800	S2 AK 3	18,0	18,0	123	73	51
LB	1850	S2 AK 3	18,5	20,0	131	79	55
LB	1880	S2 AK 3	18,8	20,0	131	79	55
LB	1900	S2 AK 3	19,0	20,0	131	79	55
LB	1950	S2 AK 3	19,5	20,0	131	79	55
LB	1980	S2 AK 3	19,8	20,0	131	79	55
LB	2000	S2 AK 3	20,0	20,0	131	79	55

VHM-Bohrer Reihe S2

VHM-Bohrer 5 x D



Ausführung



Optionen



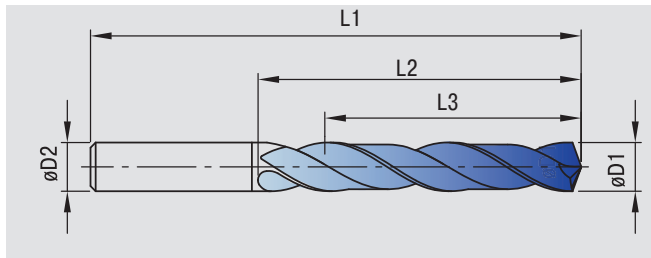
Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0300	S2 AK 5	3,0	6,0	66	28	23
LB	0310	S2 AK 5	3,1	6,0	66	28	23
LB	0320	S2 AK 5	3,2	6,0	66	28	23
LB	0330	S2 AK 5	3,3	6,0	66	28	23
LB	0340	S2 AK 5	3,4	6,0	66	28	23
LB	0350	S2 AK 5	3,5	6,0	66	28	23
LB	0360	S2 AK 5	3,6	6,0	66	28	23
LB	0370	S2 AK 5	3,7	6,0	66	28	23
LB	0380	S2 AK 5	3,8	6,0	74	36	29
LB	0390	S2 AK 5	3,9	6,0	74	36	29
LB	0400	S2 AK 5	4,0	6,0	74	36	29
LB	0410	S2 AK 5	4,1	6,0	74	36	29
LB	0420	S2 AK 5	4,2	6,0	74	36	29
LB	0430	S2 AK 5	4,3	6,0	74	36	29
LB	0440	S2 AK 5	4,4	6,0	74	36	29
LB	0450	S2 AK 5	4,5	6,0	74	36	29
LB	0460	S2 AK 5	4,6	6,0	74	36	29
LB	0470	S2 AK 5	4,7	6,0	74	36	29
LB	0480	S2 AK 5	4,8	6,0	82	44	35
LB	0490	S2 AK 5	4,9	6,0	82	44	35
LB	0500	S2 AK 5	5,0	6,0	82	44	35
LB	0510	S2 AK 5	5,1	6,0	82	44	35
LB	0520	S2 AK 5	5,2	6,0	82	44	35
LB	0530	S2 AK 5	5,3	6,0	82	44	35
LB	0540	S2 AK 5	5,4	6,0	82	44	35
LB	0550	S2 AK 5	5,5	6,0	82	44	35
LB	0560	S2 AK 5	5,6	6,0	82	44	35
LB	0570	S2 AK 5	5,7	6,0	82	44	35
LB	0580	S2 AK 5	5,8	6,0	82	44	35
LB	0590	S2 AK 5	5,9	6,0	82	44	35
LB	0600	S2 AK 5	6,0	6,0	82	44	35

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0610	S2 AK 5	6,1	8,0	91	53	43
LB	0620	S2 AK 5	6,2	8,0	91	53	43
LB	0630	S2 AK 5	6,3	8,0	91	53	43
LB	0640	S2 AK 5	6,4	8,0	91	53	43
LB	0650	S2 AK 5	6,5	8,0	91	53	43
LB	0660	S2 AK 5	6,6	8,0	91	53	43
LB	0670	S2 AK 5	6,7	8,0	91	53	43
LB	0680	S2 AK 5	6,8	8,0	91	53	43
LB	0690	S2 AK 5	6,9	8,0	91	53	43
LB	0700	S2 AK 5	7,0	8,0	91	53	43
LB	0710	S2 AK 5	7,1	8,0	91	53	43
LB	0720	S2 AK 5	7,2	8,0	91	53	43
LB	0730	S2 AK 5	7,3	8,0	91	53	43
LB	0740	S2 AK 5	7,4	8,0	91	53	43
LB	0750	S2 AK 5	7,5	8,0	91	53	43
LB	0760	S2 AK 5	7,6	8,0	91	53	43
LB	0770	S2 AK 5	7,7	8,0	91	53	43
LB	0780	S2 AK 5	7,8	8,0	91	53	43
LB	0790	S2 AK 5	7,9	8,0	91	53	43
LB	0800	S2 AK 5	8,0	8,0	91	53	43
LB	0810	S2 AK 5	8,1	10,0	103	61	49
LB	0820	S2 AK 5	8,2	10,0	103	61	49
LB	0830	S2 AK 5	8,3	10,0	103	61	49
LB	0840	S2 AK 5	8,4	10,0	103	61	49
LB	0850	S2 AK 5	8,5	10,0	103	61	49
LB	0860	S2 AK 5	8,6	10,0	103	61	49
LB	0870	S2 AK 5	8,7	10,0	103	61	49
LB	0880	S2 AK 5	8,8	10,0	103	61	49
LB	0890	S2 AK 5	8,9	10,0	103	61	49
LB	0900	S2 AK 5	9,0	10,0	103	61	49
LB	0910	S2 AK 5	9,1	10,0	103	61	49

VHM-Bohrer Reihe S2



VHM-Bohrer 5 x D

Ausführung



Optionen



Materialien

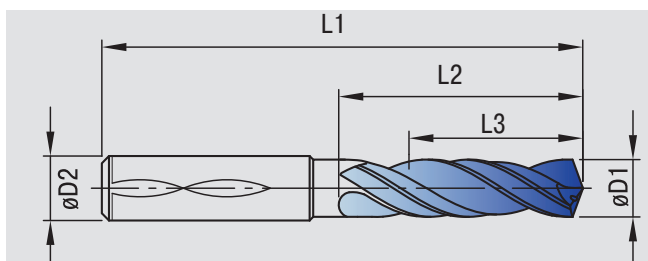


Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0920	S2 AK 5	9,2	10,0	103	61	49
LB	0930	S2 AK 5	9,3	10,0	103	61	49
LB	0940	S2 AK 5	9,4	10,0	103	61	49
LB	0950	S2 AK 5	9,5	10,0	103	61	49
LB	0960	S2 AK 5	9,6	10,0	103	61	49
LB	0970	S2 AK 5	9,7	10,0	103	61	49
LB	0980	S2 AK 5	9,8	10,0	103	61	49
LB	0990	S2 AK 5	9,9	10,0	103	61	49
LB	1000	S2 AK 5	10,0	10,0	103	61	49
LB	1020	S2 AK 5	10,2	12,0	118	71	56
LB	1050	S2 AK 5	10,5	12,0	118	71	56
LB	1080	S2 AK 5	10,8	12,0	118	71	56
LB	1100	S2 AK 5	11,0	12,0	118	71	56
LB	1150	S2 AK 5	11,5	12,0	118	71	56
LB	1180	S2 AK 5	11,8	12,0	118	71	56
LB	1200	S2 AK 5	12,0	12,0	118	71	56
LB	1250	S2 AK 5	12,5	14,0	124	77	60
LB	1280	S2 AK 5	12,8	14,0	124	77	60
LB	1300	S2 AK 5	13,0	14,0	124	77	60
LB	1350	S2 AK 5	13,5	14,0	124	77	60
LB	1380	S2 AK 5	13,8	14,0	124	77	60
LB	1400	S2 AK 5	14,0	14,0	124	77	60
LB	1450	S2 AK 5	14,5	16,0	133	83	63
LB	1480	S2 AK 5	14,8	16,0	133	83	63
LB	1500	S2 AK 5	15,0	16,0	133	83	63
LB	1550	S2 AK 5	15,5	16,0	133	83	63
LB	1580	S2 AK 5	15,8	16,0	133	83	63
LB	1600	S2 AK 5	16,0	16,0	133	83	63
LB	1650	S2 AK 5	16,5	18,0	143	93	71
LB	1680	S2 AK 5	16,8	18,0	143	93	71
LB	1700	S2 AK 5	17,0	18,0	143	93	71

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	1750	S2 AK 5	17,5	18,0	143	93	71
LB	1780	S2 AK 5	17,8	18,0	143	93	71
LB	1800	S2 AK 5	18,0	18,0	143	93	71
LB	1850	S2 AK 5	18,5	20,0	153	101	77
LB	1880	S2 AK 5	18,8	20,0	153	101	77
LB	1900	S2 AK 5	19,0	20,0	153	101	77
LB	1950	S2 AK 5	19,5	20,0	153	101	77
LB	1980	S2 AK 5	19,8	20,0	153	101	77
LB	2000	S2 AK 5	20,0	20,0	153	101	77

VHM-Bohrer Reihe S2

VHM-Bohrer 3 x D mit IK



Ausführung



Optionen



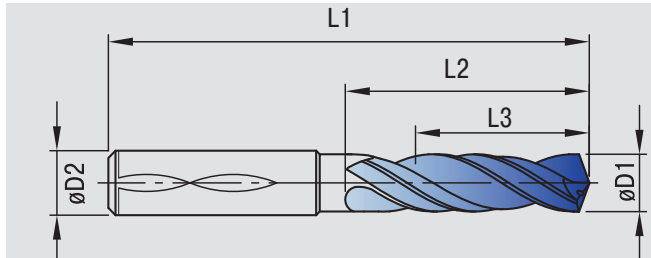
Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0300	S2 IK 3	3,0	6,0	62	20	14
LB	0310	S2 IK 3	3,1	6,0	62	20	14
LB	0320	S2 IK 3	3,2	6,0	62	20	14
LB	0330	S2 IK 3	3,3	6,0	62	20	14
LB	0340	S2 IK 3	3,4	6,0	62	20	14
LB	0350	S2 IK 3	3,5	6,0	62	20	14
LB	0360	S2 IK 3	3,6	6,0	62	20	14
LB	0370	S2 IK 3	3,7	6,0	62	20	14
LB	0380	S2 IK 3	3,8	6,0	66	24	17
LB	0390	S2 IK 3	3,9	6,0	66	24	17
LB	0400	S2 IK 3	4,0	6,0	66	24	17
LB	0410	S2 IK 3	4,1	6,0	66	24	17
LB	0420	S2 IK 3	4,2	6,0	66	24	17
LB	0430	S2 IK 3	4,3	6,0	66	24	17
LB	0440	S2 IK 3	4,4	6,0	66	24	17
LB	0450	S2 IK 3	4,5	6,0	66	24	17
LB	0460	S2 IK 3	4,6	6,0	66	24	17
LB	0465	S2 IK 3	4,65	6,0	66	24	17
LB	0470	S2 IK 3	4,7	6,0	66	24	17
LB	0480	S2 IK 3	4,8	6,0	66	28	20
LB	0490	S2 IK 3	4,9	6,0	66	28	20
LB	0500	S2 IK 3	5,0	6,0	66	28	20
LB	0510	S2 IK 3	5,1	6,0	66	28	20
LB	0520	S2 IK 3	5,2	6,0	66	28	20
LB	0530	S2 IK 3	5,3	6,0	66	28	20
LB	0540	S2 IK 3	5,4	6,0	66	28	20
LB	0550	S2 IK 3	5,5	6,0	66	28	20
LB	0555	S2 IK 3	5,55	6,0	66	28	20
LB	0560	S2 IK 3	5,6	6,0	66	28	20
LB	0570	S2 IK 3	5,7	6,0	66	28	20
LB	0580	S2 IK 3	5,8	6,0	66	28	20

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0590	S2 IK 3	5,9	6,0	66	28	20
LB	0600	S2 IK 3	6,0	6,0	66	28	20
LB	0610	S2 IK 3	6,1	8,0	79	34	24
LB	0620	S2 IK 3	6,2	8,0	79	34	24
LB	0630	S2 IK 3	6,3	8,0	79	34	24
LB	0640	S2 IK 3	6,4	8,0	79	34	24
LB	0650	S2 IK 3	6,5	8,0	79	34	24
LB	0660	S2 IK 3	6,6	8,0	79	34	24
LB	0670	S2 IK 3	6,7	8,0	79	34	24
LB	0680	S2 IK 3	6,8	8,0	79	34	24
LB	0690	S2 IK 3	6,9	8,0	79	34	24
LB	0700	S2 IK 3	7,0	8,0	79	34	24
LB	0710	S2 IK 3	7,1	8,0	79	41	29
LB	0720	S2 IK 3	7,2	8,0	79	41	29
LB	0730	S2 IK 3	7,3	8,0	79	41	29
LB	0740	S2 IK 3	7,4	8,0	79	41	29
LB	0750	S2 IK 3	7,5	8,0	79	41	29
LB	0760	S2 IK 3	7,6	8,0	79	41	29
LB	0770	S2 IK 3	7,7	8,0	79	41	29
LB	0780	S2 IK 3	7,8	8,0	79	41	29
LB	0790	S2 IK 3	7,9	8,0	79	41	29
LB	0800	S2 IK 3	8,0	8,0	79	41	29
LB	0810	S2 IK 3	8,1	10,0	89	47	35
LB	0820	S2 IK 3	8,2	10,0	89	47	35
LB	0830	S2 IK 3	8,3	10,0	89	47	35
LB	0840	S2 IK 3	8,4	10,0	89	47	35
LB	0850	S2 IK 3	8,5	10,0	89	47	35
LB	0860	S2 IK 3	8,6	10,0	89	47	35
LB	0870	S2 IK 3	8,7	10,0	89	47	35
LB	0880	S2 IK 3	8,8	10,0	89	47	35
LB	0890	S2 IK 3	8,9	10,0	89	47	35

VHM-Bohrer Reihe S2



VHM-Bohrer 3 x D mit IK

Ausführung



Optionen



Materialien

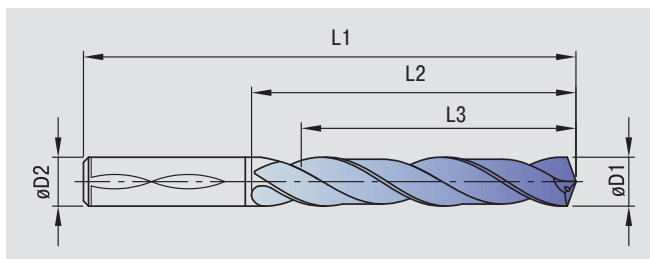


Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0900	S2 IK 3	9,0	10,0	89	47	35
LB	0910	S2 IK 3	9,1	10,0	89	47	35
LB	0920	S2 IK 3	9,2	10,0	89	47	35
LB	0925	S2 IK 3	9,25	10,0	89	47	35
LB	0930	S2 IK 3	9,3	10,0	89	47	35
LB	0940	S2 IK 3	9,4	10,0	89	47	35
LB	0950	S2 IK 3	9,5	10,0	89	47	35
LB	0960	S2 IK 3	9,6	10,0	89	47	35
LB	0970	S2 IK 3	9,7	10,0	89	47	35
LB	0980	S2 IK 3	9,8	10,0	89	47	35
LB	0990	S2 IK 3	9,9	10,0	89	47	35
LB	1000	S2 IK 3	10,0	10,0	89	47	35
LB	1020	S2 IK 3	10,2	12,0	102	55	40
LB	1050	S2 IK 3	10,5	12,0	102	55	40
LB	1080	S2 IK 3	10,8	12,0	102	55	40
LB	1100	S2 IK 3	11,0	12,0	102	55	40
LB	1150	S2 IK 3	11,5	12,0	102	55	40
LB	1180	S2 IK 3	11,8	12,0	102	55	40
LB	1200	S2 IK 3	12,0	12,0	102	55	40
LB	1250	S2 IK 3	12,5	14,0	107	60	43
LB	1280	S2 IK 3	12,8	14,0	107	60	43
LB	1300	S2 IK 3	13,0	14,0	107	60	43
LB	1350	S2 IK 3	13,5	14,0	107	60	43
LB	1380	S2 IK 3	13,8	14,0	107	60	43
LB	1400	S2 IK 3	14,0	14,0	107	60	43
LB	1450	S2 IK 3	14,5	16,0	115	65	45
LB	1480	S2 IK 3	14,8	16,0	115	65	45
LB	1500	S2 IK 3	15,0	16,0	115	65	45
LB	1550	S2 IK 3	15,5	16,0	115	65	45
LB	1580	S2 IK 3	15,8	16,0	115	65	45
LB	1600	S2 IK 3	16,0	16,0	115	65	45

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	1650	S2 IK 3	16,5	18,0	123	73	51
LB	1680	S2 IK 3	16,8	18,0	123	73	51
LB	1700	S2 IK 3	17,0	18,0	123	73	51
LB	1750	S2 IK 3	17,5	18,0	123	73	51
LB	1780	S2 IK 3	17,8	18,0	123	73	51
LB	1800	S2 IK 3	18,0	18,0	123	73	51
LB	1850	S2 IK 3	18,5	20,0	131	79	55
LB	1880	S2 IK 3	18,8	20,0	131	79	55
LB	1900	S2 IK 3	19,0	20,0	131	79	55
LB	1950	S2 IK 3	19,5	20,0	131	79	55
LB	1980	S2 IK 3	19,8	20,0	131	79	55
LB	2000	S2 IK 3	20,0	20,0	131	79	55

VHM-Bohrer Reihe S2

VHM-Bohrer 5 x D mit IK



Ausführung



Optionen



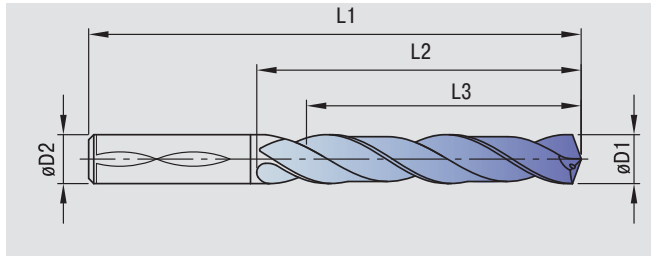
Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0300	S2 IK 5	3,0	6,0	66	28	23
LB	0310	S2 IK 5	3,1	6,0	66	28	23
LB	0320	S2 IK 5	3,2	6,0	66	28	23
LB	0330	S2 IK 5	3,3	6,0	66	28	23
LB	0340	S2 IK 5	3,4	6,0	66	28	23
LB	0350	S2 IK 5	3,5	6,0	66	28	23
LB	0360	S2 IK 5	3,6	6,0	66	28	23
LB	0370	S2 IK 5	3,7	6,0	66	28	23
LB	0380	S2 IK 5	3,8	6,0	74	36	29
LB	0390	S2 IK 5	3,9	6,0	74	36	29
LB	0400	S2 IK 5	4,0	6,0	74	36	29
LB	0410	S2 IK 5	4,1	6,0	74	36	29
LB	0420	S2 IK 5	4,2	6,0	74	36	29
LB	0430	S2 IK 5	4,3	6,0	74	36	29
LB	0440	S2 IK 5	4,4	6,0	74	36	29
LB	0450	S2 IK 5	4,5	6,0	74	36	29
LB	0460	S2 IK 5	4,6	6,0	74	36	29
LB	0470	S2 IK 5	4,7	6,0	74	36	29
LB	0480	S2 IK 5	4,8	6,0	82	44	35
LB	0490	S2 IK 5	4,9	6,0	82	44	35
LB	0500	S2 IK 5	5,0	6,0	82	44	35
LB	0510	S2 IK 5	5,1	6,0	82	44	35
LB	0520	S2 IK 5	5,2	6,0	82	44	35
LB	0530	S2 IK 5	5,3	6,0	82	44	35
LB	0540	S2 IK 5	5,4	6,0	82	44	35
LB	0550	S2 IK 5	5,5	6,0	82	44	35
LB	0560	S2 IK 5	5,6	6,0	82	44	35
LB	0570	S2 IK 5	5,7	6,0	82	44	35
LB	0580	S2 IK 5	5,8	6,0	82	44	35
LB	0590	S2 IK 5	5,9	6,0	82	44	35
LB	0600	S2 IK 5	6,0	6,0	82	44	35

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	S2 IK 5	0610	6,1	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0620	6,2	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0630	6,3	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0640	6,4	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0650	6,5	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0660	6,6	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0670	6,7	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0680	6,8	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0690	6,9	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0700	7,0	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0710	7,1	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0720	7,2	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0730	7,3	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0740	7,4	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0750	7,5	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0760	7,6	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0770	7,7	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0780	7,8	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0790	7,9	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0800	8,0	8,0	91	53	43
LB	S2 IK 5	0810	8,1	10,0	103	61	49
LB	S2 IK 5	0820	8,2	10,0	103	61	49
LB	S2 IK 5	0830	8,3	10,0	103	61	49
LB	S2 IK 5	0840	8,4	10,0	103	61	49
LB	S2 IK 5	0850	8,5	10,0	103	61	49
LB	S2 IK 5	0860	8,6	10,0	103	61	49
LB	S2 IK 5	0870	8,7	10,0	103	61	49
LB	S2 IK 5	0880	8,8	10,0	103	61	49
LB	S2 IK 5	0890	8,9	10,0	103	61	49
LB	S2 IK 5	0900	9,0	10,0	103	61	49
LB	S2 IK 5	0910	9,1	10,0	103	61	49

VHM-Bohrer Reihe S2



VHM-Bohrer 5 x D mit IK

Ausführung



Optionen



Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0920	S2 IK 5	9,2	10,0	103	61	49
LB	0930	S2 IK 5	9,3	10,0	103	61	49
LB	0940	S2 IK 5	9,4	10,0	103	61	49
LB	0950	S2 IK 5	9,5	10,0	103	61	49
LB	0960	S2 IK 5	9,6	10,0	103	61	49
LB	0970	S2 IK 5	9,7	10,0	103	61	49
LB	0980	S2 IK 5	9,8	10,0	103	61	49
LB	0990	S2 IK 5	9,9	10,0	103	61	49
LB	1000	S2 IK 5	10,0	10,0	103	61	49
LB	1020	S2 IK 5	10,2	12,0	118	71	56
LB	1030	S2 IK 5	10,3	12,0	118	71	56
LB	1050	S2 IK 5	10,5	12,0	118	71	56
LB	1080	S2 IK 5	10,8	12,0	118	71	56
LB	1100	S2 IK 5	11,0	12,0	118	71	56
LB	1150	S2 IK 5	11,5	12,0	118	71	56
LB	1180	S2 IK 5	11,8	12,0	118	71	56
LB	1200	S2 IK 5	12,0	12,0	118	71	56
LB	1250	S2 IK 5	12,5	14,0	124	77	60
LB	1280	S2 IK 5	12,8	14,0	124	77	60
LB	1300	S2 IK 5	13,0	14,0	124	77	60
LB	1350	S2 IK 5	13,5	14,0	124	77	60
LB	1380	S2 IK 5	13,8	14,0	124	77	60
LB	1400	S2 IK 5	14,0	14,0	124	77	60
LB	1450	S2 IK 5	14,5	16,0	133	83	63
LB	1480	S2 IK 5	14,8	16,0	133	83	63
LB	1500	S2 IK 5	15,0	16,0	133	83	63
LB	1550	S2 IK 5	15,5	16,0	133	83	63
LB	1580	S2 IK 5	15,8	16,0	133	83	63
LB	1600	S2 IK 5	16,0	16,0	133	83	63
LB	1650	S2 IK 5	16,5	18,0	143	93	71
LB	1680	S2 IK 5	16,8	18,0	143	93	71

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	1700	S2 IK 5	17,0	18,0	143	93	71
LB	1750	S2 IK 5	17,5	18,0	143	93	71
LB	1780	S2 IK 5	17,8	18,0	143	93	71
LB	1800	S2 IK 5	18,0	18,0	143	93	71
LB	1850	S2 IK 5	18,5	20,0	153	101	77
LB	1880	S2 IK 5	18,8	20,0	153	101	77
LB	1900	S2 IK 5	19,0	20,0	153	101	77
LB	1950	S2 IK 5	19,5	20,0	153	101	77
LB	1980	S2 IK 5	19,8	20,0	153	101	77
LB	2000	S2 IK 5	20,0	20,0	153	101	77



VHM-Bohrer Reihe S4

Reihe S4



S4



Bevorzugte Anwendung:

unlegierte Stähle

Stahlguß

legierte Stähle bis 1.000 N/mm²

Grauguß >= GGG50

Bei erhöhten Ansprüchen an die Bohrungsqualität (Rundheit, Geradheit, Toleranz). IT8 - Toleranz unter guten Bedingungen erreichbar (IT7 - Toleranz bei sehr guten Bedingungen)

P

K

Geometrie:

4 Führungsfasen

Kegelmantelschliff

Kreuzausspitzung (Form C) mit kleinem Radius

Parabolische Nutform, gerade Schneide

Verjüngung 0,2/100 mm

Hauptschneidenverrundung

Ausführung

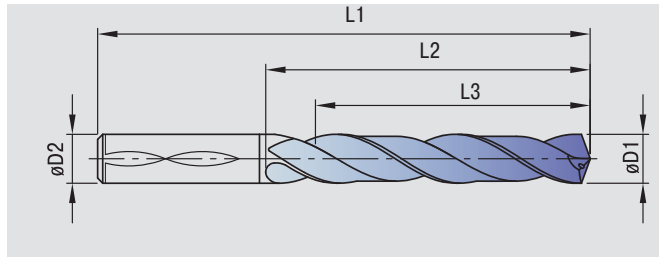


Optionen



VHM-Bohrer Reihe S4

VHM-Bohrer 5 x D mit IK



Ausführung



Optionen



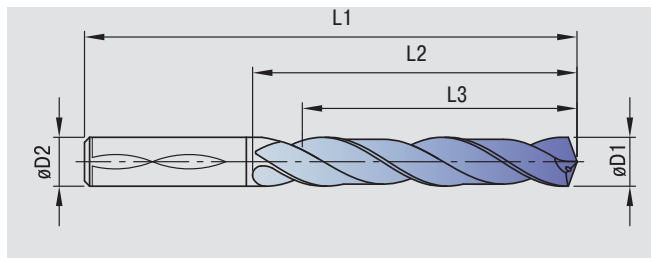
Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0300	S4 IK 5	3,0	6,0	66	28	23
LB	0310	S4 IK 5	3,1	6,0	66	28	23
LB	0320	S4 IK 5	3,2	6,0	66	28	23
LB	0330	S4 IK 5	3,3	6,0	66	28	23
LB	0340	S4 IK 5	3,4	6,0	66	28	23
LB	0350	S4 IK 5	3,5	6,0	66	28	23
LB	0360	S4 IK 5	3,6	6,0	66	28	23
LB	0370	S4 IK 5	3,7	6,0	66	28	23
LB	0380	S4 IK 5	3,8	6,0	74	36	29
LB	0390	S4 IK 5	3,9	6,0	74	36	29
LB	0400	S4 IK 5	4,0	6,0	74	36	29
LB	0410	S4 IK 5	4,1	6,0	74	36	29
LB	0420	S4 IK 5	4,2	6,0	74	36	29
LB	0430	S4 IK 5	4,3	6,0	74	36	29
LB	0440	S4 IK 5	4,4	6,0	74	36	29
LB	0450	S4 IK 5	4,5	6,0	74	36	29
LB	0460	S4 IK 5	4,6	6,0	74	36	29
LB	0470	S4 IK 5	4,7	6,0	74	36	29
LB	0480	S4 IK 5	4,8	6,0	82	44	35
LB	0490	S4 IK 5	4,9	6,0	82	44	35
LB	0500	S4 IK 5	5,0	6,0	82	44	35
LB	0510	S4 IK 5	5,1	6,0	82	44	35
LB	0520	S4 IK 5	5,2	6,0	82	44	35
LB	0530	S4 IK 5	5,3	6,0	82	44	35
LB	0540	S4 IK 5	5,4	6,0	82	44	35
LB	0550	S4 IK 5	5,5	6,0	82	44	35
LB	0560	S4 IK 5	5,6	6,0	82	44	35
LB	0570	S4 IK 5	5,7	6,0	82	44	35
LB	0580	S4 IK 5	5,8	6,0	82	44	35
LB	0590	S4 IK 5	5,9	6,0	82	44	35
LB	0600	S4 IK 5	6,0	6,0	82	44	35

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0610	S4 IK 5	6,1	8,0	91	53	43
LB	0620	S4 IK 5	6,2	8,0	91	53	43
LB	0630	S4 IK 5	6,3	8,0	91	53	43
LB	0640	S4 IK 5	6,4	8,0	91	53	43
LB	0650	S4 IK 5	6,5	8,0	91	53	43
LB	0660	S4 IK 5	6,6	8,0	91	53	43
LB	0670	S4 IK 5	6,7	8,0	91	53	43
LB	0680	S4 IK 5	6,8	8,0	91	53	43
LB	0690	S4 IK 5	6,9	8,0	91	53	43
LB	0700	S4 IK 5	7,0	8,0	91	53	43
LB	0710	S4 IK 5	7,1	8,0	91	53	43
LB	0720	S4 IK 5	7,2	8,0	91	53	43
LB	0730	S4 IK 5	7,3	8,0	91	53	43
LB	0740	S4 IK 5	7,4	8,0	91	53	43
LB	0750	S4 IK 5	7,5	8,0	91	53	43
LB	0760	S4 IK 5	7,6	8,0	91	53	43
LB	0770	S4 IK 5	7,7	8,0	91	53	43
LB	0780	S4 IK 5	7,8	8,0	91	53	43
LB	0790	S4 IK 5	7,9	8,0	91	53	43
LB	0800	S4 IK 5	8,0	8,0	91	53	43
LB	0810	S4 IK 5	8,1	10,0	103	61	49
LB	0820	S4 IK 5	8,2	10,0	103	61	49
LB	0830	S4 IK 5	8,3	10,0	103	61	49
LB	0840	S4 IK 5	8,4	10,0	103	61	49
LB	0850	S4 IK 5	8,5	10,0	103	61	49
LB	0860	S4 IK 5	8,6	10,0	103	61	49
LB	0870	S4 IK 5	8,7	10,0	103	61	49
LB	0880	S4 IK 5	8,8	10,0	103	61	49
LB	0890	S4 IK 5	8,9	10,0	103	61	49
LB	0900	S4 IK 5	9,0	10,0	103	61	49
LB	0910	S4 IK 5	9,1	10,0	103	61	49

VHM-Bohrer Reihe S4



VHM-Bohrer 5 x D mit IK

Ausführung



Optionen



Materialien

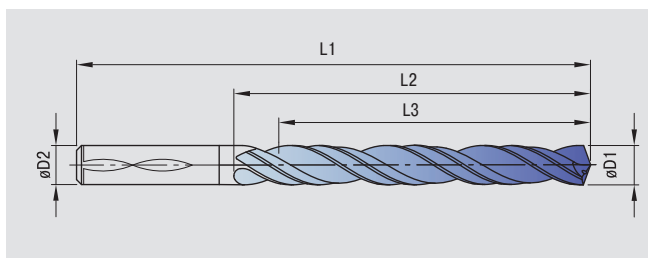


Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB 0920	S4 IK 5		9,2	10,0	103	61	49
LB 0930	S4 IK 5		9,3	10,0	103	61	49
LB 0940	S4 IK 5		9,4	10,0	103	61	49
LB 0950	S4 IK 5		9,5	10,0	103	61	49
LB 0960	S4 IK 5		9,6	10,0	103	61	49
LB 0970	S4 IK 5		9,7	10,0	103	61	49
LB 0980	S4 IK 5		9,8	10,0	103	61	49
LB 0990	S4 IK 5		9,9	10,0	103	61	49
LB 1000	S4 IK 5		10,0	10,0	103	61	49
LB 1020	S4 IK 5		10,2	12,0	118	71	56
LB 1050	S4 IK 5		10,5	12,0	118	71	56
LB 1080	S4 IK 5		10,8	12,0	118	71	56
LB 1100	S4 IK 5		11,0	12,0	118	71	56
LB 1150	S4 IK 5		11,5	12,0	118	71	56
LB 1180	S4 IK 5		11,8	12,0	118	71	56
LB 1200	S4 IK 5		12,0	12,0	118	71	56
LB 1250	S4 IK 5		12,5	14,0	124	77	60
LB 1280	S4 IK 5		12,8	14,0	124	77	60
LB 1300	S4 IK 5		13,0	14,0	124	77	60
LB 1350	S4 IK 5		13,5	14,0	124	77	60
LB 1380	S4 IK 5		13,8	14,0	124	77	60
LB 1400	S4 IK 5		14,0	14,0	124	77	60
LB 1450	S4 IK 5		14,5	16,0	133	83	63
LB 1480	S4 IK 5		14,8	16,0	133	83	63
LB 1500	S4 IK 5		15,0	16,0	133	83	63
LB 1550	S4 IK 5		15,5	16,0	133	83	63
LB 1580	S4 IK 5		15,8	16,0	133	83	63
LB 1600	S4 IK 5		16,0	16,0	133	83	63
LB 1650	S4 IK 5		16,5	18,0	143	93	71
LB 1680	S4 IK 5		16,8	18,0	143	93	71
LB 1700	S4 IK 5		17,0	18,0	143	93	71

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB 1750	S4 IK 5		17,5	18,0	143	93	71
LB 1780	S4 IK 5		17,8	18,0	143	93	71
LB 1800	S4 IK 5		18,0	18,0	143	93	71
LB 1850	S4 IK 5		18,5	20,0	153	101	77
LB 1880	S4 IK 5		18,8	20,0	153	101	77
LB 1900	S4 IK 5		19,0	20,0	153	101	77
LB 1950	S4 IK 5		19,5	20,0	153	101	77
LB 1980	S4 IK 5		19,8	20,0	153	101	77
LB 2000	S4 IK 5		20,0	20,0	153	101	77

VHM-Bohrer Reihe S4

VHM-Bohrer 8 x D mit IK



Ausführung



Optionen



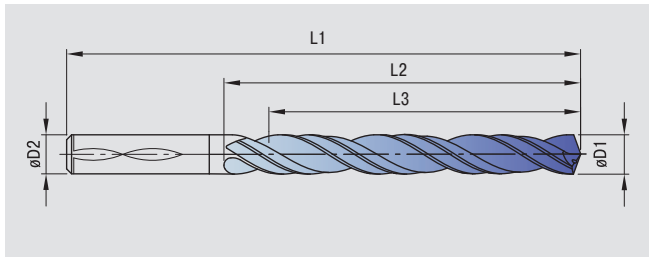
Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0300	S4 IK 8	3,0	6,0	72	34	29
LB	0310	S4 IK 8	3,1	6,0	72	34	29
LB	0320	S4 IK 8	3,2	6,0	72	34	29
LB	0330	S4 IK 8	3,3	6,0	72	34	29
LB	0340	S4 IK 8	3,4	6,0	72	34	29
LB	0350	S4 IK 8	3,5	6,0	72	34	29
LB	0360	S4 IK 8	3,6	6,0	72	34	29
LB	0370	S4 IK 8	3,7	6,0	72	34	29
LB	0380	S4 IK 8	3,8	6,0	81	43	36
LB	0390	S4 IK 8	3,9	6,0	81	43	36
LB	0400	S4 IK 8	4,0	6,0	81	43	36
LB	0410	S4 IK 8	4,1	6,0	81	43	36
LB	0420	S4 IK 8	4,2	6,0	81	43	36
LB	0430	S4 IK 8	4,3	6,0	81	43	36
LB	0440	S4 IK 8	4,4	6,0	81	43	36
LB	0450	S4 IK 8	4,5	6,0	81	43	36
LB	0460	S4 IK 8	4,6	6,0	81	43	36
LB	0470	S4 IK 8	4,7	6,0	81	43	36
LB	0480	S4 IK 8	4,8	6,0	95	57	48
LB	0490	S4 IK 8	4,9	6,0	95	57	48
LB	0500	S4 IK 8	5,0	6,0	95	57	48
LB	0510	S4 IK 8	5,1	6,0	95	57	48
LB	0520	S4 IK 8	5,2	6,0	95	57	48
LB	0530	S4 IK 8	5,3	6,0	95	57	48
LB	0540	S4 IK 8	5,4	6,0	95	57	48
LB	0550	S4 IK 8	5,5	6,0	95	57	48
LB	0560	S4 IK 8	5,6	6,0	95	57	48
LB	0570	S4 IK 8	5,7	6,0	95	57	48
LB	0580	S4 IK 8	5,8	6,0	95	57	48
LB	0590	S4 IK 8	5,9	6,0	95	57	48
LB	0600	S4 IK 8	6,0	6,0	95	57	48

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0610	S4 IK 8	6,1	8,0	114	76	64
LB	0620	S4 IK 8	6,2	8,0	114	76	64
LB	0630	S4 IK 8	6,3	8,0	114	76	64
LB	0640	S4 IK 8	6,4	8,0	114	76	64
LB	0650	S4 IK 8	6,5	8,0	114	76	64
LB	0660	S4 IK 8	6,6	8,0	114	76	64
LB	0670	S4 IK 8	6,7	8,0	114	76	64
LB	0680	S4 IK 8	6,8	8,0	114	76	64
LB	0690	S4 IK 8	6,9	8,0	114	76	64
LB	0700	S4 IK 8	7,0	8,0	114	76	64
LB	0710	S4 IK 8	7,1	8,0	114	76	64
LB	0720	S4 IK 8	7,2	8,0	114	76	64
LB	0730	S4 IK 8	7,3	8,0	114	76	64
LB	0740	S4 IK 8	7,4	8,0	114	76	64
LB	0750	S4 IK 8	7,5	8,0	114	76	64
LB	0760	S4 IK 8	7,6	8,0	114	76	64
LB	0770	S4 IK 8	7,7	8,0	114	76	64
LB	0780	S4 IK 8	7,8	8,0	114	76	64
LB	0790	S4 IK 8	7,9	8,0	114	76	64
LB	0800	S4 IK 8	8,0	8,0	114	76	64
LB	0810	S4 IK 8	8,1	10,0	142	95	80
LB	0820	S4 IK 8	8,2	10,0	142	95	80
LB	0830	S4 IK 8	8,3	10,0	142	95	80
LB	0840	S4 IK 8	8,4	10,0	142	95	80
LB	0850	S4 IK 8	8,5	10,0	142	95	80
LB	0860	S4 IK 8	8,6	10,0	142	95	80
LB	0870	S4 IK 8	8,7	10,0	142	95	80
LB	0880	S4 IK 8	8,8	10,0	142	95	80
LB	0890	S4 IK 8	8,9	10,0	142	95	80
LB	0900	S4 IK 8	9,0	10,0	142	95	80
LB	0910	S4 IK 8	9,1	10,0	142	95	80

VHM-Bohrer Reihe S4



VHM-Bohrer 8 x D mit IK

Ausführung



Optionen



Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0920	S4 IK 8	9,2	10,0	142	95	80
LB	0930	S4 IK 8	9,3	10,0	142	95	80
LB	0940	S4 IK 8	9,4	10,0	142	95	80
LB	0950	S4 IK 8	9,5	10,0	142	95	80
LB	0960	S4 IK 8	9,6	10,0	142	95	80
LB	0970	S4 IK 8	9,7	10,0	142	95	80
LB	0980	S4 IK 8	9,8	10,0	142	95	80
LB	0990	S4 IK 8	9,9	10,0	142	95	80
LB	1000	S4 IK 8	10,0	10,0	142	95	80
LB	1020	S4 IK 8	10,2	12,0	162	114	96
LB	1050	S4 IK 8	10,5	12,0	162	114	96
LB	1080	S4 IK 8	10,8	12,0	162	114	96
LB	1100	S4 IK 8	11,0	12,0	162	114	96
LB	1150	S4 IK 8	11,5	12,0	162	114	96
LB	1165	S4 IK 8	11,65	12,0	162	114	96
LB	1180	S4 IK 8	11,8	12,0	162	114	96
LB	1200	S4 IK 8	12,0	12,0	162	114	96
LB	1250	S4 IK 8	12,5	14,0	178	133	112
LB	1280	S4 IK 8	12,8	14,0	178	133	112
LB	1300	S4 IK 8	13,0	14,0	178	133	112
LB	1350	S4 IK 8	13,5	14,0	178	133	112
LB	1365	S4 IK 8	13,65	14,0	178	133	112
LB	1380	S4 IK 8	13,8	14,0	178	133	112
LB	1400	S4 IK 8	14,0	14,0	178	133	112
LB	1450	S4 IK 8	14,5	16,0	203	152	128
LB	1480	S4 IK 8	14,8	16,0	203	152	128
LB	1500	S4 IK 8	15,0	16,0	203	152	128
LB	1550	S4 IK 8	15,5	16,0	203	152	128
LB	1580	S4 IK 8	15,8	16,0	203	152	128
LB	1600	S4 IK 8	16,0	16,0	203	152	128
LB	1650	S4 IK 8	16,5	18,0	222	171	144

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	1680	S4 IK 8	16,8	18,0	222	171	144
LB	1700	S4 IK 8	17,0	18,0	222	171	144
LB	1750	S4 IK 8	17,5	18,0	222	171	144
LB	1780	S4 IK 8	17,8	18,0	222	171	144
LB	1800	S4 IK 8	18,0	18,0	222	171	144
LB	1850	S4 IK 8	18,5	20,0	243	190	160
LB	1880	S4 IK 8	18,8	20,0	243	190	160
LB	1900	S4 IK 8	19,0	20,0	243	190	160
LB	1950	S4 IK 8	19,5	20,0	243	190	160
LB	1980	S4 IK 8	19,8	20,0	243	190	160
LB	2000	S4 IK 8	20,0	20,0	243	190	160



VHM-Bohrer Reihe VA

Reihe VA



VA



Bevorzugte Anwendung:

rost- und säurebeständige Stähle

Stahlguß

legierte Stähle über 1.000 N/mm²

Titanlegierungen

Nickellegierungen

Die VA-Serie kann auch sehr gut als Universalbohrer eingesetzt werden

M

P

K

N

S

Geometrie:

2 Führungsfasen

4 Flächenanschliff

Kreuzausspitzung (Form C) mit großem Radius

Parabolische Nutform, größere Nut als S2

Verjüngung 0,2/100 mm

gerade Schneide

Ausführung

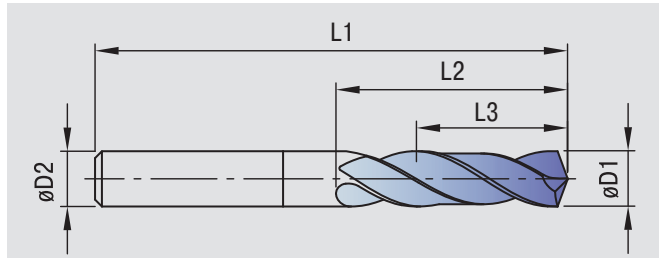


Optionen



VHM-Bohrer Reihe VA

VHM-Bohrer 4 x D



Ausführung



Optionen



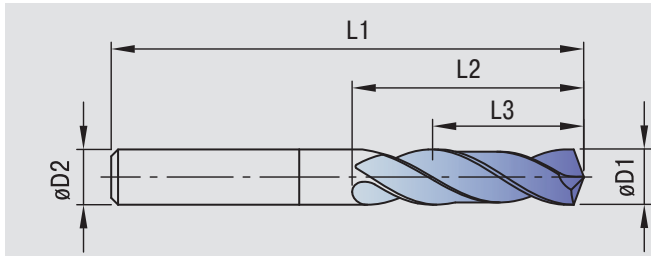
Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0200	VA AK 4	2,0	6,0	58	16	11
LB	0210	VA AK 4	2,1	6,0	58	16	11
LB	0220	VA AK 4	2,2	6,0	58	16	11
LB	0230	VA AK 4	2,3	6,0	58	16	11
LB	0240	VA AK 4	2,4	6,0	58	16	11
LB	0250	VA AK 4	2,5	6,0	58	16	11
LB	0260	VA AK 4	2,6	6,0	58	16	11
LB	0270	VA AK 4	2,7	6,0	58	16	11
LB	0275	VA AK 4	2,75	6,0	58	16	11
LB	0280	VA AK 4	2,8	6,0	58	16	11
LB	0290	VA AK 4	2,9	6,0	58	16	11
LB	0300	VA AK 4	3,0	6,0	62	22	16
LB	0310	VA AK 4	3,1	6,0	62	22	16
LB	0320	VA AK 4	3,2	6,0	62	22	16
LB	0330	VA AK 4	3,3	6,0	62	22	16
LB	0340	VA AK 4	3,4	6,0	62	22	16
LB	0350	VA AK 4	3,5	6,0	62	22	16
LB	0360	VA AK 4	3,6	6,0	62	22	16
LB	0365	VA AK 4	3,65	6,0	62	22	16
LB	0370	VA AK 4	3,7	6,0	62	22	16
LB	0380	VA AK 4	3,8	6,0	66	26	22
LB	0390	VA AK 4	3,9	6,0	66	26	22
LB	0400	VA AK 4	4,0	6,0	66	26	22
LB	0410	VA AK 4	4,1	6,0	66	26	22
LB	0420	VA AK 4	4,2	6,0	66	26	22
LB	0430	VA AK 4	4,3	6,0	66	26	22
LB	0440	VA AK 4	4,4	6,0	66	26	22
LB	0450	VA AK 4	4,5	6,0	66	26	22
LB	0460	VA AK 4	4,6	6,0	66	26	22
LB	0465	VA AK 4	4,65	6,0	66	26	22
LB	0470	VA AK 4	4,7	6,0	66	26	22

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0480	VA AK 4	4,8	6,0	66	30	24
LB	0490	VA AK 4	4,9	6,0	66	30	24
LB	0500	VA AK 4	5,0	6,0	66	30	24
LB	0510	VA AK 4	5,1	6,0	66	30	24
LB	0520	VA AK 4	5,2	6,0	66	30	24
LB	0530	VA AK 4	5,3	6,0	66	30	24
LB	0540	VA AK 4	5,4	6,0	66	30	24
LB	0550	VA AK 4	5,5	6,0	66	30	24
LB	0556	VA AK 4	5,56	6,0	66	30	24
LB	0560	VA AK 4	5,6	6,0	66	30	24
LB	0570	VA AK 4	5,7	6,0	66	30	24
LB	0580	VA AK 4	5,8	6,0	66	30	24
LB	0590	VA AK 4	5,9	6,0	66	30	24
LB	0600	VA AK 4	6,0	6,0	66	30	24
LB	0610	VA AK 4	6,1	8,0	79	38	30
LB	0620	VA AK 4	6,2	8,0	79	38	30
LB	0630	VA AK 4	6,3	8,0	79	38	30
LB	0640	VA AK 4	6,4	8,0	79	38	30
LB	0650	VA AK 4	6,5	8,0	79	38	30
LB	0660	VA AK 4	6,6	8,0	79	38	30
LB	0670	VA AK 4	6,7	8,0	79	38	30
LB	0680	VA AK 4	6,8	8,0	79	38	30
LB	0690	VA AK 4	6,9	8,0	79	38	30
LB	0700	VA AK 4	7,0	8,0	79	38	30
LB	0710	VA AK 4	7,1	8,0	79	42	34
LB	0720	VA AK 4	7,2	8,0	79	42	34
LB	0730	VA AK 4	7,3	8,0	79	42	34
LB	0740	VA AK 4	7,4	8,0	79	42	34
LB	0750	VA AK 4	7,5	8,0	79	42	34
LB	0760	VA AK 4	7,6	8,0	79	42	34
LB	0770	VA AK 4	7,7	8,0	79	42	34

VHM-Bohrer Reihe VA



VHM-Bohrer 4 x D

Ausführung



Optionen



Materialien

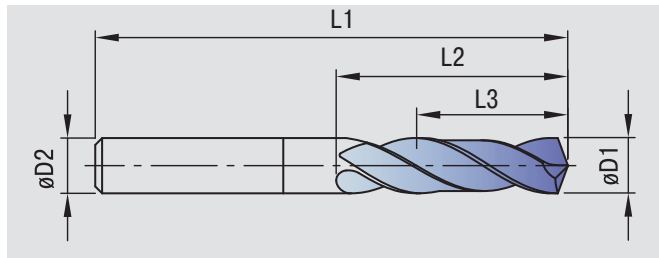


Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0780	VA AK 4	7,8	8,0	79	42	34
LB	0790	VA AK 4	7,9	8,0	79	42	34
LB	0800	VA AK 4	8,0	8,0	79	42	34
LB	0810	VA AK 4	8,1	10,0	89	49	38
LB	0820	VA AK 4	8,2	10,0	89	49	38
LB	0830	VA AK 4	8,3	10,0	89	49	38
LB	0840	VA AK 4	8,4	10,0	89	49	38
LB	0850	VA AK 4	8,5	10,0	89	49	38
LB	0860	VA AK 4	8,6	10,0	89	49	38
LB	0870	VA AK 4	8,7	10,0	89	49	38
LB	0880	VA AK 4	8,8	10,0	89	49	38
LB	0890	VA AK 4	8,9	10,0	89	49	38
LB	0900	VA AK 4	9,0	10,0	89	49	38
LB	0910	VA AK 4	9,1	10,0	89	49	38
LB	0920	VA AK 4	9,2	10,0	89	49	38
LB	0925	VA AK 4	9,25	10,0	89	49	38
LB	0930	VA AK 4	9,3	10,0	89	49	40
LB	0940	VA AK 4	9,4	10,0	89	49	40
LB	0950	VA AK 4	9,5	10,0	89	49	40
LB	0960	VA AK 4	9,6	10,0	89	49	40
LB	0970	VA AK 4	9,7	10,0	89	49	40
LB	0980	VA AK 4	9,8	10,0	89	49	40
LB	0990	VA AK 4	9,9	10,0	89	49	40
LB	1000	VA AK 4	10,0	10,0	89	49	40
LB	1010	VA AK 4	10,1	12,0	102	56	45
LB	1020	VA AK 4	10,2	12,0	102	56	45
LB	1030	VA AK 4	10,3	12,0	102	56	45
LB	1040	VA AK 4	10,4	12,0	102	56	45
LB	1050	VA AK 4	10,5	12,0	102	56	45
LB	1060	VA AK 4	10,6	12,0	102	56	45
LB	1070	VA AK 4	10,7	12,0	102	56	45

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	1080	VA AK 4	10,8	12,0	102	56	45
LB	1090	VA AK 4	10,9	12,0	102	56	45
LB	1100	VA AK 4	11,0	12,0	102	56	45
LB	1110	VA AK 4	11,1	12,0	102	56	45
LB	1120	VA AK 4	11,2	12,0	102	56	45
LB	1130	VA AK 4	11,3	12,0	102	56	45
LB	1140	VA AK 4	11,4	12,0	102	56	45
LB	1150	VA AK 4	11,5	12,0	102	56	45
LB	1160	VA AK 4	11,6	12,0	102	56	45
LB	1170	VA AK 4	11,7	12,0	102	56	45
LB	1180	VA AK 4	11,8	12,0	102	56	45
LB	1190	VA AK 4	11,9	12,0	102	56	45
LB	1200	VA AK 4	12,0	12,0	102	56	45
LB	1220	VA AK 4	12,2	14,0	107	61	50
LB	1250	VA AK 4	12,5	14,0	107	61	50
LB	1270	VA AK 4	12,7	14,0	107	61	50
LB	1300	VA AK 4	13,0	14,0	107	61	50
LB	1310	VA AK 4	13,1	14,0	107	61	50
LB	1330	VA AK 4	13,3	14,0	107	61	50
LB	1350	VA AK 4	13,5	14,0	107	61	50
LB	1370	VA AK 4	13,7	14,0	107	61	50
LB	1400	VA AK 4	14,0	14,0	107	61	50
LB	1420	VA AK 4	14,2	16,0	133	82	64
LB	1450	VA AK 4	14,5	16,0	133	82	64
LB	1470	VA AK 4	14,7	16,0	133	82	64
LB	1500	VA AK 4	15,0	16,0	133	82	64
LB	1510	VA AK 4	15,1	16,0	133	82	64
LB	1530	VA AK 4	15,3	16,0	133	82	64
LB	1550	VA AK 4	15,5	16,0	133	82	64
LB	1570	VA AK 4	15,7	16,0	133	82	64
LB	1600	VA AK 4	16,0	16,0	133	82	64

VHM-Bohrer Reihe VA

VHM-Bohrer 4 x D



Ausführung



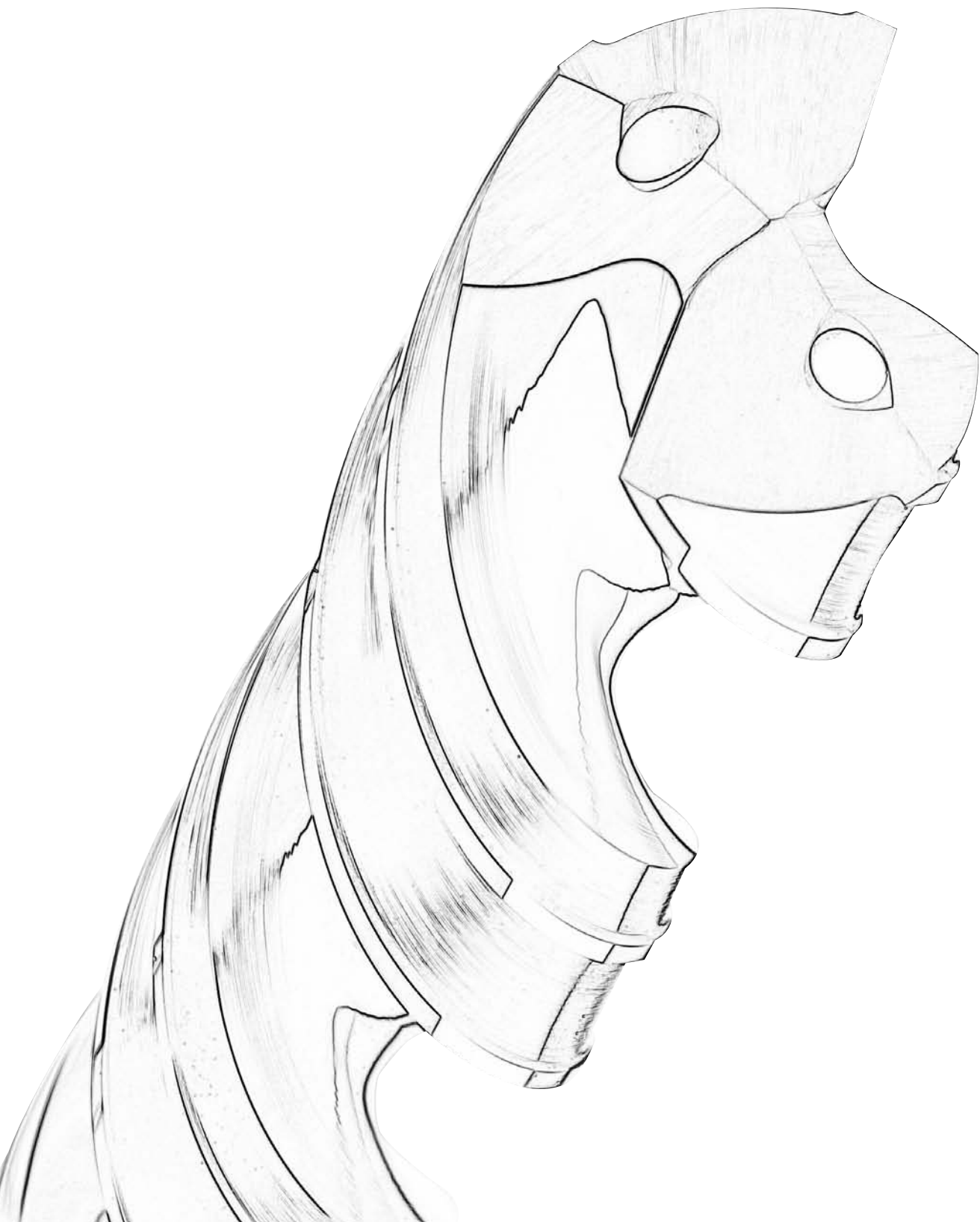
Optionen



Materialien

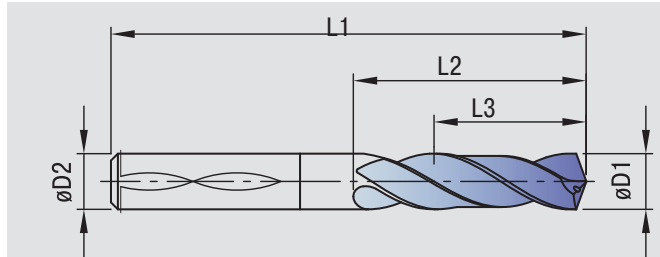


Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	1650	VA AK 4	16,5	18,0	143	93	72
LB	1680	VA AK 4	16,8	18,0	143	93	72
LB	1700	VA AK 4	17,0	18,0	143	93	72
LB	1710	VA AK 4	17,1	18,0	143	93	72
LB	1730	VA AK 4	17,3	18,0	143	93	72
LB	1750	VA AK 4	17,5	18,0	143	93	72
LB	1780	VA AK 4	17,8	18,0	143	93	72
LB	1800	VA AK 4	18,0	18,0	143	93	72
LB	1850	VA AK 4	18,5	20,0	153	101	79
LB	1880	VA AK 4	18,8	20,0	153	101	79
LB	1900	VA AK 4	19,0	20,0	153	101	79
LB	1930	VA AK 4	19,3	20,0	153	101	79
LB	1950	VA AK 4	19,5	20,0	153	101	79
LB	1980	VA AK 4	19,8	20,0	153	101	79
LB	2000	VA AK 4	20,0	20,0	153	101	79



VHM-Bohrer Reihe VA

VHM-Bohrer 4 x D mit IK



Ausführung



Optionen



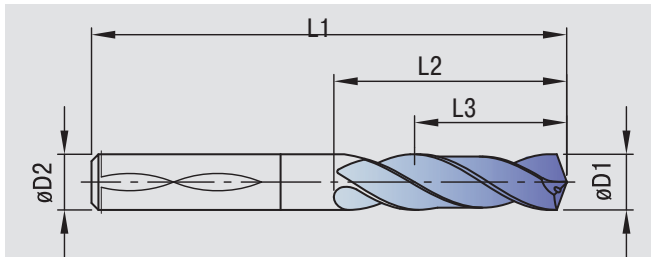
Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0300	VA IK 4	3,0	6,0	62	22	16
LB	0303	VA IK 4	3,03	6,0	62	22	16
LB	0310	VA IK 4	3,1	6,0	62	22	16
LB	0320	VA IK 4	3,2	6,0	62	22	16
LB	0330	VA IK 4	3,3	6,0	62	22	16
LB	0340	VA IK 4	3,4	6,0	62	22	16
LB	0350	VA IK 4	3,5	6,0	62	22	16
LB	0360	VA IK 4	3,6	6,0	62	22	16
LB	0365	VA IK 4	3,65	6,0	62	22	16
LB	0370	VA IK 4	3,7	6,0	62	22	16
LB	0380	VA IK 4	3,8	6,0	66	26	22
LB	0390	VA IK 4	3,9	6,0	66	26	22
LB	0400	VA IK 4	4,0	6,0	66	26	22
LB	0403	VA IK 4	4,03	6,0	66	26	22
LB	0410	VA IK 4	4,1	6,0	66	26	22
LB	0420	VA IK 4	4,2	6,0	66	26	22
LB	0430	VA IK 4	4,3	6,0	66	26	22
LB	0440	VA IK 4	4,4	6,0	66	26	22
LB	0450	VA IK 4	4,5	6,0	66	26	22
LB	0460	VA IK 4	4,6	6,0	66	26	22
LB	0465	VA IK 4	4,65	6,0	66	26	22
LB	0470	VA IK 4	4,7	6,0	66	26	22
LB	0480	VA IK 4	4,8	6,0	66	30	24
LB	0490	VA IK 4	4,9	6,0	66	30	24
LB	0500	VA IK 4	5,0	6,0	66	30	24
LB	0503	VA IK 4	5,03	6,0	66	30	24
LB	0510	VA IK 4	5,1	6,0	66	30	24
LB	0520	VA IK 4	5,2	6,0	66	30	24
LB	0530	VA IK 4	5,3	6,0	66	30	24
LB	0540	VA IK 4	5,4	6,0	66	30	24
LB	0550	VA IK 4	5,5	6,0	66	30	24
LB	0556	VA IK 4	5,56	6,0	66	30	24
LB	0560	VA IK 4	5,6	6,0	66	30	24
LB	0570	VA IK 4	5,7	6,0	66	30	24

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0580	VA IK 4	5,8	6,0	66	30	24
LB	0590	VA IK 4	5,9	6,0	66	30	24
LB	0600	VA IK 4	6,0	6,0	66	30	24
LB	0603	VA IK 4	6,03	6,0	66	30	24
LB	0610	VA IK 4	6,1	8,0	79	38	30
LB	0620	VA IK 4	6,2	8,0	79	38	30
LB	0630	VA IK 4	6,3	8,0	79	38	30
LB	0640	VA IK 4	6,4	8,0	79	38	30
LB	0650	VA IK 4	6,5	8,0	79	38	30
LB	0655	VA IK 4	6,55	8,0	79	38	30
LB	0660	VA IK 4	6,6	8,0	79	38	30
LB	0670	VA IK 4	6,7	8,0	79	38	30
LB	0680	VA IK 4	6,8	8,0	79	38	30
LB	0690	VA IK 4	6,9	8,0	79	38	30
LB	0700	VA IK 4	7,0	8,0	79	38	30
LB	0710	VA IK 4	7,1	8,0	79	42	34
LB	0720	VA IK 4	7,2	8,0	79	42	34
LB	0730	VA IK 4	7,3	8,0	79	42	34
LB	0740	VA IK 4	7,4	8,0	79	42	34
LB	0750	VA IK 4	7,5	8,0	79	42	34
LB	0760	VA IK 4	7,6	8,0	79	42	34
LB	0770	VA IK 4	7,7	8,0	79	42	34
LB	0780	VA IK 4	7,8	8,0	79	42	34
LB	0790	VA IK 4	7,9	8,0	79	42	34
LB	0800	VA IK 4	8,0	8,0	79	42	34
LB	0803	VA IK 4	8,03	8,0	79	42	34
LB	0810	VA IK 4	8,1	10,0	89	49	38
LB	0820	VA IK 4	8,2	10,0	89	49	38
LB	0830	VA IK 4	8,3	10,0	89	49	38
LB	0840	VA IK 4	8,4	10,0	89	49	38
LB	0850	VA IK 4	8,5	10,0	89	49	38
LB	0860	VA IK 4	8,6	10,0	89	49	38
LB	0870	VA IK 4	8,7	10,0	89	49	38
LB	0880	VA IK 4	8,8	10,0	89	49	38

VHM-Bohrer Reihe VA



VHM-Bohrer 4 x D mit IK

Ausführung



Optionen



Materialien

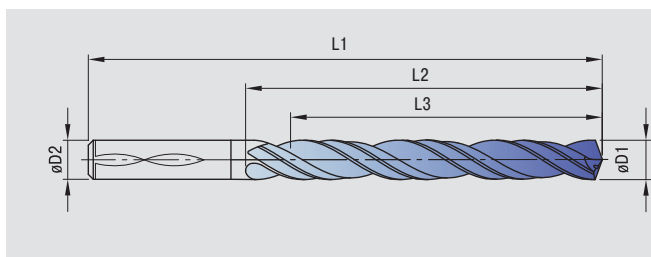


Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0890	VA IK 4	8,9	10,0	89	49	38
LB	0900	VA IK 4	9,0	10,0	89	49	38
LB	0910	VA IK 4	9,1	10,0	89	49	38
LB	0920	VA IK 4	9,2	10,0	89	49	38
LB	0925	VA IK 4	9,25	10,0	89	49	38
LB	0930	VA IK 4	9,3	10,0	89	49	40
LB	0940	VA IK 4	9,4	10,0	89	49	40
LB	0950	VA IK 4	9,5	10,0	89	49	40
LB	0960	VA IK 4	9,6	10,0	89	49	40
LB	0970	VA IK 4	9,7	10,0	89	49	40
LB	0980	VA IK 4	9,8	10,0	89	49	40
LB	0990	VA IK 4	9,9	10,0	89	49	40
LB	1000	VA IK 4	10,0	10,0	89	49	40
LB	1003	VA IK 4	10,03	10,0	89	49	40
LB	1010	VA IK 4	10,1	12,0	102	56	45
LB	1020	VA IK 4	10,2	12,0	102	56	45
LB	1030	VA IK 4	10,3	12,0	102	56	45
LB	1040	VA IK 4	10,4	12,0	102	56	45
LB	1050	VA IK 4	10,5	12,0	102	56	45
LB	1060	VA IK 4	10,6	12,0	102	56	45
LB	1070	VA IK 4	10,7	12,0	102	56	45
LB	1080	VA IK 4	10,8	12,0	102	56	45
LB	1090	VA IK 4	10,9	12,0	102	56	45
LB	1100	VA IK 4	11,0	12,0	102	56	45
LB	1110	VA IK 4	11,1	12,0	102	56	45
LB	1120	VA IK 4	11,2	12,0	102	56	45
LB	1130	VA IK 4	11,3	12,0	102	56	45
LB	1140	VA IK 4	11,4	12,0	102	56	45
LB	1150	VA IK 4	11,5	12,0	102	56	45
LB	1160	VA IK 4	11,6	12,0	102	56	45
LB	1170	VA IK 4	11,7	12,0	102	56	45
LB	1180	VA IK 4	11,8	12,0	102	56	45
LB	1190	VA IK 4	11,9	12,0	102	56	45
LB	1200	VA IK 4	12,0	12,0	102	56	45

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	1203	VA IK 4	12,03	12,0	102	56	45
LB	1220	VA IK 4	12,2	14,0	107	61	50
LB	1250	VA IK 4	12,5	14,0	107	61	50
LB	1270	VA IK 4	12,7	14,0	107	61	50
LB	1300	VA IK 4	13,0	14,0	107	61	50
LB	1310	VA IK 4	13,1	14,0	107	61	50
LB	1330	VA IK 4	13,3	14,0	107	61	50
LB	1350	VA IK 4	13,5	14,0	107	61	50
LB	1370	VA IK 4	13,7	14,0	107	61	50
LB	1400	VA IK 4	14,0	14,0	107	61	50
LB	1420	VA IK 4	14,2	16,0	133	82	64
LB	1450	VA IK 4	14,5	16,0	133	82	64
LB	1470	VA IK 4	14,7	16,0	133	82	64
LB	1500	VA IK 4	15,0	16,0	133	82	64
LB	1510	VA IK 4	15,1	16,0	133	82	64
LB	1530	VA IK 4	15,3	16,0	133	82	64
LB	1550	VA IK 4	15,5	16,0	133	82	64
LB	1570	VA IK 4	15,7	16,0	133	82	64
LB	1600	VA IK 4	16,0	16,0	133	82	64
LB	1650	VA IK 4	16,5	18,0	143	93	72
LB	1680	VA IK 4	16,8	18,0	143	93	72
LB	1700	VA IK 4	17,0	18,0	143	93	72
LB	1710	VA IK 4	17,1	18,0	143	93	72
LB	1730	VA IK 4	17,3	18,0	143	93	72
LB	1750	VA IK 4	17,5	18,0	143	93	72
LB	1780	VA IK 4	17,8	18,0	143	93	72
LB	1800	VA IK 4	18,0	18,0	143	93	72
LB	1850	VA IK 4	18,5	20,0	153	102	79
LB	1880	VA IK 4	18,8	20,0	153	102	79
LB	1900	VA IK 4	19,0	20,0	153	102	79
LB	1930	VA IK 4	19,3	20,0	153	102	79
LB	1950	VA IK 4	19,5	20,0	153	102	79
LB	1980	VA IK 4	19,8	20,0	153	102	79
LB	2000	VA IK 4	20,0	20,0	153	102	79

VHM-Bohrer Reihe VA

VHM-Bohrer 8 x D mit IK



Ausführung



Optionen



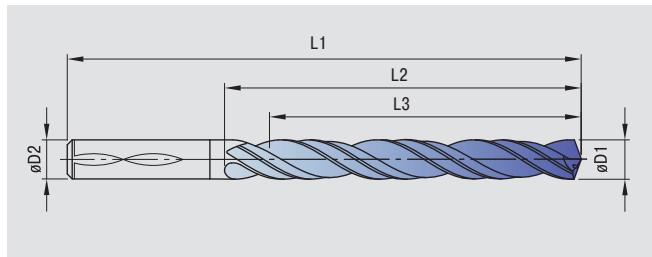
Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0300	VA IK 8	3,0	6,0	72	34	29
LB	0310	VA IK 8	3,1	6,0	72	34	29
LB	0320	VA IK 8	3,2	6,0	72	34	29
LB	0330	VA IK 8	3,3	6,0	72	34	29
LB	0340	VA IK 8	3,4	6,0	72	34	29
LB	0350	VA IK 8	3,5	6,0	72	34	29
LB	0360	VA IK 8	3,6	6,0	72	34	29
LB	0370	VA IK 8	3,7	6,0	72	34	29
LB	0380	VA IK 8	3,8	6,0	81	43	36
LB	0390	VA IK 8	3,9	6,0	81	43	36
LB	0400	VA IK 8	4,0	6,0	81	43	36
LB	0410	VA IK 8	4,1	6,0	81	43	36
LB	0420	VA IK 8	4,2	6,0	81	43	36
LB	0430	VA IK 8	4,3	6,0	81	43	36
LB	0440	VA IK 8	4,4	6,0	81	43	36
LB	0450	VA IK 8	4,5	6,0	81	43	36
LB	0460	VA IK 8	4,6	6,0	81	43	36
LB	0470	VA IK 8	4,7	6,0	81	43	36
LB	0480	VA IK 8	4,8	6,0	95	57	48
LB	0490	VA IK 8	4,9	6,0	95	57	48
LB	0500	VA IK 8	5,0	6,0	95	57	48
LB	0510	VA IK 8	5,1	6,0	95	57	48
LB	0520	VA IK 8	5,2	6,0	95	57	48
LB	0530	VA IK 8	5,3	6,0	95	57	48
LB	0540	VA IK 8	5,4	6,0	95	57	48
LB	0550	VA IK 8	5,5	6,0	95	57	48
LB	0560	VA IK 8	5,6	6,0	95	57	48
LB	0570	VA IK 8	5,7	6,0	95	57	48
LB	0580	VA IK 8	5,8	6,0	95	57	48
LB	0590	VA IK 8	5,9	6,0	95	57	48
LB	0600	VA IK 8	6,0	6,0	95	57	48

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0610	VA IK 8	6,1	8,0	114	76	64
LB	0620	VA IK 8	6,2	8,0	114	76	64
LB	0630	VA IK 8	6,3	8,0	114	76	64
LB	0640	VA IK 8	6,4	8,0	114	76	64
LB	0650	VA IK 8	6,5	8,0	114	76	64
LB	0660	VA IK 8	6,6	8,0	114	76	64
LB	0670	VA IK 8	6,7	8,0	114	76	64
LB	0680	VA IK 8	6,8	8,0	114	76	64
LB	0690	VA IK 8	6,9	8,0	114	76	64
LB	0700	VA IK 8	7,0	8,0	114	76	64
LB	0710	VA IK 8	7,1	8,0	114	76	64
LB	0720	VA IK 8	7,2	8,0	114	76	64
LB	0730	VA IK 8	7,3	8,0	114	76	64
LB	0740	VA IK 8	7,4	8,0	114	76	64
LB	0750	VA IK 8	7,5	8,0	114	76	64
LB	0760	VA IK 8	7,6	8,0	114	76	64
LB	0770	VA IK 8	7,7	8,0	114	76	64
LB	0780	VA IK 8	7,8	8,0	114	76	64
LB	0790	VA IK 8	7,9	8,0	114	76	64
LB	0800	VA IK 8	8,0	8,0	114	76	64
LB	0810	VA IK 8	8,1	10,0	142	95	80
LB	0820	VA IK 8	8,2	10,0	142	95	80
LB	0830	VA IK 8	8,3	10,0	142	95	80
LB	0840	VA IK 8	8,4	10,0	142	95	80
LB	0850	VA IK 8	8,5	10,0	142	95	80
LB	0860	VA IK 8	8,6	10,0	142	95	80
LB	0870	VA IK 8	8,7	10,0	142	95	80
LB	0880	VA IK 8	8,8	10,0	142	95	80
LB	0890	VA IK 8	8,9	10,0	142	95	80
LB	0900	VA IK 8	9,0	10,0	142	95	80
LB	0910	VA IK 8	9,1	10,0	142	95	80

VHM-Bohrer Reihe VA



VHM-Bohrer 8 x D mit IK

Ausführung



Optionen



Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0920	VA IK 8	9,2	10,0	142	95	80
LB	0930	VA IK 8	9,3	10,0	142	95	80
LB	0940	VA IK 8	9,4	10,0	142	95	80
LB	0950	VA IK 8	9,5	10,0	142	95	80
LB	0960	VA IK 8	9,6	10,0	142	95	80
LB	0970	VA IK 8	9,7	10,0	142	95	80
LB	0980	VA IK 8	9,8	10,0	142	95	80
LB	0990	VA IK 8	9,9	10,0	142	95	80
LB	1000	VA IK 8	10,0	10,0	142	95	80
LB	1020	VA IK 8	10,2	12,0	162	114	96
LB	1050	VA IK 8	10,5	12,0	162	114	96
LB	1080	VA IK 8	10,8	12,0	162	114	96
LB	1100	VA IK 8	11,0	12,0	162	114	96
LB	1150	VA IK 8	11,5	12,0	162	114	96
LB	1180	VA IK 8	11,8	12,0	162	114	96
LB	1200	VA IK 8	12,0	12,0	162	114	96
LB	1250	VA IK 8	12,5	14,0	178	133	112
LB	1280	VA IK 8	12,8	14,0	178	133	112
LB	1300	VA IK 8	13,0	14,0	178	133	112
LB	1350	VA IK 8	13,5	14,0	178	133	112
LB	1380	VA IK 8	13,8	14,0	178	133	112
LB	1400	VA IK 8	14,0	14,0	178	133	112
LB	1450	VA IK 8	14,5	16,0	203	152	128
LB	1480	VA IK 8	14,8	16,0	203	152	128
LB	1500	VA IK 8	15,0	16,0	203	152	128
LB	1550	VA IK 8	15,5	16,0	203	152	128
LB	1580	VA IK 8	15,8	16,0	203	152	128
LB	1600	VA IK 8	16,0	16,0	203	152	128
LB	1650	VA IK 8	16,5	18,0	222	171	144
LB	1680	VA IK 8	16,8	18,0	222	171	144
LB	1700	VA IK 8	17,0	18,0	222	171	144

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	1750	VA IK 8	17,5	18,0	222	171	144
LB	1780	VA IK 8	17,8	18,0	222	171	144
LB	1800	VA IK 8	18,0	18,0	222	171	144
LB	1850	VA IK 8	18,5	20,0	243	190	160
LB	1880	VA IK 8	18,8	20,0	243	190	160
LB	1900	VA IK 8	19,0	20,0	243	190	160
LB	1950	VA IK 8	19,5	20,0	243	190	160
LB	1980	VA IK 8	19,8	20,0	243	190	160
LB	2000	VA IK 8	20,0	20,0	243	190	160



VHM-Bohrer Reihe AL

Reihe AL



AL



Bevorzugte Anwendung:

Aluminium

Kupfer

Bei erhöhten Ansprüchen an die Bohrungsqualität (Rundheit, Geradheit, Toleranz). Sehr hohe Vorschubwerte möglich

N

Geometrie:

4 Flächen - Anschliff

Kreuzausspitzung (ähnl. Form C) mit großem Radius

polierte Spannuten

Verjüngung 0,2/100 mm

Ausführung

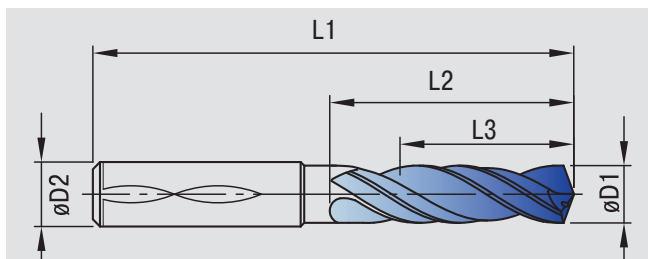


Optionen



VHM-Bohrer Reihe AL

VHM-Bohrer 3 x D mit IK



Ausführung



Optionen



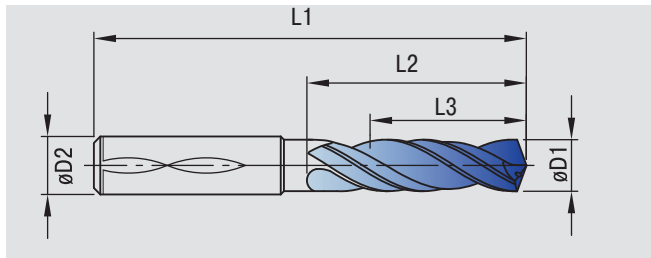
Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0300	AL IK 3	3,0	6,0	62	20	14
LB	0310	AL IK 3	3,1	6,0	62	20	14
LB	0320	AL IK 3	3,2	6,0	62	20	14
LB	0330	AL IK 3	3,3	6,0	62	20	14
LB	0340	AL IK 3	3,4	6,0	62	20	14
LB	0350	AL IK 3	3,5	6,0	62	20	14
LB	0360	AL IK 3	3,6	6,0	62	20	14
LB	0370	AL IK 3	3,7	6,0	62	20	14
LB	0380	AL IK 3	3,8	6,0	66	24	17
LB	0390	AL IK 3	3,9	6,0	66	24	17
LB	0400	AL IK 3	4,0	6,0	66	24	17
LB	0410	AL IK 3	4,1	6,0	66	24	17
LB	0420	AL IK 3	4,2	6,0	66	24	17
LB	0430	AL IK 3	4,3	6,0	66	24	17
LB	0440	AL IK 3	4,4	6,0	66	24	17
LB	0450	AL IK 3	4,5	6,0	66	24	17
LB	0460	AL IK 3	4,6	6,0	66	24	17
LB	0465	AL IK 3	4,65	6,0	66	24	17
LB	0470	AL IK 3	4,7	6,0	66	24	17
LB	0480	AL IK 3	4,8	6,0	66	28	20
LB	0490	AL IK 3	4,9	6,0	66	28	20
LB	0500	AL IK 3	5,0	6,0	66	28	20
LB	0510	AL IK 3	5,1	6,0	66	28	20
LB	0520	AL IK 3	5,2	6,0	66	28	20
LB	0530	AL IK 3	5,3	6,0	66	28	20
LB	0540	AL IK 3	5,4	6,0	66	28	20
LB	0550	AL IK 3	5,5	6,0	66	28	20
LB	0555	AL IK 3	5,55	6,0	66	28	20
LB	0560	AL IK 3	5,6	6,0	66	28	20
LB	0570	AL IK 3	5,7	6,0	66	28	20
LB	0580	AL IK 3	5,8	6,0	66	28	20

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0590	AL IK 3	5,9	6,0	66	28	20
LB	0600	AL IK 3	6,0	6,0	66	28	20
LB	0610	AL IK 3	6,1	8,0	79	34	24
LB	0620	AL IK 3	6,2	8,0	79	34	24
LB	0630	AL IK 3	6,3	8,0	79	34	24
LB	0640	AL IK 3	6,4	8,0	79	34	24
LB	0650	AL IK 3	6,5	8,0	79	34	24
LB	0660	AL IK 3	6,6	8,0	79	34	24
LB	0670	AL IK 3	6,7	8,0	79	34	24
LB	0680	AL IK 3	6,8	8,0	79	34	24
LB	0690	AL IK 3	6,9	8,0	79	34	24
LB	0700	AL IK 3	7,0	8,0	79	34	24
LB	0710	AL IK 3	7,1	8,0	79	41	29
LB	0720	AL IK 3	7,2	8,0	79	41	29
LB	0730	AL IK 3	7,3	8,0	79	41	29
LB	0740	AL IK 3	7,4	8,0	79	41	29
LB	0750	AL IK 3	7,5	8,0	79	41	29
LB	0760	AL IK 3	7,6	8,0	79	41	29
LB	0770	AL IK 3	7,7	8,0	79	41	29
LB	0780	AL IK 3	7,8	8,0	79	41	29
LB	0790	AL IK 3	7,9	8,0	79	41	29
LB	0800	AL IK 3	8,0	8,0	79	41	29
LB	0810	AL IK 3	8,1	10,0	89	47	35
LB	0820	AL IK 3	8,2	10,0	89	47	35
LB	0830	AL IK 3	8,3	10,0	89	47	35
LB	0840	AL IK 3	8,4	10,0	89	47	35
LB	0850	AL IK 3	8,5	10,0	89	47	35
LB	0860	AL IK 3	8,6	10,0	89	47	35
LB	0870	AL IK 3	8,7	10,0	89	47	35
LB	0880	AL IK 3	8,8	10,0	89	47	35
LB	0890	AL IK 3	8,9	10,0	89	47	35

VHM-Bohrer Reihe AL



VHM-Bohrer 3 x D mit IK

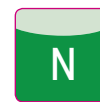
Ausführung



Optionen



Materialien

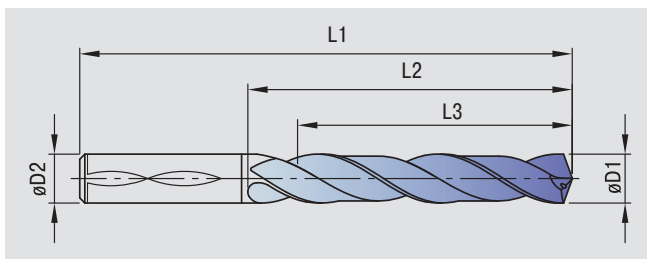


Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0900	AL IK 3	9,0	10,0	89	47	35
LB	0910	AL IK 3	9,1	10,0	89	47	35
LB	0920	AL IK 3	9,2	10,0	89	47	35
LB	0925	AL IK 3	9,25	10,0	89	47	35
LB	0930	AL IK 3	9,3	10,0	89	47	35
LB	0940	AL IK 3	9,4	10,0	89	47	35
LB	0950	AL IK 3	9,5	10,0	89	47	35
LB	0960	AL IK 3	9,6	10,0	89	47	35
LB	0970	AL IK 3	9,7	10,0	89	47	35
LB	0980	AL IK 3	9,8	10,0	89	47	35
LB	0990	AL IK 3	9,9	10,0	89	47	35
LB	1000	AL IK 3	10,0	10,0	89	47	35
LB	1020	AL IK 3	10,2	12,0	102	55	40
LB	1050	AL IK 3	10,5	12,0	102	55	40
LB	1080	AL IK 3	10,8	12,0	102	55	40
LB	1100	AL IK 3	11,0	12,0	102	55	40
LB	1150	AL IK 3	11,5	12,0	102	55	40
LB	1180	AL IK 3	11,8	12,0	102	55	40
LB	1200	AL IK 3	12,0	12,0	102	55	40
LB	1250	AL IK 3	12,5	14,0	107	60	43
LB	1280	AL IK 3	12,8	14,0	107	60	43
LB	1300	AL IK 3	13,0	14,0	107	60	43
LB	1350	AL IK 3	13,5	14,0	107	60	43
LB	1380	AL IK 3	13,8	14,0	107	60	43
LB	1400	AL IK 3	14,0	14,0	107	60	43
LB	1450	AL IK 3	14,5	16,0	115	65	45
LB	1480	AL IK 3	14,8	16,0	115	65	45
LB	1500	AL IK 3	15,0	16,0	115	65	45
LB	1550	AL IK 3	15,5	16,0	115	65	45
LB	1580	AL IK 3	15,8	16,0	115	65	45
LB	1600	AL IK 3	16,0	16,0	115	65	45

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	1650	AL IK 3	16,5	18,0	123	73	51
LB	1680	AL IK 3	16,8	18,0	123	73	51
LB	1700	AL IK 3	17,0	18,0	123	73	51
LB	1750	AL IK 3	17,5	18,0	123	73	51
LB	1780	AL IK 3	17,8	18,0	123	73	51
LB	1800	AL IK 3	18,0	18,0	123	73	51
LB	1850	AL IK 3	18,5	20,0	131	79	55
LB	1880	AL IK 3	18,8	20,0	131	79	55
LB	1900	AL IK 3	19,0	20,0	131	79	55
LB	1950	AL IK 3	19,5	20,0	131	79	55
LB	1980	AL IK 3	19,8	20,0	131	79	55
LB	2000	AL IK 3	20,0	20,0	131	79	55

VHM-Bohrer Reihe AL

VHM-Bohrer 5 x D mit IK



Ausführung



Optionen



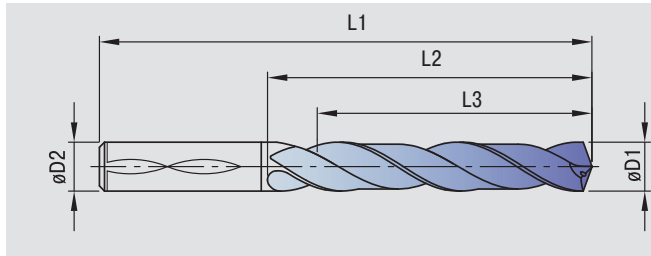
Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0300	AL IK 5	3,0	6,0	66	28	23
LB	0310	AL IK 5	3,1	6,0	66	28	23
LB	0320	AL IK 5	3,2	6,0	66	28	23
LB	0330	AL IK 5	3,3	6,0	66	28	23
LB	0340	AL IK 5	3,4	6,0	66	28	23
LB	0350	AL IK 5	3,5	6,0	66	28	23
LB	0360	AL IK 5	3,6	6,0	66	28	23
LB	0370	AL IK 5	3,7	6,0	66	28	23
LB	0380	AL IK 5	3,8	6,0	74	36	29
LB	0390	AL IK 5	3,9	6,0	74	36	29
LB	0400	AL IK 5	4,0	6,0	74	36	29
LB	0410	AL IK 5	4,1	6,0	74	36	29
LB	0420	AL IK 5	4,2	6,0	74	36	29
LB	0430	AL IK 5	4,3	6,0	74	36	29
LB	0440	AL IK 5	4,4	6,0	74	36	29
LB	0450	AL IK 5	4,5	6,0	74	36	29
LB	0460	AL IK 5	4,6	6,0	74	36	29
LB	0470	AL IK 5	4,7	6,0	74	36	29
LB	0480	AL IK 5	4,8	6,0	82	44	35
LB	0490	AL IK 5	4,9	6,0	82	44	35
LB	0500	AL IK 5	5,0	6,0	82	44	35
LB	0510	AL IK 5	5,1	6,0	82	44	35
LB	0520	AL IK 5	5,2	6,0	82	44	35
LB	0530	AL IK 5	5,3	6,0	82	44	35
LB	0540	AL IK 5	5,4	6,0	82	44	35
LB	0550	AL IK 5	5,5	6,0	82	44	35
LB	0560	AL IK 5	5,6	6,0	82	44	35
LB	0570	AL IK 5	5,7	6,0	82	44	35
LB	0580	AL IK 5	5,8	6,0	82	44	35
LB	0590	AL IK 5	5,9	6,0	82	44	35
LB	0600	AL IK 5	6,0	6,0	82	44	35

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0610	AL IK 5	6,1	8,0	91	53	43
LB	0620	AL IK 5	6,2	8,0	91	53	43
LB	0630	AL IK 5	6,3	8,0	91	53	43
LB	0640	AL IK 5	6,4	8,0	91	53	43
LB	0650	AL IK 5	6,5	8,0	91	53	43
LB	0660	AL IK 5	6,6	8,0	91	53	43
LB	0670	AL IK 5	6,7	8,0	91	53	43
LB	0680	AL IK 5	6,8	8,0	91	53	43
LB	0690	AL IK 5	6,9	8,0	91	53	43
LB	0700	AL IK 5	7,0	8,0	91	53	43
LB	0710	AL IK 5	7,1	8,0	91	53	43
LB	0720	AL IK 5	7,2	8,0	91	53	43
LB	0730	AL IK 5	7,3	8,0	91	53	43
LB	0740	AL IK 5	7,4	8,0	91	53	43
LB	0750	AL IK 5	7,5	8,0	91	53	43
LB	0760	AL IK 5	7,6	8,0	91	53	43
LB	0770	AL IK 5	7,7	8,0	91	53	43
LB	0780	AL IK 5	7,8	8,0	91	53	43
LB	0790	AL IK 5	7,9	8,0	91	53	43
LB	0800	AL IK 5	8,0	8,0	91	53	43
LB	0810	AL IK 5	8,1	10,0	103	61	49
LB	0820	AL IK 5	8,2	10,0	103	61	49
LB	0830	AL IK 5	8,3	10,0	103	61	49
LB	0840	AL IK 5	8,4	10,0	103	61	49
LB	0850	AL IK 5	8,5	10,0	103	61	49
LB	0860	AL IK 5	8,6	10,0	103	61	49
LB	0870	AL IK 5	8,7	10,0	103	61	49
LB	0880	AL IK 5	8,8	10,0	103	61	49
LB	0890	AL IK 5	8,9	10,0	103	61	49
LB	0900	AL IK 5	9,0	10,0	103	61	49
LB	0910	AL IK 5	9,1	10,0	103	61	49

VHM-Bohrer Reihe AL



VHM-Bohrer 5 x D mit IK

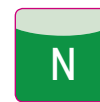
Ausführung



Optionen



Materialien

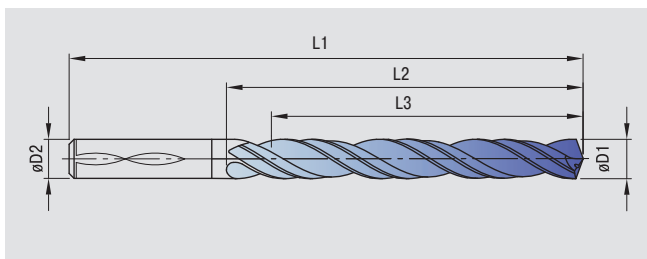


Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0920	AL IK 5	9,2	10,0	103	61	49
LB	0930	AL IK 5	9,3	10,0	103	61	49
LB	0940	AL IK 5	9,4	10,0	103	61	49
LB	0950	AL IK 5	9,5	10,0	103	61	49
LB	0960	AL IK 5	9,6	10,0	103	61	49
LB	0970	AL IK 5	9,7	10,0	103	61	49
LB	0980	AL IK 5	9,8	10,0	103	61	49
LB	0990	AL IK 5	9,9	10,0	103	61	49
LB	1000	AL IK 5	10,0	10,0	103	61	49
LB	1020	AL IK 5	10,2	12,0	118	71	56
LB	1050	AL IK 5	10,5	12,0	118	71	56
LB	1080	AL IK 5	10,8	12,0	118	71	56
LB	1100	AL IK 5	11,0	12,0	118	71	56
LB	1150	AL IK 5	11,5	12,0	118	71	56
LB	1180	AL IK 5	11,8	12,0	118	71	56
LB	1200	AL IK 5	12,0	12,0	118	71	56
LB	1250	AL IK 5	12,5	14,0	124	77	60
LB	1280	AL IK 5	12,8	14,0	124	77	60
LB	1300	AL IK 5	13,0	14,0	124	77	60
LB	1350	AL IK 5	13,5	14,0	124	77	60
LB	1380	AL IK 5	13,8	14,0	124	77	60
LB	1400	AL IK 5	14,0	14,0	124	77	60
LB	1450	AL IK 5	14,5	16,0	133	83	63
LB	1480	AL IK 5	14,8	16,0	133	83	63
LB	1500	AL IK 5	15,0	16,0	133	83	63
LB	1550	AL IK 5	15,5	16,0	133	83	63
LB	1580	AL IK 5	15,8	16,0	133	83	63
LB	1600	AL IK 5	16,0	16,0	133	83	63
LB	1650	AL IK 5	16,5	18,0	143	93	71
LB	1680	AL IK 5	16,8	18,0	143	93	71
LB	1700	AL IK 5	17,0	18,0	143	93	71

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	1750	AL IK 5	17,5	18,0	143	93	71
LB	1780	AL IK 5	17,8	18,0	143	93	71
LB	1800	AL IK 5	18,0	18,0	143	93	71
LB	1850	AL IK 5	18,5	20,0	153	101	77
LB	1880	AL IK 5	18,8	20,0	153	101	77
LB	1900	AL IK 5	19,0	20,0	153	101	77
LB	1950	AL IK 5	19,5	20,0	153	101	77
LB	1980	AL IK 5	19,8	20,0	153	101	77
LB	2000	AL IK 5	20,0	20,0	153	101	77

VHM-Bohrer Reihe AL

VHM-Bohrer 8 x D mit IK



Ausführung



Optionen



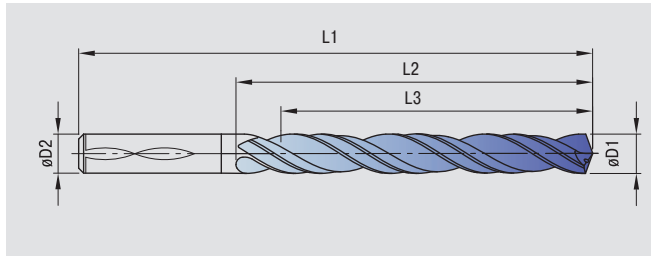
Materialien



Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0300	AL IK 8	3,0	6,0	72	34	29
LB	0310	AL IK 8	3,1	6,0	72	34	29
LB	0320	AL IK 8	3,2	6,0	72	34	29
LB	0330	AL IK 8	3,3	6,0	72	34	29
LB	0340	AL IK 8	3,4	6,0	72	34	29
LB	0350	AL IK 8	3,5	6,0	72	34	29
LB	0360	AL IK 8	3,6	6,0	72	34	29
LB	0370	AL IK 8	3,7	6,0	72	34	29
LB	0380	AL IK 8	3,8	6,0	81	43	36
LB	0390	AL IK 8	3,9	6,0	81	43	36
LB	0400	AL IK 8	4,0	6,0	81	43	36
LB	0410	AL IK 8	4,1	6,0	81	43	36
LB	0420	AL IK 8	4,2	6,0	81	43	36
LB	0430	AL IK 8	4,3	6,0	81	43	36
LB	0440	AL IK 8	4,4	6,0	81	43	36
LB	0450	AL IK 8	4,5	6,0	81	43	36
LB	0460	AL IK 8	4,6	6,0	81	43	36
LB	0470	AL IK 8	4,7	6,0	81	43	36
LB	0480	AL IK 8	4,8	6,0	95	57	48
LB	0490	AL IK 8	4,9	6,0	95	57	48
LB	0500	AL IK 8	5,0	6,0	95	57	48
LB	0510	AL IK 8	5,1	6,0	95	57	48
LB	0520	AL IK 8	5,2	6,0	95	57	48
LB	0530	AL IK 8	5,3	6,0	95	57	48
LB	0540	AL IK 8	5,4	6,0	95	57	48
LB	0550	AL IK 8	5,5	6,0	95	57	48
LB	0560	AL IK 8	5,6	6,0	95	57	48
LB	0570	AL IK 8	5,7	6,0	95	57	48
LB	0580	AL IK 8	5,8	6,0	95	57	48
LB	0590	AL IK 8	5,9	6,0	95	57	48
LB	0600	AL IK 8	6,0	6,0	95	57	48

Type			D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3
LB	0610	AL IK 8	6,1	8,0	114	76	64
LB	0620	AL IK 8	6,2	8,0	114	76	64
LB	0630	AL IK 8	6,3	8,0	114	76	64
LB	0640	AL IK 8	6,4	8,0	114	76	64
LB	0650	AL IK 8	6,5	8,0	114	76	64
LB	0660	AL IK 8	6,6	8,0	114	76	64
LB	0670	AL IK 8	6,7	8,0	114	76	64
LB	0680	AL IK 8	6,8	8,0	114	76	64
LB	0690	AL IK 8	6,9	8,0	114	76	64
LB	0700	AL IK 8	7,0	8,0	114	76	64
LB	0710	AL IK 8	7,1	8,0	114	76	64
LB	0720	AL IK 8	7,2	8,0	114	76	64
LB	0730	AL IK 8	7,3	8,0	114	76	64
LB	0740	AL IK 8	7,4	8,0	114	76	64
LB	0750	AL IK 8	7,5	8,0	114	76	64
LB	0760	AL IK 8	7,6	8,0	114	76	64
LB	0770	AL IK 8	7,7	8,0	114	76	64
LB	0780	AL IK 8	7,8	8,0	114	76	64
LB	0790	AL IK 8	7,9	8,0	114	76	64
LB	0800	AL IK 8	8,0	8,0	114	76	64
LB	0810	AL IK 8	8,1	10,0	142	95	80
LB	0820	AL IK 8	8,2	10,0	142	95	80
LB	0830	AL IK 8	8,3	10,0	142	95	80
LB	0840	AL IK 8	8,4	10,0	142	95	80
LB	0850	AL IK 8	8,5	10,0	142	95	80
LB	0860	AL IK 8	8,6	10,0	142	95	80
LB	0870	AL IK 8	8,7	10,0	142	95	80
LB	0880	AL IK 8	8,8	10,0	142	95	80
LB	0890	AL IK 8	8,9	10,0	142	95	80
LB	0900	AL IK 8	9,0	10,0	142	95	80
LB	0910	AL IK 8	9,1	10,0	142	95	80

VHM-Bohrer Reihe AL



VHM-Bohrer 8 x D mit IK

Ausführung



Optionen



Materialien



Type	D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3	
LB 0920	AL IK 8	9,2	10,0	142	95	80
LB 0930	AL IK 8	9,3	10,0	142	95	80
LB 0940	AL IK 8	9,4	10,0	142	95	80
LB 0950	AL IK 8	9,5	10,0	142	95	80
LB 0960	AL IK 8	9,6	10,0	142	95	80
LB 0970	AL IK 8	9,7	10,0	142	95	80
LB 0980	AL IK 8	9,8	10,0	142	95	80
LB 0990	AL IK 8	9,9	10,0	142	95	80
LB 1000	AL IK 8	10,0	10,0	142	95	80
LB 1020	AL IK 8	10,2	12,0	162	114	96
LB 1050	AL IK 8	10,5	12,0	162	114	96
LB 1080	AL IK 8	10,8	12,0	162	114	96
LB 1100	AL IK 8	11,0	12,0	162	114	96
LB 1150	AL IK 8	11,5	12,0	162	114	96
LB 1180	AL IK 8	11,8	12,0	162	114	96
LB 1200	AL IK 8	12,0	12,0	162	114	96
LB 1250	AL IK 8	12,5	14,0	178	133	112
LB 1280	AL IK 8	12,8	14,0	178	133	112
LB 1300	AL IK 8	13,0	14,0	178	133	112
LB 1350	AL IK 8	13,5	14,0	178	133	112
LB 1380	AL IK 8	13,8	14,0	178	133	112
LB 1400	AL IK 8	14,0	14,0	178	133	112
LB 1450	AL IK 8	14,5	16,0	203	152	128
LB 1480	AL IK 8	14,8	16,0	203	152	128
LB 1500	AL IK 8	15,0	16,0	203	152	128
LB 1550	AL IK 8	15,5	16,0	203	152	128
LB 1580	AL IK 8	15,8	16,0	203	152	128
LB 1600	AL IK 8	16,0	16,0	203	152	128
LB 1650	AL IK 8	16,5	18,0	222	171	144
LB 1680	AL IK 8	16,8	18,0	222	171	144
LB 1700	AL IK 8	17,0	18,0	222	171	144

Type	D1 m7	D2 h6	L1	L2	L3	
LB 1750	AL IK 8	17,5	18,0	222	171	144
LB 1780	AL IK 8	17,8	18,0	222	171	144
LB 1800	AL IK 8	18,0	18,0	222	171	144
LB 1850	AL IK 8	18,5	20,0	243	190	160
LB 1880	AL IK 8	18,8	20,0	243	190	160
LB 1900	AL IK 8	19,0	20,0	243	190	160
LB 1950	AL IK 8	19,5	20,0	243	190	160
LB 1980	AL IK 8	19,8	20,0	243	190	160
LB 2000	AL IK 8	20,0	20,0	243	190	160

Schaftausführung/ Gewinde - Kernloch Ø

Standardausführung



HA-Standardausführung



Sonderausführung



HB-Weldon



HE-Wistle-Notch

metr. ISO - Regelgewinde DIN 336

Nenn- Ø	Steigung P mm	Kernloch Bohr- Ø	Muttergewinde Kern Ø	
			min	max
M 1	0,25	0,75	0,729	-
M 1,1	0,25	0,85	0,829	-
M 1,2	0,25	0,95	0,929	-
M 1,4	0,30	1,10	1,075	-
M 1,6	0,35	1,25	1,221	1,321
M 1,8	0,35	1,45	1,421	1,521
M 2	0,40	1,60	1,567	1,679
M 2,2	0,45	1,75	1,713	1,838
M 2,5	0,45	2,05	2,013	2,138
M 3	0,50	2,50	2,459	2,599
M 3,5	0,60	2,90	2,850	3,010
M 4	0,70	3,30	3,242	3,422
M 4,5	0,75	3,70	3,688	3,878
M 5	0,80	4,20	4,134	4,334
M 6	1,00	5,00	4,917	5,153
M 7	1,00	6,00	5,917	6,153
M 8	1,25	6,80	6,647	6,912
M 9	1,25	7,80	7,647	7,912
M 10	1,50	8,50	8,376	8,676

Nenn- Ø	Steigung P mm	Kernloch Bohr- Ø	Muttergewinde Kern Ø	
			min	max
M 11	1,50	9,50	9,376	9,676
M 12	1,75	10,20	10,106	10,441
M 14	2,00	12,00	11,835	12,210
M 16	2,00	14,00	13,835	14,210
M 18	2,50	15,50	15,294	15,744
M 20	2,50	17,50	17,294	17,744
M 22	2,50	19,50	19,294	19,744
M 24	3,00	21,00	20,752	21,252
M 27	3,00	24,00	23,752	24,252
M 30	3,50	26,50	26,211	26,771
M 33	4,00	29,50	29,211	29,771
M 36	4,00	32,00	31,670	32,270
M 39	4,50	35,00	34,670	35,270
M 42	4,50	37,50	37,129	37,799
M 45	5,00	40,50	40,129	40,799
M 48	5,00	43,00	42,587	43,297
M 52	5,00	47,00	46,587	47,287
M 56	5,50	50,50	50,046	50,796

Gewinde - Kernloch Ø

metr. ISO - Feingewinde DIN 336

Nenn-Ø	Steigung P mm	Kernloch Bohr- Ø	Muttergewinde Kern Ø	
			min	max
M 2,5	x 0,35	2,15	2,121	2,221
M 3,0	x 0,35	2,65	2,621	2,721
M 3,5	x 0,35	3,15	3,121	3,221
M 4,0	x 0,50	3,50	3,459	3,599
M 4,5	x 0,50	4,00	3,959	4,099
M 5,0	x 0,50	4,50	4,459	4,599
M 5,5	x 0,50	5,00	4,959	5,099
M 6,0	x 0,75	5,20	5,188	5,378
M 7,0	x 0,75	6,20	6,188	6,378
M 8,0	x 0,75	7,20	7,188	7,378
M 8,0	x 1,00	7,00	6,917	7,153
M 9,0	x 0,75	8,20	8,188	8,378
M 9,0	x 1,00	8,00	7,917	8,153
M 10	x 0,75	9,20	9,188	9,378
M 10	x 1,00	9,00	8,917	9,153
M 10	x 1,25	8,80	8,647	8,912
M 11	x 0,75	10,20	10,188	10,378
M 11	x 1,00	10,00	9,917	10,153
M 12	x 1,00	11,00	10,917	11,153
M 12	x 1,25	10,80	10,647	10,912
M 12	x 1,50	10,50	10,376	10,676
M 14	x 1,00	13,00	12,917	13,153
M 14	x 1,25	12,80	12,647	12,912
M 14	x 1,50	12,50	12,376	12,676
M 15	x 1,00	14,00	13,917	14,153
M 15	x 1,50	13,50	13,376	13,676
M 16	x 1,00	15,00	14,197	15,153
M 16	x 1,50	14,50	14,376	14,676
M 17	x 1,00	16,00	15,917	16,153
M 17	x 1,50	15,50	15,376	15,676
M 18	x 1,00	17,00	16,917	17,153

Nenn-Ø	Steigung P mm	Kernloch Bohr- Ø	Muttergewinde Kern Ø	
			min	max
M 18	x 1,50	16,50	16,376	16,676
M 18	x 2,00	16,00	15,835	16,210
M 20	x 1,00	19,00	18,917	19,153
M 20	x 1,50	18,50	18,376	18,676
M 20	x 2,00	18,00	17,835	18,210
M 22	x 1,00	21,00	20,917	21,153
M 22	x 1,50	20,50	20,376	20,676
M 22	x 2,00	20,00	19,835	20,210
M 24	x 1,00	23,00	22,917	23,153
M 24	x 1,50	22,50	22,376	22,676
M 24	x 2,00	22,00	21,835	22,210
M 25	x 1,00	24,00	23,917	24,153
M 25	x 1,50	23,50	23,376	23,676
M 25	x 2,00	23,00	23,835	23,210
M 27	x 1,00	26,00	25,917	26,153
M 27	x 1,50	25,50	25,376	25,676
M 27	x 2,00	25,00	24,835	25,210
M 28	x 1,00	27,00	26,917	27,153
M 28	x 1,50	26,50	26,376	26,676
M 28	x 2,00	26,00	25,835	26,210
M 30	x 1,00	29,00	28,917	29,153
M 30	x 1,50	28,35	26,376	28,676
M 30	x 2,00	28,00	27,835	28,210
M 30	x 3,00	27,00	26,752	27,252
M 32	x 1,50	30,50	30,376	30,676
M 32	x 2,00	30,00	29,835	30,210
M 33	x 1,50	31,50	31,376	31,676
M 33	x 2,00	31,00	30,835	31,210
M 33	x 3,00	30,00	29,752	30,252
M 35	x 1,50	33,50	33,376	33,676
M 36	x 1,50	34,50	34,376	34,676

Schnittwerte Reihen S2, S4, VA

Unlegierter Stahl - hochlegierter Stahl						S2	S4	VA					
zu bearbeitendes Material	Reihe	Zugfestigkeit	Werkstoff	Schnittgeschwindigkeit v_c m/min*		Vorschub f							
		N/mm ²		ohne IK	mit IK	Ø 3	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Unlegierter Stahl	S2/S4/VA	< 600	St37, C22, GS38	85-100	95-120	0,09	0,12	0,18	0,22	0,26	0,3	0,4	0,45
	S2/S4/VA	< 700	St52, C35, GS52	80-90	85-110	0,09	0,12	0,18	0,22	0,26	0,3	0,4	0,45
	S2/S4/VA	> 700	St70, C45, GS62	70-80	80-95	0,09	0,12	0,18	0,22	0,26	0,3	0,4	0,45
hochlegierter Stahl	S2/S4/VA	< 900	16MnCr5, 42CrMo4	70-80	80-95	0,09	0,12	0,18	0,22	0,26	0,3	0,4	0,45
	S2/S4/VA	< 1.000	90MnCrV8, 100Cr6	60-70	65-80	0,07	0,1	0,14	0,18	0,22	0,25	0,32	0,4
	S2/S4/VA	> 1.000	X210Cr12, 34CrAlNi7	35-50	40-60	0,06	0,08	0,12	0,16	0,2	0,22	0,28	0,34

Rost- und Säurebeständiger Stahl						S2	S4	VA					
zu bearbeitendes Material	Reihe	Zugfestigkeit	Werkstoff	Schnittgeschwindigkeit v_c m/min*		Vorschub f							
		N/mm ²		ohne IK	mit IK	Ø 3	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Rost- und Säurebeständiger Stahl	VA		X5CrNi18 9 (V2A)	30-50	40-60	0,04	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,28
	VA		X10CrNiMoTi 18 10	30-50	40-60	0,04	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,28
	S2/S4		X5CrNi18 9 (V2A)		(30 -40)	(0,04)	(0,06)	(0,09)	(0,12)	(0,15)	(0,18)	(0,22)	(0,28)
	S2/S4		X10CrNiMoTi 18 10		(30 -40)	(0,04)	(0,06)	(0,09)	(0,12)	(0,15)	(0,18)	(0,22)	(0,28)

Lamellenguss, Grauguss, legierter Grauguss, Sphäroguss, Vermikularguss						S2	S4	VA					
zu bearbeitendes Material	Reihe	Zugfestigkeit	Werkstoff	Schnittgeschwindigkeit v_c m/min*		Vorschub f							
		N/mm ²		ohne IK	mit IK	Ø 3	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Grauguss, legierter Grauguss	S2/S4/VA	< 200HB	GG20, GG25, GTS45	80-110	90-130	0,09	0,12	0,18	0,22	0,26	0,3	0,4	0,5
	S2/S4/VA	> 250HB	GG30, GTW40	70-100	80-120	0,09	0,12	0,18	0,22	0,26	0,3	0,4	0,5
	S2/S4/VA	> 250HB	GG40, GTS70	60-85	70-100	0,07	0,1	0,14	0,18	0,22	0,25	0,32	0,4
Sphärog-, Vermikularguss	S2/S4/VA	< 600 N/	GGG40, GGG50	70-90	80-100	0,09	0,12	0,18	0,22	0,26	0,3	0,4	0,45
	S2/S4/VA	> 600 N/	GGG60, GGV (CGI)	60-75	75-90	0,07	0,1	0,14	0,18	0,22	0,25	0,32	0,4

*Der Wert für die Schnittgeschwindigkeit V_c muss bei größerer Bohrtiefe korrigiert werden:
 $8 \times D - V_c \times 0,85$

Schnittwerte Reihen VA, AL

zu bearbeitendes Material		Reihe	Zugfestigkeit N/mm ²	Werkstoff	Schnittgeschwindigkeit v_c m/min*		Vorschub f							
					ohne IK	mit IK	Ø 3	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Aluminium-Knetlegierung		AL		AlMgSi 0,5, AlCuMgPb	180-230	200-300	0,09	0,12	0,18	0,24	0,3	0,35	0,45	0,55
Aluminium (Si < 10%)		AL		GD-AlSi9Cu3, AlSi7Mg0,6	180-230	200-300	0,09	0,12	0,18	0,24	0,3	0,35	0,45	0,55
Aluminium (Si > 10%)		AL		GB-AlSi12(Cu)	150-200	180-230	0,09	0,12	0,18	0,24	0,3	0,35	0,4	0,5
Kupfer, Messing Bronze		AL			120-170	130-200	0,09	0,12	0,18	0,24	0,3	0,35	0,4	0,5
Aluminium-Knetlegierung		VA		AlMgSi 0,5, AlCuMgPb	180-300	200-350	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,55	0,7	0,8
Aluminium (Si < 10%)		VA		GD-AlSi9Cu3, AlSi7Mg0,6	180-300	200-350	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,55	0,7	0,8
Aluminium (Si > 10%)		VA		GB-AlSi12(Cu)	150-200	180-250	0,12	0,16	0,24	0,32	0,4	0,45	0,55	0,65
Kupfer, Messing Bronze		VA			120-170	130-200	0,09	0,12	0,18	0,24	0,3	0,35	0,4	0,5

zu bearbeitendes Material		Reihe	Zugfestigkeit N/mm ²	Werkstoff	Schnittgeschwindigkeit v_c m/min*		Vorschub f							
					ohne IK	mit IK	Ø 3	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Titanlegierung		VA		TiAl6V4	20-40	20-60	0,04	0,06	0,08	0,1	0,12	0,15	0,2	0,24
Nickellegierung		VA		Inconel, Monel, Hasteloy	20-30	20-40	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,18	0,22

*Der Wert für die Schnittgeschwindigkeit V_c muss bei größerer Bohrtiefe korrigiert werden:
 $8 \times D - V_c \times 0,85$

Leistritz VHM-Sonderwerkzeuge

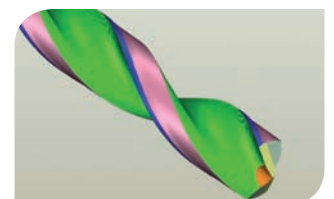
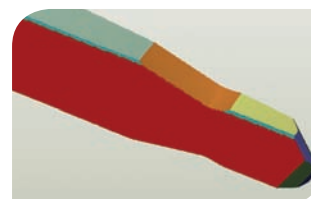
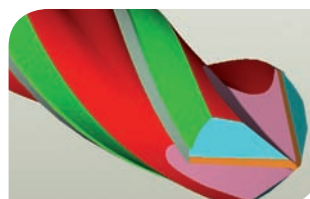
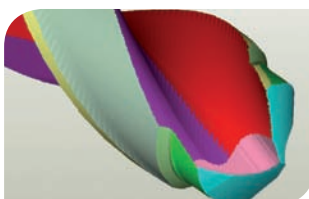
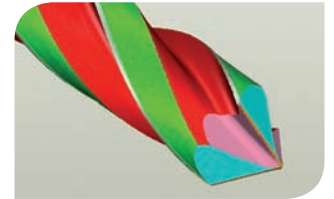
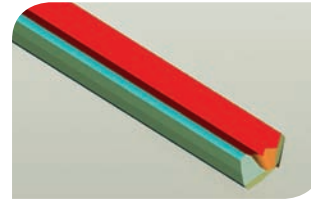
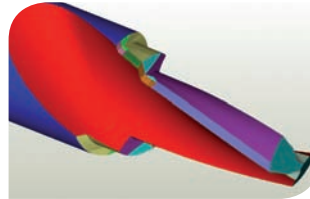
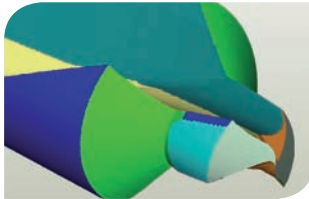
Leistritz Sonderwerkzeuge als Prozesspartner bieten wir Ihnen:

Neben unserem Programm an Standardbohrern sind wir besonders stark in der Fertigung kundenindividueller Werkzeuglösungen. Von der Entwicklung, über die Beschichtung, bis hin zur Qualitätssicherung - gemeinsam mit Ihnen analysieren wir Ihre Projekte und erarbeiten dann die passende Lösung für Ihre Anforderungen. In unserer Datenbank speichern wir Ihre Sonderwerkzeuge, um sie bei Bedarf innerhalb kurzer Zeit zu reproduzieren und zu liefern.

Die Komplettlösung aus einer Hand



Leistritz VHM-Sonderwerkzeuge



Symbolbeschreibung

Werkstoffe



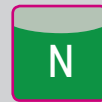
unlegierter Stahl
hochlegierter Stahl



rost- und
säurebeständiger Stahl



Lamellenguss
Grauguss, legierter
Grauguss, Sphäro-
guss, Vermikularguss



NE-Metalle



warmfeste Legierungen
Fe, Ni, Co
Titanlegierungen

Ausführung

Anzahl Führungsfasen



2 Führungsfasen



4 Führungsfasen

Spitzenanschliff



Kegel-/Mantelanschliff



4-Flächen Anschliff

Spirale



Spirale 30° Rechts

Drehrichtung



Drehrichtung Rechts

Kühlung



Innenkühlung



Außenkühlung

Spitzenwinkel

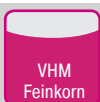


Spitzenwinkel 140°



Spitzenwinkel 130°

Hartmetall



VHM-Feinkorn 10-12% CO



Beschichtet



Polierte Span-Nut

Schaftausführung



Schaftausführung HA



Schaftausführung HB



Schaftausführung HE

Bohrtiefe



3 x Durchmesser



4 x Durchmesser



5 x Durchmesser



8 x Durchmesser

Anfrage Datenblatt Sonderbohrer und Stufenbohrer

An: LEISTRITZ PRODUKTIONSTECHNIK GMBH Fax: 0911/ 4306 300 E-Mail: profilcenter@leistritz.com Datum:

Kundendaten:

Firma:

Kontakt:

Straße:

Postleitzahl:

Ort:

E-Mail:

Tel.:

Fax:

Anfrage:

Bestellung

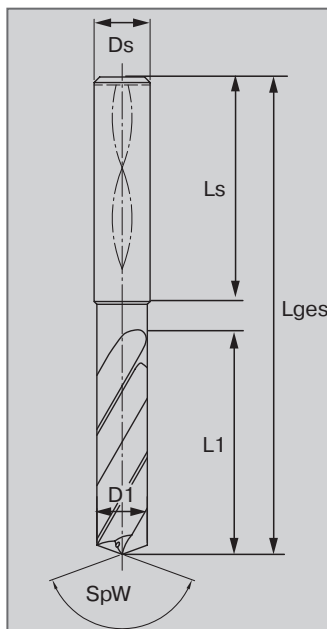
Termin:

Stückzahl

einstufig

mehrstufig

Sonderbohrer



Maß mit Toleranz

Ds = _____

D1 = _____

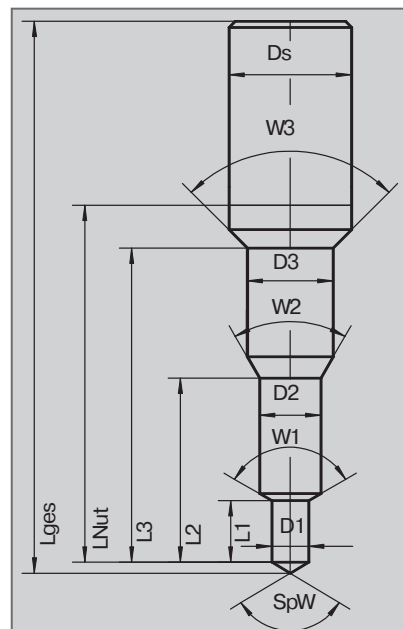
Ls = _____

L1 = _____

Lges = _____

SpW = _____

Stufenbohrer



Maß mit Toleranz

Ds = _____

SpW = _____

D1 = _____

L1 = _____

W1 = _____

D2 = _____

L2 = _____

W2 = _____

D3 = _____

L3 = _____

W3 = _____

LNut = _____

Lges = _____

Sonstiges _____

zu bearbeitendes Material _____

Maschine _____

Schaftausführung:

DIN 6535 Form HA (zyl)

Form DIN 6535 HB (m. Fläche)

DIN 6535 HE (Fläche geneigt)

andere Norm

Innenkühlung ja nein

Schneidrichtung rechts links

Bohrer mehrstufig ja nein

Vorbohrung vorhanden ja nein

Drall ja nein

Werkstückzeichnung* ja nein

Beschichtung ja nein

* mit markierter Bearbeitungsaufgabe

Falls Werkstückzeichnung vorhanden, bitte unbedingt mitschicken, danke!

Leistriz-Nachschleifservice

Nachschleifservice für erhöhte Produktivität und Prozesssicherheit!

Leistriz-Nachschleifservice (auch für Fremdfabrikate)

Das Nachschleifen und Wiederbeschichten bringt erhebliche wirtschaftliche Vorteile. Erhöhen Sie die Lebensdauer Ihrer Werkzeuge mit dem LEISTRITZ-Nachschleifservice. Nutzen Sie das gesamte Potential, das in Ihren Werkzeugen steckt, und planen Sie ein Nachschleifen bereits während der Projektierung ein. Frühes Nachschleifen zahlt sich aus!

Schleifen von:

- VHM- und HSS-E Bohrer
- VHM-HSS-E Sonderwerkzeuge
- VHM-Fräser
- VHM-Sonderfräser
- Leistriz-Original-Anschliff
- Original-Beschichtung
- Nachschliff und Wiederbeschichtung von Wettbewerbs-Produkten

Ihre Vorteile:

- geringe Werkzeugkosten
- höchste Qualität
- Senkung Ihrer Produktionskosten



1



2



3



4

[1] VHM-Bohrer mit IK/zur Reparatur
[2] VHM-Schlichtfräser/zur Reparatur

[3] VHM-Schrupfräser mit IK/nachgeschliffen
[4] VHM-Schlichtfräser/nachgeschliffen

Die Leistriz Nachschleifbox



Der Leistriz Versandservice



Lieferanschrift: Leistriz Produktionstechnik GmbH · Leistrizstraße 1-11 · D-92714 Pleystein



Lieferprogramm



VHM-Bohrer

- Stufenbohrer
- Formbohrer
- Spatenbohrer
- Sonderbohrer



VHM-Fräser

- Schaftfräser
- Kugelfräser
- Radiusfräser
- Formfräser
- Sonderfräser



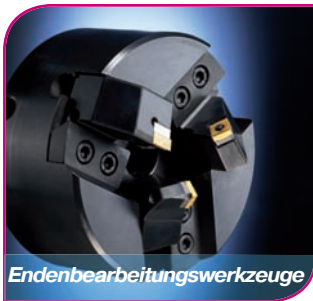
VHM-Reibahlen

- NC-Reibahlen
- Hochleistungsreibahlen
- Formreibahlen
- Stufenreibahlen
- Sonderreibahlen



VHM-Gewindebohrer

- Gewindebohrer metr. Regelgewinde
- Gewindebohrer metr. Feingewinde
- Sondergewindebohrer
- Gewindeformer



Endenbearbeitungswerkzeuge

- bis zu 5 Arbeitsoperationen in einem Arbeitsgang
- Baukastensystem
- breit gefächertes Lagerprogramm
- Planen, Fasen, Überdrehen, Bohren, Zentrieren, Kuppen
- Multifunktionswerkzeug



Flachformwerkzeuge

- für Profileinstiche
- Flachformwechselplatten (unprofiliert, profiliert nach Kundenwunsch)
- für alle gängigen Ein- und Mehrspindelautomaten
- geschliffener Plattensitz



Auflageschienen

- für alle Spitzenlos-Rundschleifmaschinen
- Durchgangsschienen
- Einstechschienen
- Prismenschienen
- Kopierlineale



Drehwerkzeuge

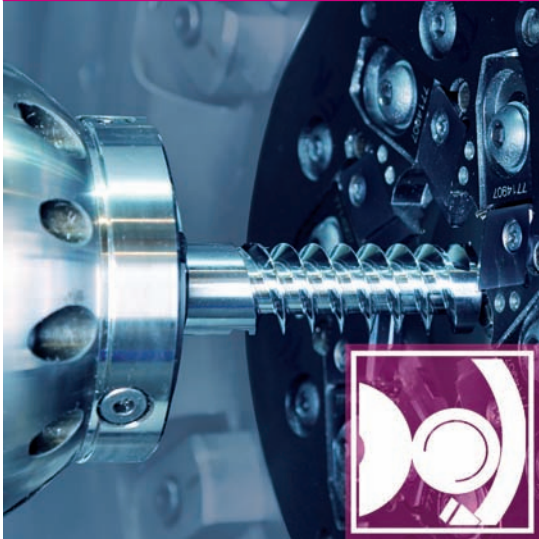
- Drehmeißel
- Bohrstangen
- Gewindedrehwerkzeuge
- Kopierdrehmeißel
- Sonderdrehmeißel nach Kundenwunsch

Druckfehler und Technische Änderungen vorbehalten.

Die Preise entnehmen Sie bitte unserer Preisliste. Fordern Sie diese bei unseren Vertriebsmitarbeitern an, danke.

Lieferprogramm Leistritz Produktionstechnik

Maschinen- und Werkzeuglösungen aus einer Hand



- Nutentechnologie
- Wirbeltechnologie
- Glätt-Rollieren
- Fräsen
- Polieren
- Wirbelwerkzeuge

- Flachformwerkzeuge
- VHM-Fräswerkzeuge
- VHM-Bohrwerkzeuge
- Endenbearbeitungswerkzeuge
- Auflageschienen
- Drehwerkzeuge
- Reibwerkzeuge
- Gewindewerkzeuge



Lieferanschrift:

LEISTRITZ PRODUKTIONSTECHNIK GMBH
Werk Pleystein:
Leistritz Produktionstechnik GmbH
Leistritzstraße 1-11
D-92714 Pleystein

LEISTRITZ PRODUKTIONSTECHNIK GMBH
Markgrafenstraße 29-39
D-90459 Nürnberg
Tel.: +49 (0) 911 4306-0
Fax: +49 (0) 911 4306-300
E-Mail: profilcenter@leistritz.com

■ www.leistritz.com