



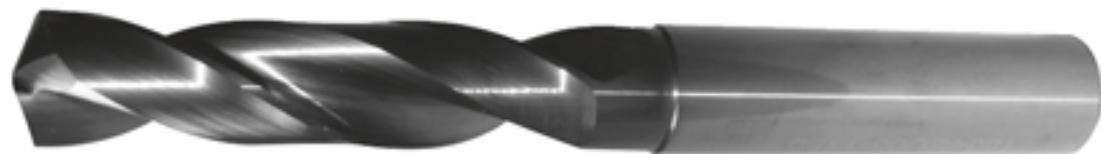
PTT-Interior
GmbH

2014-2015

VHM
Hochleistungsbohrer



INHALTSVERZEICHNIS



- konvexe Spanraumform
- Feinstkorn Hartmetall
- Hauptschneide und Spanraum geglättet
- Alox SN² Schicht

VHM Powerdrill	3xD	ohne Kühlkanal	Seite 3-4
VHM Powerdrill	3xD	mit Kühlkanal	Seite 5-6
VHM Powerdrill	5xD	mit Kühlkanal	Seite 7-8
VHM Powerdrill	8xD	mit Kühlkanal	Seite 9-10
VHM Powerdrill	12xD	mit Kühlkanal	Seite 11
VHM Powerdrill	15xD	mit Kühlkanal	Seite 12
VHM Powerdrill	20xD	mit Kühlkanal	Seite 13
VHM Powerdrill	30xD	mit Kühlkanal	Seite 14
VHM Masterdrill	3xD	mit Kühlkanal	Seite 15-16
VHM Masterdrill	5xD	mit Kühlkanal	Seite 17-18
VHM Masterdrill	8xD	mit Kühlkanal	Seite 19-20
VHM Masterdrill	12xD	mit Kühlkanal	Seite 21
VHM Masterdrill	15xD	mit Kühlkanal	Seite 22
VHM Masterdrill	20xD	mit Kühlkanal	Seite 23
VHM Masterdrill	30xD	mit Kühlkanal	Seite 24
VHM Mikrobohrer	5xD	ohne Kühlkanal	Seite 25-26
VHM Mikrobohrer	8xD	ohne Kühlkanal	Seite 27-28
VHM Mikrobohrer	5xD	mit Kühlkanal	Seite 29
VHM Mikrobohrer	10xD	mit Kühlkanal	Seite 30
Schnittdaten			Seite 31
Axiale Zustellung			Seite 32

VHM POWERDRILL 3xD OHNE KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- verstärkter Kern
- Seitenspanwinkel 30°
- Hochleistungsbohrer für höchste Wirtschaftlichkeit und Bohrqualität

140°

- zum Bohren von Grauguß, Temperguß, Stahl, Stahlguß, Chrom- und Nickelwerkstoffen sowie hochwarmfesten Stählen
- speziell geeignet zum Bohren mit großen Vorschüben

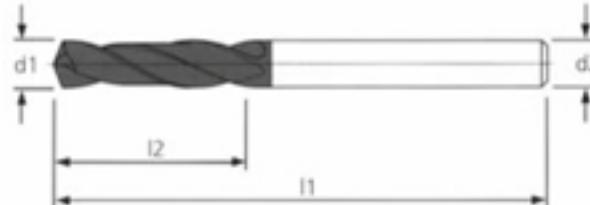
Alox SN

Feinstkorn

ohne IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	26	140°	62	2	6	F-2110030	39,00 €
3,3	26	140°	62	2	6	F-2110033	39,00 €
3,5	26	140°	62	2	6	F-2110035	39,00 €
3,8	26	140°	62	2	6	F-2110038	39,00 €
4	30	140°	66	2	6	F-2110040	39,00 €
4,2	30	140°	66	2	6	F-2110042	39,00 €
4,5	30	140°	66	2	6	F-2110045	39,00 €
4,8	30	140°	66	2	6	F-2110048	39,00 €
5	30	140°	66	2	6	F-2110050	39,00 €
5,5	30	140°	66	2	6	F-2110055	39,00 €
5,8	30	140°	66	2	6	F-2110058	39,00 €
6	30	140°	66	2	6	F-2110060	39,00 €
6,5	43	140°	79	2	8	F-2110065	43,50 €
6,6	43	140°	79	2	8	F-2110066	43,50 €
6,8	43	140°	79	2	8	F-2110068	43,50 €
7	43	140°	79	2	8	F-2110070	43,50 €
7,5	43	140°	79	2	8	F-2110075	43,50 €
7,8	43	140°	79	2	8	F-2110078	43,50 €
8	43	140°	79	2	8	F-2110080	43,50 €
8,5	49	140°	89	2	10	F-2110085	49,50 €
8,8	49	140°	89	2	10	F-2110088	49,50 €
9	49	140°	89	2	10	F-2110090	49,50 €
9,5	49	140°	89	2	10	F-2110095	49,50 €
9,8	49	140°	89	2	10	F-2110098	49,50 €
10	49	140°	89	2	10	F-2110100	49,50 €

Fortsetzung nächste Seite

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM POWERDRILL 3xD OHNE KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- verstärkter Kern
- Seitenspanwinkel 30°
- Hochleistungsbohrer für höchste Wirtschaftlichkeit und Bohrqualität

140°

- zum Bohren von Grauguss, Temperguss, Stahl, Stahlguß, Chrom- und Nickelwerkstoffen sowie hochwarmfesten Stählen
- speziell geeignet zum Bohren mit großen Vorschüben

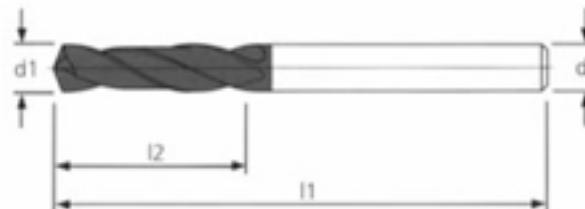
Alox SN

Feinstkorn

ohne IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
10,2	57	140°	102	2	12	F-2110102	67,50 €
10,8	57	140°	102	2	12	F-2110108	67,50 €
11	57	140°	102	2	12	F-2110110	67,50 €
11,5	57	140°	102	2	12	F-2110115	67,50 €
11,8	57	140°	102	2	12	F-2110118	67,50 €
12	57	140°	102	2	12	F-2110120	67,50 €
12,5	60	140°	107	2	14	F-2110125	94,50 €
12,8	60	140°	107	2	14	F-2110128	94,50 €
13	60	140°	107	2	14	F-2110130	94,50 €
13,5	60	140°	107	2	14	F-2110135	94,50 €
13,8	60	140°	107	2	14	F-2110138	94,50 €
14	60	140°	107	2	14	F-2110140	94,50 €
14,5	66	140°	115	2	16	F-2110145	120,00 €
14,8	66	140°	115	2	16	F-2110148	120,00 €
15	66	140°	115	2	16	F-2110150	120,00 €
15,5	66	140°	115	2	16	F-2110155	120,00 €
15,8	66	140°	115	2	16	F-2110158	120,00 €
16	66	140°	115	2	16	F-2110160	120,00 €
16,5	73	140°	123	2	18	F-2110165	207,00 €
16,8	73	140°	123	2	18	F-2110168	207,00 €
17	73	140°	123	2	18	F-2110170	207,00 €
17,5	73	140°	123	2	18	F-2110175	207,00 €
17,8	73	140°	123	2	18	F-2110178	207,00 €
18	73	140°	123	2	18	F-2110180	207,00 €
18,5	81	140°	131	2	20	F-2110185	225,00 €
18,8	81	140°	131	2	20	F-2110188	225,00 €
19	81	140°	131	2	20	F-2110190	225,00 €
19,5	81	140°	131	2	20	F-2110195	225,00 €
19,8	81	140°	131	2	20	F-2110198	225,00 €
20	81	140°	131	2	20	F-2110200	225,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM POWERDRILL 3xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- verstärkter Kern
- Seitenspanwinkel 30°
- Hochleistungsbohrer für höchste Wirtschaftlichkeit und Bohrqualität

140°

- zum Bohren von Grauguß, Temperguß, Stahl, Stahlguß, Chrom- und Nickelwerkstoffen sowie hochwarmfesten Stählen
- speziell geeignet zum Bohren mit großen Vorschüben

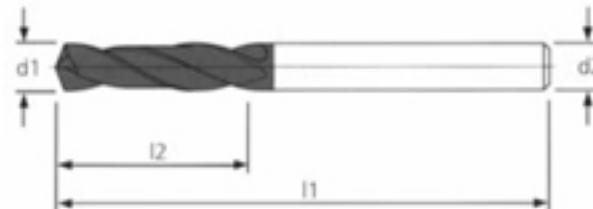
Alox SN

Feinstkorn

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	26	140°	62	2	6	F-2111030	51,00 €
3,3	26	140°	62	2	6	F-2111033	51,00 €
3,5	26	140°	62	2	6	F-2111035	51,00 €
3,8	26	140°	62	2	6	F-2111038	51,00 €
4	30	140°	66	2	6	F-2111040	51,00 €
4,2	30	140°	66	2	6	F-2111042	51,00 €
4,5	30	140°	66	2	6	F-2111045	51,00 €
4,8	30	140°	66	2	6	F-2111048	51,00 €
5	30	140°	66	2	6	F-2111050	51,00 €
5,5	30	140°	66	2	6	F-2111055	51,00 €
5,8	30	140°	66	2	6	F-2111058	51,00 €
6	30	140°	66	2	6	F-2111060	51,00 €
6,5	43	140°	79	2	8	F-2111065	67,50 €
6,6	43	140°	79	2	8	F-2111066	67,50 €
6,8	43	140°	79	2	8	F-2111068	67,50 €
7	43	140°	79	2	8	F-2111070	67,50 €
7,5	43	140°	79	2	8	F-2111075	67,50 €
7,8	43	140°	79	2	8	F-2111078	67,50 €
8	43	140°	79	2	8	F-2111080	67,50 €
8,5	49	140°	89	2	10	F-2111085	67,50 €
8,8	49	140°	89	2	10	F-2111088	67,50 €
9	49	140°	89	2	10	F-2111090	67,50 €
9,5	49	140°	89	2	10	F-2111095	67,50 €
9,8	49	140°	89	2	10	F-2111098	67,50 €
10	49	140°	89	2	10	F-2111100	67,50 €

Fortsetzung nächste Seite

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM POWERDRILL 3xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- verstärkter Kern
- Seitenspanwinkel 30°
- Hochleistungsbohrer für höchste Wirtschaftlichkeit und Bohrqualität

140°

- zum Bohren von Grauguss, Temperguss, Stahl, Stahlguß, Chrom- und Nickelwerkstoffen sowie hochwarmfesten Stählen
- speziell geeignet zum Bohren mit großen Vorschüben

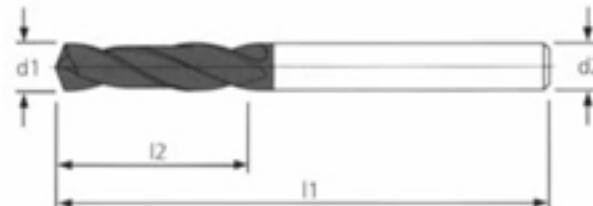
Alox SN

Feinstkorn

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
10,2	57	140°	102	2	12	F-2111102	103,50 €
10,8	57	140°	102	2	12	F-2111108	103,50 €
11	57	140°	102	2	12	F-2111110	103,50 €
11,5	57	140°	102	2	12	F-2111115	103,50 €
11,8	57	140°	102	2	12	F-2111118	103,50 €
12	57	140°	102	2	12	F-2111120	103,50 €
12,5	60	140°	107	2	14	F-2111125	147,00 €
12,8	60	140°	107	2	14	F-2111128	147,00 €
13	60	140°	107	2	14	F-2111130	147,00 €
13,5	60	140°	107	2	14	F-2111135	147,00 €
13,8	60	140°	107	2	14	F-2111138	147,00 €
14	60	140°	107	2	14	F-2111140	147,00 €
14,5	66	140°	115	2	16	F-2111145	187,50 €
14,8	66	140°	115	2	16	F-2111148	187,50 €
15	66	140°	115	2	16	F-2111150	187,50 €
15,5	66	140°	115	2	16	F-2111155	187,50 €
15,8	66	140°	115	2	16	F-2111158	187,50 €
16	66	140°	115	2	16	F-2111160	187,50 €
16,5	73	140°	123	2	18	F-2111165	277,50 €
16,8	73	140°	123	2	18	F-2111168	277,50 €
17	73	140°	123	2	18	F-2111170	277,50 €
17,5	73	140°	123	2	18	F-2111175	277,50 €
17,8	73	140°	123	2	18	F-2111178	277,50 €
18	73	140°	123	2	18	F-2111180	277,50 €
18,5	81	140°	131	2	20	F-2111185	297,00 €
18,8	81	140°	131	2	20	F-2111188	297,00 €
19	81	140°	131	2	20	F-2111190	297,00 €
19,5	81	140°	131	2	20	F-2111195	297,00 €
19,8	81	140°	131	2	20	F-2111198	297,00 €
20	81	140°	131	2	20	F-2111200	297,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM POWERDRILL 5xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- verstärkter Kern
- Seitenspanwinkel 30°
- Hochleistungsbohrer für höchste Wirtschaftlichkeit und Bohrqualität

140°

- zum Bohren von Grauguß, Temperguß, Stahl, Stahlguß, Chrom- und Nickelwerkstoffen sowie hochwarmfesten Stählen
- speziell geeignet zum Bohren mit großen Vorschüben

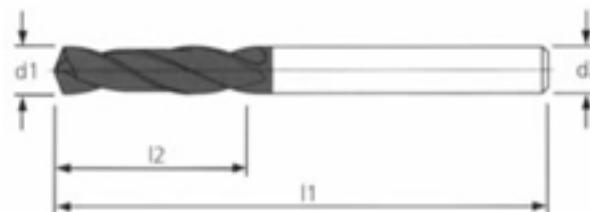
Alox SN

Feinstkorn

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	30	140°	66	2	6	F-2112030	60,00 €
3,3	30	140°	66	2	6	F-2112033	60,00 €
3,5	30	140°	66	2	6	F-2112035	60,00 €
3,8	30	140°	66	2	6	F-2112038	60,00 €
4	38	140°	74	2	6	F-2112040	60,00 €
4,2	38	140°	74	2	6	F-2112042	60,00 €
4,5	38	140°	74	2	6	F-2112045	60,00 €
4,8	38	140°	74	2	6	F-2112048	60,00 €
5	45	140°	82	2	6	F-2112050	60,00 €
5,5	45	140°	82	2	6	F-2112055	60,00 €
5,8	45	140°	82	2	6	F-2112058	60,00 €
6	45	140°	82	2	6	F-2112060	60,00 €
6,5	54	140°	91	2	8	F-2112065	73,50 €
6,6	54	140°	91	2	8	F-2112066	73,50 €
6,8	54	140°	91	2	8	F-2112068	73,50 €
7	54	140°	91	2	8	F-2112070	73,50 €
7,5	54	140°	91	2	8	F-2112075	73,50 €
7,8	54	140°	91	2	8	F-2112078	73,50 €
8	54	140°	91	2	8	F-2112080	73,50 €
8,5	62	140°	103	2	10	F-2112085	90,00 €
8,8	62	140°	103	2	10	F-2112088	90,00 €
9	62	140°	103	2	10	F-2112090	90,00 €
9,5	62	140°	103	2	10	F-2112095	90,00 €
9,8	62	140°	103	2	10	F-2112098	90,00 €
10	62	140°	103	2	10	F-2112100	90,00 €

Fortsetzung nächste Seite

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM POWERDRILL 5xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- verstärkter Kern
- Seitenspanwinkel 30°
- Hochleistungsbohrer für höchste Wirtschaftlichkeit und Bohrqualität

140°

- zum Bohren von Grauguß, Temperguß, Stahl, Stahlguß, Chrom- und Nickelwerkstoffen sowie hochwarmfesten Stählen
- speziell geeignet zum Bohren mit großen Vorschüben

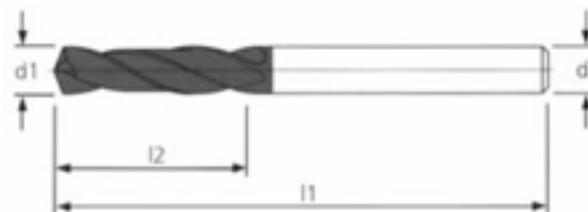
Alox SN

Feinstkorn

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
10,2	72	140°	118	2	12	F-2112102	118,50 €
10,8	72	140°	118	2	12	F-2112108	118,50 €
11	72	140°	118	2	12	F-211F-2110	118,50 €
11,5	72	140°	118	2	12	F-211F-2115	118,50 €
11,8	72	140°	118	2	12	F-211F-2118	118,50 €
12	72	140°	118	2	12	F-2112120	118,50 €
12,5	78	140°	124	2	14	F-2112125	162,00 €
12,8	78	140°	124	2	14	F-2112128	162,00 €
13	78	140°	124	2	14	F-2112130	162,00 €
13,5	78	140°	124	2	14	F-2112135	162,00 €
13,8	78	140°	124	2	14	F-2112138	162,00 €
14	78	140°	124	2	14	F-2112140	162,00 €
14,5	85	140°	133	2	16	F-2112145	208,50 €
14,8	85	140°	133	2	16	F-2112148	208,50 €
15	85	140°	133	2	16	F-2112150	208,50 €
15,5	85	140°	133	2	16	F-2112155	208,50 €
15,8	85	140°	133	2	16	F-2112158	208,50 €
16	85	140°	133	2	16	F-2112160	208,50 €
16,5	94	140°	143	2	18	F-2112165	321,00 €
16,8	94	140°	143	2	18	F-2112168	321,00 €
17	94	140°	143	2	18	F-2112170	321,00 €
17,5	94	140°	143	2	18	F-2112175	321,00 €
17,8	94	140°	143	2	18	F-2112178	321,00 €
18	94	140°	143	2	18	F-2112180	321,00 €
18,5	102	140°	153	2	20	F-2112185	340,50 €
18,8	102	140°	153	2	20	F-2112188	340,50 €
19	102	140°	153	2	20	F-2112190	340,50 €
19,5	102	140°	153	2	20	F-2112195	340,50 €
19,8	102	140°	153	2	20	F-2112198	340,50 €
20	102	140°	153	2	20	F-2112200	340,50 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM POWERDRILL 8xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- verstärkter Kern
- Seitenspanwinkel 30°
- Hochleistungsbohrer für höchste Wirtschaftlichkeit und Bohrqualität

140°

- zum Bohren von Grauguss, Temperguss, Stahl, Stahlguß, Chrom- und Nickelwerkstoffen sowie hochwarmfesten Stählen
- speziell geeignet zum Bohren mit großen Vorschüben

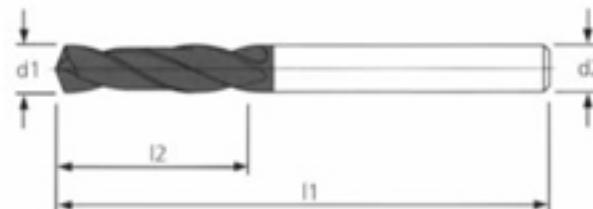
Alox SN

Feinstkorn

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	34	140°	72	2	6	F-2113030	129,00 €
3,3	34	140°	72	2	6	F-2113033	129,00 €
3,5	34	140°	72	2	6	F-2113035	129,00 €
3,8	34	140°	72	2	6	F-2113038	129,00 €
4	43	140°	81	2	6	F-2113040	129,00 €
4,2	43	140°	81	2	6	F-2113042	129,00 €
4,5	43	140°	81	2	6	F-2113045	129,00 €
4,8	43	140°	81	2	6	F-2113048	129,00 €
5	54	140°	90	2	6	F-2113050	129,00 €
5,5	61	140°	97	2	6	F-2113055	129,00 €
5,8	61	140°	97	2	6	F-2113058	129,00 €
6	61	140°	97	2	6	F-2113060	129,00 €
6,5	70	140°	106	2	8	F-2113065	147,00 €
6,6	70	140°	106	2	8	F-2113066	147,00 €
6,8	70	140°	106	2	8	F-2113068	147,00 €
7	80	140°	116	2	8	F-2113070	147,00 €
7,5	80	140°	116	2	8	F-2113075	147,00 €
7,8	80	140°	116	2	8	F-2113078	147,00 €
8	80	140°	116	2	8	F-2113080	147,00 €
8,5	91	140°	131	2	10	F-2113085	177,00 €
8,8	91	140°	131	2	10	F-2113088	177,00 €
9	91	140°	131	2	10	F-2113090	177,00 €
9,5	100	140°	140	2	10	F-2113095	177,00 €
9,8	100	140°	140	2	10	F-2113098	177,00 €
10	100	140°	140	2	10	F-2113100	177,00 €

Fortsetzung nächste Seite

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM POWERDRILL 8xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- verstärkter Kern
- Seitenspanwinkel 30°
- Hochleistungsbohrer für höchste Wirtschaftlichkeit und Bohrqualität

140°

- zum Bohren von Grauguß, Temperguß, Stahl, Stahlguß, Chrom- und Nickelwerkstoffen sowie hochwarmfesten Stählen
- speziell geeignet zum Bohren mit großen Vorschüben

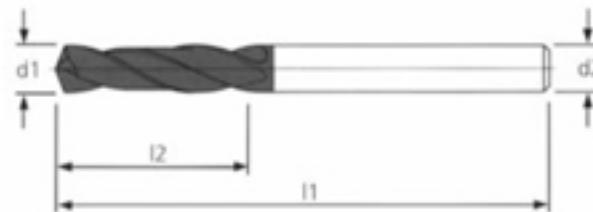
Alox SN

Feinstkorn

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
10,2	103	140°	145	2	12	F-2113102	243,00 €
10,8	103	140°	145	2	12	F-2113108	243,00 €
11	103	140°	145	2	12	F-2113110	243,00 €
11,5	103	140°	145	2	12	F-2113115	243,00 €
11,8	103	140°	145	2	12	F-2113118	243,00 €
12	103	140°	145	2	12	F-2113120	243,00 €
12,5	116	140°	161	2	14	F-2113125	327,00 €
12,8	116	140°	161	2	14	F-2113128	327,00 €
13	116	140°	161	2	14	F-2113130	327,00 €
13,5	116	140°	161	2	14	F-2113135	327,00 €
13,8	116	140°	161	2	14	F-2113138	327,00 €
14	116	140°	161	2	14	F-2113140	327,00 €
14,5	133	140°	181	2	16	F-2113145	397,50 €
14,8	133	140°	181	2	16	F-2113148	397,50 €
15	133	140°	181	2	16	F-2113150	397,50 €
15,5	133	140°	181	2	16	F-2112155	397,50 €
15,8	133	140°	181	2	16	F-2113158	397,50 €
16	133	140°	181	2	16	F-2113160	397,50 €
16,5	149	140°	197	2	18	F-2113165	492,00 €
16,8	149	140°	197	2	18	F-2113168	492,00 €
17	149	140°	197	2	18	F-2113170	492,00 €
17,5	149	140°	197	2	18	F-2113175	492,00 €
17,8	149	140°	197	2	18	F-2113178	492,00 €
18	149	140°	197	2	18	F-2113180	492,00 €
18,5	165	140°	216	2	20	F-2113185	564,00 €
18,8	165	140°	216	2	20	F-2113188	564,00 €
19	165	140°	216	2	20	F-2113190	564,00 €
19,5	165	140°	216	2	20	F-2113195	564,00 €
19,8	165	140°	216	2	20	F-2113198	564,00 €
20	165	140°	216	2	20	F-2113200	564,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM POWERDRILL 12xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- verstärkter Kern
- Seitenspanwinkel 30°
- Hochleistungsbohrer für höchste Wirtschaftlichkeit und Bohrqualität

140°

- zum Bohren von Grauguss, Temperguss, Stahl, Stahlguß, Chrom- und Nickelwerkstoffen sowie hochwarmfesten Stählen
- speziell geeignet zum Bohren mit großen Vorschüben

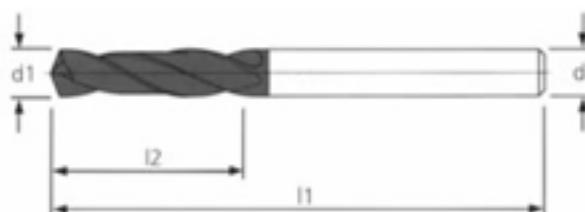
Alox SN

Feinstkorn

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	46	140°	86	2	6	F-2114030	189,00 €
3,5	54	140°	94	2	6	F-2114035	189,00 €
4	61	140°	101	2	6	F-2114040	189,00 €
4,5	69	140°	109	2	6	F-2114045	189,00 €
5	76	140°	116	2	6	F-2114050	189,00 €
5,5	84	140°	124	2	6	F-2114055	189,00 €
6	91	140°	131	2	6	F-2114060	189,00 €
6,5	99	140°	139	2	8	F-2114065	222,00 €
7	106	140°	146	2	8	F-2114070	222,00 €
7,5	114	140°	154	2	8	F-2114075	222,00 €
8	121	140°	161	2	8	F-2114080	222,00 €
8,5	129	140°	173	2	10	F-2114085	268,50 €
9	136	140°	180	2	10	F-2114090	268,50 €
9,5	145	140°	189	2	10	F-2114095	268,50 €
10	152	140°	196	2	10	F-2114100	268,50 €
10,5	160	140°	209	2	12	F-2114105	342,00 €
11	167	140°	216	2	12	F-2114110	342,00 €
11,5	175	140°	224	2	12	F-2114115	342,00 €
12	182	140°	231	2	12	F-2114120	342,00 €
12,5	190	140°	239	2	14	F-2114125	442,50 €
13	197	140°	246	2	14	F-2114130	442,50 €
13,5	205	140°	254	2	14	F-2114135	442,50 €
14	212	140°	261	2	14	F-2114140	442,50 €
14,5	220	140°	270	2	16	F-2114145	637,50 €
15	220	140°	270	2	16	F-2114150	637,50 €
15,5	220	140°	270	2	16	F-2114155	637,50 €
16	220	140°	270	2	16	F-2114160	637,50 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM POWERDRILL 15xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- verstärkter Kern
- Seitenspanwinkel 30°
- Hochleistungsbohrer für höchste Wirtschaftlichkeit und Bohrqualität

140°

- zum Bohren von Grauguss, Temperguss, Stahl, Stahlguß, Chrom- und Nickelwerkstoffen sowie hochwarmfesten Stählen
- speziell geeignet zum Bohren mit großen Vorschüben

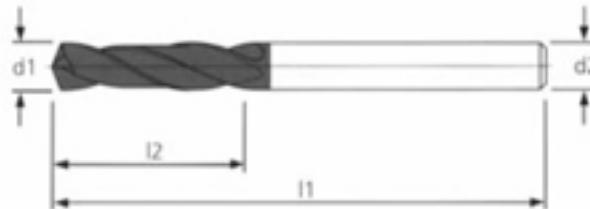
Alox SN

Feinstkorn

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	55	140°	95	2	6	F-2119030	297,00 €
3,5	64	140°	104	2	6	F-2119035	297,00 €
4	73	140°	113	2	6	F-2119040	297,00 €
4,5	82	140°	122	2	6	F-2119045	297,00 €
5	91	140°	131	2	6	F-2119050	297,00 €
5,5	100	140°	140	2	6	F-2119055	297,00 €
6	109	140°	149	2	6	F-2119060	297,00 €
6,5	118	140°	158	2	8	F-2119065	336,00 €
7	127	140°	167	2	8	F-2119070	336,00 €
7,5	136	140°	176	2	8	F-2119075	336,00 €
8	145	140°	185	2	8	F-2119080	336,00 €
8,5	154	140°	198	2	10	F-2119085	402,00 €
9	163	140°	207	2	10	F-2119090	402,00 €
9,5	173	140°	217	2	10	F-2119095	402,00 €
10	182	140°	226	2	10	F-2119100	402,00 €
10,5	191	140°	240	2	12	F-2119105	508,50 €
11	200	140°	249	2	12	F-2119110	508,50 €
11,5	209	140°	258	2	12	F-2119115	508,50 €
12	218	140°	267	2	12	F-2119120	508,50 €
12,5	227	140°	276	2	14	F-2119125	660,00 €
13	236	140°	285	2	14	F-2119130	660,00 €
13,5	245	140°	294	2	14	F-2119135	660,00 €
14	254	140°	303	2	14	F-2119140	660,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM POWERDRILL 20xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- verstärkter Kern
- Seitenspanwinkel 30°
- Hochleistungsbohrer für höchste Wirtschaftlichkeit und Bohrqualität

140°

- zum Bohren von Grauguß, Temperguß, Stahl, Stahlguß, Chrom- und Nickelwerkstoffen sowie hochwarmfesten Stählen
- speziell geeignet zum Bohren mit großen Vorschüben

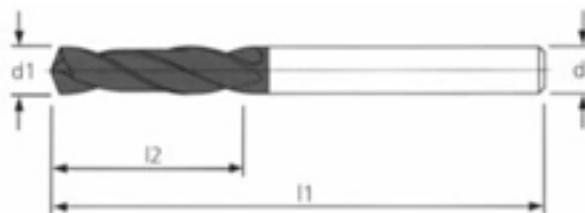
Alox SN

Feinstkorn

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	70	140°	110	2	6	F-2120030	336,00 €
3,5	82	140°	122	2	6	F-2120035	336,00 €
4	93	140°	133	2	6	F-2120040	336,00 €
4,5	105	140°	145	2	6	F-2120045	336,00 €
5	116	140°	156	2	6	F-2120050	336,00 €
5,5	128	140°	168	2	6	F-2120055	336,00 €
6	139	140°	179	2	6	F-2120060	336,00 €
6,5	151	140°	191	2	8	F-2120065	537,00 €
7	162	140°	202	2	8	F-2120070	537,00 €
7,5	174	140°	214	2	8	F-2120075	537,00 €
8	185	140°	225	2	8	F-2120080	537,00 €
8,5	197	140°	241	2	10	F-2120085	627,00 €
9	208	140°	252	2	10	F-2120090	627,00 €
9,5	221	140°	265	2	10	F-2120095	627,00 €
10	232	140°	276	2	10	F-2120100	627,00 €
10,5	244	140°	293	2	12	F-2120105	897,00 €
11	255	140°	304	2	12	F-2120110	897,00 €
11,5	264	140°	313	2	12	F-2120115	897,00 €
12	273	140°	322	2	12	F-2120120	897,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM POWERDRILL 30xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- verstärkter Kern
- Seitenspanwinkel 30°
- Hochleistungsbohrer für höchste Wirtschaftlichkeit und Bohrqualität

140°

- zum Bohren von Grauguss, Temperguss, Stahl, Stahlguß, Chrom- und Nickelwerkstoffen sowie hochwarmfesten Stählen
- speziell geeignet zum Bohren mit großen Vorschüben

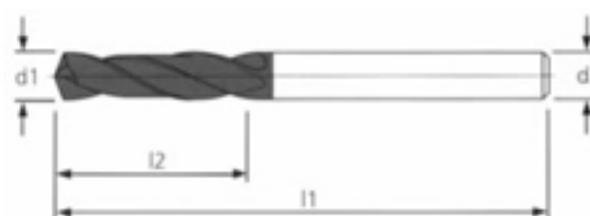
Alox SN

Feinstkorn

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	100	140°	140	2	6	F-2121030	492,00 €
3,5	117	140°	157	2	6	F-2121035	492,00 €
4	133	140°	173	2	6	F-2121040	492,00 €
4,5	150	140°	190	2	6	F-2121045	492,00 €
5	166	140°	206	2	6	F-2121050	492,00 €
5,5	183	140°	223	2	6	F-2121055	492,00 €
6	199	140°	239	2	6	F-2121060	492,00 €
6,5	216	140°	256	2	8	F-2121065	597,00 €
7	232	140°	272	2	8	F-2121070	597,00 €
7,5	249	140°	289	2	8	F-2121075	597,00 €
8	265	140°	305	2	8	F-2121080	597,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM MASTERDRILL 3xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend

140°

- Zylinderschaft
- zur Bearbeitung von kurzspanenden Werkstoffen wie Grauguss, Temperguss, AlSi-Legierungen, CuZn-Legierungen (Messing), Bronze

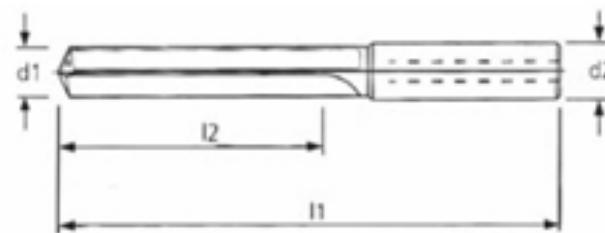
Alox SN

- Gerade genutzt mit Stützphasen und Kühlkanal

Feinstkorn

- Hohe Leistung bei hervorragender Oberfläche und sehr hohe Maß- und Positionsgenauigkeit

IK



HA

DIN 6535

Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	30	140°	66	2	6	F-2122030	43,50 €
3,3	30	140°	66	2	6	F-2122033	43,50 €
3,5	30	140°	66	2	6	F-2122035	43,50 €
3,8	30	140°	66	2	6	F-2122038	43,50 €
4	30	140°	66	2	6	F-2122040	43,50 €
4,2	30	140°	66	2	6	F-2122042	43,50 €
4,5	30	140°	66	2	6	F-2122045	43,50 €
4,8	30	140°	66	2	6	F-2122048	43,50 €
5	30	140°	66	2	6	F-2122050	43,50 €
5,5	30	140°	66	2	6	F-2122055	43,50 €
5,8	30	140°	66	2	6	F-2122058	43,50 €
6	30	140°	66	2	6	F-2122060	43,50 €
6,5	30	140°	66	2	6	F-2122065	64,50 €
6,6	30	140°	66	2	6	F-2122066	64,50 €
6,8	43	140°	79	2	8	F-2122068	64,50 €
7	43	140°	79	2	8	F-2122070	64,50 €
7,5	43	140°	79	2	8	F-2122075	64,50 €
7,8	43	140°	79	2	8	F-2122078	64,50 €
8	43	140°	79	2	8	F-2122080	64,50 €
8,5	49	140°	89	2	10	F-2122085	81,00 €
8,8	49	140°	89	2	10	F-2122088	81,00 €
9	49	140°	89	2	10	F-2122090	81,00 €
9,5	49	140°	89	2	10	F-2122095	81,00 €
9,8	49	140°	89	2	10	F-2122098	81,00 €
10	49	140°	89	2	10	F-2122100	81,00 €

Fortsetzung nächste Seite

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM MASTERDRILL 3xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend

140°

- Zylinderschaft

Alox SN

- zur Bearbeitung von kurzspanenden Werkstoffen wie Grauguss, Temperguss, AlSi-Legierungen, CuZn-Legierungen (Messing), Bronze

Feinstkorn

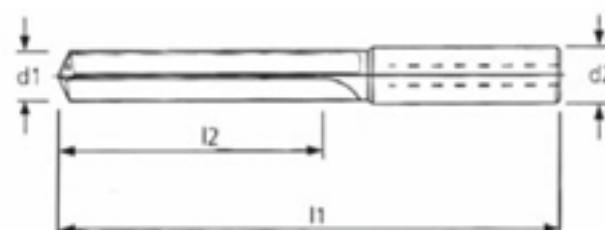
IK

HA

DIN 6535

- Gerade genutzt mit Stützphasen und Kühlkanal

- Hohe Leistung bei hervorragender Oberfläche und sehr hohe Maß- und Positionsgenauigkeit



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
10,2	57	140°	102	2	12	F-2122102	99,75 €
10,8	57	140°	102	2	12	F-2122108	99,75 €
11	57	140°	102	2	12	F-2122110	99,75 €
11,5	57	140°	102	2	12	F-2122115	99,75 €
11,8	57	140°	102	2	12	F-2122118	99,75 €
12	57	140°	102	2	12	F-2122120	99,75 €
12,5	57	140°	102	2	12	F-2122125	144,00 €
12,8	57	140°	102	2	12	F-2122128	144,00 €
13	57	140°	102	2	12	F-2122130	144,00 €
13,5	57	140°	102	2	12	F-2122135	144,00 €
13,8	57	140°	102	2	12	F-2122138	144,00 €
14	60	140°	107	2	14	F-2122140	144,00 €
14,5	60	140°	107	2	14	F-2122145	171,00 €
14,8	60	140°	107	2	14	F-2122148	171,00 €
15	60	140°	107	2	14	F-2122150	171,00 €
15,5	60	140°	107	2	14	F-2122155	171,00 €
15,8	60	140°	107	2	14	F-2122158	171,00 €
16	66	140°	115	2	16	F-2122160	171,00 €
16,5	66	140°	115	2	16	F-2122165	231,00 €
16,8	66	140°	115	2	16	F-2122168	231,00 €
17	66	140°	115	2	16	F-2122170	231,00 €
17,5	66	140°	115	2	16	F-2122175	231,00 €
17,8	66	140°	115	2	16	F-2122178	231,00 €
18	73	140°	123	2	18	F-2122180	231,00 €
18,5	73	140°	123	2	18	F-2122185	267,00 €
18,8	73	140°	123	2	18	F-2122188	267,00 €
19	73	140°	123	2	18	F-2122190	267,00 €
19,5	73	140°	123	2	18	F-2122195	267,00 €
19,8	73	140°	123	2	18	F-2122198	267,00 €
20	81	140°	131	2	20	F-2122200	267,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM MASTERDRILL 5xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend

140°

- Zylinderschaft
- zur Bearbeitung von kurzspanenden Werkstoffen wie Grauguss, Temperguss, AlSi-Legierungen, CuZn-Legierungen (Messing), Bronze

Alox SN

- Gerade genutzt mit Stützphasen und Kühlkanal

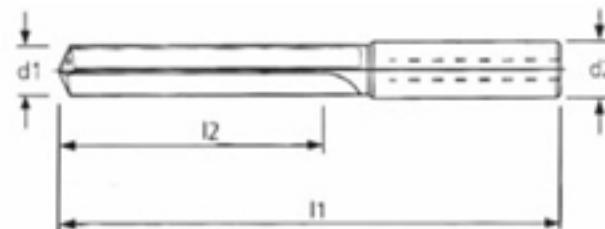
Feinstkorn

- Hohe Leistung bei hervorragender Oberfläche und sehr hohe Maß- und Positionsgenauigkeit

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	38	140°	74	2	6	F-2123030	55,50 €
3,3	38	140°	74	2	6	F-2123033	55,50 €
3,5	38	140°	74	2	6	F-2123035	55,50 €
3,8	38	140°	74	2	6	F-2123038	55,50 €
4	38	140°	74	2	6	F-2123040	55,50 €
4,2	38	140°	74	2	6	F-2123042	55,50 €
4,5	38	140°	74	2	6	F-2123045	55,50 €
4,8	38	140°	74	2	6	F-2123048	55,50 €
5	45	140°	82	2	6	F-2123050	55,50 €
5,5	45	140°	82	2	6	F-2123055	55,50 €
5,8	45	140°	82	2	6	F-2123058	55,50 €
6	45	140°	82	2	6	F-2123060	55,50 €
6,5	45	140°	82	2	6	F-2123065	72,00 €
6,6	45	140°	82	2	6	F-2123066	72,00 €
6,8	54	140°	91	2	8	F-2123068	72,00 €
7	54	140°	91	2	8	F-2123070	72,00 €
7,5	54	140°	91	2	8	F-2123075	72,00 €
7,8	54	140°	91	2	8	F-2123078	72,00 €
8	54	140°	91	2	8	F-2123080	72,00 €
8,5	62	140°	103	2	10	F-2123085	85,50 €
8,8	62	140°	103	2	10	F-2123088	85,50 €
9	62	140°	103	2	10	F-2123090	85,50 €
9,5	62	140°	103	2	10	F-2123095	85,50 €
9,8	62	140°	103	2	10	F-2123098	85,50 €
10	62	140°	103	2	10	F-2123100	85,50 €

Fortsetzung nächste Seite

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM MASTERDRILL 5xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend

140°

- Zylinderschaft

Alox SN

- zur Bearbeitung von kurzspanenden Werkstoffen wie Grauguss, Temperguss, AlSi-Legierungen, CuZn-Legierungen (Messing), Bronze

Feinstkorn

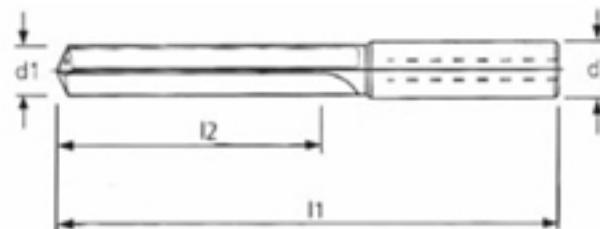
IK

HA

DIN 6535

- Gerade genutzt mit Stützphasen und Kühlkanal

- Hohe Leistung bei hervorragender Oberfläche und sehr hohe Maß- und Positionsgenauigkeit



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
10,2	72	140°	118	2	12	F-2123102	114,00 €
10,8	72	140°	118	2	12	F-2123108	114,00 €
11	72	140°	118	2	12	F-2123110	114,00 €
11,5	72	140°	118	2	12	F-2123115	114,00 €
11,8	72	140°	118	2	12	F-2123118	114,00 €
12	72	140°	118	2	12	F-2123120	114,00 €
12,5	72	140°	118	2	12	F-2123125	147,00 €
12,8	72	140°	118	2	12	F-2123128	147,00 €
13	72	140°	118	2	12	F-2123130	147,00 €
13,5	72	140°	118	2	12	F-2123135	147,00 €
13,8	72	140°	118	2	12	F-2123138	147,00 €
14	78	140°	124	2	14	F-2123140	147,00 €
14,5	78	140°	124	2	14	F-2123145	187,50 €
14,8	78	140°	124	2	14	F-2123148	187,50 €
15	78	140°	124	2	14	F-2123150	187,50 €
15,5	78	140°	124	2	14	F-2123155	187,50 €
15,8	78	140°	124	2	14	F-2123158	187,50 €
16	85	140°	133	2	16	F-2123160	187,50 €
16,5	85	140°	133	2	16	F-2123165	277,50 €
16,8	85	140°	133	2	16	F-2123168	277,50 €
17	85	140°	133	2	16	F-2123170	277,50 €
17,5	85	140°	133	2	16	F-2123175	277,50 €
17,8	85	140°	133	2	16	F-2123178	277,50 €
18	94	140°	143	2	18	F-2123180	277,50 €
18,5	94	140°	143	2	18	F-2123185	297,00 €
18,8	94	140°	143	2	18	F-2123188	297,00 €
19	94	140°	143	2	18	F-2123190	297,00 €
19,5	94	140°	143	2	18	F-2123195	297,00 €
19,8	94	140°	143	2	18	F-2123198	297,00 €
20	102	140°	153	2	20	F-2123200	297,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM MASTERDRILL 8xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend

140°

- Zylinderschaft

- zur Bearbeitung von kurzspanenden Werkstoffen wie Grauguss, Temperguss, AlSi-Legierungen, CuZn-Legierungen (Messing), Bronze

Alox SN

- Gerade genutzt mit Stützphasen und Kühlkanal

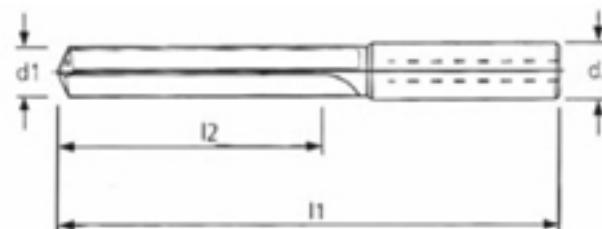
Feinstkorn

- Hohe Leistung bei hervorragender Oberfläche und sehr hohe Maß- und Positionsgenauigkeit

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	34	140°	72	2	6	F-2124030	126,00 €
3,3	34	140°	72	2	6	F-2124033	126,00 €
3,5	34	140°	72	2	6	F-2124035	126,00 €
3,8	34	140°	72	2	6	F-2124038	126,00 €
4	43	140°	81	2	6	F-2124040	126,00 €
4,2	43	140°	81	2	6	F-2124042	126,00 €
4,5	43	140°	81	2	6	F-2124045	126,00 €
4,8	43	140°	81	2	6	F-2124048	126,00 €
5	54	140°	90	2	6	F-2124050	126,00 €
5,5	54	140°	90	2	6	F-2124055	126,00 €
5,8	54	140°	90	2	6	F-2124058	126,00 €
6	61	140°	97	2	6	F-2124060	126,00 €
6,5	61	140°	97	2	6	F-2124065	147,00 €
6,6	61	140°	97	2	6	F-2124066	147,00 €
6,8	70	140°	106	2	8	F-2124068	147,00 €
7	80	140°	116	2	8	F-2124070	147,00 €
7,5	80	140°	116	2	8	F-2124075	147,00 €
7,8	80	140°	116	2	8	F-2124078	147,00 €
8	80	140°	116	2	8	F-2124080	147,00 €
8,5	91	140°	131	2	10	F-2124085	177,00 €
8,8	91	140°	131	2	10	F-2124088	177,00 €
9	91	140°	131	2	10	F-2124090	177,00 €
9,5	91	140°	131	2	10	F-2124095	177,00 €
9,8	91	140°	131	2	10	F-2124098	177,00 €
10	100	140°	140	2	10	F-2124100	177,00 €

Fortsetzung nächste Seite

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM MASTERDRILL 8xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend

140°

- Zylinderschaft
- zur Bearbeitung von kurzspanenden Werkstoffen wie Grauguss, Temperguss, AlSi-Legierungen, CuZn-Legierungen (Messing), Bronze

Alox SN

- Gerade genutzt mit Stützphasen und Kühlkanal

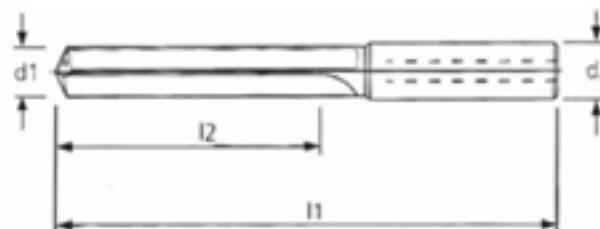
Feinstkorn

- Hohe Leistung bei hervorragender Oberfläche und sehr hohe Maß- und Positionsgenauigkeit

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
10,2	103	140°	145	2	12	F-2124102	243,00 €
10,8	103	140°	145	2	12	F-2124108	243,00 €
11	103	140°	145	2	12	F-2124110	243,00 €
11,5	103	140°	145	2	12	F-2124115	243,00 €
11,8	103	140°	145	2	12	F-2124118	243,00 €
12	103	140°	145	2	12	F-2124120	243,00 €
12,5	103	140°	145	2	12	F-2124125	327,00 €
12,8	103	140°	145	2	12	F-2124128	327,00 €
13	103	140°	145	2	12	F-2124130	327,00 €
13,5	103	140°	145	2	12	F-2124135	327,00 €
13,8	103	140°	145	2	12	F-2124138	327,00 €
14	116	140°	161	2	14	F-2124140	327,00 €
14,5	116	140°	161	2	14	F-2124145	397,50 €
14,8	116	140°	161	2	14	F-2124148	397,50 €
15	116	140°	161	2	14	F-2124150	397,50 €
15,8	116	140°	161	2	14	F-2124155	397,50 €
15,8	116	140°	161	2	14	F-2124158	397,50 €
16	133	140°	181	2	16	F-2124160	397,50 €
16,5	133	140°	181	2	16	F-2124165	492,00 €
16,8	133	140°	181	2	16	F-2124168	492,00 €
17	133	140°	181	2	16	F-2124170	492,00 €
17,5	133	140°	181	2	16	F-2124175	492,00 €
17,8	133	140°	181	2	16	F-2124178	492,00 €
18	149	140°	197	2	18	F-2124180	492,00 €
18,5	149	140°	197	2	18	F-2124185	564,00 €
18,8	149	140°	197	2	18	F-2124188	564,00 €
19	149	140°	197	2	18	F-2124190	564,00 €
19,5	149	140°	197	2	18	F-2124195	564,00 €
19,8	149	140°	197	2	18	F-2124198	564,00 €
20	165	140°	216	2	20	F-2124200	564,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM MASTERRDRILL 12xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend

140°

- Zylinderschaft

Alox SN

- zur Bearbeitung von kurzspanenden Werkstoffen wie Grauguss, Temperguss, AlSi-Legierungen, CuZn-Legierungen (Messing), Bronze

Feinstkorn

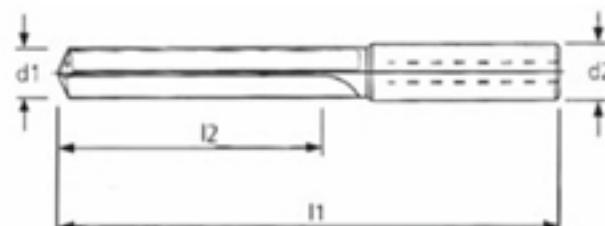
IK

HA

DIN 6535

- Gerade genutet mit Stützphasen und Kühlkanal

- Hohe Leistung bei hervorragender Oberfläche und sehr hohe Maß- und Positionsgenauigkeit



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	46	140°	86	2	6	F-2125030	178,50 €
3,5	54	140°	94	2	6	F-2125035	178,50 €
4	61	140°	101	2	6	F-2125040	178,50 €
4,5	69	140°	109	2	6	F-2125045	178,50 €
5	76	140°	116	2	6	F-2125050	178,50 €
5,5	84	140°	124	2	6	F-2125055	178,50 €
6	91	140°	131	2	6	F-2125060	178,50 €
6,5	99	140°	139	2	8	F-2125065	222,00 €
7	106	140°	146	2	8	F-2125070	222,00 €
7,5	114	140°	154	2	8	F-2125075	222,00 €
8	121	140°	161	2	8	F-2125080	222,00 €
8,5	129	140°	173	2	10	F-2125085	274,50 €
9	136	140°	180	2	10	F-2125090	274,50 €
9,5	145	140°	189	2	10	F-2125095	274,50 €
10	152	140°	196	2	10	F-2125100	274,50 €
10,5	160	140°	209	2	12	F-2125105	367,50 €
11	167	140°	216	2	12	F-2125110	367,50 €
11,5	175	140°	224	2	12	F-2125115	367,50 €
12	182	140°	231	2	12	F-2125120	367,50 €
12,5	190	140°	239	2	14	F-2125125	480,00 €
13	197	140°	246	2	14	F-2125130	480,00 €
13,5	205	140°	254	2	14	F-2125135	480,00 €
14	212	140°	261	2	14	F-2125140	480,00 €
14,5	220	140°	270	2	16	F-2125145	672,00 €
15	220	140°	270	2	16	F-2125150	672,00 €
15,5	220	140°	270	2	16	F-2125155	672,00 €
16	220	140°	270	2	16	F-2125160	672,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM MASTERRDRILL 15xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend

140°

- Zylinderschaft

Alox SN

- zur Bearbeitung von kurzspanenden Werkstoffen wie Grauguss, Temperguss, AlSi-Legierungen, CuZn-Legierungen (Messing), Bronze

Feinstkorn

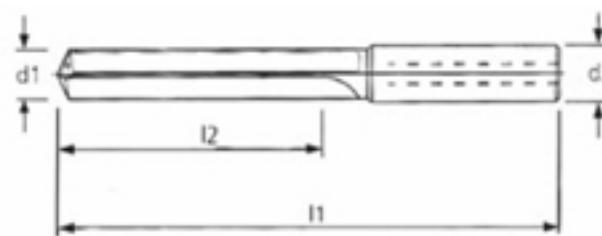
IK

HA

DIN 6535

- Gerade genutzt mit Stützphasen und Kühlkanal

- Hohe Leistung bei hervorragender Oberfläche und sehr hohe Maß- und Positionsgenauigkeit



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	55	140°	95	2	6	F-2126030	253,50 €
3,5	64	140°	104	2	6	F-2126035	253,50 €
4	73	140°	113	2	6	F-2126040	253,50 €
4,5	82	140°	122	2	6	F-2126045	253,50 €
5	91	140°	131	2	6	F-2126050	253,50 €
5,5	100	140°	140	2	6	F-2126055	253,50 €
6	109	140°	149	2	6	F-2126060	253,50 €
6,5	118	140°	158	2	8	F-2126065	297,00 €
7	127	140°	167	2	8	F-2126070	297,00 €
7,5	136	140°	176	2	8	F-2126075	297,00 €
8	145	140°	185	2	8	F-2126080	297,00 €
8,5	154	140°	198	2	10	F-2126085	387,00 €
9	163	140°	207	2	10	F-2126090	387,00 €
9,5	173	140°	217	2	10	F-2126095	387,00 €
10	182	140°	226	2	10	F-2126100	387,00 €
10,5	191	140°	240	2	12	F-2126105	472,50 €
11	200	140°	249	2	12	F-2126110	472,50 €
11,5	209	140°	258	2	12	F-2126115	472,50 €
12	218	140°	267	2	12	F-2126120	472,50 €
12,5	227	140°	276	2	14	F-2126125	627,00 €
13	236	140°	285	2	14	F-2126130	627,00 €
13,5	245	140°	294	2	14	F-2126135	627,00 €
14	254	140°	303	2	14	F-2126140	627,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM MASTERRILL 20xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend

140°

- Zylinderschaft

Alox SN

- zur Bearbeitung von kurzspanenden Werkstoffen wie Grauguß, Temperguß, AlSi-Legierungen, CuZn-Legierungen (Messing), Bronze

Feinstkorn

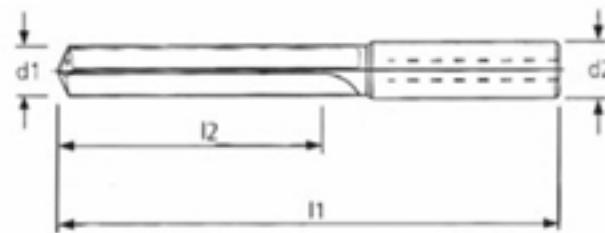
IK

HA

DIN 6535

- Gerade genutzt mit Stützphasen und Kühlkanal

- Hohe Leistung bei hervorragender Oberfläche und sehr hohe Maß- und Positionsgenauigkeit



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	70	140°	110	2	6	F-2127030	297,00 €
3,5	82	140°	122	2	6	F-2127035	297,00 €
4	93	140°	133	2	6	F-2127040	297,00 €
4,5	105	140°	145	2	6	F-2127045	297,00 €
5	116	140°	156	2	6	F-2127050	297,00 €
5,5	128	140°	168	2	6	F-2127055	297,00 €
6	139	140°	179	2	6	F-2127060	297,00 €
6,5	151	140°	191	2	8	F-2127065	372,00 €
7	162	140°	202	2	8	F-2127070	372,00 €
7,5	174	140°	214	2	8	F-2127075	372,00 €
8	185	140°	225	2	8	F-2127080	372,00 €
8,5	197	140°	241	2	10	F-2127085	462,00 €
9	208	140°	252	2	10	F-2127090	462,00 €
9,5	221	140°	265	2	10	F-2127095	462,00 €
10	232	140°	276	2	10	F-2127100	462,00 €
10,5	244	140°	293	2	12	F-2127105	528,00 €
11	255	140°	304	2	12	F-2127110	528,00 €
11,5	264	140°	313	2	12	F-2127115	528,00 €
12	273	140°	322	2	12	F-2127120	528,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM MASTERRILL 30xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- rechtsschneidend
- Zylinderschaft
- zur Bearbeitung von kurzspanenden Werkstoffen wie Grauguss, Temperguss, AlSi-Legierungen, CuZn-Legierungen (Messing), Bronze

140°

- Gerade genutzt mit Stützphasen und Kühlkanal
- Hohe Leistung bei hervorragender Oberfläche und sehr hohe Maß- und Positionsgenauigkeit

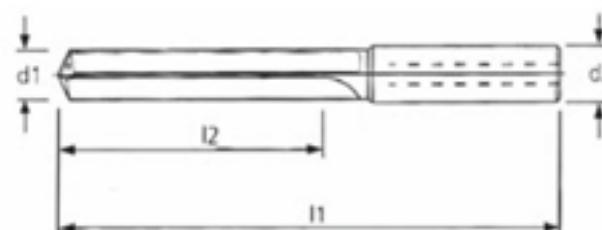
Alox SN

Feinstkorn

IK

HA

DIN 6535



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	100	140°	140	2	6	F-2128030	336,00 €
3,5	117	140°	157	2	6	F-2128035	336,00 €
4	133	140°	173	2	6	F-2128040	336,00 €
4,5	150	140°	190	2	6	F-2128045	336,00 €
5	166	140°	206	2	6	F-2128050	336,00 €
5,5	183	140°	223	2	6	F-2128055	336,00 €
6	199	140°	239	2	6	F-2128060	336,00 €
6,5	216	140°	256	2	8	F-2128065	447,00 €
7	232	140°	272	2	8	F-2128070	447,00 €
7,5	249	140°	289	2	8	F-2128075	447,00 €
8	265	140°	305	2	8	F-2128080	447,00 €

Auf Anfrage fertigen wir Ihnen jeden Durchmesser in 0,1 mm - Sprüngen !

Selbstverständlich sind auch abweichende Katalogbaumaße kurzfristig möglich !

VHM MIKROBOHRER 5xD OHNE KÜHLKANAL

Z2

- Feinstkornhartmetall
- geglättete Oberfläche
- ohne Beschichtung

- konvexe Spanraumform
- Schneidendurchmessertoleranz m7
- 130° Spitzenwinkel

130°

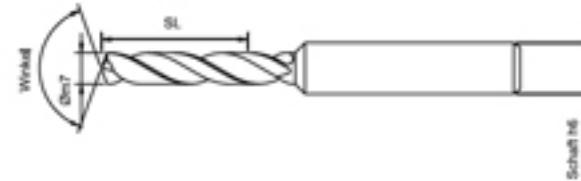
unbeschichtet

Feinstkorn

ohne IK

Mikro

HA



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
0,2	1,5	130°	38	2	3	F-2115002	36,00 €
0,3	2	130°	38	2	3	F-2115003	31,50 €
0,4	3	130°	38	2	3	F-2115004	22,50 €
0,5	5	130°	38	2	3	F-2115005	18,00 €
0,6	5	130°	38	2	3	F-2115006	18,00 €
0,7	6	130°	38	2	3	F-2115007	18,00 €
0,8	6	130°	38	2	3	F-2115008	18,00 €
0,9	8	130°	38	2	3	F-2115009	18,00 €
1	8	130°	38	2	3	F-2115010	18,00 €
1,1	10	130°	38	2	3	F-2115011	18,00 €
1,2	10	130°	38	2	3	F-2115012	18,00 €
1,3	10	130°	38	2	3	F-2115013	18,00 €
1,4	10	130°	38	2	3	F-2115014	18,00 €
1,5	10	130°	38	2	3	F-2115015	18,00 €
1,6	10	130°	38	2	3	F-2115016	18,00 €
1,7	10	130°	38	2	3	F-2115017	18,00 €
1,8	11	130°	38	2	3	F-2115018	18,00 €
1,9	11	130°	38	2	3	F-2115019	18,00 €

Fortsetzung nächste Seite

Mikrobohrer auch beschichtet erhältlich.
Fragen Sie uns.

VHM MIKROBOHRER 5xD OHNE KÜHLKANAL

Z2

- Feinstkornhartmetall
- geglättete Oberfläche
- ohne Beschichtung

- konvexe Spanraumform
- Schneidendurchmessertoleranz m7
- 130° Spitzenwinkel

130°

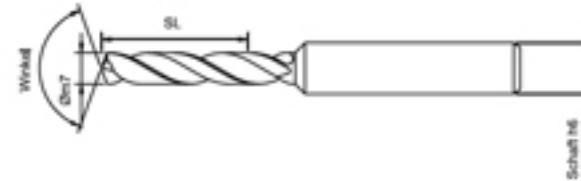
unbeschichtet

Feinstkorn

ohne IK

Mikro

HA



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
2	13	130°	38	2	3	F-2115020	21,00 €
2,1	13	130°	38	2	3	F-2115021	21,00 €
2,2	13	130°	38	2	3	F-2115022	21,00 €
2,3	13	130°	38	2	3	F-2115023	21,00 €
2,4	15	130°	38	2	3	F-2115024	21,00 €
2,5	15	130°	38	2	3	F-2115025	21,00 €
2,6	15	130°	38	2	3	F-2115026	21,00 €
2,7	15	130°	38	2	3	F-2115027	21,00 €
2,8	15	130°	38	2	3	F-2115028	21,00 €
2,9	15	130°	38	2	3	F-2115029	21,00 €
3	15	130°	38	2	3	F-2115030	21,00 €
3,1	18	130°	52	2	4	F-2115031	33,00 €
3,2	18	130°	52	2	4	F-2115032	33,00 €
3,3	18	130°	52	2	4	F-2115033	33,00 €
3,4	20	130°	52	2	4	F-2115034	33,00 €
3,5	20	130°	52	2	4	F-2115035	33,00 €
3,6	20	130°	52	2	4	F-2115036	33,00 €
3,7	20	130°	52	2	4	F-2115037	33,00 €
3,8	22	130°	52	2	4	F-2115038	33,00 €
3,9	22	130°	52	2	4	F-2115039	33,00 €
4	22	130°	52	2	4	F-2115040	33,00 €

Mikrobohrer auch beschichtet erhältlich.
Fragen Sie uns.

VHM MIKROBOHRER 8xD OHNE KÜHLKANAL

Z2

- Feinstkornhartmetall
- geglättete Oberfläche
- ohne Beschichtung

- konvexe Spanraumform
- Schneidendurchmessertoleranz m7
- 130° Spitzenwinkel

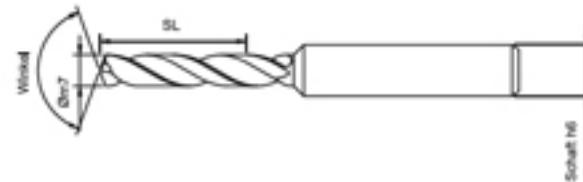
unbeschichtet

Feinstkorn

ohne IK

Mikro

HA



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
0,2	2	130°	38	2	3	F-2116002	40,50 €
0,3	3,5	130°	38	2	3	F-2116003	34,50 €
0,4	5	130°	38	2	3	F-2116004	27,00 €
0,5	6	130°	38	2	3	F-2116005	22,50 €
0,6	6	130°	38	2	3	F-2116006	22,50 €
0,7	6	130°	38	2	3	F-2116007	22,50 €
0,8	6	130°	38	2	3	F-2116008	22,50 €
0,9	8	130°	38	2	3	F-2116009	22,50 €
1	8	130°	38	2	3	F-2116010	22,50 €
1,1	12	130°	38	2	3	F-2116011	22,50 €
1,2	12	130°	38	2	3	F-2116012	22,50 €
1,3	12	130°	38	2	3	F-2116013	22,50 €
1,4	14	130°	38	2	3	F-2116014	22,50 €
1,5	14	130°	38	2	3	F-2116015	22,50 €
1,6	16	130°	38	2	3	F-2116016	22,50 €
1,7	16	130°	38	2	3	F-2116017	22,50 €
1,8	16	130°	38	2	3	F-2116018	22,50 €
1,9	16	130°	38	2	3	F-2116019	22,50 €

Fortsetzung nächste Seite

Mikrobohrer auch beschichtet erhältlich.
Fragen Sie uns.

VHM MIKROBOHRER 8xD OHNE KÜHLKANAL

Z2

- Feinstkornhartmetall
- geglättete Oberfläche
- ohne Beschichtung

- konvexe Spanraumform
- Schneidendurchmessertoleranz m7
- 130° Spitzenwinkel

130°

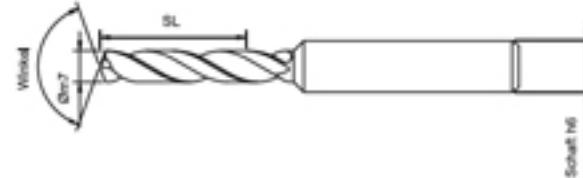
unbeschichtet

Feinstkorn

ohne IK

Mikro

HA



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
2	18	130°	46	2	3	F-2116020	27,00 €
2,1	18	130°	46	2	3	F-2116021	27,00 €
2,2	18	130°	46	2	3	F-2116022	27,00 €
2,3	22	130°	46	2	3	F-2116023	27,00 €
2,4	22	130°	46	2	3	F-2116024	27,00 €
2,5	22	130°	46	2	3	F-2116025	27,00 €
2,6	25	130°	46	2	3	F-2116026	27,00 €
2,7	25	130°	46	2	3	F-2116027	27,00 €
2,8	25	130°	46	2	3	F-2116028	27,00 €
2,9	25	130°	46	2	3	F-2116029	27,00 €
3	28	130°	46	2	3	F-2116030	27,00 €
3,1	28	130°	52	2	4	F-2116031	39,00 €
3,2	28	130°	52	2	4	F-2116032	39,00 €
3,3	28	130°	52	2	4	F-2116033	39,00 €
3,4	28	130°	52	2	4	F-2116034	39,00 €
3,5	32	130°	52	2	4	F-2116035	39,00 €
3,6	32	130°	52	2	4	F-2116036	39,00 €
3,7	32	130°	52	2	4	F-2116037	39,00 €
3,8	32	130°	52	2	4	F-2116038	39,00 €
3,9	32	130°	52	2	4	F-2116039	39,00 €
4	36	130°	62	2	4	F-2116040	39,00 €

Mikrobohrer auch beschichtet erhältlich.
Fragen Sie uns.

VHM MIKROBOHRER 5xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- Feinstkornhartmetall
- geglättete Oberfläche
- ohne Beschichtung

- konvexe Spanraumform
- Schneidendurchmessertoleranz m7
- 130° Spitzenwinkel

130°

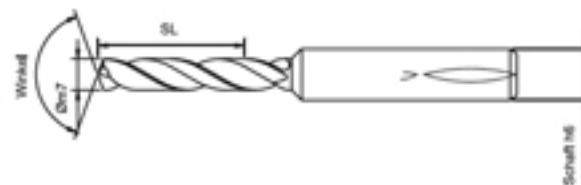
unbeschichtet

Feinstkorn

IK

Mikro

HA



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
0,5	4	130°	38	2	3	F-2117005	441,00 €
0,7	5	130°	38	2	3	F-2117007	247,50 €
0,8	5	130°	38	2	3	F-2117008	202,50 €
1	6	130°	38	2	3	F-2117010	129,00 €
1,2	8	130°	38	2	3	F-2117012	129,00 €
1,5	12	130°	38	2	3	F-2117015	129,00 €
1,6	12	130°	38	2	3	F-2117016	129,00 €
1,7	12	130°	38	2	3	F-2117017	129,00 €
1,8	12	130°	38	2	3	F-2117018	129,00 €
1,9	12	130°	38	2	3	F-2117019	129,00 €
2	18	130°	46	2	3	F-2117020	108,00 €
2,1	18	130°	46	2	3	F-2117021	108,00 €
2,2	18	130°	46	2	3	F-2117022	108,00 €
2,3	18	130°	46	2	3	F-2117023	108,00 €
2,4	18	130°	46	2	3	F-2117024	108,00 €
2,5	18	130°	46	2	3	F-2117025	108,00 €
2,6	18	130°	46	2	3	F-2117026	108,00 €
2,7	18	130°	46	2	3	F-2117027	108,00 €
2,8	18	130°	46	2	3	F-2117028	108,00 €
2,9	18	130°	46	2	3	F-2117029	108,00 €
3	18	130°	46	2	3	F-2117030	108,00 €

Mikrobohrer auch beschichtet erhältlich.
Fragen Sie uns.

VHM MIKROBOHRER 10xD MIT KÜHLKANAL

Z2

- Feinstkornhartmetall
- geglättete Oberfläche
- ohne Beschichtung

- konvexe Spanraumform
- Schneidendurchmessertoleranz m7
- 130° Spitzenwinkel

unbeschichtet

Feinstkorn

IK

Mikro

HA



Øm7	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
0,5	6	130°	38	2	3	F-2118005	502,50 €
0,7	8	130°	38	2	3	F-2118007	252,00 €
0,8	10	130°	38	2	3	F-2118008	252,00 €
1	12	130°	38	2	3	F-2118010	190,50 €
1,2	12	130°	38	2	3	F-2118012	190,50 €
1,5	16	130°	38	2	3	F-2118015	190,50 €
1,6	16	130°	46	2	3	F-2118016	190,50 €
1,7	18	130°	46	2	3	F-2118017	190,50 €
1,8	18	130°	46	2	3	F-2118018	190,50 €
1,9	20	130°	46	2	3	F-2118019	190,50 €
2	20	130°	46	2	3	F-2118020	190,50 €
2,1	25	130°	60	2	3	F-2118021	190,50 €
2,2	25	130°	60	2	3	F-2118022	190,50 €
2,3	25	130°	60	2	3	F-2118023	190,50 €
2,4	25	130°	60	2	3	F-2118024	190,50 €
2,5	25	130°	60	2	3	F-2118025	190,50 €
2,6	30	130°	60	2	3	F-2118026	190,50 €
2,7	30	130°	60	2	3	F-2118027	190,50 €
2,8	30	130°	60	2	3	F-2118028	190,50 €
2,9	30	130°	60	2	3	F-2118029	190,50 €
3	30	130°	60	2	3	F-2118030	190,50 €

Mikrobohrer auch beschichtet erhältlich.
Fragen Sie uns.

SCHNITTDATEN

Werkstoffgruppe	Werkstückstoff	Werkstoffbeispiele	Zugfestigkeit N/mm ²
P	Allgemeine Baustähle	1.0035 ST33 , 1.0254 St37,0 , 1.0050 St50-2	< 500
		1.0070 ST70-2 , 1.8937 WStE500	> 500
	Automatenstähle	1.0718 9SMnPb28 , 1.0736 9SMn36	< 800
		1.0727 45S20 , 1.0728 60S20	> 800
	Unlegierte Vergütungsstähle	1.0402 C22 , 1.1178 CK30	< 700
		1.0503 C45 , 1.1191 CK45	580 - 700
		1.0601 C60 , 1.1221 CK60	850 - 1000
	Legierte Vergütungsstähle	1.5131 50MnSi4 , 1.7003 38Cr2	850 - 1000
		1.5710 36NiCr6 , 1.7225 42CrMo4	1000 - 1200
	Unlegierte Einsatzstähle	1.0301 C10 , 1.1121 Ck10	< 750
	Legierte Einsatzstähle	1.5919 15CrNi6 , 1.7015 15Cr13	850 - 1000
		1.5752 14NiCr14 , 1.7131 16MnCr5	1000 - 1200
	Nitrierstähle	1.8504 34CrAl6 , 1.8509 41CrAlMo7	850 - 1000
		1.8507 34CrAlMo5 , 1.8519 31CrMoV9	1000 - 1200
	Werkzeugstähle	1.2067 100Cr6 , 1.2307 29CrMoV	< 850
		1.2080 X210Cr12 , 1.2767 X45NiCrMo4	850 - 1000
	Schnellarbeitsstähle	1.3243 S6-5-2-5 , 1.344 S6-5-3	< 1050
	Federstähle	1.5026 55Si7 , 1.8159 50CRV4	< 300 HB
M	Rostfreie Stähle	geschwefelt 1.4005, 1.4105, 1.4305	< 850
		austenitisch 1.4301, 1.4541, 1.4571	< 850
		martensitisch 1.4057, 1.4122, 1.4521	< 850
K	Gußeisen	GG 10 GG 20	< 240 HB
		GG25 GG 45	< 300 HB
	Kugelgraphit u. Temperguß	GTW 35, GTS 55, GGG 50	< 240 HB
		GTW 65, GTS 70, GGG 70	< 300 HB
	Hartguß		< 350 HB
N	Aluminium und AL Leg.	3.0255 Al99,5 , 3.2315 AlMgSi1	< 400
	AL-Knetlegierungen	3.0615 AlMgSiPb , 3.1325 AlCuMg1	< 450
	AL-Gußlegierungen < 10 Si	3.2131 G-Alsi5Cu1 , 3.2573 G-AlSi9	< 600
	AL-Gußlegierungen > 10 Si	3.3581 G-AISI12 , 3.2583 G-AISI12Cu	< 600
	Magnesium-Leg.	MgMn2, G-MhAl18Zn1, G-MgA16Zn3	< 450
	Kupfer niedriglegiert	2.0070 SE-Cu , 2.1020 CuSn5ZnPb	< 400
	Messing kurzspanend	2.0380 CuZn39Pb2	< 600
	Messing langspanend	2.0250 CuZn20	< 600
	Bronze kurzspanend	2.1090 CuSn7ZnPb	< 600
	Bronze langspanend	2.0790 CuNi18Zn19Pb	850
S	Titan- u. Titanlegierung	3.7024 Ti99 , 3.7114 TiAl5Sn2,5 , 3.7124	< 850
		3.7154 TiAl6Zr , 3.7164 TiAl6V4 , 3.7184	< 1200
	Sonderlegierungen	Nimonic, Inconell, Hasteloy	> 1200

Alle Schnittwerte sind Richtwerte und können je nach Aufspannung und Maschinentyp variieren.

AXIALE ZUSTELLUNG

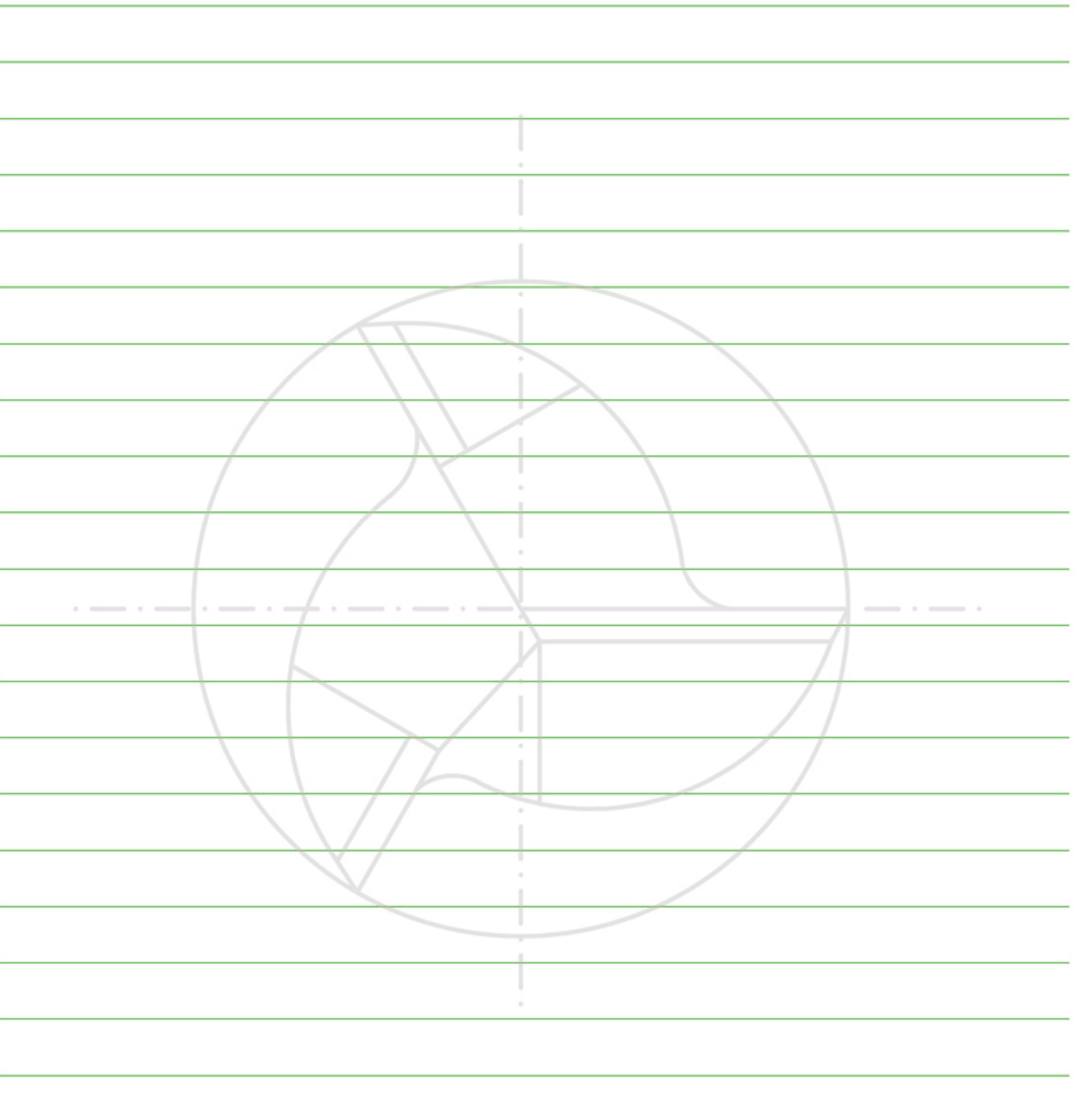
Werkstoffgruppe	Vc m/min		Vorschub f mm/U							
	ohne IK	mit IK	Ø 3	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	85-105	95-125	0,09	0,12	0,19	0,21	0,26	0,32	0,40	0,45
	85-105	95-125	0,09	0,12	0,19	0,21	0,26	0,32	0,40	0,45
	85-105	95-125	0,09	0,12	0,19	0,21	0,26	0,32	0,40	0,45
	85-105	95-125	0,09	0,12	0,19	0,21	0,26	0,32	0,40	0,45
	80-90	90-115	0,09	0,12	0,19	0,21	0,26	0,32	0,40	0,45
	75-85	85-100	0,09	0,12	0,19	0,21	0,26	0,32	0,40	0,45
	70-80	80-95	0,09	0,12	0,19	0,21	0,26	0,32	0,40	0,45
	70-80	80-95	0,09	0,12	0,19	0,21	0,26	0,32	0,40	0,45
	65-75	75-90	0,09	0,12	0,19	0,21	0,26	0,32	0,40	0,45
	80-100	90-120	0,09	0,12	0,19	0,21	0,26	0,32	0,40	0,45
	75-85	85-100	0,09	0,12	0,19	0,21	0,26	0,32	0,40	0,45
	65-75	75-90	0,09	0,12	0,19	0,21	0,26	0,32	0,40	0,45
	35-50	40-60	0,06	0,08	0,12	0,16	0,20	0,23	0,27	0,35
		30-40	0,04	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,27
M		30-40	0,04	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,27
		30-40	0,04	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,27
		30-40	0,04	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,27
K	80-110	90-130	0,09	0,13	0,19	0,22	0,27	0,30	0,40	0,50
	60-85	70-100	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23	0,25	0,33	0,40
	70-100	80-120	0,09	0,13	0,19	0,22	0,27	0,30	0,40	0,50
	60-85	70-100	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23	0,25	0,33	0,40
	55-70	70-85	0,05	0,08	0,12	0,16	0,20	0,23	0,30	0,35
N	180-230	200-300	0,09	0,13	0,19	0,23	0,30	0,35	0,45	0,55
	180-230	200-300	0,09	0,13	0,19	0,23	0,30	0,35	0,45	0,55
	180-230	200-300	0,09	0,13	0,19	0,23	0,30	0,35	0,45	0,55
	150-200	180-230	0,09	0,13	0,19	0,23	0,30	0,33	0,40	0,50
	180-230	200-300	0,09	0,13	0,19	0,23	0,30	0,33	0,40	0,50
	125-175	135-210	0,09	0,13	0,19	0,23	0,30	0,33	0,40	0,50
	120-170	130-200	0,09	0,13	0,19	0,23	0,30	0,33	0,40	0,50
	120-170	130-200	0,09	0,13	0,19	0,23	0,30	0,33	0,40	0,50
	120-170	130-200	0,09	0,13	0,19	0,23	0,30	0,33	0,40	0,50
	115-165	125-195	0,09	0,13	0,19	0,23	0,30	0,33	0,40	0,50
S	20-40	20-60	0,04	0,06	0,09	0,10	0,13	0,16	0,20	0,23
	20-30	20-40	0,03	0,05	0,72	0,09	0,12	0,14	0,18	0,20
	20-30	20-40	0,03	0,05	0,72	0,09	0,12	0,14	0,18	0,20

Die angegebenen Vorschubwerte f mm/U sind Richtwerte und können bei Bedarf, je nach Material, Spanbildung sowie Bohrtiefe korrigiert werden.

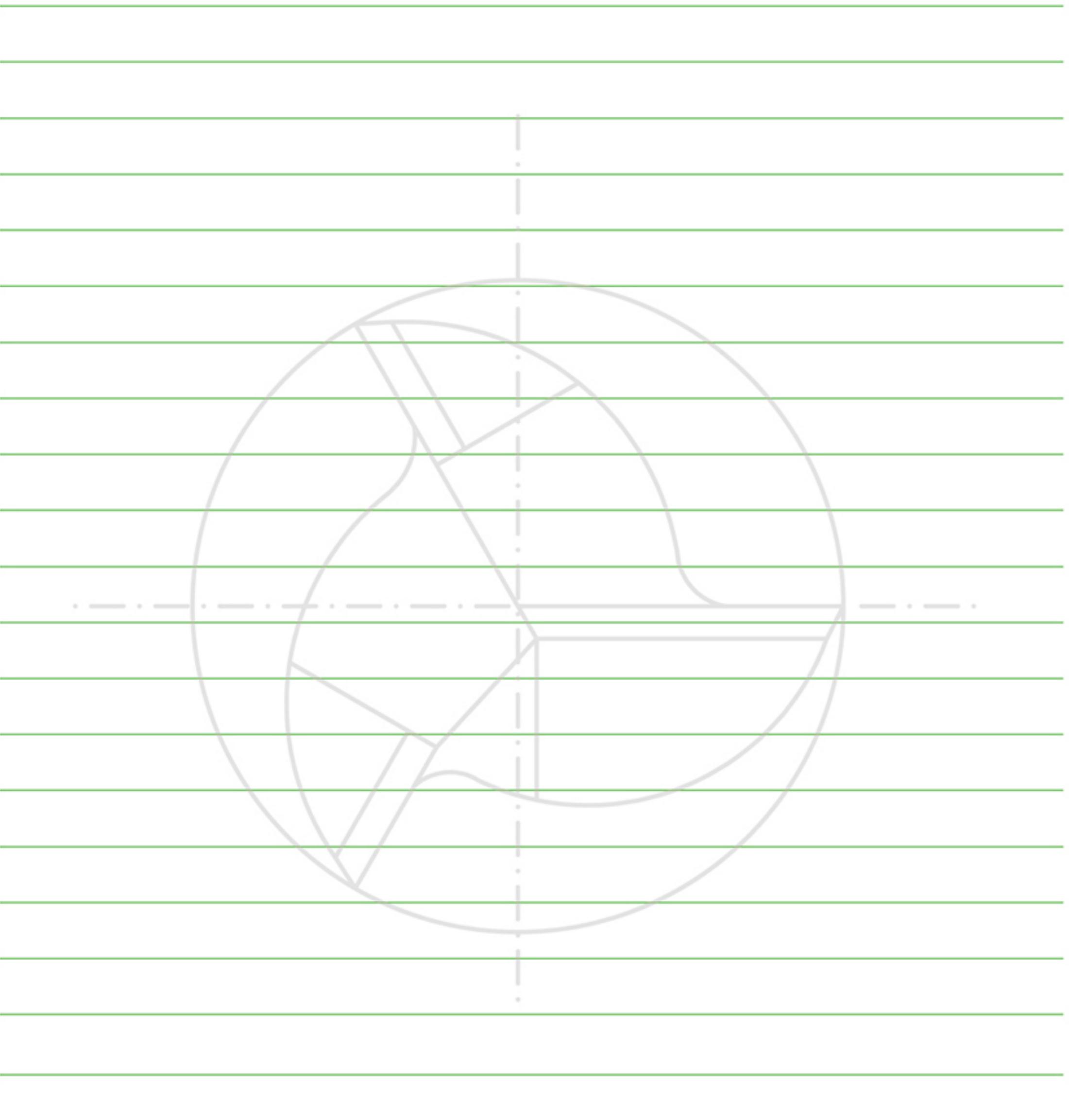
Als Richtwert gilt:

$8 \times D = 0,90 \times \text{Vorschub f mm/U}$
$12 \times D = 0,75 \times \text{Vorschub f mm/U}$
$15 \times D = 0,70 \times \text{Vorschub f mm/U}$
$20 \times D = 0,70 \times \text{Vorschub f mm/U}$
$30 \times D = 0,65 \times \text{Vorschub f mm/U}$

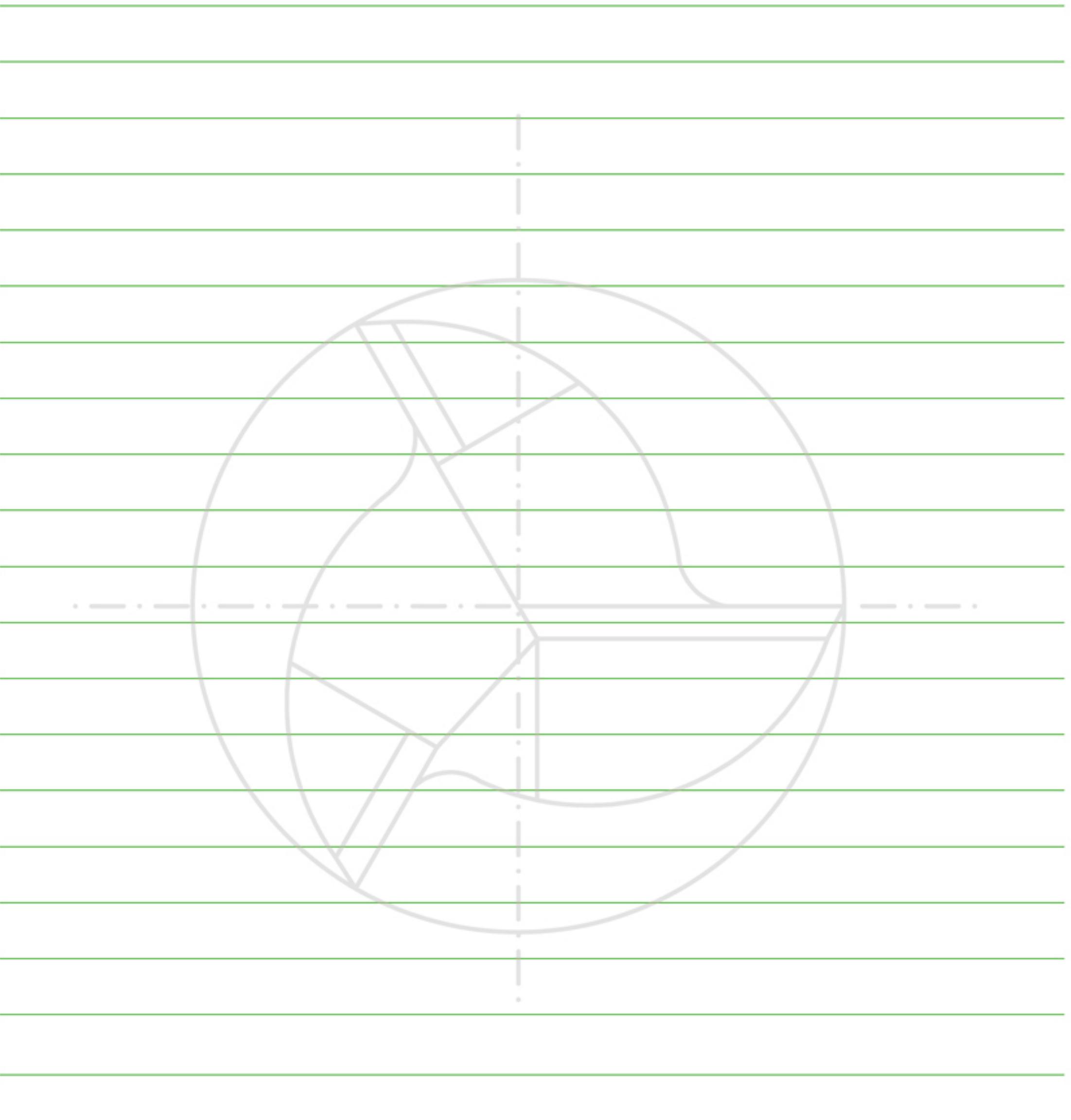
NOTIZEN



NOTIZEN



NOTIZEN



Prae-Tool-Technik-Interior GmbH

Gluckstrasse 57
22081 Hamburg

Fon: 040. 20 00 96 13
Fax: 040. 20 00 96 14



PTT-Interior

GmbH

VERTRIEBSPARTNER

© by PTT-Interior GmbH 2012
Geschäftsführer: Heinz Hochwald

Technische Änderungen vorbehalten.
Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Nachdruck von Texten, Bildern oder Grafiken, auch auszugsweise, ist ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung nicht gestattet.
Es haben ausschließlich unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen Gültigkeit.
Stand: Dezember 2012
Mit dieser Preisliste verlieren vorherige Preislisten ihre Gültigkeit.