



Bohrer

HY-PRO

Volume 6



Index



HYP-HP-3D
VHM, 3D Bohrer..... SEITE 4, 5

HYP-HPO-3D
VHM, 3D Bohrer, mit innerer Kühlmittelzufuhr SEITE 6, 7

HYP-HPO-3D-HE
VHM, 3D Bohrer, mit innerer Kühlmittelzufuhr, HE-Schaft SEITE 8, 9

HYP-HPO-3D-HB
VHM, 3D Bohrer, mit innerer Kühlmittelzufuhr, HB-Schaft..... SEITE 10, 11

HYP-HP-5D
VHM, 5D Bohrer SEITE 12, 13

HYP-HPO-5D
VHM, 5D Bohrer, mit innerer Kühlmittelzufuhr SEITE 14, 15

HYP-HPO-5D-HE
VHM, 5D Bohrer, mit innerer Kühlmittelzufuhr, HE-Schaft..... SEITE 16, 17

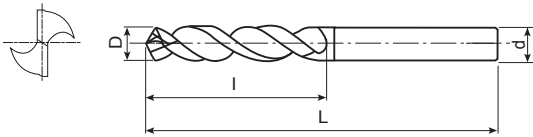
HYP-HPO-5D-HB
VHM, 5D Bohrer, mit innerer Kühlmittelzufuhr, HB-Schaft SEITE 18, 19

HYP-HPO-8D
VHM, 8D Bohrer, mit innerer Kühlmittelzufuhr SEITE 20, 21

HYP-LDS
VHM, zum Zentrieren und Anfasen..... SEITE 22

HYP-HP-3D

Bohren | Vollhartmetall | 3xD



- VHM-Bohrer mit EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Allgemeine Anwendungen
- 154 Abmessungen

P

C: ≤0,2%

P

C: 0,25-0,4%

P

C: ≥0,45%

P

SCM

N

AC,ADC

M

INOX

K

GG

K

GGG

H

25-35 HRC

H

35-45 HRC

VHM

EgiAs

30°

SHRINK FIT

140°

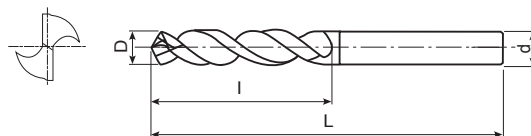
m7

Seite 23

EDP	D	L	I	d	Preis
30200100	1	35	7	3	18,75
30200110	1,1	35	7	3	18,75
30200120	1,2	35	8	3	18,75
30200130	1,3	35	8	3	18,75
30200140	1,4	35	9	3	18,75
30200150	1,5	40	9	3	18,75
30200160	1,6	40	10	3	18,00
30200170	1,7	40	10	3	18,00
30200180	1,8	40	11	3	18,00
30200190	1,9	40	11	3	18,00
30200200	2	45	13	3	18,00
30200210	2,1	45	13	3	17,75
30200220	2,2	45	13	3	17,75
30200230	2,3	45	13	3	17,75
30200240	2,4	45	15	3	17,75
30200250	2,5	50	15	3	17,75
30200260	2,6	50	15	3	17,75
30200270	2,7	50	17	3	17,75
30200280	2,8	50	17	3	17,75
30200290	2,9	50	17	3	17,75
30200300	3	62	20	6	27,75
30200310	3,1	62	20	6	27,75
30200317	3,17 (1/8)	62	20	6	32,50
30200320	3,2	62	20	6	27,75
30200330	3,3	62	20	6	27,75
30200340	3,4	62	20	6	27,75
30200350	3,5	62	20	6	27,75
30200357	3,57 (9/64)	62	20	6	32,50
30200360	3,6	62	20	6	27,75
30200370	3,7	62	20	6	27,75
30200380	3,8	66	24	6	27,75
30200390	3,9	66	24	6	27,75
30200397	3,97 (5/32)	66	24	6	32,50
30200400	4	66	24	6	27,75
30200410	4,1	66	24	6	27,75
30200420	4,2	66	24	6	27,75
30200430	4,3	66	24	6	27,75
30200437	4,37 (11/64)	66	24	6	32,50
30200440	4,4	66	24	6	27,75
30200450	4,5	66	24	6	27,75
30200460	4,6	66	24	6	27,75
30200470	4,7	66	24	6	27,75
30200476	4,76 (3/16)	66	24	6	32,50
30200480	4,8	66	28	6	27,75
30200490	4,9	66	28	6	27,75

EDP	D	L	I	d	Preis
30200500	5	66	28	6	27,75
30200510	5,1	66	28	6	27,75
30200516	5,16 (13/64)	66	28	6	32,50
30200520	5,2	66	28	6	27,75
30200530	5,3	66	28	6	27,75
30200540	5,4	66	28	6	27,75
30200550	5,5	66	28	6	27,75
30200556	5,56 (7/32)	66	28	6	32,50
30200560	5,6	66	28	6	27,75
30200570	5,7	66	28	6	27,75
30200580	5,8	66	28	6	27,75
30200590	5,9	66	28	6	27,75
30200595	5,95 (15/64)	66	28	6	32,50
30200600	6	66	28	6	27,75
30200610	6,1	79	34	8	34,75
30200620	6,2	79	34	8	34,75
30200630	6,3	79	34	8	34,75
30200635	6,35 (1/4)	79	34	8	40,50
30200640	6,4	79	34	8	34,75
30200650	6,5	79	34	8	34,75
30200660	6,6	79	34	8	34,75
30200670	6,7	79	34	8	34,75
30200675	6,75 (17/64)	79	34	8	40,50
30200680	6,8	79	34	8	34,75
30200690	6,9	79	34	8	34,75
30200700	7	79	34	8	34,75
30200710	7,1	79	41	8	34,75
30200714	7,14 (9/32)	79	41	8	40,50
30200720	7,2	79	41	8	34,75
30200730	7,3	79	41	8	34,75
30200740	7,4	79	41	8	34,75
30200750	7,5	79	41	8	34,75
30200754	7,54 (19/64)	79	41	8	40,50
30200760	7,6	79	41	8	34,75
30200770	7,7	79	41	8	34,75
30200780	7,8	79	41	8	34,75
30200790	7,9	79	41	8	34,75
30200794	7,94 (5/16)	79	41	8	40,50
30200800	8	79	41	8	34,75
30200810	8,1	89	47	10	52,00
30200820	8,2	89	47	10	52,00
30200830	8,3	89	47	10	52,00
30200833	8,33 (21/64)	89	47	10	61,00
30200840	8,4	89	47	10	52,00
30200850	8,5	89	47	10	52,00

Bohren | Vollhartmetall | 3xD



- VHM-Bohrer mit EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Allgemeine Anwendungen
- 154 Abmessungen

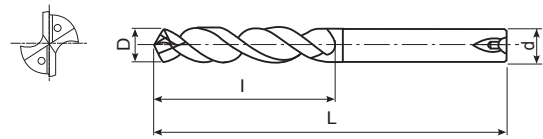


EDP	D	L	I	d	Preis
30200860	8,6	89	47	10	52,00
30200870	8,7	89	47	10	52,00
30200873	8,73 (11/32)	89	47	10	61,00
30200880	8,8	89	47	10	52,00
30200890	8,9	89	47	10	52,00
30200900	9	89	47	10	52,00
30200910	9,1	89	47	10	52,00
30200913	9,13 (23/64)	89	47	10	61,00
30200920	9,2	89	47	10	52,00
30200930	9,3	89	47	10	52,00
30200940	9,4	89	47	10	52,00
30200950	9,5	89	47	10	52,00
30200952	9,52 (3/8)	89	47	10	61,00
30200960	9,6	89	47	10	52,00
30200970	9,7	89	47	10	52,00
30200980	9,8	89	47	10	52,00
30200990	9,9	89	47	10	52,00
30200992	9,92 (25/64)	89	47	10	61,00
30201000	10	89	47	10	52,00
30201010	10,1	102	55	12	66,50
30201020	10,2	102	55	12	66,50
30201030	10,3	102	55	12	66,50
30201032	10,32 (13/32)	102	55	12	77,50
30201040	10,4	102	55	12	66,50
30201050	10,5	102	55	12	66,50
30201060	10,6	102	55	12	66,50
30201070	10,7	102	55	12	66,50
30201072	10,72 (27/64)	102	55	12	77,50
30201080	10,8	102	55	12	66,50
30201090	10,9	102	55	12	66,50
30201100	11	102	55	12	66,50
30201110	11,1	102	55	12	66,50
30201111	11,11 (7/16)	102	55	12	77,50
30201120	11,2	102	55	12	66,50
30201130	11,3	102	55	12	66,50
30201140	11,4	102	55	12	66,50
30201150	11,5	102	55	12	66,50
30201151	11,51 (29/64)	102	55	12	77,50
30201160	11,6	102	55	12	66,50
30201170	11,7	102	55	12	66,50
30201180	11,8	102	55	12	66,50
30201190	11,9	102	55	12	66,50
30201191	11,91 (15/32)	102	55	12	77,50
30201200	12	102	55	12	66,50
30201230	12,3 (31/64)	107	60	14	114,00

[illegible]

HYP-HPO-3D

Bohren | Vollhartmetall | 3xD



- VHM-Bohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Allgemeine Anwendungen
- 136 Abmessungen

P

C: ≤0,2%

P

C: 0,25-0,4%

P

C: ≥0,45%

P

SCM

N

AC,ADC

M

INOX

K

GG

K

GGG

H

25-35 HRC

H

35-45 HRC

VHM

EgiAs

30°

SHRINK FIT

140°

m7

Seite 23

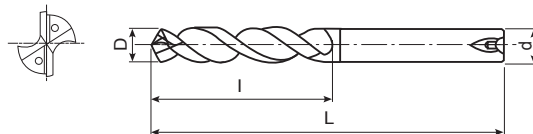
EDP	D	L	I	d	Preis
30210300	3	62	20	6	31,25
30210310	3,1	62	20	6	31,25
30210317	3,17 (1/8)	62	20	6	43,00
30210320	3,2	62	20	6	31,25
30210330	3,3	62	20	6	31,25
30210340	3,4	62	20	6	31,25
30210350	3,5	62	20	6	31,25
30210357	3,57 (9/64)	62	20	6	43,00
30210360	3,6	62	20	6	31,25
30210370	3,7	62	20	6	31,25
30210380	3,8	66	24	6	31,25
30210390	3,9	66	24	6	31,25
30210397	3,97 (5/32)	66	24	6	43,00
30210400	4	66	24	6	31,25
30210410	4,1	66	24	6	31,25
30210420	4,2	66	24	6	31,25
30210430	4,3	66	24	6	31,25
30210437	4,37 (11/64)	66	24	6	43,00
30210440	4,4	66	24	6	31,25
30210450	4,5	66	24	6	31,25
30210460	4,6	66	24	6	31,25
30210465	4,65	66	24	6	31,25
30210470	4,7	66	24	6	31,25
30210476	4,76 (3/16)	66	24	6	43,00
30210480	4,8	66	28	6	31,25
30210490	4,9	66	28	6	31,25
30210500	5	66	28	6	31,25
30210510	5,1	66	28	6	31,25
30210516	5,16 (13/64)	66	28	6	43,00
30210520	5,2	66	28	6	31,25
30210530	5,3	66	28	6	31,25
30210540	5,4	66	28	6	31,25
30210550	5,5	66	28	6	31,25
30210555	5,55	66	28	6	31,25
30210556	5,56 (7/32)	66	28	6	43,00
30210560	5,6	66	28	6	31,25
30210570	5,7	66	28	6	31,25
30210580	5,8	66	28	6	31,25
30210590	5,9	66	28	6	31,25
30210595	5,95 (15/64)	66	28	6	43,00
30210600	6	66	28	6	31,25
30210610	6,1	79	34	8	41,25

EDP	D	L	I	d	Preis
30210620	6,2	79	34	8	41,25
30210630	6,3	79	34	8	41,25
30210635	6,35 (1/4)	79	34	8	57,00
30210640	6,4	79	34	8	41,25
30210650	6,5	79	34	8	41,25
30210660	6,6	79	34	8	41,25
30210670	6,7	79	34	8	41,25
30210675	6,75 (17/64)	79	34	8	57,00
30210680	6,8	79	34	8	41,25
30210690	6,9	79	34	8	41,25
30210700	7	79	34	8	41,25
30210710	7,1	79	41	8	41,25
30210714	7,14 (9/32)	79	41	8	57,00
30210720	7,2	79	41	8	41,25
30210730	7,3	79	41	8	41,25
30210740	7,4	79	41	8	41,25
30210750	7,5	79	41	8	41,25
30210754	7,54 (19/64)	79	41	8	57,00
30210760	7,6	79	41	8	41,25
30210770	7,7	79	41	8	41,25
30210780	7,8	79	41	8	41,25
30210790	7,9	79	41	8	41,25
30210794	7,94 (5/16)	79	41	8	57,00
30210800	8	79	41	8	41,25
30210810	8,1	89	47	10	63,50
30210820	8,2	89	47	10	63,50
30210830	8,3	89	47	10	63,50
30210833	8,33 (21/64)	89	47	10	87,50
30210840	8,4	89	47	10	63,50
30210850	8,5	89	47	10	63,50
30210860	8,6	89	47	10	63,50
30210870	8,7	89	47	10	63,50
30210873	8,73 (11/32)	89	47	10	87,50
30210880	8,8	89	47	10	63,50
30210890	8,9	89	47	10	63,50
30210900	9	89	47	10	63,50
30210910	9,1	89	47	10	63,50
30210913	9,13 (23/64)	89	47	10	87,50
30210920	9,2	89	47	10	63,50
30210930	9,3	89	47	10	63,50
30210940	9,4	89	47	10	63,50
30210950	9,5	89	47	10	63,50

Bohren | Vollhartmetall

3xD

Bohren | Vollhartmetall | 3xD

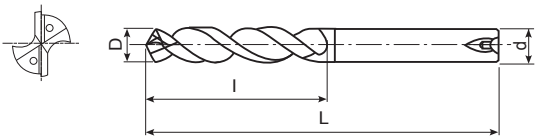


- | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| P ○ | P ● | P ● | P ● | N ○ | M ○ | K ● | K ● | H ● | H ○ |
| C: ≤0,2% | C: 0,25-0,4% | C: ≥0,45% | SCM | AC,ADC | INOX | GG | GGG | 25-35 HRC | 35-45 HRC |

[illegible]

HYP-HPO-3D-HE

Bohren | Vollhartmetall | 3xD HE



- VHM-Bohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Mit Whistle Notch-Spannfläche für allgemeine Anwendungen
- 134 Abmessungen

P

C: ≤0,2%

P

C: 0,25-0,4%

P

C: ≥0,45%

P

SCM

N

AC,ADC

M

INOX

K

GG

K

GGG

H

25-35 HRC

H

35-45 HRC

VHM

EgiAs

30°

140°

m7

Seite 23

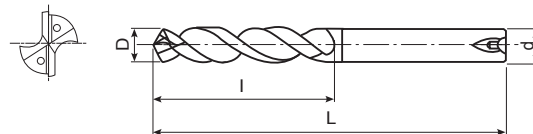
EDP	D	L	I	d	Preis
30210300-HE	3	62	20	6	36,75
30210310-HE	3,1	62	20	6	36,75
30210317-HE	3,17 (1/8)	62	20	6	43,00
30210320-HE	3,2	62	20	6	36,75
30210330-HE	3,3	62	20	6	36,75
30210340-HE	3,4	62	20	6	36,75
30210350-HE	3,5	62	20	6	36,75
30210357-HE	3,57 (9/64)	62	20	6	43,00
30210360-HE	3,6	62	20	6	36,75
30210370-HE	3,7	62	20	6	36,75
30210380-HE	3,8	66	24	6	36,75
30210390-HE	3,9	66	24	6	36,75
30210397-HE	3,97 (5/32)	66	24	6	43,00
30210400-HE	4	66	24	6	36,75
30210410-HE	4,1	66	24	6	36,75
30210420-HE	4,2	66	24	6	36,75
30210430-HE	4,3	66	24	6	36,75
30210437-HE	4,37 (11/64)	66	24	6	43,00
30210440-HE	4,4	66	24	6	36,75
30210450-HE	4,5	66	24	6	36,75
30210460-HE	4,6	66	24	6	36,75
30210470-HE	4,7	66	24	6	36,75
30210476-HE	4,76 (3/16)	66	24	6	43,00
30210480-HE	4,8	66	28	6	36,75
30210490-HE	4,9	66	28	6	36,75
30210500-HE	5	66	28	6	36,75
30210510-HE	5,1	66	28	6	36,75
30210516-HE	5,16 (13/64)	66	28	6	43,00
30210520-HE	5,2	66	28	6	36,75
30210530-HE	5,3	66	28	6	36,75
30210540-HE	5,4	66	28	6	36,75
30210550-HE	5,5	66	28	6	36,75
30210556-HE	5,56 (7/32)	66	28	6	43,00
30210560-HE	5,6	66	28	6	36,75
30210570-HE	5,7	66	28	6	36,75
30210580-HE	5,8	66	28	6	36,75
30210590-HE	5,9	66	28	6	36,75
30210595-HE	5,95 (15/64)	66	28	6	43,00
30210600-HE	6	66	28	6	36,75
30210610-HE	6,1	79	34	8	49,00
30210620-HE	6,2	79	34	8	49,00
30210630-HE	6,3	79	34	8	49,00
30210635-HE	6,35 (1/4)	79	34	8	57,00
30210640-HE	6,4	79	34	8	49,00
30210650-HE	6,5	79	34	8	49,00

EDP	D	L	I	d	Preis
30210660-HE	6,6	79	34	8	49,00
30210670-HE	6,7	79	34	8	49,00
30210675-HE	6,75 (17/64)	79	34	8	57,00
30210680-HE	6,8	79	34	8	49,00
30210690-HE	6,9	79	34	8	49,00
30210700-HE	7	79	34	8	49,00
30210710-HE	7,1	79	41	8	49,00
30210714-HE	7,14 (9/32)	79	41	8	57,00
30210720-HE	7,2	79	41	8	49,00
30210730-HE	7,3	79	41	8	49,00
30210740-HE	7,4	79	41	8	49,00
30210750-HE	7,5	79	41	8	49,00
30210754-HE	7,54 (19/64)	79	41	8	57,00
30210760-HE	7,6	79	41	8	49,00
30210770-HE	7,7	79	41	8	49,00
30210780-HE	7,8	79	41	8	49,00
30210790-HE	7,9	79	41	8	49,00
30210794-HE	7,94 (5/16)	79	41	8	57,00
30210800-HE	8	79	41	8	49,00
30210810-HE	8,1	89	47	10	74,50
30210820-HE	8,2	89	47	10	74,50
30210830-HE	8,3	89	47	10	74,50
30210833-HE	8,33 (21/64)	89	47	10	87,50
30210840-HE	8,4	89	47	10	74,50
30210850-HE	8,5	89	47	10	74,50
30210860-HE	8,6	89	47	10	74,50
30210870-HE	8,7	89	47	10	74,50
30210873-HE	8,73 (11/32)	89	47	10	87,50
30210880-HE	8,8	89	47	10	74,50
30210890-HE	8,9	89	47	10	74,50
30210900-HE	9	89	47	10	74,50
30210910-HE	9,1	89	47	10	74,50
30210913-HE	9,13 (23/64)	89	47	10	87,50
30210920-HE	9,2	89	47	10	74,50
30210930-HE	9,3	89	47	10	74,50
30210940-HE	9,4	89	47	10	74,50
30210950-HE	9,5	89	47	10	74,50
30210952-HE	9,52 (3/8)	89	47	10	87,50
30210960-HE	9,6	89	47	10	74,50
30210970-HE	9,7	89	47	10	74,50
30210980-HE	9,8	89	47	10	74,50
30210990-HE	9,9	89	47	10	74,50
30210992-HE	9,92 (25/64)	89	47	10	87,50
30211000-HE	10	89	47	10	74,50
30211010-HE	10,1	89	47	12	106,00

Bohren | Vollhartmetall

3xD HE

Bohren | Vollhartmetall | 3xD HE



- VHM-Bohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Mit Whistle Notch-Spannfläche für allgemeine Anwendungen
- 134 Abmessungen

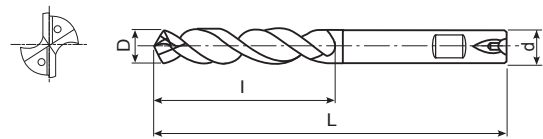


EDP	D	L	I	d	Preis
30211020-HE	10,2	102	55	12	106,00
30211030-HE	10,3	102	55	12	106,00
30211032-HE	10,32 (13/32)	102	55	12	123,00
30211040-HE	10,4	102	55	12	106,00
30211050-HE	10,5	102	55	12	106,00
30211060-HE	10,6	102	55	12	106,00
30211070-HE	10,7	102	55	12	106,00
30211072-HE	10,72 (27/64)	102	55	12	123,00
30211080-HE	10,8	102	55	12	106,00
30211090-HE	10,9	102	55	12	106,00
30211100-HE	11	102	55	12	106,00
30211110-HE	11,1	102	55	12	106,00
30211111-HE	11,11 (7/16)	102	55	12	123,00
30211120-HE	11,2	102	55	12	106,00
30211130-HE	11,3	102	55	12	106,00
30211140-HE	11,4	102	55	12	106,00
30211150-HE	11,5	102	55	12	106,00
30211151-HE	11,51 (29/64)	102	55	12	123,00
30211160-HE	11,6	102	55	12	106,00
30211170-HE	11,7	102	55	12	106,00
30211180-HE	11,8	102	55	12	106,00
30211190-HE	11,9	102	55	12	106,00
30211191-HE	11,91 (15/32)	102	55	12	123,00
30211200-HE	12	102	55	12	106,00
30211230-HE	12,30 (31/64)	107	60	14	153,00
30211250-HE	12,5	107	60	14	132,00
30211270-HE	12,70 (1/2)	107	60	14	153,00
30211300-HE	13	107	60	14	132,00
30211350-HE	13,5	107	60	14	132,00
30211400-HE	14	107	60	14	132,00
30211429-HE	14,29 (9/16)	115	65	16	200,00
30211450-HE	14,5	115	65	16	171,00
30211500-HE	15	115	65	16	171,00
30211550-HE	15,5	115	65	16	171,00
30211587-HE	15,87 (5/8)	115	65	16	200,00
30211600-HE	16	115	65	16	171,00
30211650-HE	16,5	123	73	18	276,00
30211700-HE	17	123	73	18	276,00
30211750-HE	17,5	123	73	18	276,00
30211800-HE	18	123	73	18	276,00
30211850-HE	18,5	131	79	20	298,00
30211900-HE	19	131	79	20	298,00
30211950-HE	19,5	131	79	20	298,00
30212000-HE	20	131	79	20	298,00

[illegible]

HYP-HPO-3D-HB

Bohren | Vollhartmetall | 3xD HB



- VHM-Bohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Mit Weldon-Spannfläche für allgemeine Anwendungen
- 136 Abmessungen

P

C: ≤0,2%

P

C: 0,25-0,4%

P

C: ≥0,45%

P

SCM

N

AC,ADC

M

INOX

K

GG

K

GGG

H

25-35 HRC

H

35-45 HRC

HYP

VHM

EgiAs

30°

140°

m7

HB

Seite 23

EDP	D	L	l	d	Preis
30210300-HB	3	62	20	6	31,25
30210310-HB	3,1	62	20	6	31,25
30210317-HB	3,17 (1/8)	62	20	6	43,00
30210320-HB	3,2	62	20	6	31,25
30210330-HB	3,3	62	20	6	31,25
30210340-HB	3,4	62	20	6	31,25
30210350-HB	3,5	62	20	6	31,25
30210357-HB	3,57 (9/64)	62	20	6	43,00
30210360-HB	3,6	62	20	6	31,25
30210370-HB	3,7	62	20	6	31,25
30210380-HB	3,8	66	24	6	31,25
30210390-HB	3,9	66	24	6	31,25
30210397-HB	3,97 (5/32)	66	24	6	43,00
30210400-HB	4	66	24	6	31,25
30210410-HB	4,1	66	24	6	31,25
30210420-HB	4,2	66	24	6	31,25
30210430-HB	4,3	66	24	6	31,25
30210437-HB	4,37 (11/64)	66	24	6	43,00
30210440-HB	4,4	66	24	6	31,25
30210450-HB	4,5	66	24	6	31,25
30210460-HB	4,6	66	24	6	31,25
30210465-HB	4,65	66	24	6	31,25
30210470-HB	4,7	66	24	6	31,25
30210476-HB	4,76 (3/16)	66	24	6	43,00
30210480-HB	4,8	66	28	6	31,25
30210490-HB	4,9	66	28	6	31,25
30210500-HB	5	66	28	6	31,25
30210510-HB	5,1	66	28	6	31,25
30210516-HB	5,16 (13/64)	66	28	6	43,00
30210520-HB	5,2	66	28	6	31,25
30210530-HB	5,3	66	28	6	31,25
30210540-HB	5,4	66	28	6	31,25
30210550-HB	5,5	66	28	6	31,25
30210555-HB	5,55	66	28	6	31,25
30210556-HB	5,56 (7/32)	66	28	6	43,00
30210560-HB	5,6	66	28	6	31,25
30210570-HB	5,7	66	28	6	31,25
30210580-HB	5,8	66	28	6	31,25
30210590-HB	5,9	66	28	6	31,25
30210595-HB	5,95 (15/64)	66	28	6	43,00
30210600-HB	6	66	28	6	31,25
30210610-HB	6,1	79	34	8	41,25

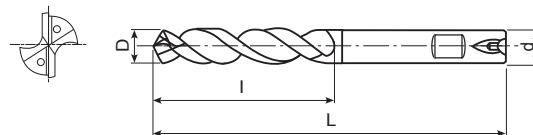
EDP	D	L	l	d	Preis
30210620-HB	6,2	79	34	8	41,25
30210630-HB	6,3	79	34	8	41,25
30210635-HB	6,35 (1/4)	79	34	8	57,00
30210640-HB	6,4	79	34	8	41,25
30210650-HB	6,5	79	34	8	41,25
30210660-HB	6,6	79	34	8	41,25
30210670-HB	6,7	79	34	8	41,25
30210675-HB	6,75 (17/64)	79	34	8	57,00
30210680-HB	6,8	79	34	8	41,25
30210690-HB	6,9	79	34	8	41,25
30210700-HB	7	79	34	8	41,25
30210710-HB	7,1	79	41	8	41,25
30210714-HB	7,14 (9/32)	79	41	8	57,00
30210720-HB	7,2	79	41	8	41,25
30210730-HB	7,3	79	41	8	41,25
30210740-HB	7,4	79	41	8	41,25
30210750-HB	7,5	79	41	8	41,25
30210754-HB	7,54 (19/64)	79	41	8	57,00
30210760-HB	7,6	79	41	8	41,25
30210770-HB	7,7	79	41	8	41,25
30210780-HB	7,8	79	41	8	41,25
30210790-HB	7,9	79	41	8	41,25
30210794-HB	7,94 (5/16)	79	41	8	57,00
30210800-HB	8	79	41	8	41,25
30210810-HB	8,1	89	47	10	63,50
30210820-HB	8,2	89	47	10	63,50
30210830-HB	8,3	89	47	10	63,50
30210833-HB	8,33 (21/64)	89	47	10	87,50
30210840-HB	8,4	89	47	10	63,50
30210850-HB	8,5	89	47	10	63,50
30210860-HB	8,6	89	47	10	63,50
30210870-HB	8,7	89	47	10	63,50
30210873-HB	8,73 (11/32)	89	47	10	87,50
30210880-HB	8,8	89	47	10	63,50
30210890-HB	8,9	89	47	10	63,50
30210900-HB	9	89	47	10	63,50
30210910-HB	9,1	89	47	10	63,50
30210913-HB	9,13 (23/64)	89	47	10	87,50
30210920-HB	9,2	89	47	10	63,50
30210930-HB	9,3	89	47	10	63,50
30210940-HB	9,4	89	47	10	63,50
30210950-HB	9,5	89	47	10	63,50

Bohren | Vollhartmetall

3xD HB

10

Bohren | Vollhartmetall | 3xD HB



- VHM-Bohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Mit Weldon-Spannfläche für allgemeine Anwendungen
- 136 Abmessungen

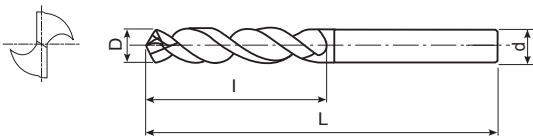


EDP	D	L	I	d	Preis
30210952-HB	9,52 (3/8)	89	47	10	87,50
30210960-HB	9,6	89	47	10	63,50
30210970-HB	9,7	89	47	10	63,50
30210980-HB	9,8	89	47	10	63,50
30210990-HB	9,9	89	47	10	63,50
30210992-HB	9,92 (25/64)	89	47	10	87,50
30211000-HB	10	89	47	10	63,50
30211010-HB	10,1	102	55	12	84,50
30211020-HB	10,2	102	55	12	84,50
30211030-HB	10,3	102	55	12	84,50
30211032-HB	10,32 (13/32)	102	55	12	123,00
30211040-HB	10,4	102	55	12	84,50
30211050-HB	10,5	102	55	12	84,50
30211060-HB	10,6	102	55	12	84,50
30211070-HB	10,7	102	55	12	84,50
30211072-HB	10,72 (27/64)	102	55	12	123,00
30211080-HB	10,8	102	55	12	84,50
30211090-HB	10,9	102	55	12	84,50
30211100-HB	11	102	55	12	84,50
30211110-HB	11,1	102	55	12	84,50
30211111-HB	11,11 (7/16)	102	55	12	123,00
30211120-HB	11,2	102	55	12	84,50
30211130-HB	11,3	102	55	12	84,50
30211140-HB	11,4	102	55	12	84,50
30211150-HB	11,5	102	55	12	84,50
30211151-HB	11,51 (29/64)	102	55	12	123,00
30211160-HB	11,6	102	55	12	84,50
30211170-HB	11,7	102	55	12	84,50
30211180-HB	11,8	102	55	12	84,50
30211190-HB	11,9	102	55	12	84,50
30211191-HB	11,91 (15/32)	102	55	12	123,00
30211200-HB	12	102	55	12	84,50
30211230-HB	12,3 (31/64)	107	60	14	153,00
30211250-HB	12,5	107	60	14	107,00
30211270-HB	12,7 (1/2)	107	60	14	153,00
30211300-HB	13	107	60	14	107,00
30211350-HB	13,5	107	60	14	107,00
30211400-HB	14	107	60	14	107,00
30211429-HB	14,29 (9/16)	115	65	16	200,00
30211450-HB	14,5	115	65	16	138,00
30211500-HB	15	115	65	16	138,00
30211550-HB	15,5	115	65	16	138,00

[illegible]

HYP-HP-5D

Bohren | Vollhartmetall | 5xD



- VHM-Bohrer mit EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Allgemeine Anwendungen
- 154 Abmessungen

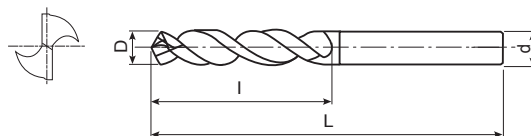
P ○ C: ≤0,2%	P ● C: 0,25-0,4%	P ● C: ≥0,45%	P ● SCM	N ○ AC,ADC	M ○ INOX	K ● GG	K ● GGG	H ● 25-35 HRC	H ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	----------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	VHM	EgiAs		SHRINK FIT			Seite 23
--	------------	--------------	--	-------------------	--	--	----------

EDP	D	L	I	d	Preis
31200100	1	38	9	3	20,00
31200110	1,1	38	9	3	20,00
31200120	1,2	38	11	3	20,00
31200130	1,3	38	11	3	20,00
31200140	1,4	38	12	3	20,00
31200150	1,5	45	12	3	20,00
31200160	1,6	45	14	3	19,25
31200170	1,7	45	14	3	19,25
31200180	1,8	45	16	3	19,25
31200190	1,9	45	16	3	19,25
31200200	2	52	18	3	19,25
31200210	2,1	52	18	3	19,00
31200220	2,2	52	20	3	19,00
31200230	2,3	52	20	3	19,00
31200240	2,4	52	22	3	19,00
31200250	2,5	56	22	3	19,00
31200260	2,6	56	22	3	19,00
31200270	2,7	56	23	3	19,00
31200280	2,8	56	23	3	19,00
31200290	2,9	56	23	3	19,00
31200300	3	66	28	6	32,75
31200310	3,1	66	28	6	32,75
31200317	3,17 (1/8)	66	28	6	38,00
31200320	3,2	66	28	6	32,75
31200330	3,3	66	28	6	32,75
31200340	3,4	66	28	6	32,75
31200350	3,5	66	28	6	32,75
31200357	3,57 (9/64)	66	28	6	38,00
31200360	3,6	66	28	6	32,75
31200370	3,7	66	28	6	32,75
31200380	3,8	74	36	6	32,75
31200390	3,9	74	36	6	32,75
31200397	3,97 (5/32)	74	36	6	38,00
31200400	4	74	36	6	32,75
31200410	4,1	74	36	6	32,75
31200420	4,2	74	36	6	32,75
31200430	4,3	74	36	6	32,75
31200437	4,37 (11/64)	74	36	6	38,00
31200440	4,4	74	36	6	32,75
31200450	4,5	74	36	6	32,75
31200460	4,6	74	36	6	32,75
31200470	4,7	82	44	6	32,75
31200476	4,76 (3/16)	82	44	6	38,00
31200480	4,8	82	44	6	32,75
31200490	4,9	82	44	6	32,75

EDP	D	L	I	d	Preis
31200500	5	82	44	6	32,75
31200510	5,1	82	44	6	32,75
31200516	5,16 (13/64)	82	44	6	38,00
31200520	5,2	82	44	6	32,75
31200530	5,3	82	44	6	32,75
31200540	5,4	82	44	6	32,75
31200550	5,5	82	44	6	32,75
31200556	5,56 (7/32)	82	44	6	38,00
31200560	5,6	82	44	6	32,75
31200570	5,7	82	44	6	32,75
31200580	5,8	82	44	6	32,75
31200590	5,9	82	44	6	32,75
31200595	5,95 (15/64)	82	44	6	38,00
31200600	6	82	44	6	32,75
31200610	6,1	91	53	8	47,00
31200620	6,2	91	53	8	47,00
31200630	6,3	91	53	8	47,00
31200635	6,35 (1/4)	91	53	8	55,00
31200640	6,4	91	53	8	47,00
31200650	6,5	91	53	8	47,00
31200660	6,6	91	53	8	47,00
31200670	6,7	91	53	8	47,00
31200675	6,75 (17/64)	91	53	8	55,00
31200680	6,8	91	53	8	47,00
31200690	6,9	91	53	8	47,00
31200700	7	91	53	8	47,00
31200710	7,1	91	53	8	47,00
31200714	7,14 (9/32)	91	53	8	55,00
31200720	7,2	91	53	8	47,00
31200730	7,3	91	53	8	47,00
31200740	7,4	91	53	8	47,00
31200750	7,5	91	53	8	47,00
31200754	7,54 (19/64)	91	53	8	55,00
31200760	7,6	91	53	8	47,00
31200770	7,7	91	53	8	47,00
31200780	7,8	91	53	8	47,00
31200790	7,9	91	53	8	47,00
31200794	7,94 (5/16)	91	53	8	55,00
31200800	8	91	53	8	47,00
31200810	8,1	103	61	10	58,50
31200820	8,2	103	61	10	58,50
31200830	8,3	103	61	10	58,50
31200833	8,33 (21/64)	103	61	10	68,00
31200840	8,4	103	61	10	58,50
31200850	8,5	103	61	10	58,50

Bohren | Vollhartmetall | 5xD

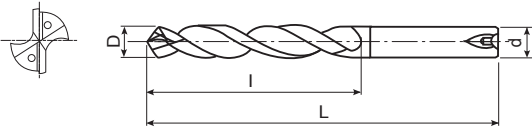


- | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| P ○ | P ● | P ● | P ● | N ○ | M ○ | K ● | K ● | H ● | H ○ |
| C: ≤0,2% | C: 0,25-0,4% | C: ≥0,45% | SCM | AC,ADC | INOX | GG | GGG | 25-35 HRC | 35-45 HRC |

[illegible]

HYP-HPO-5D

Bohren | Vollhartmetall | 5xD



- VHM-Bohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Allgemeine Anwendungen
- 156 Abmessungen

P

C: ≤0,2%

P

C: 0,25-0,4%

P

C: ≥0,45%

P

SCM

N

AC,ADC

M

INOX

K

GG

K

GGG

H

25-35 HRC

H

35-45 HRC

VHM

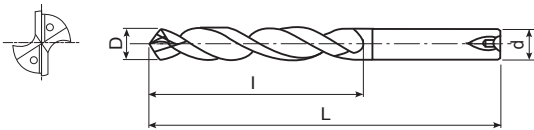
Seite 23

EDP	D	L	I	d	Price
30220100	1	55	8	3	59,50
30220110	1,1	55	12	3	59,50
30220120	1,2	55	12	3	59,50
30220130	1,3	55	12	3	59,50
30220140	1,4	55	12	3	59,50
30220150	1,5	55	16	3	59,50
30220160	1,6	55	16	3	59,50
30220170	1,7	55	16	3	59,50
30220180	1,8	55	16	3	59,50
30220190	1,9	55	16	3	59,50
30220200	2	57	21	4	59,50
30220210	2,1	57	21	4	59,50
30220220	2,2	57	21	4	59,50
30220230	2,3	57	21	4	59,50
30220240	2,4	57	21	4	59,50
30220250	2,5	57	21	4	59,50
30220260	2,6	57	21	4	59,50
30220270	2,7	57	21	4	59,50
30220280	2,8	57	21	4	59,50
30220290	2,9	57	21	4	59,50
30220300	3	66	28	6	39,75
30220310	3,1	66	28	6	39,75
30220317	3,17 (1/8)	66	28	6	55,00
30220320	3,2	66	28	6	39,75
30220330	3,3	66	28	6	39,75
30220340	3,4	66	28	6	39,75
30220350	3,5	66	28	6	39,75
30220357	3,57 (9/64)	66	28	6	55,00
30220360	3,6	66	28	6	39,75
30220370	3,7	66	28	6	39,75
30220380	3,8	74	36	6	39,75
30220390	3,9	74	36	6	39,75
30220397	3,97 (5/32)	74	36	6	55,00
30220400	4	74	36	6	39,75
30220410	4,1	74	36	6	39,75
30220420	4,2	74	36	6	39,75
30220430	4,3	74	36	6	39,75
30220437	4,37 (11/64)	74	36	6	55,00
30220440	4,4	74	36	6	39,75
30220450	4,5	74	36	6	39,75
30220460	4,6	74	36	6	39,75
30220465	4,65	74	36	6	39,75
30220470	4,7	74	36	6	39,75
30220476	4,76 (3/16)	82	44	6	55,00
30220480	4,8	82	44	6	39,75

EDP	D	L	I	d	Preis
30220490	4,9	82	44	6	39,75
30220500	5	82	44	6	39,75
30220510	5,1	82	44	6	39,75
30220516	5,16 (13/64)	82	44	6	55,00
30220520	5,2	82	44	6	39,75
30220530	5,3	82	44	6	39,75
30220540	5,4	82	44	6	39,75
30220550	5,5	82	44	6	39,75
30220555	5,55	82	44	6	39,75
30220556	5,56 (7/32)	82	44	6	55,00
30220560	5,6	82	44	6	39,75
30220570	5,7	82	44	6	39,75
30220580	5,8	82	44	6	39,75
30220590	5,9	82	44	6	39,75
30220595	5,95 (15/64)	82	44	6	55,00
30220600	6	82	44	6	39,75
30220610	6,1	91	53	8	48,25
30220620	6,2	91	53	8	48,25
30220630	6,3	91	53	8	48,25
30220635	6,35 (1/4)	91	53	8	69,50
30220640	6,4	91	53	8	48,25
30220650	6,5	91	53	8	48,25
30220660	6,6	91	53	8	48,25
30220670	6,7	91	53	8	48,25
30220675	6,75 (17/64)	91	53	8	69,50
30220680	6,8	91	53	8	48,25
30220690	6,9	91	53	8	48,25
30220700	7	91	53	8	48,25
30220710	7,1	91	53	8	48,25
30220714	7,14 (9/32)	91	53	8	69,50
30220720	7,2	91	53	8	48,25
30220730	7,3	91	53	8	48,25
30220740	7,4	91	53	8	48,25
30220750	7,5	91	53	8	48,25
30220754	7,54 (19/64)	91	53	8	69,50
30220760	7,6	91	53	8	48,25
30220770	7,7	91	53	8	48,25
30220780	7,8	91	53	8	48,25
30220790	7,9	91	53	8	48,25
30220794	7,94 (5/16)	91	53	8	69,50
30220800	8	91	53	8	48,25
30220810	8,1	103	61	10	65,50
30220820	8,2	103	61	10	65,50
30220830	8,3	103	61	10	65,50
30220833	8,33 (21/64)	103	61	10	93,00

HYP-HPO-5D

Bohren | Vollhartmetall | 5xD



- VHM-Bohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Allgemeine Anwendungen
- 156 Abmessungen

P

C: ≤0,2%

P

C: 0,25-0,4%

P

C: ≥0,45%

P

SCM

N

AC,ADC

M

INOX

K

GG

K

GGG

H

25-35 HRC

H

35-45 HRC

VHM

EgiAs

30°

SHRINK FIT

140°

m7

Seite 23

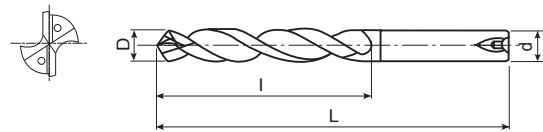
EDP	D	L	l	d	Preis	EDP	D	L	l	d	Preis
30220840	8,4	103	61	10	65,50	30221200	12	118	71	12	102,00
30220850	8,5	103	61	10	65,50	30221230	12,3 (31/64)	124	77	14	180,00
30220860	8,6	103	61	10	65,50	30221250	12,5	124	77	14	118,00
30220870	8,7	103	61	10	65,50	30221270	12,7 (1/2)	124	77	14	180,00
30220873	8,73 (11/32)	103	61	10	93,00	30221300	13	124	77	14	118,00
30220880	8,8	103	61	10	65,50	30221350	13,5	124	77	14	118,00
30220890	8,9	103	61	10	65,50	30221400	14	124	77	14	118,00
30220900	9	103	61	10	65,50	30221429	14,29 (9/16)	133	83	16	230,00
30220910	9,1	103	61	10	65,50	30221450	14,5	133	83	16	152,00
30220913	9,13 (23/64)	103	61	10	93,00	30221500	15	133	83	16	152,00
30220920	9,2	103	61	10	65,50	30221550	15,5	133	83	16	152,00
30220930	9,3	103	61	10	65,50	30221587	15,87 (5/8)	133	83	16	230,00
30220940	9,4	103	61	10	65,50	30221600	16	133	83	16	152,00
30220950	9,5	103	61	10	65,50	30221650	16,5	143	93	18	228,00
30220952	9,52 (3/8)	103	61	10	93,00	30221700	17	143	93	18	228,00
30220960	9,6	103	61	10	65,50	30221750	17,5	143	93	18	228,00
30220970	9,7	103	61	10	65,50	30221800	18	143	93	18	228,00
30220980	9,8	103	61	10	65,50	30221850	18,5	153	101	20	266,00
30220990	9,9	103	61	10	65,50	30221900	19	153	101	20	266,00
30220992	9,92 (25/64)	103	61	10	93,00	30221950	19,5	153	101	20	266,00
30221000	10	103	61	10	65,50	30222000	20	153	101	20	266,00
30221010	10,1	118	71	12	102,00						
30221020	10,2	118	71	12	102,00						
30221030	10,3	118	71	12	102,00						
30221032	10,32 (13/32)	118	71	12	152,00						
30221040	10,4	118	71	12	102,00						
30221050	10,5	118	71	12	102,00						
30221060	10,6	118	71	12	102,00						
30221070	10,7	118	71	12	102,00						
30221072	10,72 (27/64)	118	71	12	152,00						
30221080	10,8	118	71	12	102,00						
30221090	10,9	118	71	12	102,00						
30221100	11	118	71	12	102,00						
30221110	11,1	118	71	12	102,00						
30221111	11,11 (7/16)	118	71	12	152,00						
30221120	11,2	118	71	12	102,00						
30221130	11,3	118	71	12	102,00						
30221140	11,4	118	71	12	102,00						
30221150	11,5	118	71	12	102,00						
30221151	11,51 (29/64)	118	71	12	152,00						
30221160	11,6	118	71	12	102,00						
30221170	11,7	118	71	12	102,00						
30221180	11,8	118	71	12	102,00						
30221190	11,9	118	71	12	102,00						
30221191	11,91 (15/32)	118	71	12	152,00						

Bohren | Vollhartmetall
5xD

15

HYP-HPO-5D-HE

Bohren | Vollhartmetall | 5xD HE



- VHM-Bohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Mit Whistle Notch-Spannfläche für allgemeine Anwendungen
- 134 Abmessungen

P

C: ≤0,2%

P

C: 0,25-0,4%

P

C: ≥0,45%

P

SCM

N

AC,ADC

M

INOX

K

GG

K

GGG

H

25-35 HRC

H

35-45 HRC

VHM

EgiAs

30°

140°

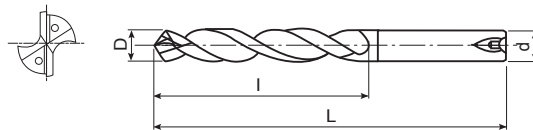
m7

Seite 23

EDP	D	L	l	d	Preis
30220300-HE	3	66	28	6	47,50
30220310-HE	3,1	66	28	6	47,50
30220317-HE	3,17 (1/8)	66	28	6	55,00
30220320-HE	3,2	66	28	6	47,50
30220330-HE	3,3	66	28	6	47,50
30220340-HE	3,4	66	28	6	47,50
30220350-HE	3,5	66	28	6	47,50
30220357-HE	3,57 (9/64)	66	28	6	55,00
30220360-HE	3,6	66	28	6	47,50
30220370-HE	3,7	66	28	6	47,50
30220380-HE	3,8	74	36	6	47,50
30220390-HE	3,9	74	36	6	47,50
30220397-HE	3,97 (5/32)	74	36	6	55,00
30220400-HE	4	74	36	6	47,50
30220410-HE	4,1	74	36	6	47,50
30220420-HE	4,2	74	36	6	47,50
30220430-HE	4,3	74	36	6	47,50
30220437-HE	4,37 (11/64)	74	36	6	55,00
30220440-HE	4,4	74	36	6	47,50
30220450-HE	4,5	74	36	6	47,50
30220460-HE	4,6	74	36	6	47,50
30220470-HE	4,7	82	44	6	47,50
30220476-HE	4,76 (3/16)	82	44	6	55,00
30220480-HE	4,8	82	44	6	47,50
30220490-HE	4,9	82	44	6	47,50
30220500-HE	5	82	44	6	47,50
30220510-HE	5,1	82	44	6	47,50
30220516-HE	5,16 (13/64)	82	44	6	55,00
30220520-HE	5,2	82	44	6	47,50
30220530-HE	5,3	82	44	6	47,50
30220540-HE	5,4	82	44	6	47,50
30220550-HE	5,5	82	44	6	47,50
30220556-HE	5,56 (7/32)	82	44	6	55,00
30220560-HE	5,6	82	44	6	47,50
30220570-HE	5,7	82	44	6	47,50
30220580-HE	5,8	82	44	6	47,50
30220590-HE	5,9	82	44	6	47,50
30220595-HE	5,95 (15/64)	82	44	6	55,00
30220600-HE	6	82	44	6	47,50
30220610-HE	6,1	91	53	8	59,50
30220620-HE	6,2	91	53	8	59,50
30220630-HE	6,3	91	53	8	59,50
30220635-HE	6,35 (1/4)	91	53	8	69,50
30220640-HE	6,4	91	53	8	59,50
30220650-HE	6,5	91	53	8	59,50

EDP	D	L	l	d	Preis
30220660-HE	6,6	91	53	8	59,50
30220670-HE	6,7	91	53	8	59,50
30220675-HE	6,75 (17/64)	91	53	8	69,50
30220680-HE	6,8	91	53	8	59,50
30220690-HE	6,9	91	53	8	59,50
30220700-HE	7	91	53	8	59,50
30220710-HE	7,1	91	53	8	59,50
30220714-HE	7,14 (9/32)	91	53	8	69,50
30220720-HE	7,2	91	53	8	59,50
30220730-HE	7,3	91	53	8	59,50
30220740-HE	7,4	91	53	8	59,50
30220750-HE	7,5	91	53	8	59,50
30220754-HE	7,54 (19/64)	91	53	8	69,50
30220760-HE	7,6	91	53	8	59,50
30220770-HE	7,7	91	53	8	59,50
30220780-HE	7,8	91	53	8	59,50
30220790-HE	7,9	91	53	8	59,50
30220794-HE	7,94 (5/16)	91	53	8	69,50
30220800-HE	8	91	53	8	59,50
30220810-HE	8,1	103	61	10	80,00
30220820-HE	8,2	103	61	10	80,00
30220830-HE	8,3	103	61	10	80,00
30220833-HE	8,33 (21/64)	103	61	10	93,00
30220840-HE	8,4	103	61	10	80,00
30220850-HE	8,5	103	61	10	80,00
30220860-HE	8,6	103	61	10	80,00
30220870-HE	8,7	103	61	10	80,00
30220873-HE	8,73 (11/32)	103	61	10	93,00
30220880-HE	8,8	103	61	10	80,00
30220890-HE	8,9	103	61	10	80,00
30220900-HE	9	103	61	10	80,00
30220910-HE	9,1	103	61	10	80,00
30220913-HE	9,13 (23/64)	103	61	10	93,00
30220920-HE	9,2	103	61	10	80,00
30220930-HE	9,3	103	61	10	80,00
30220940-HE	9,4	103	61	10	80,00
30220950-HE	9,5	103	61	10	80,00
30220952-HE	9,52 (3/8)	103	61	10	93,00
30220960-HE	9,6	103	61	10	80,00
30220970-HE	9,7	103	61	10	80,00
30220980-HE	9,8	103	61	10	80,00
30220990-HE	9,9	103	61	10	80,00
30220992-HE	9,92 (25/64)	103	61	10	93,00
30221000-HE	10	103	61	10	80,00
30221010-HE	10,1	118	71	12	131,00

Bohren | Vollhartmetall | 5xD HE

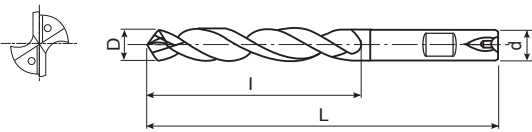


- | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| P ○ | P ● | P ● | P ● | N ○ | M ○ | K ● | K ● | H ● | H ○ |
| C: ≤0,2% | C: 0,25-0,4% | C: ≥0,45% | SCM | AC,ADC | INOX | GG | GGG | 25-35 HRC | 35-45 HRC |

[illegible]

HYP-HPO-5D-HB

Bohren | Vollhartmetall | 5xD HB



- VHM-Bohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Mit Weldon-Spannfläche für allgemeine Anwendungen
- 136 Abmessungen

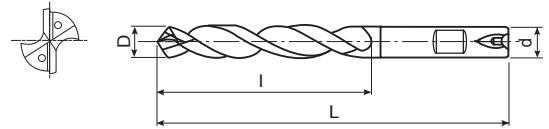
P ○ C: ≤0,2%	P ● C: 0,25-0,4%	P ● C: ≥0,45%	P ● SCM	N ○ A _C ADC	M ○ INOX	K ● GG	K ● GGG	H ● 25-35 HRC	H ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	----------------------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	VHM					HB	
--	------------	--	--	--	--	-----------	--

EDP	D	L	I	d	Preis
30220300-HB	3	66	28	6	39,75
30220310-HB	3,1	66	28	6	39,75
30220317-HB	3,17 (1/8)	66	28	6	55,00
30220320-HB	3,2	66	28	6	39,75
30220330-HB	3,3	66	28	6	39,75
30220340-HB	3,4	66	28	6	39,75
30220350-HB	3,5	66	28	6	39,75
30220357-HB	3,57 (9/64)	66	28	6	55,00
30220360-HB	3,6	66	28	6	39,75
30220370-HB	3,7	66	28	6	39,75
30220380-HB	3,8	74	36	6	39,75
30220390-HB	3,9	74	36	6	39,75
30220397-HB	3,97 (5/32)	74	36	6	55,00
30220400-HB	4	74	36	6	39,75
30220410-HB	4,1	74	36	6	39,75
30220420-HB	4,2	74	36	6	39,75
30220430-HB	4,3	74	36	6	39,75
30220437-HB	4,37 (11/64)	74	36	6	55,00
30220440-HB	4,4	74	36	6	39,75
30220450-HB	4,5	74	36	6	39,75
30220460-HB	4,6	74	36	6	39,75
30220465-HB	4,65	74	36	6	39,75
30220470-HB	4,7	74	36	6	39,75
30220476-HB	4,76 (3/16)	82	44	6	55,00
30220480-HB	4,8	82	44	6	39,75
30220490-HB	4,9	82	44	6	39,75
30220500-HB	5	82	44	6	39,75
30220510-HB	5,1	82	44	6	39,75
30220516-HB	5,16 (13/64)	82	44	6	55,00
30220520-HB	5,2	82	44	6	39,75
30220530-HB	5,3	82	44	6	39,75
30220540-HB	5,4	82	44	6	39,75
30220550-HB	5,5	82	44	6	39,75
30220555-HB	5,55	82	44	6	39,75
30220556-HB	5,56 (7/32)	82	44	6	55,00
30220560-HB	5,6	82	44	6	39,75
30220570-HB	5,7	82	44	6	39,75
30220580-HB	5,8	82	44	6	39,75
30220590-HB	5,9	82	44	6	39,75
30220595-HB	5,95 (15/64)	82	44	6	55,00
30220600-HB	6	82	44	6	39,75
30220610-HB	6,1	91	53	8	48,25

EDP	D	L	I	d	Preis
30220620-HB	6,2	91	53	8	48,25
30220630-HB	6,3	91	53	8	48,25
30220635-HB	6,35 (1/4)	91	53	8	69,50
30220640-HB	6,4	91	53	8	48,25
30220650-HB	6,5	91	53	8	48,25
30220660-HB	6,6	91	53	8	48,25
30220670-HB	6,7	91	53	8	48,25
30220675-HB	6,75 (17/64)	91	53	8	69,50
30220680-HB	6,8	91	53	8	48,25
30220690-HB	6,9	91	53	8	48,25
30220700-HB	7	91	53	8	48,25
30220710-HB	7,1	91	53	8	48,25
30220714-HB	7,14 (9/32)	91	53	8	69,50
30220720-HB	7,2	91	53	8	48,25
30220730-HB	7,3	91	53	8	48,25
30220740-HB	7,4	91	53	8	48,25
30220750-HB	7,5	91	53	8	48,25
30220754-HB	7,54 (19/64)	91	53	8	69,50
30220760-HB	7,6	91	53	8	48,25
30220770-HB	7,7	91	53	8	48,25
30220780-HB	7,8	91	53	8	48,25
30220790-HB	7,9	91	53	8	48,25
30220794-HB	7,94 (5/16)	91	53	8	69,50
30220800-HB	8	91	53	8	48,25
30220810-HB	8,1	103	61	10	65,50
30220820-HB	8,2	103	61	10	65,50
30220830-HB	8,3	103	61	10	65,50
30220833-HB	8,33 (21/64)	103	61	10	93,00
30220840-HB	8,4	103	61	10	65,50
30220850-HB	8,5	103	61	10	65,50
30220860-HB	8,6	103	61	10	65,50
30220870-HB	8,7	103	61	10	65,50
30220873-HB	8,73 (11/32)	103	61	10	93,00
30220880-HB	8,8	103	61	10	65,50
30220890-HB	8,9	103	61	10	65,50
30220900-HB	9	103	61	10	65,50
30220910-HB	9,1	103	61	10	65,50
30220913-HB	9,13 (23/64)	103	61	10	93,00
30220920-HB	9,2	103	61	10	65,50
30220930-HB	9,3	103	61	10	65,50
30220940-HB	9,4	103	61	10	65,50
30220950-HB	9,5	103	61	10	65,50

Bohren | Vollhartmetall | 5xD HB



- VHM-Bohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Mit Weldon-Spannfläche für allgemeine Anwendungen
- 136 Abmessungen

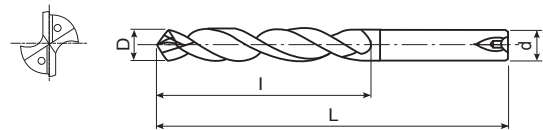


EDP	D	L	I	d	Preis
30220952-HB	9,52 (3/8)	103	61	10	93,00
30220960-HB	9,6	103	61	10	65,50
30220970-HB	9,7	103	61	10	65,50
30220980-HB	9,8	103	61	10	65,50
30220990-HB	9,9	103	61	10	65,50
30220992-HB	9,92 (25/64)	103	61	10	93,00
30221000-HB	10	103	61	10	65,50
30221010-HB	10,1	118	71	12	102,00
30221020-HB	10,2	118	71	12	102,00
30221030-HB	10,3	118	71	12	102,00
30221032-HB	10,32 (13/32)	118	71	12	152,00
30221040-HB	10,4	118	71	12	102,00
30221050-HB	10,5	118	71	12	102,00
30221060-HB	10,6	118	71	12	102,00
30221070-HB	10,7	118	71	12	102,00
30221072-HB	10,72 (27/64)	118	71	12	152,00
30221080-HB	10,8	118	71	12	102,00
30221090-HB	10,9	118	71	12	102,00
30221100-HB	11	118	71	12	102,00
30221110-HB	11,1	118	71	12	102,00
30221111-HB	11,11 (7/16)	118	71	12	152,00
30221120-HB	11,2	118	71	12	102,00
30221130-HB	11,3	118	71	12	102,00
30221140-HB	11,4	118	71	12	102,00
30221150-HB	11,5	118	71	12	102,00
30221151-HB	11,51 (29/64)	118	71	12	152,00
30221160-HB	11,6	118	71	12	102,00
30221170-HB	11,7	118	71	12	102,00
30221180-HB	11,8	118	71	12	102,00
30221190-HB	11,9	118	71	12	102,00
30221191-HB	11,91 (15/32)	118	71	12	152,00
30221200-HB	12	118	71	12	102,00
30221230-HB	12,3 (31/64)	124	77	14	180,00
30221250-HB	12,5	124	77	14	118,00
30221270-HB	12,7 (1/2)	124	77	14	180,00
30221300-HB	13	124	77	14	118,00
30221350-HB	13,5	124	77	14	118,00
30221400-HB	14	124	77	14	118,00
30221429-HB	14,29 (9/16)	133	83	16	230,00
30221450-HB	14,5	133	83	16	152,00
30221500-HB	15	133	83	16	152,00
30221550-HB	15,5	133	83	16	152,00

[illegible]

HYP-HPO-8D

Bohren | Vollhartmetall | 8xD



- VHM-Bohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 8xD
- Allgemeine Anwendungen
- 134 Abmessungen

P ○ C: ≤0,2%	P ● C: 0,25-0,4%	P ● C: ≥0,45%	P ● SCM	N ○ AC,ADC	M ○ INOX	K ● GG	K ● GGG	H ● 25-35 HRC	H ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	----------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

VHM

EgiAs

30°

SHRINK
FIT

140°

m7

Seite 23

EDP	D	L	I	d	Preis	EDP	D	L	I	d	Preis
32210300	3	72	34	4	77,50	32210660	6,6	106	66	8	101,00
32210310	3,1	81	43	4	77,50	32210670	6,7	106	66	8	101,00
32210317	3,17 (1/8)	81	43	4	77,50	32210675	6,75 (17/64)	106	66	8	101,00
32210320	3,2	81	43	4	77,50	32210680	6,8	106	66	8	101,00
32210330	3,3	81	43	4	77,50	32210690	6,9	116	76	8	101,00
32210340	3,4	81	43	4	77,50	32210700	7	116	76	8	101,00
32210350	3,5	81	43	4	80,00	32210710	7,1	116	76	8	101,00
32210357	3,57 (9/64)	81	43	4	80,00	32210714	7,14 (9/32)	116	76	8	101,00
32210360	3,6	81	43	4	80,00	32210720	7,2	116	76	8	101,00
32210370	3,7	81	43	4	80,00	32210730	7,3	116	76	8	101,00
32210380	3,8	81	43	4	80,00	32210740	7,4	116	76	8	101,00
32210390	3,9	81	43	4	80,00	32210750	7,5	116	76	8	101,00
32210397	3,97 (5/32)	81	43	4	80,00	32210754	7,54 (19/64)	116	76	8	101,00
32210400	4	81	43	4	80,00	32210760	7,6	116	76	8	101,00
32210410	4,1	90	50	6	81,50	32210770	7,7	116	76	8	101,00
32210420	4,2	90	50	6	81,50	32210780	7,8	116	76	8	101,00
32210430	4,3	90	50	6	81,50	32210790	7,9	116	76	8	101,00
32210437	4,37 (11/64)	90	50	6	81,50	32210794	7,94 (5/16)	116	76	8	101,00
32210440	4,4	90	50	6	81,50	32210800	8	116	76	8	101,00
32210450	4,5	90	50	6	81,50	32210810	8,1	131	87	10	141,00
32210460	4,6	90	50	6	81,50	32210820	8,2	131	87	10	141,00
32210470	4,7	90	50	6	81,50	32210830	8,3	131	87	10	141,00
32210476	4,76 (3/16)	90	50	6	81,50	32210833	8,33 (21/64)	131	87	10	141,00
32210480	4,8	90	50	6	81,50	32210840	8,4	131	87	10	141,00
32210490	4,9	90	50	6	81,50	32210850	8,5	131	87	10	141,00
32210500	5	90	50	6	81,50	32210860	8,6	131	87	10	141,00
32210510	5,1	97	57	6	85,50	32210870	8,7	131	87	10	141,00
32210516	5,16 (13/64)	97	57	6	85,50	32210873	8,73 (11/32)	131	87	10	141,00
32210520	5,2	97	57	6	85,50	32210880	8,8	131	87	10	141,00
32210530	5,3	97	57	6	85,50	32210890	8,9	131	87	10	141,00
32210540	5,4	97	57	6	85,50	32210900	9	131	87	10	141,00
32210550	5,5	97	57	6	85,50	32210910	9,1	139	95	10	141,00
32210556	5,56 (7/32)	97	57	6	85,50	32210913	9,13 (23/64)	139	95	10	141,00
32210560	5,6	97	57	6	85,50	32210920	9,2	139	95	10	141,00
32210570	5,7	97	57	6	85,50	32210930	9,3	139	95	10	141,00
32210580	5,8	97	57	6	85,50	32210940	9,4	139	95	10	141,00
32210590	5,9	97	57	6	85,50	32210950	9,5	139	95	10	141,00
32210595	5,95 (15/64)	97	57	6	85,50	32210952	9,52 (3/8)	139	95	10	141,00
32210600	6	97	57	6	85,50	32210960	9,6	139	95	10	141,00
32210610	6,1	106	66	8	101,00	32210970	9,7	139	95	10	141,00
32210620	6,2	106	66	8	101,00	32210980	9,8	139	95	10	141,00
32210630	6,3	106	66	8	101,00	32210990	9,9	139	95	10	141,00
32210635	6,35 (1/4)	106	66	8	101,00	32210992	9,92 (25/64)	139	95	10	141,00
32210640	6,4	106	66	8	101,00	32211000	10	139	95	10	141,00
32210650	6,5	106	66	8	101,00	32211010	10,1	155	106	12	204,00

Bohren | Vollhartmetall

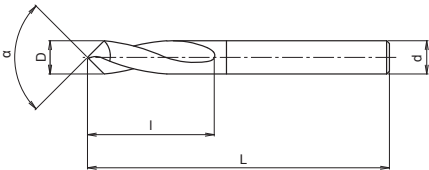
8xD

Bohren | Vollhartmetall | 8xD



- | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| P ○ | P ● | P ● | P ● | N ○ | M ○ | K ● | K ● | H ● | H ○ |
| C: ≤0,2% | C: 0,25-0,4% | C: ≥0,45% | SCM | AC,ADC | INOX | GG | GGG | 25-35 HRC | 35-45 HRC |

[illegible]



- VHM-Bohrer zum Zentrieren und Fasen, unbeschichtet
- Mit 90°, 120° oder 142° Spitzenwinkel
- Für Stahl und Gusswerkstoffe
- 24 Abmessungen

P

C: ≤0,2%

P

C: 0,25-0,4%

P

C: ≥0,45%

P

SCM

K

GG

K

GGG

N

AC,ADC

S

Ti

S

Ni

H

25-35 HRC

H

35-45 HRC

CARBIDE

EDP	D	α	L	l	d	Preis
20900300	3	90	35	8	3	12,40
21200300	3	120	35	8	3	12,40
21420300	3	142	35	8	3	12,40
20900400	4	90	40	10	4	15,00
21200400	4	120	40	10	4	15,00
21420400	4	142	40	10	4	15,00
20900600	6	90	50	16	6	20,60
21200600	6	120	50	16	6	20,60
21420600	6	142	50	16	6	20,60
20900800	8	90	60	23	8	27,10
21200800	8	120	60	23	8	27,10
21420800	8	142	60	23	8	27,10
20901000	10	90	70	24	10	43,10
21201000	10	120	70	24	10	43,10
21421000	10	142	70	24	10	43,10
20901200	12	90	70	25	12	58,60
21201200	12	120	70	25	12	58,60
21421200	12	142	70	25	12	58,60
20901600	16	90	80	30	16	106,50
21201600	16	120	80	30	16	106,50
21421600	16	142	80	30	16	106,50
20902000	20	90	100	35	20	186,90
21202000	20	120	100	35	20	186,90
21422000	20	142	100	35	20	186,90

HYP-LDS

	C≤0,2% St40 ~ 500 N/mm²		Kohlenstoffstahl CK45 500 ~ 710 N/mm²		Legierte Stähle 42CrMo4 710 ~ 900 N/mm²		Stahl aus Sonderlegierung 1.2344 28 HRC		Stahl aus Sonderlegierung 1.2379 34 HRC		GG GG25 ~ 350 N/mm²		AC AC4D	
Vc	63 ~ 80 m/min		40 ~ 63 m/min		32 ~ 50 m/min		20 ~ 28 m/min		16 ~ 22 m/min		63 ~ 100 m/min		80 ~ 160 m/min	
Ø	S (min ⁻¹)	F (mm/ U)	S (min ⁻¹)	F (mm/ U)	S (min ⁻¹)	F (mm/ U)	S (min ⁻¹)	F (mm/ U)	S (min ⁻¹)	F (mm/ U)	S (min ⁻¹)	F (mm/ U)	S (min ⁻¹)	F (mm/ U)
3	7.500	0,04~0,08	5.500	0,04~0,08	4.500	0,04~0,08	2.500	0,04~0,08	2.000	0,04~0,08	8.000	0,05~0,09	12.000	0,10~0,22
4	5.700	0,05~0,10	4.100	0,05~0,10	3.300	0,05~0,10	1.900	0,05~0,10	1.500	0,05~0,10	6.500	0,07~0,12	9.500	0,12~0,25
6	3.800	0,06~0,12	2.700	0,06~0,12	2.300	0,06~0,12	1.250	0,06~0,12	1.000	0,06~0,12	4.300	0,12~0,18	6.400	0,14~0,28
8	2.800	0,08~0,15	2.000	0,08~0,15	1.700	0,08~0,15	950	0,08~0,15	750	0,08~0,15	3.200	0,13~0,20	4.800	0,18~0,32
10	2.300	0,10~0,18	1.700	0,10~0,18	1.400	0,10~0,18	750	0,10~0,18	600	0,10~0,18	2.600	0,17~0,25	3.800	0,22~0,36
12	1.900	0,12~0,21	1.400	0,12~0,21	1.200	0,12~0,21	650	0,12~0,21	500	0,12~0,21	2.200	0,21~0,30	3.200	0,25~0,40
16	1.400	0,16~0,28	1.000	0,16~0,28	900	0,16~0,28	500	0,16~0,28	380	0,16~0,28	1.600	0,24~0,32	2.400	0,32~0,48
20	1.150	0,20~0,34	820	0,20~0,34	700	0,20~0,34	400	0,20~0,34	300	0,20~0,34	1.300	0,26~0,40	1.900	0,40~0,60
25	900	0,25~0,45	650	0,25~0,45	560	0,25~0,45	300	0,25~0,45	250	0,25~0,45	1.000	0,30~0,50	1.500	0,50~0,75

SCNITTDATEN

Bohren | Vollbohrer | Schnittdaten

HYP-HP-3D/HYP-HPO-3D/-HE/-HB

Standard Bohren

	Stahl			Cu	Aluminium A5052 /A7075	Al < 13% Si < 130 HB
	< 700 N/mm²	< 850 N/mm²	< 1000 N/mm²			
Vc	100 ~ 150 m/min	80 ~ 120 m/min	70 ~ 110 m/min	50 ~ 90 m/min	60 ~ 110 m/min	120 ~ 220 m/min
Ø	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)
3	0,09~0,12	0,09~0,12	0,09~0,12	0,02~0,03	0,09~0,20	0,09~0,28
4	0,10~0,15	0,10~0,15	0,10~0,15	0,02~0,04	0,10~0,24	0,10~0,38
5	0,12~0,18	0,12~0,18	0,12~0,18	0,03~0,05	0,12~0,28	0,12~0,40
6	0,14~0,20	0,14~0,20	0,14~0,20	0,03~0,06	0,14~0,34	0,14~0,48
8	0,16~0,24	0,16~0,24	0,16~0,24	0,04~0,08	0,16~0,38	0,16~0,53
10	0,18~0,27	0,18~0,27	0,18~0,27	0,05~0,10	0,18~0,45	0,18~0,63
12	0,20~0,30	0,20~0,30	0,20~0,30	0,06~0,12	0,20~0,53	0,20~0,75
14	0,22~0,35	0,22~0,35	0,22~0,35	0,08~0,16	0,22~0,57	0,22~0,81
16	0,25~0,36	0,25~0,36	0,25~0,36	0,10~0,18	0,25~0,61	0,25~0,85
18	0,28~0,38	0,28~0,38	0,28~0,38	0,12~0,20	0,28~0,63	0,28~0,90
20	0,30~0,40	0,30~0,40	0,30~0,40	0,20~0,28	0,28~0,68	0,30~0,98

	GG (G)		rostfreie Edelstähle	Hochlegierte Stähle	Speziallegierungen	Gehärtete Stähle
	< 180 HB	< 300 HB	< 820 HB	< 1200 N/mm²	< 30 HRC	< 60 HRC
Vc	150 ~ 200 m/min	100 ~ 150 m/min	40 ~ 50 m/min	50 ~ 60 m/min	15 ~ 25 m/min	15 ~ 25 m/min
Ø	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)
3	0,12~0,15	0,12~0,15	0,09~0,12	0,07~0,11	0,05~0,09	0,03~0,05
4	0,13~0,18	0,13~0,18	0,10~0,15	0,08~0,13	0,06~0,10	0,04~0,06
5	0,15~0,22	0,15~0,22	0,12~0,18	0,10~0,15	0,08~0,12	0,05~0,07
6	0,18~0,25	0,18~0,25	0,14~0,20	0,12~0,18	0,09~0,15	0,05~0,07
8	0,20~0,30	0,20~0,30	0,16~0,24	0,14~0,22	0,12~0,20	0,06~0,08
10	0,23~0,33	0,23~0,33	0,18~0,27	0,15~0,25	0,13~0,23	0,07~0,10
12	0,25~0,38	0,25~0,38	0,20~0,30	0,17~0,26	0,14~0,24	0,09~0,12
14	0,30~0,43	0,30~0,43	0,22~0,35	0,18~0,30	0,15~0,26	0,10~0,13
16	0,35~0,50	0,35~0,50	0,25~0,36	0,20~0,32	0,16~0,26	0,10~0,13
18	0,38~0,55	0,38~0,55	0,28~0,38	0,23~0,33	0,18~0,28	0,12~0,16
20	0,40~0,63	0,40~0,63	0,30~0,40	0,25~0,35	0,20~0,30	0,14~0,18

HYP-HP-5D/HYP-HPO-5D/-HE/-HB/HYP-HPO-8D

Standard Bohren

	Stahl			Cu	Aluminium A5052 /A7075	Al < 13% Si < 130 HB
	< 700 N/mm²	< 850 N/mm²	< 1000 N/mm²			
Vc (< Ø3)	40 ~ 60 m/min	40 ~ 60 m/min	40 ~ 60 m/min	20 ~ 50 m/min	40 ~ 60 m/min	50 ~ 70 m/min
Vc	100 ~ 150 m/min	80 ~ 120 m/min	70 ~ 110 m/min	50 ~ 90 m/min	60 ~ 110 m/min	120 ~ 220 m/min
Ø	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)
1	0,01~0,03	0,01~0,03	0,01~0,03	0,007~0,01	0,01~0,03	0,02~0,06
2	0,02 ~ 0,06	0,02 ~ 0,06	0,02 ~ 0,06	0,014~0,02	0,02 ~ 0,06	0,04~0,12
3	0,09~0,12	0,09~0,12	0,09~0,12	0,02~0,03	0,09~0,20	0,09~0,28
4	0,10~0,15	0,10~0,15	0,10~0,15	0,02~0,04	0,10~0,24	0,10~0,38
5	0,12~0,18	0,12~0,18	0,12~0,18	0,03~0,05	0,12~0,28	0,12~0,40
6	0,14~0,20	0,14~0,20	0,14~0,20	0,03~0,06	0,14~0,34	0,14~0,48
8	0,16~0,24	0,16~0,24	0,16~0,24	0,04~0,08	0,16~0,38	0,16~0,53
10	0,18~0,27	0,18~0,27	0,18~0,27	0,05~0,10	0,18~0,45	0,18~0,63
12	0,20~0,30	0,20~0,30	0,20~0,30	0,06~0,12	0,20~0,53	0,20~0,75
14	0,22~0,35	0,22~0,35	0,22~0,35	0,08~0,16	0,22~0,57	0,22~0,81
16	0,25~0,36	0,25~0,36	0,25~0,36	0,10~0,18	0,25~0,61	0,25~0,85
18	0,28~0,38	0,28~0,38	0,28~0,38	0,12~0,20	0,28~0,63	0,28~0,90
20	0,30~0,40	0,30~0,40	0,30~0,40	0,20~0,28	0,28~0,68	0,30~0,98

	GG (G)		rostfreie Edelstähle	Hochlegierte Stähle	Speziallegierungen	Gehärtete Stähle
	< 180 HB	< 300 HB	< 820 HB	< 1200 N/mm²	< 30 HRC	< 60 HRC
Vc (< Ø3)	50 ~ 60 m/min	50 ~ 60 m/min	30 ~ 50 m/min	40 ~ 60 m/min	15 ~ 20 m/min	15 ~ 20 m/min
Vc	150 ~ 200 m/min	100 ~ 150 m/min	40 ~ 50 m/min	50 ~ 60 m/min	15 ~ 25 m/min	15 ~ 25 m/min
Ø	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)	F (mm/U)
1	0,02~0,04	0,02~0,04	0,01 ~ 0,03	0,01 ~ 0,03	0,015~0,03	0,01~0,015
2	0,04~0,08	0,04~0,08	0,02 ~ 0,06	0,02 ~ 0,06	0,03~0,06	0,02 ~ 0,03
3	0,12~0,15	0,12~0,15	0,09~0,12	0,07~0,11	0,05~0,09	0,03~0,05
4	0,13~0,18	0,13~0,18	0,10~0,15	0,08~0,13	0,06~0,10	0,04~0,06
5	0,15~0,22	0,15~0,22	0,12~0,18	0,10~0,15	0,08~0,12	0,05~0,07
6	0,18~0,25	0,18~0,25	0,14~0,20	0,12~0,18	0,09~0,15	0,05~0,07
8	0,20~0,30	0,20~0,30	0,16~0,24	0,14~0,22	0,12~0,20	0,06~0,08
10	0,23~0,33	0,23~0,33	0,18~0,27	0,15~0,25	0,13~0,23	0,07~0,10
12	0,25~0,38	0,25~0,38	0,20~0,30	0,17~0,26	0,14~0,24	0,09~0,12
14	0,30~0,43	0,30~0,43	0,22~0,35	0,18~0,30	0,15~0,26	0,10~0,13
16	0,35~0,50	0,35~0,50	0,25~0,36	0,20~0,32	0,16~0,26	0,10~0,13
18	0,38~0,55	0,38~0,55	0,28~0,38	0,23~0,33	0,18~0,28	0,12~0,16
20	0,40~0,63	0,40~0,63	0,30~0,40	0,25~0,35	0,20~0,30	0,14~0,18

Bohren | Vollbohrer

Schnittdaten



shaping your dreams

OSG GmbH

Zentrale Deutschland

Karl-Ehmann-Str. 25
D - 73037 Göppingen
Germany
Tel: +49 7161 6064 - 0
Fax: +49 7161 6064 - 444
info@osg-germany.de

OSG EUROPE LOGISTICS

Zentrale Europa

Avenue Lavoisier 1
B-1300 Z.I. Wavre - Nord
Belgium
Tel: +32 10 23 05 07
Fax: +32 10 23 05 11
info@osgeurope.com

OSG GmbH

Zweigniederlassung Deutschland

Siemensstraße 13
D-61352 Bad Homburg
Deutschland
Tel: +49 6172 10 62 06
Fax: +49 6172 10 62 13
verkauf@wexo.com

Österreich

Zweigniederlassung Österreich

Messestraße 1
A-6850 Dornbirn
Tel.: +49 7161 6064-0
Fax: + 49 7161 6064-444
info@osg-germany.de

Vischer & Bolli AG

Im Schossacher 17
CH-8600 Dübendorf
Schweiz
Tel.: +41 44 802 15 15
Fax: +41 44 802 15 95
info@vb-tools.com

All rights reserved. © OSG Europe 2022

Der Verkauf unserer Waren erfolgt ausschließlich zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen welche Sie jederzeit anfordern können oder online unter <http://www.osg-germany.de/AGB.pdf>. Einsehen können.
Alle Preise sind in Euro je Stück. Hinzu kommt der gesetzliche, am Tag der Bestellung gültige Mehrwertsteuersatz. Die Preise sind freibleibend. In diesem Prospekt genannten Daten und gezeigten Darstellungen dienen nur dem Zweck der Beschreibung der Produkte. Änderungen jeder Art oder Druckfehler von technischen Daten berechtigen nicht zu Ansprüchen. Bildliche Darstellungen sind nicht verbindlich und sind keine Richtlinie über Art oder Eigenschaft. Technische Änderungen, Weiterentwicklungen oder Normänderungen sind vorbehalten. Nachdruck von Text und Bildern, auch auszugsweise, ist ohne unsere Genehmigung nicht gestattet.

www.osg-germany.de

HENKA

HENKA Werkzeuge + Werkzeugmaschinen GmbH
Zwickauer Straße 30b, 09366 Stollberg
Telefon: 037296 - 5415 0
info@henka.de, www.henka.de

KOSG2022010-01/2022-V1 • 2500