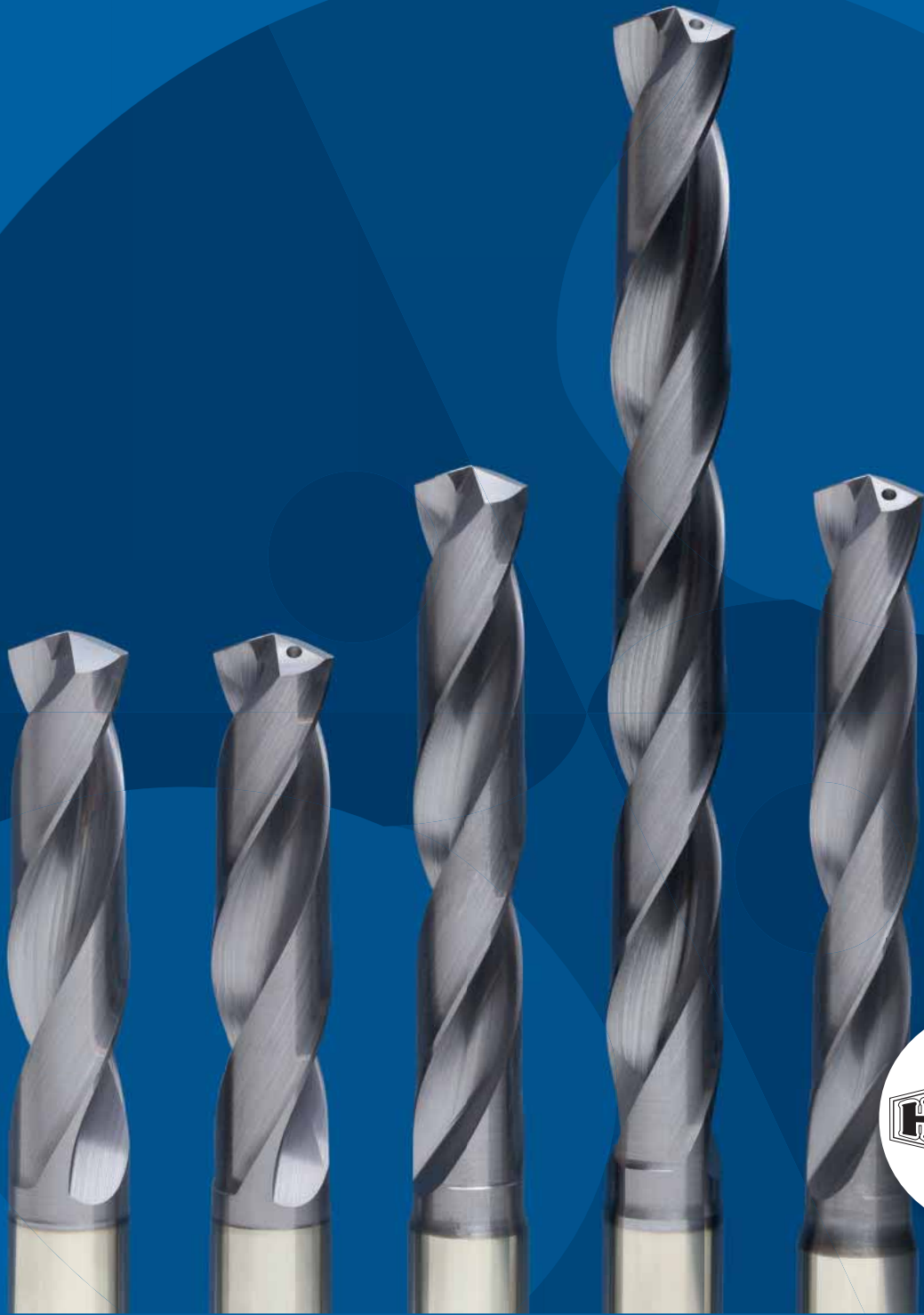




Bohrer

HY-PRO

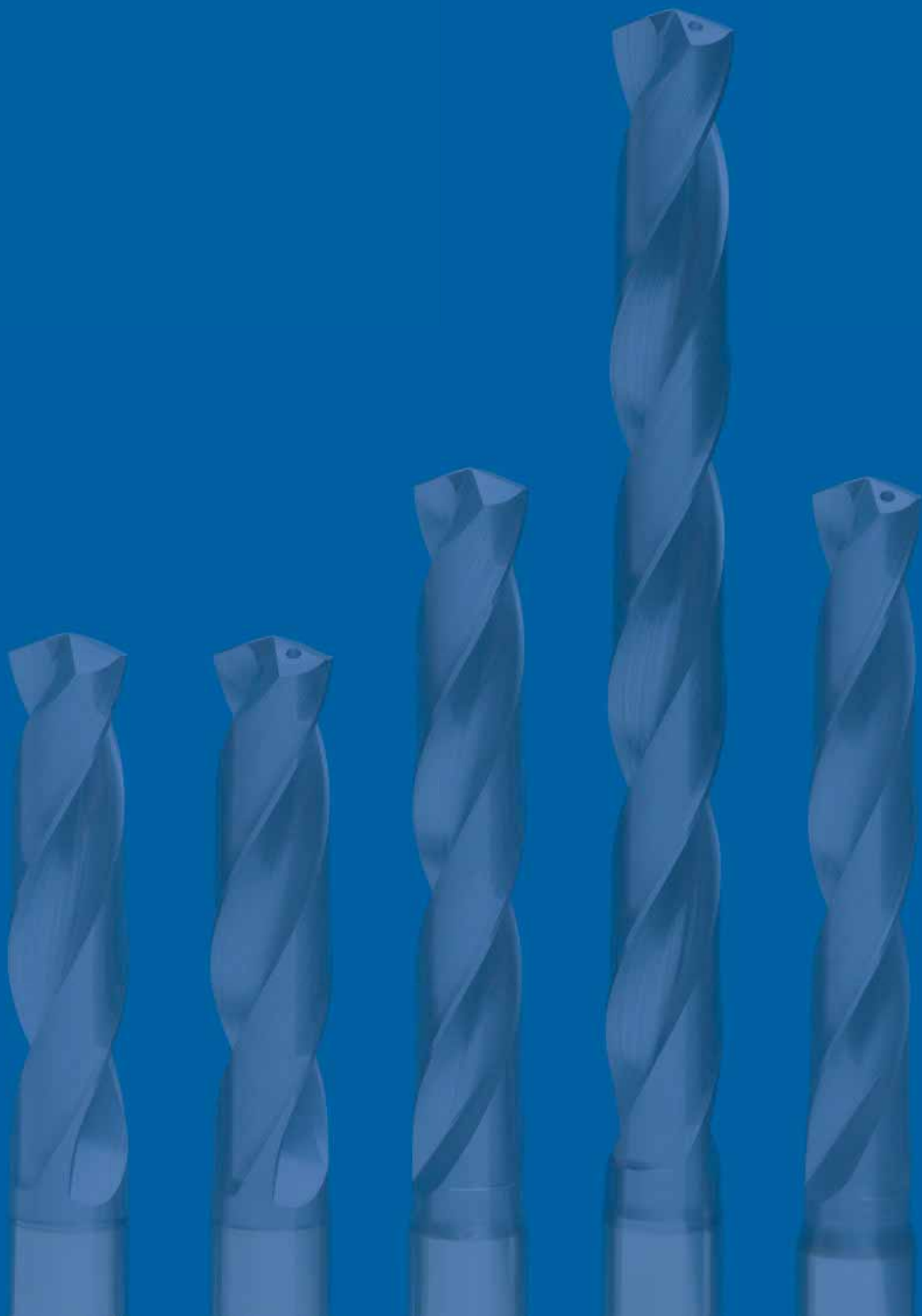
Volume 6



Index

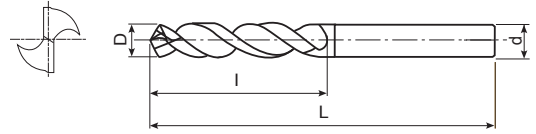


HYP-HP-3D VHM, 3D Bohrer.....	SEITE 4, 5
HYP-HPO-3D VHM, 3D Bohrer, mit innerer Kühlmittelzufuhr.....	SEITE 6, 7
HYP-HPO-3D-HE VHM, 3D Bohrer, mit innerer Kühlmittelzufuhr, HE-Schaft.....	SEITE 8, 9
HYP-HPO-3D-HB VHM, 3D Bohrer, mit innerer Kühlmittelzufuhr, HB-Schaft.....	SEITE 10, 11
HYP-HP-5D VHM, 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 ACADC	M INOX	K GG	K GGG	H 25-35 HRC	H 35-45 HRC
----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------	-------------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------

	VHM					
--	------------	--	--	--	--	--

	Seite 23
--	----------

Bohren | Vollhartmetall | 3xD

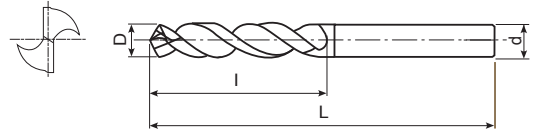
3xD

EDP	D	L	l	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	l	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

HYP-HP-3D

Bohren | Vollhartmetall | 3xD



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



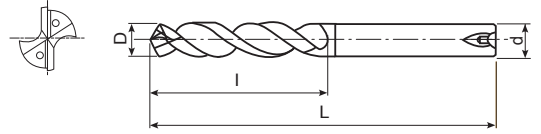
EDP	D	L	l	d	Preis
30200860	8,6	89	47	10	52,00
30200870	8,7	89	47	10	52,00
30200873	8,73 (11/32)	89	47	10	61,00
30200880	8,8	89	47	10	52,00
30200890	8,9	89	47	10	52,00
30200900	9	89	47	10	52,00
30200910	9,1	89	47	10	52,00
30200913	9,13 (23/64)	89	47	10	61,00
30200920	9,2	89	47	10	52,00
30200930	9,3	89	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

EDP	D	L	l	d	Preis
30201250	12,5	107	60	14	98,00
30201270	12,7 (1/2)	107	60	14	114,00
30201300	13	107	60	14	98,00
30201350	13,5	107	60	14	98,00
30201400	14	107	60	14	98,00
30201429	14,29 (9/16)	115	65	16	147,00
30201450	14,5	115	65	16	127,00
30201500	15	115	65	16	127,00
30201550	15,5	115	65	16	127,00
30201587	15,87 (5/8)	115	65	16	147,00
30201600	16	115	65	16	127,00
30201650	16,5	123	73	18	200,00
30201700	17	123	73	18	200,00
30201750	17,5	123	73	18	200,00
30201800	18	123	73	18	200,00
30201850	18,5	131	79	20	242,00
30201900	19	131	79	20	242,00
30201950	19,5	131	79	20	242,00
30202000	20	131	79	20	242,00



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								Seite 23
--	------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Bohren | Vollhartmetall

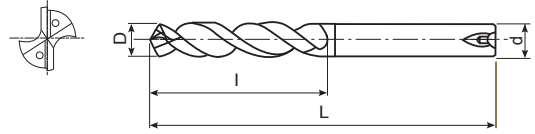
3xD

EDP	D	L	l	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	l	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

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

EDP	D	L	I	d	Preis
30211587	15,87 (5/8)	115	65	16	200,00
30211600	16	115	65	16	138,00
30211650	16,5	123	73	18	222,00
30211700	17	123	73	18	222,00
30211750	17,5	123	73	18	222,00
30211800	18	123	73	18	222,00
30211850	18,5	131	79	20	242,00
30211900	19	131	79	20	242,00
30211950	19,5	131	79	20	242,00
30212000	20	131	79	20	242,00

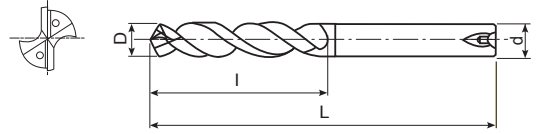
Bohren | Vollhartmetall

3xD



HYP-HPO-3D-HE

Bohren | Vollhartmetall | 3xD HE



- VHM-Bohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Mit Whistle Notch-Spanfläche 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
----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------	--------------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------



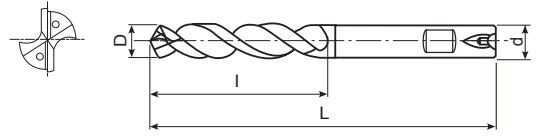
Bohren | Vollhartmetall

3xD HE

EDP	D	L	l	d	Preis	EDP	D	L	l	d	Preis
30210300-HE	3	62	20	6	36,75	30210660-HE	6,6	79	34	8	49,00
30210310-HE	3,1	62	20	6	36,75	30210670-HE	6,7	79	34	8	49,00
30210317-HE	3,17 (1/8)	62	20	6	43,00	30210675-HE	6,75 (17/64)	79	34	8	57,00
30210320-HE	3,2	62	20	6	36,75	30210680-HE	6,8	79	34	8	49,00
30210330-HE	3,3	62	20	6	36,75	30210690-HE	6,9	79	34	8	49,00
30210340-HE	3,4	62	20	6	36,75	30210700-HE	7	79	34	8	49,00
30210350-HE	3,5	62	20	6	36,75	30210710-HE	7,1	79	41	8	49,00
30210357-HE	3,57 (9/64)	62	20	6	43,00	30210714-HE	7,14 (9/32)	79	41	8	57,00
30210360-HE	3,6	62	20	6	36,75	30210720-HE	7,2	79	41	8	49,00
30210370-HE	3,7	62	20	6	36,75	30210730-HE	7,3	79	41	8	49,00
30210380-HE	3,8	66	24	6	36,75	30210740-HE	7,4	79	41	8	49,00
30210390-HE	3,9	66	24	6	36,75	30210750-HE	7,5	79	41	8	49,00
30210397-HE	3,97 (5/32)	66	24	6	43,00	30210754-HE	7,54 (19/64)	79	41	8	57,00
30210400-HE	4	66	24	6	36,75	30210760-HE	7,6	79	41	8	49,00
30210410-HE	4,1	66	24	6	36,75	30210770-HE	7,7	79	41	8	49,00
30210420-HE	4,2	66	24	6	36,75	30210780-HE	7,8	79	41	8	49,00
30210430-HE	4,3	66	24	6	36,75	30210790-HE	7,9	79	41	8	49,00
30210437-HE	4,37 (11/64)	66	24	6	43,00	30210794-HE	7,94 (5/16)	79	41	8	57,00
30210440-HE	4,4	66	24	6	36,75	30210800-HE	8	79	41	8	49,00
30210450-HE	4,5	66	24	6	36,75	30210810-HE	8,1	89	47	10	74,50
30210460-HE	4,6	66	24	6	36,75	30210820-HE	8,2	89	47	10	74,50
30210470-HE	4,7	66	24	6	36,75	30210830-HE	8,3	89	47	10	74,50
30210476-HE	4,76 (3/16)	66	24	6	43,00	30210833-HE	8,33 (21/64)	89	47	10	87,50
30210480-HE	4,8	66	28	6	36,75	30210840-HE	8,4	89	47	10	74,50
30210490-HE	4,9	66	28	6	36,75	30210850-HE	8,5	89	47	10	74,50
30210500-HE	5	66	28	6	36,75	30210860-HE	8,6	89	47	10	74,50
30210510-HE	5,1	66	28	6	36,75	30210870-HE	8,7	89	47	10	74,50
30210516-HE	5,16 (13/64)	66	28	6	43,00	30210873-HE	8,73 (11/32)	89	47	10	87,50
30210520-HE	5,2	66	28	6	36,75	30210880-HE	8,8	89	47	10	74,50
30210530-HE	5,3	66	28	6	36,75	30210890-HE	8,9	89	47	10	74,50
30210540-HE	5,4	66	28	6	36,75	30210900-HE	9	89	47	10	74,50
30210550-HE	5,5	66	28	6	36,75	30210910-HE	9,1	89	47	10	74,50
30210556-HE	5,56 (7/32)	66	28	6	43,00	30210913-HE	9,13 (23/64)	89	47	10	87,50
30210560-HE	5,6	66	28	6	36,75	30210920-HE	9,2	89	47	10	74,50
30210570-HE	5,7	66	28	6	36,75	30210930-HE	9,3	89	47	10	74,50
30210580-HE	5,8	66	28	6	36,75	30210940-HE	9,4	89	47	10	74,50
30210590-HE	5,9	66	28	6	36,75	30210950-HE	9,5	89	47	10	74,50
30210595-HE	5,95 (15/64)	66	28	6	43,00	30210952-HE	9,52 (3/8)	89	47	10	87,50
30210600-HE	6	66	28	6	36,75	30210960-HE	9,6	89	47	10	74,50
30210610-HE	6,1	79	34	8	49,00	30210970-HE	9,7	89	47	10	74,50
30210620-HE	6,2	79	34	8	49,00	30210980-HE	9,8	89	47	10	74,50
30210630-HE	6,3	79	34	8	49,00	30210990-HE	9,9	89	47	10	74,50
30210635-HE	6,35 (1/4)	79	34	8	57,00	30210992-HE	9,92 (25/64)	89	47	10	87,50
30210640-HE	6,4	79	34	8	49,00	30211000-HE	10	89	47	10	74,50
30210650-HE	6,5	79	34	8	49,00	30211010-HE	10,1	89	47	12	106,00

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



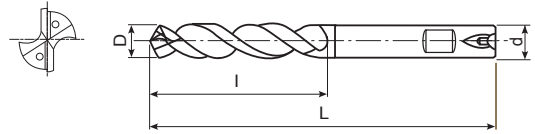
Bohren | Vollhartmetall

3xD HB

EDP	D	L	I	d	Preis	EDP	D	L	I	d	Preis
30210300-HB	3	62	20	6	31,25	30210620-HB	6,2	79	34	8	41,25
30210310-HB	3,1	62	20	6	31,25	30210630-HB	6,3	79	34	8	41,25
30210317-HB	3,17 (1/8)	62	20	6	43,00	30210635-HB	6,35 (1/4)	79	34	8	57,00
30210320-HB	3,2	62	20	6	31,25	30210640-HB	6,4	79	34	8	41,25
30210330-HB	3,3	62	20	6	31,25	30210650-HB	6,5	79	34	8	41,25
30210340-HB	3,4	62	20	6	31,25	30210660-HB	6,6	79	34	8	41,25
30210350-HB	3,5	62	20	6	31,25	30210670-HB	6,7	79	34	8	41,25
30210357-HB	3,57 (9/64)	62	20	6	43,00	30210675-HB	6,75 (17/64)	79	34	8	57,00
30210360-HB	3,6	62	20	6	31,25	30210680-HB	6,8	79	34	8	41,25
30210370-HB	3,7	62	20	6	31,25	30210690-HB	6,9	79	34	8	41,25
30210380-HB	3,8	66	24	6	31,25	30210700-HB	7	79	34	8	41,25
30210390-HB	3,9	66	24	6	31,25	30210710-HB	7,1	79	41	8	41,25
30210397-HB	3,97 (5/32)	66	24	6	43,00	30210714-HB	7,14 (9/32)	79	41	8	57,00
30210400-HB	4	66	24	6	31,25	30210720-HB	7,2	79	41	8	41,25
30210410-HB	4,1	66	24	6	31,25	30210730-HB	7,3	79	41	8	41,25
30210420-HB	4,2	66	24	6	31,25	30210740-HB	7,4	79	41	8	41,25
30210430-HB	4,3	66	24	6	31,25	30210750-HB	7,5	79	41	8	41,25
30210437-HB	4,37 (11/64)	66	24	6	43,00	30210754-HB	7,54 (19/64)	79	41	8	57,00
30210440-HB	4,4	66	24	6	31,25	30210760-HB	7,6	79	41	8	41,25
30210450-HB	4,5	66	24	6	31,25	30210770-HB	7,7	79	41	8	41,25
30210460-HB	4,6	66	24	6	31,25	30210780-HB	7,8	79	41	8	41,25
30210465-HB	4,65	66	24	6	31,25	30210790-HB	7,9	79	41	8	41,25
30210470-HB	4,7	66	24	6	31,25	30210794-HB	7,94 (5/16)	79	41	8	57,00
30210476-HB	4,76 (3/16)	66	24	6	43,00	30210800-HB	8	79	41	8	41,25
30210480-HB	4,8	66	28	6	31,25	30210810-HB	8,1	89	47	10	63,50
30210490-HB	4,9	66	28	6	31,25	30210820-HB	8,2	89	47	10	63,50
30210500-HB	5	66	28	6	31,25	30210830-HB	8,3	89	47	10	63,50
30210510-HB	5,1	66	28	6	31,25	30210833-HB	8,33 (21/64)	89	47	10	87,50
30210516-HB	5,16 (13/64)	66	28	6	43,00	30210840-HB	8,4	89	47	10	63,50
30210520-HB	5,2	66	28	6	31,25	30210850-HB	8,5	89	47	10	63,50
30210530-HB	5,3	66	28	6	31,25	30210860-HB	8,6	89	47	10	63,50
30210540-HB	5,4	66	28	6	31,25	30210870-HB	8,7	89	47	10	63,50
30210550-HB	5,5	66	28	6	31,25	30210873-HB	8,73 (11/32)	89	47	10	87,50
30210555-HB	5,55	66	28	6	31,25	30210880-HB	8,8	89	47	10	63,50
30210556-HB	5,56 (7/32)	66	28	6	43,00	30210890-HB	8,9	89	47	10	63,50
30210560-HB	5,6	66	28	6	31,25	30210900-HB	9	89	47	10	63,50
30210570-HB	5,7	66	28	6	31,25	30210910-HB	9,1	89	47	10	63,50
30210580-HB	5,8	66	28	6	31,25	30210913-HB	9,13 (23/64)	89	47	10	87,50
30210590-HB	5,9	66	28	6	31,25	30210920-HB	9,2	89	47	10	63,50
30210595-HB	5,95 (15/64)	66	28	6	43,00	30210930-HB	9,3	89	47	10	63,50
30210600-HB	6	66	28	6	31,25	30210940-HB	9,4	89	47	10	63,50
30210610-HB	6,1	79	34	8	41,25	30210950-HB	9,5	89	47	10	63,50

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



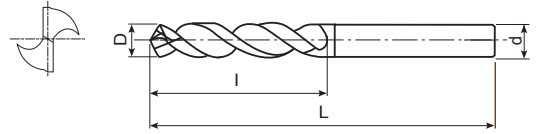
EDP	D	L	I	d	Preis
30210952-HB	9,52 (3/8)	89	47	10	87,50
30210960-HB	9,6	89	47	10	63,50
30210970-HB	9,7	89	47	10	63,50
30210980-HB	9,8	89	47	10	63,50
30210990-HB	9,9	89	47	10	63,50
30210992-HB	9,92 (25/64)	89	47	10	87,50
30211000-HB	10	89	47	10	63,50
30211010-HB	10,1	102	55	12	84,50
30211020-HB	10,2	102	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

EDP	D	L	I	d	Preis
30211587-HB	15,87 (5/8)	115	65	16	200,00
30211600-HB	16	115	65	16	138,00
30211650-HB	16,5	123	73	18	222,00
30211700-HB	17	123	73	18	222,00
30211750-HB	17,5	123	73	18	222,00
30211800-HB	18	123	73	18	222,00
30211850-HB	18,5	131	79	20	242,00
30211900-HB	19	131	79	20	242,00
30211950-HB	19,5	131	79	20	242,00
30212000-HB	20	131	79	20	242,00



HYP-HP-5D

Bohren | Vollhartmetall | 5xD



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



Bohren | Vollhartmetall

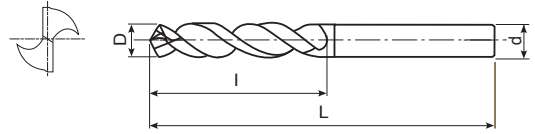
5xD

EDP	D	L	l	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	l	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

HYP-HP-5D

Bohren | Vollhartmetall | 5xD



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



EDP	D	L	l	d	Preis
31200860	8,6	103	61	10	58,50
31200870	8,7	103	61	10	58,50
31200873	8,73 (11/32)	103	61	10	68,00
31200880	8,8	103	61	10	58,50
31200890	8,9	103	61	10	58,50
31200900	9	103	61	10	58,50
31200910	9,1	103	61	10	58,50
31200913	9,13 (23/64)	103	61	10	68,00
31200920	9,2	103	61	10	58,50
31200930	9,3	103	61	10	58,50
31200940	9,4	103	61	10	58,50
31200950	9,5	103	61	10	58,50
31200952	9,52 (3/8)	103	61	10	68,00
31200960	9,6	103	61	10	58,50
31200970	9,7	103	61	10	58,50
31200980	9,8	103	61	10	58,50
31200990	9,9	103	61	10	58,50
31200992	9,92 (25/64)	103	61	10	68,00
31201000	10	103	61	10	58,50
31201010	10,1	118	71	12	97,50
31201020	10,2	118	71	12	97,50
31201030	10,3	118	71	12	97,50
31201032	10,32 (13/32)	118	71	12	113,00
31201040	10,4	118	71	12	97,50
31201050	10,5	118	71	12	97,50
31201060	10,6	118	71	12	97,50
31201070	10,7	118	71	12	97,50
31201072	10,72 (27/64)	118	71	12	113,00
31201080	10,8	118	71	12	97,50
31201090	10,9	118	71	12	97,50
31201100	11	118	71	12	97,50
31201110	11,1	118	71	12	97,50
31201111	11,11 (7/16)	118	71	12	113,00
31201120	11,2	118	71	12	97,50
31201130	11,3	118	71	12	97,50
31201140	11,4	118	71	12	97,50
31201150	11,5	118	71	12	97,50
31201151	11,51 (29/64)	118	71	12	113,00
31201160	11,6	118	71	12	97,50
31201170	11,7	118	71	12	97,50
31201180	11,8	118	71	12	97,50
31201190	11,9	118	71	12	97,50
31201191	11,91 (15/32)	118	71	12	113,00
31201200	12	118	71	12	97,50
31201230	12,3 (31/64)	124	77	14	129,00

EDP	D	L	l	d	Preis
31201250	12,5	124	77	14	111,00
31201270	12,7 (1/2)	124	77	14	129,00
31201300	13	124	77	14	111,00
31201350	13,5	124	77	14	111,00
31201400	14	124	77	14	111,00
31201429	14,29 (9/16)	133	83	16	186,00
31201450	14,5	133	83	16	159,00
31201500	15	133	83	16	159,00
31201550	15,5	133	83	16	159,00
31201587	15,87 (5/8)	133	83	16	186,00
31201600	16	133	83	16	159,00
31201650	16,5	143	93	18	230,00
31201700	17	143	93	18	230,00
31201750	17,5	143	93	18	230,00
31201800	18	143	93	18	230,00
31201850	18,5	153	101	20	274,00
31201900	19	153	101	20	274,00
31201950	19,5	153	101	20	274,00
31202000	20	153	101	20	274,00

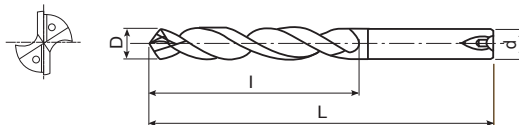
Bohren | Vollhartmetall



5xD

HYP-HPO-5D

Bohren | Vollhartmetall | 5xD



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



Bohren | Vollhartmetall

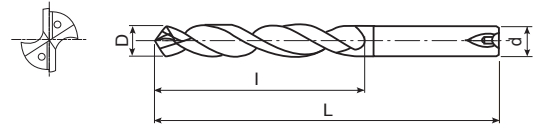
5xD

EDP	D	L	l	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	l	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
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
30220840	8,4	103	61	10	65,50
30220850	8,5	103	61	10	65,50
30220860	8,6	103	61	10	65,50
30220870	8,7	103	61	10	65,50
30220873	8,73 (11/32)	103	61	10	93,00
30220880	8,8	103	61	10	65,50
30220890	8,9	103	61	10	65,50
30220900	9	103	61	10	65,50
30220910	9,1	103	61	10	65,50
30220913	9,13 (23/64)	103	61	10	93,00
30220920	9,2	103	61	10	65,50
30220930	9,3	103	61	10	65,50
30220940	9,4	103	61	10	65,50
30220950	9,5	103	61	10	65,50
30220952	9,52 (3/8)	103	61	10	93,00
30220960	9,6	103	61	10	65,50
30220970	9,7	103	61	10	65,50
30220980	9,8	103	61	10	65,50
30220990	9,9	103	61	10	65,50
30220992	9,92 (25/64)	103	61	10	93,00
30221000	10	103	61	10	65,50
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

EDP	D	L	l	d	Preis
30221200	12	118	71	12	102,00
30221230	12,3 (31/64)	124	77	14	180,00
30221250	12,5	124	77	14	118,00
30221270	12,7 (1/2)	124	77	14	180,00
30221300	13	124	77	14	118,00
30221350	13,5	124	77	14	118,00
30221400	14	124	77	14	118,00
30221429	14,29 (9/16)	133	83	16	230,00
30221450	14,5	133	83	16	152,00
30221500	15	133	83	16	152,00
30221550	15,5	133	83	16	152,00
30221587	15,87 (5/8)	133	83	16	230,00
30221600	16	133	83	16	152,00
30221650	16,5	143	93	18	228,00
30221700	17	143	93	18	228,00
30221750	17,5	143	93	18	228,00
30221800	18	143	93	18	228,00
30221850	18,5	153	101	20	266,00
30221900	19	153	101	20	266,00
30221950	19,5	153	101	20	266,00
30222000	20	153	101	20	266,00

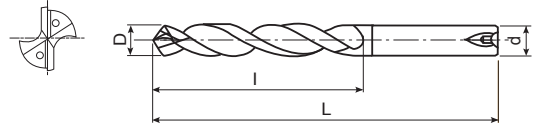
Bohren | Vollhartmetall



5xD

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



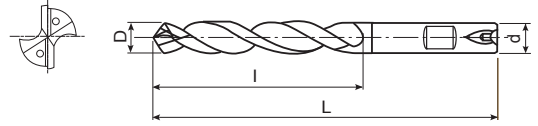
Bohren | Vollhartmetall

5xD HE

EDP	D	L	l	d	Preis	EDP	D	L	l	d	Preis
30220300-HE	3	66	28	6	47,50	30220660-HE	6,6	91	53	8	59,50
30220310-HE	3,1	66	28	6	47,50	30220670-HE	6,7	91	53	8	59,50
30220317-HE	3,17 (1/8)	66	28	6	55,00	30220675-HE	6,75 (17/64)	91	53	8	69,50
30220320-HE	3,2	66	28	6	47,50	30220680-HE	6,8	91	53	8	59,50
30220330-HE	3,3	66	28	6	47,50	30220690-HE	6,9	91	53	8	59,50
30220340-HE	3,4	66	28	6	47,50	30220700-HE	7	91	53	8	59,50
30220350-HE	3,5	66	28	6	47,50	30220710-HE	7,1	91	53	8	59,50
30220357-HE	3,57 (9/64)	66	28	6	55,00	30220714-HE	7,14 (9/32)	91	53	8	69,50
30220360-HE	3,6	66	28	6	47,50	30220720-HE	7,2	91	53	8	59,50
30220370-HE	3,7	66	28	6	47,50	30220730-HE	7,3	91	53	8	59,50
30220380-HE	3,8	74	36	6	47,50	30220740-HE	7,4	91	53	8	59,50
30220390-HE	3,9	74	36	6	47,50	30220750-HE	7,5	91	53	8	59,50
30220397-HE	3,97 (5/32)	74	36	6	55,00	30220754-HE	7,54 (19/64)	91	53	8	69,50
30220400-HE	4	74	36	6	47,50	30220760-HE	7,6	91	53	8	59,50
30220410-HE	4,1	74	36	6	47,50	30220770-HE	7,7	91	53	8	59,50
30220420-HE	4,2	74	36	6	47,50	30220780-HE	7,8	91	53	8	59,50
30220430-HE	4,3	74	36	6	47,50	30220790-HE	7,9	91	53	8	59,50
30220437-HE	4,37 (11/64)	74	36	6	55,00	30220794-HE	7,94 (5/16)	91	53	8	69,50
30220440-HE	4,4	74	36	6	47,50	30220800-HE	8	91	53	8	59,50
30220450-HE	4,5	74	36	6	47,50	30220810-HE	8,1	103	61	10	80,00
30220460-HE	4,6	74	36	6	47,50	30220820-HE	8,2	103	61	10	80,00
30220470-HE	4,7	82	44	6	47,50	30220830-HE	8,3	103	61	10	80,00
30220476-HE	4,76 (3/16)	82	44	6	55,00	30220833-HE	8,33 (21/64)	103	61	10	93,00
30220480-HE	4,8	82	44	6	47,50	30220840-HE	8,4	103	61	10	80,00
30220490-HE	4,9	82	44	6	47,50	30220850-HE	8,5	103	61	10	80,00
30220500-HE	5	82	44	6	47,50	30220860-HE	8,6	103	61	10	80,00
30220510-HE	5,1	82	44	6	47,50	30220870-HE	8,7	103	61	10	80,00
30220516-HE	5,16 (13/64)	82	44	6	55,00	30220873-HE	8,73 (11/32)	103	61	10	93,00
30220520-HE	5,2	82	44	6	47,50	30220880-HE	8,8	103	61	10	80,00
30220530-HE	5,3	82	44	6	47,50	30220890-HE	8,9	103	61	10	80,00
30220540-HE	5,4	82	44	6	47,50	30220900-HE	9	103	61	10	80,00
30220550-HE	5,5	82	44	6	47,50	30220910-HE	9,1	103	61	10	80,00
30220556-HE	5,56 (7/32)	82	44	6	55,00	30220913-HE	9,13 (23/64)	103	61	10	93,00
30220560-HE	5,6	82	44	6	47,50	30220920-HE	9,2	103	61	10	80,00
30220570-HE	5,7	82	44	6	47,50	30220930-HE	9,3	103	61	10	80,00
30220580-HE	5,8	82	44	6	47,50	30220940-HE	9,4	103	61	10	80,00
30220590-HE	5,9	82	44	6	47,50	30220950-HE	9,5	103	61	10	80,00
30220595-HE	5,95 (15/64)	82	44	6	55,00	30220952-HE	9,52 (3/8)	103	61	10	93,00
30220600-HE	6	82	44	6	47,50	30220960-HE	9,6	103	61	10	80,00
30220610-HE	6,1	91	53	8	59,50	30220970-HE	9,7	103	61	10	80,00
30220620-HE	6,2	91	53	8	59,50	30220980-HE	9,8	103	61	10	80,00
30220630-HE	6,3	91	53	8	59,50	30220990-HE	9,9	103	61	10	80,00
30220635-HE	6,35 (1/4)	91	53	8	69,50	30220992-HE	9,92 (25/64)	103	61	10	93,00
30220640-HE	6,4	91	53	8	59,50	30221000-HE	10	103	61	10	80,00
30220650-HE	6,5	91	53	8	59,50	30221010-HE	10,1	118	71	12	131,00

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



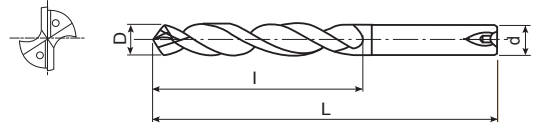
Bohren | Vollhartmetall

5xD HB

EDP	D	L	l	d	Preis	EDP	D	L	l	d	Preis
30220300-HB	3	66	28	6	39,75	30220620-HB	6,2	91	53	8	48,25
30220310-HB	3,1	66	28	6	39,75	30220630-HB	6,3	91	53	8	48,25
30220317-HB	3,17 (1/8)	66	28	6	55,00	30220635-HB	6,35 (1/4)	91	53	8	69,50
30220320-HB	3,2	66	28	6	39,75	30220640-HB	6,4	91	53	8	48,25
30220330-HB	3,3	66	28	6	39,75	30220650-HB	6,5	91	53	8	48,25
30220340-HB	3,4	66	28	6	39,75	30220660-HB	6,6	91	53	8	48,25
30220350-HB	3,5	66	28	6	39,75	30220670-HB	6,7	91	53	8	48,25
30220357-HB	3,57 (9/64)	66	28	6	55,00	30220675-HB	6,75 (17/64)	91	53	8	69,50
30220360-HB	3,6	66	28	6	39,75	30220680-HB	6,8	91	53	8	48,25
30220370-HB	3,7	66	28	6	39,75	30220690-HB	6,9	91	53	8	48,25
30220380-HB	3,8	74	36	6	39,75	30220700-HB	7	91	53	8	48,25
30220390-HB	3,9	74	36	6	39,75	30220710-HB	7,1	91	53	8	48,25
30220397-HB	3,97 (5/32)	74	36	6	55,00	30220714-HB	7,14 (9/32)	91	53	8	69,50
30220400-HB	4	74	36	6	39,75	30220720-HB	7,2	91	53	8	48,25
30220410-HB	4,1	74	36	6	39,75	30220730-HB	7,3	91	53	8	48,25
30220420-HB	4,2	74	36	6	39,75	30220740-HB	7,4	91	53	8	48,25
30220430-HB	4,3	74	36	6	39,75	30220750-HB	7,5	91	53	8	48,25
30220437-HB	4,37 (11/64)	74	36	6	55,00	30220754-HB	7,54 (19/64)	91	53	8	69,50
30220440-HB	4,4	74	36	6	39,75	30220760-HB	7,6	91	53	8	48,25
30220450-HB	4,5	74	36	6	39,75	30220770-HB	7,7	91	53	8	48,25
30220460-HB	4,6	74	36	6	39,75	30220780-HB	7,8	91	53	8	48,25
30220465-HB	4,65	74	36	6	39,75	30220790-HB	7,9	91	53	8	48,25
30220470-HB	4,7	74	36	6	39,75	30220794-HB	7,94 (5/16)	91	53	8	69,50
30220476-HB	4,76 (3/16)	82	44	6	55,00	30220800-HB	8	91	53	8	48,25
30220480-HB	4,8	82	44	6	39,75	30220810-HB	8,1	103	61	10	65,50
30220490-HB	4,9	82	44	6	39,75	30220820-HB	8,2	103	61	10	65,50
30220500-HB	5	82	44	6	39,75	30220830-HB	8,3	103	61	10	65,50
30220510-HB	5,1	82	44	6	39,75	30220833-HB	8,33 (21/64)	103	61	10	93,00
30220516-HB	5,16 (13/64)	82	44	6	55,00	30220840-HB	8,4	103	61	10	65,50
30220520-HB	5,2	82	44	6	39,75	30220850-HB	8,5	103	61	10	65,50
30220530-HB	5,3	82	44	6	39,75	30220860-HB	8,6	103	61	10	65,50
30220540-HB	5,4	82	44	6	39,75	30220870-HB	8,7	103	61	10	65,50
30220550-HB	5,5	82	44	6	39,75	30220873-HB	8,73 (11/32)	103	61	10	93,00
30220555-HB	5,55	82	44	6	39,75	30220880-HB	8,8	103	61	10	65,50
30220556-HB	5,56 (7/32)	82	44	6	55,00	30220890-HB	8,9	103	61	10	65,50
30220560-HB	5,6	82	44	6	39,75	30220900-HB	9	103	61	10	65,50
30220570-HB	5,7	82	44	6	39,75	30220910-HB	9,1	103	61	10	65,50
30220580-HB	5,8	82	44	6	39,75	30220913-HB	9,13 (23/64)	103	61	10	93,00
30220590-HB	5,9	82	44	6	39,75	30220920-HB	9,2	103	61	10	65,50
30220595-HB	5,95 (15/64)	82	44	6	55,00	30220930-HB	9,3	103	61	10	65,50
30220600-HB	6	82	44	6	39,75	30220940-HB	9,4	103	61	10	65,50
30220610-HB	6,1	91	53	8	48,25	30220950-HB	9,5	103	61	10	65,50

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								Seite 23
--	------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Bohren | Vollhartmetall

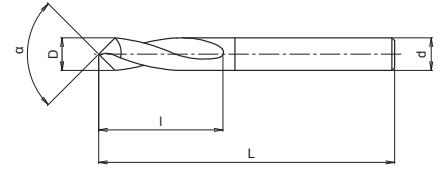
8xD

EDP	D	L	l	d	Preis
32210300	3	72	34	4	77,50
32210310	3,1	81	43	4	77,50
32210317	3,17 (1/8)	81	43	4	77,50
32210320	3,2	81	43	4	77,50
32210330	3,3	81	43	4	77,50
32210340	3,4	81	43	4	77,50
32210350	3,5	81	43	4	80,00
32210357	3,57 (9/64)	81	43	4	80,00
32210360	3,6	81	43	4	80,00
32210370	3,7	81	43	4	80,00
32210380	3,8	81	43	4	80,00
32210390	3,9	81	43	4	80,00
32210397	3,97 (5/32)	81	43	4	80,00
32210400	4	81	43	4	80,00
32210410	4,1	90	50	6	81,50
32210420	4,2	90	50	6	81,50
32210430	4,3	90	50	6	81,50
32210437	4,37 (11/64)	90	50	6	81,50
32210440	4,4	90	50	6	81,50
32210450	4,5	90	50	6	81,50
32210460	4,6	90	50	6	81,50
32210470	4,7	90	50	6	81,50
32210476	4,76 (3/16)	90	50	6	81,50
32210480	4,8	90	50	6	81,50
32210490	4,9	90	50	6	81,50
32210500	5	90	50	6	81,50
32210510	5,1	97	57	6	85,50
32210516	5,16 (13/64)	97	57	6	85,50
32210520	5,2	97	57	6	85,50
32210530	5,3	97	57	6	85,50
32210540	5,4	97	57	6	85,50
32210550	5,5	97	57	6	85,50
32210556	5,56 (7/32)	97	57	6	85,50
32210560	5,6	97	57	6	85,50
32210570	5,7	97	57	6	85,50
32210580	5,8	97	57	6	85,50
32210590	5,9	97	57	6	85,50
32210595	5,95 (15/64)	97	57	6	85,50
32210600	6	97	57	6	85,50
32210610	6,1	106	66	8	101,00
32210620	6,2	106	66	8	101,00
32210630	6,3	106	66	8	101,00
32210635	6,35 (1/4)	106	66	8	101,00
32210640	6,4	106	66	8	101,00
32210650	6,5	106	66	8	101,00

EDP	D	L	l	d	Preis
32210660	6,6	106	66	8	101,00
32210670	6,7	106	66	8	101,00
32210675	6,75 (17/64)	106	66	8	101,00
32210680	6,8	106	66	8	101,00
32210690	6,9	116	76	8	101,00
32210700	7	116	76	8	101,00
32210710	7,1	116	76	8	101,00
32210714	7,14 (9/32)	116	76	8	101,00
32210720	7,2	116	76	8	101,00
32210730	7,3	116	76	8	101,00
32210740	7,4	116	76	8	101,00
32210750	7,5	116	76	8	101,00
32210754	7,54 (19/64)	116	76	8	101,00
32210760	7,6	116	76	8	101,00
32210770	7,7	116	76	8	101,00
32210780	7,8	116	76	8	101,00
32210790	7,9	116	76	8	101,00
32210794	7,94 (5/16)	116	76	8	101,00
32210800	8	116	76	8	101,00
32210810	8,1	131	87	10	141,00
32210820	8,2	131	87	10	141,00
32210830	8,3	131	87	10	141,00
32210833	8,33 (21/64)	131	87	10	141,00
32210840	8,4	131	87	10	141,00
32210850	8,5	131	87	10	141,00
32210860	8,6	131	87	10	141,00
32210870	8,7	131	87	10	141,00
32210873	8,73 (11/32)	131	87	10	141,00
32210880	8,8	131	87	10	141,00
32210890	8,9	131	87	10	141,00
32210900	9	131	87	10	141,00
32210910	9,1	139	95	10	141,00
32210913	9,13 (23/64)	139	95	10	141,00
32210920	9,2	139	95	10	141,00
32210930	9,3	139	95	10	141,00
32210940	9,4	139	95	10	141,00
32210950	9,5	139	95	10	141,00
32210952	9,52 (3/8)	139	95	10	141,00
32210960	9,6	139	95	10	141,00
32210970	9,7	139	95	10	141,00
32210980	9,8	139	95	10	141,00
32210990	9,9	139	95	10	141,00
32210992	9,92 (25/64)	139	95	10	141,00
32211000	10	139	95	10	141,00
32211010	10,1	155	106	12	204,00

HYP-LDS

Bohren | Fas- & Zentrierwerkzeuge



- 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


Vc	C≤0,2% St40 ~ 500 N/mm ²		Kohlenstoffstahl CK45 500 ~ 710 N/mm ²		Legierte Stähle 42CrMo4 710 ~ 900 N/mm ²		Stahl aus Sonderlegierung 1.2344 28 HRC		Stahl aus Sonderlegierung 1.2379 34 HRC		GG GG25 ~ 350 N/mm ²		AC AC4D	
	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


SCHNITTDATEN

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/mm ²	< 850 N/mm ²	< 1000 N/mm ²			
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/mm ²	< 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/mm ²	< 850 N/mm ²	< 1000 N/mm ²			
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/mm ²	< 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



Erich Klingseisen KG Brunnenstraße 2 78554 Aldingen

Tel. (07424) 98192-0
info@klingseisen.de

Fax. (07424) 84601
www.klingseisen.de

KOSG2022010-01/2022-V1 • 2500