



Carbide Drill Series

# HY-PRO

Volume 6



# INDEX

---



HYP-HP-3D  
Carbide, 3D Drilling..... PAGE 4, 5

HYP-HPO-3D  
Carbide, 3D Drilling, Internal coolant..... PAGE 6, 7

HYP-HPO-3D-HE  
Carbide, 3D Drilling, Internal coolant, **Whistle Notch**..... PAGE 8, 9

HYP-HPO-3D-HB  
Carbide, 3D Drilling, Internal coolant, **Weldon**..... PAGE 10, 11

HYP-HP-5D  
Carbide, 5D Drilling..... PAGE 12, 13

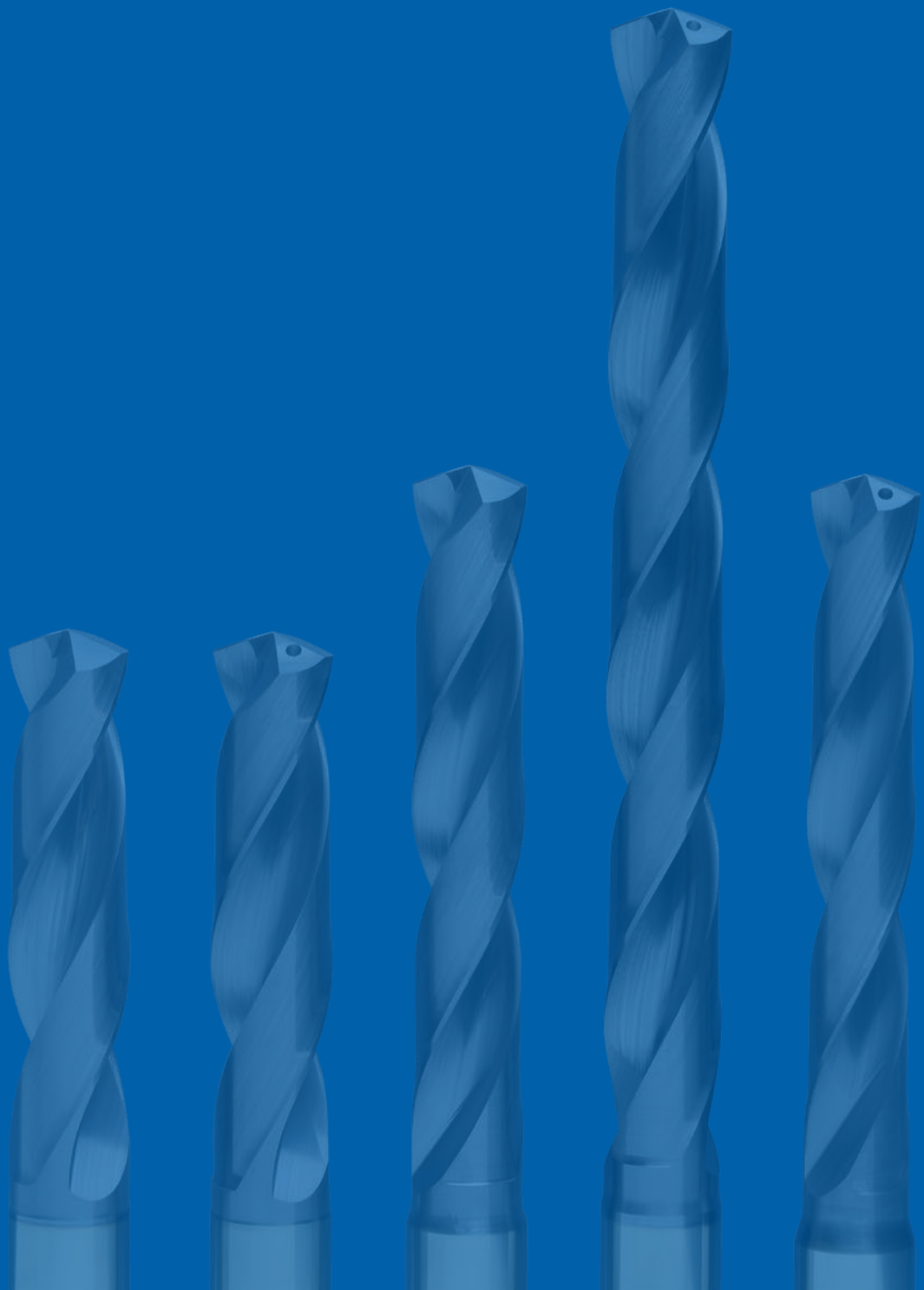
HYP-HPO-5D **NEW SIZES**  
Carbide, 5D Drilling, Internal coolant..... PAGE 14, 15

HYP-HPO-5D-HE  
Carbide, 5D Drilling, Internal coolant, **Whistle Notch**..... PAGE 16, 17

HYP-HPO-5D-HB  
Carbide, 5D Drilling, Internal coolant, **Weldon**..... PAGE 18, 19

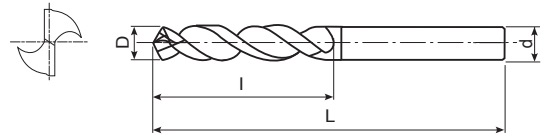
HYP-HPO-8D  
Carbide, 8D Drilling Internal coolant..... PAGE 20, 21

HYP-LDS  
Carbide, For c entering and chamfering..... PAGE 22



# HYP-HP-3D

Drilling | Solid carbide | 3xD



- Carbide drill with WDI coating
- Up to 3xD
- General purpose
- 154 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>	<b>SHRINK FIT</b>	<b>140°</b>	<b>m7</b>
--	----------------	------------	------------	-------------------	-------------	-----------



Drilling | Solid carbide

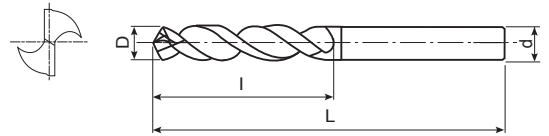
3xD

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

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

# HYP-HP-3D

Drilling | Solid carbide | 3xD



- Carbide drill with WDI coating
- Up to 3xD
- General purpose
- 154 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>	<b>SHRINK FIT</b>	<b>140°</b>	<b>m7</b>
--	----------------	------------	------------	-------------------	-------------	-----------

Page 23

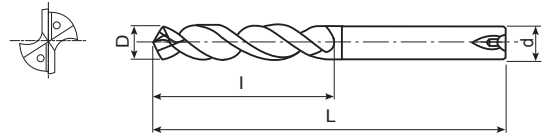
EDP	D	L	I	d	Price
30200860	8,6	89	47	10	
30200870	8,7	89	47	10	
30200873	8,73 (11/32)	89	47	10	
30200880	8,8	89	47	10	
30200890	8,9	89	47	10	
30200900	9	89	47	10	
30200910	9,1	89	47	10	
30200913	9,13 (23/64)	89	47	10	
30200920	9,2	89	47	10	
30200930	9,3	89	47	10	
30200940	9,4	89	47	10	
30200950	9,5	89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

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



# HYP-HPO-3D

Drilling | Solid carbide | 3xD



- Carbide drill with internal coolant, WDI coating
- Up to 3xD
- General purpose
- 136 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>	<b>SHRINK FIT</b>		<b>140°</b>	<b>m7</b>	 Page 23
--	----------------	------------	------------	-------------------	--	-------------	-----------	-------------

Drilling | Solid carbide

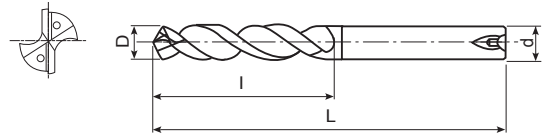
3xD

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

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

# HYP-HPO-3D

Drilling | Solid carbide | 3xD



- Carbide drill with internal coolant, WDI coating
- Up to 3xD
- General purpose
- 136 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>	<b>SHRINK FIT</b>		<b>140°</b>	<b>m7</b>	 Page 23
--	----------------	------------	------------	-------------------	--	-------------	-----------	-------------

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

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

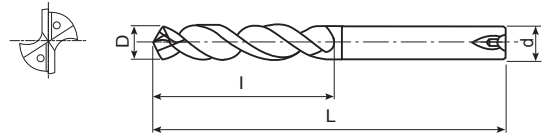
Drilling | Solid carbide



3xD

# HYP-HPO-3D-HE

Drilling | Solid carbide | 3xD



- Carbide drill with internal coolant, WDI coating
- Up to 3xD
- With Whistle Notch shank for general purpose
- 134 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>			<b>140°</b>	<b>m7</b>	
--	----------------	------------	------------	--	--	-------------	-----------	--

Drilling | Solid carbide

3xD

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

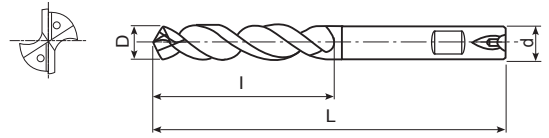
EDP	D	L	I	d	Price
30210660-HE	6,6	79	34	8	
30210670-HE	6,7	79	34	8	
30210675-HE	6,75 (17/64)	79	34	8	
30210680-HE	6,8	79	34	8	
30210690-HE	6,9	79	34	8	
30210700-HE	7	79	34	8	
30210710-HE	7,1	79	41	8	
30210714-HE	7,14 (9/32)	79	41	8	
30210720-HE	7,2	79	41	8	
30210730-HE	7,3	79	41	8	
30210740-HE	7,4	79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





# HYP-HPO-3D-HB

Drilling | Solid carbide | 3xD



- Carbide drill with internal coolant, WDI coating
- Up to 3xD
- With Weldon shank for general purpose
- 136 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>		<b>140°</b>	<b>m7</b>	<b>HB</b>	Page 23
--	----------------	------------	------------	--	-------------	-----------	-----------	---------

Drilling | Solid carbide

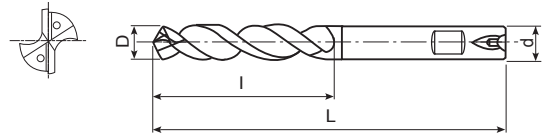
3xD

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

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

# HYP-HPO-3D-HB

Drilling | Solid carbide | 3xD



- Carbide drill with internal coolant, WDI coating
- Up to 3xD
- With Weldon shank for general purpose
- 136 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>		<b>140°</b>	<b>m7</b>	<b>HB</b>	
--	----------------	------------	------------	--	-------------	-----------	-----------	--

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

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

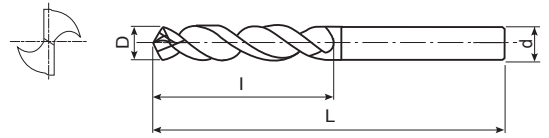
Drilling | Solid carbide

3xD



# HYP-HP-5D

Drilling | Solid carbide | 5xD



- Carbide drill with WDI coating
- Up to 5xD
- General purpose
- 154 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>	<b>SHRINK FIT</b>	<b>140°</b>	<b>m7</b>
--	----------------	------------	------------	-------------------	-------------	-----------

	Page 23
--	---------

Drilling | Solid carbide

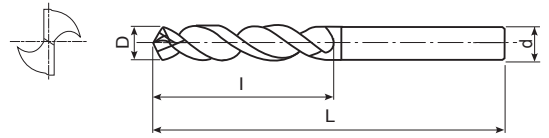
5xD

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

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

# HYP-HP-5D

Drilling | Solid carbide | 5xD



- Carbide drill with WDI coating
- Up to 5xD
- General purpose
- 154 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>	<b>SHRINK FIT</b>	<b>140°</b>	<b>m7</b>
--	----------------	------------	------------	-------------------	-------------	-----------

Page 23

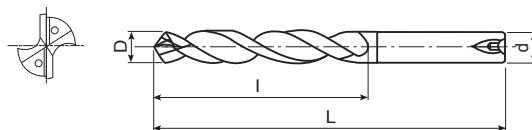
EDP	D	L	I	d	Price
31200860	8,6	103	61	10	
31200870	8,7	103	61	10	
31200873	8,73 (11/32)	103	61	10	
31200880	8,8	103	61	10	
31200890	8,9	103	61	10	
31200900	9	103	61	10	
31200910	9,1	103	61	10	
31200913	9,13 (23/64)	103	61	10	
31200920	9,2	103	61	10	
31200930	9,3	103	61	10	
31200940	9,4	103	61	10	
31200950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

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



# HYP-HPO-5D NEW SIZES

Drilling | Solid carbide | 5xD



- Carbide drill with internal coolant, WDI coating
- Up to 5xD
- General purpose
- 156 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>	<b>SHRINK FIT</b>		<b>140°</b>	<b>m7</b>	<b>Page 23</b>
--	----------------	------------	------------	-------------------	--	-------------	-----------	----------------

Drilling | Solid carbide

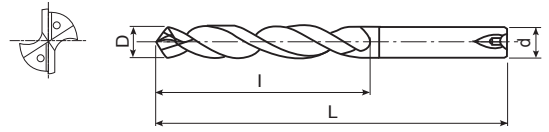
5xD

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

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

# HYP-HPO-5D NEW SIZES

Drilling | Solid carbide | 5xD



- Carbide drill with internal coolant, WDI coating
- Up to 5xD
- General purpose
- 156 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>	<b>SHRINK FIT</b>		<b>140°</b>	<b>m7</b>	 Page 23
--	----------------	------------	------------	-------------------	--	-------------	-----------	-------------

EDP	D	L	I	d	Price
30220840	8,4	103	61	10	
30220850	8,5	103	61	10	
30220860	8,6	103	61	10	
30220870	8,7	103	61	10	
30220873	8,73 (11/32)	103	61	10	
30220880	8,8	103	61	10	
30220890	8,9	103	61	10	
30220900	9	103	61	10	
30220910	9,1	103	61	10	
30220913	9,13 (23/64)	103	61	10	
30220920	9,2	103	61	10	
30220930	9,3	103	61	10	
30220940	9,4	103	61	10	
30220950	9,5	103	61	10	
30220952	9,52 (3/8)	103	61	10	
30220960	9,6	103	61	10	
30220970	9,7	103	61	10	
30220980	9,8	103	61	10	
30220990	9,9	103	61	10	
30220992	9,92 (25/64)	103	61	10	
30221000	10	103	61	10	
30221010	10,1	118	71	12	
30221020	10,2	118	71	12	
30221030	10,3	118	71	12	
30221032	10,32 (13/32)	118	71	12	
30221040	10,4	118	71	12	
30221050	10,5	118	71	12	
30221060	10,6	118	71	12	
30221070	10,7	118	71	12	
30221072	10,72 (27/64)	118	71	12	
30221080	10,8	118	71	12	
30221090	10,9	118	71	12	
30221100	11	118	71	12	
30221110	11,1	118	71	12	
30221111	11,11 (7/16)	118	71	12	
30221120	11,2	118	71	12	
30221130	11,3	118	71	12	
30221140	11,4	118	71	12	
30221150	11,5	118	71	12	
30221151	11,51 (29/64)	118	71	12	
30221160	11,6	118	71	12	
30221170	11,7	118	71	12	
30221180	11,8	118	71	12	
30221190	11,9	118	71	12	
30221191	11,91 (15/32)	118	71	12	

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

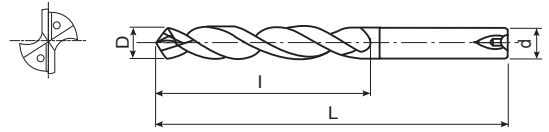
Drilling | Solid carbide



5xD

# HYP-HPO-5D-HE

Drilling | Solid carbide | 5xD



- Carbide drill with internal coolant, WDI coating
- Up to 5xD
- With Whistle Notch shank for general purpose
- 134 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>			<b>140°</b>	<b>m7</b>	
--	----------------	------------	------------	--	--	-------------	-----------	--

Drilling | Solid carbide

5xD

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

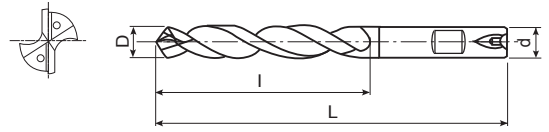
EDP	D	L	I	d	Price
30220660-HE	6,6	91	53	8	
30220670-HE	6,7	91	53	8	
30220675-HE	6,75 (17/64)	91	53	8	
30220680-HE	6,8	91	53	8	
30220690-HE	6,9	91	53	8	
30220700-HE	7	91	53	8	
30220710-HE	7,1	91	53	8	
30220714-HE	7,14 (9/32)	91	53	8	
30220720-HE	7,2	91	53	8	
30220730-HE	7,3	91	53	8	
30220740-HE	7,4	91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





# HYP-HPO-5D-HB

Drilling | Solid carbide | 5xD



- Carbide drill with internal coolant, WDI coating
- Up to 5xD
- With Weldon shank for general purpose
- 136 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>		<b>140°</b>	<b>m7</b>	<b>HB</b>	
--	----------------	------------	------------	--	-------------	-----------	-----------	--

Drilling | Solid carbide

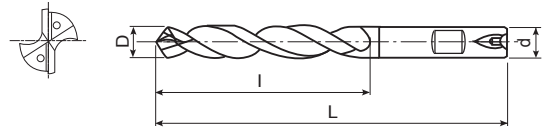
5xD

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

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

# HYP-HPO-5D-HB

Drilling | Solid carbide | 5xD



- Carbide drill with internal coolant, WDI coating
- Up to 5xD
- With Weldon shank for general purpose
- 136 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>		<b>140°</b>	<b>m7</b>	<b>HB</b>	
--	----------------	------------	------------	--	-------------	-----------	-----------	--

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

EDP	D	L	l	d	Price
30221587-HB	15,87 (5/8)	133	83	16	
30221600-HB	16	133	83	16	
30221650-HB	16,5	143	93	18	
30221700-HB	17	143	93	18	
30221750-HB	17,5	143	93	18	
30221800-HB	18	143	93	18	
30221850-HB	18,5	153	101	20	
30221900-HB	19	153	101	20	
30221950-HB	19,5	153	101	20	
30222000-HB	20	153	101	20	

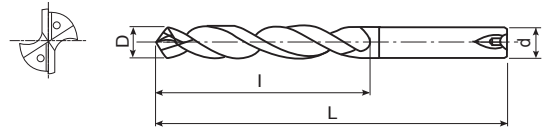
Drilling | Solid carbide

5xD



# HYP-HPO-8D

Drilling | Solid carbide | 5xD



- Carbide drill with internal coolant, WDI coating
- Up to 8xD
- General purpose
- 134 sizes

<b>P</b> ○ C: ≤0,2%	<b>P</b> ● C: 0,25-0,4%	<b>P</b> ● C: ≥0,45%	<b>P</b> ● SCM	<b>M</b> ○ INOX	<b>K</b> ● GG	<b>K</b> ● GGG	<b>H</b> ● 25-35 HRC	<b>H</b> ○ 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>	<b>SHRINK FIT</b>		<b>140°</b>	<b>m7</b>	 Page 23
--	----------------	------------	------------	-------------------	--	-------------	-----------	-------------

Drilling | Solid carbide

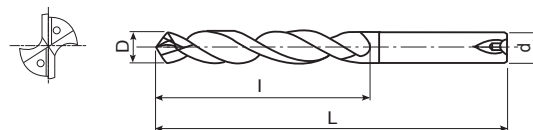
5xD

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

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

# HYP-HPO-8D

Drilling | Solid carbide | 5xD



- Carbide drill with internal coolant, WDI coating
- Up to 8xD
- General purpose
- 134 sizes

<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>H</b>	<b>H</b>
C: ≤0,2%	C: 0,25-0,4%	C: ≥0,45%	SCM	INOX	GG	GGG	25-35 HRC	35-45 HRC

	<b>CARBIDE</b>	<b>WDI</b>	<b>30°</b>	<b>SHRINK FIT</b>		<b>140°</b>	<b>m7</b>	 Page 23
--	----------------	------------	------------	-----------------------	--	-------------	-----------	-------------

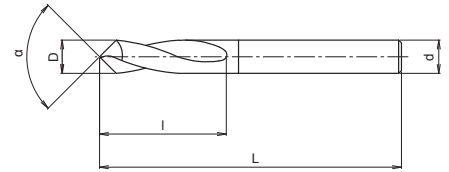
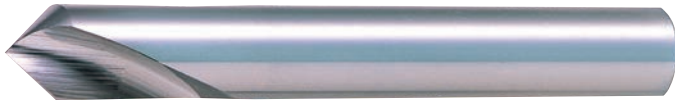
EDP	D	L	l	d	Price
32211020	10,2	155	106	12	
32211030	10,3	155	106	12	
32211032	10,32 (13/32)	155	106	12	
32211040	10,4	155	106	12	
32211050	10,5	155	106	12	
32211060	10,6	155	106	12	
32211070	10,7	155	106	12	
32211072	10,72 (27/64)	155	106	12	
32211080	10,8	155	106	12	
32211090	10,9	155	106	12	
32211100	11	155	106	12	
32211110	11,1	163	114	12	
32211111	11,11 (7/16)	163	114	12	
32211120	11,2	163	114	12	
32211130	11,3	163	114	12	
32211140	11,4	163	114	12	
32211150	11,5	163	114	12	
32211151	11,51 (29/64)	163	114	12	
32211160	11,6	163	114	12	
32211170	11,7	163	114	12	
32211180	11,8	163	114	12	
32211190	11,9	163	114	12	
32211191	11,91 (15/32)	163	114	12	
32211200	12	163	114	12	
32211230	12,3 (31/64)	182	133	14	
32211250	12,5	182	133	14	
32211270	12,7 (1/2)	182	133	14	
32211300	13	182	133	14	
32211350	13,5	182	133	14	
32211400	14	182	133	14	
32211429	14,29 (9/16)	204	152	16	
32211450	14,5	204	152	16	
32211500	15	204	152	16	
32211550	15,5	204	152	16	
32211587	15,87 (5/8)	204	152	16	
32211600	16	204	152	16	
32211650	16,5	223	171	18	
32211700	17	223	171	18	
32211750	17,5	223	171	18	
32211800	18	223	171	18	
32211850	18,5	244	190	20	
32211900	19	244	190	20	
32211950	19,5	244	190	20	
32212000	20	244	190	20	

EDP	D	L	l	d	Price



# HYP-LDS

Drilling | Spotting & Chamfering



- Carbide drill for centring and chamfering , bright finish
- With 90°, 120° or 142° point angle
- For steels and cast iron
- 24 sizes



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

## HYP-LDS


Vc	C<=0,2% St40 ~ 500 N/mm²		Carbon Steel CK45 500 ~ 710 N/mm²		SCM SCM440 710 ~ 900 N/mm²		Special Steel SKD61 28 HRC		Special Steel SKD11 34 HRC		GG GG25 ~ 350 N/mm²		AC AC4D	
	S (min⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min⁻¹)	F (mm/rev.)
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	
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


# CUTTING CONDITIONS

Drilling | Solid | Cutting conditions

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


Standard drilling


	Steel			Cu	A5052 /A7075	Al < 13% Si < 130 HB
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 850 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>			
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/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)
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)		SUS	High-Alloy Steel	Special Alloys	Hardened Steel
	< 180 HB	< 300 HB	< 820 HB	< 1200 N/mm <sup>2</sup>	< 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/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)
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 drilling

	Steel			Cu	A5052 /A7075	Al < 13% Si < 130 HB
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 850 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>			
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/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)
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)		SUS	High-Alloy Steel	Special Alloys	Hardened Steel
	< 180 HB	< 300 HB	< 820 HB	< 1200 N/mm <sup>2</sup>	< 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/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)	F (mm/rev.)
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



shaping your dreams

#### **OSG EUROPE LOGISTICS**

Avenue Lavoisier 1  
B-1300 Z.I. Wavre - Nord - Belgium  
Tel: +32 10 23 05 07  
Fax: +32 10 23 05 51  
info@osgeurope.com

#### **OSG BELUX**

Avenue Lavoisier 1  
B-1300 Z.I. Wavre - Nord - Belgium  
Tel: +32 10 23 05 11  
Fax: +32 10 23 05 31  
info@osg-belgium.com

#### **OSG FRANCE**

Parc Icade, Paris Nord 2  
Immeuble "Le Rimbaud"  
22 Avenue des Nations  
CS66191 - 93420 Villepinte - France  
Tel: +33 1 49 90 10 10  
Fax: +33 1 49 90 10 15  
sales@osg-france.com

#### **OSG NETHERLANDS**

Bedrijfsweg 5 - 3481 MG Harmelen  
Tel: +31 348 44 2764  
Fax: +31 348 44 2144  
info@osg-nl.com

#### **OSG UK**

Shelton house, 5 Bentalls  
Pipps Hill Ind Est, Basildon Essex SS14 3BY  
Tel: +44 1268 567 660  
Fax: +44 1268 567 661  
uk\_sales@osg-uk.com

#### **CZECH, SLOVAKIA, HUNGARY**

OSG Europe Logistics S.A.  
Slovakia organizacna zlozka  
Racianská 22/A, SK-83102 Bratislava  
Slovakia  
Tel. +421 24 32 91 295  
Orders-osgsvk@osgeurope.com

#### **OSG POLAND Sp. z.o.o.**

Spółdzielcza 57  
05-074 Halinów - Poland  
Tel: +22 760 82 71  
Fax: +22 760 82 71  
osg@osg-poland.com

#### **OSG GERMANY**

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

#### **OSG SCANDINAVIA**

(For Scandinavian countries)  
Langebjergvaenget 16  
4000 Roskilde - Denmark  
Tel: +45 46 75 65 55  
Fax: +45 46 75 67 00  
osg@osg-scandinavia.com

#### **SWEDEN**

Branch office of OSG SCANDINAVIA  
Abrahams Gränd 8  
295 35 Bromölla - Sweden  
Tel: +46 40 41 22 55  
Fax: +46 40 41 32 55  
osg@osg-scandinavia.com

#### **OSG IBERICA**

Bekolarra 4  
E - 01010 Vitoria-Gasteiz - Spain  
Tel: +34 945 242 400  
Fax: +34 945 228 883  
osg.iberica@osg-ib.com

#### **RUSSIA**

Butlerova street, 17B, office 5069  
117342 Moscow - Russia  
Tel: +7 (495) 150 41 54  
info@osg-russia.com

#### **OSG TURKEY**

Rami Kişla Cad.No:56 Eyüp  
Istanbul 34056 - Turkey  
Tel+90 212 565 24 00  
Fax: +90 212 565 44 00  
info@osg-turkey.com

#### **ROMSAN INTERNATIONAL CO. SRL**

Reprezentant Exclusiv OSG  
25C, Bucuresti-Magurele Street  
051431 Bucuresti - România  
Tel: +40 21 322 07 47  
Fax: +40 21 321 56 00  
romsan.int@romsan.ro

#### **AUSTRIA**

Branch office of OSG GERMANY  
Messestraße 11  
A-6850 Dornbirn  
Tel: +49 7161 6064-0  
Fax: +49 7161 6064-444  
info@osg-germany.de

#### **OSG ITALIA**

Via Ferrero, 65 A/B  
I - 10098 Rivoli - Italy  
Tel: +39 0117705211  
Fax: +39 0117705215  
info@osg-italia.it

#### **Vischer & Bolli AG**

Machining and Workholding  
Im Schossacher 17  
CH-8600 Dübendorf  
T +41 44 802 15 15  
F +41 44 802 15 95  
info@vb-tools.com

**OSG EUROPE LOGISTICS S.A.**

06/2021 - All rights reserved. © OSG Europe 2021.

The contents of this catalogue are provided to you for viewing only. They are not intended for reproduction either in part or in whole in this or other medium. They cannot be copied, used to create derivation work or used for any reason, by means without the express, written permission of the copyright owner. If prices are stated, they are netto unit-prices and any eventual tax(es) have to be added. The company is not responsible for any printing error in technical, price and/or any other data.

Tool specifications subject to change without notice.

[www.osgeurope.com](http://www.osgeurope.com)