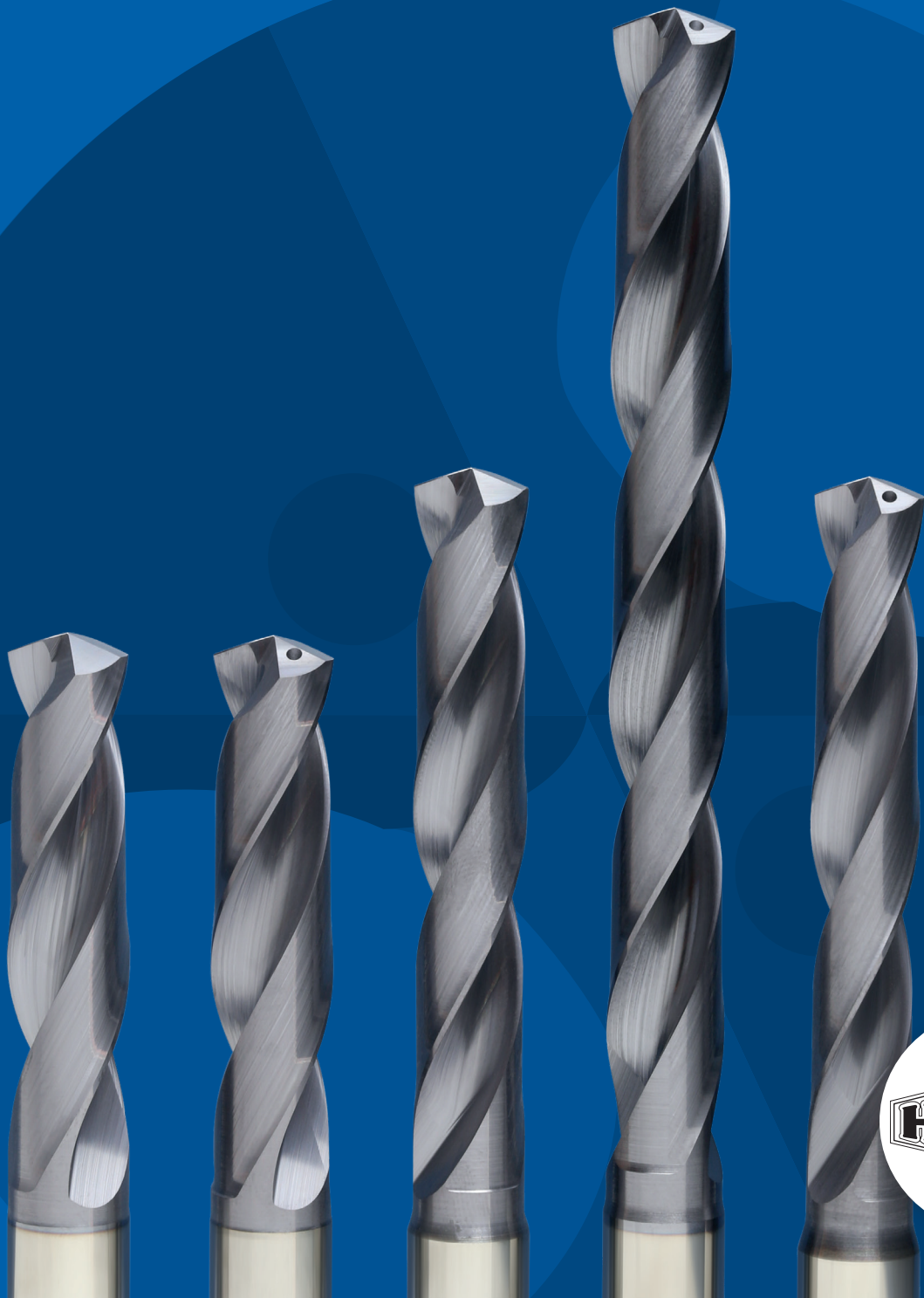




Carbide Drill Series

HY-PRO

Volume 6.1



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

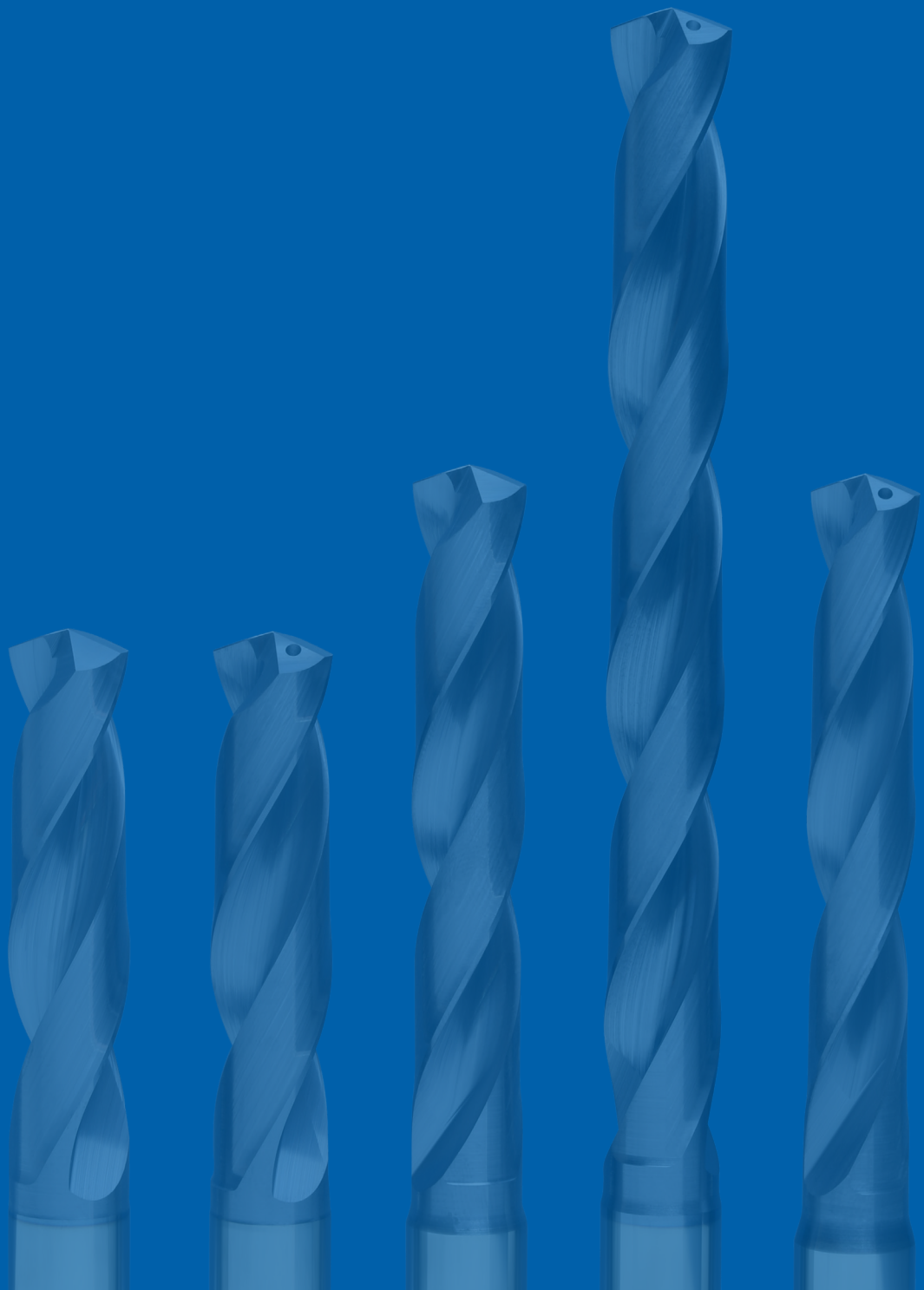
HYP-HPO-5D **NEW SIZES**
Carbide, 5D Drilling, Internal coolant..... PAGE 14, 15

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

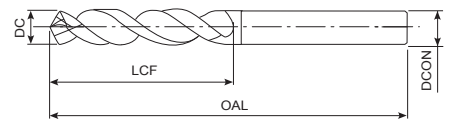
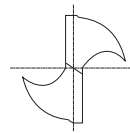
HYP-HPO-8D
Carbide, 8D Drilling Internal coolant..... PAGE 20, 21

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



HYP-HP-3D

Drilling | Solid carbide | 3xD



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

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

	CARBIDE	EgiAs	30°	SHRINK FIT	140°	m7
--	----------------	--------------	------------	-------------------	-------------	-----------

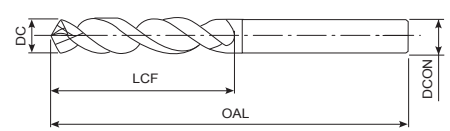
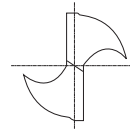
Drilling | Solid carbide

3xD

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30200100	1	-	7	35	3	30200510	5,1	-	28	66	6
30200110	1,1	-	7	35	3	30200516	5,16	13/64	28	66	6
30200120	1,2	-	8	35	3	30200520	5,2	-	28	66	6
30200130	1,3	-	8	35	3	30200530	5,3	-	28	66	6
30200140	1,4	-	9	35	3	30200540	5,4	-	28	66	6
30200150	1,5	-	9	40	3	30200550	5,5	-	28	66	6
30200160	1,6	-	10	40	3	30200556	5,56	7/32	28	66	6
30200170	1,7	-	10	40	3	30200560	5,6	-	28	66	6
30200180	1,8	-	11	40	3	30200570	5,7	-	28	66	6
30200190	1,9	-	11	40	3	30200580	5,8	-	28	66	6
30200200	2	-	13	45	3	30200590	5,9	-	28	66	6
30200210	2,1	-	13	45	3	30200595	5,95	15/64	28	66	6
30200220	2,2	-	13	45	3	30200600	6	-	28	66	6
30200230	2,3	-	13	45	3	30200610	6,1	-	34	79	8
30200240	2,4	-	15	45	3	30200620	6,2	-	34	79	8
30200250	2,5	-	15	50	3	30200630	6,3	-	34	79	8
30200260	2,6	-	15	50	3	30200635	6,35	1/4	34	79	8
30200270	2,7	-	17	50	3	30200640	6,4	-	34	79	8
30200280	2,8	-	17	50	3	30200650	6,5	-	34	79	8
30200290	2,9	-	17	50	3	30200660	6,6	-	34	79	8
30200300	3	-	20	62	6	30200670	6,7	-	34	79	8
30200310	3,1	-	20	62	6	30200675	6,75	17/64	34	79	8
30200317	3,17	1/8	20	62	6	30200680	6,8	-	34	79	8
30200320	3,2	-	20	62	6	30200690	6,9	-	34	79	8
30200330	3,3	-	20	62	6	30200700	7	-	34	79	8
30200340	3,4	-	20	62	6	30200710	7,1	-	41	79	8
30200350	3,5	-	20	62	6	30200714	7,14	9/32	41	79	8
30200357	3,57	9/64	20	62	6	30200720	7,2	-	41	79	8
30200360	3,6	-	20	62	6	30200730	7,3	-	41	79	8
30200370	3,7	-	20	62	6	30200740	7,4	-	41	79	8
30200380	3,8	-	24	66	6	30200750	7,5	-	41	79	8
30200390	3,9	-	24	66	6	30200754	7,54	19/64	41	79	8
30200397	3,97	5/32	24	66	6	30200760	7,6	-	41	79	8
30200400	4	-	24	66	6	30200770	7,7	-	41	79	8
30200410	4,1	-	24	66	6	30200780	7,8	-	41	79	8
30200420	4,2	-	24	66	6	30200790	7,9	-	41	79	8
30200430	4,3	-	24	66	6	30200794	7,94	5/16	41	79	8
30200437	4,37	11/64	24	66	6	30200800	8	-	41	79	8
30200440	4,4	-	24	66	6	30200810	8,1	-	47	89	10
30200450	4,5	-	24	66	6	30200820	8,2	-	47	89	10
30200460	4,6	-	24	66	6	30200830	8,3	-	47	89	10
30200470	4,7	-	24	66	6	30200833	8,33	21/64	47	89	10
30200476	4,76	3/16	24	66	6	30200840	8,4	-	47	89	10
30200480	4,8	-	28	66	6	30200850	8,5	-	47	89	10
30200490	4,9	-	28	66	6	30200860	8,6	-	47	89	10
30200500	5	-	28	66	6	30200870	8,7	-	47	89	10

HYP-HP-3D

Drilling | Solid carbide | 3xD



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

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

	CARBIDE	EgiAs	30°	SHRINK FIT	140°	m7
--	----------------	--------------	------------	-------------------	-------------	-----------

Page 23

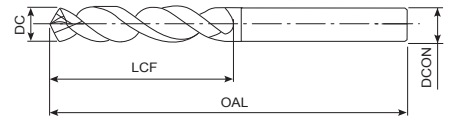
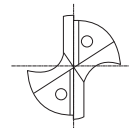
EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30200873	8,73	11/32	47	89	10
30200880	8,8	-	47	89	10
30200890	8,9	-	47	89	10
30200900	9	-	47	89	10
30200910	9,1	-	47	89	10
30200913	9,13	23/64	47	89	10
30200920	9,2	-	47	89	10
30200930	9,3	-	47	89	10
30200940	9,4	-	47	89	10
30200950	9,5	-	47	89	10
30200952	9,52	3/8	47	89	10
30200960	9,6	-	47	89	10
30200970	9,7	-	47	89	10
30200980	9,8	-	47	89	10
30200990	9,9	-	47	89	10
30200992	9,92	25/64	47	89	10
30201000	10	-	47	89	10
30201010	10,1	-	55	102	12
30201020	10,2	-	55	102	12
30201030	10,3	-	55	102	12
30201032	10,32	13/32	55	102	12
30201040	10,4	-	55	102	12
30201050	10,5	-	55	102	12
30201060	10,6	-	55	102	12
30201070	10,7	-	55	102	12
30201072	10,72	27/64	55	102	12
30201080	10,8	-	55	102	12
30201090	10,9	-	55	102	12
30201100	11	-	55	102	12
30201110	11,1	-	55	102	12
30201111	11,11	7/16	55	102	12
30201120	11,2	-	55	102	12
30201130	11,3	-	55	102	12
30201140	11,4	-	55	102	12
30201150	11,5	-	55	102	12
30201151	11,51	29/64	55	102	12
30201160	11,6	-	55	102	12
30201170	11,7	-	55	102	12
30201180	11,8	-	55	102	12
30201190	11,9	-	55	102	12
30201191	11,91	15/32	55	102	12
30201200	12	-	55	102	12
30201230	12,3	31/64	60	107	14
30201250	12,5	-	60	107	14
30201270	12,7	1/2	60	107	14
30201300	13	-	60	107	14

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30201350	13,5	-	60	107	14
30201400	14	-	60	107	14
30201429	14,29	9/16	65	115	16
30201450	14,5	-	65	115	16
30201500	15	-	65	115	16
30201550	15,5	-	65	115	16
30201587	15,87	5/8	65	115	16
30201600	16	-	65	115	16
30201650	16,5	-	73	123	18
30201700	17	-	73	123	18
30201750	17,5	-	73	123	18
30201800	18	-	73	123	18
30201850	18,5	-	79	131	20
30201900	19	-	79	131	20
30201950	19,5	-	79	131	20
30202000	20	-	79	131	20



HYP-HPO-3D

Drilling | Solid carbide | 3xD



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



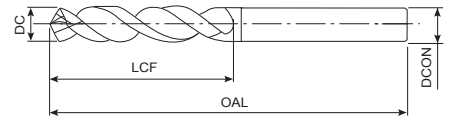
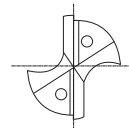
Drilling | Solid carbide

3xD

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30210300	3	-	20	62	6	30210650	6,5	-	34	79	8
30210310	3,1	-	20	62	6	30210660	6,6	-	34	79	8
30210317	3,17	1/8	20	62	6	30210670	6,7	-	34	79	8
30210320	3,2	-	20	62	6	30210675	6,75	17/64	34	79	8
30210330	3,3	-	20	62	6	30210680	6,8	-	34	79	8
30210340	3,4	-	20	62	6	30210690	6,9	-	34	79	8
30210350	3,5	-	20	62	6	30210700	7	-	34	79	8
30210357	3,57	9/64	20	62	6	30210710	7,1	-	41	79	8
30210360	3,6	-	20	62	6	30210714	7,14	9/32	41	79	8
30210370	3,7	-	20	62	6	30210720	7,2	-	41	79	8
30210380	3,8	-	24	66	6	30210730	7,3	-	41	79	8
30210390	3,9	-	24	66	6	30210740	7,4	-	41	79	8
30210397	3,97	5/32	24	66	6	30210750	7,5	-	41	79	8
30210400	4	-	24	66	6	30210754	7,54	19/64	41	79	8
30210410	4,1	-	24	66	6	30210760	7,6	-	41	79	8
30210420	4,2	-	24	66	6	30210770	7,7	-	41	79	8
30210430	4,3	-	24	66	6	30210780	7,8	-	41	79	8
30210437	4,37	11/64	24	66	6	30210790	7,9	-	41	79	8
30210440	4,4	-	24	66	6	30210794	7,94	5/16	41	79	8
30210450	4,5	-	24	66	6	30210800	8	-	41	79	8
30210460	4,6	-	24	66	6	30210810	8,1	-	47	89	10
30210465	4,65	-	24	66	6	30210820	8,2	-	47	89	10
30210470	4,7	-	24	66	6	30210830	8,3	-	47	89	10
30210476	4,76	3/16	24	66	6	30210833	8,33	21/64	47	89	10
30210480	4,8	-	28	66	6	30210840	8,4	-	47	89	10
30210490	4,9	-	28	66	6	30210850	8,5	-	47	89	10
30210500	5	-	28	66	6	30210860	8,6	-	47	89	10
30210510	5,1	-	28	66	6	30210870	8,7	-	47	89	10
30210516	5,16	13/64	28	66	6	30210873	8,73	11/32	47	89	10
30210520	5,2	-	28	66	6	30210880	8,8	-	47	89	10
30210530	5,3	-	28	66	6	30210890	8,9	-	47	89	10
30210540	5,4	-	28	66	6	30210900	9	-	47	89	10
30210550	5,5	-	28	66	6	30210910	9,1	-	47	89	10
30210555	5,55	-	28	66	6	30210913	9,13	23/64	47	89	10
30210556	5,56	7/32	28	66	6	30210920	9,2	-	47	89	10
30210560	5,6	-	28	66	6	30210930	9,3	-	47	89	10
30210570	5,7	-	28	66	6	30210940	9,4	-	47	89	10
30210580	5,8	-	28	66	6	30210950	9,5	-	47	89	10
30210590	5,9	-	28	66	6	30210952	9,52	3/8	47	89	10
30210595	5,95	15/64	28	66	6	30210960	9,6	-	47	89	10
30210600	6	-	28	66	6	30210970	9,7	-	47	89	10
30210610	6,1	-	34	79	8	30210980	9,8	-	47	89	10
30210620	6,2	-	34	79	8	30210990	9,9	-	47	89	10
30210630	6,3	-	34	79	8	30210992	9,92	25/64	47	89	10
30210635	6,35	1/4	34	79	8	30211000	10	-	47	89	10
30210640	6,4	-	34	79	8	30211010	10,1	-	55	102	12

HYP-HPO-3D

Drilling | Solid carbide | 3xD



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

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

	CARBIDE	EgiAs	30°	SHRINK FIT		140°	m7	Page 23
--	----------------	--------------	------------	-------------------	--	-------------	-----------	---------

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30211020	10,2	-	55	102	12						
30211030	10,3	-	55	102	12						
30211032	10,32	13/32	55	102	12						
30211040	10,4	-	55	102	12						
30211050	10,5	-	55	102	12						
30211060	10,6	-	55	102	12						
30211070	10,7	-	55	102	12						
30211072	10,72	27/64	55	102	12						
30211080	10,8	-	55	102	12						
30211090	10,9	-	55	102	12						
30211100	11	-	55	102	12						
30211110	11,1	-	55	102	12						
30211111	11,11	7/16	55	102	12						
30211120	11,2	-	55	102	12						
30211130	11,3	-	55	102	12						
30211140	11,4	-	55	102	12						
30211150	11,5	-	55	102	12						
30211151	11,51	29/64	55	102	12						
30211160	11,6	-	55	102	12						
30211170	11,7	-	55	102	12						
30211180	11,8	-	55	102	12						
30211190	11,9	-	55	102	12						
30211191	11,91	15/32	55	102	12						
30211200	12	-	55	102	12						
30211230	12,3	31/64	60	107	14						
30211250	12,5	-	60	107	14						
30211270	12,7	1/2	60	107	14						
30211300	13	-	60	107	14						
30211350	13,5	-	60	107	14						
30211400	14	-	60	107	14						
30211429	14,29	9/16	65	115	16						
30211450	14,5	-	65	115	16						
30211500	15	-	65	115	16						
30211550	15,5	-	65	115	16						
30211587	15,87	5/8	65	115	16						
30211600	16	-	65	115	16						
30211650	16,5	-	73	123	18						
30211700	17	-	73	123	18						
30211750	17,5	-	73	123	18						
30211800	18	-	73	123	18						
30211850	18,5	-	79	131	20						
30211900	19	-	79	131	20						
30211950	19,5	-	79	131	20						
30212000	20	-	79	131	20						

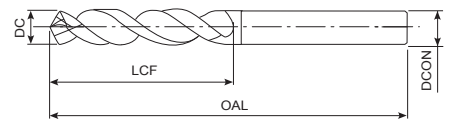
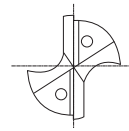
Drilling | Solid carbide



3xD

HYP-HPO-3D-HE

Drilling | Solid carbide | 3xD



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

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

	CARBIDE	EgiAs	30°			140°	m7
--	----------------	--------------	------------	--	--	-------------	-----------

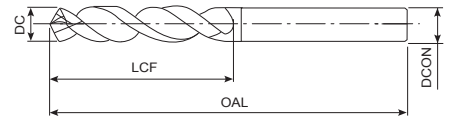
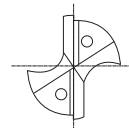
Drilling | Solid carbide

3xD

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30210300-HE	3	-	20	62	6	30210670-HE	6,7	-	34	79	8
30210310-HE	3,1	-	20	62	6	30210675-HE	6,75	17/64	34	79	8
30210317-HE	3,17	1/8	20	62	6	30210680-HE	6,8	-	34	79	8
30210320-HE	3,2	-	20	62	6	30210690-HE	6,9	-	34	79	8
30210330-HE	3,3	-	20	62	6	30210700-HE	7	-	34	79	8
30210340-HE	3,4	-	20	62	6	30210710-HE	7,1	-	41	79	8
30210350-HE	3,5	-	20	62	6	30210714-HE	7,14	9/32	41	79	8
30210357-HE	3,57	9/64	20	62	6	30210720-HE	7,2	-	41	79	8
30210360-HE	3,6	-	20	62	6	30210730-HE	7,3	-	41	79	8
30210370-HE	3,7	-	20	62	6	30210740-HE	7,4	-	41	79	8
30210380-HE	3,8	-	24	66	6	30210750-HE	7,5	-	41	79	8
30210390-HE	3,9	-	24	66	6	30210754-HE	7,54	19/64	41	79	8
30210397-HE	3,97	5/32	24	66	6	30210760-HE	7,6	-	41	79	8
30210400-HE	4	-	24	66	6	30210770-HE	7,7	-	41	79	8
30210410-HE	4,1	-	24	66	6	30210780-HE	7,8	-	41	79	8
30210420-HE	4,2	-	24	66	6	30210790-HE	7,9	-	41	79	8
30210430-HE	4,3	-	24	66	6	30210794-HE	7,94	5/16	41	79	8
30210437-HE	4,37	11/64	24	66	6	30210800-HE	8	-	41	79	8
30210440-HE	4,4	-	24	66	6	30210810-HE	8,1	-	47	89	10
30210450-HE	4,5	-	24	66	6	30210820-HE	8,2	-	47	89	10
30210460-HE	4,6	-	24	66	6	30210830-HE	8,3	-	47	89	10
30210470-HE	4,7	-	24	66	6	30210833-HE	8,33	21/64	47	89	10
30210476-HE	4,76	3/16	24	66	6	30210840-HE	8,4	-	47	89	10
30210480-HE	4,8	-	28	66	6	30210850-HE	8,5	-	47	89	10
30210490-HE	4,9	-	28	66	6	30210860-HE	8,6	-	47	89	10
30210500-HE	5	-	28	66	6	30210870-HE	8,7	-	47	89	10
30210510-HE	5,1	-	28	66	6	30210873-HE	8,73	11/32	47	89	10
30210516-HE	5,16	13/64	28	66	6	30210880-HE	8,8	-	47	89	10
30210520-HE	5,2	-	28	66	6	30210890-HE	8,9	-	47	89	10
30210530-HE	5,3	-	28	66	6	30210900-HE	9	-	47	89	10
30210540-HE	5,4	-	28	66	6	30210910-HE	9,1	-	47	89	10
30210550-HE	5,5	-	28	66	6	30210913-HE	9,13	23/64	47	89	10
30210556-HE	5,56	7/32	28	66	6	30210920-HE	9,2	-	47	89	10
30210560-HE	5,6	-	28	66	6	30210930-HE	9,3	-	47	89	10
30210570-HE	5,7	-	28	66	6	30210940-HE	9,4	-	47	89	10
30210580-HE	5,8	-	28	66	6	30210950-HE	9,5	-	47	89	10
30210590-HE	5,9	-	28	66	6	30210952-HE	9,52	3/8	47	89	10
30210595-HE	5,95	15/64	28	66	6	30210960-HE	9,6	-	47	89	10
30210600-HE	6	-	28	66	6	30210970-HE	9,7	-	47	89	10
30210610-HE	6,1	-	34	79	8	30210980-HE	9,8	-	47	89	10
30210620-HE	6,2	-	34	79	8	30210990-HE	9,9	-	47	89	10
30210630-HE	6,3	-	34	79	8	30210992-HE	9,92	25/64	47	89	10
30210635-HE	6,35	1/4	34	79	8	30211000-HE	10	-	47	89	10
30210640-HE	6,4	-	34	79	8	30211010-HE	10,1	-	47	89	12
30210650-HE	6,5	-	34	79	8	30211020-HE	10,2	-	55	102	12
30210660-HE	6,6	-	34	79	8	30211030-HE	10,3	-	55	102	12

HYP-HPO-3D-HE

Drilling | Solid carbide | 3xD



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

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

	CARBIDE	EgiAs	30°			140°	m7		Page 23
--	----------------	--------------	------------	--	--	-------------	-----------	--	---------

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30211032-HE	10,32	13/32	55	102	12						
30211040-HE	10,4	-	55	102	12						
30211050-HE	10,5	-	55	102	12						
30211060-HE	10,6	-	55	102	12						
30211070-HE	10,7	-	55	102	12						
30211072-HE	10,72	27/64	55	102	12						
30211080-HE	10,8	-	55	102	12						
30211090-HE	10,9	-	55	102	12						
30211100-HE	11	-	55	102	12						
30211110-HE	11,1	-	55	102	12						
30211111-HE	11,11	7/16	55	102	12						
30211120-HE	11,2	-	55	102	12						
30211130-HE	11,3	-	55	102	12						
30211140-HE	11,4	-	55	102	12						
30211150-HE	11,5	-	55	102	12						
30211151-HE	11,51	29/64	55	102	12						
30211160-HE	11,6	-	55	102	12						
30211170-HE	11,7	-	55	102	12						
30211180-HE	11,8	-	55	102	12						
30211190-HE	11,9	-	55	102	12						
30211191-HE	11,91	15/32	55	102	12						
30211200-HE	12	-	55	102	12						
30211230-HE	12,3	31/64	60	107	14						
30211250-HE	12,5	-	60	107	14						
30211270-HE	12,7	1/2	60	107	14						
30211300-HE	13	-	60	107	14						
30211350-HE	13,5	-	60	107	14						
30211400-HE	14	-	60	107	14						
30211429-HE	14,29	9/16	65	115	16						
30211450-HE	14,5	-	65	115	16						
30211500-HE	15	-	65	115	16						
30211550-HE	15,5	-	65	115	16						
30211587-HE	15,87	5/8	65	115	16						
30211600-HE	16	-	65	115	16						
30211650-HE	16,5	-	73	123	18						
30211700-HE	17	-	73	123	18						
30211750-HE	17,5	-	73	123	18						
30211800-HE	18	-	73	123	18						
30211850-HE	18,5	-	79	131	20						
30211900-HE	19	-	79	131	20						
30211950-HE	19,5	-	79	131	20						
30212000-HE	20	-	79	131	20						

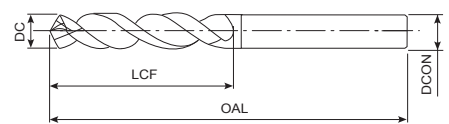
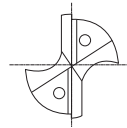
Drilling | Solid carbide



3xD

HYP-HPO-3D-HB NEW

Drilling | Solid carbide | 3xD



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

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

	CARBIDE	EgiAs	30°			140°	m7
--	----------------	--------------	------------	--	--	-------------	-----------

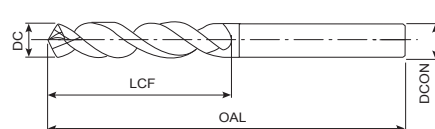
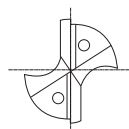
Drilling | Solid carbide

3xD

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30210300-HB	3	-	20	62	6	30210650-HB	6,5	-	34	79	8
30210310-HB	3,1	-	20	62	6	30210660-HB	6,6	-	34	79	8
30210317-HB	3,17	1/8	20	62	6	30210670-HB	6,7	-	34	79	8
30210320-HB	3,2	-	20	62	6	30210675-HB	6,75	17/64	34	79	8
30210330-HB	3,3	-	20	62	6	30210680-HB	6,8	-	34	79	8
30210340-HB	3,4	-	20	62	6	30210690-HB	6,9	-	34	79	8
30210350-HB	3,5	-	20	62	6	30210700-HB	7	-	34	79	8
30210357-HB	3,57	9/64	20	62	6	30210710-HB	7,1	-	41	79	8
30210360-HB	3,6	-	20	62	6	30210714-HB	7,14	9/32	41	79	8
30210370-HB	3,7	-	20	62	6	30210720-HB	7,2	-	41	79	8
30210380-HB	3,8	-	24	66	6	30210730-HB	7,3	-	41	79	8
30210390-HB	3,9	-	24	66	6	30210740-HB	7,4	-	41	79	8
30210397-HB	3,97	5/32	24	66	6	30210750-HB	7,5	-	41	79	8
30210400-HB	4	-	24	66	6	30210754-HB	7,54	19/64	41	79	8
30210410-HB	4,1	-	24	66	6	30210760-HB	7,6	-	41	79	8
30210420-HB	4,2	-	24	66	6	30210770-HB	7,7	-	41	79	8
30210430-HB	4,3	-	24	66	6	30210780-HB	7,8	-	41	79	8
30210437-HB	4,37	11/64	24	66	6	30210790-HB	7,9	-	41	79	8
30210440-HB	4,4	-	24	66	6	30210794-HB	7,94	5/16	41	79	8
30210450-HB	4,5	-	24	66	6	30210800-HB	8	-	41	79	8
30210460-HB	4,6	-	24	66	6	30210810-HB	8,1	-	47	89	10
30210465-HB	4,65	-	24	66	6	30210820-HB	8,2	-	47	89	10
30210470-HB	4,7	-	24	66	6	30210830-HB	8,3	-	47	89	10
30210476-HB	4,76	3/16	24	66	6	30210833-HB	8,33	21/64	47	89	10
30210480-HB	4,8	-	28	66	6	30210840-HB	8,4	-	47	89	10
30210490-HB	4,9	-	28	66	6	30210850-HB	8,5	-	47	89	10
30210500-HB	5	-	28	66	6	30210860-HB	8,6	-	47	89	10
30210510-HB	5,1	-	28	66	6	30210870-HB	8,7	-	47	89	10
30210516-HB	5,16	13/64	28	66	6	30210873-HB	8,73	11/32	47	89	10
30210520-HB	5,2	-	28	66	6	30210880-HB	8,8	-	47	89	10
30210530-HB	5,3	-	28	66	6	30210890-HB	8,9	-	47	89	10
30210540-HB	5,4	-	28	66	6	30210900-HB	9	-	47	89	10
30210550-HB	5,5	-	28	66	6	30210910-HB	9,1	-	47	89	10
30210555-HB	5,55	-	28	66	6	30210913-HB	9,13	23/64	47	89	10
30210556-HB	5,56	7/32	28	66	6	30210920-HB	9,2	-	47	89	10
30210560-HB	5,6	-	28	66	6	30210930-HB	9,3	-	47	89	10
30210570-HB	5,7	-	28	66	6	30210940-HB	9,4	-	47	89	10
30210580-HB	5,8	-	28	66	6	30210950-HB	9,5	-	47	89	10
30210590-HB	5,9	-	28	66	6	30210952-HB	9,52	3/8	47	89	10
30210595-HB	5,95	15/64	28	66	6	30210960-HB	9,6	-	47	89	10
30210600-HB	6	-	28	66	6	30210970-HB	9,7	-	47	89	10
30210610-HB	6,1	-	34	79	8	30210980-HB	9,8	-	47	89	10
30210620-HB	6,2	-	34	79	8	30210990-HB	9,9	-	47	89	10
30210630-HB	6,3	-	34	79	8	30210992-HB	9,92	25/64	47	89	10
30210635-HB	6,35	1/4	34	79	8	30211000-HB	10	-	47	89	10
30210640-HB	6,4	-	34	79	8	30211010-HB	10,1	-	55	102	12

HYP-HPO-3D-HB NEW

Drilling | Solid carbide | 3xD



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

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

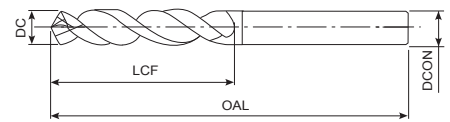
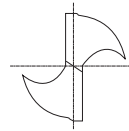
HYPPO	CARBIDE	EgiAs	30°	140°	m7
--------------	----------------	--------------	------------	-------------	-----------

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30211020-HB	10,2	-	55	102	12						
30211030-HB	10,3	-	55	102	12						
30211032-HB	10,32	13/32	55	102	12						
30211040-HB	10,4	-	55	102	12						
30211050-HB	10,5	-	55	102	12						
30211060-HB	10,6	-	55	102	12						
30211070-HB	10,7	-	55	102	12						
30211072-HB	10,72	27/64	55	102	12						
30211080-HB	10,8	-	55	102	12						
30211090-HB	10,9	-	55	102	12						
30211100-HB	11	-	55	102	12						
30211110-HB	11,1	-	55	102	12						
30211111-HB	11,11	7/16	55	102	12						
30211120-HB	11,2	-	55	102	12						
30211130-HB	11,3	-	55	102	12						
30211140-HB	11,4	-	55	102	12						
30211150-HB	11,5	-	55	102	12						
30211151-HB	11,51	29/64	55	102	12						
30211160-HB	11,6	-	55	102	12						
30211170-HB	11,7	-	55	102	12						
30211180-HB	11,8	-	55	102	12						
30211190-HB	11,9	-	55	102	12						
30211191-HB	11,91	15/32	55	102	12						
30211200-HB	12	-	55	102	12						
30211230-HB	12,3	31/64	60	107	14						
30211250-HB	12,5	-	60	107	14						
30211270-HB	12,7	1/2	60	107	14						
30211300-HB	13	-	60	107	14						
30211350-HB	13,5	-	60	107	14						
30211400-HB	14	-	60	107	14						
30211429-HB	14,29	9/16	65	115	16						
30211450-HB	14,5	-	65	115	16						
30211500-HB	15	-	65	115	16						
30211550-HB	15,5	-	65	115	16						
30211587-HB	15,87	5/8	65	115	16						
30211600-HB	16	-	65	115	16						
30211650-HB	16,5	-	73	123	18						
30211700-HB	17	-	73	123	18						
30211750-HB	17,5	-	73	123	18						
30211800-HB	18	-	73	123	18						
30211850-HB	18,5	-	79	131	20						
30211900-HB	19	-	79	131	20						
30211950-HB	19,5	-	79	131	20						
30212000-HB	20	-	79	131	20						



HYP-HP-5D

Drilling | Solid carbide | 5xD



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

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

	CARBIDE	EgiAs	30°	SHRINK FIT	140°	m7
--	----------------	--------------	------------	-------------------	-------------	-----------

Page 23

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
31200100	1	-	9	38	3
31200110	1,1	-	9	38	3
31200120	1,2	-	11	38	3
31200130	1,3	-	11	38	3
31200140	1,4	-	12	38	3
31200150	1,5	-	12	45	3
31200160	1,6	-	14	45	3
31200170	1,7	-	14	45	3
31200180	1,8	-	16	45	3
31200190	1,9	-	16	45	3
31200200	2	-	18	52	3
31200210	2,1	-	18	52	3
31200220	2,2	-	20	52	3
31200230	2,3	-	20	52	3
31200240	2,4	-	22	52	3
31200250	2,5	-	22	56	3
31200260	2,6	-	22	56	3
31200270	2,7	-	23	56	3
31200280	2,8	-	23	56	3
31200290	2,9	-	23	56	3
31200300	3	-	28	66	6
31200310	3,1	-	28	66	6
31200317	3,17	1/8	28	66	6
31200320	3,2	-	28	66	6
31200330	3,3	-	28	66	6
31200340	3,4	-	28	66	6
31200350	3,5	-	28	66	6
31200357	3,57	9/64	28	66	6
31200360	3,6	-	28	66	6
31200370	3,7	-	28	66	6
31200380	3,8	-	36	74	6
31200390	3,9	-	36	74	6
31200397	3,97	5/32	36	74	6
31200400	4	-	36	74	6
31200410	4,1	-	36	74	6
31200420	4,2	-	36	74	6
31200430	4,3	-	36	74	6
31200437	4,37	11/64	36	74	6
31200440	4,4	-	36	74	6
31200450	4,5	-	36	74	6
31200460	4,6	-	36	74	6
31200470	4,7	-	36	74	6
31200476	4,76	3/16	44	82	6
31200480	4,8	-	44	82	6
31200490	4,9	-	44	82	6
31200500	5	-	44	82	6

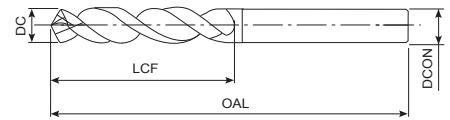
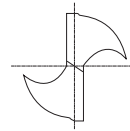
EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
31200510	5,1	-	44	82	6
31200516	5,16	13/64	44	82	6
31200520	5,2	-	44	82	6
31200530	5,3	-	44	82	6
31200540	5,4	-	44	82	6
31200550	5,5	-	44	82	6
31200556	5,56	7/32	44	82	6
31200560	5,6	-	44	82	6
31200570	5,7	-	44	82	6
31200580	5,8	-	44	82	6
31200590	5,9	-	44	82	6
31200595	5,95	15/64	44	82	6
31200600	6	-	44	82	6
31200610	6,1	-	53	91	8
31200620	6,2	-	53	91	8
31200630	6,3	-	53	91	8
31200635	6,35	1/4	53	91	8
31200640	6,4	-	53	91	8
31200650	6,5	-	53	91	8
31200660	6,6	-	53	91	8
31200670	6,7	-	53	91	8
31200675	6,75	17/64	53	91	8
31200680	6,8	-	53	91	8
31200690	6,9	-	53	91	8
31200700	7	-	53	91	8
31200710	7,1	-	53	91	8
31200714	7,14	9/32	53	91	8
31200720	7,2	-	53	91	8
31200730	7,3	-	53	91	8
31200740	7,4	-	53	91	8
31200750	7,5	-	53	91	8
31200754	7,54	19/64	53	91	8
31200760	7,6	-	53	91	8
31200770	7,7	-	53	91	8
31200780	7,8	-	53	91	8
31200790	7,9	-	53	91	8
31200794	7,94	5/16	53	91	8
31200800	8	-	53	91	8
31200810	8,1	-	61	103	10
31200820	8,2	-	61	103	10
31200830	8,3	-	61	103	10
31200833	8,33	21/64	61	103	10
31200840	8,4	-	61	103	10
31200850	8,5	-	61	103	10
31200860	8,6	-	61	103	10
31200870	8,7	-	61	103	10

Drilling | Solid carbide

5xD

HYP-HP-5D

Drilling | Solid carbide | 5xD



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

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

	CARBIDE	EgiAs	30°	SHRINK FIT	140°	m7
--	----------------	--------------	------------	-------------------	-------------	-----------

Page 23

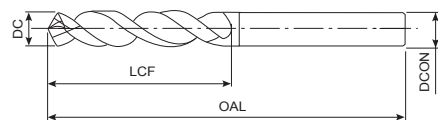
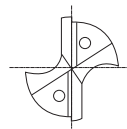
EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
31200873	8,73	11/32	61	103	10
31200880	8,8	-	61	103	10
31200890	8,9	-	61	103	10
31200900	9	-	61	103	10
31200910	9,1	-	61	103	10
31200913	9,13	23/64	61	103	10
31200920	9,2	-	61	103	10
31200930	9,3	-	61	103	10
31200940	9,4	-	61	103	10
31200950	9,5	-	61	103	10
31200952	9,52	3/8	61	103	10
31200960	9,6	-	61	103	10
31200970	9,7	-	61	103	10
31200980	9,8	-	61	103	10
31200990	9,9	-	61	103	10
31200992	9,92	25/64	61	103	10
31201000	10	-	61	103	10
31201010	10,1	-	71	118	12
31201020	10,2	-	71	118	12
31201030	10,3	-	71	118	12
31201032	10,32	13/32	71	118	12
31201040	10,4	-	71	118	12
31201050	10,5	-	71	118	12
31201060	10,6	-	71	118	12
31201070	10,7	-	71	118	12
31201072	10,72	27/64	71	118	12
31201080	10,8	-	71	118	12
31201090	10,9	-	71	118	12
31201100	11	-	71	118	12
31201110	11,1	-	71	118	12
31201111	11,11	7/16	71	118	12
31201120	11,2	-	71	118	12
31201130	11,3	-	71	118	12
31201140	11,4	-	71	118	12
31201150	11,5	-	71	118	12
31201151	11,51	29/64	71	118	12
31201160	11,6	-	71	118	12
31201170	11,7	-	71	118	12
31201180	11,8	-	71	118	12
31201190	11,9	-	71	118	12
31201191	11,91	15/32	71	118	12
31201200	12	-	71	118	12
31201230	12,3	31/64	77	124	14
31201250	12,5	-	77	124	14
31201270	12,7	1/2	77	124	14
31201300	13	-	77	124	14

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
31201350	13,5	-	77	124	14
31201400	14	-	77	124	14
31201429	14,29	9/16	83	133	16
31201450	14,5	-	83	133	16
31201500	15	-	83	133	16
31201550	15,5	-	83	133	16
31201587	15,87	5/8	83	133	16
31201600	16	-	83	133	16
31201650	16,5	-	93	143	18
31201700	17	-	93	143	18
31201750	17,5	-	93	143	18
31201800	18	-	93	143	18
31201850	18,5	-	101	153	20
31201900	19	-	101	153	20
31201950	19,5	-	101	153	20
31202000	20	-	101	153	20



HYP-HPO-5D NEW SIZES

Drilling | Solid carbide | 5xD



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



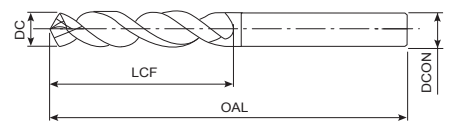
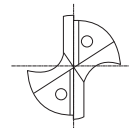
Drilling | Solid carbide

5xD

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30220100	1	-	8	55	3	30220500	5	-	44	82	6
30220110	1,1	-	12	55	3	30220510	5,1	-	44	82	6
30220120	1,2	-	12	55	3	30220516	5,16	13/64	44	82	6
30220130	1,3	-	12	55	3	30220520	5,2	-	44	82	6
30220140	1,4	-	12	55	3	30220530	5,3	-	44	82	6
30220150	1,5	-	16	55	3	30220540	5,4	-	44	82	6
30220160	1,6	-	16	55	3	30220550	5,5	-	44	82	6
30220170	1,7	-	16	55	3	30220555	5,55	-	44	82	6
30220180	1,8	-	16	55	3	30220556	5,56	7/32	44	82	6
30220190	1,9	-	16	55	3	30220560	5,6	-	44	82	6
30220200	2	-	21	57	4	30220570	5,7	-	44	82	6
30220210	2,1	-	21	57	4	30220580	5,8	-	44	82	6
30220220	2,2	-	21	57	4	30220590	5,9	-	44	82	6
30220230	2,3	-	21	57	4	30220595	5,95	15/54	44	82	6
30220240	2,4	-	21	57	4	30220600	6	-	44	82	6
30220250	2,5	-	21	57	4	30220610	6,1	-	53	91	8
30220260	2,6	-	21	57	4	30220620	6,2	-	53	91	8
30220270	2,7	-	21	57	4	30220630	6,3	-	53	91	8
30220280	2,8	-	21	57	4	30220635	6,35	1/4	53	91	8
30220290	2,9	-	21	57	4	30220640	6,4	-	53	91	8
30220300	3	-	28	66	6	30220650	6,5	-	53	91	8
30220310	3,1	-	28	66	6	30220660	6,6	-	53	91	8
30220317	3,17	1/8	28	66	6	30220670	6,7	-	53	91	8
30220320	3,2	-	28	66	6	30220675	6,75	17/64	53	91	8
30220330	3,3	-	28	66	6	30220680	6,8	-	53	91	8
30220340	3,4	-	28	66	6	30220690	6,9	-	53	91	8
30220350	3,5	-	28	66	6	30220700	7	-	53	91	8
30220357	3,57	9/64	28	66	6	30220710	7,1	-	53	91	8
30220360	3,6	-	28	66	6	30220714	7,14	9/32	53	91	8
30220370	3,7	-	28	66	6	30220720	7,2	-	53	91	8
30220380	3,8	-	36	74	6	30220730	7,3	-	53	91	8
30220390	3,9	-	36	74	6	30220740	7,4	-	53	91	8
30220397	3,97	5/32	36	74	6	30220750	7,5	-	53	91	8
30220400	4	-	36	74	6	30220754	7,54	19/64	53	91	8
30220410	4,1	-	36	74	6	30220760	7,6	-	53	91	8
30220420	4,2	-	36	74	6	30220770	7,7	-	53	91	8
30220430	4,3	-	36	74	6	30220780	7,8	-	53	91	8
30220437	4,37	11/64	36	74	6	30220790	7,9	-	53	91	8
30220440	4,4	-	36	74	6	30220794	7,94	5/16	53	91	8
30220450	4,5	-	36	74	6	30220800	8	-	53	91	8
30220460	4,6	-	36	74	6	30220810	8,1	-	61	103	10
30220465	4,65	-	36	74	6	30220820	8,2	-	61	103	10
30220470	4,7	-	36	74	6	30220830	8,3	-	61	103	10
30220476	4,76	3/16	44	82	6	30220833	8,33	21/64	61	103	10
30220480	4,8	-	44	82	6	30220840	8,4	-	61	103	10
30220490	4,9	-	44	82	6	30220850	8,5	-	61	103	10

HYP-HPO-5D NEW SIZES

Drilling | Solid carbide | 5xD



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

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

	CARBIDE	EgiAs	30°	SHRINK FIT		140°	m7
--	----------------	--------------	------------	-------------------	--	-------------	-----------

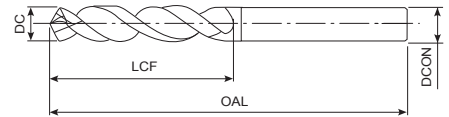
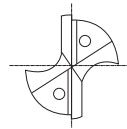
Page 23

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30220860	8,6	-	61	103	10
30220870	8,7	-	61	103	10
30220873	8,73	11/32	61	103	10
30220880	8,8	-	61	103	10
30220890	8,9	-	61	103	10
30220900	9	-	61	103	10
30220910	9,1	-	61	103	10
30220913	9,13	23/64	61	103	10
30220920	9,2	-	61	103	10
30220930	9,3	-	61	103	10
30220940	9,4	-	61	103	10
30220950	9,5	-	61	103	10
30220952	9,52	3/8	61	103	10
30220960	9,6	-	61	103	10
30220970	9,7	-	61	103	10
30220980	9,8	-	61	103	10
30220990	9,9	-	61	103	10
30220992	9,92	25/64	61	103	10
30221000	10	-	61	103	10
30221010	10,1	-	71	118	12
30221020	10,2	-	71	118	12
30221030	10,3	-	71	118	12
30221032	10,32	13/32	71	118	12
30221040	10,4	-	71	118	12
30221050	10,5	-	71	118	12
30221060	10,6	-	71	118	12
30221070	10,7	-	71	118	12
30221072	10,72	27/64	71	118	12
30221080	10,8	-	71	118	12
30221090	10,9	-	71	118	12
30221100	11	-	71	118	12
30221110	11,1	-	71	118	12
30221111	11,11	7/16	71	118	12
30221120	11,2	-	71	118	12
30221130	11,3	-	71	118	12
30221140	11,4	-	71	118	12
30221150	11,5	-	71	118	12
30221151	11,51	29/64	71	118	12
30221160	11,6	-	71	118	12
30221170	11,7	-	71	118	12
30221180	11,8	-	71	118	12
30221190	11,9	-	71	118	12
30221191	11,91	15/32	71	118	12
30221200	12	-	71	118	12
30221230	12,3	31/64	77	124	14
30221250	12,5	-	77	124	14

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30221270	12,7	1/2	77	124	14
30221300	13	-	77	124	14
30221350	13,5	-	77	124	14
30221400	14	-	77	124	14
30221429	14,29	9/16	83	133	16
30221450	14,5	-	83	133	16
30221500	15	-	83	133	16
30221550	15,5	-	83	133	16
30221587	15,87	5/8	83	133	16
30221600	16	-	83	133	16
30221650	16,5	-	93	143	18
30221700	17	-	93	143	18
30221750	17,5	-	93	143	18
30221800	18	-	93	143	18
30221850	18,5	-	101	153	20
30221900	19	-	101	153	20
30221950	19,5	-	101	153	20
30222000	20	-	101	153	20

HYP-HPO-5D-HE

Drilling | Solid carbide | 5xD



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

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

	CARBIDE	EgiAs	30°			140°	m7
--	----------------	--------------	------------	--	--	-------------	-----------

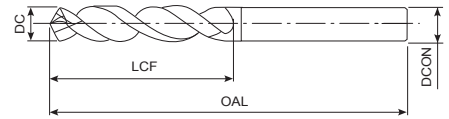
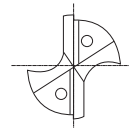
Drilling | Solid carbide

5xD

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30220300-HE	3	-	28	66	6	30220670-HE	6,7	-	53	91	8
30220310-HE	3,1	-	28	66	6	30220675-HE	6,75	17/64	53	91	8
30220317-HE	3,17	1/8	28	66	6	30220680-HE	6,8	-	53	91	8
30220320-HE	3,2	-	28	66	6	30220690-HE	6,9	-	53	91	8
30220330-HE	3,3	-	28	66	6	30220700-HE	7	-	53	91	8
30220340-HE	3,4	-	28	66	6	30220710-HE	7,1	-	53	91	8
30220350-HE	3,5	-	28	66	6	30220714-HE	7,14	9/32	53	91	8
30220357-HE	3,57	9/64	28	66	6	30220720-HE	7,2	-	53	91	8
30220360-HE	3,6	-	28	66	6	30220730-HE	7,3	-	53	91	8
30220370-HE	3,7	-	28	66	6	30220740-HE	7,4	-	53	91	8
30220380-HE	3,8	-	36	74	6	30220750-HE	7,5	-	53	91	8
30220390-HE	3,9	-	36	74	6	30220754-HE	7,54	19/64	53	91	8
30220397-HE	3,97	5/32	36	74	6	30220760-HE	7,6	-	53	91	8
30220400-HE	4	-	36	74	6	30220770-HE	7,7	-	53	91	8
30220410-HE	4,1	-	36	74	6	30220780-HE	7,8	-	53	91	8
30220420-HE	4,2	-	36	74	6	30220790-HE	7,9	-	53	91	8
30220430-HE	4,3	-	36	74	6	30220794-HE	7,94	5/16	53	91	8
30220437-HE	4,37	11/64	36	74	6	30220800-HE	8	-	53	91	8
30220440-HE	4,4	-	36	74	6	30220810-HE	8,1	-	61	103	10
30220450-HE	4,5	-	36	74	6	30220820-HE	8,2	-	61	103	10
30220460-HE	4,6	-	36	74	6	30220830-HE	8,3	-	61	103	10
30220470-HE	4,7	-	36	74	6	30220833-HE	8,33	21/64	61	103	10
30220476-HE	4,76	3/16	44	82	6	30220840-HE	8,4	-	61	103	10
30220480-HE	4,8	-	44	82	6	30220850-HE	8,5	-	61	103	10
30220490-HE	4,9	-	44	82	6	30220860-HE	8,6	-	61	103	10
30220500-HE	5	-	44	82	6	30220870-HE	8,7	-	61	103	10
30220510-HE	5,1	-	44	82	6	30220873-HE	8,73	11/32	61	103	10
30220516-HE	5,16	13/64	44	82	6	30220880-HE	8,8	-	61	103	10
30220520-HE	5,2	-	44	82	6	30220890-HE	8,9	-	61	103	10
30220530-HE	5,3	-	44	82	6	30220900-HE	9	-	61	103	10
30220540-HE	5,4	-	44	82	6	30220910-HE	9,1	-	61	103	10
30220550-HE	5,5	-	44	82	6	30220913-HE	9,13	23/64	61	103	10
30220556-HE	5,56	7/32	44	82	6	30220920-HE	9,2	-	61	103	10
30220560-HE	5,6	-	44	82	6	30220930-HE	9,3	-	61	103	10
30220570-HE	5,7	-	44	82	6	30220940-HE	9,4	-	61	103	10
30220580-HE	5,8	-	44	82	6	30220950-HE	9,5	-	61	103	10
30220590-HE	5,9	-	44	82	6	30220952-HE	9,52	3/8	61	103	10
30220595-HE	5,95	15/64	44	82	6	30220960-HE	9,6	-	61	103	10
30220600-HE	6	-	44	82	6	30220970-HE	9,7	-	61	103	10
30220610-HE	6,1	-	53	91	8	30220980-HE	9,8	-	61	103	10
30220620-HE	6,2	-	53	91	8	30220990-HE	9,9	-	61	103	10
30220630-HE	6,3	-	53	91	8	30220992-HE	9,92	25/64	61	103	10
30220635-HE	6,35	1/4	53	91	8	30221000-HE	10	-	61	103	10
30220640-HE	6,4	-	53	91	8	30221010-HE	10,1	-	71	118	12
30220650-HE	6,5	-	53	91	8	30221020-HE	10,2	-	71	118	12
30220660-HE	6,6	-	53	91	8	30221030-HE	10,3	-	71	118	12

HYP-HPO-5D-HE

Drilling | Solid carbide | 5xD



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

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

	CARBIDE	EgiAs	30°			140°	m7	 Page 23
--	----------------	--------------	------------	--	--	-------------	-----------	-------------

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30221032-HE	10,32	13/32	71	118	12						
30221040-HE	10,4	-	71	118	12						
30221050-HE	10,5	-	71	118	12						
30221060-HE	10,6	-	71	118	12						
30221070-HE	10,7	-	71	118	12						
30221072-HE	10,72	27/64	71	118	12						
30221080-HE	10,8	-	71	118	12						
30221090-HE	10,9	-	71	118	12						
30221100-HE	11	-	71	118	12						
30221110-HE	11,1	-	71	118	12						
30221111-HE	11,11	7/16	71	118	12						
30221120-HE	11,2	-	71	118	12						
30221130-HE	11,3	-	71	118	12						
30221140-HE	11,4	-	71	118	12						
30221150-HE	11,5	-	71	118	12						
30221151-HE	11,51	29/64	71	118	12						
30221160-HE	11,6	-	71	118	12						
30221170-HE	11,7	-	71	118	12						
30221180-HE	11,8	-	71	118	12						
30221190-HE	11,9	-	71	118	12						
30221191-HE	11,91	15/32	71	118	12						
30221200-HE	12	-	71	118	12						
30221230-HE	12,3	31/64	77	124	14						
30221250-HE	12,5	-	77	124	14						
30221270-HE	12,7	1/2	77	124	14						
30221300-HE	13	-	77	124	14						
30221350-HE	13,5	-	77	124	14						
30221400-HE	14	-	77	124	14						
30221429-HE	14,29	9/16	83	133	16						
30221450-HE	14,5	-	83	133	16						
30221500-HE	15	-	83	133	16						
30221550-HE	15,5	-	83	133	16						
30221587-HE	15,87	5/8	83	133	16						
30221600-HE	16	-	83	133	16						
30221650-HE	16,5	-	93	143	18						
30221700-HE	17	-	93	143	18						
30221750-HE	17,5	-	93	143	18						
30221800-HE	18	-	93	143	18						
30221850-HE	18,5	-	101	153	20						
30221900-HE	19	-	101	153	20						
30221950-HE	19,5	-	101	153	20						
30222000-HE	20	-	101	153	20						

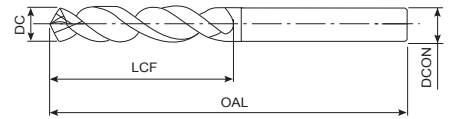
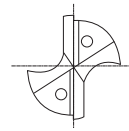
Drilling | Solid carbide



5xD

HYP-HPO-5D-HB NEW

Drilling | Solid carbide | 5xD



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

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

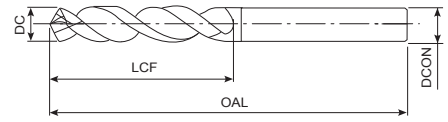
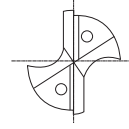
	CARBIDE	EgiAs	30°		140°	m7
--	----------------	--------------	------------	--	-------------	-----------

Drilling | Solid carbide 5xD

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30220300-HB	3	-	28	66	6	30220650-HB	6,5	-	53	91	8
30220310-HB	3,1	-	28	66	6	30220660-HB	6,6	-	53	91	8
30220317-HB	3,17	1/8	28	66	6	30220670-HB	6,7	-	53	91	8
30220320-HB	3,2	-	28	66	6	30220675-HB	6,75	17/64	53	91	8
30220330-HB	3,3	-	28	66	6	30220680-HB	6,8	-	53	91	8
30220340-HB	3,4	-	28	66	6	30220690-HB	6,9	-	53	91	8
30220350-HB	3,5	-	28	66	6	30220700-HB	7	-	53	91	8
30220357-HB	3,57	9/64	28	66	6	30220710-HB	7,1	-	53	91	8
30220360-HB	3,6	-	28	66	6	30220714-HB	7,14	9/32	53	91	8
30220370-HB	3,7	-	28	66	6	30220720-HB	7,2	-	53	91	8
30220380-HB	3,8	-	36	74	6	30220730-HB	7,3	-	53	91	8
30220390-HB	3,9	-	36	74	6	30220740-HB	7,4	-	53	91	8
30220397-HB	3,97	5/32	36	74	6	30220750-HB	7,5	-	53	91	8
30220400-HB	4	-	36	74	6	30220754-HB	7,54	19/64	53	91	8
30220410-HB	4,1	-	36	74	6	30220760-HB	7,6	-	53	91	8
30220420-HB	4,2	-	36	74	6	30220770-HB	7,7	-	53	91	8
30220430-HB	4,3	-	36	74	6	30220780-HB	7,8	-	53	91	8
30220437-HB	4,37	11/64	36	74	6	30220790-HB	7,9	-	53	91	8
30220440-HB	4,4	-	36	74	6	30220794-HB	7,94	5/16	53	91	8
30220450-HB	4,5	-	36	74	6	30220800-HB	8	-	53	91	8
30220460-HB	4,6	-	36	74	6	30220810-HB	8,1	-	61	103	10
30220465-HB	4,65	-	36	74	6	30220820-HB	8,2	-	61	103	10
30220470-HB	4,7	-	36	74	6	30220830-HB	8,3	-	61	103	10
30220476-HB	4,76	3/16	44	82	6	30220833-HB	8,33	21/64	61	103	10
30220480-HB	4,8	-	44	82	6	30220840-HB	8,4	-	61	103	10
30220490-HB	4,9	-	44	82	6	30220850-HB	8,5	-	61	103	10
30220500-HB	5	-	44	82	6	30220860-HB	8,6	-	61	103	10
30220510-HB	5,1	-	44	82	6	30220870-HB	8,7	-	61	103	10
30220516-HB	5,16	13/64	44	82	6	30220873-HB	8,73	11/32	61	103	10
30220520-HB	5,2	-	44	82	6	30220880-HB	8,8	-	61	103	10
30220530-HB	5,3	-	44	82	6	30220890-HB	8,9	-	61	103	10
30220540-HB	5,4	-	44	82	6	30220900-HB	9	-	61	103	10
30220550-HB	5,5	-	44	82	6	30220910-HB	9,1	-	61	103	10
30220555-HB	5,55	-	44	82	6	30220913-HB	9,13	23/64	61	103	10
30220556-HB	5,56	7/32	44	82	6	30220920-HB	9,2	-	61	103	10
30220560-HB	5,6	-	44	82	6	30220930-HB	9,3	-	61	103	10
30220570-HB	5,7	-	44	82	6	30220940-HB	9,4	-	61	103	10
30220580-HB	5,8	-	44	82	6	30220950-HB	9,5	-	61	103	10
30220590-HB	5,9	-	44	82	6	30220952-HB	9,52	3/8	61	103	10
30220595-HB	5,95	15/54	44	82	6	30220960-HB	9,6	-	61	103	10
30220600-HB	6	-	44	82	6	30220970-HB	9,7	-	61	103	10
30220610-HB	6,1	-	53	91	8	30220980-HB	9,8	-	61	103	10
30220620-HB	6,2	-	53	91	8	30220990-HB	9,9	-	61	103	10
30220630-HB	6,3	-	53	91	8	30220992-HB	9,92	25/64	61	103	10
30220635-HB	6,35	1/4	53	91	8	30221000-HB	10	-	61	103	10
30220640-HB	6,4	-	53	91	8	30221010-HB	10,1	-	71	118	12

HYP-HPO-5D-HB NEW

Drilling | Solid carbide | 5xD



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



EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
30221020-HB	10,2	-	71	118	12						
30221030-HB	10,3	-	71	118	12						
30221032-HB	10,32	13/32	71	118	12						
30221040-HB	10,4	-	71	118	12						
30221050-HB	10,5	-	71	118	12						
30221060-HB	10,6	-	71	118	12						
30221070-HB	10,7	-	71	118	12						
30221072-HB	10,72	27/64	71	118	12						
30221080-HB	10,8	-	71	118	12						
30221090-HB	10,9	-	71	118	12						
30221100-HB	11	-	71	118	12						
30221110-HB	11,1	-	71	118	12						
30221111-HB	11,11	7/16	71	118	12						
30221120-HB	11,2	-	71	118	12						
30221130-HB	11,3	-	71	118	12						
30221140-HB	11,4	-	71	118	12						
30221150-HB	11,5	-	71	118	12						
30221151-HB	11,51	29/64	71	118	12						
30221160-HB	11,6	-	71	118	12						
30221170-HB	11,7	-	71	118	12						
30221180-HB	11,8	-	71	118	12						
30221190-HB	11,9	-	71	118	12						
30221191-HB	11,91	15/32	71	118	12						
30221200-HB	12	-	71	118	12						
30221230-HB	12,3	31/64	77	124	14						
30221250-HB	12,5	-	77	124	14						
30221270-HB	12,7	1/2	77	124	14						
30221300-HB	13	-	77	124	14						
30221350-HB	13,5	-	77	124	14						
30221400-HB	14	-	77	124	14						
30221429-HB	14,29	9/16	83	133	16						
30221450-HB	14,5	-	83	133	16						
30221500-HB	15	-	83	133	16						
30221550-HB	15,5	-	83	133	16						
30221587-HB	15,87	5/8	83	133	16						
30221600-HB	16	-	83	133	16						
30221650-HB	16,5	-	93	143	18						
30221700-HB	17	-	93	143	18						
30221750-HB	17,5	-	93	143	18						
30221800-HB	18	-	93	143	18						
30221850-HB	18,5	-	101	153	20						
30221900-HB	19	-	101	153	20						
30221950-HB	19,5	-	101	153	20						
30222000-HB	20	-	101	153	20						

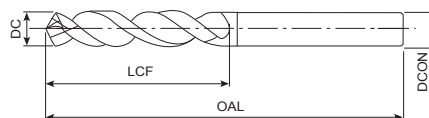
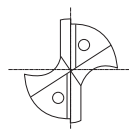
Drilling | Solid carbide



5xD

HYP-HPO-8D

Drilling | Solid carbide | 8xD



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

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

	CARBIDE	EgiAs	30°	SHRINK FIT		140°	m7
--	----------------	--------------	------------	-------------------	--	-------------	-----------

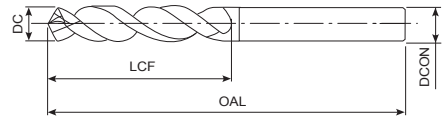
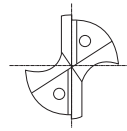
Drilling | Solid carbide

8xD

EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	DC Inch	LCF	OAL	DCON
32210300	3	-	34	72	4	32210670	6,7	-	66	106	8
32210310	3,1	-	43	81	4	32210675	6,75	17/64	66	106	8
32210317	3,17	1/8	43	81	4	32210680	6,8	-	66	106	8
32210320	3,2	-	43	81	4	32210690	6,9	-	76	116	8
32210330	3,3	-	43	81	4	32210700	7	-	76	116	8
32210340	3,4	-	43	81	4	32210710	7,1	-	76	116	8
32210350	3,5	-	43	81	4	32210714	7,14	9/32	76	116	8
32210357	3,57	9/64	43	81	4	32210720	7,2	-	76	116	8
32210360	3,6	-	43	81	4	32210730	7,3	-	76	116	8
32210370	3,7	-	43	81	4	32210740	7,4	-	76	116	8
32210380	3,8	-	43	81	4	32210750	7,5	-	76	116	8
32210390	3,9	-	43	81	4	32210754	7,54	19/64	76	116	8
32210397	3,97	5/32	43	81	4	32210760	7,6	-	76	116	8
32210400	4	-	43	81	4	32210770	7,7	-	76	116	8
32210410	4,1	-	50	90	6	32210780	7,8	-	76	116	8
32210420	4,2	-	50	90	6	32210790	7,9	-	76	116	8
32210430	4,3	-	50	90	6	32210794	7,94	5/16	76	116	8
32210437	4,37	11/64	50	90	6	32210800	8	-	76	116	8
32210440	4,4	-	50	90	6	32210810	8,1	-	87	131	10
32210450	4,5	-	50	90	6	32210820	8,2	-	87	131	10
32210460	4,6	-	50	90	6	32210830	8,3	-	87	131	10
32210470	4,7	-	50	90	6	32210833	8,33	21/64	87	131	10
32210476	4,76	3/16	50	90	6	32210840	8,4	-	87	131	10
32210480	4,8	-	50	90	6	32210850	8,5	-	87	131	10
32210490	4,9	-	50	90	6	32210860	8,6	-	87	131	10
32210500	5	-	50	90	6	32210870	8,7	-	87	131	10
32210510	5,1	-	57	97	6	32210873	8,73	11/32	87	131	10
32210516	5,16	13/64	57	97	6	32210880	8,8	-	87	131	10
32210520	5,2	-	57	97	6	32210890	8,9	-	87	131	10
32210530	5,3	-	57	97	6	32210900	9	-	87	131	10
32210540	5,4	-	57	97	6	32210910	9,1	-	95	139	10
32210550	5,5	-	57	97	6	32210913	9,13	23/64	95	139	10
32210556	5,56	7/32	57	97	6	32210920	9,2	-	95	139	10
32210560	5,6	-	57	97	6	32210930	9,3	-	95	139	10
32210570	5,7	-	57	97	6	32210940	9,4	-	95	139	10
32210580	5,8	-	57	97	6	32210950	9,5	-	95	139	10
32210590	5,9	-	57	97	6	32210952	9,52	3/8	95	139	10
32210595	5,95	15/64	57	97	6	32210960	9,6	-	95	139	10
32210600	6	-	57	97	6	32210970	9,7	-	95	139	10
32210610	6,1	-	66	106	8	32210980	9,8	-	95	139	10
32210620	6,2	-	66	106	8	32210990	9,9	-	95	139	10
32210630	6,3	-	66	106	8	32210992	9,92	25/64	95	139	10
32210635	6,35	1/4	66	106	8	32211000	10	-	95	139	10
32210640	6,4	-	66	106	8	32211010	10,1	-	106	155	12
32210650	6,5	-	66	106	8	32211020	10,2	-	106	155	12
32210660	6,6	-	66	106	8	32211030	10,3	-	106	155	12

HYP-HPO-8D

Drilling | Solid carbide | 8xD



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

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

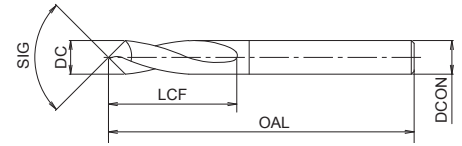
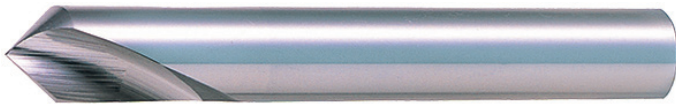
	CARBIDE	EgiAs	30°	SHRINK FIT		140°	m7	 Page 23
--	----------------	--------------	------------	-------------------	--	-------------	-----------	-------------

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

Drilling | Solid carbide
8xD

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

Drilling | Spotting & Chamfering



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.)
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 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/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 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/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 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/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 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/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
info@osgeurope.com

OSG POLAND Sp. z o.o.

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

OSG ROMANIA SRL

25C, Bucuresti-Magurele Street (Sector 5)
051431 Bucuresti - România
Tel: +40 21 322 07 47
info@osgromania.ro

OSG BELUX

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

AUSTRIA

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

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
sales@osg-france.com

OSG SCANDINAVIA

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

OSG ITALIA

Via Ferrero, 65 A/B3
I - 10098 Rivoli - Italy
Tel: +39 0117705211
info@osg-italia.it

OSG NETHERLANDS

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

SWEDEN

Branch office of OSG SCANDINAVIA
Singelgatan 7
212 28 Malmö - Sweden
Tel: +46 40 41 22 55
osg@osg-scandinavia.com

Vischer & Bolli AG

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

OSG UK

Kelsey Close, Attleborough Fields Ind Est,
CV11 6RS, Nuneaton, United Kingdom.
Tel: +44 1827 720 013
uk_sales@osg-uk.com

OSG IBERICA

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

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

OSG EUROPE LOGISTICS S.A.

01/2022 - All rights reserved. © OSG Europe 2022

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

