



HYP-HP-GDS
HYP-HPO-GDS
HYP-HP-GDN
HYP-HPO-GDN



HYPRO Hypro Drill Series



HYP-HP-GDS



HIGH PERFORMANCE
 ■ General purpose 3D drill

3 D drilling

HIGH PERFORMANCE
 ■ Universalt 3D bor

3 D boring

HIGH PERFORMANCE
 ■ 3D Bohrer-Allgemeine Anwendungen

3 D Bohren

HIGH PERFORMANCE
 ■ Allround 3 D

3 D borming

ALTA PRESTAZIONE
 ■ Con 3D fori raccomandato per applicazioni generali

3 D foratura

ALTAS PRESTACIONES
 ■ Broca 3D empleo general

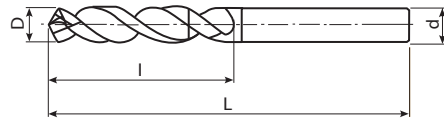
Taladrado 3 D

HAUTE PERFORMANCE
 ■ Foret 3D application générale

Forage 3 D

Высокая производительность
 ■ Многоцелевое сверло 3D

Сверление глубины 3D



EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
30200300	3,0	62	20	6		30200840	8,4	89	47	10	
30200310	3,1	62	20	6		30200850	8,5	89	47	10	
30200320	3,2	62	20	6		30200860	8,6	89	47	10	
30200330	3,3	62	20	6		30200870	8,7	89	47	10	
30200340	3,4	62	20	6		30200880	8,8	89	47	10	
30200350	3,5	62	20	6		30200890	8,9	89	47	10	
30200360	3,6	62	20	6		30200900	9,0	89	47	10	
30200370	3,7	62	20	6		30200910	9,1	89	47	10	
30200380	3,8	66	24	6		30200920	9,2	89	47	10	
30200390	3,9	66	24	6		30200930	9,3	89	47	10	
30200400	4,0	66	24	6		30200940	9,4	89	47	10	
30200410	4,1	66	24	6		30200950	9,5	89	47	10	
30200420	4,2	66	24	6		30200960	9,6	89	47	10	
30200430	4,3	66	24	6		30200970	9,7	89	47	10	
30200440	4,4	66	24	6		30200980	9,8	89	47	10	
30200450	4,5	66	24	6		30200990	9,9	89	47	10	
30200460	4,6	66	24	6		30201000	10,0	89	47	10	
30200470	4,7	66	24	6		30201010	10,1	89	47	12	
30200480	4,8	66	28	6		30201020	10,2	102	55	12	
30200490	4,9	66	28	6		30201030	10,3	102	55	12	
30200500	5,0	66	28	6		30201040	10,4	102	55	12	
30200510	5,1	66	28	6		30201050	10,5	102	55	12	
30200520	5,2	66	28	6		30201060	10,6	102	55	12	
30200530	5,3	66	28	6		30201070	10,7	102	55	12	
30200540	5,4	66	28	6		30201080	10,8	102	55	12	
30200550	5,5	66	28	6		30201090	10,9	102	55	12	
30200560	5,6	66	28	6		30201100	11,0	102	55	12	
30200570	5,7	66	28	6		30201110	11,1	102	55	12	
30200580	5,8	66	28	6		30201120	11,2	102	55	12	
30200590	5,9	66	28	6		30201130	11,3	102	55	12	
30200600	6,0	66	28	6		30201140	11,4	102	55	12	
30200610	6,1	79	34	6		30201150	11,5	102	55	12	
30200620	6,2	79	34	6		30201160	11,6	102	55	12	
30200630	6,3	79	34	6		30201170	11,7	102	55	12	
30200640	6,4	79	34	8		30201180	11,8	102	55	12	
30200650	6,5	79	34	8		30201190	11,9	102	55	12	
30200660	6,6	79	34	8		30201200	12,0	102	55	12	
30200670	6,7	79	34	8		30201250	12,5	107	60	14	
30200680	6,8	79	34	8		30201300	13,0	107	60	14	
30200690	6,9	79	34	8		30201350	13,5	107	60	14	
30200700	7,0	79	34	8		30201400	14,0	107	60	14	
30200710	7,1	79	34	8		30201450	14,5	115	65	16	
30200720	7,2	79	41	8		30201500	15,0	115	65	16	
30200730	7,3	79	41	8		30201550	15,5	115	65	16	
30200740	7,4	79	41	8		30201600	16,0	116	65	16	
30200750	7,5	79	41	8		30201650	16,5	123	73	18	
30200760	7,6	79	41	8		30201700	17,0	123	73	18	
30200770	7,7	79	41	8		30201750	17,5	123	73	18	
30200780	7,8	79	41	8		30201800	18,0	123	73	18	
30200790	7,9	79	41	8		30201850	18,5	131	79	20	
30200800	8,0	79	41	8		30201900	19,0	131	79	20	
30200810	8,1	79	41	10		30201950	19,5	131	79	20	
30200820	8,2	79	41	10		30202000	20,0	131	79	20	
30200830	8,3	79	41	10							

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35-45 HRC	45-50 HRC	50-70 HRC	SUS
○	⊙	⊙	⊙	⊙	○			○
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
○	⊙	⊙	○		○	○	○	

HYP-HPO-GDS



HIGH PERFORMANCE

- General purpose 3D drill

3 D drilling

HIGH PERFORMANCE

- Universalt 3D bor

3 D boring

HIGH PERFORMANCE

- 3D Bohrer-Allgemeine Anwendungen

3 D Bohren

HIGH PERFORMANCE

- Allround 3 D

3 D boring

ALTA PRESTAZIONE

- Con 3D fori raccomandato per applicazioni generali

3 D foratura

ALTAS PRESTACIONES

- Broca 3D empleo general

Taladrado 3 D

HAUTE PERFORMANCE

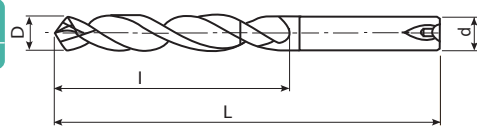
- Foret 3D application générale

Forage 3 D

Высокая производительность

- Многоцелевое сверло 3D

Сверление глубины 3D



EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
30210300	3,0	62	20	6		30210840	8,4	89	47	10	
30210310	3,1	62	20	6		30210850	8,5	89	47	10	
30210320	3,2	62	20	6		30210860	8,6	89	47	10	
30210330	3,3	62	20	6		30210870	8,7	89	47	10	
30210340	3,4	62	20	6		30210880	8,8	89	47	10	
30210350	3,5	62	20	6		30210890	8,9	89	47	10	
30210360	3,6	62	20	6		30210900	9,0	89	47	10	
30210370	3,7	62	20	6		30210910	9,1	89	47	10	
30210380	3,8	62	20	6		30210920	9,2	89	47	10	
30210390	3,9	62	20	6		30210930	9,3	89	47	10	
30210400	4,0	66	24	6		30210940	9,4	89	47	10	
30210410	4,1	66	24	6		30210950	9,5	89	47	10	
30210420	4,2	66	24	6		30210960	9,6	89	47	10	
30210430	4,3	66	24	6		30210970	9,7	89	47	10	
30210440	4,4	66	24	6		30210980	9,8	89	47	10	
30210450	4,5	66	24	6		30210990	9,9	89	47	10	
30210460	4,6	66	24	6		30211000	10,0	89	47	10	
30210470	4,7	66	24	6		30211010	10,1	89	47	12	
30210480	4,8	66	28	6		30211020	10,2	102	55	12	
30210490	4,9	66	28	6		30211030	10,3	102	55	12	
30210500	5,0	66	28	6		30211040	10,4	102	55	12	
30210510	5,1	66	28	6		30211050	10,5	102	55	12	
30210520	5,2	66	28	6		30211060	10,6	102	55	12	
30210530	5,3	66	28	6		30211070	10,7	102	55	12	
30210540	5,4	66	28	6		30211080	10,8	102	55	12	
30210550	5,5	66	28	6		30211090	10,9	102	55	12	
30210560	5,6	66	28	6		30211100	11,0	102	55	12	
30210570	5,7	66	28	6		30211110	11,1	102	55	12	
30210580	5,8	66	28	6		30211120	11,2	102	55	12	
30210590	5,9	66	28	6		30211130	11,3	102	55	12	
30210600	6,0	66	28	6		30211140	11,4	102	55	12	
30210610	6,1	79	34	6		30211150	11,5	102	55	12	
30210620	6,2	79	34	6		30211160	11,6	102	55	12	
30210630	6,3	79	34	6		30211170	11,7	102	55	12	
30210640	6,4	79	34	8		30211180	11,8	102	55	12	
30210650	6,5	79	34	8		30211190	11,9	102	55	12	
30210660	6,6	79	34	8		30211200	12,0	102	55	12	
30210670	6,7	79	34	8		30211250	12,5	107	60	14	
30210680	6,8	79	34	8		30211300	13,0	107	60	14	
30210690	6,9	79	34	8		30211350	13,5	107	60	14	
30210700	7,0	79	34	8		30211400	14,0	107	60	14	
30210710	7,1	79	34	8		30211450	14,5	115	65	16	
30210720	7,2	79	41	8		30211500	15,0	115	65	16	
30210730	7,3	79	41	8		30211550	15,5	115	65	16	
30210740	7,4	79	41	8		30211600	16,0	115	65	16	
30210750	7,5	79	41	8		30211650	16,5	123	73	18	
30210760	7,6	79	41	8		30211700	17,0	123	73	18	
30210770	7,7	79	41	8		30211750	17,5	123	73	18	
30210780	7,8	79	41	8		30211800	18,0	123	73	18	
30210790	7,9	79	41	8		30211850	18,5	131	73	20	
30210800	8,0	79	41	8		30211900	19,0	131	79	20	
30210810	8,1	79	41	10		30211950	19,5	131	79	20	
30210820	8,2	79	41	10		30212000	20,0	131	79	20	
30210830	8,3	79	41	10							

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение

Cs≤0.2%	0.25<Cs≤0.4%	Cs≥0.45%	SCM	~35 HRC	35-45 HRC	45-50 HRC	50-70 HRC	SUS
○	⊙	⊙	⊙	⊙	○			○
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
○	⊙	⊙	○		○	○	○	



HIGH PERFORMANCE

■ General purpose 5D drill

5D drilling

HIGH PERFORMANCE

■ 5D Bohrer-Allgemeine Anwendungen

5D Bohren

ALTA PRESTAZIONE

■ Con 5D fori raccomandato per applicazioni generali

5D foratura

HAUTE PERFORMANCE

■ Foret 5D application générale

Forage 5D

HIGH PERFORMANCE

■ Universalt 5D bor

5D boring

HIGH PERFORMANCE

■ Allround 5D

5D borring

ALTAS PRESTACIONES

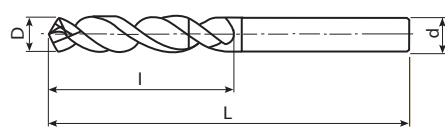
■ Broca 5D empleo general

Taladrado 5D

Высокая производительность

■ Многоцелевое сверло 5D

Сверление глубиной 5D



EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
31200300	3,0	66	28	6		31200833	8,33 (21/64)	103	61	10	
31200310	3,1	66	28	6		31200840	8,4	103	61	10	
31200317	3,17 (1/8)	66	28	6		31200850	8,5	103	61	10	
31200320	3,2	66	28	6		31200860	8,6	103	61	10	
31200330	3,3	66	28	6		31200870	8,7	103	61	10	
31200340	3,4	66	28	6		31200873	8,73 (11/32)	103	61	10	
31200350	3,5	66	28	6		31200880	8,8	103	61	10	
31200357	3,57 (9/64)	66	28	6		31200890	8,9	103	61	10	
31200360	3,6	66	28	6		31200900	9,0	103	61	10	
31200370	3,7	66	28	6		31200910	9,1	103	61	10	
31200380	3,8	74	36	6		31200913	9,13 (23/64)	103	61	10	
31200390	3,9	74	36	6		31200920	9,2	103	61	10	
31200397	3,97 (5/32)	74	36	6		31200930	9,3	103	61	10	
31200400	4,0	74	36	6		31200940	9,4	103	61	10	
31200410	4,1	74	36	6		31200950	9,5	103	61	10	
31200420	4,2	74	36	6		31200952	9,52 (3/8)	103	61	10	
31200430	4,3	74	36	6		31200960	9,6	103	61	10	
31200437	4,37 (11/64)	74	36	6		31200970	9,7	103	61	10	
31200440	4,4	74	36	6		31200980	9,8	103	61	10	
31200450	4,5	74	36	6		31200990	9,9	103	61	10	
31200460	4,6	74	36	6		31200992	9,92 (25/64)	103	61	10	
31200470	4,7	82	44	6		31201000	10,0	103	61	10	
31200476	4,76 (3/16)	82	44	6		31201010	10,1	118	71	12	
31200480	4,8	82	44	6		31201020	10,2	118	71	12	
31200490	4,9	82	44	6		31201030	10,3	118	71	12	
31200500	5,0	82	44	6		31201032	10,32 (13/32)	118	71	12	
31200510	5,1	82	44	6		31201040	10,4	118	71	12	
31200516	5,16 (13/64)	82	44	6		31201050	10,5	118	71	12	
31200520	5,2	82	44	6		31201060	10,6	118	71	12	
31200530	5,3	82	44	6		31201070	10,7	118	71	12	
31200540	5,4	82	44	6		31201072	10,72 (27/64)	118	71	12	
31200550	5,5	82	44	6		31201080	10,8	118	71	12	
31200556	5,56 (7/32)	82	44	6		31201090	10,9	118	71	12	
31200560	5,6	82	44	6		31201100	11,0	118	71	12	
31200570	5,7	82	44	6		31201110	11,1	118	71	12	
31200580	5,8	82	44	6		31201111	11,11 (7/16)	118	71	12	
31200590	5,9	82	44	6		31201120	11,2	118	71	12	
31200595	5,95 (15/64)	82	44	6		31201130	11,3	118	71	12	
31200600	6,0	82	44	6		31201140	11,4	118	71	12	
31200610	6,1	91	53	8		31201150	11,5	118	71	12	
31200620	6,2	91	53	8		31201151	11,51 (29/64)	118	71	12	
31200630	6,3	91	53	8		31201160	11,6	118	71	12	
31200635	6,35 (1/4)	91	53	8		31201170	11,7	118	71	12	
31200640	6,4	91	53	8		31201180	11,8	118	71	12	
31200650	6,5	91	53	8		31201190	11,9	118	71	12	
31200660	6,6	91	53	8		31201191	11,91 (15/32)	118	71	12	
31200670	6,7	91	53	8		31201200	12,0	118	71	12	
31200675	6,75 (17/64)	91	53	8		31201230	12,3 (31/64)	124	77	14	
31200680	6,8	91	53	8		31201250	12,5	124	77	14	
31200690	6,9	91	53	8		31201270	12,7 (1/2)	124	77	14	
31200700	7,0	91	53	8		31201300	13,0	124	77	14	
31200710	7,1	91	53	8		31201350	13,5	124	77	14	
31200714	7,14 (9/32)	91	53	8		31201400	14,0	124	77	14	
31200720	7,2	91	53	8		31201429	14,29 (9/16)	133	83	16	
31200730	7,3	91	53	8		31201450	14,5	133	83	16	
31200740	7,4	91	53	8		31201500	15,0	133	83	16	
31200750	7,5	91	53	8		31201550	15,5	133	83	16	
31200754	7,54 (19/64)	91	53	8		31201587	15,87 (5/8)	133	83	16	
31200760	7,6	91	53	8		31201600	16,0	133	93	18	
31200770	7,7	91	53	8		31201650	16,5	143	93	18	
31200780	7,8	91	53	8		31201700	17,0	143	93	18	
31200790	7,9	91	53	8		31201750	17,5	143	93	18	
31200794	7,94 (5/16)	91	53	8		31201800	18,0	143	93	18	
31200800	8,0	91	53	8		31201850	18,5	153	101	20	
31200810	8,1	103	61	8		31201900	19,0	153	101	20	
31200820	8,2	103	61	10		31201950	19,5	153	101	20	
31200830	8,3	103	61	10		31202000	20,0	153	101	20	

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение

C≤0.2%	0.25-C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35-45 HRC	45-50 HRC	50-70 HRC	SUS
○	⊙	⊙	⊙	⊙	○			○
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
○	⊙	⊙	○		○	○	○	

HYP-HPO-GDN



HIGH PERFORMANCE

- General purpose 5D drill

5D drilling

HIGH PERFORMANCE

- Universalt 5D bor

5D boring

HIGH PERFORMANCE

- 5D Bohrer-Allgemeine Anwendungen

5D Bohren

HIGH PERFORMANCE

- Allround 5D

5D borning

ALTA PRESTAZIONE

- Con 5D fori raccomandato per applicazioni generali

5D foratura

ALTAS PRESTACIONES

- Broca 5D empleo general

Taladrado 5D

HAUTE PERFORMANCE

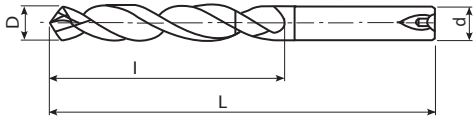
- Foret 5D application générale

Forage 5D

Высокая производительность

- Многоцелевое сверло 5D

Сверление глубиной 5D




EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
30220300	3,0	66	28	6		30220833	8,33 (21/64)	103	61	10	
30220310	3,1	66	28	6		30220840	8,4	103	61	10	
30220317	3,17 (1/8)	66	28	6		30220850	8,5	103	61	10	
30220320	3,2	66	28	6		30220860	8,6	103	61	10	
30220330	3,3	66	28	6		30220870	8,7	103	61	10	
30220340	3,4	66	28	6		30220873	8,73 (11/32)	103	61	10	
30220350	3,5	66	28	6		30220880	8,8	103	61	10	
30220357	3,57 (9/64)	66	28	6		30220890	8,9	103	61	10	
30220360	3,6	66	28	6		30220900	9,0	103	61	10	
30220370	3,7	66	28	6		30220910	9,1	103	61	10	
30220380	3,8	74	36	6		30220913	9,13 (23/64)	103	61	10	
30220390	3,9	74	36	6		30220920	9,2	103	61	10	
30220397	3,97 (5/32)	74	36	6		30220930	9,3	103	61	10	
30220400	4,0	74	36	6		30220940	9,4	103	61	10	
30220410	4,1	74	36	6		30220950	9,5	103	61	10	
30220420	4,2	74	36	6		30220952	9,52 (3/8)	103	61	10	
30220430	4,3	74	36	6		30220960	9,6	103	61	10	
30220437	4,37 (11/64)	74	36	6		30220970	9,7	103	61	10	
30220440	4,4	74	36	6		30220980	9,8	103	61	10	
30220450	4,5	74	36	6		30220990	9,9	103	61	10	
30220460	4,6	74	36	6		30220992	9,92 (25/64)	103	61	10	
30220470	4,7	82	44	6		30221000	10,0	103	61	10	
30220476	4,76 (3/16)	82	44	6		30221010	10,1	118	71	12	
30220480	4,8	82	44	6		30221020	10,2	118	71	12	
30220490	4,9	82	44	6		30221030	10,3	118	71	12	
30220500	5,0	82	44	6		30221032	10,32 (13/32)	118	71	12	
30220510	5,1	82	44	6		30221040	10,4	118	71	12	
30220516	5,16 (13/64)	82	44	6		30221050	10,5	118	71	12	
30220520	5,2	82	44	6		30221060	10,6	118	71	12	
30220530	5,3	82	44	6		30221070	10,7	118	71	12	
30220540	5,4	82	44	6		30221072	10,72 (27/64)	118	71	12	
30220550	5,5	82	44	6		30221080	10,8	118	71	12	
30220556	5,56 (7/32)	82	44	6		30221090	10,9	118	71	12	
30220560	5,6	82	44	6		30221100	11,0	118	71	12	
30220570	5,7	82	44	6		30221110	11,1	118	71	12	
30220580	5,8	82	44	6		32221111	11,11 (7/16)	118	71	12	
30220590	5,9	82	44	6		30221120	11,2	118	71	12	
30220595	5,95 (15/64)	82	44	6		30221130	11,3	118	71	12	
30220600	6,0	82	44	6		30221140	11,4	118	71	12	
30220610	6,1	91	53	8		30221150	11,5	118	71	12	
30220620	6,2	91	53	8		30221151	11,51 (29/64)	118	71	12	
30220630	6,3	91	53	8		30221160	11,6	118	71	12	
30220635	6,35 (1/4)	91	53	8		30221170	11,7	118	71	12	
30220640	6,4	91	53	8		30221180	11,8	118	71	12	
30220650	6,5	91	53	8		30221190	11,9	118	71	12	
30220660	6,6	91	53	8		30221191	11,91 (15/32)	118	71	12	
30220670	6,7	91	53	8		30221200	12,0	118	71	12	
30220675	6,75 (17/64)	91	53	8		30221230	12,3 (31/64)	124	77	14	
30220680	6,8	91	53	8		30221250	12,5	124	77	14	
30220690	6,9	91	53	8		30221270	12,7 (1/2)	124	77	14	
30220700	7,0	91	53	8		30221300	13,0	124	77	14	
30220710	7,1	91	53	8		30221350	13,5	124	77	14	
30220714	7,14 (9/32)	91	53	8		30221400	14,0	124	77	14	
30220720	7,2	91	53	8		30221429	14,29 (9/16)	133	83	16	
30220730	7,3	91	53	8		30221450	14,5	133	83	16	
30220740	7,4	91	53	8		30221500	15,0	133	83	16	
30220750	7,5	91	53	8		30221550	15,5	133	83	16	
30220754	7,54 (19/64)	91	53	8		30221587	15,87 (5/8)	133	83	16	
30220760	7,6	91	53	8		30221600	16,0	133	83	16	
30220770	7,7	91	53	8		30221650	16,5	143	93	18	
30220780	7,8	91	53	8		30221700	17,0	143	93	18	
30220790	7,9	91	53	8		30221750	17,5	143	93	18	
30220794	7,94 (5/16)	91	53	8		30221800	18,0	143	93	18	
30220800	8,0	91	53	8		30221850	18,5	153	101	20	
30220810	8,1	103	61	8		30221900	19,0	153	101	20	
30220820	8,2	103	61	10		30221950	19,5	153	101	20	
30220830	8,3	103	61	10		30222000	20,0	153	101	20	

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение


Cs≤0.2%	0.25-Cs≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35-45 HRC	45-50 HRC	50-70 HRC	SUS
○	⊙	⊙	⊙	⊙	○			○
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
○	⊙	⊙	○		○	○	○	

► HYP-HP-GDS & HYP-HPO-GDS & HYP-HP-GDN & HYP-HPO-GDN

Standard drilling - Standard Bohren - Foratura standard - Perçage standard
 Standard boring - Standard boring - Taladrado estándar - Стандартное сверление

	Steel			CU	A5052 / A7075	Al < 13% Si
	< 700 N/mm ²	< 850 N/mm ²	< 1000 N/mm ²			< 130 HB
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

Standard drilling - Standard Bohren - Foratura standard - Perçage standard
 Standard boring - Standard boring - Taladrado estándar - Стандартное сверление

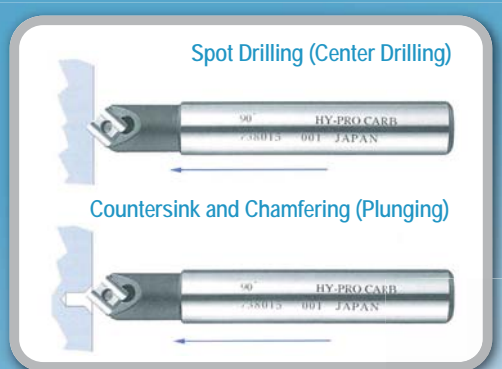
	GG (G)		SUS	High - Alloy Steel	Special Alloys	Hardened Steel
	< 180 HB	< 300 HB	< 820 HB	< 1200 N/mm ²	< 30 HRC	< 60 HRC
Vc	150 ~ 200 m/min	100 ~ 150 m/min	40 ~ 50 m/min	50 ~ 60 m/min	15 ~ 25 m/min	15 ~ 25 m/min
Ø	F. (mm/rev.)	F. (mm/rev.)	F. (mm/rev.)	F. (mm/rev.)	F. (mm/rev.)	F. (mm/rev.)
3	0,12 ~ 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

HY-PRO CARB

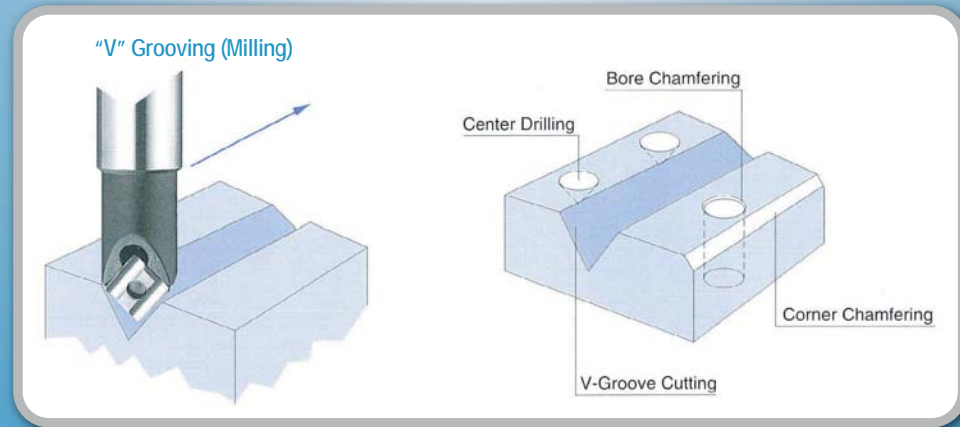
CNC Multi Purpose center drill and chamfering tool.



Multi Purpose Function:



ALSO AVAILABLE



	EDP	Angle - Winkel - Angolo - Angle	L	d	€
	738015	90°	110	16	
	738025	118°	110	16	
	EDP	Type - Typ - Tipo - Type			€
	738120	NK 2020	10		
	738110	NK 1010	10		
	EDP	Fixing screw - Spannschraube - Viti di serraggio - Vis de serrage			€
	738011				

HY-PRO
DRILL SERIES



5D



3D

OSG EUROPE s.a.

Av. Lavoisier 1
B-1300 Wavre Nord
Belgium

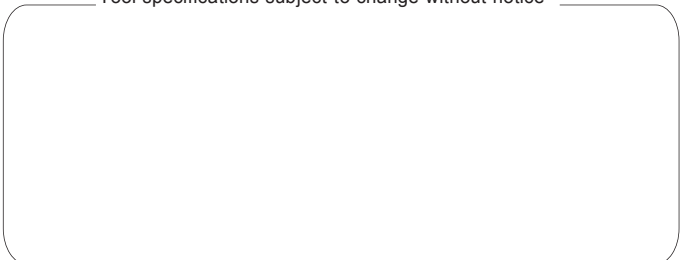
Tel. + 32.10.230508
Fax + 32.10.230531

E-mail: info@osgeurope.com
www.osgeurope.com



TOOL COMMUNICATION
OSG CORPORATION 

Tool specifications subject to change without notice



All rights reserved. ©OSG Europe 2010.
EURHYPRO SERIE06R10a

OSG Europe: www.osgeurope.com

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.