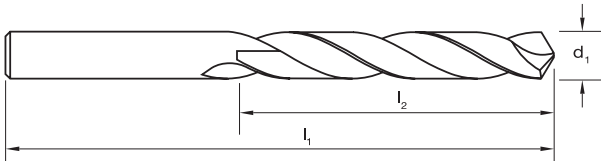
ดอกสว่านไฮสปีดโคบอลต์สำหรับงานหนัก (เหมาะสำหรับเหล็กสแตนเลส)
Drills Jobber, Cobalt Heavy Duty



DIN 338 | ANSI B94-11 | 5xd1

HEAVY DUTY COBALT

- Heavy Duty design
- Cobalt content ensures high abrasion resistance
- Suitable for tough materials up to 850N/mm²
- Self centring 135° split point

Catalogue Code	**D109**
Discount Group	A0404
Material	**HSS Co**
Surface Finish	***Colour Temp***
Colour Ring & Application	**Hard Material**
Geometry	R25
Point Type	135° Form C >3/32*
Order Quantity	10

Size Ref.	d_1(h8)		l_1	l_2	Order No.
0100	**1.00***		34	12	**D109 0100**
0110	**1.10***		36	14	**D109 0110**
0120	**1.20***		38	16	**D109 0120**
0130	**1.30***		38	16	**D109 0130**
0140	**1.40***		40	18	**D109 0140**
0150	**1.50***		40	18	**D109 0150**
0159	1.59*	**1/16**	48	22	**D109 0159**
0160	**1.60***		43	20	**D109 0160**
0170	**1.70***		43	20	**D109 0170**
0180	**1.80***		46	22	**D109 0180**
0190	**1.90***		46	22	**D109 0190**
0198	1.98*	**5/64**	51	25	**D109 0198**
0200	**2.00***		49	24	**D109 0200**
0210	**2.10***		49	24	**D109 0210**
0220	**2.20***		53	27	**D109 0220**
0230	**2.30***		53	27	**D109 0230**
0238	2.38*	**3/32**	57	32	**D109 0238**
0240	**2.40***		57	30	**D109 0240**
0250	**2.50**		57	30	**D109 0250**
0260	**2.60**		57	30	**D109 0260**
0270	**2.70**		61	33	**D109 0270**
0278	2.78	**7/64**	67	38	**D109 0278**
0280	**2.80**		61	33	**D109 0280**
0290	**2.90**		61	33	**D109 0290**
0300	**3.00**		61	33	**D109 0300**
0310	3.10	**1/8**	65	36	**D109 0310**
0318	**3.18**		70	41	**D109 0318**
0320	**3.20**		65	36	**D109 0320**
0330	**3.30**		65	36	**D109 0330**
0340	3.40		70	39	**D109 0340**
0350	**3.50**		70	39	**D109 0350**
0357	3.57	**9/64**	73	44	**D109 0357**
0360	**3.60**		70	39	**D109 0360**
0370	**3.70**		70	39	**D109 0370**
0380	**3.80**		75	43	**D109 0380**
0390	**3.90**		75	43	**D109 0390**

Catalogue Code	**D109**
Discount Group	A0404
Material	**HSS Co**
Surface Finish	***Colour Temp***
Colour Ring & Application	**Hard Material**
Geometry	R25
Point Type	135° Form C >3/32*
Order Quantity	10

Size Ref.	d_1(h8)		l_1	l_1	Order No.
0410	**4.10**		75	43	**D109 0410**
0420	**4.20**		75	43	**D109 0420**
0430	**4.30**		80	47	**D109 0430**
0437	4.37	**11/64**	83	54	**D109 0437**
0440	**4.40**		80	47	**D109 0440**
0450	**4.50**		80	47	**D109 0450**
0460	**4.60**		80	47	**D109 0460**
0470	**4.70**		80	47	**D109 0470**
0476	4.76	**3/16**	89	59	**D109 0476**
0480	**4.80**		86	52	**D109 0480**
0490	**4.90**		86	52	**D109 0490**
0500	**5.00**		86	52	**D109 0500**
0510	**5.10**		86	52	**D109 0510**
0516	5.16	**13/64**	92	62	**D109 0516**
0520	**5.20**		86	52	**D109 0520**
0530	**5.30**		86	52	**D109 0530**
0540	**5.40**		93	57	**D109 0540**
0550	**5.50**		93	57	**D109 0550**
0556	5.56	**7/32**	95	64	**D109 0556**
0560	**5.60**		93	57	**D109 0560**
0570	**5.70**		93	57	**D109 0570**
0580	**5.80**		93	57	**D109 0580**
0590	**5.90**		93	57	**D109 0590**
0595	5.95	**15/64**	98	67	**D109 0595**
0600	**6.00**		93	57	**D109 0600**
0610	**6.10**		101	63	**D109 0610**
0620	**6.20**		101	63	**D109 0620**
0630	**6.30**		101	63	**D109 0630**
0635	6.35	**1/4**	102	70	**D109 0635**
0640	**6.40**		101	63	**D109 0640**
0650	**6.50**		101	63	**D109 0650**
0660	**6.60**		101	63	**D109 0660**
0670	**6.70**		101	63	**D109 0670**
0676	6.75	**17/64**	105	73	**D109 0675**
0680	**6.80**		109	69	**D109 0680**
0690	**6.90**		109	69	**D109 0690**

* Standard 135º point below 3/32"

ISO	P												M			K					N									S												H				
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.1	14.2	14.3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	38.1	38.2	39.1	39.2	40	41
D109			●	○	●		●	●	○	○	○			○	○		○	○	○	○	○	○							●															○			○	

P Steel | M Stainless Steel | K Cast Iron | N Non-Ferrous Metals | S Titanium & Super Alloys | H Hard Materials | ● Optimal | ○ Effective

Designed by JSR GROUP
Copyright © 2018 JSR GROUP, All rights reserved.
ห้ามนำไปเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาติจากทางบริษัท

Catalogue Code	**D109**
Discount Group	A0404
Material	**HSS Co**
Surface Finish	***Colour Temp***
Colour Ring & Application	**Hard Material**
Geometry	R25
Point Type	135° Form C >3/32*
Order Quantity	10

Size Ref.	d_1(h8)		l_1	l_2	Order No.
0397	3.97	**5/32**	79	51	**D109 0397**
0400	**4.00**		75	43	**D109 0400**
0714	7.14	**9/32**	108	75	**D109 0714**
0720	**7.20**		109	69	**D109 0720**
0730	**7.30**		109	69	**D109 0730**
0740	**7.40**		109	69	**D109 0740**
0750	**7.50**		109	69	**D109 0750**
0754	7.54	**19/64**	111	78	**D109 0754**
0760	**7.60**		117	75	**D109 0760**
0770	**7.70**		117	75	**D109 0770**
0780	**7.80**		117	75	**D109 0780**
0790	**7.90**		117	75	**D109 0790**
0794	7.94	**5/16**	114	81	**D109 0794**
0800	**8.00**		117	75	**D109 0800**
0810	**8.10**		117	75	**D109 0810**
0820	**8.20**		117	75	**D109 0820**
0830	**8.30**		117	75	**D109 0830**
0833	8.33	**21/64**	117	84	**D109 0833**
0840	**8.40**		117	75	**D109 0840**
0850	**8.50**		117	75	**D109 0850**
0860	**8.60**		125	81	**D109 0860**
0870	**8.70**		125	81	**D109 0870**
0873	8.73	**11/32**	121	87	**D109 0873**
0880	**8.80**		125	81	**D109 0880**
0890	**8.90**		125	81	**D109 0890**
0900	**9.00**		125	81	**D109 0900**
0910	**9.10**		125	81	**D109 0910**
0913	9.13	**23/64**	124	89	**D109 0913**
0920	**9.20**		125	81	**D109 0920**
0930	**9.30**		125	81	**D109 0930**
0940	**9.40**		125	81	**D109 0940**
0950	**9.50**		125	81	**D109 0950**
0953	9.53	**3/8**	127	92	**D109 0953**
0960	**9.60**		133	87	**D109 0960**
0970	**9.70**		133	87	**D1090 970**
0980	**9.80**		133	87	**D109 0980**
0990	**9.90**		133	87	**D109 0990**
0992	9.92	**25/64**	130	95	**D109 0992**
1000	**1.00**		133	87	**D109 1000**

Catalogue Code	**D109**
Discount Group	A0404
Material	**HSS Co**
Surface Finish	***Colour Temp***
Colour Ring & Application	**Hard Material**
Geometry	R25
Point Type	135° Form C >3/32*
Order Quantity	10

Size Ref.	d_1(h8)		l_1	l_1	Order No.
0700	**7.00**		109	69	**D109 0700**
0710	**7.10**		109	69	**D109 0710**
1010	**10.10**		133	87	**D109 1010**
1020	**10.20**		133	87	**D109 1020**
1030	**10.30**		133	87	**D109 1030**
1032	10.32	**13/32**	133	98	**D109 1032**
1040	**10.40**		133	87	**D109 1040**
1050	**10.50**		133	87	**D109 1050**
1060	**10.60**		133	87	**D109 1060**
1070	**10.70**		142	94	**D109 1070**
1072	10.72	**27/64**	137	100	**D109 1072**
1080	**10.80**		142	94	**D109 1080**
1090	**10.90**		142	94	**D109 1090**
1100	**11.00**		142	94	**D109 1100**
1111	11.11	**7/16**	140	103	**D109 1111**
1110	**11.10**		142	94	**D109 1110**
1120	11.20		142	94	**D109 1120**
1130	**11.30**		142	94	**D109 1130**
1140	**11.40**		142	94	**D109 1140**
1150	**11.50**		142	94	**D109 1150**
1151	11.51	**29/64**	143	106	**D109 1151**
1160	**11.60**		142	94	**D109 1160**
1170	**11.70**		142	94	**D109 1170**
1180	**11.80**		142	94	**D109 1180**
1190	**11.90**		142	94	**D109 1190**
1191	11.91	**15/32**	146	110	**D109 1191**
1200	**12.00**		151	101	**D109 1200**
1210	**12.10**		151	101	**D109 1210**
1220	**12.20**		151	101	**D109 1220**
1230	**12.30**		151	101	**D109 1230**
1231	12.30	**31/64**	149	111	**D109 1231**
1240	**12.40**		151	101	**D109 1240**
1250	**12.50**		151	101	**D109 1250**
1260	**12.60**		151	101	**D109 1260**
1269	12.70	**1/2**	152	104	**D109 1269**
1270	**12.70**		151	101	**D109 1270**
1280	**12.80**		151	101	**D109 1280**
1290	**12.90**		151	101	**D109 1290**
1300	**13.00**		151	101	**D109 1300**

ISO	P													M			K						N									S														H					
VDI3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.1	14.2	14.3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	38.1	38.2	39.1	39.2	40	41
D109			●	○	●		●	●	○	○	○			○	○		○	○	○	○	○	○							●																○				○	

P Steel　M Stainless Steel　K Cast Iron　N Non-Ferrous Metals　S Titanium & Super Alloys　H Hard Materials　● Optimal　○ Effective

Designed by JSR GROUP
Copyright © 2018 JSR GROUP, All rights reserved.
ห้ามนำไปเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาติจากทางบริษัท