suttontools

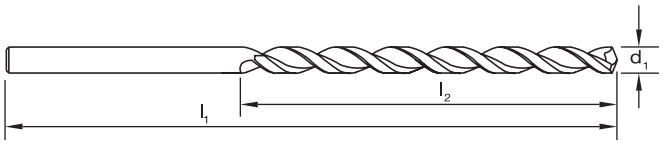
ดอกสว่านไฮสปีดโคบอลต์เจาะเหล็กยาว
Drills Long Series, DHL

D170

D171

DIN 340 | 8xd1

- High performance drill
- Suitable for materials up to 120N/mm²
- Point geometry ensures high strength
- Parabolic flute design for optimal chip transportation
- Less pecking required over standard drills
- TiAlN for longer tool life



Catalogue Code	**D170**	**D171**
Discount Group	A0504	A0508
Material	**HSS Co**	**HSS Co**
Surface Finish	***Brt***	***TiAlN***
Sutton Designation	**NH**	**NH**
Geometry	R40	R40
Point Type	130˚ From B	130˚ From B
Shank Tolerance	-	-

Size Ref.	d_1(h8)	l_1	l_2	Point		Order No.	Order No.
0100[t]	**1.0**	56	33	A		**D170 0100**	**D171 0100**
0110[t]	**1.1**	60	37	A		**D170 0110**	**D171 0110**
0120[t]	**1.2**	65	41	A		**D170 0120**	**D171 0120**
0130[t]	**1.3**	65	41	A		**D170 0130**	**D171 0130**
0140[t]	**1.4**	70	45	A		**D170 0140**	**D171 0140**
0150[t]	**1.5**	70	45	A		**D170 0150**	**D171 0150**
0160[t]	**1.6**	76	50	A		**D170 0160**	**D171 0160**
0170[t]	**1.7**	76	50	A		**D170 0170**	**D171 0170**
0180[t]	**1.8**	80	53	A		**D170 0180**	**D171 0180**
0190[t]	**1.9**	80	53	A		**D170 0190**	**D171 0190**
0200[t]	**2.0**	85	56	B		**D170 0200**	**D171 0200**
0210[t]	**2.1**	85	56	B		**D170 0210**	**D171 0210**
0220[t]	**2.2**	90	59	B		**D170 0220**	**D171 0220**
0230[t]	**2.3**	90	59	B		**D170 0230**	**D171 0230**
0240[t]	**2.4**	95	62	B		**D170 0240**	**D171 0240**
0250[t]	**2.5**	95	62	B		**D170 0250**	**D171 0250**
0260[t]	**2.6**	95	62	B		**D170 0260**	**D171 0260**
0270[t]	**2.7**	100	66	B		**D170 0270**	**D171 0270**
0280[t]	**2.8**	100	66	B		**D170 0280**	**D171 0280**
0290[t]	**2.9**	100	66	B		**D170 0290**	**D171 0290**
0300	**3.0**	100	66	B		**D170 0300**	**D171 0300**
0310	**3.1**	106	69	B		**D170 0310**	**D171 0310**
0320	**3.2**	106	69	B		**D170 0320**	**D171 0320**
0330	**3.3**	106	69	B		**D170 0330**	**D171 0330**
0340	**3.4**	112	73	B		**D170 0340**	**D171 0340**
0350	**3.5**	112	73	B		**D170 0350**	**D171 0350**
0360	**3.6**	112	73	B		**D170 0360**	**D171 0360**
0370	**3.7**	112	73	B		**D170 0370**	**D171 0370**
0380	**3.8**	119	78	B		**D170 0380**	**D171 0380**
0390	**3.9**	119	78	B		**D170 0390**	**D171 0390**
0400	**4.0**	119	78	B		**D170 0400**	**D171 0400**
0410	**4.1**	119	78	B		**D170 0410**	**D171 0410**
0420	**4.2**	119	78	B		**D170 0420**	**D171 0420**
0430	**4.3**	126	82	B		**D170 0430**	**D171 0430**
0440	**4.4**	126	82	B		**D170 0440**	**D171 0440**
0450	**4.5**	126	82	B		**D170 0450**	**D171 0450**
0460	**4.6**	126	82	B		**D170 0460**	**D171 0460**
0470	**4.7**	126	82	B		**D170 0470**	**D171 0470**

t Size < 3.0 point type : 130˚ 4Facet

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
D170	●	●	●	●	○	●	●	○		○				○			○	○	○	○	○	○	●	●	○	○		○	○																			○	
D171	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○		○	●	●	●	●	●	●			○	●	●	○	○		○																	●	

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

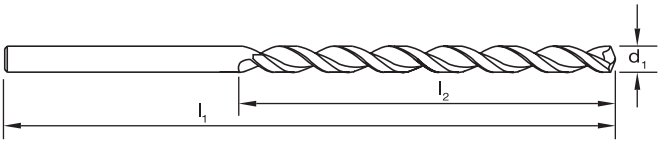
- Available on request as special manufacture. Subject to lead time.

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

DRILLS
ดอกสว่าน

suttontools

Carbide Drills
ดอกสว่านคาร์ไบด์
HSS Drills
ดอกสว่านไฮสปีด
Stub / Standard
ตัวสั้น / มาตรฐาน
Long
ตัวยาว
Micro Drill
ดอกสว่านไมโคร
Z Plunging
Step Borer



Catalogue Code	**D170**	**D171**
Discount Group	A0504	A0508
Material	**HSS Co**	**HSS Co**
Surface Finish	***Brt***	***TiAlN***
Sutton Designation	**NH**	**NH**
Geometry	R40	R40
Point Type	130˚ From B	130˚ From B
Shank Tolerance	-	-

Size Ref.	d_1(h8)	l_1	l_2	Point		Order No.	Order No.
0480	**4.8**	132	87	B		**D170 0480**	**D171 0480**
0490	**4.9**	132	87	B		**D170 0490**	**D171 0490**
0500	**5.0**	132	87	B		**D170 0500**	**D171 0500**
0510	**5.1**	132	87	B		**D170 0510**	**D171 0510**
0520	**5.2**	132	87	B		**D170 0520**	**D171 0520**
0530	**5.3**	132	87	B		**D170 0530**	**D171 0530**
0540	**5.4**	139	91	B		**D170 0540**	**D171 0540**
0550	**5.5**	139	91	B		**D170 0550**	**D171 0550**
0560	**5.6**	139	91	B		**D170 0560**	**D171 0560**
0570	**5.7**	139	91	B		**D170 0570**	**D171 0570**
0580	**5.8**	139	91			**D170 0580**	**D171 0580**
0590	**5.9**	139	91			**D170 0590**	**D171 0590**
0600	**6.0**	139	91			**D170 0600**	**D171 0600**
0610	**6.1**	148	97			**D170 0610**	**D171 0610**
0620	**6.2**	148	97			**D170 0620**	**D171 0620**
0630	**6.3**	148	97			**D170 0630**	**D171 0630**
0640	**6.4**	148	97			**D170 0640**	**D171 0640**
0650	**6.5**	148	97			**D170 0650**	**D171 0650**
0660	**6.6**	148	97			**D170 0660**	**D171 0660**
0670	**6.7**	148	97			**D170 0670**	**D171 0670**
0680	**6.8**	156	102			**D170 0680**	**D171 0680**
0690	**6.9**	156	102			**D170 0690**	**D171 0690**
0700	**7.0**	156	102			**D170 0700**	**D171 0700**
0710	**7.1**	156	102			**D170 0710**	**D171 0710**
0720	**7.2**	156	102			**D170 0720**	**D171 0720**
0730	**7.3**	156	102			**D170 0730**	**D171 0730**
0740	**7.4**	156	102			**D170 0740**	**D171 0740**
0750	**7.5**	156	102			**D170 0750**	**D171 0750**
0760	**7.6**	165	109			**D170 0760**	**D171 0760**
0770	**7.7**	165	109			**D170 0770**	**D171 0770**
0780	**7.8**	165	109			**D170 0780**	**D171 0780**
0790	**7.9**	165	109			**D170 0790**	**D171 0790**
0800	**8.0**	165	109			**D170 0800**	**D171 0800**
0810	**8.1**	165	109			**D170 0810**	**D171 0810**
0820	**8.2**	165	109			**D170 0820**	**D171 0820**
0830	**8.3**	165	109			**D170 0830**	**D171 0830**
0840	**8.4**	165	109			**D170 0840**	**D171 0840**
0850	**8.5**	165	109			**D170 0850**	**D171 0850**
0860	**8.6**	175	115			**D170 0860**	**D171 0860**
0870	**8.7**	175	115			**D170 0870**	**D171 0870**
0880	**8.8**	175	115			**D170 0880**	**D171 0880**
0890	**8.9**	175	115			**D170 0890**	**D171 0890**
0900	**9.0**	175	115			**D170 0900**	**D171 0900**
0910	**9.1**	175	115			**D170 0910**	**D171 0910**
0920	**9.2**	175	115			**D170 0920**	**D171 0920**
0930	**9.3**	175	115			**D170 0930**	**D171 0930**
0940	**9.4**	175	115			**D170 0940**	**D171 0940**
0950	**9.5**	175	115			**D170 0950**	**D171 0950**
0980	**9.8**	184	121			**D170 0980**	**D171 0980**
1000	**10.0**	184	121			**D170 1000**	**D171 1000**
1020	**10.2**	184	121			**D170 1020**	**D171 1020**
1050	**10.5**	184	121			**D170 1050**	**D171 1050**
1100	**11.0**	195	128			**D170 1100**	**D171 1100**
1150	**11.5**	195	128			**D170 1150**	**D171 1150**
1200	**12.0**	205	134			**D170 1200**	**D171 1200**
1250	**12.5**	205	134			**D170 1250**	**D171 1250**
1300	**13.0**	205	134			**D170 1300**	**D171 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
D170	●	●	●	●	○	●	●	○		○				○			○	○	○	○	○	○	●	●	○	○		○	○																			○	
D171	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○		○	●	●	●	●	●	●			○	●	●	○	○		○																	●	

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

• Available on request as special manufacture. Subject to lead time.

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