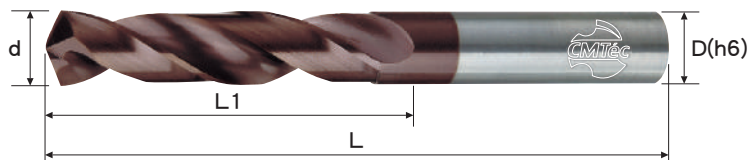


鎢鋼同柄鑽頭- 標準型- 2刃(5倍長)

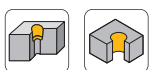
CARBIDE HIGH SPEED DRILLS- Straight Shank- Standard- 2F(5×d)

CDSF20000F



規格DIN6539

- ※ 有效加工深度 = 5倍刃徑。
Cutting effective length = 5xd
- ※ 另有118° 泛用型，可供選擇。
Drills, tip angle = 118° is on request.
- ※ 其他刃徑公差規格依需求生產。
Special tolerance(φ) is on request.



刃徑 d	公差 Tolerance
φ	h7

刃徑 d	溝長 L1	全長 L	柄徑 D	刃數 F	白刀訂購編號 Uncoated Order No.	鍍膜訂購編號 Coated Order No.
5.0	34	73	5.0	2	CDSF20500	CDSF20500F
5.1	38	76	5.1	2	CDSF20510	CDSF20510F
5.2	38	76	5.2	2	CDSF20520	CDSF20520F
5.3	38	76	5.3	2	CDSF20530	CDSF20530F
5.4	38	76	5.4	2	CDSF20540	CDSF20540F
5.5	38	76	5.5	2	CDSF20550	CDSF20550F
5.6	41	81	5.6	2	CDSF20560	CDSF20560F
5.7	41	81	5.7	2	CDSF20570	CDSF20570F
5.8	41	81	5.8	2	CDSF20580	CDSF20580F
5.9	41	81	5.9	2	CDSF20590	CDSF20590F
6.0	41	81	6.0	2	CDSF20600	CDSF20600F
6.1	41	81	6.1	2	CDSF20610	CDSF20610F
6.2	41	81	6.2	2	CDSF20620	CDSF20620F
6.3	41	81	6.3	2	CDSF20630	CDSF20630F
6.4	41	81	6.4	2	CDSF20640	CDSF20640F
6.5	41	81	6.5	2	CDSF20650	CDSF20650F
6.6	43	83	6.6	2	CDSF20660	CDSF20660F
6.7	43	83	6.7	2	CDSF20670	CDSF20670F
6.8	43	83	6.8	2	CDSF20680	CDSF20680F
6.9	43	83	6.9	2	CDSF20690	CDSF20690F
7.0	43	83	7.0	2	CDSF20700	CDSF20700F
7.1	45	87	7.1	2	CDSF20710	CDSF20710F
7.2	45	87	7.2	2	CDSF20720	CDSF20720F
7.3	45	87	7.3	2	CDSF20730	CDSF20730F
7.4	45	87	7.4	2	CDSF20740	CDSF20740F
7.5	45	87	7.5	2	CDSF20750	CDSF20750F
7.6	48	90	7.6	2	CDSF20760	CDSF20760F
7.7	48	90	7.7	2	CDSF20770	CDSF20770F
7.8	48	90	7.8	2	CDSF20780	CDSF20780F
7.9	48	90	7.9	2	CDSF20790	CDSF20790F
8.0	48	90	8.0	2	CDSF20800	CDSF20800F
8.1	53	96	8.1	2	CDSF20810	CDSF20810F
8.2	53	96	8.2	2	CDSF20820	CDSF20820F
8.3	53	96	8.3	2	CDSF20830	CDSF20830F
8.4	53	96	8.4	2	CDSF20840	CDSF20840F
8.5	53	96	8.5	2	CDSF20850	CDSF20850F
8.6	55	98	8.6	2	CDSF20860	CDSF20860F

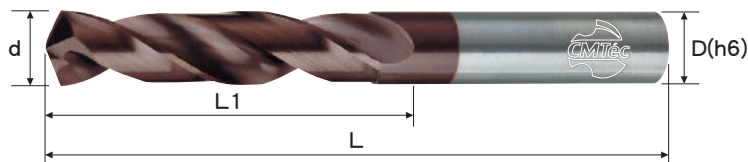
→ 切削條件表
Cutting Condition P.576

→ 技術資料
Technical Data P.630

鎢鋼同柄鑽頭- 標準型- 2刃(5倍長)

CARBIDE HIGH SPEED DRILLS- Straight Shank- Standard- 2F(5×d)

· CDSF20000F



規格DIN6539

- ※ 有效加工深度 = 5倍刃徑。
Cutting effective length = 5xd
- ※ 另有118° 泛用型，可供選擇。
Drills, tip angle = 118° is on request.
- ※ 其他刃徑公差規格依需求生產。
Special tolerance(φ) is on request.



刃徑 d	公差 Tolerance
φ	h7

刃徑 d	溝長 L1	全長 L	柄徑 D	刃數 F	白刀訂購編號 Uncoated Order No.	鍍膜訂購編號 Coated Order No.
8.7	55	98	8.7	2	CDSF20870	CDSF20870F
8.8	55	98	8.8	2	CDSF20880	CDSF20880F
8.9	55	98	8.9	2	CDSF20890	CDSF20890F
9.0	55	98	9.0	2	CDSF20900	CDSF20900F
9.1	58	102	9.1	2	CDSF20910	CDSF20910F
9.2	58	102	9.2	2	CDSF20920	CDSF20920F
9.3	58	102	9.3	2	CDSF20930	CDSF20930F
9.4	58	102	9.4	2	CDSF20940	CDSF20940F
9.5	58	102	9.5	2	CDSF20950	CDSF20950F
9.6	60	105	9.6	2	CDSF20960	CDSF20960F
9.7	60	105	9.7	2	CDSF20970	CDSF20970F
9.8	60	105	9.8	2	CDSF20980	CDSF20980F
9.9	60	105	9.9	2	CDSF20990	CDSF20990F
10.0	60	105	10.0	2	CDSF21000	CDSF21000F
10.1	66	112	10.1	2	CDSF21010	CDSF21010F
10.2	66	112	10.2	2	CDSF21020	CDSF21020F
10.3	66	112	10.3	2	CDSF21030	CDSF21030F
10.4	66	112	10.4	2	CDSF21040	CDSF21040F
10.5	66	112	10.5	2	CDSF21050	CDSF21050F
10.6	68	114	10.6	2	CDSF21060	CDSF21060F
10.7	68	114	10.7	2	CDSF21070	CDSF21070F
10.8	68	114	10.8	2	CDSF21080	CDSF21080F
10.9	68	114	10.9	2	CDSF21090	CDSF21090F
11.0	68	114	11.0	2	CDSF21100	CDSF21100F
11.1	71	118	11.1	2	CDSF21110	CDSF21110F
11.2	71	118	11.2	2	CDSF21120	CDSF21120F
11.3	71	118	11.3	2	CDSF21130	CDSF21130F
11.4	71	118	11.4	2	CDSF21140	CDSF21140F
11.5	71	118	11.5	2	CDSF21150	CDSF21150F
11.6	73	121	11.6	2	CDSF21160	CDSF21160F
11.7	73	121	11.7	2	CDSF21170	CDSF21170F
11.8	73	121	11.8	2	CDSF21180	CDSF21180F
11.9	73	121	11.9	2	CDSF21190	CDSF21190F
12.0	73	121	12.0	2	CDSF21200	CDSF21200F
12.5	76	135	12.5	2	CDSF21250	CDSF21250F
12.7	78	137	12.7	2	CDSF21270	CDSF21270F
13.0	78	137	13.0	2	CDSF21300	CDSF21300F

→ 切削條件表
Cutting Condition

P.576

→ 技術資料
Technical Data

P.630

Table 77

鎢鋼多功能單 / 雙牙鑽銑牙刀 切削條件表

SOLID CARBIDE THREAD MILLS- THREADING CONDITION TABLE

材質 Material Group	加工材質 Material		硬度 Hardness	MSHIA		MSHDIA	
				切削速度 Vc (m/min)	每刃進給量 fz (mm)	切削速度 Vc (m/min)	每刃進給量 fz (mm)
P	碳素鋼 Carbon Steels	S35C,S45C,S50C	HRC<20	—	—	65~200	0.008~0.01
	合金鋼 Alloy Steels	SCM,SKT,SKD	HRC20~30	—	—	65~185	0.005~0.008
	合金鋼 Alloy Steels	SCM,SKT,SKD	HRC30~45	—	—	65~160	0.004~0.005
M	不銹鋼 Stainless Steels	SUS304	—	—	—	50~100	0.004~0.008
K	鑄鐵 Cast Iron	FC,FCD	HRC<30	—	—	40~110	0.004~0.008
N	鋁合金 Aluminum Alloys	Al 5052 / 6061 / 7075	—	60~120	0.007~0.08	—	—

※ 刀具「切入進給量」建議採取低於「螺紋切削時進給量」60%。
At tools entry, set the Feed (mm) to 60% lower than the threading Feed.

※ 切削公式 Cutting Formula : S(主軸轉速) = Vc(切削速度) × 1000 / D(外徑) / π (3.14) F(進給速度) = fz(每刃進給量) × Z(刃數) × S(主軸轉速)

Table 78

CDSF 鎢鋼標準型同柄鑽頭- 2刃(5倍長)(鍍膜) 切削條件表

SOLID CARBIDE DRILLS- DRILLING CONDITION TABLE

加工材質 Material	碳素鋼 Carbon Steels		合金鋼 Alloy Steels		合金鋼 Alloy Steels		不銹鋼 Stainless Steels		鑄鐵 Cast Iron	
工件料號 Material Code	S35C,S45C,S50C		SCM,SKT,SKD		SCM,SKT,SKD		SUS304		FC/FCD	
硬度 Hardness	HRC<20		HRC20~30		HRC30~45		—		HRC<30	
切削速度 Vc	90m/min		65m/min		50m/min		40m/min		80m/min	
外徑 Diameter	S (rpm)	F (mm/min)	S (rpm)	F (mm/min)	S (rpm)	F (mm/min)	S (rpm)	F (mm/min)	S (rpm)	F (mm/min)
3mm	9,550	830	6,900	620	5,310	410	4,250	230	8,490	860
5mm	5,730	620	4,140	460	3,190	320	2,550	170	5,100	840
8mm	3,580	570	2,590	440	1,990	290	1,590	160	3,190	810
10mm	2,870	530	2,070	390	1,590	260	1,270	140	2,550	800
12mm	2,390	470	1,730	350	1,330	230	1,060	140	2,120	800
16mm	1,790	400	1,290	310	1,000	210	800	110	1,590	790
備註 Remarks	※ 未鍍膜鑽頭，請依照上表，減少30%左右轉速和進給量。 Uncoated Drills Reduce 30% RPM & FEED From Coating One.									

※ 切削公式 Cutting Formula : S(主軸轉速) = Vc(切削速度) × 1000 / D(外徑) / π (3.14) F(進給速度) = f(每轉進給量) × S(主軸轉速)

- 當加工聲音尖銳時，請調降主軸轉速(S) (10~40%)。 When the sound is piercing, please lower the spindle speed(S) (10~40%).
- 當機台震動太大時，請調降進給速度(F) (10~40%)。 When the machine is vibrating, please decrease the feed rate(F) (10~40%).
- 當主軸負載太大時，請調降進給速度(F) (10~40%)。 When the spindle load is high, please decrease the feed rate(F) (10~40%).
- 以上數據為建議值，適當的條件仍需視機台狀況，夾治具品質，潤滑冷卻系統...等而改變。

These are recommended values which depend on the condition of the machine, fixture, lubricating & cooling systems... etc. They may have to be adapted.