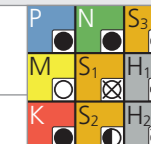


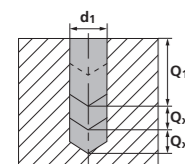
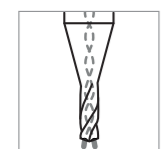
# CrazyDrill Cool XL 20 x d

RECOMMANDATION D'UTILISATION

● Parfaitement recommandé | ● Recommandé | ○ Peu recommandé | ⊗ Non recommandé



## PERÇAGE AVEC REFROIDISSEMENT INTERNE | VUE D'ENSEMBLE DES DONNÉES DE COUPE



Groupe matériaux	Matériau	Mat. no.	DIN	AISI/ASTM/UNS	v <sub>c</sub> [m/min]	Q <sub>1</sub>	Q <sub>x</sub>	f [mm/tour]																			
								1.0 mm f	1.25 mm f	1.5 mm 1/16" f	2.0 mm f	Ød1 2.5 mm 3/32" f	3.0 mm 1/8" f	4.0 mm 5/32" f	5.0 mm 3/16" - 7/32" f	6.0 mm f											
P	Aciers non alliés Rm < 800 N/mm²	1.0301	C10	AISI 1010	50-120	20xd1	-	0.040	0.050	0.060	0.080	0.090	0.120	0.160	0.180	0.200											
		1.0401	C15	AISI 1015																							
		1.1191	C45E/CK45	AISI 1045																							
		1.0044	S275JR	AISI 1020																							
		1.0715	11SMn30	AISI 1215																							
		1.5752	15NiCr13	ASTM 3415 / AISI 3310																							
	Aciers faiblement alliés Rm > 900 N/mm²	1.7131	16MnCr5	AISI 5115	50-120	20xd1	-	0.040	0.050	0.060	0.080	0.090	0.120	0.160	0.180	0.200											
		1.3505	100Cr6	AISI 52100																							
		1.7225	42CrMo4	AISI 4140																							
		1.2842	90MnCrV8	AISI O2																							
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																							
		1.2436	X210CrW12	AISI D4/D6																							
Aciers à outil fortement alliés Rm < 1200 N/mm²	1.3343	HS6-5-2C	AISI M2 / UNS T11302	40-100	20xd1	-	0.030	0.040	0.050	0.070	0.080	0.090	0.120	0.150	0.180												
	1.3355	HS18-0-1	AISI T1 / UNS T12001																								
	1.4016	X6Cr17	AISI 430 / UNS S43000													30-60	20xd1	-	0.020	0.040	0.060	0.080	0.100	0.130	0.150	0.200	0.220
	1.4105	X6CrMoS17	AISI 430F																								
	1.4034	X46Cr13	AISI 420C																								
	1.4112	X90CrMoV18	AISI 440B																								
1.4542	X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH																									
1.4545	X5CrNiCuNb 15-5	ASTM 15-5 PH																									
Aciers inoxydables austénitiques	1.4301	X5CrNi 18-10	AISI 304	30-60	5xd1	2xd1	0.020	0.030	0.040	0.060	0.070	0.100	0.120	0.150	0.180												
	1.4435	X2CrNiMo 18-14-3	AISI 316L																								
	1.4441	X2CrNiMo 18-15-3	AISI 316LM																								
	1.4539	X1NiCrMoCu 25-20-5	AISI 904L																								
	0.6020	GG20	ASTM 30													100-200	20xd1	-	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.160	0.200	0.250	0.300
	0.6030	GG30	ASTM 40B																								
0.7040	GGG40	ASTM 60-40-18																									
0.7060	GGG60	ASTM 80-60-03																									
N	Alliages d'aluminium corroyés	3.2315	AlMgSi1	ASTM 6351	100-200	20xd1	-	0.050	0.060	0.080	0.120	0.160	0.180	0.200	0.250	0.300											
		3.4365	AlZnMgCu1.5	ASTM 7075																							
	Fonte d'aluminium	3.2163	GD-AlSi9Cu3	ASTM A380	80-150	20xd1	-	0.050	0.060	0.080	0.100	0.120	0.150	0.200	0.250	0.300											
		3.2381	GD-AlSi10Mg	UNS A03590																							
	Cuivre	2.0040	Cu-OF / CW008A	UNS C10100	40-80	2xd1	2xd1	0.025	0.045	0.065	0.085	0.110	0.140	0.160	0.180	0.200											
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000																							
	Laiton sans plomb	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400	40-80	2xd1	2xd1	0.025	0.045	0.065	0.085	0.110	0.140	0.160	0.180	0.200											
		2.0360	CuZn40 CW509L	UNS C28000																							
	Laiton, Bronze Rm < 400 N/mm²	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500	50-120	20xd1	-	0.040	0.050	0.060	0.090	0.120	0.130	0.170	0.220	0.240											
		2.1020	CuSn6	UNS C51900																							
Bronze Rm < 600 N/mm²	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000	40-80	20xd1	-	0.025	0.045	0.065	0.085	0.110	0.120	0.160	0.200	0.220												
	2.0960	CuAl9Mn2	UNS C63200																								
S <sub>1</sub>	Super alliages	2.4856		Inconel 625																							
		2.4668		Inconel 718																							
		2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2																							
		2.4665	NiCr22Fe18Mo	Hastelloy X																							
S <sub>2</sub>	Titane pur	3.7035	Gr.2	ASTM B348 / F67	25-50	3xd1	1xd1	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.065	0.080	0.100	0.120											
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																							
S <sub>2</sub>	Alliages de titane	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136	20-40	5xd1	1xd1	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.065	0.080	0.100	0.120											
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																							
S <sub>3</sub>	Alliages CrCo	2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25	20-40	5xd1	2xd1	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.065	0.080	0.100	0.120											
			CrCoMo28	ASTM F1537																							
H <sub>1</sub>	Aciers trempés < 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1	30-60	5xd1	1xd1	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.080	0.110	0.140	0.160											
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																							