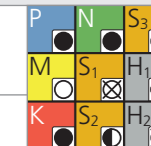


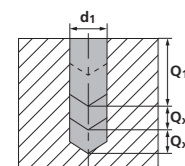
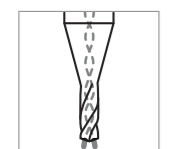
# CrazyDrill Cool XL 30 x d

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	30xd1	-	0.030	0.040	0.045	0.060	0.080	0.090	0.120	0.140	0.160												
		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	30xd1	-	0.030	0.040	0.045	0.060	0.080	0.090	0.120	0.140	0.160												
		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	30xd1	-	0.025	0.030	0.040	0.050	0.060	0.075	0.100	0.120	0.150													
	1.3355	HS18-0-1	AISI T1 / UNS T12001																									
	Aciers inoxydables ferritiques	1.4016	X6Cr17													AISI 430 / UNS S43000	30-60	30xd1	-	0.020	0.030	0.040	0.060	0.070	0.100	0.120	0.150	0.180
		1.4105	X6CrMoS17													AISI 430F												
		1.4034	X46Cr13													AISI 420C												
		1.4112	X90CrMoV18													AISI 440B												
Aciers inoxydables martensitiques	1.4542	X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH	40-80	30xd1	-	0.030	0.050	0.060	0.080	0.100	0.110	0.140	0.160	0.170													
	1.4545	X5CrNiCuNb 15-5	ASTM 15-5 PH																									
Aciers inoxydables martensitiques - PH	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																									
	Aciers inoxydables austénitiques																											
Fonte grise		0.6020	GG20	ASTM 30	100-200	30xd1	-	0.040	0.050	0.060	0.080	0.100	0.120	0.160	0.200	0.240												
		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	30xd1	-	0.040	0.050	0.060	0.080	0.100	0.120	0.160	0.200	0.240												
		3.4365	AlZnMgCu1.5	ASTM 7075																								
	Fonte d'aluminium	3.2163	GD-AlSi9Cu3	ASTM A380	80-150	30xd1	-	0.040	0.050	0.060	0.080	0.100	0.120	0.160	0.200	0.240												
		3.2381	GD-AlSi10Mg	UNS A03590																								
	Cuivre	2.0040	Cu-OF / CW008A	UNS C10100	40-80	2xd1	2xd1	0.025	0.035	0.045	0.065	0.080	0.110	0.130	0.160	0.190												
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000																								
	Laiton sans plomb	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400	40-80	2xd1	2xd1	0.025	0.035	0.045	0.065	0.080	0.110	0.130	0.160	0.190												
		2.0360	CuZn40 CW509L	UNS C28000																								
	Laiton, Bronze Rm < 400 N/mm²	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500	50-120	30xd1	-	0.035	0.055	0.075	0.100	0.130	0.160	0.180	0.230	0.250												
		2.1020	CuSn6	UNS C51900																								
Bronze Rm < 600 N/mm²	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000	40-80	30xd1	-	0.025	0.035	0.045	0.065	0.080	0.110	0.130	0.160	0.190													
	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	0.005	0.010	0.020	0.030	0.040	0.055	0.070	0.080	0.100												
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																								
S <sub>2</sub>	Alliages de titane	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136	20-40	5xd1	1xd1	0.005	0.010	0.020	0.030	0.040	0.055	0.070	0.080	0.100												
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																								
S <sub>3</sub>	Alliages CrCo	2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25	20-40	5xd1	2xd1	0.005	0.010	0.020	0.030	0.040	0.055	0.070	0.080	0.100												
			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	0.100	0.120	0.150												
H <sub>2</sub>	Aciers trempés ≥ 55 HRC	1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																								