

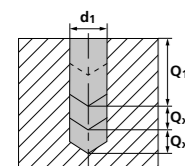
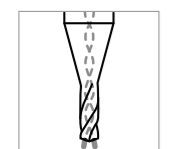
CrazyDrill Cool XL 40 x d

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

● Sehr gut geeignet | ● Gut geeignet | ○ bedingt geeignet | ☒ Nicht empfohlen



BOHREN MIT INNENKÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT



Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	v _c		Q ₁	Q _x	f [mm/U]																
					[m/min]				Ød1																
					Mittel	Hoch			2.0 mm f	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	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm ²	1.0301	C10	AISI 1010	50	120	40xd1	-	0.060	0.075	0.090	0.110	0.120	0.130											
		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																					
	Stähle niedriglegiert Rm > 900 N/mm ²	1.7131	16MnCr5	AISI 5115	50	120	40xd1	-	0.060	0.075	0.090	0.110	0.120	0.130											
		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																					
Werkzeugstähle hochlegiert Rm < 1200 N/mm ²	1.3343	HS6-5-2C	AISI M2 / UNS T11302	40	100	40xd1	-	0.050	0.060	0.075	0.095	0.110	0.120												
	1.3355	HS18-0-1	AISI T1 / UNS T12001																						
	M	Rostfreie Stähle- ferritisch	1.4016											X6Cr17	AISI 430 / UNS S43000	30	60	40xd1	-	0.045	0.055	0.065	0.080	0.095	0.100
			1.4105											X6CrMoS17	AISI 430F										
			1.4034											X46Cr13	AISI 420C										
		Rostfreie Stähle- martensitisch	1.4112											X90CrMoV18	AISI 440B	40	80	40xd1	-	0.045	0.055	0.065	0.080	0.095	0.100
1.4542			X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH																					
1.4545			X5CrNiCuNb 15-5	ASTM 15-5 PH																					
Rostfreie Stähle- austenitisch	1.4301	X5CrNi 18-10	AISI 304	30	60	5xd1	2xd1	0.045	0.055	0.065	0.080	0.095	0.100												
	1.4435	X2CrNiMo 18-14-3	AISI 316L																						
	1.4441	X2CrNiMo 18-15-3	AISI 316LM																						
	1.4539	X1NiCrMoCu 25-20-5	AISI 904L																						
K	Gusseisen	0.6020	GG20	ASTM 30	80	150	40xd1	-	0.100	0.110	0.130	0.150	0.170	0.180											
		0.6030	GG30	ASTM 40B																					
		0.7040	GGG40	ASTM 60-40-18																					
		0.7060	GGG60	ASTM 80-60-03																					
N	Aluminium Knetlegierungen	3.2315	AlMgSi1	ASTM 6351	100	200	40xd1	-	0.070	0.100	0.120	0.160	0.190	0.200											
		3.4365	AlZnMgCu1.5	ASTM 7075																					
	Aluminium Druckgusslegierungen	3.2163	GD-AlSi9Cu3	ASTM A380	80	150	40xd1	-	0.060	0.080	0.100	0.120	0.150	0.200											
		3.2381	GD-AlSi10Mg	UNS A03590																					
	Kupfer	2.0040	Cu-OF / CW008A	UNS C10100	40	80	2xd1	2xd1	0.065	0.080	0.110	0.130	0.160	0.190											
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000																					
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400	40	80	2xd1	2xd1	0.065	0.080	0.110	0.130	0.160	0.190											
		2.0360	CuZn40 CW509L	UNS C28000																					
	Messing, Bronze Rm < 400 N/mm ²	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500	50	120	40xd1	-	0.100	0.120	0.140	0.180	0.210	0.230											
		2.1020	CuSn6	UNS C51900																					
Bronze Rm < 600 N/mm ²	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000	40	80	40xd1	-	0.065	0.090	0.110	0.130	0.150	0.190												
	2.0960	CuAl9Mn2	UNS C63200																						
S ₁	Hitzebeständige Stähle	2.4856		Inconel 625																					
		2.4668		Inconel 718																					
		2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2																					
		2.4665	NiCr22Fe18Mo	Hastelloy X																					
S ₂	Titan rein	3.7035	Gr.2	ASTM B348 / F67	25	50	3xd1	1xd1	0.030	0.040	0.055	0.070	0.080	0.100											
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																					
S ₂	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136	20	40	5xd1	1xd1	0.030	0.040	0.055	0.070	0.080	0.100											
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																					
S ₃	CrCo-Legierungen	2.4964	CoCr20W15Ni CrCoMo28	Haynes 25 ASTM F1537	20	40	5xd1	2xd1	0.030	0.040	0.055	0.070	0.080	0.100											
H ₁	Stähle gehärtet < 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1	20	40	5xd1	1xd1	0.020	0.025	0.030	0.040	0.050	0.060											
H ₂	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																					