

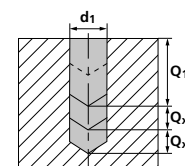
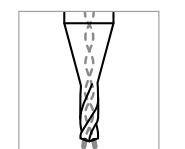
# CrazyDrill Cool 6 x d - unbeschichtet

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

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

P	N	S <sub>3</sub>
M	S <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>
K	S <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

## BOHREN MIT INNENKÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT



Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	v <sub>c</sub> [m/min]		Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	f [mm/U]												
					Mittel	Hoch			Ød1												
					0.8 mm	1.0 mm			1.25 mm	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm					
								f	f	f	f	f	f	f	f	f	f				
P	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm <sup>2</sup>	1.0301	C10	AISI 1010																	
		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 <sup>2</sup>	1.7131	16MnCr5	AISI 5115																	
		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 <sup>2</sup>	1.3343	HS6-5-2C	AISI M2 / UNS T11302																		
	1.3355	HS18-0-1	AISI T1 / UNS T12001																		
	Empfohlen: CrazyDrill Cool - beschichtet																				
	M	Rostfreie Stähle- ferritisch	1.4016	X6Cr17	AISI 430 / UNS S43000																
			1.4105	X6CrMoS17	AISI 430F																
			1.4034	X46Cr13	AISI 420C																
1.4112			X90CrMoV18	AISI 440B																	
Rostfreie Stähle- martensitisch – PH		1.4542	X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH																	
		1.4545	X5CrNiCuNb 15-5	ASTM 15-5 PH																	
		1.4301	X5CrNi 18-10	AISI 304																	
		1.4435	X2CrNiMo 18-14-3	AISI 316L																	
Rostfreie Stähle- austenitisch	1.4441	X2CrNiMo 18-15-3	AISI 316LM																		
	1.4539	X1NiCrMoCu 25-20-5	AISI 904L																		
	Empfohlen: CrazyDrill Cool - beschichtet																				
	K	Gusseisen	0.6020	GG20	ASTM 30																
0.6030			GG30	ASTM 40B																	
0.7040			GGG40	ASTM 60-40-18																	
0.7060			GGG60	ASTM 80-60-03																	
Empfohlen: CrazyDrill Cool - beschichtet																					
N	Aluminium Knetlegierungen	3.2315	AlMgSi1	ASTM 6351	100	300	6xd1	-													
		3.4365	AlZnMgCu1.5	ASTM 7075																	
	Aluminium Druckgusslegierungen	3.2163	GD-AlSi9Cu3	ASTM A380	100	200	6xd1	-													
		3.2381	GD-AlSi10Mg	UNS A03590																	
	Kupfer	2.004	Cu-OF / CW008A	UNS C10100	100	200	1.5xd1	1xd1													
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000																	
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400	100	140	1xd1	0.5xd1													
		2.036	CuZn40 CW509L	UNS C28000																	
	Messing, Bronze Rm < 400 N/mm <sup>2</sup>	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500	80	120	2xd1	1xd1													
		2.102	CuSn6	UNS C51900																	
Bronze Rm < 600 N/mm <sup>2</sup>	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000	80	150	6xd1	-														
	2.096	CuAl9Mn2	UNS C63200																		
S <sub>1</sub>	Hitzebeständige Stähle	2.4856		Inconel 625																	
		2.4668		Inconel 718																	
		2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2																	
		2.4665	NiCr22Fe18Mo	Hastelloy X																	
S <sub>2</sub>	Titan rein	3.7035	Gr.2	ASTM B348 / F67	20	40	0.5xd1	0.25xd1													
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																	
S <sub>3</sub>	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136	20	40	0.5xd1	0.25xd1													
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																	
H <sub>1</sub>	Stähle gehärtet < 55 HRC	2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25																	
			CrCoMo28	ASTM F1537																	
H <sub>2</sub>	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1																	
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																	