

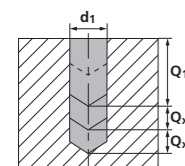
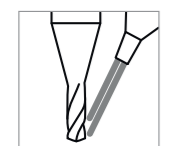
CrazyDrill Steel 6 x d / 7 x d

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

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



BOHREN MIT AUSSENKÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT



Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	v _c [m/min]	Q				f [mm/U]																													
						Q ₁		Q _x		Ød1																													
						6xd	7xd	0.4 mm 1/64"	0.8 mm 1/32"	1.0 mm	1.2 mm	1.25 mm	1.5 mm 1/16"	2.0 mm	2.5 mm 3/32"	3.0 mm 1/8"	4.0 mm 5/32"	5.0 mm 3/16" - 7/32"	6.0 mm 1/4"																				
P	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm ²	1.0301	C10	AISI 1010	120	6xd1	-	7xd1	-	0.040	0.100	0.120	0.140	0.150	0.200	0.250	0.270	0.350	0.370	0.390	0.400																		
		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	80	6xd1	-	7xd1	-	0.015	0.030	0.080	0.110	0.120	0.160	0.200	0.230	0.250	0.270	0.300	0.320																		
		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	60	6xd1	-	7xd1	-	0.020	0.070	0.120	0.140	0.150	0.200	0.250	0.280	0.300	0.320	0.340	0.350																			
	1.3355	HS18-0-1	AISI T1 / UNS T12001																																				
	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	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																																				
	K	Gusseisen	0.6020																		GG20	ASTM 30	150	6xd1	-	7xd1	-	0.040	0.150	0.200	0.240	0.250	0.300	0.350	0.400	0.450	0.470	0.490	0.500
			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	220	4xd1	2xd1	4xd1	2xd1	0.045	0.060	0.080	0.090	0.095	0.110	0.130	0.150	0.180	0.190	0.210	0.250																		
		3.4365	AlZnMgCu1.5	ASTM 7075																																			
	Aluminium Druckgusslegierungen	3.2163	GD-AlSi9Cu3	ASTM A380	200	4xd1	2xd1	4xd1	2xd1	0.040	0.055	0.075	0.080	0.085	0.100	0.120	0.140	0.170	0.180	0.200	0.240																		
		3.2381	GD-AlSi10Mg	UNS A03590																																			
	Kupfer	2.0040	Cu-OF / CW008A	UNS C10100	120	1.5xd1	1xd1	1.5xd1	1xd1	0.030	0.050	0.060	0.063	0.065	0.075	0.080	0.095	0.110	0.130	0.160	0.200																		
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000																																			
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400	150	1.5xd1	1xd1	1.5xd1	1xd1	0.030	0.050	0.065	0.068	0.070	0.075	0.090	0.110	0.140	0.160	0.200	0.220																		
		2.0360	CuZn40 CW509L	UNS C28000																																			
	Messing, Bronze Rm < 400 N/mm ²	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500	100	1.5xd1	1xd1	1.5xd1	1xd1	0.035	0.055	0.070	0.075	0.080	0.090	0.110	0.130	0.150	0.180	0.220	0.240																		
		2.1020	CuSn6	UNS C51900																																			
	Bronze Rm < 600 N/mm ²	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000	100	4xd1	2xd1	4xd1	3xd1	0.015	0.025	0.035	0.045	0.050	0.050	0.065	0.085	0.100	0.120	0.150	0.200																		
		2.0960	CuAl9Mn2	UNS C63200																																			
S ₁	Hitzebeständige Stähle	2.4856		Inconel 625	40	1xd1	0.25xd1	1xd1	0.25xd1	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.010	0.012	0.015	0.020	0.025	0.030																		
		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	40	1xd1	0.25xd1	1xd1	0.25xd1	0.012	0.024	0.030	0.035	0.040	0.045	0.060	0.075	0.090	0.120	0.150	0.180																		
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																																			
S ₂	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136	20	1xd1	0.3xd1	1xd1	0.3xd1	0.020	0.030	0.040	0.045	0.050	0.055	0.070	0.080	0.100	0.140	0.160	0.200																		
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																																			
S ₃	CrCo-Legierungen	2.4964	CoCr20W15Ni CrCoMo28	Haynes 25 ASTM F1537	30	4xd1	0.25xd1	4xd1	0.25xd1	0.006	0.012	0.015	0.018	0.020	0.025	0.030	0.035	0.045	0.060	0.075	0.090																		
H ₁	Stähle gehärtet < 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1	30	4xd1	1xd1	4xd1	1xd1	0.005	0.007	0.010	0.011	0.011	0.012	0.015	0.020	0.025	0.030	0.035	0.040																		
H ₂	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																																			