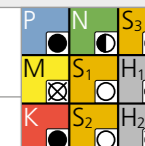


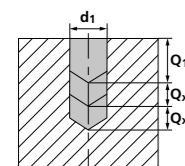
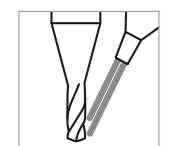
CrazyDrill Steel 4 x d

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

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



BOHREN MIT AUSSENKÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT



Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	v _c		Q ₁	Q _x	f [mm/U]																																	
					[m/min]				0.4 mm	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																							
					Mittel	Hoch			1/64" f	1/32" f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f																						
P	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm ²	1.0301	C10	AISI 1010	80	120	4xd1	-																																		
		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	60	80	4xd1	-																																		
		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	60	4xd1	-																																			
	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	100	150	4xd1	-																																
				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	150	220	4xd1	-																																		
		3.4365	AlZnMgCu1.5	ASTM 7075																																						
	Aluminium Druckgusslegierungen	3.2163	GD-AlSi9Cu3	ASTM A380	150	200	4xd1	-																																		
		3.2381	GD-AlSi10Mg	UNS A03590																																						
	Kupfer	2.0040	Cu-OF / CW008A	UNS C10100	80	120	1.5xd1	1xd1																																		
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000																																						
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400	100	150	1.5xd1	1xd1																																		
		2.0360	CuZn40 CW509L	UNS C28000																																						
	Messing, Bronze Rm < 400 N/mm ²	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500	70	100	1.5xd1	1xd1																																		
		2.1020	CuSn6	UNS C51900																																						
	Bronze Rm < 600 N/mm ²	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000	70	100	4xd1	-																																		
		2.0960	CuAl9Mn2	UNS C63200																																						
S ₁	Hitzebeständige Stähle	2.4856		Inconel 625	20	40	1xd1	0.25xd1																																		
		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	20	40	1xd1	0.25xd1																																		
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																																						
S ₂	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136	20	40	1xd1	0.3xd1																																		
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																																						
S ₃	CrCo-Legierungen	2.4964	CoCr20W15Ni CrCoMo28	Haynes 25 ASTM F1537	15	30	4xd1	-																																		
H ₁	Stähle gehärtet < 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1	15	30	4xd1	-																																		
H ₂	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																																						