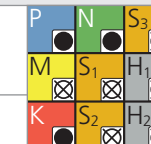


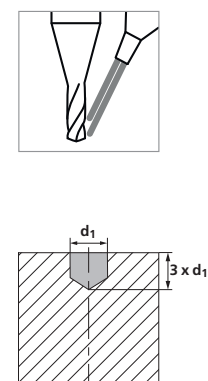
Steel - 3 x d - beschichtet / unbeschichtet

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]		f [mm/U]																
					Ød1 ≤ 0.4	Ød1 > 0.4	Ød ₁																
							0.1 mm f	0.2 mm f	0.3 mm f	0.4 mm 1/64" f	0.6 mm f	0.8 mm 1/32" f	1.0 mm – 1.2 mm f										
P	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm ²	1.0301	C10	AISI 1010	5 – 40	40 – 60	0.002	0.005	0.010	0.015	0.030	0.040	0.060										
		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	5 – 25	25 – 50	0.002	0.003 – 0.005	0.008 – 0.010	0.012 – 0.015	0.020 – 0.025	0.035	0.050										
		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	5 – 20	20 – 35	0.0005	0.004	0.008	0.010	0.015	0.025	0.040											
	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	5 – 40	50 – 100	0.002	0.005	0.010	0.015	0.020	0.035	0.050
			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	5 – 40	60 – 120	0.003	0.015	0.040	0.050	0.080	0.100	0.120										
		3.4365	AlZnMgCu1.5	ASTM 7075																			
	Aluminium Druckgusslegierungen	3.2163	GD-AlSi9Cu3	ASTM A380	5 – 40	50 – 80	0.003	0.015	0.040	0.050	0.080	0.100	0.120										
		3.2381	GD-AlSi10Mg	UNS A03590																			
	Kupfer	2.0040	Cu-OF / CW008A	UNS C10100			Empfohlen: CrazyDrill Flexpilot Titanium																
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000																			
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400			Empfohlen: CrazyDrill Flexpilot Titanium																
		2.0360	CuZn40 CW509L	UNS C28000																			
	Messing, Bronze Rm < 400 N/mm ²	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500	5 – 40	60 – 100	0.004	0.010	0.030	0.040	0.060	0.080	0.100										
		2.1020	CuSn6	UNS C51900																			
	Bronze Rm < 600 N/mm ²	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000	5 – 20	20 – 40	0.002	0.004	0.006	0.010	0.015	0.025	0.040										
		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			Empfohlen: CrazyDrill Flexpilot Titanium																
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																			
S ₃	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136			Empfohlen: CrazyDrill Flexpilot Titanium																
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																			
H ₁	Stähle gehärtet < 55 HRC	2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25																			
			CrCoMo28	ASTM F1537																			
H ₂	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1																			
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																			