

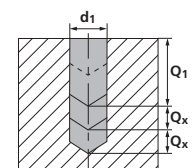
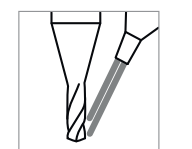
Titanium - 30 x d

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

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

P	N	S ₃
M	S ₁	H ₁
K	S ₂	H ₂

BOHREN MIT AUSSENKÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT



Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	v _c [m/min]		Q ₁	f [mm/U]																
					∅d1 ≤ 0.4	∅d1 > 0.4		∅d1																
								0.1 mm	0.2 mm	0.3 mm	0.4 mm	0.6 mm	0.8 mm	1.0 - 1.2 mm	f	Q _x	f	Q _x	f	Q _x	f	Q _x	f	Q _x
P	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm ²	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 ²	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 ²	1.3343	HS6-5-2C	AISI M2 / UNS T11302																					
	1.3355	HS18-0-1	AISI T1 / UNS T12001																					
	Empfohlen: CrazyDrill Flex Steel 30 x d1																							
	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																				
Rostfreie Stähle-austenitisch		1.4301	X5CrNi 18-10	AISI 304																				
		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																				
		0.6030	GG30	ASTM 40B																				
		0.7040	GGG40	ASTM 60-40-18																				
		0.7060	GGG60	ASTM 80-60-03																				
		Empfohlen: CrazyDrill Flex Steel 30 x d1																						
N	Aluminium Knetlegierungen	3.2315	AlMgSi1	ASTM 6351																				
		3.4365	AlZnMgCu1.5	ASTM 7075																				
	Aluminium Druckgusslegierungen	3.2163	GD-ALSi9Cu3	ASTM A380																				
		3.2381	GD-ALSi10Mg	UNS A03590																				
	Kupfer	2.004	Cu-OF / CW008A	UNS C10100	5 - 40	20 - 40		7xd1	0.005	0.5xd1	0.020	0.5xd1	0.040	0.5xd1	0.060	0.5xd1	0.120	0.5xd1	0.180	0.5xd1	0.200	0.5xd1		
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000																				
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400																				
		2.036	CuZn40 CW509L	UNS C28000																				
	Messing, Bronze Rm < 400 N/mm ²	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500																				
		2.102	CuSn6	UNS C51900																				
Bronze Rm < 600 N/mm ²	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000																					
	2.096	CuAl9Mn2	UNS C63200																					
Empfohlen: CrazyDrill Flex SST-Inox 30 x d1																								
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	5 - 20	20 - 30		3xd1	0.002	0.2xd1	0.004	0.25xd1	0.006	0.25xd1	0.008	0.25xd1	0.012	0.3xd1	0.016	0.5xd1	0.024	0.5xd1		
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																				
S ₃	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136	5 - 20	20 - 40		3xd1	0.003	0.5xd1	0.006	0.25xd1	0.009	0.3xd1	0.016	0.5xd1	0.024	0.5xd1	0.032	0.5xd1	0.040	0.5xd1		
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																				
H ₁	Stähle gehärtet < 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1																				
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																				