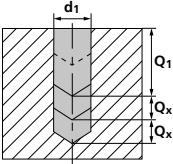


Titanium - 30 x d

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



					v _c				Q ₁		Q _s		f [mm/U]						
Werkstoff- gruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	[m/min]								0.1 mm	0.2 mm	0.3 mm	0.4 mm	0.6 mm	0.8 mm	1.0 mm–1.2 mm
					Ød1 ≤ 0.4		Ød1 > 0.4						f	f	f	f	f	f	f
					Mittel	Hoch	Mittel	Hoch											
P	Stähle unlegiert R _m < 800 N/mm²	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															
	Stähle niedriglegiert R _m > 900 N/mm²	1.5752	15NiCr13	ASTM 3415 / AISI 3310															
		1.7131	16MnCr5	AISI 5115															
		1.3505	100Cr6	AISI 52100															
		1.7225	42CrMo4	AISI 4140															
		1.2842	90MnCrV8	AISI O2															
	Werkzeugstähle hochlegiert R _m < 1200 N/mm²	1.2379	X153CrMoV12	AISI D2															
		1.2436	X210CrW12	AISI D4/D6															
		1.3343	HS6-5-2C	AISI M2 / UNS T11302															
	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															
	Rostfreie Stähle- martensitisch	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															
	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															
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	2.0040	Cu-OF / CW008A	UNS C10100	5	40	20	40	2xd1	0.5xd1	0.005	0.010	0.015	0.020	0.030	0.040	0.060		
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000															
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400															
		2.0360	CuZn40 CW509L	UNS C28000															
	Messing, Bronze R _m < 400 N/mm²	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500															
		2.1020	CuSn6	UNS C51900															
	Bronze R _m < 600 N/mm²	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000															
		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	5	20	20	30	2xd1	0.25xd1	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.012		
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68															
	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136															
S ₃	CrCo-Legierungen	9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295															
		2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25															
			CrCoMo28	ASTM F1537															
H ₁ H ₂	Stähle gehärtet < 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1															
	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2379	X153CrMoV12	AISI D2															