

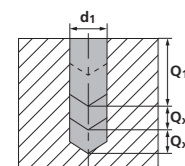
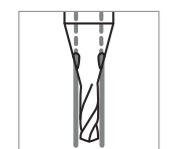
SST-Inox - 50 x d

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

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



BOHREN MIT INTEGRIERTER KÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT



Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	v _c [m/min]		Q ₁	Q ₂	f [mm/U]						
					∅d1 ≤ 0.4	∅d1 > 0.4			0.3 mm	0.4 mm	0.6 mm	∅d1	1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm
									f	1/64"	f	0.8 mm	f	1/32"	f
P	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm ²	1.0301	C10	AISI 1010					Empfohlen: CrazyDrill Flex Steel 50 x d1						
		1.0401	C15	AISI 1015											
		1.1191	C45E/CK45	AISI 1045											
		1.0044	S275JR	AISI 1020											
		1.0715	11SMn30	AISI 1215											
	Stähle niedriglegiert Rm > 900 N/mm ²	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 Rm < 1200 N/mm ²	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	25-35	35-40	2xd1 - 3xd1	0.2xd1 - 0.5xd1	0.010-0.015	0.010-0.015	0.015-0.020	0.015-0.020	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.060
		1.4105	X6CrMoS17	AISI 430F											
	Rostfreie Stähle- martensitisch	1.4034	X46Cr13	AISI 420C	25-35	35-40	2xd1 - 3xd1	0.2xd1 - 0.5xd1	0.010-0.015	0.010-0.015	0.015-0.020	0.015-0.020	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.060
		1.4112	X90CrMoV18	AISI 440B											
	Rostfreie Stähle- martensitisch - PH	1.4542	X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH	25-35	35-40	2xd1 - 3xd1	0.2xd1 - 0.5xd1	0.010-0.015	0.010-0.015	0.015-0.020	0.015-0.020	0.030-0.040	0.040-0.050	0.050-0.060
		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	25-35	35-40	2xd1 - 3xd1	0.2xd1 - 0.5xd1	0.005-0.010	0.005-0.010	0.010-0.015	0.010-0.015	0.020-0.030	0.030-0.040	0.045-0.055
		1.4441	X2CrNiMo 18-15-3	AISI 316LM											
1.4539		X1NiCrMoCu 25-20-5	AISI 904L												
K	Gusseisen	0.6020	GG20	ASTM 30					Empfohlen: CrazyDrill Flex Steel 50 x d1						
		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					Empfohlen: CrazyDrill Flex Steel 50 x d1						
		3.4365	AlZnMgCu1.5	ASTM 7075											
	Aluminium Druckgusslegierungen	3.2163	GD-ALSi9Cu3	ASTM A380					Empfohlen: CrazyDrill Flex Steel 50 x d1						
		3.2381	GD-ALSi10Mg	UNS A03590											
	Kupfer	2.004	Cu-OF / CW008A	UNS C10100	20-30	35-60	2xd1 - 3xd1	0.5xd1	0.040	0.045	0.050	0.060	0.070	0.080	0.100
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000											
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400	20-30	35-60	2xd1 - 3xd1	0.5xd1	0.040	0.045	0.050	0.060	0.070	0.080	0.100
		2.036	CuZn40 CW509L	UNS C28000											
	Messing, Bronze Rm < 400 N/mm ²	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500					Empfohlen: CrazyDrill Flex Steel 50 x d1						
		2.102	CuSn6	UNS C51900											
Bronze Rm < 600 N/mm ²	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000					Empfohlen: CrazyDrill Flex Steel 50 x d1							
	2.096	CuAl9Mn2	UNS C63200												
S ₁	Hitzebeständige Stähle	2.4856		Inconel 625	10-20	20-30	2xd1 - 3xd1	0.2xd1	0.010-0.020	0.010-0.020	0.015-0.025	0.020-0.030	0.025-0.035	0.035-0.045	0.045-0.055
		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 Flex Titanium 50 x d1						
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68											
S ₃	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136					Empfohlen: CrazyDrill Flex Titanium 50 x d1						
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295											
H ₁	Stähle gehärtet < 55 HRC	2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25	20-30	30-40	2xd1 - 3xd1	0.5xd1	0.010-0.020	0.010-0.020	0.015-0.025	0.020-0.030	0.025-0.035	0.035-0.045	0.045-0.055
			CrCoMo28	ASTM F1537											
H ₂	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1					Empfohlen: CrazyDrill Flex Steel 50 x d1						
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2											