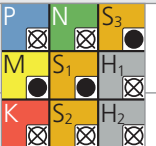


NEW

6 x d - 10 x d - 15 x d - 20 x d

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

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



BOHREN MIT INNENKÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT

Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	v _c [m/min]	f [mm/U]																							
						1.0 mm			1.25 mm			1.5 mm 1/16"			2.0 mm			Ød1 2.5 mm 3/32"		3.0 mm 1/8"		4.0 mm 5/32"		5.0 mm 3/16" - 7/32"		6.0 mm 1/4"			
						Tief	Mittel	Hoch	Tief	Mittel	Hoch	Tief	Mittel	Hoch	Tief	Mittel	Hoch	Tief	Mittel	Tief	Mittel	Tief	Mittel	Tief	Mittel	Tief	Mittel		
	P Stähle unlegiert R _m < 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																									
	P Stähle niedriglegiert R _m > 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																									
	P Werkzeugstähle hochlegiert R _m < 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	60	80	100																				
1.4105	X6CrMoS17			AISI 430F																									
Rostfreie Stähle-martensitisch	1.4034		X46Cr13	AISI 420C	60	80	100																						
	1.4112		X90CrMoV18	AISI 440B																									
Rostfreie Stähle-martensitisch - PH	1.4542		X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH	60	80	100																						
	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	60	80	100																						
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	2.004	Cu-OF / CW008A	UNS C10100																									
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000																									
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400																									
		2.036	CuZn40 CW509L	UNS C28000																									
	Messing, Bronze R _m < 400 N/mm ²	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500																									
		2.102	CuSn6	UNS C51900																									
	Bronze R _m < 600 N/mm ²	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000																									
2.096		CuAl9Mn2	UNS C63200																										
S ₁ Hitzebeständige Stähle	2.4856		Inconel 625																										
	2.4668		Inconel 718	30	40	50																							
	2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2																										
	2.4665	NiCr22Fe18Mo	Hastelloy X																										
S ₂ Titan rein	3.7035	Gr.2	ASTM B348 / F67																										
	3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																										
S ₂ Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136																										
	9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																										
S ₃ CrCo-Legierungen	2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25																										
		CrCoMo28	ASTM F1537	50	70	90																							
H ₁ Stähle gehärtet < 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1																										
	1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																										