

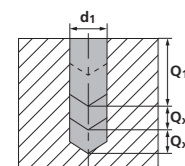
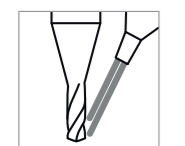
# Steel - 30 x d - unbeschichtet

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

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

P	N	S <sub>3</sub>
M	S <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>
K	S <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

## BOHREN MIT AUSSENKÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT



Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	v <sub>c</sub> [m/min]		Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	f [mm/U]																	
					∅d1 ≤ 0.4	∅d1 > 0.4			∅d1																	
									0.1 mm f	0.2 mm f	0.3 mm f	0.4 mm f	0.6 mm f	0.8 mm f	1.0 mm – 1.2 mm f											
P	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm <sup>2</sup>	1.0301	C10	AISI 1010	5 – 40	40 – 60	7xd1	0.5xd1	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 <sup>2</sup>	1.7131	16MnCr5	AISI 5115	5 – 25	25 – 50	7xd1	0.5xd1	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 <sup>2</sup>	1.3343	HS6-5-2C	AISI M2 / UNS T11302	5 – 20	20 – 35	7xd1	1xd1	0.0005	0.004	0.008	0.010	0.015	0.025	0.040												
	1.3355	HS18-0-1	AISI T1 / UNS T12001																							
	1.4016	X6Cr17	AISI 430 / UNS S43000												Empfohlen: CrazyDrill Flex SST-Inox 30 x d1											
	1.4105	X6CrMoS17	AISI 430F																							
	1.4034	X46Cr13	AISI 420C																							
	1.4112	X90CrMoV18	AISI 440B																							
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																								
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	7xd1	1xd1	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																						
				40 – 80																						
N	Aluminium Knetlegierungen	3.2315	AlMgSi1	ASTM 6351	5 – 40	60 – 120	7xd1	1xd1	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	7xd1	1xd1	0.003	0.015	0.040	0.050	0.080	0.100	0.120											
		3.2381	GD-ALSi10Mg	UNS A03590																						
	Kupfer	2.004	Cu-OF / CW008A	UNS C10100	5 – 40	60 – 100	7xd1	1xd1	0.004	0.010	0.030	0.040	0.060	0.080	0.100											
		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 <sup>2</sup>	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500																						
		2.102	CuSn6	UNS C51900																						
Bronze Rm < 600 N/mm <sup>2</sup>	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000																							
	2.096	CuAl9Mn2	UNS C63200																							
S <sub>1</sub>	Hitzebeständige Stähle	2.4856		Inconel 625												5 – 40	60 – 120	7xd1	1xd1	0.004	0.010	0.030	0.040	0.060	0.080	0.100
		2.4668		Inconel 718																						
		2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2																						
		2.4665	NiCr22Fe18Mo	Hastelloy X																						
S <sub>2</sub>	Titan rein	3.7035	Gr.2	ASTM B348 / F67	5 – 40	60 – 120	7xd1	1xd1	0.004	0.010	0.030	0.040	0.060	0.080	0.100											
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																						
S <sub>3</sub>	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136	5 – 40	60 – 120	7xd1	1xd1	0.004	0.010	0.030	0.040	0.060	0.080	0.100											
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																						
H <sub>1</sub>	Stähle gehärtet < 55 HRC	2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25	5 – 40	60 – 120	7xd1	1xd1	0.004	0.010	0.030	0.040	0.060	0.080	0.100											
			CrCoMo28	ASTM F1537																						
H <sub>2</sub>	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1	5 – 40	60 – 120	7xd1	1xd1	0.004	0.010	0.030	0.040	0.060	0.080	0.100											
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																						