

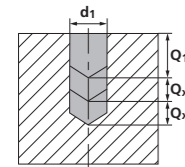
# Typ IN 8 x d / 12 x d

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]						
								Ød1						
								0.2-0.5 mm 1/64" f	0.6-0.8 mm 1/32" f	0.9-1.1 mm f	1.2-1.4 mm f	1.5-1.7 mm 1/16" f	1.8-2.0 mm f	
P	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm <sup>2</sup>	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 Rm > 900 N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	30-40	0.5xd1-1xd1		0.5xd1	0.010-0.015	0.015-0.025	0.025-0.030	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	30-40	0.5xd1-1xd1		0.5xd1	0.015-0.025	0.025-0.035	0.035-0.040	0.040-0.050	0.050-0.060	0.060-0.070
		1.4112	X90CrMoV18	AISI 440B										
	Rostfreie Stähle- martensitisch - PH	1.4542	X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH	30-40	0.5xd1-1xd1		0.5xd1	0.010-0.015	0.015-0.020	0.020-0.030	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	25-30	0.5xd1-1xd1		0.5xd1	0.010-0.015	0.015-0.020	0.020-0.030	0.030-0.040	0.040-0.045	0.040-0.060
		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	30-100	2xd1-4xd1		2xd1	0.030-0.060	0.040-0.080	0.050-0.100	0.060-0.120	0.070-0.150	0.080-0.180
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000										
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400	30-100	1xd1-4xd1		1xd1-2xd1	0.030-0.060	0.040-0.080	0.050-0.100	0.060-0.120	0.070-0.150	0.080-0.180
		2.0360	CuZn40 CW509L	UNS C28000										
	Messing, Bronze Rm < 400 N/mm <sup>2</sup>	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500										
		2.1020	CuSn6	UNS C51900										
Bronze Rm < 600 N/mm <sup>2</sup>	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000											
	2.0960	CuAl9Mn2	UNS C63200											
S <sub>1</sub>	Hitzebeständige Stähle	2.4856		Inconel 625	15-25	0.25xd1-0.5xd1		0.25xd1	0.005-0.010	0.010-0.015	0.015-0.020	0.020-0.025	0.030-0.035	0.030-0.040
		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										
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68										
S <sub>3</sub>	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136										
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295										
H <sub>1</sub>	Stähle gehärtet < 55 HRC	2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25	25-35	0.5xd1-1xd1		0.5xd1	0.015-0.025	0.025-0.035	0.040-0.050	0.050-0.060	0.060-0.070	0.070-0.080
			CrCoMo28	ASTM F1537										
H <sub>2</sub>	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1										
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2										