

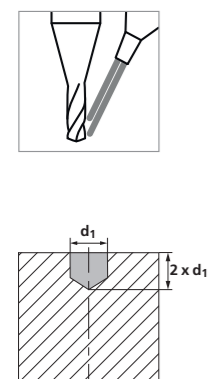
# CrazyDrill Pilot - 2 x d - 90° Senkung

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

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



## BOHREN MIT AUSSENKÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT



Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	v <sub>c</sub> [m/min]	f [mm/U]																					
						0.4 mm 1/64" f	0.8 mm 1/32" f	1.0 mm f	1.5 mm 1/16" f	2.0 mm f	2.5 mm 3/32" f	3.0 mm 1/8" f	4.0 mm 5/32" f	5.0 mm 3/16" - 7/32" f	6.0 mm 1/4" f												
P	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm <sup>2</sup>	1.0301	C10	AISI 1010	32 – 64	0.008	0.044	0.064	0.112	0.144	0.168	0.192	0.224	0.248	0.272												
		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	32 – 64	0.008	0.044	0.064	0.096	0.120	0.136	0.152	0.176	0.192	0.208												
		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	24 – 48	0.008	0.016	0.040	0.064	0.088	0.104	0.120	0.144	0.160	0.176													
	1.3355	HS18-0-1	AISI T1 / UNS T12001																								
	M	Rostfreie Stähle- ferritisch	1.4016												X6Cr17	AISI 430 / UNS S43000	20 – 40	0.008	0.009	0.024	0.048	0.064	0.072	0.080	0.096	0.104	0.112
			1.4105												X6CrMoS17	AISI 430F											
			1.4034												X46Cr13	AISI 420C											
		Rostfreie Stähle- martensitisch	1.4112												X90CrMoV18	AISI 440B	24 – 48	0.008	0.016	0.040	0.064	0.088	0.104	0.120	0.144	0.160	0.176
1.4542			X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH																							
1.4545			X5CrNiCuNb 15-5	ASTM 15-5 PH																							
Rostfreie Stähle- martensitisch – PH	1.4301	X5CrNi 18-10	AISI 304	16 – 32	0.008	0.009	0.016	0.040	0.056	0.064	0.072	0.088	0.096	0.104													
	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	40 – 80	0.008	0.040	0.064	0.096	0.120	0.120	0.120	0.160	0.160	0.160												
		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	80 – 160	0.008	0.040	0.080	0.096	0.120	0.160	0.160	0.200	0.200	0.200												
		3.4365	AlZnMgCu1.5	ASTM 7075																							
	Aluminium Druckgusslegierungen	3.2163	GD-AlSi9Cu3	ASTM A380	64 – 120	0.012	0.064	0.088	0.128	0.160	0.200	0.200	0.224	0.224	0.224												
		3.2381	GD-AlSi10Mg	UNS A03590																							
	Kupfer	2.0040	Cu-OF / CW008A	UNS C10100	40 – 80	0.012	0.024	0.048	0.064	0.080	0.112	0.128	0.144	0.160	0.176												
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000																							
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400	40 – 80	0.016	0.032	0.064	0.080	0.096	0.128	0.144	0.160	0.176	0.192												
		2.0360	CuZn40 CW509L	UNS C28000																							
	Messing, Bronze Rm < 400 N/mm <sup>2</sup>	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500	56 – 120	0.012	0.048	0.080	0.096	0.120	0.160	0.160	0.200	0.200	0.200												
		2.1020	CuSn6	UNS C51900																							
	Bronze Rm < 600 N/mm <sup>2</sup>	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000	32 – 56	0.008	0.040	0.064	0.080	0.096	0.120	0.120	0.160	0.160	0.160												
		2.0960	CuAl9Mn2	UNS C63200																							
S <sub>1</sub>	Hitzebeständige Stähle	2.4856		Inconel 625	10 – 32	0.008	0.024	0.032	0.048	0.056	0.064	0.064	0.080	0.080	0.096												
		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	10 – 32	0.008	0.024	0.032	0.048	0.056	0.064	0.064	0.080	0.080	0.096												
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																							
S <sub>3</sub>	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136	10 – 44	0.008	0.064	0.072	0.088	0.096	0.100	0.104	0.112	0.120	0.120												
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																							
H <sub>1</sub>	Stähle gehärtet < 55 HRC	2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25	16 – 32	0.008	0.006	0.008	0.012	0.016	0.020	0.024	0.032	0.040	0.048												
			CrCoMo28	ASTM F1537																							
H <sub>2</sub>	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																							