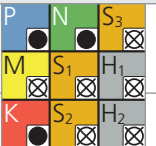


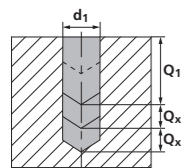
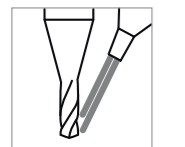
CrazyDrill Flex Steel 30 x d - beschichtet

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

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



BOHREN MIT AUSSENKÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT



Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	v_c [m/min]		Q_1	Q_x	f [mm/U]					
					$\varnothing d1 \leq 0.4$	$\varnothing d1 > 0.4$			$\varnothing d1$ 0.2 mm	$\varnothing d1$ 0.3 mm	$\varnothing d1$ 0.4 mm	$\varnothing d1$ 0.6 mm	$\varnothing d1$ 0.8 mm	$\varnothing d1$ 1.0 mm - 1.2 mm
									f	f	f	f	f	f
P	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm ²	1.0301	C10	AISI 1010	5 - 40	40 - 60	7xd1	0.5xd1	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										
	Stähle niedriglegiert Rm > 900 N/mm ²	1.5752	15NiCr13	ASTM 3415 / AISI 3310	5 - 25	25 - 50	7xd1	0.5xd1	0.003 - 0.005	0.008 - 0.010	0.012 - 0.015	0.020 - 0.025	0.035	0.050
		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	5 - 20	20 - 35	7xd1	1xd1	0.004	0.008	0.010	0.015	0.025	0.040
		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										
		1.4105	X6CrMoS17	AISI 430F										
	Rostfreie Stähle- martensitisch	1.4034	X46Cr13	AISI 420C										
		1.4112	X90CrMoV18	AISI 440B										
	Rostfreie Stähle- martensitisch - PH	1.4542	X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH										
		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											
K	Gusseisen	0.6020	GG20	ASTM 30	5 - 40	50 - 100	7xd1	1xd1	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										
N	Aluminium Knetlegierungen	3.2315	AlMgSi1	ASTM 6351	5 - 40	60 - 120	7xd1	1xd1	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	0.015	0.040	0.050	0.080	0.100	0.120
		3.2381	GD-ALSi10Mg	UNS A03590										
	Kupfer	2.004	Cu-OF / CW008A	UNS C10100										
		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 ²	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500	5 - 40	60 - 100	7xd1	1xd1	0.010	0.030	0.040	0.060	0.080	0.100
		2.102	CuSn6	UNS C51900										
Bronze Rm < 600 N/mm ²	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000	5 - 20	20 - 40	2.5xd1	0.5xd1	0.004	0.006	0.010	0.015	0.025	0.040	
	2.096	CuAl9Mn2	UNS C63200											
S ₁	Hitzebeständige Stähle	2.4856		Inconel 625										
		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										
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68										
S ₃	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136										
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295										
H ₁	Stähle gehärtet < 55 HRC	2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25										
			CrCoMo28	ASTM F1537										
H ₂	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1										
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2										

Empfohlen: CrazyDrill Flex SST-Inox 30 x d1

Empfohlen: CrazyDrill Flex Titanium 30 x d1

Empfohlen: CrazyDrill Flex SST-Inox 30 x d1

Empfohlen: CrazyDrill Flex SST-Inox 30 x d1

Empfohlen: CrazyDrill Flex Titanium 30 x d1

Empfohlen: CrazyDrill Flex Titanium 30 x d1

Empfohlen: CrazyDrill Flex SST-Inox 30 x d1