

CrazyMill Cool Vollradius - Typ B - Vorschlichten

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

P	N	S ₃
M	S ₁	H ₁
K	S ₂	H ₂

v_c [m/min]
 f_z [mm]
 d_{eff} [mm]

FRÄSEN MIT INTEGRIERTER KÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT

Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	Ød1 0.3 mm		Ød1 0.4 mm		Ød1 0.5 mm		Ød1 0.6 mm		Ød1 0.8 mm		Ød1 1.0 mm		Ød1 1.2 mm		Ød1 1.5 mm		Ød1 1.8 mm		Ød1 2.0 mm		Ød1 2.5 mm		Ød1 3.0 mm		Ød1 4.0 mm		Ød1 6.0 mm		Ød1 8.0 mm																
				v_c	d_{eff}	f_z	v_c	d_{eff}	f_z	v_c	d_{eff}	f_z	v_c	d_{eff}	f_z	v_c	d_{eff}	f_z	v_c	d_{eff}	f_z	v_c	d_{eff}	f_z	v_c	d_{eff}	f_z	v_c	d_{eff}	f_z	v_c	d_{eff}	f_z	v_c	d_{eff}	f_z												
				N	Aluminium Knetlegierungen	3.2315	AlMgSi1	55	0.29	0.006	73	0.39	0.008	92	0.48	0.012	100	0.60	0.014	100	0.80	0.016	140	1.00	0.018	140	1.20	0.020	200	1.50	0.026	200	1.80	0.028	220	2.00	0.036	220	2.50	0.040	240	3.00	0.058	260	4.00	0.060	260	6.00
	Aluminium Druckgusslegierungen	3.2163	GD-ALSi9Cu3	55	0.29	0.006	73	0.39	0.008	92	0.48	0.012	100	0.60	0.014	100	0.80	0.016	140	1.00	0.018	140	1.20	0.020	200	1.50	0.026	200	1.80	0.028	220	2.00	0.036	220	2.50	0.040	240	3.00	0.058	260	4.00	0.060	260	6.00	0.060	260	8.00	0.060
		3.2381	GD-ALSi10Mg	55	0.29	0.006	73	0.39	0.008	92	0.48	0.012	100	0.60	0.014	100	0.80	0.016	140	1.00	0.018	140	1.20	0.020	200	1.50	0.026	200	1.80	0.028	220	2.00	0.036	220	2.50	0.040	240	3.00	0.058	260	4.00	0.060	260	6.00	0.060	260	8.00	0.060
	Kupfer	2.004	Cu-OF / CW008A	55	0.29	0.006	73	0.39	0.008	92	0.48	0.014	100	0.60	0.016	100	0.80	0.018	140	1.00	0.020	140	1.20	0.022	200	1.50	0.026	200	1.80	0.028	220	2.00	0.036	220	2.50	0.040	240	3.00	0.058	260	4.00	0.060	260	6.00	0.060	260	8.00	0.060
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	55	0.29	0.006	73	0.39	0.008	92	0.48	0.014	100	0.60	0.016	100	0.80	0.018	140	1.00	0.020	140	1.20	0.022	200	1.50	0.026	200	1.80	0.028	220	2.00	0.036	220	2.50	0.040	240	3.00	0.058	260	4.00	0.060	260	6.00	0.060	260	8.00	0.060
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	55	0.29	0.006	73	0.39	0.008	92	0.48	0.014	100	0.60	0.016	100	0.80	0.018	140	1.00	0.020	140	1.20	0.022	200	1.50	0.026	200	1.80	0.028	220	2.00	0.036	220	2.50	0.040	240	3.00	0.058	260	4.00	0.060	260	6.00	0.060	260	8.00	0.060
		2.036	CuZn40 CW509L	55	0.29	0.006	73	0.39	0.008	92	0.48	0.014	100	0.60	0.016	100	0.80	0.018	140	1.00	0.020	140	1.20	0.022	200	1.50	0.026	200	1.80	0.028	220	2.00	0.036	220	2.50	0.040	240	3.00	0.058	260	4.00	0.060	260	6.00	0.060	260	8.00	0.060
	Messing, Bronze Rm < 400 N/mm²	2.0401	CuZn39Pb3	55	0.29	0.006	73	0.39	0.008	92	0.48	0.014	100	0.60	0.016	100	0.80	0.018	140	1.00	0.020	140	1.20	0.022	200	1.50	0.026	200	1.80	0.028	220	2.00	0.036	220	2.50	0.040	240	3.00	0.058	260	4.00	0.060	260	6.00	0.060	260	8.00	0.060
		2.102	CuSn6	55	0.29	0.006	73	0.39	0.008	92	0.48	0.014	100	0.60	0.016	100	0.80	0.018	140	1.00	0.020	140	1.20	0.022	200	1.50	0.026	200	1.80	0.028	220	2.00	0.036	220	2.50	0.040	240	3.00	0.058	260	4.00	0.060	260	6.00	0.060	260	8.00	0.060
	Bronze Rm < 600 N/mm²	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	55	0.29	0.006	73	0.39	0.008	92	0.48	0.012	100	0.60	0.014	100	0.80	0.016	140	1.00	0.018	140	1.20	0.020	200	1.50	0.026	200	1.80	0.028	220	2.00	0.036	220	2.50	0.040	240	3.00	0.058	260	4.00	0.060	260	6.00	0.060	260	8.00	0.060
		2.096	CuAl9Mn2	55	0.29	0.006	73	0.39	0.008	92	0.48	0.012	100	0.60	0.014	100	0.80	0.016	140	1.00	0.018	140	1.20	0.020	200	1.50	0.026	200	1.80	0.028	220	2.00	0.036	220	2.50	0.040	240	3.00	0.058	260	4.00	0.060	260	6.00	0.060	260	8.00	0.060
S₁	Hitzebeständige Stähle	2.4856		55	0.29	0.003	73	0.39	0.004	92	0.48	0.004	100	0.60	0.005	100	0.80	0.006	120	1.00	0.007	120	1.20	0.008	130	1.50	0.009	130	1.80	0.010	140	2.00	0.010	140	2.50	0.012	150	3.00	0.015	170	4.00	0.020	170	6.00	0.020	170	8.00	0.020
		2.4668		55	0.29	0.003	73	0.39	0.004	92	0.48	0.004	100	0.60	0.005	100	0.80	0.006	120	1.00	0.007	120	1.20	0.008	130	1.50	0.009	130	1.80	0.010	140	2.00	0.010	140	2.50	0.012	150	3.00	0.015	170	4.00	0.020	170	6.00	0.020	170	8.00	0.020
		2.4617	NiMo28	55	0.29	0.003	73	0.39	0.004	92	0.48	0.004	100	0.60	0.005	100	0.80	0.006	120	1.00	0.007	120	1.20	0.008	130	1.50	0.009	130	1.80	0.010	140	2.00	0.010	140	2.50	0.012	150	3.00	0.015	170	4.00	0.020	170	6.00	0.020	170	8.00	0.020
		2.4665	NiCr22Fe18Mo	55	0.29	0.003	73	0.39	0.004	92	0.48	0.004	100	0.60	0.005	100	0.80	0.006	120	1.00	0.007	120	1.20	0.008	130	1.50	0.009	130	1.80	0.010	140	2.00	0.010	140	2.50	0.012	150	3.00	0.015	170	4.00	0.020	170	6.00	0.020	170	8.00	0.020
S₂	Titan rein	3.7035	Gr.2	55	0.29	0.004	73	0.39	0.004	92	0.48	0.008	100	0.60	0.009	100	0.80	0.011	120	1.00	0.016	120	1.20	0.018	130	1.50	0.020	130	1.80	0.022	140	2.00	0.028	140	2.50	0.030	150	3.00	0.040	170	4.00	0.044	170	6.00	0.044	170	8.00	0.044
		3.7065	Gr.4	55	0.29	0.004	73	0.39	0.004	92	0.48	0.008	100	0.60	0.009	100	0.80	0.011	120	1.00	0.016	120	1.20	0.018	130	1.50	0.020	130	1.80	0.022	140	2.00	0.028	140	2.50	0.030	150	3.00	0.040	170	4.00	0.044	170	6.00	0.044	170	8.00	0.044
S₃	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	55	0.29	0.004	73	0.39	0.004	92	0.48	0.008	100	0.60	0.009	100	0.80	0.011	120	1.00	0.016	120	1.20	0.018	130	1.50	0.020	130	1.80	0.022	140	2.00	0.028	140	2.50	0.030	150	3.00	0.040	170	4.00	0.044	170	6.00	0.044	170	8.00	0.044
		9.9367	TiAl6Nb7	55	0.29	0.004	73	0.39	0.004	92	0.48	0.008	100	0.60	0.009	100	0.80	0.011	120	1.00	0.016	120	1.20	0.018	130	1.50	0.020	130	1.80	0.022	140	2.00	0.028	140	2.50	0.030	150	3.00	0.040	170	4.00	0.044	170	6.00	0.044	170	8.00	0.044
H₁	CrCo-Legierungen	2.4964	CoCr20W15Ni	55	0.29	0.003	73	0.39	0.003	92	0.48	0.005	100	0.60	0.005	100	0.80	0.006	140	1.00	0.007	140	1.20	0.008	180	1.50	0.009	180	1.80	0.010	200	2.00	0.010	200	2.50	0.012	220	3.00	0.015	240	4.00	0.020	240	6.00	0.020	240	8.00	0.020
			CrCoMo28	55	0.29	0.003	73	0.39	0.003	92	0.48	0.005	100	0.60	0.005	100	0.80	0.006	140	1.00	0.007	140	1.20	0.008	180	1.50	0.009	180	1.80	0.010	200	2.00	0.010	200	2.50	0.012	220	3.00	0.015	240	4.00	0.020	240	6.00	0.020	240	8.00	0.020
H₂	Stähle gehärtet < 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	55	0.29	0.004	73	0.39	0.006	92	0.48	0.007	80	0.60	0.008	80	0.80	0.009	100	1.00	0.010	100	1.20	0.012	140	1.50	0.014	140	1.80	0.018	180	2.00	0.020	180	2.50	0.026	200	3.00	0.033	240	4.00	0.040	240	6.00	0.040	240	8.00	0.040
	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2379	X153CrMoV12	55	0.29	0.004	73	0.39	0.006	92	0.48	0.007	80	0.60	0.008	80	0.80	0.009	100	1.00	0.010	100	1.20	0.012	140	1.50	0.014																					