

882.243		882.264		882.267		882.277		882.283		882.279		882.285		882.286		882.291		882.297		882.303	
Vc [m/min]	f	Vc [m/min]	f	Vc [m/min]	f	Vc [m/min]	f	Vc [m/min]	f	Vc [m/min]	f	Vc [m/min]	f	Vc [m/min]	f	Vc [m/min]	f	Vc [m/min]	f	Vc [m/min]	f
● 90	F07	● 50	F08	● 90	F08			● 45	F07	● 90	F07	● 85	F08					● 50	F07	● 90	F07
■ 70	F07	■ 40	F08	■ 70	F08			■ 35	F07	■ 70	F07	■ 68	F08					■ 40	F07	■ 75	F07
■ 65	F08	■ 35	F08	■ 65	F08	● 38	F08	■ 30	F08	■ 65	F08	■ 60	F08	■ 34	F08			■ 35	F08	■ 65	F08
■ 55	F08	■ 30	F09	● 50	F09	■ 33	F08	● 25	F09	■ 55	F08	■ 50	F09	■ 29	F08	■ 75	F04	■ 30	F08	● 55	F08
● 35	F09			● 38	F09	■ 22	F09			● 35	F09	■ 30	F09	■ 20	F09	■ 35	F03			● 38	F09
● 15	F09			● 15	F09	● 10	F09			● 15	F09	● 12	F09	● 9	F09					● 15	F09
● 32	F12	● 23	F12	● 30	F12	■ 25	F12	● 20	F12	● 32	F12	● 28	F12	■ 22	F12	■ 35	F03	● 23	F12	● 31	F12
						■ 21	F12							● 19	F12						
● 15	F12			● 15	F12	■ 13	F12			● 15	F12	● 14	F12	■ 12	F12	■ 45	F03			● 15	F12
■ 40	F07	■ 28	F07	■ 40	F07	■ 30	F07	● 25	F07	■ 40	F07	■ 38	F07	■ 27	F07			● 28	F07	■ 41	F07
■ 32	F07	■ 23	F07	■ 32	F07	■ 25	F07	● 20	F07	■ 32	F07	■ 31	F07	■ 22	F07			● 23	F07	■ 34	F07
■ 58	F08	■ 40	F08	■ 58	F08	■ 44	F08	● 35	F08	■ 58	F08	■ 54	F08	■ 39	F08			● 40	F08	■ 61	F08
■ 35	F08	● 25	F08	● 36	F08	■ 27	F08	● 20	F08	■ 35	F08	■ 34	F08	■ 24	F08			● 25	F08	■ 38	F08
● 32	F10	● 29	F10	● 34	F10	● 30	F10	● 25	F10	● 32	F10	■ 24	F10	● 27	F10			● 28	F10	● 34	F10
■ 25	F10	● 23	F09	■ 25	F09	■ 25	F10	● 20	F10	■ 25	F10	● 10	F10	■ 22	F10			● 23	F10	■ 26	F10
● 10	F09			● 11	F09	■ 11	F10			● 10	F09			■ 10	F10	■ 45	F23			● 11	F09
● 92	F10	● 48	F10	● 94	F10	● 52	F10	● 45	F10	● 92	F10	● 81	F10	● 47	F10			● 48	F10	■ 94	F10
15	F09	● 13	F09	■ 17	F09	■ 14	F09	● 10	F09	■ 15	F09	● 165	F09	■ 12	F09			● 13	F09	■ 16	F09
● 5	F10			● 5	F09	■ 6	F10			● 5	F10			■ 5	F10					● 5	F10
● 180	F09	● 125	F09	● 180	F09			● 110	F09	● 180	F09	● 170	F09					● 125	F09	● 190	F09
180	F09	■ 125	F09	■ 180	F09	■ 137	F09	■ 110	F09	■ 180	F09			■ 123	F09			■ 125	F09	■ 190	F09
180	F09	■ 125	F09	■ 180	F09			■ 110	F09	■ 180	F09							■ 125	F09	■ 190	F09
● 15	F09					● 13	F09			● 15	F09			● 12	F09						
		● 300	F09	● 550	F10																
● 550	F11	● 90	F09	● 160	F10			● 280	F11	● 550	F11							● 300	F11	● 580	F11
● 160	F11			● 80	F10			● 80	F11	● 160	F11							● 90	F11	● 380	F11
● 80	F07					■ 55	F07			● 80	F07	■ 110	F07	■ 49	F07					● 380	F07
● 280	F09	● 125	F09	● 180	F09			● 110	F09	● 280	F09							● 125	F09		

HSS-Schaftfräser/Fraise à queue cylindrique Ø [mm]																									
mm/z ± 25%																									
ap	ae	f	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	30	32	36	40	50		
0.5xD	1xD	F01	0.004	0.008	0.013	0.017	0.024	0.029	0.043	0.060	0.072	0.084	0.096	0.097	0.096	0.099	0.105	0.109	0.108	0.106	0.108	0.108	0.108	0.106	
		F02	0.004	0.007	0.012	0.015	0.022	0.026	0.039	0.054	0.065	0.076	0.086	0.087	0.086	0.089	0.095	0.098	0.097	0.095	0.097	0.097	0.097	0.095	
		F03	0.003	0.006	0.011	0.014	0.019	0.023	0.035	0.049	0.058	0.068	0.078	0.079	0.078	0.080	0.085	0.088	0.087	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.085
		F04	0.004	0.007	0.011	0.014	0.020	0.024	0.037	0.051	0.061	0.071	0.081	0.082	0.081	0.084	0.089	0.099	0.091	0.097	0.091	0.101	0.101	0.101	0.101
		F05	0.007	0.012	0.018	0.024	0.035	0.042	0.063	0.087	0.105	0.122	0.140	0.141	0.140	0.144	0.153	0.171	0.157	0.168	0.157	0.175	0.175	0.175	0.175
		F06	0.007	0.009	0.013	0.018	0.021	0.025	0.033	0.041	0.050	0.055	0.064	0.072	0.079	0.079	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
0.8xD	1xD	F07						0.026	0.034	0.036	0.043	0.050	0.057	0.064	0.071	0.071	0.054	0.053	0.054	0.053	0.056	0.057	0.060		
		F08						0.023	0.031	0.032	0.039	0.045	0.061	0.058	0.064	0.064	0.049	0.048	0.049	0.048	0.050	0.051	0.054		
		F09						0.021	0.028	0.029	0.035	0.041	0.046	0.052	0.058	0.058	0.044	0.043	0.044	0.043	0.045	0.046	0.049		
		F10						0.024	0.031	0.033	0.039	0.046	0.052	0.059	0.065	0.065	0.049	0.049	0.049	0.049	0.051	0.052	0.055		
		F11						0.035	0.047	0.065	0.079	0.092	0.105	0.088	0.098	0.097	0.110	0.110	0.110	0.110	0.115	0.118	0.123		
		F12						0.010	0.013	0.017	0.020	0.025	0.028	0.030	0.032	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039	0.040	0.042	0.042		
1.5xD	0.25xD	F13		0.008	0.012	0.018	0.023	0.031	0.041	0.057	0.069	0.080	0.091	0.103	0.114	0.090	0.103	0.085	0.091	0.097	0.110	0.107	0.086		
		F14		0.007	0.011	0.016	0.021	0.028	0.037	0.051	0.062	0.072	0.082	0.093	0.103	0.081	0.093	0.077	0.082	0.087	0.099	0.096	0.077		
		F15		0.006	0.010	0.015	0.019	0.025	0.033	0.046	0.056	0.065	0.074	0.083	0.092	0.073	0.083	0.069	0.074	0.079	0.089	0.087	0.070		
		F16		0.007	0.010	0.016	0.020	0.027	0.035	0.049	0.059	0.069	0.079	0.088	0.098	0.078	0.088	0.073	0.079	0.084	0.094	0.092	0.074		
		F17		0.009	0.014	0.021	0.026	0.036	0.048	0.066	0.079	0.092	0.106	0.089	0.099	0.098	0.111	0.111	0.119	0.127	0.143	0.139	0.148		
		F18		0.012	0.016	0.020	0.025	0.029	0.038	0.047	0.056	0.065	0.073	0.083	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.104	0.104	0.108	0.108		
1.5xD	0.1xD	F19		0.010	0.015	0.023	0.029	0.039	0.051	0.071	0.086	0.100	0.114	0.129	0.143	0.113	0.129	0.107	0.114	0.122	0.137	0.133	0.107		
		F20		0.009	0.014	0.021	0.026	0.035	0.046	0.064	0.077	0.090	0.103	0.116	0.129	0.102	0.116	0.096	0.103	0.110	0.123	0.120	0.096		
		F21		0.008	0.012	0.019	0.023	0.032	0.041	0.058	0.070	0.081	0.092	0.104	0.116	0.092	0.104	0.087	0.091	0.099	0.111	0.108	0.087		
		F22		0.009	0.013	0.020	0.025	0.033	0.044	0.061	0.074	0.086	0.098	0.110	0.123	0.097	0.110	0.092	0.098	0.105	0.118	0.115	0.092		
		F23		0.012	0.017	0.026	0.033	0.045	0.059	0.082	0.099	0.115	0.132	0.111	0.124	0.122	0.139	0.139	0.148	0.158	0.178	0.173	0.186		
		F24		0.015	0.020	0.025	0.031	0.036	0.047	0.059	0.070	0.081	0.092	0.104	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.130	0.130	0.136	0.136		