

882.181		882.182		882.183		882.186		882.191		882.195		882.198		882.204		882.207		882.210		882.212		
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	
■ 146	F01	● 60	F01	■ 55	F01	■ 90	F01	● 55	F01	■ 50	F01	■ 80	F01	■ 50	F01	■ 100						
■ 117	F01	■ 48	F01	■ 44	F01	■ 70	F01	■ 44	F01	■ 40	F01	■ 65	F01	■ 40	F01	■ 80						
● 102	F02	■ 42	F02	● 38	F02	■ 65	F02	■ 38	F02	● 35	F02	■ 60	F02	■ 35	F02	■ 70					■ 38	F20
● 87	F02	● 36	F02	● 33	F02	■ 50	F02	● 33	F02	● 30	F02	■ 45	F02	● 30	F02	■ 60		■ 75	F04	■ 33	F20	
						● 30	F03					● 20	F03			● 41		■ 35	F03	■ 22	F21	
						● 15	F03					● 10	F03			● 18				● 10	F21	
■ 52	F06	● 27	F06	● 25	F06	● 30	F06	● 25	F06	● 23	F06	● 20	F06	● 23	F06	● 34		■ 35	F03	■ 25	F24	
■ 44	F06																			● 21	F24	
■ 28	F06					● 15	F06					● 10	F06			● 18		■ 45	F03	■ 13	F24	
		■ 33	F01	● 30	F01	■ 40	F01	● 30	F01	● 28	F01	■ 35	F01	● 28	F01	■ 44				■ 30	F19	
		■ 27	F01	● 25	F01	■ 30	F01	● 25	F01	● 23	F01	■ 25	F01	● 23	F01	■ 36		■ 65	F20	■ 25	F19	
		● 48	F02	● 44	F02	■ 60	F02	● 44	F02	● 40	F02	■ 50	F02	● 40	F02	■ 64				■ 44	F20	
		● 30	F02	● 27	F02	■ 35	F02	● 27	F02	■ 25	F02	■ 30	F02	■ 25	F02	■ 40		■ 65	F04	■ 27	F20	
● 50	F04	■ 33	F04	■ 30	F04	■ 30	F04	■ 30	F04	■ 28	F04	■ 25	F04	■ 28	F04	■ 36				● 30	F22	
		● 27	F04	● 25	F04	● 25	F04	● 25	F04	● 23	F04	● 20	F04	● 23	F04	■ 29				■ 25	F22	
						● 10	F04					● 8	F04			● 13		■ 45	F23	■ 11	F22	
● 140	F04	■ 58	F04	■ 52	F04	■ 90	F04	■ 52	F04	■ 48	F04	■ 80	F04	■ 48	F04	■ 96				■ 52	F22	
		● 15	F03	● 14	F03	■ 15	F03	● 14	F03	● 13	F03	■ 12	F03	● 13	F03	■ 19				■ 14	F21	
						● 5	F04					● 5	F04			● 8				■ 6	F22	
■ 287	F03	■ 151	F03	■ 130	F03	■ 180	F03	■ 137	F03	■ 125	F03	■ 170	F03	■ 125	F03	■ 200		■ 110	F23			
● 287	F03	■ 151	F03	■ 130	F03	■ 180	F03	■ 137	F03	■ 125	F03	■ 170	F03	■ 125	F03	■ 200				■ 137	F21	
● 287	F03	■ 151	F03	■ 130	F03	■ 180	F03	■ 137	F03	■ 125	F03	■ 170	F03	■ 125	F03	■ 200						
■ 878	F05			● 300	F05	● 560	F05			● 300	F05	● 520	F05	● 300	F05	● 600						
● 878	F05	● 363	F05	● 300	F05	● 560	F05	● 330	F05	● 300	F05	● 520	F05	● 300	F05	● 600		■ 420	F23			
● 263	F05	● 108	F05	● 90	F05	● 165	F05	● 99	F05	● 90	F05	● 155	F05	● 90	F05	● 180						
																		■ 170	F23	■ 55	F19	
● 438	F03	● 151	F03	● 130	F03	● 250	F03	● 137	F03	● 125	F03	● 230	F03	● 125	F03	● 300						

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	0.106	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	0.095	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	0.086	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
		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
		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
0.8xD	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	