



Frezy z monolitu węglik, wałkowe - czolowe, Z=3 (Obróbka boczna)					Stale <800 N/mm ² (Vc = 152 m/min)			Stale <1000 N/m ² Żeliwa szare <180 HB (Vc = 124 m/min)			Stale <1450 N/mm ² (Vc = 96 m/min)		
Kod	D [mm]	d [mm]	l [mm]	L [mm]	n [obr/min]	F [mm/min]	fz [mm/z]	n [obr/min]	F [mm/min]	fz [mm/z]	n [obr/min]	F [mm/min]	fz [mm/z]
VC681020	2	3	6	50	24 192	418	0,004	19 735	257	0,003	15 279	179	0,003
VC681030	3	3	8	50	16 128	421	0,007	13 157	283	0,005	10 186	205	0,005
VC681040	4	4	8	50	12 096	439	0,012	9 868	299	0,010	7 639	209	0,009
VC681050	5	5	10	50	9 677	415	0,014	7 894	291	0,012	6 112	207	0,011
VC681060	6	6	13	57	8 064	426	0,018	6 578	308	0,016	5 093	223	0,015
VC681080	8	8	19	63	6 048	459	0,025	4 934	345	0,023	3 820	256	0,022
VC681100	10	10	22	72	4 838	447	0,031	3 947	341	0,029	3 056	255	0,028
VC681120	12	12	26	83	4 032	439	0,036	3 289	338	0,034	2 546	254	0,033
VC681140	14	14	26	83	3 456	411	0,040	2 819	318	0,038	2 183	240	0,037
VC681160	16	16	32	92	3 024	399	0,044	2 467	311	0,042	1 910	235	0,041
VC681200	20	20	32	104	2 419	359	0,050	1 974	281	0,048	1 528	213	0,047

Naddatki: ap=1,5xD
ae=0,20xD

Frezy z monolitu węglik, wałkowe - czolowe, Z=3 (Wykonywanie rowków)					Stale <800 N/mm ² (Vc = 130 m/min)			Stale <1000 N/m ² Żeliwa szare <180 HB (Vc = 106 m/min)			Stale <1450 N/mm ² (Vc = 81 m/min)		
Kod	D [mm]	d [mm]	l [mm]	L [mm]	n [obr/min]	F [mm/min]	fz [mm/z]	n [obr/min]	F [mm/min]	fz [mm/z]	n [obr/min]	F [mm/min]	fz [mm/z]
VC681020	2	3	6	50	20 690	196	0,002	16 870	114	0,002	12 892	64	0,001
VC681030	3	3	8	50	13 793	233	0,004	11 247	137	0,003	8 594	85	0,002
VC681040	4	4	8	50	10 345	236	0,008	8 435	141	0,006	6 446	89	0,005
VC681050	5	5	10	50	8 276	251	0,010	6 748	164	0,008	5 157	110	0,007
VC681060	6	6	13	57	6 897	262	0,013	5 623	180	0,011	4 297	124	0,010
VC681080	8	8	19	63	5 173	294	0,019	4 218	215	0,017	3 223	154	0,016
VC681100	10	10	22	72	4 138	314	0,025	3 374	236	0,023	2 578	172	0,022
VC681120	12	12	26	83	3 448	301	0,029	2 812	229	0,027	2 149	168	0,026
VC681140	14	14	26	83	2 956	292	0,033	2 410	223	0,031	1 842	165	0,030
VC681160	16	16	32	92	2 586	285	0,037	2 109	219	0,035	1 611	163	0,034
VC681200	20	20	32	104	2 069	267	0,043	1 687	208	0,041	1 289	155	0,040

Naddatki: ap=0,5xD
ae=1,00xD