



Frezy z monolitu węglik, walcowo - czołowe, Z=2 (Obróbka boczna)					Stale <800 N/mm ² (Vc = 131 m/min)			Stale <1000 N/m ² Żeliwa szare <180 HB (Vc = 107 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]
VC687010	1	3	4	50	41 699	252	0,003	34 059	172	0,003	25 783	129	0,003
VC687020	2	3	6	50	20 849	252	0,006	17 030	172	0,005	12 892	129	0,005
VC687030	3	3	8	50	13 900	245	0,009	11 353	177	0,008	8 594	125	0,007
VC687040	4	4	8	50	10 425	252	0,012	8 515	172	0,010	6 446	117	0,009
VC687050	5	5	10	50	8 340	239	0,014	6 812	168	0,012	5 157	117	0,011
VC687060	6	6	13	57	6 950	245	0,018	5 677	177	0,016	4 297	125	0,015
VC687080	8	8	19	63	5 212	264	0,025	4 257	198	0,023	3 223	144	0,022
VC687100	10	10	22	72	4 170	257	0,031	3 406	196	0,029	2 578	143	0,028
VC687120	12	12	26	83	3 475	252	0,036	2 838	195	0,034	2 149	143	0,033
VC687140	14	14	26	82	2 978	236	0,040	2 433	183	0,038	1 842	135	0,037
VC687160	16	16	32	92	2 606	229	0,044	2 129	179	0,042	1 611	132	0,041
VC687180	18	18	32	92	2 317	218	0,047	1 892	170	0,045	1 432	123	0,043
VC687200	20	20	32	104	2 085	206	0,050	1 703	162	0,048	1 289	120	0,047

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

Frezy z monolitu węglik, walcowo - czołowe, Z=2 (Wykonywanie rowków)					Stale <800 N/mm ² (Vc = 119 m/min)			Stale <1000 N/m ² Żeliwa szare <180 HB (Vc = 97 m/min)			Stale <1450 N/mm ² (Vc = 75 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]
VC687010	1	3	4	50	37 879	114	0,002	30 876	71	0,001	23 873	43	0,001
VC687020	2	3	6	50	18 939	114	0,003	15 438	71	0,002	11 937	43	0,002
VC687030	3	3	8	50	12 626	139	0,006	10 292	93	0,005	7 958	64	0,004
VC687040	4	4	8	50	9 470	125	0,007	7 719	71	0,005	5 968	43	0,004
VC687050	5	5	10	50	7 576	133	0,009	6 175	84	0,007	4 775	55	0,006
VC687060	6	6	13	57	6 313	139	0,011	5 146	93	0,009	3 979	64	0,008
VC687080	8	8	19	63	4 735	156	0,017	3 860	112	0,015	2 984	81	0,014
VC687100	10	10	22	72	3 788	167	0,022	3 088	124	0,020	2 387	91	0,019
VC687120	12	12	26	83	3 157	160	0,025	2 573	120	0,023	1 989	89	0,022
VC687140	14	14	26	83	2 706	155	0,029	2 205	117	0,027	1 705	87	0,026
VC687160	16	16	32	92	2 367	151	0,032	1 930	115	0,030	1 492	86	0,029
VC687180	18	18	32	92	2 104	143	0,034	1 715	110	0,032	1 326	82	0,031
VC687200	20	20	32	104	1 894	142	0,037	1 544	109	0,035	1 194	82	0,034

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