



Frezy z monolitu węgliku, walcowo - czołowe, Z=4 nieregularne (Obróbka boczna)					Stale <800 N/mm <sup>2</sup> (Vc = 185-205 m/min)			Stale <1000 N/m <sup>2</sup> Żeliwa szare <180 HB (Vc = 145-165 m/min)			Stale <1450 N/mm <sup>2</sup> (Vc = 105-125 m/min)			Stale INOX (Vc = 125-145 m/min) ae=0,1xD		
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]	n [obr/min]	F [mm/min]	fz [mm/z]
VC621040	4	4	8	50	14 722	1 178	0,020	11 539	923	0,020	8 356	668	0,020	9 947	597	0,015
VC621050	5	5	10	50	11 777	1 178	0,025	9 231	923	0,025	6 685	668	0,025	7 958	637	0,020
VC621060	6	6	13	57	9 815	1 178	0,030	7 692	923	0,030	5 570	668	0,030	6 631	663	0,025
VC621080	8	8	19	63	7 361	1 148	0,039	5 769	900	0,039	4 178	652	0,039	4 974	597	0,030
VC621100	10	10	22	72	5 889	1 107	0,047	4 615	868	0,047	3 342	628	0,047	3 979	716	0,045
VC621120	12	12	26	83	4 907	1 021	0,052	3 846	800	0,052	2 785	579	0,052	3 316	796	0,060
VC621160	16	16	32	92	3 680	913	0,062	2 885	715	0,062	2 089	518	0,062	2 487	696	0,070
VC621200	20	20	32	104	2 944	801	0,068	2 308	628	0,068	1 671	455	0,068	1 989	637	0,080

Naddatki: ap= 1,5 x D  
ae= 0,2 x D

Frezy z monolitu węgliku, walcowo - czołowe, Z=4 nieregularne (Wykonywanie rowków)					Stale <800 N/mm <sup>2</sup> (Vc = 145-165 m/min)			Stale <1000 N/m <sup>2</sup> Żeliwa szare <180 HB (Vc = 115-135 m/min)			Stale <1450 N/mm <sup>2</sup> (Vc = 85-105 m/min)			Stale INOX (Vc = 120-140 m/min) ap=0,5xD		
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]	n [obr/min]	F [mm/min]	fz [mm/z]
VC621040	4	4	8	50	11 539	462	0,010	9 151	366	0,010	6 764	271	0,010	9 549	573	0,015
VC621050	5	5	10	50	9 231	443	0,012	7 321	351	0,012	5 411	260	0,012	7 639	611	0,020
VC621060	6	6	13	57	7 692	462	0,015	6 101	366	0,015	4 509	271	0,015	6 366	637	0,025
VC621080	8	8	19	63	5 769	508	0,022	4 576	403	0,022	3 382	298	0,022	4 775	573	0,030
VC621100	10	10	22	72	4 615	535	0,029	3 661	425	0,029	2 706	314	0,029	3 820	688	0,045
VC621120	12	12	26	83	3 846	508	0,033	3 050	403	0,033	2 255	298	0,033	3 183	764	0,060
VC621160	16	16	32	92	2 885	496	0,043	2 288	394	0,043	1 691	291	0,043	2 387	668	0,070
VC621200	20	20	32	104	2 308	452	0,049	1 830	359	0,049	1 353	265	0,049	1 910	611	0,080

Naddatki: ap= 0,75 x D  
ae= 1 x D