



Frezy z monolitu węgliku, walcowo - czołowe, wydłużone, Z=2 (Obróbka boczna)					Stale <800 N/mm ² (Vc = 111 m/min)			Stale <1000 N/m ² Żeliwa szare <180 HB (Vc = 90 m/min)			Stale <1450 N/mm ² (Vc = 69 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]
VK45-Z2-040-L75	4	4	12	75	11 937	382	0,008	11 937	334	0,007	11 937	286	0,006
VK45-Z2-040-L100	4	4	16	100	11 937	491	0,010	11 937	396	0,008	11 937	348	0,007
VK45-Z2-050-L75	5	5	15	75	9 549	464	0,012	9 549	388	0,010	9 549	350	0,009
VK45-Z2-050-L100	5	5	20	100	9 549	382	0,010	9 549	306	0,008	9 549	267	0,007
VK45-Z2-060-L75	6	6	20	75	7 958	476	0,015	7 958	413	0,013	7 958	381	0,012
VK45-Z2-060-L100	6	6	30	100	7 958	414	0,013	7 958	350	0,011	7 958	318	0,010
VK45-Z2-080-L75	8	8	25	75	5 968	513	0,022	5 968	466	0,020	5 968	442	0,019
VK45-Z2-080-L100	8	8	35	100	5 968	477	0,020	5 968	430	0,018	5 968	406	0,017
VK45-Z2-100-L100	10	10	45	100	4 775	500	0,026	4 775	462	0,024	4 775	443	0,023
VK45-Z2-120-L100	12	12	45	100	3 979	491	0,031	3 979	459	0,029	3 979	443	0,028

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

Frezy z monolitu węgliku, walcowo - czołowe, wydłużone Z=2 (Wykonywanie rowków)					Stale <800 N/mm ² (Vc = 101 m/min)			Stale <1000 N/m ² Żeliwa szare <180 HB (Vc = 83 m/min)			Stale <1450 N/mm ² (Vc = 64 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]
VK45-Z2-040-L75	4	4	12	75	11 937	286	0,006	11 937	191	0,004	11 937	143	0,003
VK45-Z2-040-L100	4	4	16	100	11 937	239	0,005	11 937	143	0,003	11 937	95	0,002
VK45-Z2-050-L75	5	5	15	75	9 549	286	0,007	9 549	209	0,005	9 549	153	0,004
VK45-Z2-050-L100	5	5	20	100	9 549	229	0,006	9 549	153	0,004	9 549	115	0,003
VK45-Z2-060-L75	6	6	20	75	7 958	286	0,009	7 958	223	0,007	7 958	191	0,006
VK45-Z2-060-L100	6	6	30	100	7 958	223	0,007	7 958	159	0,005	7 958	127	0,004
VK45-Z2-080-L75	8	8	25	75	5 968	334	0,014	5 968	286	0,012	5 968	263	0,011
VK45-Z2-080-L100	8	8	35	100	5 968	286	0,012	5 968	239	0,010	5 968	215	0,009
VK45-Z2-100-L100	10	10	45	100	4 775	363	0,019	4 775	325	0,017	4 775	306	0,016
VK45-Z2-120-L100	12	12	45	100	3 979	350	0,022	3 979	318	0,020	3 979	302	0,019

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