

Nr zabiegu	Nazwa zabiegu	Nr narzędzia w programie	Nazwa narzędzia z biblioteki	Katalogowa nazwa narzędzia	Średnica [mm]	Ilość ostrzy	Prędkość skrawania Vc [m/min]	Posuw na ostrze fz [mm]	Prędkość obrotowa n [min.-1]	Posuw minutowy f [mm/min]	Uwagi
1	Skrawanie górne	1	głowica_100	Głowice frezarskie do płaszczyzn 45° TwinCut, z dużą podziałką z otworem	250	10	750	0.205	955	1960	
2	Frezowanie Zgrudne konturu zewnętrznego	2	Frez_walcowy_12	GARANT Frezy trzpieniowe z VHM 201040 12	12	1	180	0.0625	4770	298	
3	Frezowanie Wykończeniowe konturu zewnętrznego	2	Frez_walcowy_12	Frezy VHM 201043 12	12	1	170	0.05	4510	282	
4	Frezowanie Zgrubne wyspy	3	Frez_walcowy_16	Frezy zgrubne z VHM GARANT Master Alu PickPocket HPC 202002 14	14	3	250	0.138	5680	2350	
5	Frezowanie Wykończeniowe wyspy	4	Frez_walcowy_4	GARANT Frezy trzpieniowe z VHM DLC 201045 5	5	1	157	0.015	10000	150	
6	Frezowanie Zgrubne okręgu w kieszeni	2	Frez_walcowy_12	GARANT Frezy trzpieniowe z VHM 201040 12	12	1	180	0.0625	4770	298	
7	Frezowanie wykończeniowe okręgu w kieszeni	3	Frez_walcowy_16	GARANT Frezy VHM TPC DLC 201735 16	16	3	480	0.0806	9550	2310	
8	Frezowanie Wykończeniowe kieszeni prostokątnej	4	Frez_walcowy_4	GARANT Frezy trzpieniowe z VHM MTC DLC 202270 4,5	4.5	3	141	0.0208	10000	625	
9	Obróbka - Nawiercenie wszystkich otworów	5	Nawiertak_6_K90	GARANT Nawiertaki NC z HSS/E 90° N 112000 10	10	2	70	-	3710	379	
10	Obróbka - wiercenie otworów 3.3	6	Wiertło_3_3_5xD	GARANT Wiertła kręte z HSS W	3.30	2	70	-	6750	338	
11	Obróbka - wiercenie otworów 4.2	7	Wiertło_4_2_5D	GARANT Wiertła kręte z HSS W	4.2	2	70	-	5310	477	
12	Obróbka - wiercenie otworów 6.6	8	Wiertło_6_8_5xD	GARANT Wiertła krótkie FS z HSS/E	6.60	2	70	-	3380	236	
13	Obróbka - pogłębianie otworów stożkowych x 4	9	Pogłębiacz_16_K90	GARANT Pogłębiacze stożkowe precyzyjne, 90° TiAIN	16	3	90	-	2130	416	
14	Obróbka - gwintowanie otworów M4	10	Gwintownik_M4	GARANT Gwintowniki maszynowe HSS/E waporyzowane 131100 M4	3.30	2	13	-	1030	-	
15	Obróbka - gwintowanie otworów M5	11	Gwintownik_M5	GARANT Gwintowniki maszynowe HSSE-PM chrom.natwardo 131120 M5	4.20	3	28	-	1780	-	

Definicja półfabrykatu: Aluminium 5754
Wymiary [mm]: 184x170x30