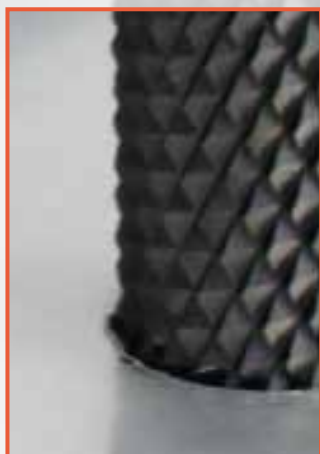








*profiline*

# GALINÉS FREZOS



## Informacija apie produktą

DIN 8033 <b>ZYA</b>	<b>A</b>		A formos, cilindrinis galas (ZYA), galas be dantukų		
DIN 8033 <b>ZYA</b>	<b>A</b>		A formos, cilindrinis galas (ZYA), galas su dantukais		
DIN 8033 <b>WCR</b>	<b>C</b>		C formos, ovalus galas (WRC)		
DIN 8033 <b>KUD</b>	<b>D</b>		D formos, rutulinis galas (KUD)		
DIN 8033 <b>TRE</b>	<b>E</b>		E formos, lašo pavidalo galas (TRE)	<b>NAUJA</b> 	
DIN 8033 <b>RBF</b>	<b>F</b>		F formos, užapvalintas ašies pavidalo galas (RBF)		
DIN 8033 <b>SPG</b>	<b>G</b>		G formos, ašies pavidalo galas (SPG)		
DIN 8033 <b>-</b>	<b>H</b>		H formos, liepsnos pavidalo galas	<b>NAUJA</b> 	
DIN 8033 <b>KSJ</b>	<b>J</b>		J formos, 60° kūginis galas (KSJ)	<b>NAUJA</b> 	
DIN 8033 <b>KSK</b>	<b>K</b>		K formos, 90° kūginis galas (KSK)	<b>NAUJA</b> 	
DIN 8033 <b>KEL</b>	<b>L</b>		L formos, užapvalintas kūginis galas (KEL)	<b>NAUJA</b> 	
DIN 8033 <b>SKM</b>	<b>M</b>		M formos, kūginis galas (SKM)		
DIN 8033 <b>WKN</b>	<b>N</b>		N formos, kampinis galas (WKN)	<b>NAUJA</b> 	

## Informacija apie produktą

Puikiomis charakteristikomis pasižyminčios volframo karbido galinės frezos užtikrina maksimalų pjovimo briaunų stabilumą ir tuo pat metu garantuoja puikų sukibimą su medžiaga.

### Volframo karbido galinės frezos Alu

Efektivos volframo karbido galinės frezos su aliuminio dantukais.

Pritaikymo sritys: spalvotieji metalai, aliuminis, žalvaris, varis, cinkas, liejiniai ir plastikas. Naudojami, norint pašalinti atplaišas, nelygius kampus, sulyginti ir apdoroti paviršius.

### Volframo karbido galinės frezos TC

Efektivos volframo karbido galinės frezos su kryžminiais dantukais.

Lyginant su įprastais dantukais, kryžminiai dantukai frezuoja žymiai efektyviau. Tai ypač naudinga, kai apdorojami sunkiai pjaunami metalai.

Pritaikymo sritys: legiruotas plienas, nerūdijantis plienas, rūgštims atsparus plienas, karščiui atsparus plienas, jų lydiniai ir plastikas. Naudojami, norint pašalinti atplaišas, nelygius kampus, sulyginti ir apdoroti paviršius.

### Volframo karbido galinės frezos TiCN

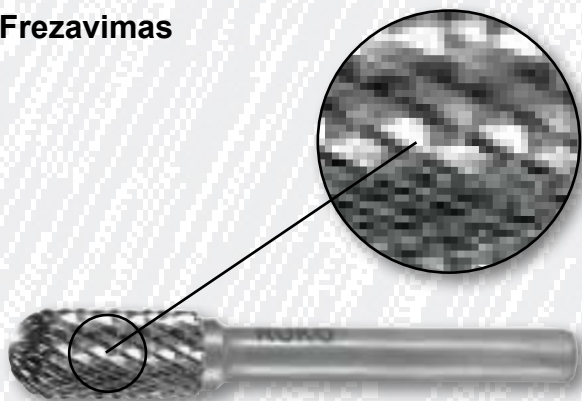
Kaip ir volframo karbido galinės frezos TC, su titano karbido danga.

DTiCN atspari dėvimuisi danga padidina įrankio paviršiaus kietumą maždaug 3000 HV, mikrokietumą ir atsparumą karščiui iki +400° C. Tai prailgina įrankio tarnavimo laiką ir padidina darbo našumą.

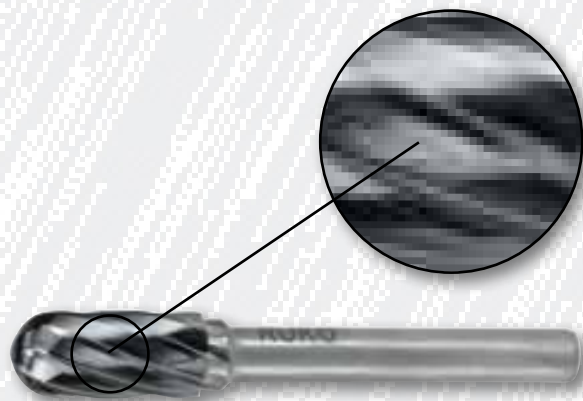
Pritaikymo sritys: legiruotas plienas, nerūdijantis plienas, rūgštims atsparus plienas, karščiui atsparus plienas, jų lydiniai ir plastikas. Naudojami, norint pašalinti atplaišas, nelygius kampus, sulyginti ir apdoroti paviršius.



## Frezavimas



Su kryžminiais dantukais



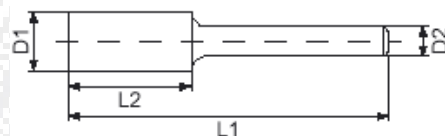
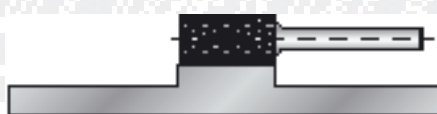
Su aliuminio dantukais

## Volframo karbido galinės frezos, TC / TiCN, A formos cilindras (ZYA), gale be dantukų

Galas: A formos, cilindrinis galas (ZYA), gale be dantukų  
 Frezavimas: kryžminiai dantukai  
 Dantukai: CT 4  
 Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu



Pakuotė:  
plastikinė pakuotė po 1



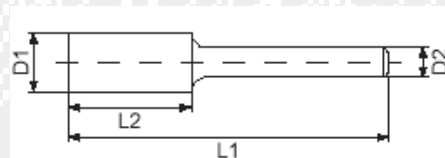
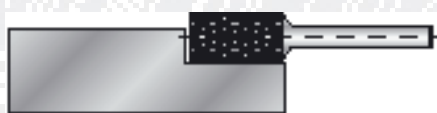
Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr.		
				Alu	HM	TiCN
3,0	14,0	38,0	3,0	—	116 046	—
6,0	18,0	58,0	6,0	—	116 010	116 010 TC
8,0	18,0	60,0	6,0	—	116 011	116 011 TC
10,0	20,0	60,0	6,0	—	116 012	116 012 TC
12,0	25,0	65,0	6,0	—	116 013	116 013 TC
16,0	25,0	65,0	6,0	—	116 014	116 014 TC

## Volframo karbido galinės frezos, Alu / TC / TiCN, A formos cilindras (ZYA), gale su dantukais

Galas: A formos, cilindrinis galas (ZYA), gale su dantukais  
 Frezavimas: kryžminiai dantukai / aliuminio dantukai  
 Dantukai: CT 4 / ALU  
 Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu



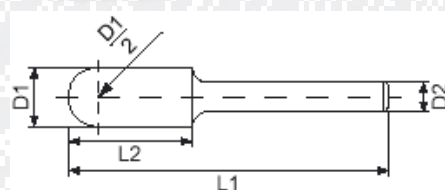
Pakuotė:  
plastikinė pakuotė po 1



Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr.		
				Alu	TC	TiCN
3,0	14,0	38,0	3,0	—	116 047	—
6,0	18,0	58,0	6,0	116 115 A	116 015	116 015 TC
8,0	18,0	60,0	6,0	—	116 016	116 016 TC
10,0	20,0	60,0	6,0	—	116 017	116 017 TC
12,0	25,0	65,0	6,0	116 118	116 018	116 018 TC
16,0	25,0	65,0	6,0	—	116 019	116 019 TC

## Volframo karbido galinės frezos, Alu / TC / TiCN, C formos ovalas (WRC)

Galas: C formos ovalas (WRC)  
 Frezavimas: kryžminiai dantukai / aliuminio dantukai  
 Dantukai: CT 4 / ALU  
 Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu

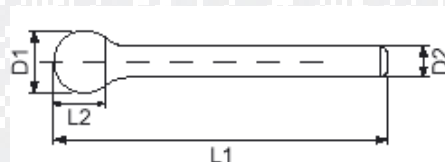
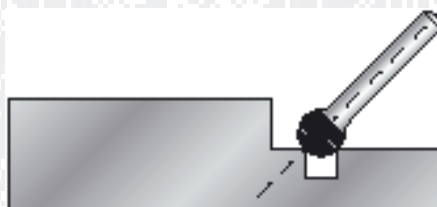


Pakuotė:  
 plastikinė pakuotė po 1

Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr.		
				Alu	TC	TiCN
3,0	14,0	38,0	3,0	—	116 048	—
6,0	18,0	56,0	6,0	116 120 A	116 020	116 020 TC
8,0	18,0	60,0	6,0	—	116 021	116 021 TC
10,0	20,0	60,0	6,0	—	116 022	116 022 TC
12,0	25,0	65,0	6,0	116 123	116 023	116 023 TC
16,0	25,0	65,0	6,0	—	116 024	116 024 TC

## Volframo karbido galinės frezos, Alu / TC / TiCN, D formos rutulys (KUD)

Galas: D formos rutulys (KUD)  
 Frezavimas: kryžminiai dantukai / aliuminio dantukai  
 Dantukai: CT 4 / ALU  
 Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu



Pakuotė:  
 plastikinė pakuotė po 1

Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr.		
				Alu	TC	TiCN
3,0	2,7	38,0	3,0	—	116 052	—
6,0	5,0	56,0	6,0	116 141 A	116 041	116 041 TC
8,0	7,0	47,0	6,0	—	116 042	116 042 TC
10,0	9,0	49,0	6,0	—	116 043	116 043 TC
12,0	11,0	51,0	6,0	116 144	116 044	116 044 TC
16,0	15,0	54,0	6,0	—	116 045	116 045 TC

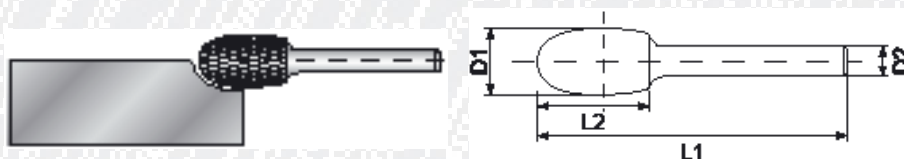
## Volframo karbido galinės frezos, TC / TiCN E formos lašas (TRE)

**NAUJA**

Galas: E formos lašas (TRE)  
Frezavimas: kryžminiai dantukai  
Dantukai: CT 4  
Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu



Pakuotė:  
plastikinė pakuotė po 1



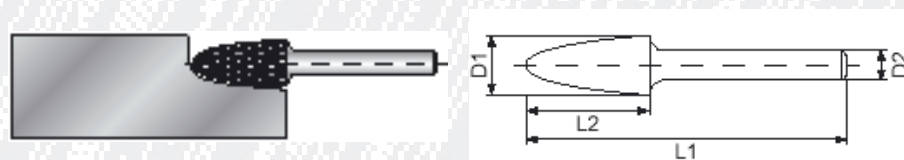
Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr. Alu	Užsak.nr. TC	Užsak.nr. TiCN
3,0	6,0	38,0	3,0	—	116 210	—
6,0	10,0	50,0	6,0	—	116 211	116 211 TC
8,0	15,0	60,0	6,0	—	116 212	116 212 TC
10,0	16,0	60,0	6,0	—	116 213	116 213 TC
12,0	22,0	67,0	6,0	—	116 214	116 214 TC
16,0	25,0	70,0	6,0	—	116 215	116 215 TC

## Volframo karbido galinės frezos, Alu / TC / TiCN, F formos užapvalinta ašis (RBF)

Galas: F formos užapvalinta ašis (RBF)  
Frezavimas: kryžminiai dantukai / aliuminio dantukai  
Dantukai: CT 4 / ALU  
Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu



Pakuotė:  
plastikinė pakuotė po 1



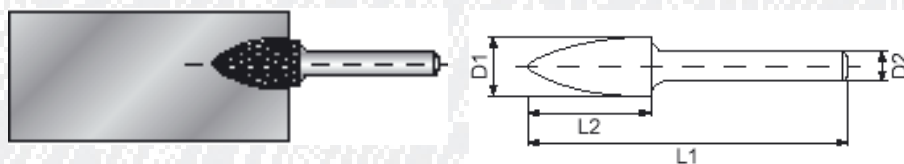
Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr. Alu	Užsak.nr. TC	Užsak.nr. TiCN
3,0	13,0	38,0	3,0	—	116 050	—
6,0	18,0	58,0	6,0	116 130 A	116 030	116 030 TC
8,0	18,0	60,0	6,0	—	116 031	116 031 TC
10,0	20,0	60,0	6,0	—	116 032	116 032 TC
12,0	25,0	65,0	6,0	116 133	116 033	116 033 TC
16,0	25,0	70,0	6,0	—	116 034	116 034 TC

## Volframo karbido galinės frezos, Alu / TC / TiCN, G formos ašis (SPG)

Galas: G formos ašis (SPG)  
 Frezavimas: kryžminiai dantukai / aliuminio dantukai  
 Dantukai: CT 4 / ALU  
 Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu



Pakuotė:  
 plastikinė pakuotė po 1



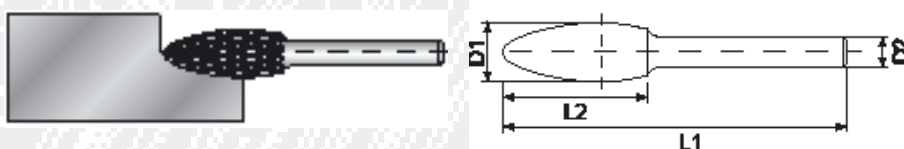
Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr. Alu	Užsak.nr. TC	Užsak.nr. TiCN
3,0	13,0	38,0	3,0	—	116 049	—
6,0	18,0	58,0	6,0	116 125 A	116 025	116 025 TC
8,0	18,0	60,0	6,0	—	116 026	116 026 TC
10,0	20,0	60,0	6,0	—	116 027	116 027 TC
12,0	25,0	65,0	6,0	116 128 A	116 028	116 028 TC
16,0	25,0	70,0	6,0	—	116 029	116 029 TC

## Volframo karbido galinės frezos, TC / TiCN H formos liepsna

Galas: H formos liepsna  
 Frezavimas: kryžminiai dantukai  
 Dantukai: CT 4  
 Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu



Pakuotė:  
 plastikinė pakuotė po 1

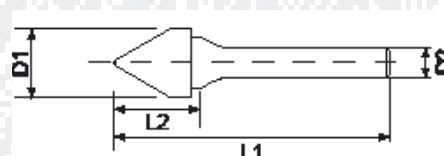
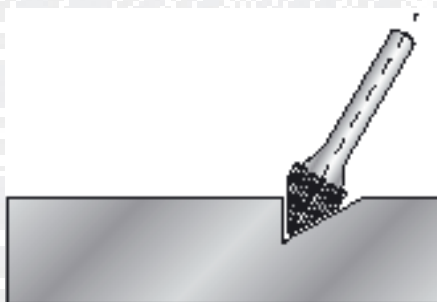


Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr. Alu	Užsak.nr. TC	Užsak.nr. TiCN
3,0	6,0	38,0	3,0	—	116 216	—
6,0	14,0	50,0	6,0	—	116 217	116 217 TC
8,0	20,0	65,0	6,0	—	116 218	116 218 TC
10,0	20,0	65,0	6,0	—	116 219	116 219 TC
12,0	32,0	77,0	6,0	—	116 220	116 220 TC
16,0	36,0	82,0	6,0	—	116 221	116 221 TC

## Volframo karbido galinės frezos, TC / TiCN J formos 60° kūgis (KSJ)

Galas: J formos 60° kūgis (KSJ)  
 Frezavimas: kryžminiai dantukai  
 Dantukai: CT 4  
 Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu

**NAUJA**



Pakuotė: plastikinė pakuotė po 1

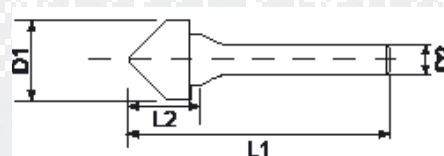
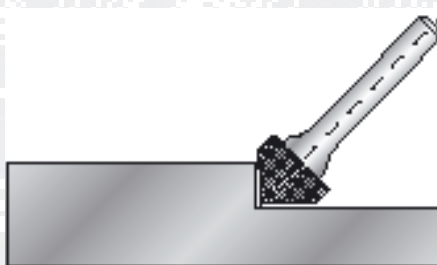
Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr. Alu	Užsak.nr.	
					TC	TiCN
3,0	3,0	38,0	3,0	—	116 222	—
6,0	6,0	50,0	6,0	—	116 223	116 223 TC
10,0	8,0	56,0	6,0	—	116 224	116 224 TC
12,0	11,0	60,0	6,0	—	116 225	116 225 TC
16,0	14,5	62,0	6,0	—	116 226	116 226 TC

1.08

## Volframo karbido galinės frezos, TC / TiCN K formos 90° kūgis (KSK)

Galas: K formos 90° kūgis (KSK)  
 Frezavimas: kryžminiai dantukai  
 Dantukai: CT 4  
 Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu

**NAUJA**



Pakuotė: plastikinė pakuotė po 1

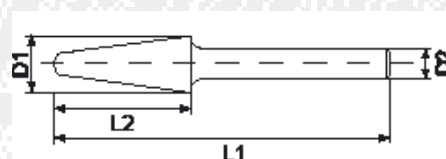
Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr. Alu	Užsak.nr.	
					TC	TiCN
3,0	3,0	38,0	3,0	—	116 227	—
6,0	3,0	50,0	6,0	—	116 228	116 228 TC
10,0	5,0	53,0	6,0	—	116 229	116 229 TC
12,0	7,0	55,0	6,0	—	116 230	116 230 TC
16,0	8,0	57,0	6,0	—	116 231	116 231 TC

## Volframo karbido galinės frezos, Alu / TC / TiCN L formos užapvalintas kūgis (KEL)

Galas: L formos užapvalintas kūgis (KEL)  
 Frezavimas: kryžminiai dantukai/ aliuminio dantukai  
 Dantukai: CT 4 / aliuminis  
 Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu



**NAUJA**

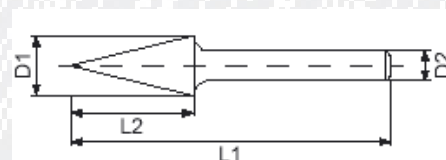
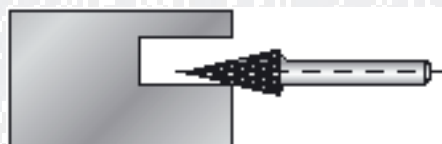


Pakuotė:  
plastikinė pakuotė po 1

Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr. Alu	Užsak.nr. TC	Užsak.nr. TiCN
3,0	14,0	38,0	3,0	—	116 232	—
6,0	18,0	50,0	6,0	116 233 A	116 233	116 233 TC
8,0	25,0	70,0	6,0	—	116 234	116 234 TC
10,0	20,0	65,0	6,0	116 235 A	116 235	116 235 TC
12,0	32,0	77,0	6,0	116 236 A	116 236	116 236 TC
16,0	33,0	78,0	6,0	116 237 A	116 237	116 237 TC

## Volframo karbido galinės frezos, TC / TiCN, M formos kūginis galas (SKM)

Galas: M formos kūgis (SKM)  
 Frezavimas: kryžminiai dantukai  
 Dantukai: CT 4  
 Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu



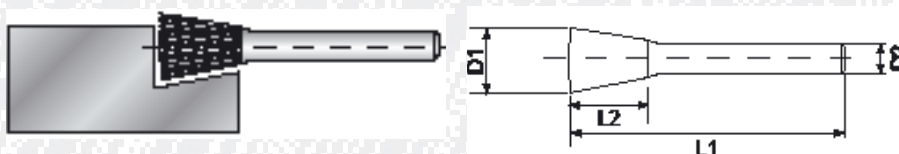
Pakuotė:  
plastikinė pakuotė po 1

Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr. Alu	Užsak.nr. TC	Užsak.nr. TiCN
3,0	11,0	38,0	3,0	—	116 051	—
6,0	18,0	58,0	6,0	—	116 035	116 035 TC
8,0	18,0	60,0	6,0	—	116 036	116 036 TC
10,0	20,0	60,0	6,0	—	116 037	116 037 TC
12,0	25,0	65,0	6,0	—	116 038	116 038 TC
16,0	25,0	70,0	6,0	—	116 039	116 039 TC

## Volframo karbido galinės frezos, TC / TiCN N formos kampas (WKN)

**NAUJA**

Galas: N formos kampas (WKN)  
 Frezavimas: kryžminiai dantukai  
 Dantukai: CT 4  
 Paviršius: šviesus / padengtas titano karbidu



Pakuotė:  
plastikinė pakuotė po 1

Ø-D1 mm	L2 mm	Bendras ilgis L1 min. mm	Koto Ø D2 mm	Užsak.nr. Alu	Užsak.nr. TC	Užsak.nr. TiCN
3,0	5,0	38,0	3,0	—	116 238	—
6,0	8,0	50,0	6,0	—	116 239	116 239 TC
10,0	10,0	55,0	6,0	—	116 240	116 240 TC
12,0	13,0	58,0	6,0	—	116 241	116 241 TC
16,0	19,0	64,0	6,0	—	116 242	116 242 TC



## Volframo karbido galinių frezų rinkiniai, Alu / TC / TiCN



Nr. 116 003



Nr. 116 003 TC



Nr. 116 103



Nr. 116 008



Nr. 116 008 TC

Aprašymas	Užsak.nr. Alu	Užsak.nr. TC	Užsak.nr. TiCN
Volframo karbido galinių frezų rinkinys, 10 vnt., plieninėje mini-dėžutėje 2 galinės frezos, A formos cilindras (ZYA) be dantukų gale, Ø D1 10,0 mm + Ø D1 12,0 mm 2 galinės frezos, C formos ovalas (WRC), Ø D1 10,0 mm + Ø D1 12,0 mm 2 galinės frezos, G formos ašis (SPG), Ø D1 10,0 mm + Ø D1 12,0 mm 2 galinės frezos, F formos užapvalinta ašis (RBF), Ø D1 10,0 mm + Ø D1 12,0 mm 1 galinė freza, M formos kūgis (SKM), Ø D1 12,0 mm 1 galinė freza, D formos rutulys (KUD), Ø D1 12,0 mm	—	116 003	116 003 TC
Volframo karbido galinių frezų rinkinys, aliuminio, 10 vnt., plieninėje mini-dėžutėje 1 x Ø D1 6,0 mm + Ø D1 12,0 mm 2 galinės frezos, A formos cilindras (ZYA) su dantukais gale 2 galinės frezos, C formos ovalas (WRC) 2 galinės frezos, G formos ašis (SPG) 2 galinės frezos, F formos užapvalinta ašis (RBF) 2 galinės frezos, D formos rutulys (KUD)	116 103 A	—	—
Volframo karbido galinių frezų rinkinys, 35 vnr., staliniame stende 1 x Ø D1 6,0 mm - 8,0 mm - 10,0 mm - 12,0 mm - 16,0 mm 5 galinės frezos, A formos cilindras (ZYA) su dantukais gale 5 galinės frezos, A formos cilindras (ZYA) be dantukų gale 5 galinės frezos, C formos ovalas (WRC) 5 galinės frezos, G formos ašis (SPG) 5 galinės frezos, F formos užapvalinta ašis (RBF) 5 galinės frezos, M formos kūgis (SKM) 5 galinės frezos, D formos rutulys (KUD)	—	116 008	116 008 TC

## Pneumatinio frezavimo įrankio su laikikliu ir galinėmis frezomis rinkinys plastikiniam lagaminėlyje

- Sukamas pneumatiškai 360°, paspaudus rankena
- Aušinamą medžiagą dengta rankena
- Greičio valdiklis

Greitis: 25.000 aps./min.  
 Oro sąnaudos: 113 l/min.  
 Bendras ilgis: 156,0 mm  
 Svoris: 0,57 kg  
 Triukšmas: 77 dBA  
 Slėgis: 6,2 baro  
 Laikiklis: 1/4"

**NAUJA**



**NAUJA**

Aprašymas	Užsak.nr.
12 dalių pneumatinio frezavimo rinkinys 1 pneumatinis frezavimo įrankis + 10 vnt. galinių frezų rinkinys plieninėje mini-dėžutėje, 1 x Ø D1 6,0 mm + 12,0 mm 2 galinės frezos, A formos cilindras (ZYA) su dantukais gale 2 galinės frezos, C formos ovalas (WRC) 2 galinės frezos, G formos ašis (SPG) 2 galinės frezos, F formos užapvalinta ašis (RBF) 2 galinės frezos, D formos rutulys (KUD) + adapteris pneumatiniam frezavimo įrankiui	116 100
5 dalių pneumatinio frezavimo rinkinys 1 pneumatinis frezavimo įrankis + 3 vnt. galinių frezų rinkinys plieninėje mini-dėžutėje, 1x Ø 10,0 mm 1 galinė freza, A formos cilindras (ZYA) su dantukais gale 1 galinė freza, G formos ašis (SPG) 1 galinė freza, D formos rutulys (KUD) + adapteris pneumatiniam frezavimo įrankiui	116 113



Nr. 116 100

## Pneumatinio frezavimo įrankio priedai

Pakuotė:  
plastikinėje pakuotėje po 1



Nr. 116 100 L

**NAUJA**



Nr. 116 100-1

Aprašymas	Užsak.nr.
Pneumatinis frezavimo įrankis	116 100 L
Atsarginis variklis pneumatiniam frezavimo įrankiui	116 100-1
Laikiklis, nominalus dydis 7,2 mm su išoriniu sriegiu G 1/4"	116 101 L



Nr. 116 101 L

Aprašymas	Užsak.nr.
3 vnt. galinių frezų rinkinys plieninėje mini-dėžutėje, 1x Ø 10,0 mm 1 galinė freza, A formos cilindras (ZYA) su dantukais gale 1 galinė freza, G formos ašis (SPG) 1 galinė freza, D formos rutulys (KUD)	116 001
+ 10 vnt. galinių frezų rinkinys plieninėje mini-dėžutėje, 1 x Ø D1 6,0 mm + 12,0 mm 2 galinės frezos, A formos cilindras (ZYA) su dantukais gale 2 galinės frezos, C formos ovalas (WRC) 2 galinės frezos, G formos ašis (SPG) 2 galinės frezos, F formos užapvalinta ašis (RBF) 2 galinės frezos, D formos rutulys (KUD)	116 002



Nr. 116 002

