



**С-Грация представляет**  
**Каталог продукции Riko**  
**Борфрезы**

**ООО "С-Грация"**  
**Тел.: (495) 978-37-92**  
**Тел/факс: (499) 271-55-90**  
**E-mail: [postavka@s-graciya.ru](mailto:postavka@s-graciya.ru)**  
**[www.s-graciya.ru](http://www.s-graciya.ru)**



» БОРФРЕЗЫ





## Борфрезы

Твёрдосплавные фрезы с хвостовиком из быстрорежущей стали гарантируют стабильность режущей кромки.

### **Борфрезы твёрдосплавные по алюминию**

Твёрдосплавные фрезы с хвостовиком из быстрорежущей стали по алюминию.

Применение: для цветных металлов, алюминия, латуни, меди, цинка, чугуна и пластмассы. Используются для снятия грата, зачистки сварных швов, для обработки поверхностей.

### **Борфрезы твёрдосплавные (Т)**

Твёрдосплавные фрезы с хвостовиком из быстрорежущей стали с разнонаправленными зубьями. Разнонаправленные зубья увеличивают производительность резания.

Применение: для высоколегированной, нержавеющей, кислотостойкой, теплостойкой стали, чугуна и пластмассы. Используются для снятия грата, зачистки сварных швов, для обработки поверхностей.

### **Борфрезы твёрдосплавные TiCN**

Как и твёрдосплавные Борфрезы (Т) с покрытием титан-углерод-нитрид. Благодаря покрытию для защиты от износа TiCN твёрдость поверхности инструмента увеличивается примерно на 3 000 HV (микротвёрдость), а термостойкость – до 400° С. Благодаря этому повышается срок службы и продуктивность. Применение: для высоколегированной, нержавеющей, кислотостойкой, теплостойкой стали, чугуна и пластмассы. Используются для снятия грата, зачистки сварных швов, для обработки поверхностей.



## Обзор символов



Твёрдый сплав



Зубья: разнонаправленные 4



Гладкая поверхность



Хвостовик: цилиндрический



DIN 8033



Зубья: алюминий



Покрытие TiCN



Число оборотов



Ø- расход сжатого воздуха



Давление воздуха



Вес



Впуск сжатого воздуха

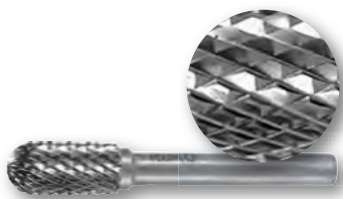


Размер шланга

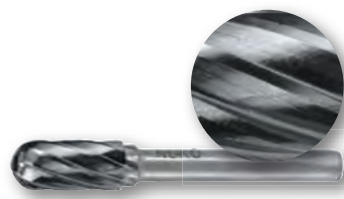


Уровень шума

## Зубья



С разнонаправленными

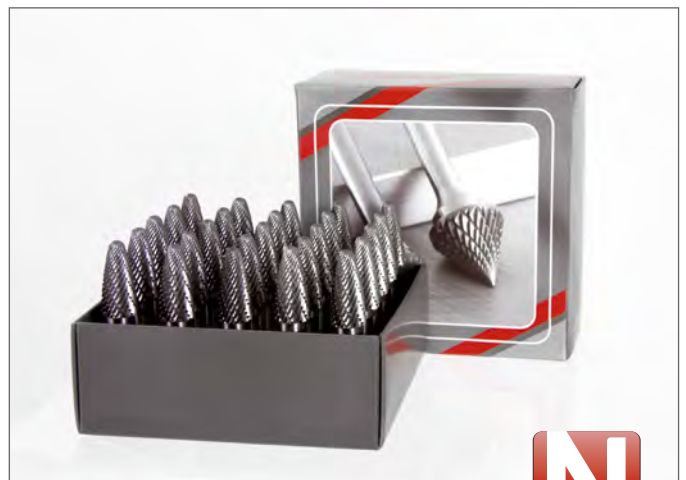


по алюминию

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

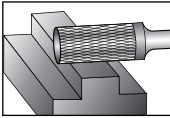

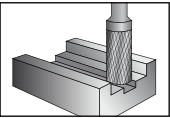

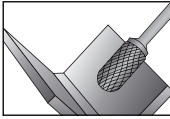

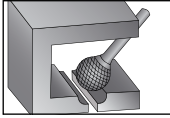

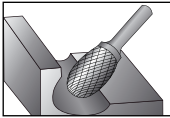

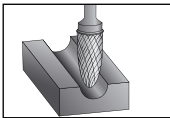

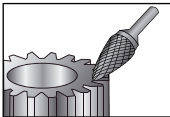

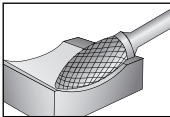

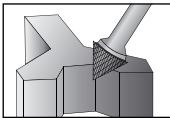

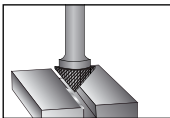

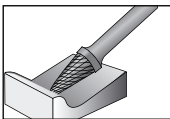

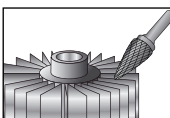

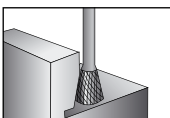



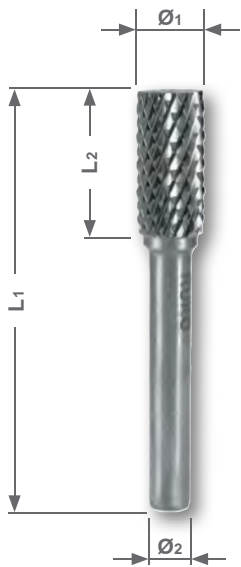
Упаковка: на 25 шт., картонная



## Описание продукта



DIN 8033	A	ZYA		форма А цилиндрическая (ZYA) без торцевых зубьев	
DIN 8033	A	ZYA		форма А цилиндрическая (ZYA) с торцевыми зубьями	
DIN 8033	C	WCR		форма С сфероцилиндрическая (WCR)	
DIN 8033	D	KUD		форма D сферическая (KUD)	
DIN 8033	E	TRE		форма E капля (TRE)	
DIN 8033	F	RBF		форма F круглоконическая (RBF)	
DIN 8033	G	SPG		форма G снарядная (SPG)	
DIN 8033	H	FHL		форма H пламя (FHL)	
DIN 8033	J	KSJ		форма J конус 60° (KSJ)	
DIN 8033	K	KSK		форма K конус 90° (KSK)	
DIN 8033	L	KEL		форма L круглый конус (KEL)	
DIN 8033	M	SKM		форма M остроконическая (SKM)	
DIN 8033	N	WKN		форма N угол (WKN)	



## Борфрезы твёрдосплавные форма А цилиндрическая (ZYA) без торцевых зубьев

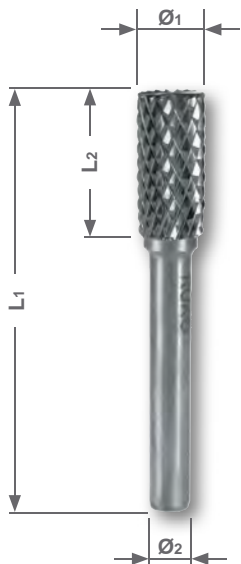


Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

**N** Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25



Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул алюминию	Артикул	
					твёрдосплавные T	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	—



## Борфрезы твёрдосплавные форма А цилиндрическая (ZYA) с торцевыми зубьями



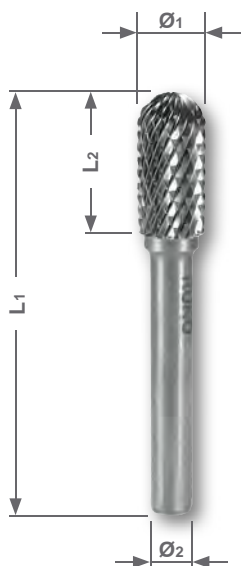
Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

**N** Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25



Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул алюминию	Артикул	
					твёрдосплавные T	TiCN
3,0	14,0	38,0	3,0	—	116 047	—
6,0	18,0	58,0	6,0	116 015 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	116 018 A	116 018	116 018 TC
16,0	25,0	65,0	6,0	—	116 019	—





## Борфрезы твёрдосплавные форма С сфероцилиндрическая (WRC)

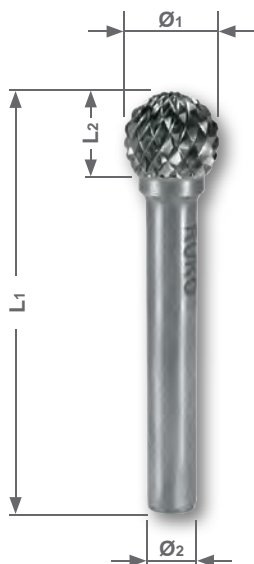


Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

**N** Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25



Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул	Артикул	Артикул
				алюминию	твёрдосплавные T	TiCN
3,0	14,0	38,0	3,0	—	116 048	—
6,0	18,0	56,0	6,0	116 020 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	116 023 A	116 023	116 023 TC
16,0	25,0	65,0	6,0	—	116 024	—



## Борфрезы твёрдосплавные форма D сферическая (KUD)

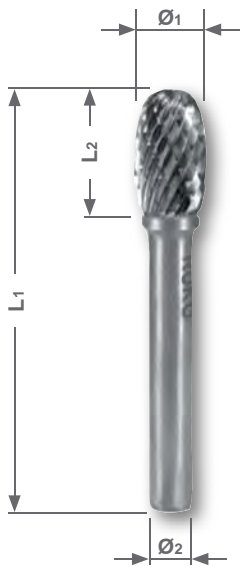


Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

**N** Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25



Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул	Артикул	Артикул
				алюминию	твёрдосплавные T	TiCN
3,0	2,7	38,0	3,0	—	116 052	—
6,0	5,0	56,0	6,0	116 041 A	116 041	—
8,0	7,0	47,0	6,0	—	116 042	—
10,0	9,0	49,0	6,0	—	116 043	116 043 TC
12,0	11,0	51,0	6,0	116 044 A	116 044	—
16,0	15,0	54,0	6,0	—	116 045	—



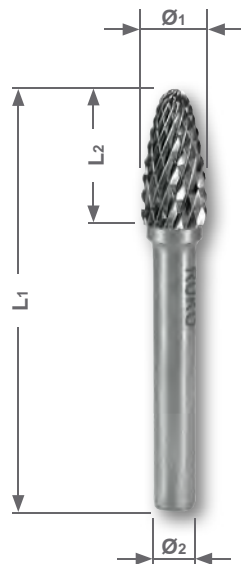
### Борфрезы твёрдосплавные форма Е капля (TRE)



Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

**N** Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25

Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул алюминию	Артикул твёрдосплавные T	Артикул TiCN
3,0	6,0	38,0	3,0	—	116 210	—
6,0	10,0	50,0	6,0	—	116 211	—
8,0	15,0	60,0	6,0	—	116 212	—
10,0	16,0	60,0	6,0	—	116 213	—
12,0	22,0	67,0	6,0	—	116 214	—
16,0	25,0	70,0	6,0	—	116 215	—



### Борфрезы твёрдосплавные форма F круглоконическая (RBF)



Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

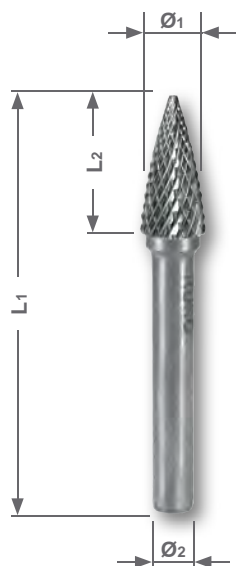
**N** Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25



Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул алюминию	Артикул твёрдосплавные T	Артикул TiCN
3,0	13,0	38,0	3,0	—	116 050	—
6,0	18,0	58,0	6,0	116 030 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	116 033 A	116 033	116 033 TC
16,0	25,0	70,0	6,0	—	116 034	116 034 TC







## Борфрезы твёрдосплавные форма G снарядная (SPG)

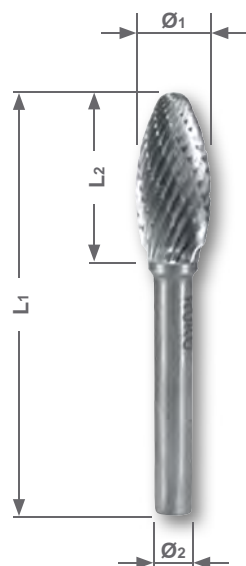


Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

**N** Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25



Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул алюминию	Артикул твёрдосплавные T	Артикул TiCN
3,0	13,0	38,0	3,0	—	116 049	—
6,0	18,0	58,0	6,0	116 025 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	116 028 A	116 028	116 028 TC
16,0	25,0	70,0	6,0	—	116 029	116 029 TC



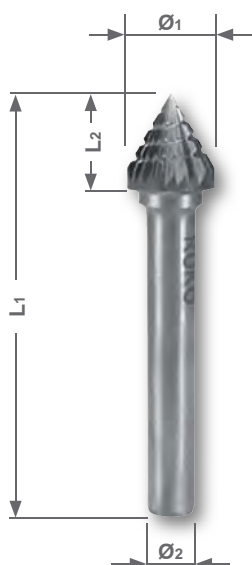
## Борфрезы твёрдосплавные форма H пламя (FLH)



Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

**N** Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25

Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул алюминию	Артикул твёрдосплавные T	Артикул TiCN
3,0	6,0	38,0	3,0	—	116 216	—
6,0	14,0	50,0	6,0	—	116 217	—
8,0	20,0	65,0	6,0	—	116 218	—
10,0	20,0	65,0	6,0	—	116 219	—
12,0	32,0	77,0	6,0	—	116 220	—
16,0	36,0	82,0	6,0	—	116 221	—



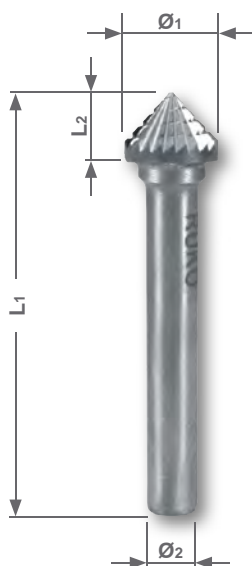
### Борфрезы твёрдосплавные форма J конус 60° (KSJ)



Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

**N** Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25

Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул алюминию	Артикул твёрдосплавные T	Артикул TiCN
3,0	3,0	38,0	3,0	—	116 222	—
6,0	6,0	50,0	6,0	—	116 223	—
10,0	8,0	56,0	6,0	—	116 224	—
12,0	11,0	60,0	6,0	—	116 225	—
16,0	14,5	62,0	6,0	—	116 226	—



### Борфрезы твёрдосплавные форма K конус 90° (KSK)

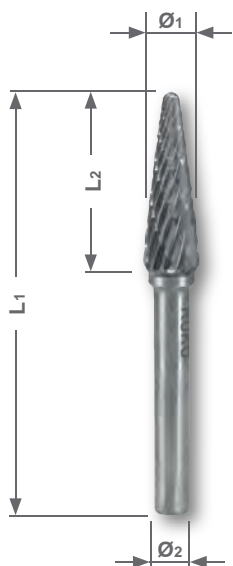


Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

**N** Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25

Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул алюминию	Артикул твёрдосплавные T	Артикул TiCN
3,0	3,0	38,0	3,0	—	116 227	—
6,0	3,0	50,0	6,0	—	116 228	—
10,0	5,0	53,0	6,0	—	116 229	—
12,0	7,0	55,0	6,0	—	116 230	—
16,0	8,0	57,0	6,0	—	116 231	—





## Борфрезы твёрдосплавные форма L круглый конус (KEL)

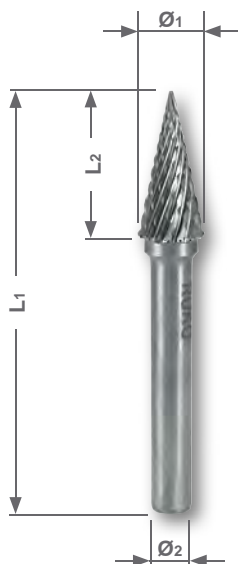


Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25



Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул алюминию	Артикул твёрдосплавные T	Артикул TiCN
3,0	14,0	38,0	3,0	—	116 232	—
6,0	18,0	50,0	6,0	116 233 A	116 233	—
8,0	25,0	70,0	6,0	—	116 234	—
10,0	20,0	65,0	6,0	116 235 A	116 235	—
12,0	32,0	77,0	6,0	116 236 A	116 236	—
16,0	33,0	78,0	6,0	—	116 237	—



## Борфрезы твёрдосплавные форма M остроконическая (SKM)



Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25



Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул алюминию	Артикул твёрдосплавные T	Артикул 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



## Борфрезы твёрдосплавные форма N угол (WKN)



Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

**N** Также возможна поставка комплекта из 25 шт. в картонной упаковке  
Арт. №: 116 ... -25



Ø1 мм	L2 мм	Общая длина L1 мм	Ø2 мм	Артикул алюминию	Артикул твёрдосплавные T	Артикул TiCN
3,0	5,0	38,0	3,0	—	116 238	—
6,0	8,0	50,0	6,0	—	116 239	—
10,0	10,0	55,0	6,0	—	116 240	—
12,0	13,0	58,0	6,0	—	116 241	—
16,0	19,0	64,0	6,0	—	116 242	—



## Наборы твёрдосплавных борфрез в металлическом кейсе

Описание	Артикул
<p>Состоит из 10 твёрдосплавных борфрез</p> <p>2 x форма А цилиндрическая (ZYA) без торцевых зубьев Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма Form C сфероцилиндрическая (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма G снарядная (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма F круглоконическая (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>1 x форма M остроконическая (SKM) Ø D1 12,0 мм</p> <p>1 x форма D сферическая (KUD) Ø D1 12,0 мм</p>	116 003
<p>Состоит из 10 твёрдосплавных борфрез <b>TiCN</b></p> <p>2 x форма А цилиндрическая (ZYA) без торцевых зубьев Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма Form C сфероцилиндрическая (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма G снарядная (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма F круглоконическая (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>1 x форма M остроконическая (SKM) Ø D1 12,0 мм</p> <p>1 x форма D сферическая (KUD) Ø D1 12,0 мм</p>	116 003 TC
<p>Состоит из 10 твёрдосплавных борфрез <b>алюминию</b></p> <p>2 x форма А, цилиндрическая (ZYA) с торцевыми зубьями Ø D1 6,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма С, сфероцилиндрическая (WRC) Ø D1 6,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма G, снарядная (SPG) Ø D1 6,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма F, круглоконическая (RBF) Ø D1 6,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма D, сферическая (KUD) Ø D1 6,0 / 12,0 мм</p>	116 103 А



116 003



116 003 TC

## Наборы твёрдосплавных борфрез в пластиковой коробке

Описание	Артикул
<p>Состоит из 10 твёрдосплавных борфрез</p> <p>2 x форма А цилиндрическая (ZYA) без торцевых зубьев Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма Form C сфероцилиндрическая (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма G снарядная (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма F круглоконическая (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>1 x форма M остроконическая (SKM) Ø D1 12,0 мм</p> <p>1 x форма D сферическая (KUD) Ø D1 12,0 мм</p>	116 003 RO
<p>Состоит из 10 твёрдосплавных борфрез <b>TiCN</b></p> <p>2 x форма А цилиндрическая (ZYA) без торцевых зубьев Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма Form C сфероцилиндрическая (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма G снарядная (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма F круглоконическая (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 мм</p> <p>1 x форма M остроконическая (SKM) Ø D1 12,0 мм</p> <p>1 x форма D сферическая (KUD) Ø D1 12,0 мм</p>	116 003 TCRO
<p>Состоит из 10 твёрдосплавных борфрез <b>алюминию</b></p> <p>2 x форма А, цилиндрическая (ZYA) с торцевыми зубьями Ø D1 6,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма С, сфероцилиндрическая (WRC) Ø D1 6,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма G, снарядная (SPG) Ø D1 6,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма F, круглоконическая (RBF) Ø D1 6,0 / 12,0 мм</p> <p>2 x форма D, сферическая (KUD) Ø D1 6,0 / 12,0 мм</p>	116 103 ARO



116 003 RO



116 003 TCRO

## Наборы твёрдосплавных борфрез в практичном демонстрационном дисплее

Описание	Артикул
Состоит из 35 твёрдосплавных борфрез в практичном демонстрационном дисплее 1 x Ø D1 6,0 mm + 8,0 mm + 10,0 mm + 12,0 mm + 16,0 mm 5 борфрезы форма А, цилиндрическая (ZYA) с торцевыми зубьями 5 борфрезы форма А, цилиндрическая (ZYA) без торцевых зубьев 5 борфрезы форма С, сфероцилиндрическая (WRC) 5 борфрезы форма G, снарядная (SPG) 5 борфрезы форма F, круглоконическая (RBF) 5 борфрезы форма M, остроконическая (SKM) 5 борфрезы форма D, сферическая (KUD)	116 008
Состоит из 35 твёрдосплавных борфрез в практичном демонстрационном дисплее 1 x Ø D1 6,0 mm + 8,0 mm + 10,0 mm + 12,0 mm + 16,0 mm 5 борфрезы форма А, цилиндрическая (ZYA) с торцевыми зубьями 5 борфрезы форма А, цилиндрическая (ZYA) без торцевых зубьев 5 борфрезы форма С, сфероцилиндрическая (WRC) 5 борфрезы форма G, снарядная (SPG) 5 борфрезы форма F, круглоконическая (RBF) 5 борфрезы форма M, остроконическая (SKM) 5 борфрезы форма D, сферическая (KUD)	116 008 TC



116 008

## Наборы твёрдосплавных борфрез по Т в мини-боксе

Описание	Артикул
Состоит из 3 твердосплавных борфрез в мини-боксе 1 x Ø D1 10,0 мм 1 борфреза форма А, цилиндрическая (ZYA) с торцевыми зубьями 1 борфреза форма G, снарядная (SPG) 1 борфреза форма D, сферическая (KUD)	116 001
Состоит из 10 твердосплавных борфрез в мини-боксе 1 x Ø D1 6,0 мм + Ø D1 12,0 мм 2 борфрезы форма А, цилиндрическая (ZYA) с торцевыми зубьями 2 борфрезы форма С, сфероцилиндрическая (WRC) 2 борфрезы форма G, снарядная (SPG) 2 борфрезы форма F, круглоконическая (RBF) 2 борфрезы форма D, сферическая (KUD)	116 002
Состоит из 5 твердосплавных борфрез в мини-боксе 1 x Ø D1 10,0 мм 1 борфреза форма А, цилиндрическая (ZYA) с торцевыми зубьями 1 борфреза форма С, сфероцилиндрическая (WRC) 1 борфреза форма G, снарядная (SPG) 1 борфреза форма F, круглоконическая (RBF) 1 борфреза форма D, сферическая (KUD)	116 004



116 002



116 004



1.10

## Шлифмашина на сжатом воздухе отдельно - короткое исполнение



1.10



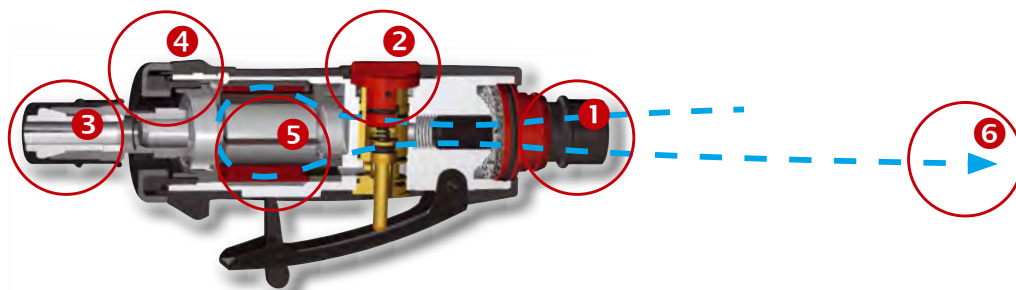
Пневматическая шлифовальная машинка в коротком исполнении RUKO — это компактная скоростная машинка для удаления заусенцев, полировки и обработки сварных швов.

Пневматическая шлифовальная машинка RUKO оснащена обрезиненной нескользящей ручкой, которая гасит вибрацию и защищает пользователя от соскальзывания во время работы. Частота вращения настраивается с помощью регулятора в верхней части инструмента. Инструмент оснащен зажимом из закаленной стали. Отработанный воздух отводится назад через ручку по принципу вращения на 360°. Пневматическая шлифовальная машинка RUKO оснащена встроенным воздушным фильтром, защищающим двигатель от загрязнений, которые могут содержаться в сжатом воздухе.

### Соединительный адаптер в комплекте!

Описание	L1 MM	Ø	Артикул
Короткое исполнение	157,0	G 1/4"	116 100 L

❶ Воздушный фильтр ❷ Регулятор частоты вращения ❸ Зажим из закаленной стали ❹ Обрезиненная нескользящая ручка ❺ Мощный пластинчатый двигатель ❻ Отвод отработанного воздуха через ручку по принципу вращения на 360°



## Шлифмашина на сжатом воздухе отдельно с угловой головкой 90°



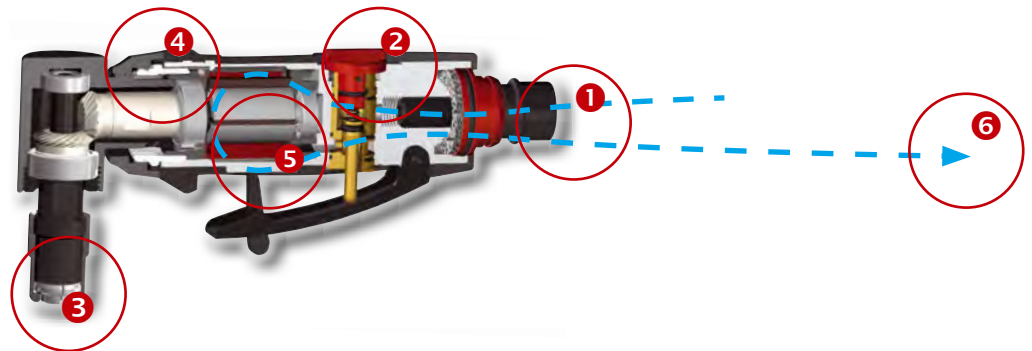
Пневматическая шлифовальная машинка в коротком исполнении RUKO — это компактная скоростная машинка для удаления заусенцев, полировки и обработки сварных швов.

Пневматическая шлифовальная машинка RUKO оснащена обрезиненной нескользящей ручкой, которая гасит вибрацию и защищает пользователя от соскальзывания во время работы. Частота вращения настраивается с помощью регулятора в верхней части инструмента. Инструмент оснащен зажимом из закаленной стали. Отработанный воздух отводится назад через ручку по принципу вращения на 360°. Пневматическая шлифовальная машинка RUKO оснащена встроенным воздушным фильтром, защищающим двигатель от загрязнений, которые могут содержаться в сжатом воздухе. Угловая головка 90° облегчает работу в ограниченном пространстве и труднодоступных местах.

### Соединительный адаптер в комплекте!

Описание	L <sub>1</sub> MM	Ø	Артикул
Угловой головкой 90°	162,0	G 1/4"	116 110 L

- ❶ Воздушный фильтр ❷ Регулятор частоты вращения ❸ Зажим из закаленной стали ❹ Обрезиненная нескользящая ручка ❺ Мощный пластинчатый двигатель ❻ Отвод отработанного воздуха через ручку по принципу вращения на 360°





## Шлифмашина на сжатом воздухе отдельно с угловой головкой 115°



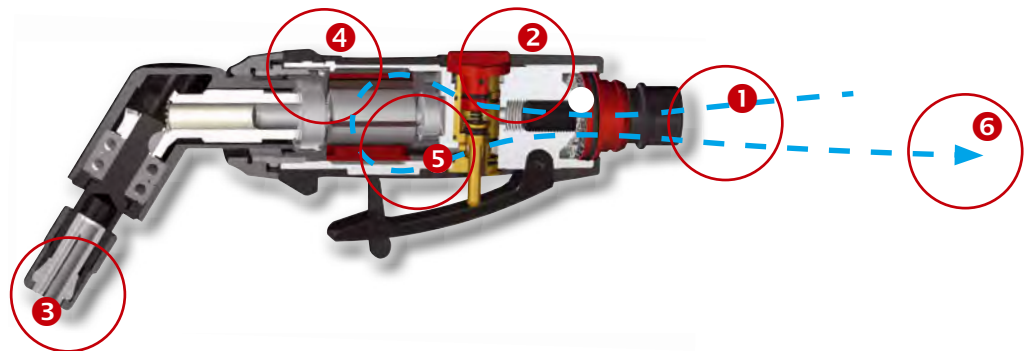
Пневматическая шлифовальная машинка с угловой головкой 115° — компактная скоростная машинка для удаления заусенцев, полировки и обработки сварных швов.

Пневматическая шлифовальная машинка RUKO оснащена обрезиненной нескользящей ручкой, которая гасит вибрацию и защищает пользователя от соскальзывания во время работы. Частота вращения настраивается с помощью регулятора в верхней части инструмента. Инструмент оснащен зажимом из закаленной стали. Отработанный воздух отводится назад через ручку по принципу вращения на 360°. Пневматическая шлифовальная машинка RUKO оснащена встроенным воздушным фильтром, защищающим двигатель от загрязнений, которые могут содержаться в сжатом воздухе. Угловая головка 115° облегчает работу в ограниченном пространстве и труднодоступных местах.

### Соединительный адаптер в комплекте!

Описание	L <sub>1</sub> мм	Ø	Артикул
угловой головкой 115°	201,0	G 1/4"	116 120 L

- ❶ Воздушный фильтр
- ❷ Регулятор частоты вращения
- ❸ Зажим из закаленной стали
- ❹ Обрезиненная нескользящая ручка
- ❺ Мощный пластинчатый двигатель
- ❻ Отвод отработанного воздуха через ручку по принципу вращения на 360°



## Шлифмашина на сжатом воздухе отдельно - длинной исполнение



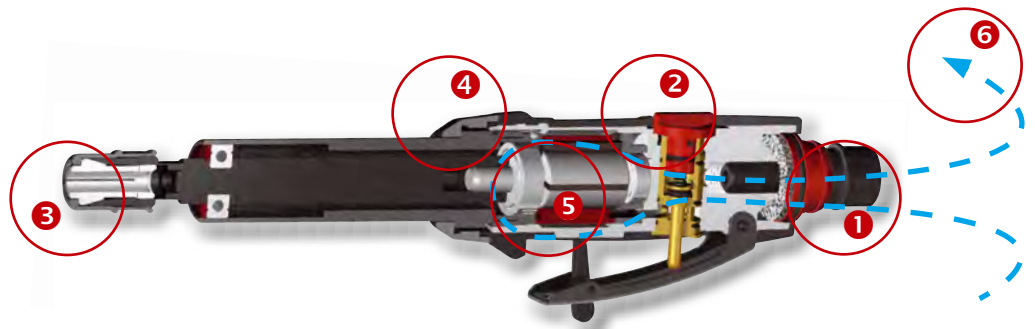
Пневматическая шлифовальная машинка в длинном исполнении RUKO — компактная скоростная машинка для удаления заусенцев, полировки и обработки сварных швов.

Пневматическая шлифовальная машинка RUKO оснащена обрешиненной нескользящей ручкой, которая гасит вибрацию и защищает пользователя от соскальзывания во время работы. Частота вращения настраивается с помощью регулятора в верхней части инструмента. Инструмент оснащен зажимом из закаленной стали. Отработанный воздух отводится назад через ручку по принципу вращения на 360°. Пневматическая шлифовальная машинка RUKO оснащена встроенным воздушным фильтром, защищающим двигатель от загрязнений, которые могут содержаться в сжатом воздухе. Удлинитель инструмента облегчает работу в ограниченном пространстве и труднодоступных местах.

### Соединительный адаптер в комплекте!

Описание	L <sub>1</sub> MM	Ø	Артикул
длинной исполнение	257,0	G 1/4"	116 130 L

❶ Воздушный фильтр ❷ Регулятор частоты вращения ❸ Зажим из закаленной стали ❹ Обрешиненная нескользящая ручка ❺ Мощный пластинчатый двигатель ❻ Отвод отработанного воздуха через ручку по принципу вращения на 360°



## Комплект шлифмашины на сжатом воздухе с соединительным штекером включая комплект фрезерных штифтов в пластиковом чемодане

Описание	Артикул
Комплект шлифмашины на сжатом воздухе из 12 частей 1 шлифмашина на сжатом воздухе + Состоит из 10 твёрдосплавных борфрез в мини-боксе 1 x Ø D1 6,0 мм + Ø D1 12,0 мм 2 борфрезы форма А, цилиндрическая (ZYA) с торцевыми зубьями 2 борфрезы форма С, сфероцилиндрическая (WRC) 2 борфрезы форма G, снарядная (SPG) 2 борфрезы форма F, круглоконическая (RBF) 2 борфрезы форма D, сферическая (KUD) + соединительный штекер для шлифмашины на сжатом воздухе	116 100
Комплект шлифмашины на сжатом воздухе из 5 частей 1 шлифмашина на сжатом воздухе + Состоит из 3 твёрдосплавных борфрез в мини-боксе 1 x Ø D1 10,0 мм 1 борфреза форма А, цилиндрическая (ZYA) с торцевыми зубьями 1 борфреза форма G, снарядная (SPG) 1 борфреза форма D, сферическая (KUD) + соединительный штекер для шлифмашины на сжатом воздухе	116 113



116 100



116 100-1

## Принадлежности для комплекта шлифмашины на сжатом воздухе

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Описание	Артикул
Шлифмашина на сжатом воздухе отдельно 116 100 L + Соединительный штекер 116 101 L	116 100 S
Запасной ротор для шлифмашины на сжатом воздухе	116 100-1
Соединительный штекер, номинальный внутренний диаметр 7,2 мм с наружной резьбой G 1/4"	116 101 L
Цанговый патрон 3,0 мм для шлифмашины на сжатом воздухе	116 121
Цанговый патрон 1/4" для шлифмашины на сжатом воздухе	116 119



116 121



116 101 L

## Ориентировочные значения частоты вращения твердосплавных фрез



Группы материалов		Вид обработки	Зубья	Скорость резания
Сталь, литая сталь	Незакаленная, нелегированная сталь до 1200 Н/мм <sup>2</sup> (твердость по шкале Роквелла < 38)	Конструкционная сталь, глеродистая сталь, инструментальная сталь, нелегированная сталь, Сталь для цементации, литая сталь	СТ 4	250 - 350 м/мин
	Закаленная, легированная сталь до 1200 Н/мм <sup>2</sup> (твердость по шкале Роквелла > 38)	Инструментальная сталь, улучшенная сталь, легированная сталь, литая сталь		250 - 350 м/мин
Высокосортная сталь (нерж.)	Нержавеющая и кислотостойкая сталь	Аустенитная и ферритная сталь	СТ 4	250 - 350 м/мин
Цветные металлы	Мягкие цветные металлы, Цветные металлы	Алюминиевые сплавы, латунь, медь, цинк	Алюминий	600 - 900 м/мин
	Твердые цветные металлы	Бронза, титан/титановые сплавы, твердые алюминиевые сплавы (высокое содержание кремния)	СТ 4	250 - 350 м/мин
	Жароупорные материалы	Сплавы на основе никеля и кобальта (двигатели и турбины)	СТ 4	300 - 450 м/мин
Чугун	Серый чугун, белый чугун	Чугун с пластинчатым графитом, с шаровидным графитом, белый ковкий чугун, черный ковкий чугун	Алюминий	600 - 900 м/мин
Пластмассы, другие материалы	Пластмассы, армированные волокном, термопластические пластмассы, эбонит		Алюминий	500 - 1.100 м/мин

V <sub>c</sub> = м/мин	250	300	350	400	450	500	600	900
Ø мм	об/мин	об/мин	об/мин	об/мин	об/мин	об/мин	об/мин	об/мин
2,0	40.000	48.000	56.000	64.000	72.000	80.000	95.000	143.000
4,0	20.000	24.000	28.000	32.000	36.000	40.000	48.000	72.000
6,0	13.000	16.000	19.000	21.000	24.000	27.000	32.000	48.000
8,0	10.000	12.000	14.000	16.000	18.000	20.000	24.000	36.000
10,0	8.000	10.000	11.000	13.000	14.000	16.000	19.000	29.000
12,0	7.000	8.000	9.000	11.000	12.000	13.000	16.000	24.000
16,0	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	12.000	18.000

Оформить заказ

Перейти на сайт



## Другие виды продукции



Подшипники



Приводные ремни



Линейные направляющие



Цепи



Уплотнения



Клеи, герметики  
Loctite



Насосное оборудование



Силиконовые рукава



Электрокомпоненты



Промышленная автоматизация



Энергоцепи



Пневмооборудование



Конвейерные ленты



Ручной, проф. инструмент



Металлорежущий инструмент



Поставка оригинальных зап. частей



Запасные части и упаковочное оборудование 3M-matic



Защита рук на производстве



Виброоборудование



Каталоги

**ООО "С-Грация"**

**Тел.: (495) 978-37-92**

**Тел/факс: (499) 271-55-90**

**E-mail: [postavka@s-graciya.ru](mailto:postavka@s-graciya.ru)**

**[www.s-graciya.ru](http://www.s-graciya.ru)**