

The logo for RUKS, featuring a stylized circular icon to the left of the word "RUKS" in a bold, sans-serif font.

RUKS

# PCD

КАТАЛОГ

## ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ АЛМАЗ (PCD)

– это композиционный материал на основе частиц алмаза, спечённых с использованием металлического связующего вещества. Алмаз является самым твёрдым и, следовательно, самым устойчивым к абразивному износу из всех материалов. Применение инструментов из PCD обеспечивает стойкость, которая в 10 раз выше, чем у твердосплавного инструмента.

Как инструментальный материал он обладает хорошей износостойкостью, но недостаточной химической стабильностью при высоких температурах и легко растворяется в железе.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

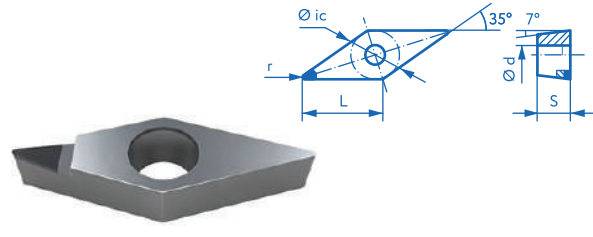
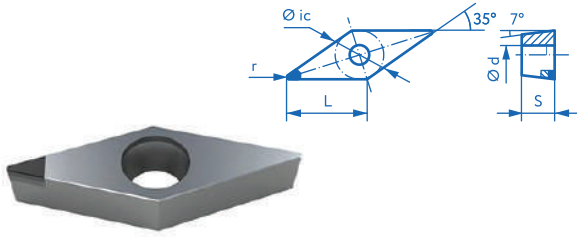
Применение инструментов с PCD ограничивается обработкой цветных металлов, таких как алюминиевые сплавы с высоким содержанием кремния, композиционных материалов с металлической матрицей (MMC) и пластиков, армированных углеродным волокном (CFRP). PCD может также применяться для финишной обработки титана, но только в сочетании с СОЖ.

Широко применяется в обработке, требующей высокой точности размеров и высокой чистоты обработки поверхности.

## PCD СПЛАВЫ RUKS

СПЛАВ	ЗЕРНО, µm	ОСОБЕННОСТИ	ПРИМЕНЕНИЕ
RCD005	5	хорошая чистота поверхности, подходит для финишной обработки	алюминиевый сплав, титановый сплав, армированный композитный материал
RCD010	10	хорошая универсальность	алюминиевый сплав, медный сплав, дерево, камень, графит и другие неметаллические материалы
RCD025	25	высокая ударопрочность хорошая термостойкость хорошая износостойкость	камень, дерево, графит и другие неметаллические материалы
RCD302	30/02	смешанный размер частиц для повышенной термической стабильности и ударопрочности	Композиты с металлической матрицей, углеродное волокно, стекловолокно и другие неметаллические материалы

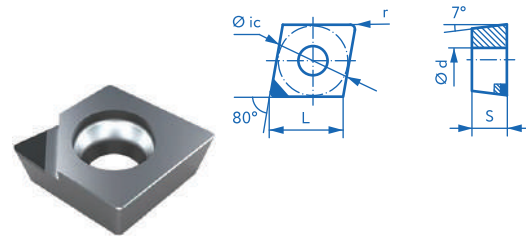
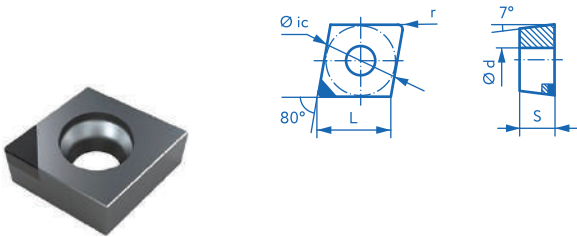
## V-ГЕОМЕТРИЯ ПЛАСТИНЫ РСД



ISO	ØIC	S	r
VCGW110302	6.35	3.18	0.2
VCGW110304	6.35	3.18	0.4
VCGW110308	6.35	3.18	0.8
VCGW160402	9.525	4.76	0.2
VCGW160404	9.525	4.76	0.4
VCGW160408	9.525	4.76	0.8

ISO	ØIC	S	r
VCGT110302	6.35	3.18	0.2
VCGT110304	6.35	3.18	0.4
VCGT110308	6.35	3.18	0.8
VCGT160402	9.525	4.76	0.2
VCGT160404	9.525	4.76	0.4
VCGT160408	9.525	4.76	0.8

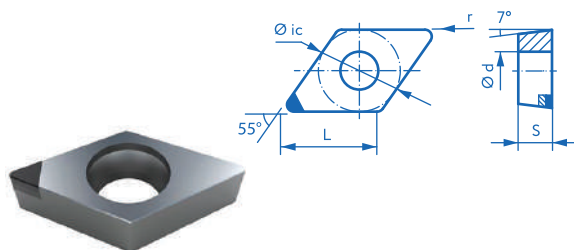
## S-ГЕОМЕТРИЯ ПЛАСТИНЫ РСД



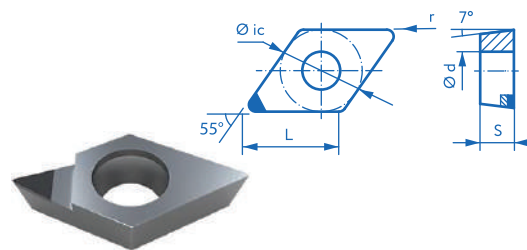
ISO	ØIC	S	r
CCGW060202	6.35	2.38	0.2
CCGW060204	6.35	2.38	0.4
CCGW060208	6.35	2.38	0.8
CCGW09T302	9.525	3.18	0.2
CCGW09T304	9.525	3.18	0.4
CCGW09T308	9.525	3.18	0.8
CCGW120402	12.7	4.76	0.2
CCGW120404	12.7	4.76	0.4
CCGW120408	12.7	4.76	0.8

ISO	ØIC	S	r
CCGT060202	6.35	2.38	0.2
CCGT060204	6.35	2.38	0.4
CCGT060208	6.35	2.38	0.8
CCGT09T302	9.525	3.18	0.2
CCGT09T304	9.525	3.18	0.4
CCGT09T308	9.525	3.18	0.8
CCGT120402	12.7	4.76	0.2
CCGT120404	12.7	4.76	0.4
CCGT120408	12.7	4.76	0.8

## D-ГЕОМЕТРИЯ ПЛАСТИНЫ РСД

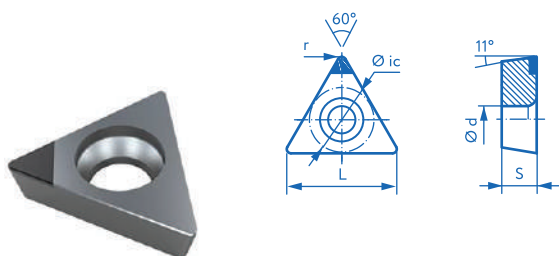


ISO	ØIC	S	r
<b>DCGW070201</b>	6.35	2.38	0.1
<b>DCGW070202</b>	6.35	2.38	0.2
<b>DCGW070204</b>	6.35	2.38	0.4
<b>DCGW070208</b>	6.35	2.38	0.8
<b>DCGW11T301</b>	9.525	3.97	0.1
<b>DCGW11T302</b>	9.525	3.97	0.2
<b>DCGW11T304</b>	9.525	3.97	0.4
<b>DCGW11T308</b>	9.525	3.97	0.8

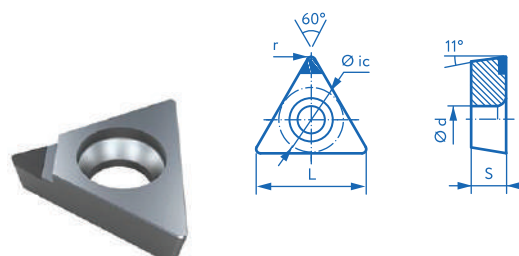


ISO	ØIC	S	r
<b>DCGT070201</b>	6.35	2.38	0.1
<b>DCGT070202</b>	6.35	2.38	0.2
<b>DCGT070204</b>	6.35	2.38	0.4
<b>DCGT070208</b>	6.35	2.38	0.8
<b>DCGT11T301</b>	9.525	3.97	0.1
<b>DCGT11T302</b>	9.525	3.97	0.2
<b>DCGT11T304</b>	9.525	3.97	0.4
<b>DCGT11T308</b>	9.525	3.97	0.8

## T-ГЕОМЕТРИЯ ПЛАСТИНЫ РСД

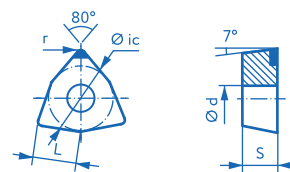
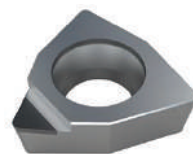
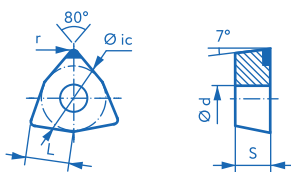
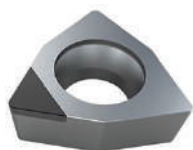


ISO	ØIC	S	r
<b>TCGW090202</b>	5.56	2.38	0.2
<b>TCGW090204</b>	5.56	2.38	0.4
<b>TCGW090208</b>	5.56	2.38	0.8
<b>TCGW110202</b>	6.35	2.38	0.2
<b>TCGW110204</b>	6.35	2.38	0.4
<b>TCGW110208</b>	6.35	2.38	0.8
<b>TCGW16T302</b>	9.525	3.97	0.2
<b>TCGW16T304</b>	9.525	3.97	0.4
<b>TCGW16T308</b>	9.525	3.97	0.8



ISO	ØIC	S	r
<b>TCGT090202</b>	5.56	2.38	0.2
<b>TCGT090204</b>	5.56	2.38	0.4
<b>TCGT090208</b>	5.56	2.38	0.8
<b>TCGT110202</b>	6.35	2.38	0.2
<b>TCGT110204</b>	6.35	2.38	0.4
<b>TCGT110208</b>	6.35	2.38	0.8
<b>TCGT16T302</b>	9.525	3.97	0.2
<b>TCGT16T304</b>	9.525	3.97	0.4
<b>TCGT16T308</b>	9.525	3.97	0.8

## W-ГЕОМЕТРИЯ ПЛАСТИНЫ РСД



ISO	ØIC	S	r
WCGW040202	6.35	2.38	0.2
WCGW040204	6.35	2.38	0.4
WCGW040208	6.35	2.38	0.8
WCGW06T302	9.525	3.97	0.2
WCGW06T304	9.525	3.97	0.4
WCGW06T308	9.525	3.97	0.8
WCGW080402	12.7	4.76	0.2
WCGW080404	12.7	4.76	0.4
WCGW080408	12.7	4.76	0.8

ISO	ØIC	S	r
WCGT040202	6.35	2.38	0.2
WCGT040204	6.35	2.38	0.4
WCGT040208	6.35	2.38	0.8
WCGT06T302	9.525	3.97	0.2
WCGT06T304	9.525	3.97	0.4
WCGT06T308	9.525	3.97	0.8
WCGT080402	12.7	4.76	0.2
WCGT080404	12.7	4.76	0.4
WCGT080408	12.7	4.76	0.8

## КРУГЛЫЕ ПЛАСТИНЫ РСД

ВИД

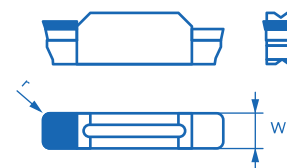
ДИАМЕТР, ММ

ТОЛЩИНА, ММ

СПЛАВЫ



62	1.6 / 2.0 / 3.2	RCD005, RCD010, RCD302
60	1.6 / 2.0 / 3.2	RCD005, RCD010, RCD302
53	1.6 / 2.0 / 3.2	RCD005, RCD010, RCD302
42	1.6 / 2.0 / 3.2	RCD005, RCD010, RCD302

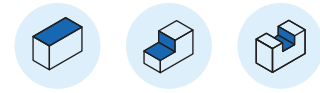
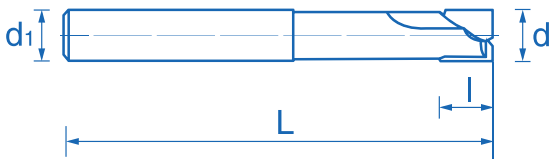


ISO	W	r	число зубцов
MGGN200-02	2	0.2	1
MGGN300-02	3	0.2	1
MGGN300-04	3	0.4	1
MGGN300-08	3	0.8	1
MGGN400-02	4	0.2	1
MGGN400-04	4	0.4	1
MGGN400-08	4	0.8	1
MGGN500-02	5	0.2	1
MGGN500-04	5	0.4	1
MGGN500-08	5	0.8	1
MGGN600-02	6	0.2	1
MGGN600-04	6	0.4	1
MGGN600-08	6	0.8	1

## 2-Х ЗУБЫЕ ФРЕЗЫ

С ВСТАВКАМИ НА ОСНОВЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА (PCD)

N

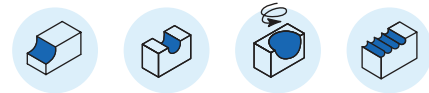
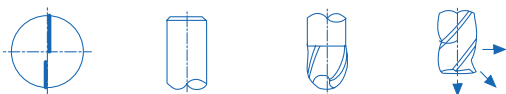
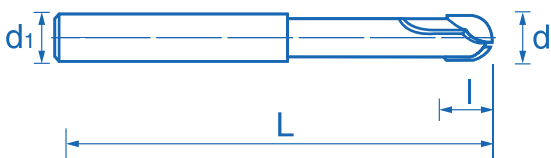


ISO	d	d1	l	L
RPC-2060	6	6	6	57
RPCL-2060	6	6	6	100
RPC-2080	8	8	8	63
RPCL-2080	8	8	8	100
RPC-2100	10	10	10	72
RPCL-2100	10	10	10	150
RPC-2120	12	12	12	83
RPCL-2120	12	12	12	150

## 2-Х ЗУБЫЕ ФРЕЗЫ РАДИУСНЫЕ

С ВСТАВКАМИ НА ОСНОВЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА (PCD)

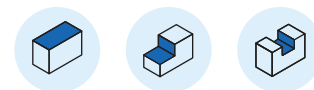
N



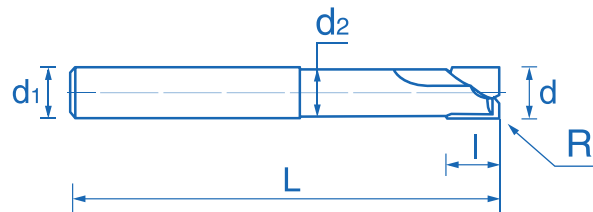
ISO	d	d1	l	L
RPCB-2060	6	6	6	57
RPCBL-2060	6	6	6	100
RPCB-2080	8	8	8	63
RPCBL-2080	8	8	8	100
RPCB-2100	10	10	10	72
RPCBL-2100	10	10	10	150
RPCB-2120	12	12	12	83
RPCBL-2120	12	12	12	150

## 2-Х ЗУБЫЕ ФРЕЗЫ

С ВСТАВКАМИ НА ОСНОВЕ  
ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА (PCD)



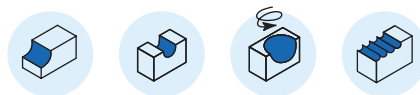
N



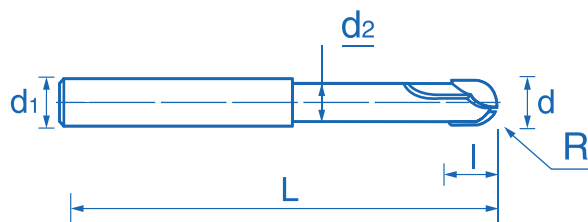
ISO	d	d1	d2	l	l1	L	R
RPCDR-2020-0.2	2	4	-	4	6	60	0.2
RPCDRL-2020-0.2	2	4	-	4	6	100	0.2
RPCDR-2030-0.3	3	4	-	5	6	60	0.3
RPCDRL-2030-0.3	3	4	-	5	6	100	0.3
RPCDR-2040-0.5	4	4	3.5	6	8	60	0.5
RPCDRL-2040-0.5	4	4	3.5	6	8	100	0.5
RPCDR-2050-0.5	5	6	4.5	6	10	60	0.5
RPCDRL-2050-0.5	5	6	4.5	6	10	100	0.5
RPCDR-2060-0.5	6	6	5.0	8	15	75	0.5
RPCDRL-2060-0.5	6	6	5.0	8	15	100	0.5
RPCDRLL-2060-0.5	6	6	5.0	8	15	150	0.5
RPCDR-2080-1	8	8	7.0	8	25	75	1
RPCDRL-2080-1	8	8	7.0	8	25	100	1
RPCDRLL-2080-1	8	8	7.0	8	25	150	1
RPCDR-2100-1	10	10	9.0	15	35	100	1
RPCDRL-2100-1	10	10	9.0	15	35	150	1
RPCDR-2120-1	12	12	10.0	15	40	100	1
RPCDRL-2120-1	12	12	10.0	15	40	150	1
RPCDR-2160-1.5	16	16	14.0	20	60	100	1.5
RPCDR-2160-2	16	16	14.0	20	60	100	2.0
RPCDRL-2160-1.5	16	16	14.0	20	60	150	1.5
RPCDRL-2160-2	16	16	14.0	20	60	150	2.0

## 2-Х ЗУБЫЕ ФРЕЗЫ

С ВСТАВКАМИ НА ОСНОВЕ  
ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА (PCD)



N

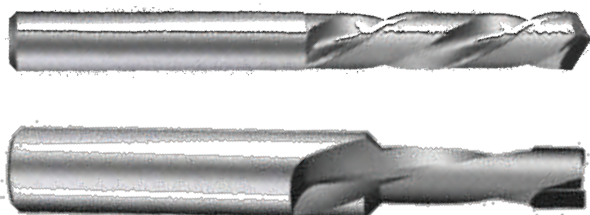


ISO	d	d1	d2	l	l1	L	R
RPCDB-2020	2	4	-	4	6	60	1.0
RPCDBL-2020	2	4	-	4	6	100	1.0
RPCDB-2030	3	4	-	5	6	60	1.5
RPCDBL-2030	3	4	-	5	6	100	1.5
RPCDB-2040	4	4	3.5	6	8	60	2.0
RPCDBL-2040	4	4	3.5	6	8	100	2.0
RPCDB-2050	5	6	4.5	6	10	60	2.5
RPCDBL-2050	5	6	4.5	6	10	100	2.5
RPCDB-2060	6	6	5.0	8	15	75	3.0
RPCDBL-2060	6	6	5.0	8	15	100	3.0
RPCDBLL-2060	6	6	5.0	8	15	150	3.0
RPCDB-2080	8	8	7.0	8	25	75	4.0
RPCDBL-2080	8	8	7.0	8	25	100	4.0
RPCDBLL-2080	8	8	7.0	8	25	150	4.0
RPCDB-2100	10	10	9.0	15	35	100	5.0
RPCDBL-2100	10	10	9.0	15	35	150	5.0
RPCDB-2120	12	12	10.0	15	40	100	6.0
RPCDBL-2120	12	12	10.0	15	40	150	6.0
RPCDB-2160	16	16	14.0	20	60	100	8.0
RPCDBL-2160	16	16	14.0	20	60	100	8.0

**КОМПАНИЯ "РУКС"  
ИЗГОТАВЛИВАЕТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ **ОСНАЩЕННЫЙ**  
**ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ АЛМАЗОМ (PCD)**  
**ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА.****



**РЕЗЦЫ ДЛЯ НАСЕЧЕК  
НА СОРТОПРОКАТНОМ ВАЛКЕ  
ИЗ ЧУГУНА ИЛИ ТВЕРДОГО СПЛАВА**



**СВЕРЛА  
С ВСТАВКАМИ PCD**



**ГРЕБЕНКИ  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ  
ИЗ ГРАФИТА**



**РЕЗЦЫ  
С ВСТАВКАМИ PCD**





**RUKS**

EMAIL ДЛЯ ЗАКАЗОВ

**RUKSTOOL@MAIL.RU**