

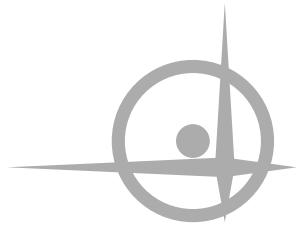


ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ

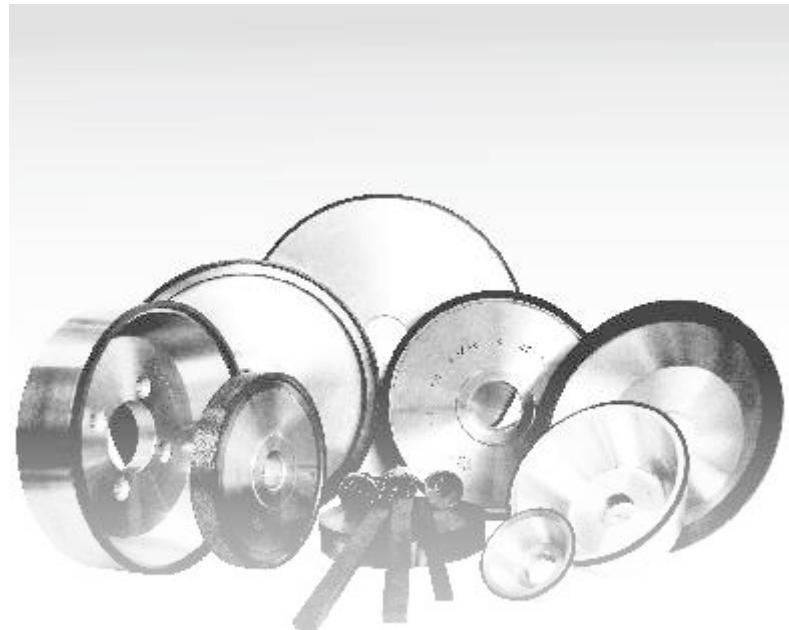
Традиции качества с 1966 года



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ЧАО «ПОЛТАВСКИЙ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ»

Уважаемые господа!

ЧАО «ПОЛТАВСКИЙ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ» - современное предприятие, специализирующееся на производстве широкого ассортимента алмазного и CBN инструмента для: изготовления и заточки инструмента из твердых сплавов и быстрорежущих сталей; шлифования и полирования деталей из твердых сплавов, жаропрочных, легированных и нержавеющих сталей, стекла, керамики, кремния, огнеупорных материалов, драгоценных камней и других материалов; резки изделий из твердого сплава, стекла, мрамора, гранита, кварца, керамики; сверления изделий из стекла и т.д.

История предприятия начинается с марта 1966 года как «Полтавский завод искусственных алмазов и алмазного инструмента» - предприятие по синтезу алмазов и производству алмазного инструмента. Для успешной работы на современном рынке после реорганизации в 2005 году производство алмазного инструмента выделено в отдельное предприятие ЧАО «ПОЛТАВСКИЙ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ»

Сегодня, основными приоритетами нашего предприятия являются постоянные работы по развитию и внедрению новых технологий в производство алмазного инструмента, а также совершенствование выпускаемой продукции в соответствии с требованиями потребителей.

Это позволяет нам успешно производить алмазный инструмент в трех исполнениях:

БАЗИС - алмазные круги на органической связке с выгодным ценовым предложением на рынке, предназначенные для единичного и мелкосерийного производства.

СТАНДАРТ - алмазные и CBN круги на органической и металлической связке предназначенные для широкого применения в производственных процессах на промышленных предприятиях.

PREMIUM - новый вид алмазного и CBN инструмента специально разработан для замены импортного высокопроизводительного инструмента ведущих мировых производителей и предназначен для:

1) Деревообрабатывающей и металлургической промышленностей для работы на заточных станках:

- изготовление и заточка дисковых пил с твердосплавными зубьями;
- изготовление и заточка дисковых пил из быстрорежущих сталей;
- изготовление и заточка ленточных пил с твердосплавными зубьями.

2) Машиностроения и инструментального производства для работы на обрабатывающих центрах на повышенных режимах обработки:

- изготовление металлообрабатывающего инструмента (сверл, фрез, разверток);
- заточка металлообрабатывающего инструмента;
- изготовление специального инструмента;
- изготовление деталей машиностроения.

Главным доказательством высокого качества нашей работы является функционирование на предприятии системы управления качеством в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001:2008. Эффективность нашей системы управления качеством признана ведущей мировой компанией BUREAU VERITAS Certification (сертификат №228635), что еще раз подтверждает наш высокий профессиональный уровень.

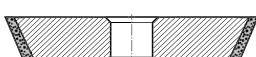
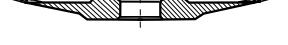
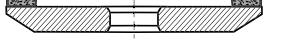
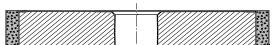
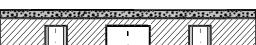
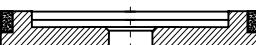
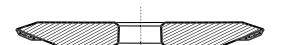
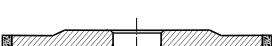
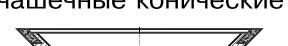
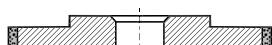
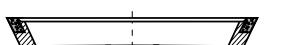
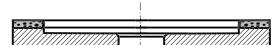
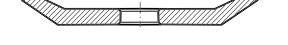
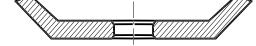
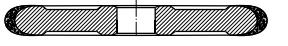
Наши специалисты имеют огромный опыт в области производства и эксплуатации алмазного инструмента, которым всегда готовы поделиться со своими клиентами.

ЧАО «ПОЛТАВСКИЙ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ» всегда готов предоставить Вам техническую поддержку и помочь в выборе алмазного инструмента.

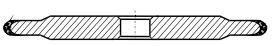
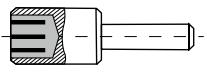
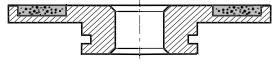
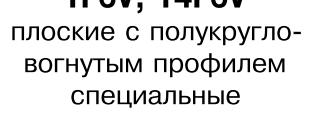
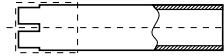
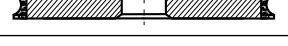
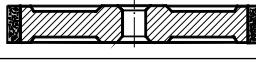
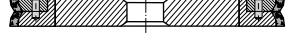
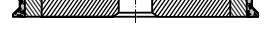
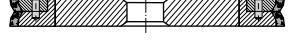
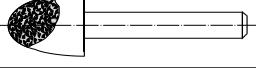
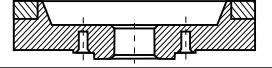
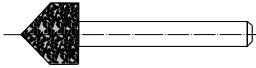
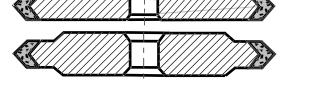
Работайте с профессионалами!



СОДЕРЖАНИЕ

Наименование	стр.	Наименование	стр.	Наименование	стр
Справочные материалы	8	1V1 	33	12V9-20 Круги шлифовальные тарельчатые 	40
Шлифовальный инструмент из кубического нитрида бора	21	1A1R отрезные 	34	4A2 тарельчатые 	40
Круги алмазные шлифовальные для машиностроения	27	6A2 плоские с выточкой 	35	12R4 тарельчатые 	41
1A1 прямого профиля 	28	6A2T плоские 	36	4B2 специальные тарельчатые 	41
1A1 сборные 	29	6A9 плоские с выточкой 	36	12D9 тарельчатые 	42
14A1 плоские прямого профиля 	30	12A2-45 чашечные 	37	12V9-45 специальные чашечные конические 	42
3A1 прямого профиля 	31	12A2-20 тарельчатые конические 	38	11V9-70 чашечные конические 	43
9A3 плоские с двухсторонней выточкой 	31	12A2-20 специальные тарельчатые конические 	38	12V5-20 тарельчатые 	43
14U1 прямого профиля трехсторонние 	32	12V5-45 чашечные 	39	1FF1 плоские с полукругло-выпуклым профилем 	44

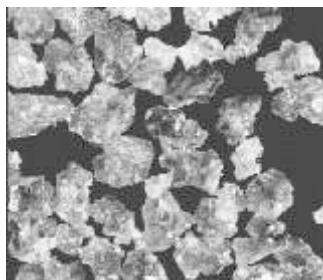


Наименование	стр.	Наименование	стр.	Наименование	стр.
14FF1 с полукругло-выпуклым профилем 	45	Карандаши алмазные 	52	2A2 специальные кольцевые 	61
Круги для заточки ленточных пил	46	Алмазный инструмент для обработки стекла, хрусталия, бриллиантов	53	1A2 специальные плоские 	61
Круги алмазные шлифовальные «БАЗИС» на органической связке	47	1F6V, 14F6V плоские с полукругло-вогнутым профилем специальные 	56	Сверла алмазные 	62
АБХ Бруски алмазные хонинговальные 	48	14F6V плоские с полукругло-вогнутым профилем 	57	Круги алмазные для обработки очковых линз	65
АБХ Бруски алмазные хонинговальные монослойные	49	1F6V плоские с полукругло-вогнутым профилем 	57	1A1 плоские прямого профиля 	67
A8 плоские прямого профиля без корпуса 	50	2F6V плоские с полукругло-вогнутым профилем 	58	1EE1V специальные фасонные 	67
AW Головки алмазные цилиндрические 	50	1DD6V 	58	1EE1V, 1A1 специальные облегченные 	68
F1W Головки алмазные сводчатые 	51	6A2 Для обработки стекла 	59	Алмазные правящие ролики	69
EW Головки алмазные конические 	51	1EE1, 14EE1 плоские с двухсторонним коническим профилем 	60	Шлифовальные круги на керамической связке	73

Наименование	стр.	Наименование	стр.
Алмазные круги для обработки керамической плитки	75	Резцы расточные оснащенные PCBN, для координатно-расточных станков (расточка глухих отверстий)	87
Резцы, вставки, пластины режущие сменные из СТМ	77	Пластины режущие сменные из СТМ	87
Вставки, оснащенные PCBN, к токарным сборным проходным, расточным, подрезным резцам, борштангам	81	Сопла. Фильеры. Дорны	88
Вставки, оснащенные PCD, к токарным сборным проходным, расточным, подрезным резцам, борштангам	83	Алмазные и CBN пасты	89
Резцы, оснащенные PCBN, расточные цельные державочные прямоугольного сечения для крепления в борштангах	85	Пасты из порошка карбида титана	93
Резцы расточные оснащенные PCBN, для координатно-расточных станков (расточка сквозных отверстий)	86	Алмазный инструмент для строительства и камнеобработки	95



ПРИМЕНЕНИЕ АЛМАЗНОГО ИНСТРУМЕНТА И ЕГО ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД ОБЫЧНЫМ АБРАЗИВНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ



Алмазные зерна

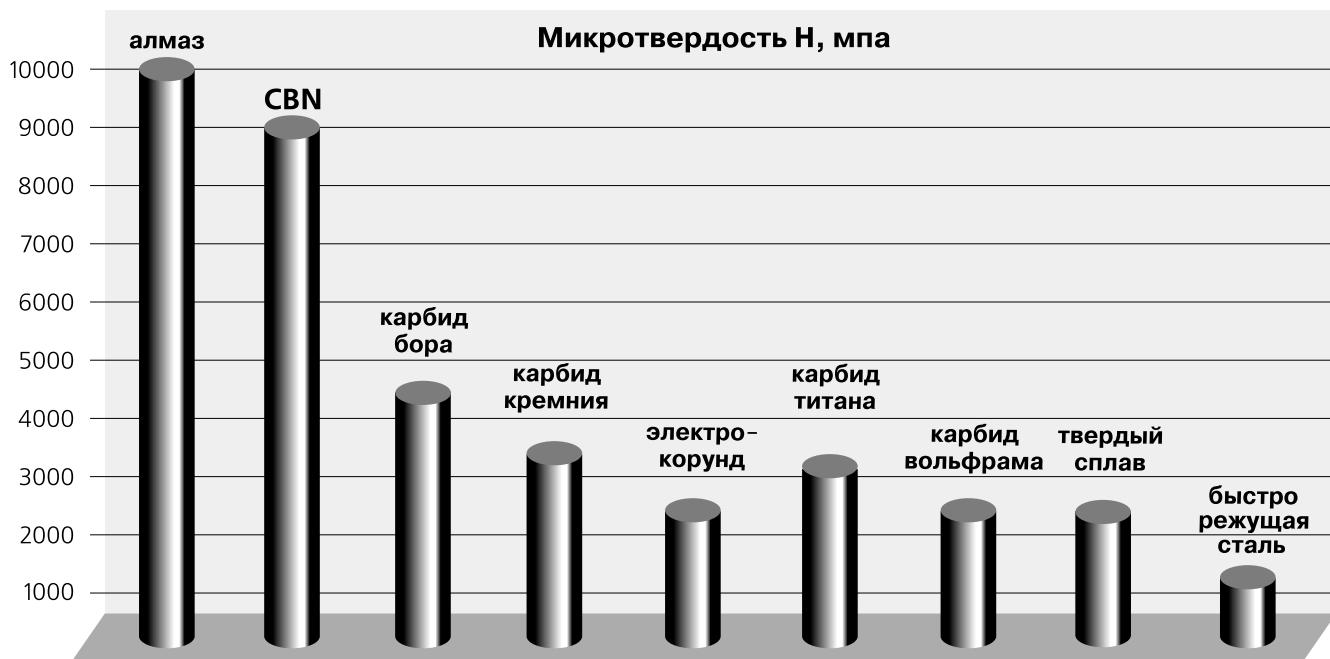
Область применения алмазного инструмента:

- обработка деталей и заточка режущего инструмента из твердых сплавов всех марок;
- заточка и доводка инструмента из сверхтвёрдых материалов;
- порезка и обработка кремния, германия и других полупроводниковых материалов;
- порезка, обработка и доводка изделий из феррита, ситала и керамики;
- обработка графитов и углепластиков;
- резка и обработка армированных стекловолокном пластмасс, стеклопластиков;
- огранка и полировка драгоценных камней;
- резка, шлифовка и полировка природного и искусственного камня;
- обработка всех видов художественного и технического стекла, фарфора;
- резка и обработка всех видов огнеупорных материалов.

По сравнению с обычными абразивами, алмазный инструмент обеспечивает:

- Повышение точности обработки инструмента и деталей;
- Увеличение стойкости инструмента после алмазной заточки в 1,2 - 2,5 раза;
- Повышение производительности труда до 50%;
- Улучшение условий труда и культуры производства;
- Снижение затрат на обработку в 1,5 - 2,0 раза.

Алмаз — самый твердый материал на земле



МАРКИ АЛМАЗНЫХ ПОРОШКОВ И МИКРОПОРОШКОВ, ОБЛАСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Марка алмазного порошка	Характеристика	Рекомендуемая область применения
Шлифпорошки		
AC4 (ACP)	Из синтетических алмазов, зерна которых представлены агрегатами и сростками	Изготовление инструментов на органической связке, применяемых при обработке твердых сплавов, заточке твердосплавного инструмента
AC6 (ACB)	Из синтетических алмазов, зерна которых представлены отдельными кристаллами с развитой поверхностью, агрегатами и сростками	Изготовление инструмента на металлических и органических связках, работающих при повышенных нагрузках, применяемых при обработке твердых сплавов, заточке твердосплавного инструмента
AC15 (ACK)	То же, зерна которых представлены агрегатами и сростками (не более 60%), а также удлиненными кристаллами с коэффициентом формы зерен не более 1,6	Изготовление инструмента на металлических и органических связках, работающих в тяжелых условиях при обработке твердого сплава, керамики, стекла, кварца и других труднообрабатываемых материалов
AC20	То же, зерна которых представлены агрегатами и сростками (не более 40%), а также удлиненными кристаллами с коэффициентом формы зерен не более 1,5	Изготовление инструмента на металлических и органических связках, работающих в тяжелых условиях при обработке твердого сплава, керамики, стекла, кварца и других труднообрабатываемых материалов
AC32 (ACC)	Зерна представлены в основном хорошо ограненными цельными кристаллами (не менее 12%), обломками кристаллов, сростками, агрегатами (не более 15%) с коэффициентом формы зерна не более 1,2	Изготовление инструмента на металлических связках, применяемого для шлифования камня, резки легких горных пород, обработки стекла, рубина, хонингования деталей машин.
Микропорошки		
ACM	Из синтетических алмазов нормальной абразивной способности	Изготовление паст и суспензий. Для доводки и полирования деталей машин и приборов из твердых сплавов, чугуна, керамики, стекла, полупроводниковых материалов.
ACH	Из синтетических алмазов повышенной абразивной способности	Изготовление инструмента на металлических и органических связках, паст, суспензий. Для доводки и полирования твердых и сверхтвердых труднообрабатываемых материалов, корунда, керамики, алмазов, драгоценных и полудрагоценных камней, стекла, деталей машин и приборов из твердых сплавов.
Субмикропорошки		
ACM5	Из синтетических алмазов зернистостью: — 1/0,5 мкм — 0,5/0 мкм — 0,3/0 мкм	Изготовление паст, суспензий, а также применение в свободном состоянии для финишной полировки твердых материалов, корунда, керамики, алмазов, драгоценных камней и полупроводниковых материалов.

Примечание: в скобках указаны старые обозначения алмазных порошков



ФОРМА И КЛАССИФИКАЦИЯ АЛМАЗНОГО ПОРОШКА

Форма алмазного зерна		Классификация синтетических алмазных порошков по типам связки		
		Тип связки	Марки алмазного порошка	Диапазон зернистостей, мкм
	AC4	Органическая	Шлифпорошки: AC4; AC5C; AC6 Микропорошки: ACH	От 200/160 до 50/40 От 60/40 до 5/3
	AC6	Металлическая	Шлифпорошки: AC6; AC15; AC20; AC32; AC50; AC65 Микропорошки: ACH	От 250/200 до 50/40 От 400/315 до 50/40 От 60/40 до 5/3
	AC15	Гальваническая	Шлифпорошки: AC15-H; AC20-H; AC32-H; AC50-H; AC65-H Микропорошки: ACH-H	От 630/500 до 50/40 От 60/40 до 10/7

Соответствие зернистости алмазных порошков по ГОСТ 9206-80 и ДСТУ 3292-95 зарубежным стандартам и их применение по видам обработки

Вид обработки	Стандарт РФ ГОСТ 9206-80 Украины ДСТУ 3292-95 мкм	Международный стандарт ISO 565, мкм	Стандарт США ANSI B 74 меш	Обозначение по международному стандарту FEPA
Черновое шлифование	400/315 315/250 250/200 200/160 160/125	425/355 300/250 250/212 212/180 150/125	40/45 50/60 60/70 70/80 100/120	D 426 D 301 D 251 D 213 D 151
Чистовое шлифование	125/100 100/80	125/106 106/90	120/140 140/170	D 126 D 107
Тонкое шлифование	80/63 63/50 50/40	90/75 75/63 63/53 53/45 45/38	170/200 200/230 230/270 270/325 325/400	D 91 D 76 D 64 D 54 D 46
Тонкое шлифование, полирование	60/40 40/28 28/20 20/14 14/10 10/7 7/5 5/3		500 550 650 1100 1500 1700 3000 4000	M 63 M 40 M 25 M 16 M 16 M 10 M 6.3 M 4.0

КОНЦЕНТРАЦИЯ АЛМАЗНОГО ПОРОШКА В АЛМАЗОНОСНОМ СЛОЕ

Концентрация алмазного порошка — весовое содержание алмазов в единице объема алмазоносного слоя. Единицей веса алмаза является карат (ct), $1\text{ct}=0,2\text{ г}$. Относительная концентрация алмаза является одной из важнейших характеристик алмазного инструмента, определяющих его режущую способность, производительность, срок службы и стоимость. Выбор концентрации зависит от типа инструмента, формы и размеров рабочей поверхности, зернистости алмазного порошка, износостойкости связки, условий обработки.

При подборе оптимальной концентрации алмаза в алмазоносном слое действует следующее правило:

- при небольшой контактной поверхности между шлифовальным кругом и обрабатываемой деталью, например при круглой шлифовке, необходимо выбирать высокую концентрацию алмаза. Благодаря этому обеспечивается износостойкость инструмента, даже при высоких нагрузках.
- большая контактная поверхность требует принятия мер по снижению температуры шлифования и уменьшению усилий шлифования. В этом случае следует использовать низкую концентрацию алмаза.

Круги выпускаются с относительной концентрацией 25%, 50%, 75%, 100% и 150% (возможно изготовление кругов с другой относительной концентрацией по согласованию с заказчиком).

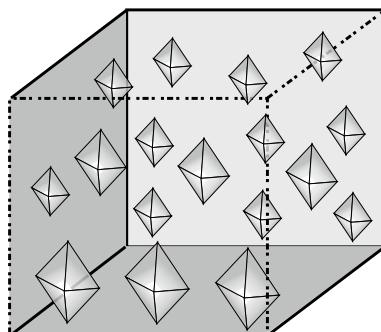
Весовое содержание алмазов в алмазоносном слое (ct/см³)

Относительная концентрация алмаза	25%	50%	75%	100%	150%
Вес алмаза в каратах на 1 см ³ алмазоносного слоя, (ct/см ³)	1,1	2,2	3,3	4,4	6,6

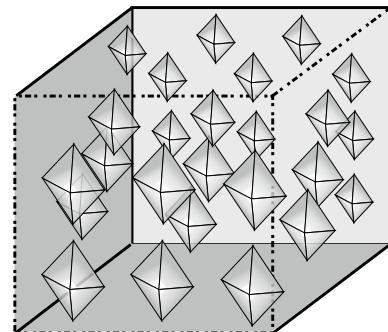
Объемное содержание алмазов в алмазоносном слое (%)

Относительная концентрация алмаза	25%	50%	75%	100%	150%
Объем, занимаемый алмазным порошком, в алмазоносном слое (%)	6,25	12,5	18,75	25,0	37,5

Низкая концентрация алмазного порошка



Высокая концентрация алмазного порошка



ШЛИФОВАНИЕ С ОХЛАЖДЕНИЕМ И БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ

Следует отдавать предпочтение шлифованию с охлаждением, так как при шлифовании с охлаждением шлифовальный круг меньше подвергается износу, и имеется возможность применить более жесткие ус-

ловия обработки и тем самым повысить производительность шлифовки. Кроме этого уменьшается вероятность термического повреждения обрабатываемой детали, то есть появления прижогов на ней.

Охлаждающие жидкости.

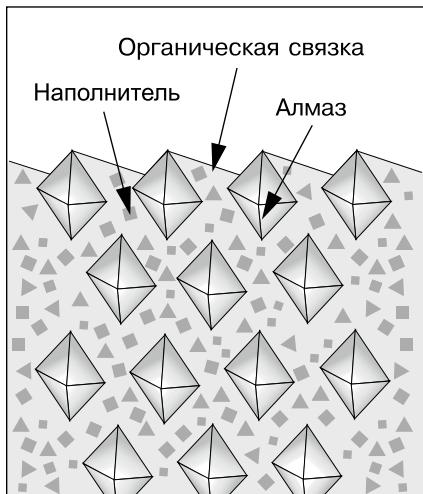
В качестве охлаждающих жидкостей для алмазных шлифовальных кругов рекомендуются 1-5% эмульсии. Несколько примеров применения СОЖ приведены в таблице.

Вид обработки	Связка круга	Рекомендуемый состав СОЖ, %
Заточка твердосплавного инструмента	Металлическая	1. 1,5-3%-ная эмульсия из эмульсола НГЛ-205 или замасливателя БВ; 2. 2-3% эмульсия из эмульсола "Аквол 10" 0,5-1,0% раствор кальцинированной соды Na_2CO_3 ;
Заточка твердосплавного инструмента	Органическая	Состав эмульсии: 1. 3%-ная водно-маслянная эмульсия масла индустриального 2. 0,5-1,0%-ный раствор кальцинированной соды 3. Эмульсия: 0,4% триэтаноламина; 0,4% нитрата натрия; 0,3% тринатрийфосфата; 0,3% соды кальцинированной; 0,5% бура; 0,1% смачиватель ОП7 или ОП10; вода



ВИДЫ СВЯЗОК АЛМАЗНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Алмазный инструмент на органических, металлических и гальванических связках



Органическая связка

Структура алмазоносного слоя:

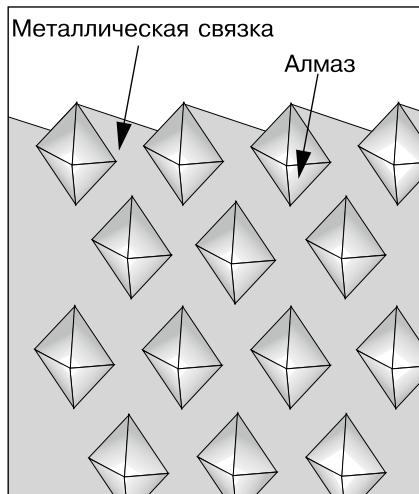
- Алмаз.
- Органическая связка.
- Наполнитель.

Свойства:

- Незначительная твердость связки.
- Высокая производительность съема.
- Уменьшение времени обработки.
- Невысокие теплопроводность и термостойкость.

Область применения:

Круги на **органических связках** применяются для чистовых и доводочных работ, чистовой заточки и доводки режущего инструмента из твердых сплавов, сверхтвёрдых материалов, чистового шлифования и доводки мерительного и медицинского инструмента, доводки деталей из материалов высокой твердости.



Металлическая связка

Структура алмазоносного слоя:

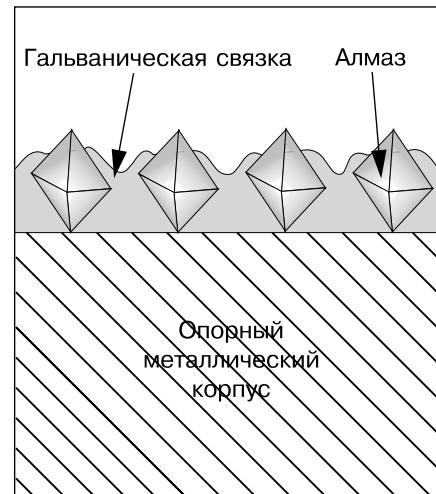
- Алмаз.
- Металлическая связка.

Свойства:

- Значительная твердость связки.
- Высокая производительность съема.
- Уменьшение времени обработки.
- Высокие теплопроводность и термостойкость.

Область применения:

Круги на **металлических связках** применяются для предварительных операций, требующих съема сравнительно больших припусков, для заточки твердосплавного инструмента, шлифования деталей из твердого сплава, профильного шлифования, резки и шлифования изделий из специальной керамики, труднообрабатываемых материалов.



Гальваническая связка

Структура алмазоносного слоя:

- Алмаз.
- Гальваническая связка.

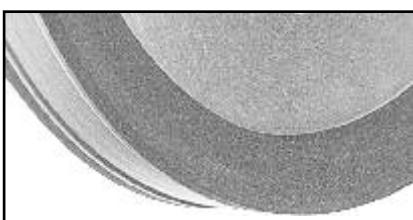
Алмазные инструменты на гальванической связке характеризуются одно- или многослойным алмазоникелевым покрытием на опорном металлическом корпусе. Отдельные кристаллы алмаза связаны никелиевым слоем, толщина которого соответствует 2/3 размера зерна. Тем самым обеспечивается надежная фиксация кристаллов выступающих далее за поверхность связки и облегчается вывод стружки.

Свойства:

- Высокая режущая способность.
- Исполнение любой геометрии.
- Сравнительно низкая цена.
- Хорошая теплопроводность.

Область применения:

Круги и инструмент на **Гальванических связках** применяются для резки и шлифовки кремния, герmania и других полупроводниковых материалов, ситала, различных видов технического стекла, фактурной обработки камня. Гальванические связки находят широкое применение для изготовления алмазных головок, различной формы притиров, для изготовления ручного инструмента для доводки штампов из твердых сплавов, штамповых и легированых сталей.



ВЫБОР ЗЕРНИСТОСТИ КРУГА ПРИ ШЛИФОВАНИИ И ЗАТОЧКЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ И ИЗДЕЛИЙ

Типы и марки связок	Рекомендуемый диапазон зернистостей	Шероховатость обработанной поверхности, Ra, мкм		
		При торцевом шлифовании и заточке	При плоском шлифовании периферией круга	При круглом шлифовании
Органические связки				
Органические B1-01, B1-04, B1-13, B1-02	200/160—100/80	0,63—0,16	1,0—0,32	1,0—0,32
	80/63—50/40	0,32—0,16	0,63—0,20	0,63—0,20
Органические (алмазы с покрытием) B2-01, B1-04, B1-13, B1-01	125/100—50/40	0,32—0,10	0,63—0,16	0,80—0,20
Органические (алмазы без покрытия) B2-01, B1-13, B1-02, B1-01	125/100—20/14	0,32—0,05	0,50—0,10	0,63—0,125
Металлические связки				
Металлические повышенной производительности M2-01, M3-04, M-300	200/160—125/100	1,0—0,32	1,25—0,63	1,25—0,63
	100/80—80/63	0,50—0,16	1,0—0,32	1,25—0,40
	63/50—50/40	0,32—0,16	0,63—0,16	0,63—0,32
Металлические повышенной стойкости M2-01, M1-01, M3-04 M3-08, M-300	250/200—125/100	1,0—0,32	1,25—0,63	1,25—0,63
	100/80—80/63	0,50—0,16	1,0—0,32	1,25—0,40
	63/50—50/40	0,32—0,16	0,63—0,16	0,63—0,32
Связки для электролитического шлифования				
Металлические повышенной производительности M1-01, M1-02, M3-08	200/160—125/100	1,25—0,32	2,0—0,63	2,0—0,63
	100/80—80/63	0,63—0,20	1,25—0,63	1,25—0,63
Металлические повышенной стойкости M2-01, M1-01, M2-03	200/160—125/100	1,25—0,32	2,0—0,63	2,0—0,63
	100/80—80/63	0,63—0,20	1,25—0,63	1,25—0,63
Органические B1-13, B1112, B1-01	160/125—100/80	0,50—0,1	0,63—0,16	0,63—0,16
	80/63—50/40	0,16—0,05	0,32—0,08	0,32—0,08

МАРКИ СВЯЗОК, ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ПАО «ПОЛТАВСКИЙ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ» ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АЛМАЗНЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ

Марка связки	Рекомендации по применению	Условия обработки
Органические связки для инструмента из синтетического алмаза		
B1-01	Чистовое и доводочное шлифование твёрдосплавного инструмента с касанием стальной державки на повышенных режимах.	В машинном режиме с охлаждением, в ручном режиме без охлаждения
B1-02	Чистовое и доводочное шлифование твёрдосплавного инструмента с касанием стальной державки и неметаллических материалов.	С охлаждением
B1-04	Профильное шлифование твёрдосплавного инструмента узокромочными кругами. Обладает высокой кромкостойкостью.	С охлаждением
B1111	Заточка деревообрабатывающего твёрдосплавного инструмента зернистостью алмаза выше 100/80	С охлаждением
B1112	Шлифование лейкосапфира.	С охлаждением
B1-13	Шлифование, заточка, доводка и порезка изделий из твердого сплава на повышенных режимах. Характеризуется высокой износстойкостью и кромкостойкостью.	С охлаждением
B1113	Шлифование, заточка, доводка и порезка изделий из твердого сплава на повышенных режимах. Характеризуется высокой износстойкостью и кромкостойкостью. Твердость на 10-15% выше чем у связки B1-13.	С охлаждением
B2-01	Заточка, шлифовка и доводка твёрдосплавного режущего инструмента при повышенных требованиях к качеству обработанной поверхности.	В машинном режиме с охлаждением в ручном режиме без охлаждения
B2-11	Заточка, шлифовка и доводка твёрдосплавного режущего инструмента при повышенных требованиях к качеству обработанной поверхности. Твердость на 10-15% выше чем у связки B2-01	В машинном режиме с охлаждением в ручном режиме без охлаждения
B3-01	Доводочное шлифование сталей, чугунов, твёрдых сплавов и полупроводниковых материалов	С охлаждением
БТ	Заточка и доводка лезвийного инструмента из поликристаллических сверхтвёрдых материалов	С охлаждением
B1362	Заточка буровых коронок на повышенных режимах с ударом.	Без охлаждения

Металлические связки для инструмента из синтетического алмаза

M1-01	Обработка твёрдого сплава, твёрдого сплава совместно со сталью, жаропрочных сталей, титановых сплавов на повышенных режимах.	Предпочтительно в электролитическом режиме
M2-01	Плоское, круглое, внутреннее, продольное шлифование изделий из твёрдых неметаллических материалов - стекла, керамики, мрамора, гранита, полупроводниковых материалов на нормальных режимах.	С охлаждением
M2-02	Обработка и резка керамики, стекла, кварца, полурагоценных камней и других неметаллических материалов. Характеризуется большей твёрдостью и износстойкостью, чем круги на связке M2-01.	С охлаждением
M2-09	Шлифование титановых сплавов, быстрорежущих сталей, высокопрочных отбеленных закалённых чугунов.	С охлаждением
M-300	Обработка оптического и технического стекла. Характеризуется большей производительностью, чем связка M2-01	С охлаждением
M9-00	Обработка технического стекла на линиях с механизированными подачами	С охлаждением
M3-00	Резка лейкосапфира.	С охлаждением
M3-04	Обработка технического стекла, хрусталя, полупроводниковых материалов, керамики, камней-самоцветов.	С охлаждением
M-310	Обработка технического стекла и плитки из керамогранита.	С охлаждением
M3-08	Шлифовка и огранка природных алмазов.	С охлаждением
M3-10	Обработка рундиста бриллиантов.	С охлаждением
M5-01	Хонингование закаленных и легированных сталей.	С охлаждением
M5-04	Хонингование сталей и чугунов. Чистовое хонингование незакаленной стали, серых и легированных чугунов.	С охлаждением
M5-05	Хонингование легированных сталей. Чистовое хонингование закалённых легированных сталей с твердостью до 64 HRC.	С охлаждением
M5-06	Хонингование серых и легированных чугунов. Черновое, чистовое и доводочное хонингование серых и закаленных чугунов твердостью 40...50HRC.	С охлаждением

Марка связки	Рекомендации по применению	Условия обработки
--------------	----------------------------	-------------------

Гальваническая связка

МГ-01 Шлифовка изделий из быстрорежущих сталей, стекла, керамики, мрамора, внутреннее шлифование различных неметаллических материалов. С охлаждением

ОХЛАЖДЕНИЕ:

Круги алмазные шлифовальные на органических связках могут работать без охлаждения и с охлаждением. Круги на металлических связках работают только с охлаждением.

Для кругов на органических связках применять щелочные растворы СОЖ не рекомендуется.

ДОПУСКИ НА АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Поля допусков на основные размеры алмазных кругов должны соответствовать:

- для диаметра посадочного отверстия кругов формы А8..... H12;
- для диаметра посадочного отверстия кругов остальных форм..... H7;
- для наружного диаметра кругов кругов формы 14EE1, 1EE1, 1FF1..... js14;
- для диаметра опорного торца, наружного и внутреннего диаметров ступицы алмазных кругов..... js16;
- линейных размеров до 10 мм..... $\pm \frac{IT15}{2}$;
- линейных размеров свыше 10 мм..... $\pm \frac{IT14}{2}$.

Допуски радиального и торцевого бienia рабочих поверхностей и бienia опорных торцов кругов (кроме формы А8) относительно поверхности посадочного отверстия алмазного круга должны соответствовать:

- для диаметров до 30 мм..... 8-й степени точности по ГОСТ 24643;
- для диаметров свыше 30 мм..... 7-й степени точности по ГОСТ 24643;

Допуск круглости наружной поверхности кругов формы А8 должен соответствовать 9-й степени точности по ГОСТ 24643:

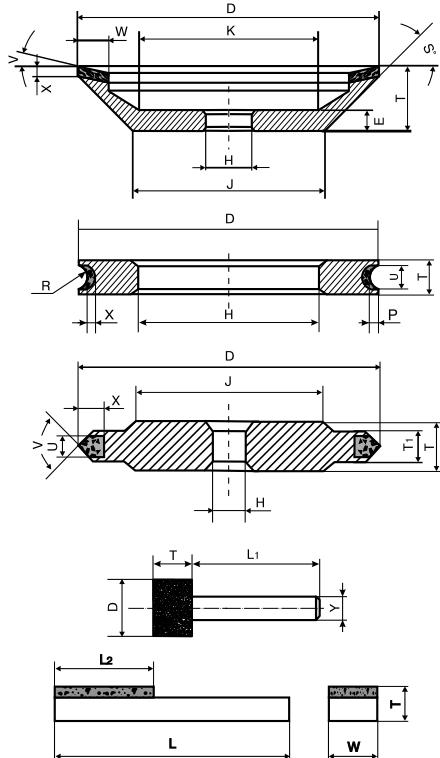
№ п/п	Наружный диаметр алмазных кругов формы А8, мм	Допуск круглости наружной поверхности кругов формы А8, мм
1	6...10	0,010
2	12...16	0,012
3	18...30	0,016
4	более 30	0,020



ТЕРМИНОЛОГИЯ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)

Обозначение геометрических размеров изделий, используемых в каталоге, с целью единого понимания базируются на стандартах FEPA для инструментов из алмазных порошков.

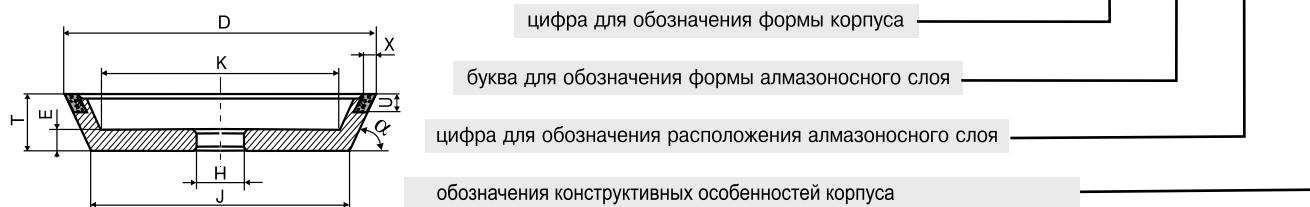
- D** — наружный диаметр изделия;
- E** — толщина корпуса в базовой его части;
- H** — диаметр посадочного отверстия;
- J** — диаметр опорного торца;
- K** — диаметр внутренней выточки;
- L** — общая длина бруска;
- L₁** — длина хвостовика;
- L₂** — длина алмазоносного слоя;
- R** — радиус рабочей части;
- S** — внешний угол конуса корпуса;
- T** — общая высота круга;
- T₁** — толщина рабочей части круга;
- U** — высота алмазоносного слоя (если < T или T₁);
- V** — рабочий угол;
- W** — ширина слоя;
- X** — толщина алмазоносного слоя;
- Y** — диаметр хвостовика;
- P** — глубина вогнутости рабочего слоя.



ФОРМЫ АЛМАЗНЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ

Алмазные шлифовальные круги описываются в этом каталоге в соответствии с ГОСТ 2474790. Продукция сертифицирована знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92.

11 V 9-70



Идентификационный номер для основных видов корпусов шлифовальных кругов.
Основные корпуса идентифицируются в соответствии со следующей таблицей:

1		плоский круг без выточек, $D/H \geq 1,8$
2		кольцо, $D/H < 1,8$
3		плоский круг с односторонним рельефом
4		плоский круг, конусообразный с одной стороны
6		плоский круг, с выточкой с одной стороны
9		плоский круг, с выточкой с обеих сторон
11		чашечный круг $45^\circ < \alpha < 90^\circ$
12		чашечный круг $\alpha \leq 45^\circ$
14		плоский круг с двухсторонним рельефом

БУКВА ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ФОРМЫ СЕЧЕНИЯ АЛМАЗНОСНОГО СЛОЯ

A		CH		G		M	
AH		D		H		Q	
B		E		K		U	
C		F		L		V	

Расположение алмазносного слоя на корпусе круга

1		На периферии корпуса и покрывает всю его высоту	6		На периферии корпуса и не доходит до его торцевых поверхностей
2		На торцевой поверхности корпуса круга	7		На торцевой поверхности корпуса, может доходить до центра круга, но не доходит до периферии
3		На двух торцевых поверхностях корпуса круга	8		Рабочий слой в форме полого цилиндра без корпуса
4		На торцевой поверхности корпуса и имеет скос, нижняя точка которого находится у центра круга	9		На периферии, в углу корпуса
5		На торцевой поверхности корпуса и имеет дугу, верхняя точка которой находится у центра круга	10		На внутренней поверхности корпуса

Обозначение форм кругов

Новое	Старое	Новое	Старое	Новое	Старое
A8	А1ПП	9A3	АПВД	12R4	А1Т
1A1	АПП	12A2	АЧК	12V5	А3Т
14A1	АПП	11V9	А1ЧК	12D9	А4Т
14U1	А2ПП	12V5	А2ЧК	1FF1	А5П
6A2	АПВ	12A2	АТ	14EE1	А2П



РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ПРИ ШЛИФОВАНИИ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ

1) Окружная скорость инструмента при шлифовании

Вид шлифования	Органические связки		Металлические связки	
	Сухое	Мокрое	Сухое	Мокрое
Плоское		20-30 м/сек		20-25 м/сек
Круглое внутреннее	8-12 м/сек	10-20 м/сек	8-12 м/сек	12-20 м/сек
Круглое наружное		20-30 м/сек		12-20 м/сек
Заточка инструмента	15-22 м/сек	18-28 м/сек	8-12 м/сек	12-20 м/сек

2) Подача в зависимости от размера алмазного зерна и вида шлифования

Вид шлифования	Зернистость алмазного порошка	Глубина шлифования в зависимости от размеров зерна	Продольная подача	Поперечная подача	Окружная скорость детали
Плоское	250/200 – 160/125	0,01 – 0,02 мм	10 – 20 м/мин	1/5 – 1/3 ширина абразивного слоя	–
	125/100 – 80/63	0,007 – 0,01 мм	10 – 20 м/мин	1/5 – 1/3 ширина абразивного слоя	–
	80/63 – 50/40	0,005 – 0,007 мм	10 – 20 м/мин	1/5 – 1/3 ширина абразивного слоя	–
Круглое наружное	250/200 – 160/125	0,015 – 0,03	0,5 – 2,0 м/мин	–	20 – 40 м/мин
	125/100 – 80/63	0,009 – 0,010	0,5 – 2,0 м/мин	–	20 – 40 м/мин
	80/63 – 50/40	0,005 – 0,008	0,5 – 2,0 м/мин	–	20 – 40 м/мин
Круглое внутреннее	250/200 – 100/80	0,007 – 0,02	0,3 – 3,0 м/мин	–	20 – 40 м/мин
	80/63 – 50/40	0,001 – 0,007	0,3 – 3,0 м/мин	–	20 – 40 м/мин
Заточка инструмента	250/200 – 160/125	0,01 – 0,03	0,5 – 3,0 м/мин	–	–
	125/100 – 80/63	0,008 – 0,02	0,5 – 3,0 м/мин	–	–
	80/63 – 50/40	0,005 – 0,009	0,5 – 3,0 м/мин	–	–



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КРУГОВ И ИХ ПРАВКИ

При эксплуатации алмазных кругов следует соблюдать основные правила:

- круги должны быть установлены на оправках или на фланцах, с которых их не следует снимать до полного износа;
- инструмент необходимо тщательно подготовить к работе иочно закрепить на шпинделе станка, нормы точности которого соответствуют требованиям, предъявляемым к оборудованию для алмазной обработки;
- круги на металлических и керамических связках обязательно, а круги на органической связке желательно применять с охлаждением;
- чистку загрязненной поверхности алмазоносного слоя на органической связке производят пемзой, а на металлической связке — бруском из карбида кремния зеленого, зернистостью на один-два номера крупнее зернистости круга.

Правка (профилирование) алмазоносного слоя кругов производится для восстановления точности формы, удаления дефектов рабочей поверхности, образования требуемого профиля. Как правило, правку производят без охлаждения. Наиболее эффективным видом правки является шлифование алмазоносного слоя абразивными кругами. Правка производится кругами из ЭБ и К3 на керамической связке зернистостью на один-два номера выше зернистости круга из сверхтвердого материала. Твердость кругов СМ1-М1 для правки инструмента на органической связке и С1-СМ1 — для инструмента на металлической связке, причем чем мельче зернистость круга из сверхтвердого материала, тем мягче должен быть круг, применяемый для правки.

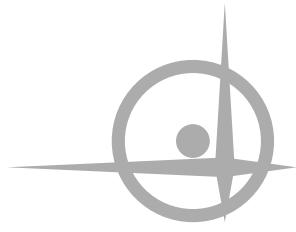
Характеристики абразивных кругов на керамической связке для правки алмазоносного слоя

Характеристика алмазоносного слоя		Характеристика круга для правки		
Вид связки	Зернистость алмазов	Марка абразива	Зернистость абразива	Твердость
Органическая	160/125 – 125/100	Электрокорунд 22A, 23A, 15A, 16A	20; 16; 12	C1-CM2
	100/80 – 80/63		12; 10; 8	CM2-CM1
	63/50 – 50/40		8; 6; 4	CM1-CM3
	40/28 – 14/10		M40; M28	M3
Керамическая, металлическая	250/200 – 200/160	Карбид кремния 62C, 63C, 64C	40; 32	CT1-C2
	160/125 – 125/100		25; 20	CT2-C1
	100/80 – 80/63		16; 12	C1-CM2
	63/50 и ниже		10; 8; 6	CM2-CM1

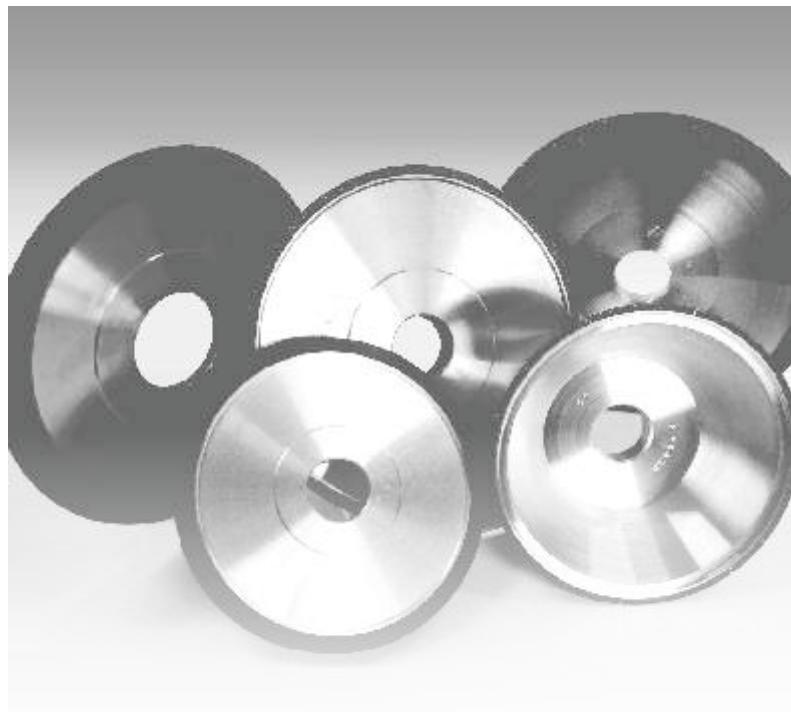


Режимы правки алмазоносного слоя абразивными кругами

Положение алмазного круга	Режимы правки			
	Окружная скорость, м/с		Продольная подача, м/мин	Поперечная подача, мм/дв. ход
	абразивного круга	алмазного круга		
Алмазный круг установлен на оправках или в центрах круглошлифовального или заточного станка	25 – 35	0,5 – 1,0	1,0 – 2,0	0,02 – 0,04
Алмазный круг установлен на шпинделе шлифовального или заточного станка	30 – 40	25 – 35	0,5 – 1,0	0,02 – 0,04



ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ



**Шлифовальный инструмент
из кубического нитрида бора
на органических связках**



Области применения шлифовального инструмента из кубического нитрида бора на органических связках:

1. Чистовое шлифование и заточка инструмента из вольфрамовых (P18, P12, P9), вольфрамо-молибденовых (P6M5) и других быстрорежущих сталей, особенно быстрорежущих сталей повышенной производительности, легированных ванадием и кобальтом (P9Ф5, Р12Ф5К5, Р12Ф4К10М2)
2. Чистовое и окончательное шлифование прецизионных деталей из жаропрочных, нержавеющих и высоколегированных конструкционных сталей высокой твердости (HRC55 и более), возможность получения высокой точности которых обычным абразивным инструментом ограничивается сравнительно быстрым его износом и затуплением.
3. Чистовое и окончательное шлифование крупногабаритных прецизионных деталей (направляющих станов, ходовых винтов и др.), получение высокой точности которых ограничивается большими тепловыми деформациями вследствие высокой температуры шлифования.
4. Чистовое и окончательное шлифование изделий на станках, работающих в автоматическом и полуавтоматическом циклах (приборных деталей, миниатюрных подшипников и др.)

Диапазон основных типоразмеров кругов представлен в таблице:

Форма круга	Диапазон наружного диаметра круга	Диапазон высоты круга
1A1	10-7000	3-500
14A1	16-500	1-84
3A1	63-350	7-40
9A3	100-300	10-37
1V1	75-350	3-60
6A2	25-350	8-60
6A9	100-175	3-40
12A2-45	50-250	19,5-53
12V5-45	50-150	20-40
12A2-20	50-250	8-25
12V5-20	32-150	5-22
4A2	50-300	10-50
12R4	20-250	1,5-16
4B2	100-180	5-14
12D9	100-300	4-40
12V9-45	75-180	10-26
11V9-70	50-150	10-50
1FF1	16-400	1,2-46
14FF1	63-300	6-29
A8	6-350	0,6-20
1EE1	30-300	2-45
14EE1	50-400	6-20

Марка порошка кубического нитрида бора (CBN от английского Cubic Boron Nitride), используемая в инструменте на органических связках CBN 1.

Пример для заказа:

4-0040 12A2-45 150 10 3 40 32 CBN1 160/125 100% BN310

Рекомендации по выбору инструмента из СВН

Вид или операция обработки	Обрабатываемый материал	Характеристика инструмента	
		Форма круга	Зернистость
Круглое наружное, внутреннее и плоское шлифование периферией круга	Быстрорежущие, легированные конструкционные, жаропрочные и нержавеющие стали	1A1 3A1 14A1 1V1 A8	80/63-200/160 14/10-63/50 (доводка)
Круглое торцевое шлифование при обработке режущего инструмента и деталей машин	Быстрорежущие, легированные конструкционные, жаропрочные и нержавеющие стали	6A2 12A2-45	100/80-160/125 50/40-80/63 (доводка)
Заточка однолезвийного инструмента	Быстрорежущая сталь	12A2-45 6A2 9A3 1A1	100/80-160/125
Заточка многолезвийного инструмента (пил для деревообработки, разверток, зенкеров, фрез и др.)	Быстрорежущая сталь	12A2-20 12R4 4A2 4B2 11V9-70 6A9 12V9-20	80/63-160/125
Шлифование направляющих металлорежущих станков и другого оборудования	Чугун, Сталь	12A2-45 6A2	100/80-200/160
Шлифование направляющих корпусных деталей в труднодоступных местах (типа «ласточкин хвост»)		4B2 12R4 11V9-70	100/80-200/160
Профильное шлифование	Быстрорежущие, легированные конструкционные стали	1FF1 14FF1	63/50-200/160
Шлифование резьбы		1EE1 14EE1	20/14-80/63
Шлифование профиля зубьев шестерен	Легированные конструкционные стали	12A2-20 12V5-20 12D9	125/100-200/160

Для условий, указанных в таблице:

1. Марка кубического нитрида бора - СВН 1,
2. Концентрация СВН в слое 100%.
3. Для повышения кромкостойкости (например, для профильного шлифования), концентрацию СВН рекомендуется увеличить до 125%.

Связка - основная характеристика алмазного инструмента. Выбор марки связки зависит от обрабатываемого материала, требований к качеству обработанной поверхности, производительности процесса шлифования, а также условий шлифования (применения СОЖ и т.д.).

Связки для инструмента с СВН

B3-01	Доводочное шлифование закалённых сталей.	С охлаждением
B1-09	Заточка и шлифовка инструмента из инструментальных сталей.	С охлаждением
B1-32	Заточка пил из быстрорежущей стали.	С охлаждением
M5-01	Черновое хонингование закаленной конструкционной стали и азотированной стали твердостью до 62 HRC.	С охлаждением
BN130	Кромкостойкая, для заточки инструмента из быстрорежущей стали на повышенных режимах.	Без охлаждения
BN220	Универсальная, для заточки инструмента из быстрорежущей стали.	В машинном режиме с охлаждением в ручном режиме без охлаждения
B2-11	Универсальная, для заточки пил и инструмента из быстрорежущей стали.	Без охлаждения
BN310	Мягкошлифующая, для заточки пил и инструмента из быстрорежущей стали.	Без охлаждения



Правка кругов. При оптимальных условиях резания, инструмент из СВН работает в режиме умеренного самозатачивания, не засаливается и не требует правки для восстановления режущих свойств. На практике, не всегда удается подобрать идеальные условия резания, поэтому инструмент в процессе работы необходимо периодически править.

Правку кругов на органических связках можно вести несколькими методами:

1. методом обточки абразивным бруском;
2. абразивным кругом по методу шлифования;
3. абразивным порошком по методу притирки на чугунной плите;
4. интенсивным износом режущей поверхности за счет форсирования режимов шлифования.

Абразивное зерно правящего инструмента должно быть на одну-две ступени выше, зернистости СВН. Величина поперечной подачи на проход должна быть не менее половины величины зернистости СВН. Например, для зернистости 160/125 величина подачи должна быть не менее 0,08 мм/дв. Ход

Правка форсированным режимом. Суть этого метода правки заключается в интенсификации теплового и силового воздействия на поверхностный слой круга за счет форсирования режимов шлифования. Для такой правки используются бракованные детали и подбираются такие режимы, которые вызывают резкий нагрев обрабатываемого материала, осыпание зерен.

Рекомендуемые режимы работы кругами из кубического нитрида бора

Вид или операция обработки	Скорость круга, м/сек	Скорость изделия, м/мин	Продольная подача, м/мин	Поперечная подача, мм/дв. ход	Глубина шлифования, мм/дв. Ход
Круглое наружное шлифование					
Предварительное	20-35	10-20	0,5-1,0	-	0,002-0,010
Доводочное	20-35	8-10	0,5-1,0	-	0,002-0,005
Плоское шлифование					
Предварительное	20-35	-	5,0-7,0	1/5-1/3 ширины слоя	0,03-0,05
Окончательное	20-35	-	3,0-5,0		0,02
Выхаживание	20-35	-	1,0-1,5		Без подачи
Заточка режущего инструмента	20-35	-	0,5-2,0	-	0,010-0,050
Шлифование направляющих станков	20-35	-	2,0-6,0	-	0,005-0,010

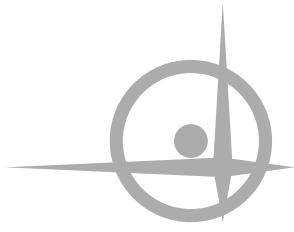
Примечание:

Режимы резания из указанного диапазона подбираются исходя из наличия СОЖ, марки связки, требуемой шероховатости и производительности обработки и т.д..



Определение оборотов шпинделя станка в минуту для различных диаметров алмазных шлифовальных кругов при заданной окружной скорости

Диаметр круга, мм	Окружная скорость, м/с									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
3	63 700	95 540								
4	47 770	71 660	95 540							
5	38 220	57 320	76 440	95 540						
6	31 850	47 770	63 700	79 620	95 540					
8	23 890	35 830	47 770	59 720	71 660	83 600	95 540			
10	19 110	28 660	38 220	47 770	57 320	66 880	76 440	83 980	95 540	
12	15 920	23 880	31 850	39 810	47 770	55 750	63 700	71 650	79 600	95 540
16	11 940	17 910	23 880	29 860	35 830	41 800	47 770	53 250	59 700	71 650
20	9 550	14 330	19 110	23 880	28 660	33 440	38 220	42 990	47 770	57 320
25	7 640	11 450	15 290	19 110	22 930	26 750	30 570	34 390	38 210	45 860
30	6 370	9 550	12 740	15 920	19 110	22 290	25 480	28 660	31 850	38 210
35	5 640	8 190	10 950	13 650	16 380	19 110	21 840	24 560	27 290	32 750
40	4 780	7 170	9 550	11 940	14 330	16 720	19 110	21 500	23 880	28 660
45	4 250	6 370	8 490	10 610	12 740	14 860	16 980	19 110	21 230	25 480
50	3 820	5 730	7 640	9 550	11 460	13 370	15 290	17 200	19 110	22 930
60	3 180	4 780	6 370	7 960	9 550	11 150	12 740	14 330	15 920	19 110
70	2 730	4 090	5 466	6 820	8 190	9 550	10 920	12 280	13 650	16 380
75	2 550	3 820	5 090	6 370	7 640	8 910	10 190	11 460	12 740	15 280
80	2 340	3 580	4 780	5 970	7 170	8 360	9 550	10 750	11 940	14 330
90	2 120	3 180	4 250	5 310	6 370	7 430	8 490	9 550	10 610	12 740
100	1 910	2 870	3 820	4 780	5 730	6 690	7 640	8 600	9 550	11 460
110	1 740	2 600	3 470	4 340	5 210	6 080	6 950	7 820	8 680	10 420
125	1 530	2 290	3 060	3 820	4 580	5 350	6 110	6 880	7 640	9 170
150	1 270	1 910	2 550	3 180	3 820	4 460	5 090	5 730	6 370	7 640
175	1 090	1 640	2 180	2 730	3 270	3 818	4 360	4 910	5 450	6 540
200	960	1 430	1 910	2 390	2 870	3 340	3 820	4 300	4 720	5 730
220	870	1 300	1 740	2 170	2 600	3 040	3 470	3 910	4 340	5 210
225	850	1 270	1 700	2 120	2 550	2 970	3 400	3 820	4 250	5 090
250	760	1 150	1 530	1 910	2 300	2 670	3 060	3 440	3 820	4 580
270	710	1 060	1 410	1 770	2 120	2 470	2 830	3 180	3 530	4 240
275	690	1 040	1 390	1 730	2 080	2 430	2 770	3 120	3 460	4 160
300	640	950	1 270	1 590	1 910	2 230	2 550	2 870	3 180	3 820
340	560	840	1 120	1 400	1 690	1 970	2 250	2 530	2 810	3 370
350	540	820	1 090	1 360	1 640	1 910	2 190	2 450	2 730	3 270
400	480	720	960	1 190	1 430	1 670	1 910	2 150	2 380	2 810
450	420	640	850	1 060	1 270	1 480	1 700	1 910	2 120	2 550
475	400	600	800	1 000	1 210	1 410	1 610	1 810	2 010	2 410
500	380	570	760	950	1 150	1 340	1 530	1 720	1 910	2 290
585	330	490	660	820	980	1 150	1 310	1 480	1 640	1 970
600	320	480	640	800	950	1 110	1 280	1 430	1 600	1 910



ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ



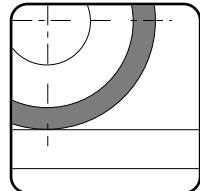
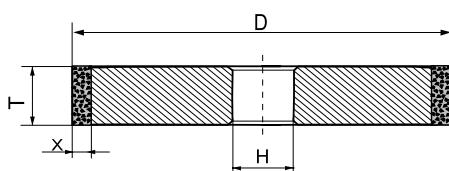
**Круги алмазные шлифовальные
для машиностроения, радиоэлектроники
инструментальной и деревообрабатывающей
промышленности**





1A1 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПРЯМОГО ПРОФИЛЯ

1A1 D*T*X*H



Применение:

- обработка цилиндрических, конических и плоских поверхностей, цилиндрических и конических отверстий;
- обработка за одну установку цилиндрических поверхностей деталей, и торцов выступов;
- обработка пазов и шлицев в твердосплавных штампах;
- заточка и доводка твердосплавного инструмента;
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия

Обработка плоской
поверхности

Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	H, мм
0-0004	16	8	2	6
0-0005	16	13	2	6
0-0010	20	10	2	6
0-0011	20	16	2	6
0-0016	25	10	3	6
0-0018	25	16	3	6
0-0022	32	10	3	10
0-0024	32	16	3	10
0-0031	40	16	3	16
0-0037	50	16	3	16
0-0044	63	16	3	20
0-0045	80	3	3	20
0-0048	80	6	3	20
0-0054	80	6	5	20
0-0050	80	10	3	20
0-0056	80	10	5	20
0-0053	80	20	3	20
0-0059	80	20	5	20
0-0060	100	3	3	20
0-0063	100	6	3	20
0-0065	100	10	3	20
0-0071	100	10	5	20
0-0068	100	20	3	20
0-0076	125	3	3	32
0-0078	125	5	3	32
0-0079	125	6	3	32
0-0080	125	10	3	32
0-0085	125	10	5	32
0-0083	125	20	3	32
0-0088	125	20	5	32
0-0089	125	32	5	32
0-0091	150	3	3	32
0-0093	150	5	3	32
0-0094	150	6	3	32
0-0100	150	6	5	32
0-0096	150	10	3	32
0-0102	150	10	5	32
0-0099	150	20	3	32
0-0105	150	20	5	32
0-0109	200	6	3	76
0-0111	200	10	3	76
0-0116	200	10	5	76
0-0114	200	20	3	76

Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	H, мм
0-0119	200	20	5	76
0-0120	200	40	5	76
0-0126	250	10	5	76
0-0128	250	15	5	76
0-0129	250	20	5	76
0-0130	250	40	5	76
0-0131	250	50	5	76
0-0137	300	15	5	76
0-0145	300	15	5	127
0-0138	300	20	5	76
0-0146	300	20	5	127
0-0139	300	40	5	76
0-0149	350	20	5	127
0-0158	400	25	4	203
0-0154	400	25	6	127
0-0155	400	40	6	127
0-0159	400	40	6	203
0-0162	500	20	6	203
0-0164	500	40	6	203
0-0169	500	50	6	305
600-25	600	25	6	127

Алмазные круги формы 1A1 специальные

Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	H, мм
9-6643	40	10	3	20
9-9603	63	3	2,5	20
9-9604	63	3	3	20
9-6944	100	16	2	17
9-8130	142	16	2	24
9-8144	152	19	3	25,4
9-8139	155	15	3	20
9-6950	200	20	3	32
9-3230	200	20	5	127

Пример заказа алмазного круга прямого профиля формы 1A1 (шифр 0-0116) с размерами 200-10-5-76 из алмазов марки АСН, зернистостью 60/40, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на металлической связке М2-01: **0-0116 1A1 200-10-5-76 АСН 60/40 100% М2-01**

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

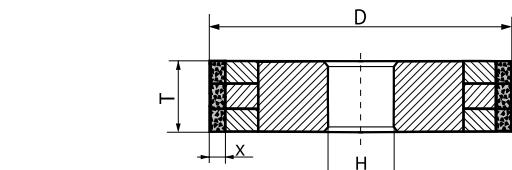
Пример заказа круга с КНБ прямого профиля формы 1A1 (шифр 0-0116) с размерами 200-10-5-76 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310: **0-0116 1A1 200-10-5-76 СВН1 100/80 100% BN310**

1A1 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ сборные ПЛОСКИЕ ПРЯМОГО ПРОФИЛЯ

1A1 D*T*X*H

Применение:

- обработка цилиндрических поверхностей, бесцентровое шлифование.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия 



Бесцентровое шлифование

Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	H, мм
9-6993	300	100	5	127
0-2821	350	100	5	200
9-6997	350	100	5	127
9-6998	350	100	5	203
9-9606	400	150	5	203
9-6999	400	150	5	305
9-2034	500	200	3	304,8
9-2033	500	200	6	304,8

Пример заказа алмазного круга прямого профиля формы 1A1 (шифр 9-6998) с размерами 350-100-5-203 из алмазов марки АСН, зернистостью 60/40, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на металлической связке М2-01: **9-6998 1A1 350-100-5-203 АСН 60/40 100% М2-01**

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ прямого профиля формы 1A1 (шифр 9-6998) с размерами 350-100-5-203 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310: **9-6998 1A1 350-100-5-203 СВН1 100/80 100% BN310**

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

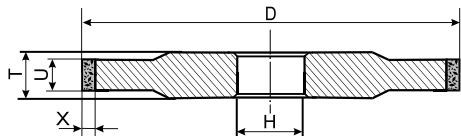


14A1 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРЯМОГО ПРОФИЛЯ

14A1 D*T*U*X*H

Применение:

- обработка цилиндрических, конических и плоских поверхностей, цилиндрических и конических отверстий.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Обработка
цилиндрических
поверхностей

Шифр	D, мм	T, мм	U, мм	X, мм	H, мм
0-0301	100	6	3	3	20
0-0302	100	6	5	3	20
0-0303	100	6	3	5	20
0-0304	100	6	5	5	20
0-0305	125	6	3	3	32
0-0306	125	6	5	3	32
0-0307	125	6	3	5	32
0-0308	125	6	5	5	32
0-0309	150	8	3	3	32
0-0310	150	8	5	3	32
0-0311	150	8	3	5	32
0-0312	150	8	5	5	32
0-0315	150	10	7	7	32
0-0316	150	10	9	7	32
0-0317	175	8	3	3	51
0-0318	175	8	5	3	51
0-0319	175	8	3	5	51
0-0320	175	8	5	5	51
0-0321	200	10	3	3	51
0-0322	200	10	5	3	51
0-0323	200	10	3	5	51
0-0324	200	10	5	5	51
0-0327	200	10	7	7	51
0-0328	200	10	9	7	51
0-0329	250	10	3	5	51
0-0330	250	10	5	5	51
0-0333	250	10	7	7	51
0-0334	250	10	3	5	76
0-0335	250	10	5	5	76
0-0338	250	10	7	7	76

Пример заказа алмазного круга формы 14A1 (шифр 0-0335) с размерами 250-10-5-5-76 из алмазов марки AC4, зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке B2-01:

0-0335 14A1 250-10-5-5-76 AC4 100/80 100% B2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

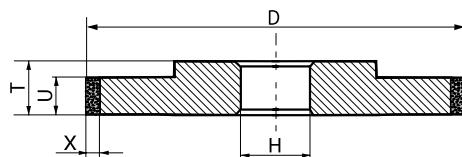
Пример заказа круга с КНБ формы 14A1 (шифр 0-0335) с размерами 250-10-5-5-76 из КНБ марки CBN1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

0-0335 14A1 250-10-5-5-76 CBN1 100/80 100% BN310

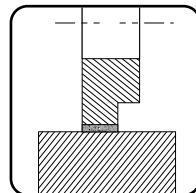
Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

3A1 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПРЯМОГО ПРОФИЛЯ

3A1 D*T*U*X*H



Обработка
плоских
поверхностей



Применение:

- обработка цилиндрических и плоских поверхностей.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия

Шифр	D, мм	T, мм	U, мм	X, мм	H, мм
9-5030	150	10	2	3	31,75
9-5031	150	10	3	3	31,75
9-5032	200	10	3	3	31,75
9-5021	300	14	5,5	3	127
9-5022	300	19	8	3	127
9-5023	300	14	10	3	127
9-5024	300	14	12	3	127
9-5020	350	22	10	5	127

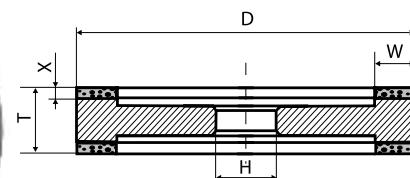
Пример заказа алмазного круга прямого профиля формы 3A1 (шифр 9-5030) с размерами 150-10-2,0-3-31,75 из алмазов марки АСН, зернистостью 60/40, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01: **9-5030 3A1 150-10-2,0-3-31,75 АСН 60/40 100% В2-01**

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

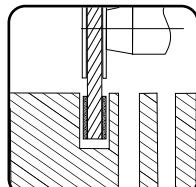
Пример заказа круга прямого профиля с КНБ формы 3A1 (шифр 9-5030) с размерами 150-10-2,0-3-31,75 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310: **9-5030 3A1 150-10-2,0-3-31,75 СВН1 100/80 100% BN310**

9A3 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ С ДВУХСТОРОННЕЙ ВЫТОЧКОЙ

9A3 D*W*X*T*H



Шлифование канавок
за один проход



Применение:

- заточка и доводка режущего инструмента, обработка стекла, керамики, кварца, полупроводниковых материалов и т.д.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия

Шифр	D, мм	W, мм	X, мм	T, мм	H, мм
3-0132	100	6	1,5	10	20
3-0135	125	10	2	20	32
3-0136	125	15	2	20	32
3-0137	150	6	3	16	32
3-0138	150	10	3	16	32
3-0139	150	20	3	16	32
3-0149	200	20	3	16	32
3-0160	250	10	3	21	76
3-0161	250	20	3	21	76

Пример заказа алмазного круга формы 9A3 (шифр 3-0138) с размерами 150-10-3-16-32 из алмазов марки АС4, зернистостью 125/100, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01; **3-0138 9A3 150-10-3-16-32 АС4 125/100 100% В2-01**

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

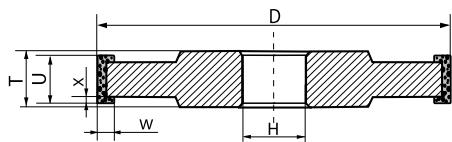
Пример заказа круга с КНБ формы 9A3 (шифр 3-0138) с размерами 150-10-3-16-32 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310; **3-0138 9A3 150-10-3-16-32 СВН1 100/80 100% BN310**

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

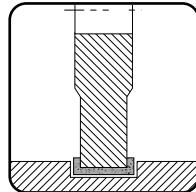


14U1 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПРЯМОГО ПРОФИЛЯ ТРЕХСТОРОННИЕ

14U1 D*T*U*W*X*H



Шлифование
пазов



Применение:

- шлифование пазов в твердосплавных деталях.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия

Шифр	D, мм	T, мм	U, мм	W, мм	X, мм	H, мм
0-0201	125	10	6	4	2	32
0-0202	125	10	8	4	2	32
0-0203	150	12	8	4	2	32
0-0204	150	12	10	4	2	32
0-0205	150	12	8	6	2	32
0-0206	150	12	10	6	2	32
0-0208	150	12	10	4	2	51
0-0210	150	12	10	6	2	51
0-0211	200	16	12	6	3	32
0-0212	200	16	14	6	3	32
0-0213	200	16	12	10	3	32
0-0214	200	16	14	10	3	32
0-0218	200	16	14	10	3	51
0-0219	250	20	16	8	3	76
0-0220	250	20	20	8	3	76
0-0221	250	20	16	12	3	76
0-0222	250	20	20	12	3	76

Пример заказа алмазного круга формы 14U1 (шифр 0-0206) с размерами 150-12-10-6-2-32 из алмазов марки AC4, зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке B2-01

0-0206 14U1 150-12-10-6-2-32 AC4 100/80 100% B2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 14U1 (шифр 0-0206) с размерами 150-12-10-6-2-32 из КНБ марки CBN1 зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310

0-0206 14U1 150-12-10-6-2-32 CBN1 100/80 100% BN310

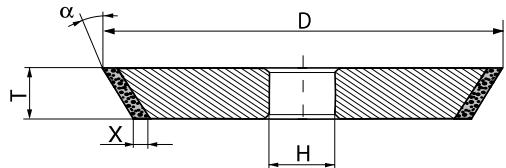
Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

1V1 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ

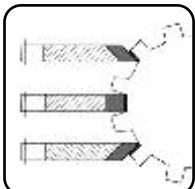
1V1 D*T*X* α *H

Применение:

- обработка цилиндрических, конических поверхностей.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Обработка
зубьев



Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	α, °	H, мм
0-7346	75	8	5	30	20,00
9-3206	100	12	6	15	31,75
9-3207	100	12	6	30	31,75
9-3208	100	12	6	45	31,75
9-3209	125	12	6	15	31,75
9-3211	125	12	6	20	31,75
9-3212	125	12	6	25	31,75
9-3213	125	12	6	30	31,75
9-3214	125	12	3	10	31,75
9-3215	125	12	3	15	31,75
9-3216	125	12	3	20	31,75
9-3217	125	12	3	25	31,75
9-3218	125	12	3	30	31,75
9-3219	125	12	3	45	31,75
9-3220	125	6	6	30	50,80
9-3222	100	10	3	20	20,00
9-3223	125	12	3	20	20,00
9-3241	125	10	6	45	31,75
9-3248	100	6	5	30	31,75
9-3249	100	6	5	45	31,75
9-1043	4"	1/2"	1/4"	10	1 1/4"
9-1044	4"	1/2"	1/4"	15	1 1/4"
9-1045	4"	1/2"	1/4"	20	1 1/4"
9-1046	4"	1/2"	1/4"	25	1 1/4"
9-1047	4"	1/2"	1/4"	30	1 1/4"
9-1000	4"	1/2"	1/4"	45	1 1/4"

Пример заказа алмазного круга формы 1V1 (шифр 9-3248) с размерами 100-6-5-30-31,75 из алмазов марки АС4 зернистостью 63/50, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01

9-3248 1V1 100-6-5-30-31,75 АС4 63/50 100% В2-01

Поставка специальных кругов производится по согласованной нормативно-технической документации.

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 1V1 (шифр 9-3248) с размерами 100-6-5-30-31,75 из КНБ марки СВН1 зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310

9-3248 1V1 100-6-5-30-31,75 СВН1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.



1A1R КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ОТРЕЗНЫЕ

1A1R D*T*X*H

Применение:

- резка твердых сплавов, стекла, мрамора, кварца, полупроводниковых материалов, керамики, поделочных камней.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Отрезка
материала

Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	H, мм
6-0127	50	1,0	5	12
6-0167	100	1,0	5	20
6-0187	125	1,0	5	32
6-0189	125	1,2	5	32
6-0212	150	1,0	5	32
6-0219	150	1,2	5	20
6-0214	150	1,2	5	32
6-0216	150	1,5	5	32
6-0223	175	1,0	5	32
6-0225	175	1,5	5	32
6-0229	200	1,0	5	32
6-0682	200	1,2	10	32
6-0232	200	1,2	5	32
6-0234	200	1,5	5	32
6-0236	200	2,0	5	32
6-0238	200	2,2	5	32
6-0241	250	1,5	5	32
6-0243	250	2,0	5	32
6-0245	250	2,2	5	32
6-0691	300	2,2	5	32
6-0703	350	2,2	5	32
6-0707	350	2,2	5	76
6-0705	350	2,2	10	32
6-0712	400	2,2	5	32
6-0267	400	2,2	5	76

Пример заказа алмазного отрезного круга формы 1A1R (шифр 6-0691) с размерами 300-2,2-5-32 из алмазов марки АС20, зернистостью 250/200, относительной концентрацией алмазного порошка 50%, на металлической связке М2-01:

6-0691 1A1R 300 - 2,2 - 5 - 32 AC20 250/200 50% M2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа отрезного круга из КНБ формы 1A1R (шифр 6-0206) с размерами 150-1,2-5-32 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

6-0206 1A1R 150-1,2-5-32 CBN1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

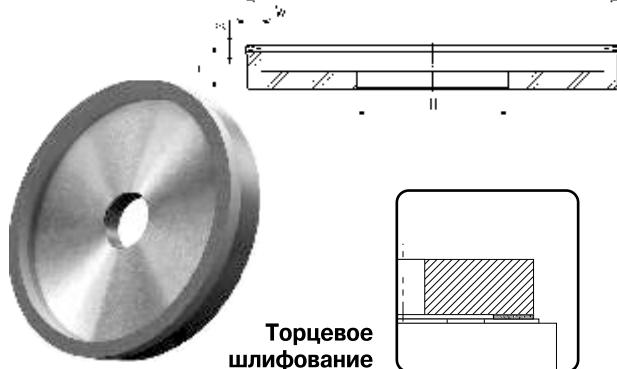
6A2

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ С ВЫТОЧКОЙ

6A2 D*W*X*T*H

Применение:

- заточка и доводка твердосплавного инструмента (резцов, сверл, зенкеров и др.)
- Плоское шлифование стекла и других неметаллических материалов.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Шифр	D, мм	W, мм	X, мм	T, мм	H, мм
3-0001	50	3	2	22	16
3-0002	50	5	2	22	16
3-0004	75	5	2	22	20
3-0005	75	10	2	22	20
3-0007	100	5	2	22	20
3-0008	100	10	2	22	20
3-0009	100	15	2	22	20
3-0011	100	5	4	24	20
3-0012	100	10	4	24	20
3-0013	100	15	4	24	20
3-0019	125	6	2	22	32
3-0020	125	10	2	22	32
3-0021	125	15	2	22	32
3-0023	125	6	4	24	32
3-0024	125	10	4	24	32
3-0025	125	15	4	24	32
3-0026	150	6	4	24	32
3-0027	150	10	4	24	32
3-0028	150	20	4	24	32
3-0035	150	6	6	26	51
3-0036	150	10	6	26	51
3-0037	150	20	6	26	51
3-0038	200	10	4	29	51
3-0039	200	20	4	29	51
3-0057	250	20	4	29	76
3-0058	250	40	4	29	76

Круги алмазные формы 6A2 специальные, не сертифицированные

Шифр	D, мм	W, мм	X, мм	T, мм	H, мм
3-2111	50	4	2	10	16
3-0170	100	35	5	20	20
3-0171	150	30	5	20	20
3-1306	250	60	3	23	51
3-1401	500	50	8	34	325

Круги алмазные формы 6A2 специальные на гальванической связке, не сертифицированные

Шифр	D, мм	W, мм	T, мм	H, мм
6-1217	360	165	18	160
6-1218	400	185	18	160
6-1221	500	235	18	160
6-1219	600	285	18	160
6-1220	700	305	18	200

Пример заказа алмазного круга формы 6A2 (шифр 3-0057) с размерами 250-20-4-29-76 из алмазов марки АС6 зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на металлической связке М1-01:

3-0057 6A2 250-20-4-29-76 АС6 100/80 100% М1-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 6A2 (шифр 3-0057) с размерами 250-20-4-29-76 из КНБ марки СВН1 зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

3-0057 6A2 250-20-4-29-76 СВН1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

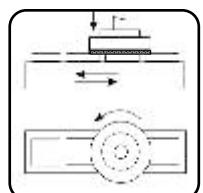
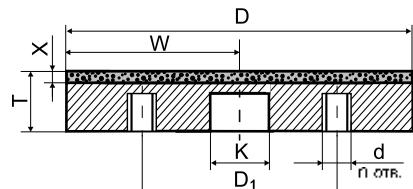


6A2T КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ

6A2T D*W*X*T*D₁*d*K

Применение:

- для обработки плоских и фасонных поверхностей изделий из стекла, керамики, кварца, полупроводниковых материалов, драгоценных и поделочных камней, других материалов.
- Алмазоносный слой изготавляется из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических связках.
- Применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Плоское
шлифование

Шифр	D, мм	n	W, мм	X, мм	T, мм	D ₁ , мм	d, мм	K, мм
3-0201	100		50	3	18	70	M8	40
3-0202	150		75	3	18	70	M8	40
3-0203	200		100	3	18	150	M8	80
3-0204	250		125	3	18	150	M8	80
3-0205	300		150	3	20	260	M10	80
3-2807	400		200	2,4	20	260	M10	80

Пример заказа алмазного круга формы 6A2T (шифр 3-0202) с размерами 150-75-3-18-40 из алмазов марки АС6, зернистостью 63/50, относительной концентрацией алмазного порошка 50%, на металлической связке М2-01:

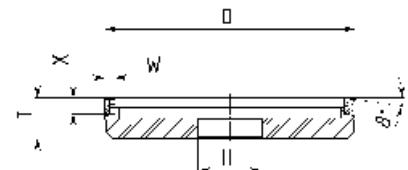
3-0202 6A2T 150-75-3-18-40 АС6 63/50 50% М2-01

6A9 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ С ВЫТОЧКОЙ

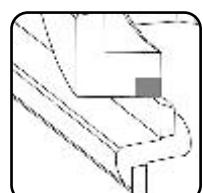
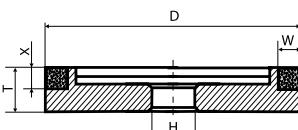
6A9 D*W*X*T*H

Применение:

- заточка и доводка специального инструмента.
- Алмазоносный слой изготавляется из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Заточка инструмента
по задней поверхности



Шифр	D, мм	W, мм	X, мм	T, мм	H, мм
9-8150	100	3	6	30	20
9-3421	125	3	6,5	18	32
3-3154	125	5(2,5+2,5)	8	20	32

Пример заказа алмазного круга формы 6A9 (шифр 9-8150) с размерами 100-3-6-30-20 из алмазов марки АСН зернистостью 60/40, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01:

9-8150 6A9 100-3-6-30-20 АСН 60/40 100% В2-01

Поставка специальных кругов производится по согласованной нормативно-технической документации.

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формой 6A9 (шифр 9-8150) с размерами 100-3-6-30-20 из КНБ марки СВН1 зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке ВН310:

9-8150 6A9 100-3-6-30-20 СВН1 100/80 100% ВН310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.



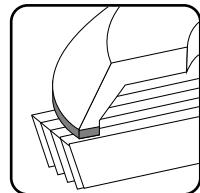
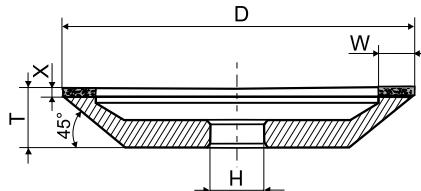
ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ

12A2-45 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ

12A2-45 D*W*X*T*H

Применение:

- заточка и доводка многолезвийного твердосплавного инструмента с прямым и спиральным зубом по передней поверхности резцов, сверл, протяжек, разверток и других инструментов
- обработка плоских поверхностей деталей машин, полупроводниковых материалов, керамики, кварца, драгоценных и поделочных камней, других материалов.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Торцевое
шлифование



Шифр	D, мм	W, мм	X, мм	T, мм	H, мм
4-0004	50	3	3	21	16
4-0117	75	3	3	21	20
4-0118	75	6	3	21	20
4-0015	100	3	3	32	20
4-0016	100	5	3	32	20
4-0017	100	10	3	32	20
4-0027	125	3	3	40	32
4-0028	125	5	3	40	32
4-0029	125	10	3	40	32
4-0031	125	5	5	42	32
4-0040	150	10	3	40	32
4-0043	150	10	5	42	32
4-0041	150	20	3	40	32
4-0044	150	20	5	42	32
4-0073	200	10	3	50	51
4-0074	200	20	3	50	51
4-0076	200	20	5	52	51
4-0092	250	20	3	50	76

Пример заказа алмазного круга формы 12A2-45 (шифр 4-0041) с размерами 150-20-3-40-32 из алмазов марки АС4, зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01:

4-0041 12A2-45 150-20-3-40-32 АС4 100/80 100% В2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 12A2-45 (шифр 4-0041) с размерами 150-20-3-40-32 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

4-0041 12A2-45 150-20-3-40-32 СВН1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

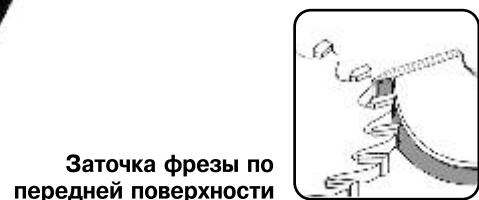
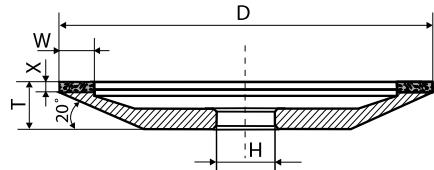


ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ

12A2-20

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ТАРЕЛЬЧАТЫЕ
КОНИЧЕСКИЕ

12A2-20 D*T*X*W*H



Применение:

- заточка и доводка передней поверхности зубьев разверток, цельных и сборных фрез, червячных фрез, дисковых пил, протяжек и другого инструмента из твердого сплава.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Заточка фрезы по
передней поверхности

Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	W, мм	H, мм
5-0005	75	10	2	3	16
5-0006	75	10	2	6	16
5-0007	100	12	2	3	20
5-0008	100	12	2	6	20
5-0009	125	16	2	3	32
5-0010	125	16	2	6	32
5-0011	125	16	2	10	32
5-0012	150	18	2	3	32
5-0013	150	18	2	6	32
5-0014	150	18	2	10	32
5-0018	200	22	2	10	51

Пример заказа алмазного круга формы 12A2-20 (шифр 5-0014) с размерами 150-18-2-10-32 из алмазов марки AC4, зернистостью 125/100, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке B2-01:

5-0014 12A2-20 150-18-2-10-32 AC4 125/100 100% B2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 12A2-20 (шифр 5-0014) с размерами 150-18-2-10-32 из КНБ марки CBN1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN 310:

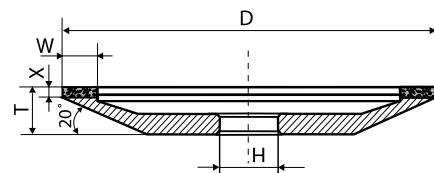
5-0014 12A2-20 150-18-2-10-32 CBN1 100/80 100% BN310

12A2-20

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ТАРЕЛЬЧАТЫЕ
КОНИЧЕСКИЕ

специальные

12A2-20 D*T*X*W*H



Применение:

- заточка и доводка передней поверхности зубьев разверток, цельных и сборных фрез, червячных фрез, дисковых пил, протяжек и другого инструмента из твердого сплава.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия

Заточка фрезы по
передней поверхности

Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	W, мм	H, мм
9-5045	50	10	2,2	2,3	16
5-1011	75	10	2	6	20
9-3151	125	12	1,5	6(3+3)	32
9-5006	150	19	3	10	32
9-5042	175	21	3	10	32

Пример заказа алмазного круга формы 12A2-20 (шифр 9-5006) с размерами 150-19-3-10-32 из алмазов марки AC4, зернистостью 125/100, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке B2-01:

9-5006 12A2-20 150-19-3-10-32 AC4 125/100 100% B2-01

Поставка специальных кругов производится по согласованной нормативно-технической документации.

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 12A2-20 (шифр 9-5006) с размерами 150-19-3-10-32 из КНБ марки CBN1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN 310

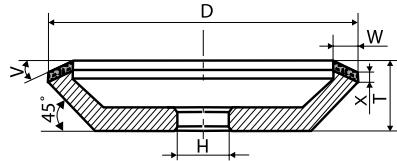
9-5006 12A2-20 150-19-3-10-32 CBN1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

12V5-45

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ЧАШЕЧНЫЕ

12V5-45 D*T*W*X*V*H

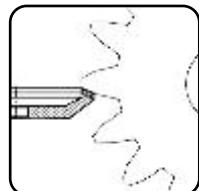


Применение:

- заточка и доводка многолезвийного твердосплавного инструмента с прямым и спиральным зубом по задней поверхности резцов, сверл и других инструментов.
- обработка полупроводниковых материалов, керамики, кварца и других материалов.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Заточка долбяка



Шифр	D, мм	T, мм	W, мм	X, мм	V, °	H, мм
4-0121	50	20	3	3	15	16
4-0122	50	20	3	3	25	16
4-0123	75	25	3	3	15	20
4-0124	75	25	3	3	25	20
4-0125	75	25	6	3	15	20
4-0126	75	25	6	3	25	20
4-0127	100	32	3	4	15	20
4-0128	100	32	3	4	25	20
4-0129	100	32	6	4	15	20
4-0130	100	32	6	4	25	20
4-0131	125	40	3	4	15	32
4-0132	125	40	3	4	25	32
4-0133	125	40	6	4	15	32
4-0134	125	40	6	4	25	32
4-0135	150	40	6	5	15	32
4-0136	150	40	6	5	25	32
4-0137	150	40	6	5	15	51
4-0138	150	40	6	5	25	51

Пример заказа алмазного круга формы 12V5-45 (шифр 4-0129) с размерами 100-32-6-4-15-20 из алмазов марки АС6, зернистостью 125/100, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на металлической связке М2-01:

4-0129 12V5-45 100-32-6-4-15-20 АС6 125/100 100% М2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кр углов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 12V5-45 (шифр 4-0129) с размерами 100-32-6-4-15-20 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке ВН310:

4-0129 12V5-45 100-32-6-4-15-20 СВН1 100/80 100% ВН310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.



ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ

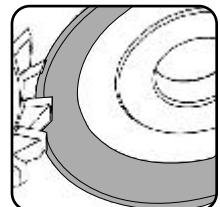
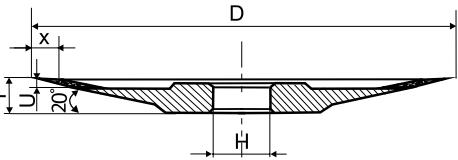
12V9-20

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ТАРЕЛЬЧАТЫЕ

12V9-20° D*T*X*U*H

Применение:

- заточка и доводка передней поверхности зубьев разверток, цельных и сборных фрез, червячных фрез, дисковых пил, протяжек и другого инструмента из твердого сплава.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Заточка инструмента
по передней поверхности

Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	U, мм	H, мм
3-3048	125	13	2,5	4	32
3-3045	150	13	2,3	4	32
3-3043	175	13	2,5	4	32
3-3049	200	13	2,3	4	32

Пример заказа алмазного круга формы 12V9-20 (шифр 3-3048), с размерами 125-13-2,5-4-32 из алмазов марки АС6, зернистостью 80/63, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В9-00
12V9-20 125-13-2,5-4-32 АС6 80/63 100% В9-00

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 12V9-20 (шифр 3-3048), с размерами 125-13-2,5-4-32 из КБН марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке В9-00
12V9-20 125-13-2,5-4-32 СВН1 100/80 100% В9-00

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

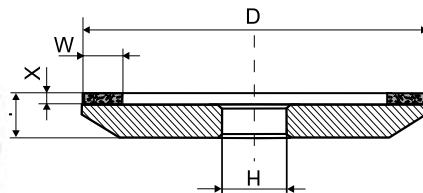
4A2

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ТАРЕЛЬЧАТЫЕ

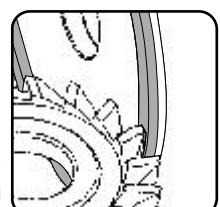
4A2 D*T*X*W*H

Применение:

- заточка и доводка передней поверхности многоглавийного режущего инструмента.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Заточка фрезы по
передней поверхности



Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	W, мм	H, мм
9-8151	100	10	2	3	20
4-1140	100	10	1	6	22,20
4-1116	100	10	1,5	6	31,75
9-9161	125	10	3	6	31,75
9-9166	125	10	3	6	32
9-9165	125	10	2	8	20
9-8158	150	12	3	5	20
9-9162	150	12	3	6	31,75
9-9167	150	12	3	6	32
4-1141	300	50	2	8	76

Пример заказа алмазного круга формы 4A2 (шифр 9-8151), с размерами 100-10-2-3-20 из алмазов марки АСН зернистостью 60/40, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01:

9-8151 4A2 100-10-2-3-20 АСН 60/40 100% В2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 4A2 (шифр 9-8151), с размерами 100-10-2-3-20 из КНБ марки СВН1 зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

9-8151 4A2 100-10-2-3-20 СВН1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

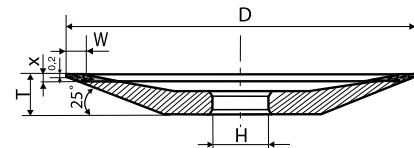
12R4

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ТАРЕЛЬЧАТЫЕ

12R4 D*W*X*T*H

Применение:

- заточка и доводка передней поверхности зубьев разверток, цельных и сборных фрез, червячных фрез, дисковых пил, протяжек и другого инструмента из твердого сплава.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Заточка инструмента
по передней поверхности



Шифр	D, мм	W, мм	X, мм	T, мм	H, мм
5-0041	50	2	1,5	6	16
5-0042	75	3	2	10	20
5-0043	100	3	2	10	32
5-0045	150	5	3	16	32
5-1031	100	3	2	10	32
5-1041	125	3	2	13	32
5-1051	150	5	3	16	32
5-1052	150	5	3	16	51
3-3047	200	4	2	13	32

Круги 5-1031; 5-1041; 5-1052 - корпус прессованный.

Пример заказа алмазного круга формы 12R4 (шифр 5-1041), с размерами 125-3-2-13-32 из алмазов марки АС4, зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01:

5-1041 12R4 125-3-2-13-32 АС4 100/80 100% В2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кр угов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 12R4 (шифр 5-1041), с размерами 125-3-2-13-32 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

5-1041 12R4 125-3-2-13-32 СВН1 100/80 100% BN310

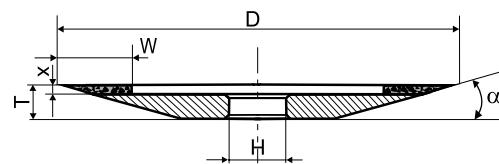
4B2

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ТАРЕЛЬЧАТЫЕ

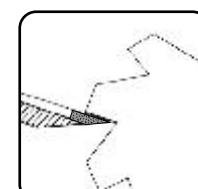
4B2 D*T*X*W* α*H

Применение:

- заточка и доводка режущего инструмента по передним поверхностям.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на органических связках.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Заточка инструмента по
передней поверхности



Пример заказа алмазного круга формы 4B2 (шифр 8-7009), с размерами 150-12-1,5-6-20-32 из алмазов марки АС4, зернистостью 125/100, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01:

8-7009 4B2 150-12-1,5-6-20-32 АС4 125/100 100% В2-01

Поставка специальных кругов производится по согласованной нормативно-технической документации.

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 4B2 (шифр 8-7009), с размерами 150-12-1,5-6-20-32 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

8-7009 4B2 150-12-1,5-6-20-32 СВН1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.



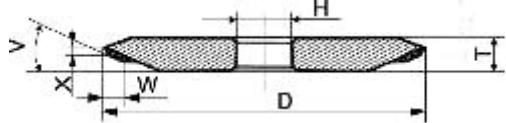
12D9

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ

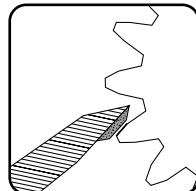
12D9 D*W*X*T*V*H

Применение:

- заточка и доводка режущего инструмента по передним и задним поверхностям.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Заточка инструмента по
передней поверхности



Шифр	D, мм	W, мм	X, мм	T, мм	V, °	H, мм
5-0102	125	4	2	11	20	32
5-0104	125	8	2	11	20	32
5-0106	150	8	3	13	20	32
5-0108	150	16	3	13	20	32
5-0113	200	25	3	16	15	32
5-0114	200	25	3	16	20	32
5-0126	250	16	3	20	20	76
5-0125	250	16	3	20	15	76

Пример заказа алмазного круга формы 12D9 (шифр 5-0113), с размерами 200-25-3-16-15-32 из алмазов марки АСН, зернистостью 60/40, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на металлической связке М2-01:
5-0113 12D9 200-25-3-16-15-32 АСН 60/40 100% М2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 12D9 (шифр 5-0113), с размерами 200-25-3-16-15-32 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:
5-0113 12D9 200-25-3-16-15-32 СВН1 100/80 100% BN310

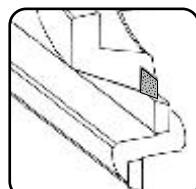
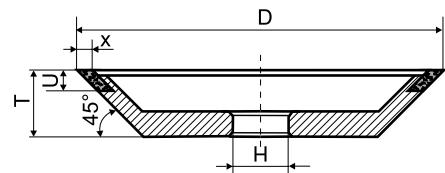
12V9-45

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ЧАШЕЧНЫЕ
КОНИЧЕСКИЕ

12V9-45 D*U*X*T*H

Применение:

- заточка и доводка режущего инструмента по задним поверхностям.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Заточка инструмента по
задней поверхности

Шифр	D, мм	U, мм	X, мм	T, мм	H, мм
4-2513	75	10	4	12	31,75
4-2503	75	6	1,5	18	31,75
4-1503	75	6	2	20	20
9-3154	75	6	3,5	20	10
4-2510	100	6	1,5	18	31,75
4-1510	100	10	2	20	20
4-2512	100	10	3	20	31,75
9-3108	125	10	3	25	20

Пример заказа алмазного круга формы 12V9-45 (шифр 4-1503), с размерами 75-6-2-20-20 из алмазов марки АС6, зернистостью 80/63, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на металлической связке М2-01:
4-1503 12V9-45 75-6-2-20-20 АС6 80/63 100% М2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 12V9-45 (шифр 4-1503), с размерами 75-6-2-20-20 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:
4-1503 12V9-45 75-6-2-20-20 СВН1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

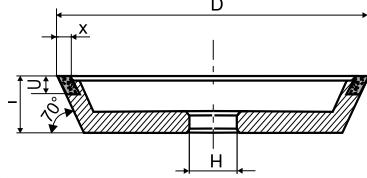
11V9-70

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ЧАШЕЧНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ

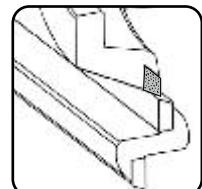
11V9-70 D*U*X*T*H

Применение:

- заточка и доводка твердосплавного инструмента по задним и боковым поверхностям.
- Алмазоносный слой изготавляется из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Заточка инструмента по
задней поверхности



Шифр	D, мм	U, мм	X, мм	T, мм	H, мм
4-0101	50	3	1,5	20	16
4-0102	75	6	2	32	20
4-0103	100	6	2	40	20
4-0104	100	10	2	40	20
4-0105	125	6	3	40	32
4-0106	125	8	3	40	32
4-0107	125	10	3	40	32
4-0108	150	6	3	40	32
4-0109	150	10	3	40	51

Пример заказа алмазного круга формы 11V9-70 (шифр 4-0109), с размерами 150-10-3-40-51 из алмазов марки АС4, зернистостью 125/100, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01:

4-0109 11V9-70 150-10-3-40-51 АС4 125/100 100% В2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 11V9-70 (шифр 4-0109), с размерами 150-10-3-40-51 из КНБ марки

CBN1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

4-0109 11V9-70 150-10-3-40-51 CBN1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

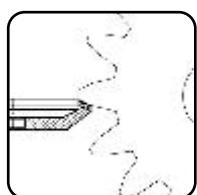
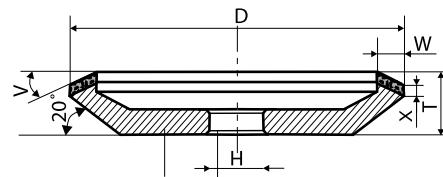
12V5-20

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ТАРЕЛЬЧАТЫЕ

12V5-20 D*T*W*X*V*H

Применение:

- заточка и доводка многолезвийного твердосплавного инструмента с прямым и спиральным зубом по задней поверхности резцов, сверл и других инструментов.
- обработка полупроводниковых материалов, керамики, кварца, других материалов.
- Алмазоносный слой изготавляется из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Заточка долбяка

Шифр	D, мм	T, мм	W, мм	X, мм	V, °	H, мм
5-0078	75	10	5	2	25	20
5-0080	100	10	3	2	25	20
5-0086	125	13	5	2	25	32
5-0090	150	16	10	3	25	32

Пример заказа алмазного круга формы 12V5-20 (шифр 5-0090), с размерами 150-16-10-3-25-32 из алмазов марки АС6, зернистостью 125/100, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на металлической связке М2-01: **5-0090 12V5-20 150-16-10-3-25-32 АС6 125/100 100% М2-01**

Поставка специальных кругов производится по согласованной нормативно-технической документации.

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 12V5-20 (шифр 5-0090), с размерами 150-16-10-3-25-32 из КНБ марки CBN1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310: **5-0090 12V5-20 150-16-10-3-25-32 CBN1 100/80 100% BN310**



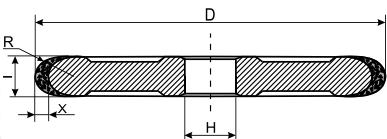
1FF1

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ с полукругло-выпуклым профилем

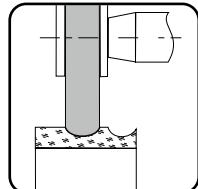
1FF1 D*T*X*R*H

Применение:

- обработка стружколомающих канавок в инструменте.
- шлифование фасонного профиля.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Обработка
фасонного профиля



Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	R, мм	H, мм
9-0001	50	2	2	1,0	16
9-0002	50	3	4	1,5	16
9-0003	50	4	4	2,0	16
9-0004	75	4	4	2,0	20
9-0005	75	5	4	2,5	20
9-0006	75	6	4	3,0	20
9-0007	75	8	4	4,0	20
9-0008	75	10	4	5,0	20
9-0009	100	4	4	2,0	20
9-0010	100	5	4	2,5	20
9-0011	100	6	4	3,0	20
9-0012	100	8	4	4,0	20
9-0013	100	10	4	5,0	20
9-0014	100	12	6	6,0	20
9-0015	100	16	6	8,0	20
9-0016	100	20	6	10,0	20
9-0017	125	4	4	2,0	32
9-0018	125	5	4	2,5	32
9-0019	125	6	4	3,0	32
9-0020	125	8	4	4,0	32
9-0021	125	10	4	5,0	32
9-0022	125	12	6	6,0	32
9-0023	125	16	6	8,0	32
9-0024	125	20	6	10	32
9-0025	150	10	4	5	32
9-0027	150	16	4	8	32
9-0028	150	20	6	10	32
9-0029	200	20	6	10	51
9-0030	200	30	6	15	51
9-0031	250	20	6	10	51
5-9156	80	40	5	26	32
5-9122	100	4	4	2	31,75
5-9123	100	6	4	3	31,75
5-9124	100	8	4	4	31,75
5-9125	100	10	4	5	31,75
5-9185	150	24	7	12	32
5-9188	150	32	7	16	32
9-2802	300	30	5	15	42

Пример заказа алмазного круга формы 1FF1 (шифр 9-0019), с размерами 125-6-4-3-32 из алмазов марки АС4 зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01:

9-0019 1FF1 125-6-4-3-32 АС4 100/80 100% В2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 1FF1 (шифр 9-0019), с размерами 125-6-4-3-32 из КНБ марки СВН1 зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

9-0019 1FF1 125-6-4-3-32 СВН1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

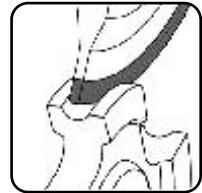
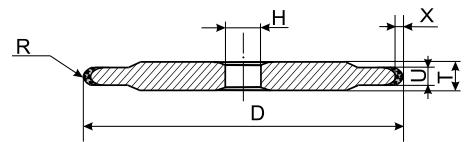
14FF1

**КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
с полукругло-выпуклым
профилем**

14FF1 D*T*U*X*R*H

Применение:

- обработка стружколомающих канавок в инструменте.
- шлифование фасонного профиля.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Профильное
шлифование

Шифр	D, мм	T, мм	U, мм	X, мм	R, мм	H, мм
9-2515	150	8,5	4	4	2	32
9-2639	200	10	3	4	1,5	51
9-2653	200	10	3	4	1.5	60
9-2640	200	10	4	4	2	60
9-2641	200	10	5	4	2,5	60
9-2655	200	10	6	4	3	60
9-0304	200	12	10	5	5	127

Пример заказа алмазного круга формы 14FF1 (шифр 9-2640), с размерами 200-10-4-4-2-60 из алмазов марки АС4, зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01:

9-2640 14FF1 200-10-4-4-2-60 АС4 100/80 100% В2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы 14FF1 (шифр 9-2640), с размерами 200-10-4-4-2-60 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

9-2640 14FF1 200-10-4-4-2-60 СВН1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.



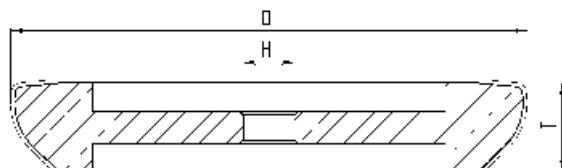
КРУГИ ДЛЯ ЗАТОЧКИ ЛЕНТОЧНЫХ ПИЛ ПО ДЕРЕВУ

ШЛИФОВАЛЬНЫЕ КРУГИ НА ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ СВЯЗКЕ

1FF1
14FF1

КРУГИ ДЛЯ ЗАТОЧКИ
ЛЕНТОЧНЫХ ПИЛ

1FF1 D*T*H



Тип пилы	Шифр	Форма круга	D, мм	T, мм	Профиль зубьев пилы	H, мм	Зернистость
WM 10/30 лето	WMS000	1FF1	127	22,2	10	30	12,7
	WMS010	1FF1	150	22,2	10	30	20
	WMS020	14FF1	203	25,4	10	30	32
WM 9/29 зима	WMW000	1FF1	127	22,2	9	29	12,7
	WMW010	1FF1	150	22,2	9	29	20
	WMW020	14FF1	203	25,4	9	29	32
ROMA 8 лето	ROM800	1FF1	127	22,2	10	30	12,7
	ROM810	1FF1	150	22,2	10	30	20
	ROM820	14FF1	203	25,4	10	30	32

Характеристика и пример заказа круга для заточки ленточных пил по дереву:
форма 1FF1 шифр WMS000, с размерами 127-22,2-10-30-12,7, порошок КБН марки СВН1-Н, зернистостью 100/80, связка гальваническая МЭ.

WMS000 1FF1 127-22,2-10-30-12,7 СВН1-Н 100/80 МЭ

Универсальный профиль зубьев пилы WM 10/30 применяется при распиле мягкой и твердой древесины.

Профиль зубьев пилы WM 9/29 при распиле твердой и мерзлой древесины.

Профиль зубьев пилы RO-МА 8 применяется при распиле мягкой и твердой древесины.

Угол установки круга на станок 10°.

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ “БАЗИС” на органической связке

**Алмазные круги в исполнении “БАЗИС” имеют более низкую цену
по сравнению с кругами в исполнении “СТАНДАРТ”**

- Алмазные круги «БАЗИС» целесообразно применять на универсальном шлифовальном и заточном оборудовании, а также на операциях ручной заточки режущего инструмента.
- Алмазные круги «БАЗИС» имеют ресурс работы несколько ниже, чем стандартные круги производства ПАО “ПОЛТАВСКИЙ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ”, но позволяют снизить единовременные затраты на приобретение инструмента.
- Алмазные круги «БАЗИС» - это выгодное предложение для единичного и мелкосерийного производства.

Мы всегда готовы помочь Вам в оптимальном выборе алмазного инструмента.

Диапазон основных типоразмеров кругов исполнения “БАЗИС”:

Форма круга	Диапазон наружного диаметра круга	Диапазон высоты круга
1A1	16-250	8-50
14A1	80-250	6-10
9A3	100-200	10-21
6A2	100-200	22-29
12A2-45	50-250	21-52
12A2-20	50-250	10-25
12R4	50-200	6-16
4B2	100-180	10-14

Пример заказа алмазного круга формы 12A2-45 (шифр 4-0041) с размерами 150-20-3-40-32 из алмазов, зернистостью 125/100, на органической связке, исполнение “БАЗИС”.

4-0041 12A2-45 150-20-3-40-32 125/100 «БАЗИС»



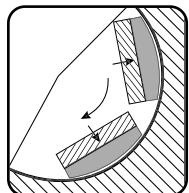
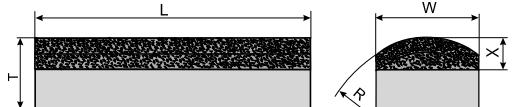
АБХ

БРУСКИ АЛМАЗНЫЕ ХОНИНГОВАЛЬНЫЕ

АБХ L T X W R

Применение:

- обработка высокоточных отверстий в деталях из чугуна, стали и других материалов.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических связках.
- Применение охлаждения обязательно.
- Продукция не подлежит обязательной сертификации.



Хонингование

Шифр	L, мм	T, мм	X, мм	W, мм	R, мм
8-0001	25	2,0	1,5	2	-
8-0023	100	6,0	3,0	5	30
8-0039	125	8,0	3,0	8	40
8-0045	125	5,0	3,0	10	50
8-0054	150	6,0	4,0	12	50
8-0063	150	6,0	3,0	16	100

Пример заказа АБХ (шифр 8-0023), с размерами 100-6-3-5-30 из алмазов марки АС6, зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на металлической связке М2-01:

8-0023 АБХ 100-6-3-5-30 АС6 100/80 100% М2-01

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ АЛМАЗНЫХ ХОНИНГОВАЛЬНЫХ БРУСКОВ

Алмазные хонинговальные бруски применяются для обработки высокоточных отверстий в чугунных и стальных деталях, таких как блоки цилиндров, гильзы, втулки автомобильных и тракторных двигателей, гидро- и пневмоаппаратуры, цилиндров компрессоров, втулки судовых дизелей, детали тормозной системы, шестерни, шатуны, гильзы топливных насосов.

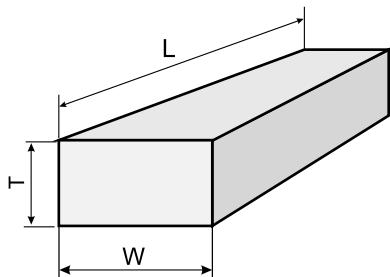
Рекомендуемые режимы применения хонинговальных брусков				
Обрабатываемый материал	Скорость вращательно-поступательного движения, м/мин	Скорость возвратно-поступательного движения, м/мин	Давление прижима брусков, кг/см ²	Охлаждающая жидкость
Сталь	30-60	8-15	3-10	Керосин -70%
Чугун	60-80	10-20	5-15	Вертенное масло -30%

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры АБХ.



АБХ

БРУСКИ АЛМАЗНЫЕ ХОНИНГОВАЛЬНЫЕ (монослойные)

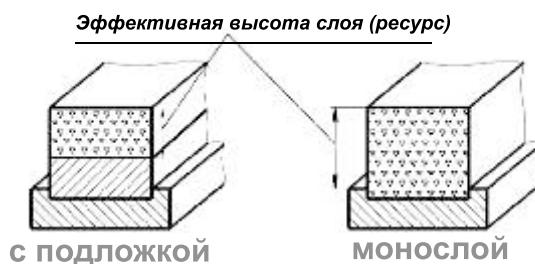


Алмазные хонинговальные бруски применяются для обработки высокоточных отверстий в чугунных и стальных деталях, таких как блоки цилиндров, гильзы, втулки автомобильных и тракторных двигателей, гидро- и пневмоаппаратуры, цилиндры компрессоров, втулки судовых дизелей, детали тормозной системы, шестерни, шатуны, гильзы топливных насосов.

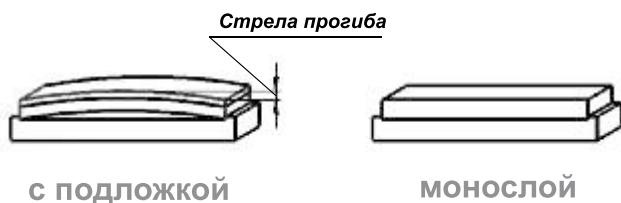
Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.

Шифр	L, мм	W, мм	T, мм
200405	200	40	5
125125	125	12	5
125-84	125	8	4
100-53	100	5	3
100-84	100	8	4
100-85	100	8	5
80-3-5	80	3	5
80-5-5	80	5	5
75-6-4	75	6	4
75-6-5	75	6	5
75-2-5	75	2,1	5,5
60-3-3	60	3	3
50-4-3	50	4	3
50-4-4	50	4	4
50-6-4	50	6	4
50-2-2	50	2	2
35-4-4	35	4	4
35-3-4	35	3	4
12-3-4	12	3	4

ПРЕИМУЩЕСТВА МОНОСЛОЙНЫХ БРУСКОВ



Бруски со сплошным алмазоносным слоем (монослой) идеально подходят для массового и серийного производства. Большой ресурс сокращает количество переустановок брусков в хонинговальную головку, увеличивая производительность хонингования в целом.



Как правило, перед хонингованием, необходимо произвести подготовку (шлифовку) поверхности брусков в сборе с хон. головкой, устранив криволинейность (прогиб) поверхности алмазоносного слоя брусков. Отсутствие стрелы прогиба бруска по длине значительно сокращает время на подготовку хонинговальной головки, позволяя снизить затраты на вспомогательные операции хонингования.

Рекомендуемые припуски и достигаемая чистота обработанной поверхности хонбрюсками

Показатели	Обрабатываемый материал	Зернистость хонбрюсков						
		400/315 315/250	250/200 200/160	160/125 125/100	100/80 80/63	63/50 50/40	40/28 28/20	20/14 14/10
Припуск, мм	Сталь	0,15	0,10	0,08	0,06	0,01	0,001	0,005
	Чугун	0,20	0,15	0,10	0,08	0,03	0,002	0,01
Шероховатость обработанной поверхности по ГОСТ 2789, Ra, мкм.	Сталь	5	2,5	2,5-1,32	1,32-0,63	0,63-0,32	0,32-0,16	0,16-0,08
	Чугун	5	5-2,5	2,5	2,5-1,75	1,32-0,63	0,63-0,32	0,32-0,16

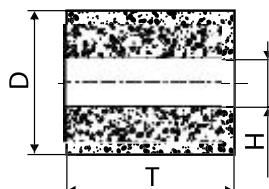


A8 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ

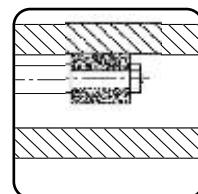
A8 D*T*H

Применение:

- круглое внутреннее шлифование поверхностей изделий из твердых сплавов, керамики, стекла и других труднообрабатываемых материалов.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Внутреннее шлифование



Шифр	D, мм	T, мм	H, мм
0-0181	6	6	2
0-0182	8	6	3
0-0183	8	10	3
0-0184	10	6	4
0-0185	10	10	4
0-0187	13	10	4

Пример заказа алмазного круга формы A8 (шифр 0-0187), с размерами 13-10-4 из алмазов марки АС4, зернистостью 160/125, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01:

0-0187 A8 13-10-4 AC4 160/125 100% B2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа круга с КНБ формы A8 (шифр 0-0187), с размерами 13-10-4 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

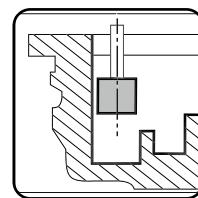
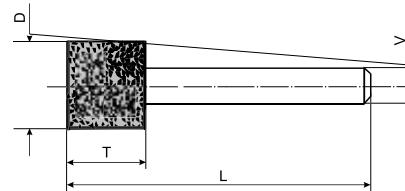
0-0187 A8 13-10-4 CBN1 100/80 100% BN310

AW ГОЛОВКИ АЛМАЗНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

AW D*T*V*L

Применение:

- внутреннее шлифование цилиндрических поверхностей.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция не подлежит обязательной сертификации.



Шифр	D, мм	T, мм	V, мм	L, мм
8-1011	6	6	3	60
8-1024	8	8	3	60
8-1033	10	10	6	80
8-1042	12	12	6	80
8-1049	16	16	8	80
8-1058	20	20	8	80

Пример заказа головки алмазной формы AW (шифр 8-1042), с размерами 12-12-6-80 из алмазов марки АС4, зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01:

8-1042 AW 12-12-6-80 AC4 100/80 100% B2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа головки с КНБ формы AW (шифр 8-1042), с размерами 12-12-6-80 из КНБ марки СВН1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

8-1042 AW 12-12-6-80 CBN1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы головок.

F1W ГОЛОВКИ АЛМАЗНЫЕ СВОДЧАТЫЕ

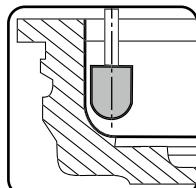
F1W D*T*L*V*r₁*r₂

Применение:

- внутреннее шлифование фасонных поверхностей.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция не подлежит обязательной сертификации.



Профильное внутреннее шлифование



Шифр	D, мм	T, мм	L, мм	V, мм	r ₁ , мм	r ₂ , мм
9-3130	6	9	60	3	1,5	12
9-3132	8	12	60	3	1,5	15
9-3137	10	14	60	6	2	15
9-3144	12	16	80	6	2	22
9-3146	16	20	80	8	3	25
9-3148	20	24	80	8	3,5	29

Пример заказа головки алмазной формы F1W (шифр 9-3137), с размерами 10-14-6-60-2-15 из алмазов марки AC4, зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01:

9-3137 F1W 10-14-6-60-2-15 AC4 100/80 100% B2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа головки с КНБ формы F1W (шифр 9-3137), с размерами 10-14-6-60-2-15 из КНБ марки CBN1, зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310:

9-3137 F1W 10-14-6-60-2-15 CBN1 100/80 100% BN310

EW ГОЛОВКИ АЛМАЗНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ

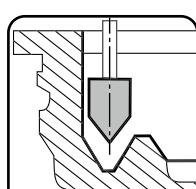
EW D*T*V*L

Применение:

- внутреннее шлифование фасонных поверхностей.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция не подлежит обязательной сертификации.



Внутреннее шлифование



Шифр	D, мм	T, мм	L, мм	V, мм	L, мм
9-3111	6	6	30	3	40
9-3113	8	8	30	3	40
9-3115	10	9	30	6	60
9-3117	12	10	30	6	60
9-3121	20	18	30	8	80

Пример заказа головки алмазной формы EW (шифр 9-3115), с размерами 10-9-6-60 из алмазов марки AC4 зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на органической связке В2-01

9-3115 EW 10-9-6-60 AC4 100/80 100% B2-01

Завод выпускает указанные формы и типоразмеры кругов из Кубического нитрида бора (КНБ).

Пример заказа головки с КНБ формы EW (шифр 9-3115), с размерами 10-9-6-60 из КНБ марки CBN1 зернистостью 100/80, относительной концентрацией порошка КНБ 100%, на органической связке BN310

9-3115 EW 10-9-6-60 CBN1 100/80 100% BN310

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данных форм головок.



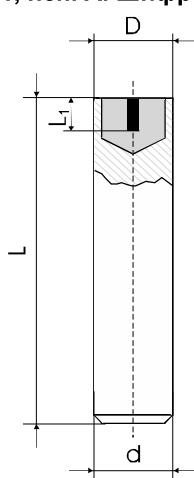
КАРАНДАШИ АЛМАЗНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ИСПОЛНЕНИЕ А, С

предназначены для правки абразивных кругов прямого профиля и фасонной правки. Обрабатывают круги с твердостью от М до СТ2.

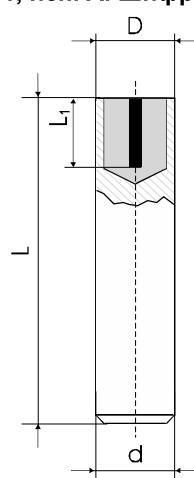
Преимущества продукта:

- карандаши алмазные специальные с высокопрочными синтетическими алмазными поликристаллами по ресурсу приближаются к карандашам с природными алмазами. Особая форма правящего кристалла (малое поперечное сечение при большой длине) позволяет эффективно использовать карандаши для фасонной правки.
- Однородность структуры кристалла по высоте обеспечивает стабильность процесса правки.
- Продукция не подлежит обязательной сертификации.
- Расположение алмаза: тип 01 – цепочка, 02 – послойное.

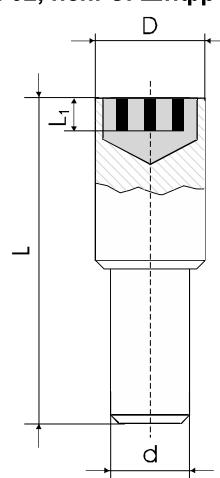
Тип 01, исп. А. Шифр 800053



Тип 01, исп. А. Шифр 800054



Тип 02, исп. С. Шифр 800083



Шифр	Тип	Исполнение	D, мм	d, мм	L, мм	L ₁ , мм	Количество правящих кристаллов
800053	01	A	10	10	45	4	1
800054	01	A	10	10	45	8	1
800083	02	C	14	10	45	4	3

Пример заказа карандаша алмазного, исполнение А, тип 01, шифр 800054:

800054 Карандаш алмазный А-01

КАРАНДАШИ АЛМАЗНЫЕ 080094 ИСПОЛНЕНИЕ С ТИП 04

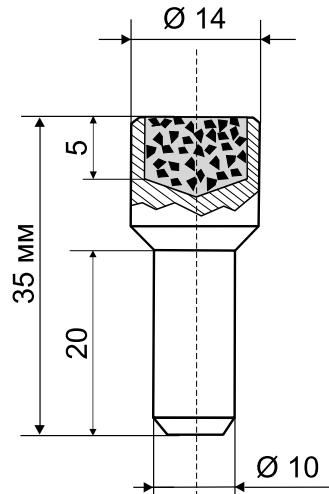
- предназначены для правки абразивных кругов прямого профиля и фасонной правки. Обрабатывают круги с твердостью от М до С1.

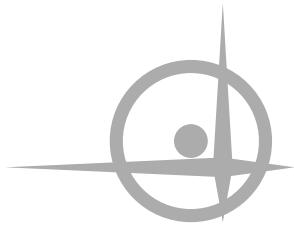
Преимущества нового продукта:

- Новые алмазные карандаши полностью соответствуют имеющимся на рынке аналогам по техническим характеристикам;
- Изготавливаются с применением высокопрочного синтетического алмаза ведущих мировых производителей и имеют максимально выгодное соотношение по цене и качеству.

Пример заказа карандаша алмазного, шифр 080094:

080094 Карандаш алмазный





ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ



**Алмазный инструмент
для обработки стекла, хрусталя,
бриллиантов**





ОБРАБОТКА НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ АЛМАЗНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

ШЛИФОВАНИЕ СТЕКЛА

Для обработки технического листового стекла, автомобильного стекла, оптического стекла, художественного стекла (хрусталия) и стеклянной посуды широко применяется алмазный шлифовальный инструмент.

Для обработки кромок обычно используют круги на металлической и гальванической связке. Алмазные шлифовальные круги изготавливают преимущественно из алмазных порошков марок АС15 – АС32 (синтетические алмазы) зернистостью 200/160 – 63/50 мкм на металлических связках марок М2-01, М3-04, М3-08 М-300 или на гальванической связке (никель).

Алмазные шлифовальные круги после закрепления в оправке и правки должны по показателям дисбаланса и биения алмазоносного слоя должны соответствовать ГОСТ 16181-82 и ГОСТ 24643-81. Алмазные шлифовальные круги не рекомендуется снимать с фланцев до полного износа. Для восстановления режущей способности алмазоносного слоя круги на металлических связках необходимо периодически править. Правку проводят шлифовальным кругом или бруском из карбида кремния или электролитическим способом.

Для обработки кромок автомобильного стекла рекомендуется следующий режим алмазного шлифования:

скорость шлифования, м/с	25-30
скорость движения круговой (касательной) подачи стекла, м/мин	3,5-5,0
сила прижима круга, Н	0,35 - 0,50
Расход СОЖ (на водной основе) составляет 10-15 л/мин	
припуск на обработку	0,2 - 0,3 мм

Во время работы режущая способность алмазного круга снижается, поэтому для сохранения производительности необходимо увеличить силу прижима алмазного круга к стеклу. Если на обработанной кромке стекла образуются сколы, то для восстановления режущей способности необходимо провести правку круга.

ОБРАБОТКА ХРУСТАЛЯ

Алмазный инструмент широко применяют для обработки хрустальной и стеклянной посуды: нанесения «алмазной» грани, шлифования плоских поверхностей, ножек изделий (рюмок, фужеров и др.), притупления острых кромок (фацетирования), гравировки рисунка, притирки конических поверхностей. Для этих работ используют алмазные круги формы 14ЕЕ1, 1ЕЕ1 на металлических связках.

Типоразмер круга выбирают в зависимости от вида операции, конфигурации и размеров обрабатываемой поверхности. Как правило, изделия средних и крупных размеров обрабатывают на станках вручную, изделия малых размеров на станках-автоматах с запрограммированным рисунком.

Характеристика алмазоносного слоя для обработки изделий из сортового и художественного стекла

Вид обработки	Обрабатываемые изделия	Характеристика алмазного порошка			
		Марка	Зернистость	Концентрация алмазов, %	
Шлифование грани шириной до 5 мм	Мелкие и средние	AC6	50/40	50	
Шлифование грани шириной более 5 мм	Средние		63/50		
Предварительное шлифование грани шириной до 8 мм в две операции	Средние и крупные	AC6, AC15	200/160; 160/125; 100/80	100	
Чистое шлифование грани шириной более 8 мм в две операции	Средние		50/40		
	Крупные		AC4	50; 100	
			ACM		
Гравирование, притирка конусов, частовое фацетирование, нанесение линий рисунка	Мелкие	AC4	50/40	50	
	Средние	ACM	60/40		
	Крупные		40/28		

ОБРАБОТКА ХРУСТАЛЯ (продолжение)

Важное значение имеет подготовка алмазного круга к работе. После расконсервации его необходимо тщательно осмотреть; не допускаются трещины, отслаивание алмазного слоя, забоины, раковины. После закрепления круга во фланцах следует произвести балансировку, а после установки на шпинделе станка — произвести правку круга в целях устранения биения режущей поверхности.

Угол профиля круга обычно составляет 90° , 110° , 130° и 140° . Характеристики алмазных кругов, рекомендуемые для обработки сортового и художественного стекла, приведены в таблице.

Условно принято следующее деление изделий по размерам:

крупные — вазы высотой более 250 мм, диаметром более 150 мм, графины объемом более 500 мл;

средние — вазы высотой до 250 мм, диаметром до 150 мм, графины объемом до 500 мл;

мелкие — бокалы, стаканы, рюмки, солонки и др.

На операциях ручного нанесения рисунка обычно применяют СОЖ на водной основе с тем, чтобы можно было постоянно видеть процесс нанесения рисунка. На станках, предназначенных для механического нанесения рисунка, используют как СОЖ на основе минеральных масел, так и водные растворы СОЖ с добавками поверхностно-активных веществ.

АЛМАЗНЫЕ СВЕРЛА

Алмазное сверление является одним из наиболее эффективных методов получения отверстий в хрупких твердых неметаллических материалах. Сверление отверстий в стекле осуществляется алмазными сверлами. Наибольшее распространение в промышленности получили трубчатые алмазные сверла, состоящие из алмазной кольцевой коронки, закрепленной в цилиндрическом корпусе (хвостовик сверла). Эти инструменты работают по принципу переработки материала в стружку только на кольцевом участке. Применение сверл этого типа дает возможность снизить осевую нагрузку на инструмент и улучшить подвод СОЖ в зону резания, что обеспечивает высокую производительность и качество обработки, снижает расход алмазов.

Рекомендуемые значения частоты вращения сверла и подач при сверлении стекла

Диаметр сверла, мм	Частота вращения, об/мин.	Механическая подача, мм/мин.
1 – 3	6 000 – 24 000	20 – 50
3 – 6	3 000 – 12 000	30 – 60
6 – 15	2 600 – 6 000	30 – 50
15 – 25	2 000 – 4 500	25 – 40
25 – 50	1 200 – 2 500	20 – 30
50 – 100	500 – 1 200	10 – 20

Во всех остальных случаях обработки, СОЖ в зону сверления подается прокачкой, через внутреннюю полость инструмента. При ручном сверлении мебельного, зеркального и автомобильного стекла, как правило в качестве СОЖ используется техническая вода.

Давление подводимой к зоне обработки СОЖ устанавливают в зависимости от диаметра сверла:

Диаметр сверла, мм	1 – 5	6 – 10	11 – 20	21 – 40	41 – 100
Давление СОЖ, МПа	0,3 – 0,5	0,2 – 0,4	0,15 – 0,25	0,05 – 0,15	0,2 – 0,1

**КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ
с полукругло-вогнутым профилем для станков:
SULAK, INTERMAC, Z. Bavelloni, Szilank и др.**

1F6V

1F6V D*T*X*W*R*H

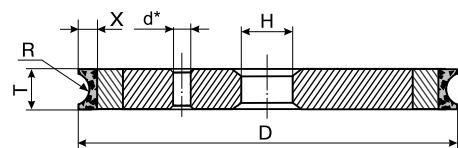
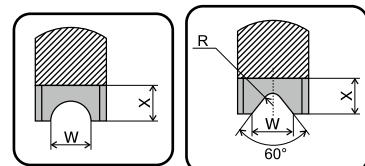


рис.1

рис.2

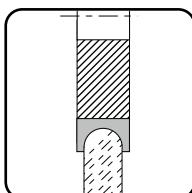
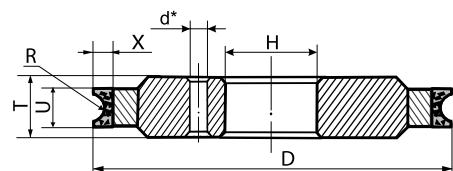


14F6V

14F6V D*T*U*X*R*W*H

d* - При D=150, 2 отв. Ø 7,0 x 180° на Ø 70

d* - При D=175, 3 отв. Ø 8,5 x 120° на Ø 76



Обработка кромки
технического стекла

Применение:

- обработка кромки технического стекла, зеркал
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических связках.
- Применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия

Толщина стекла, мм	Форма круга	Рис.	Шифр	D, мм	T, мм	U, мм	X, мм	R, мм	W, мм	H, мм
2	1F6V	1	150-02	150	10	-	5	1,4	2,7	22
3	1F6V	2	150-03	150	12	-	8	1,6	4,2	22
4	1F6V	2	150-04	150	12	-	8	2,0	4,6	22
5	1F6V	2	150-05	150	12	-	8	2,5	5,8	22
6	1F6V	2	150-06	150	12	-	8	4,0	8,1	22
8	1F6V	1	150-08	150	18	-	9	5,5	11,0	22
10	1F6V	1	150-10	150	18	-	8	8,6	12,1	22
2	14F6V	1	175-02	175	12	11	7	1,4	2,7	63,4
3	1F6V	2	175-03	175	12	-	7	1,6	4,2	63,4
4	1F6V	1	175-04	175	12	-	8	2,5	5,0	63,4
5	1F6V	2	175-05	175	12	-	8	2,5	5,8	63,4
6	14F6V	2	175-06	175	14	12	8	4,0	7,5	63,4
8	14F6V	1	175-08	175	17	12	8	5,5	10,0	63,4

Пример заказа алмазного круга формы 1F6V (шифр 150-04), с размерами 150-12-8-4,6-2,0-22 из алмазов марки AC32, зернистостью 100/80, относительная концентрация алмазного порошка 50%, на металлической связке M2-01:

150-04 1F6V 150 - 12 - 8 - 4,6 - 2,0 - 22 AC32 100/80 50% M2-01

14F6V

**КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ
с полукругло-вогнутым
профилем**

14F6V D*T*U*X*R*W*H

Применение:

- обработка кромки технического стекла.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических связках.
- Применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия 

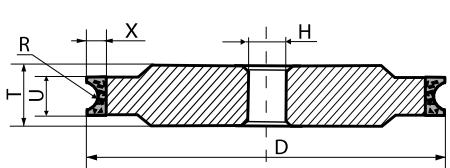
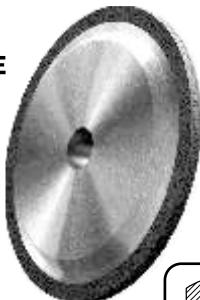


рис.1

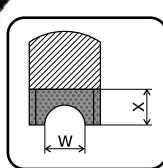
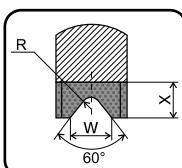


рис.2



Обработка кромки
технического стекла

Толщина стекла, мм	Шифр	Рис.	D, мм	T, мм	U, мм	X, мм	R, мм	W, мм	H, мм
3	9-8190	2	150	18	12	8	1,6	4,1	25
4-5	9-8180	2	150	18	12	8	2,5	5,8	25
5-6	9-8184	2	150	18	12	8	3	6,9	25
6	9-8185	2	150	18	12	8	4	8,1	25
3	9-8189	2	175	18	12	8	1,6	4,1	25
4-5	9-8188	2	175	18	12	8	2,5	5,8	25
5-6	9-8186	2	175	18	12	8	3	6,9	25
6	9-8187	2	175	18	12	8	4	7,6	25
5	9-0102	1	175	19	11	5	3	6,0	25

Пример заказа алмазного круга формы 14F6V (шифр 9-0102), с размерами 175-19-11-5-3-6-25 из алмазов марки AC32, зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 50%, на металлической связке M2-01:

9-0102 14F6V 175-19-11-5-3-6-25 AC32 100/80 50% M2-01

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

1F6V

**КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ
с полукругло-вогнутым
профилем**

1FF6V D*T*X*W*R*H

Применение:

- обработка кромки технического стекла.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических связках
- Применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия 

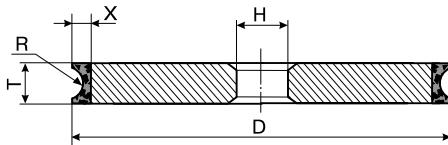
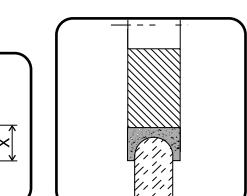
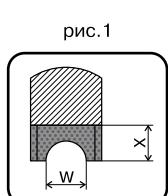


рис.1



Обработка кромки
технического стекла

Толщина стекла, мм	Шифр	Рис.	D, мм	T, мм	X, мм	W, мм	R, мм	H, мм
5	9-0053	1	100	10	5,6	6,0	3,75	22
4	9-0052	1	100	9	5,3	5,0	3,0	22
6	9-0051	1	100	11	6,0	7,0	3,6	22
6	9-0056	1	150	15	7	7,0	3	32
2	9-0055	1	200	10	5	3,0	1,6	60

Пример заказа алмазного круга формы 1F6V (шифр 9-0056), с размерами 150-15-7-7-3-32 из алмазов марки AC32, зернистостью 100/80, относительной концентрацией алмазного порошка 75%, на металлической связке M2-01:

9-0056 1F6V 150-15-7-7-3-32 AC32 100/80 75% M2-01

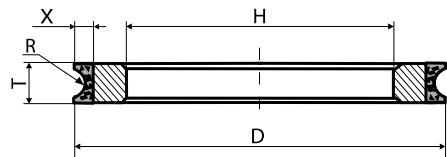
Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.



ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ

2F6V КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ с полуокругло-вогнутым профилем

2F6V D*T*X*R*W*H



Применение:

- обработка кромки технического стекла.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических связках.
- Применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия

рис.1

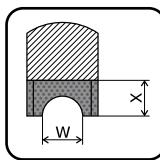
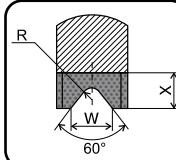


рис.2



Обработка кромки
технического стекла

Толщина стекла, мм	Шифр	Рис.	D, мм	T, мм	X, мм	R, мм	W, мм	H, мм
3	9-0121	2	200	20	8,0	2,0	4,2	130
2	9-0112	1	250	9	7,0	1,6	3,2	200
3	9-0113	1	250	9	7,0	1,8	3,6	200
3	9-0114	1	250	9	7,0	2,0	4,0	200
3	9-0117	2	250	10	6,0	1,6	4,0	200
4	9-0115	1	250	12	7,0	2,5	5,0	200
5	9-0101	1	250	12	7,0	3,0	6,0	200
6	9-0116	1	250	17	7,0	4,0	8,0	200
8	9-0103	1	250	17	9,0	5,0	10,0	200

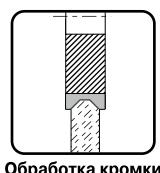
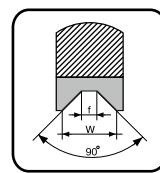
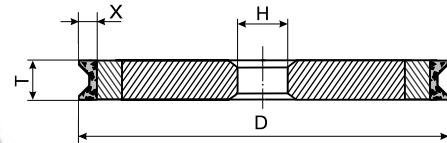
Пример заказа алмазного круга формы 2F6V (шифр 9-0103), с размерами 250-17-9-5-10-200 из алмазов марки AC32, зернистостью 80/63, относительной концентрацией алмазного порошка 50%, на металлической связке M2-01:
9-0103 2F6V 250-17-9-5-10-200 AC32 80/63 50% M2-01

1DD6V КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТЕКЛА Под "ЕВРОКРОМКУ" (трапеция)

1DD6V D*T*X*f*W*H

Применение:

- обработка кромки технического стекла, зеркал на станках SULAK, INTERMAC, z. Baveloni, Szilank и др.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков на металлических связках.
- Применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Обработка кромки
технического стекла

Толщина стекла, мм	Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	f, мм	W, мм	H, мм
4	150T04	150	14	4,5	2,5	6,5	22
5	150T05	150	14	4,5	3,0	7,0	22
6	150T06	150	14	4,5	3,5	7,5	22
8	150T08	150	16	4,5	5,0	9,0	22
10	150T10	150	16	4,5	7,0	11,0	22

Пример заказа алмазного круга формы 1DD6V (шифр 150T04), с размерами 150-14-4,5-2,5-6,5-22 из алмазов марки AC32, зернистостью 100/80, относительная концентрация алмазного порошка 50%, на металлической связке M2-01:

150T04 1DD6V 150-14-4,5-2,5-6,5-22 AC32 100/80 50% M2-01

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

6A2 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ С ВЫТОЧКОЙ

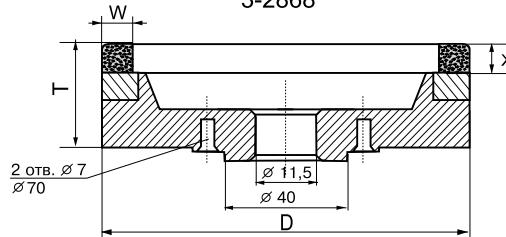
6A2 D*T*W*X*H

Применение:

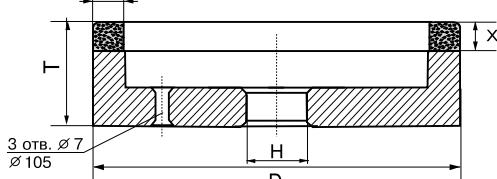
- обработка кромки технического стекла, зеркал.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков на металлических связках.
- Применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия 



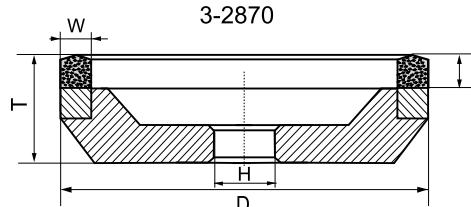
3-2868



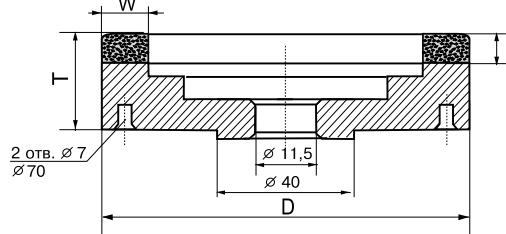
3-2914



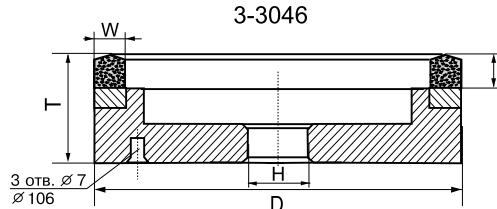
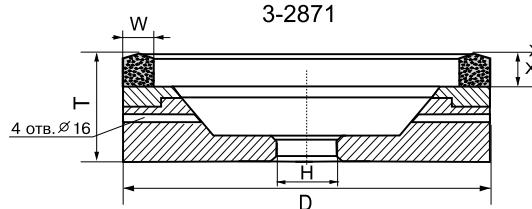
3-2870



3-2932



3-2871



Шифр	D, мм	T, мм	W, мм	X, мм	H, мм
3-2912	160	51	12	8	130
3-2870	150	40	8	8	30
3-2871	160	51	8	8	130
3-2868	150	42	5	8	40
3-2914	150	26	6	6	50
3-2932	100	23	15	6	40
3-3046	150	30	8	8	50

Пример заказа алмазного круга формы 6A2 (шифр 3-2870) с размерами 150-40-8-8-30 из алмазов марки АС32 зернистостью 125/100, относительной концентрацией алмазного порошка 50%, на металлической связке М2-01:
3-2870 6A2 150-40-8-8-30 AC32 125/100 50% M2-01



1ЕЕ1 14ЕЕ1

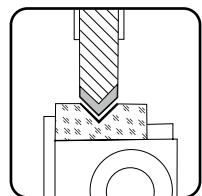
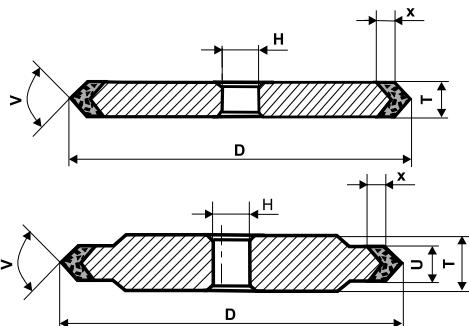
КРУГИ АЛМАЗНЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ
С ДВУХСТОРОННИМ
КОНИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ

1ЕЕ1 D*T*X*V*H

14ЕЕ1 D*T*X*V*H

Применение:

- обработка технического и художественного стекла, хрусталия, нарезания и шлифования наружных резьб;
- профильное шлифование фасонных поверхностей из твердого сплава и других труднообрабатываемых материалов.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических и органических связках.
- На металлических связках применение охлаждения обязательно.
- Продукция не подлежит обязательной сертификации.



Прорезка паза

Форма 1ЕЕ1

Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	V, °	H, мм
9-0616	30	4	2,5	30	6
7-1175	50	10	5	90	16
9-0035	50	10	5	120	16
7-0186	75	16	5	110	32
9-0618	80	10	10	120	32
7-1240	100	10	10	90	42
7-1246	100	10	10	120	42
7-0190	150	8	5	90	32
7-0191	150	8	5	110	32
7-0274	150	10	5	120	42
9-0539	150	10	10	90	32
9-0531	150	10	10	120	42
7-0193	150	12	5	90	32
7-0197	150	12	10	110	32
7-0303	150	12	10	110	42
7-0196	150	12	10	90	32
7-0200	150	16	5	110	32
7-0203	150	16	10	110	32
9-0034	200	10	10	90	42
9-0540	200	10	10	120	42
7-0210	250	10	10	110	32
7-0215	250	12	10	110	32
7-0216	250	16	5	90	32
7-0217	250	16	5	110	32

Форма 14ЕЕ1

Шифр	D, мм	T, мм	U, мм	X, мм	V, °	H, мм
9-3229	125	6	3	3	90	32
9-3133	125	6	3	4	60	32
9-3204	125	6	3	5	45	32
9-3203	125	6	3	6	35	32
9-3201	150	6	3	4	50	32
9-3239	150	8	5	3	90	32
9-3171	200	10	6	3	90	60
7-0154	250	10	6	5	110	32
7-0158	250	10	8	5	110	32
9-3226	350	15	6	4	60	127

Пример заказа алмазного круга формы 1ЕЕ1 (шифр 7-0 215), с размерами 250-12-10-110-32 из алмазов марки АС6, зернистостью 63/50, относительной концентрацией алмазного порошка 50%, на металлической связке М2-01:

7-0215 1ЕЕ1 250-12-10-110-32 АС6 63/50 50% М2-01

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

2A2 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ специальные

2A2 D*T*X*W*d

Применение:

- шлифование сферических и плоских деталей из неметаллических твердых материалов
- изготовление трубчатых сверл диаметром 20 мм и более.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических связках.
- Применение охлаждения обязательно.
- Продукция имеет декларацию соответствия



рис.1

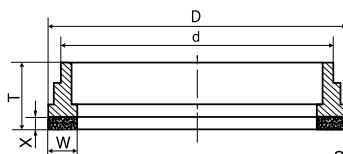
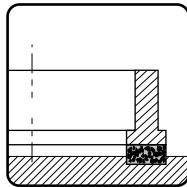


рис.2



Сверление отверстий



Шифр	Рис.	D, мм	T, мм	W, мм	X, мм	d, мм
6-0100	1	30	32	5	10	30
6-0101	1	35	32	5	10	25
6-0102	1	40	32	5	10	30
6-0103	1	60	32	5	10	50
6-0104	1	50	32	5	10	40
6-0105	1	70	32	5	10	60
6-0106	1	80	32	5	10	70
6-0107	2	50	31	2,5	8	47
6-0108	2	60	31	2,5	8	57
6-0109	2	70	31	2,5	8	67
6-0110	2	80	31	2,5	8	77

Пример заказа алмазного круга формы 2A2 (шифр 6-0103), с размерами 60-32-5-10-50 из алмазов марки АС50, зернистостью 400/315, относительной концентрацией алмазного порошка 100%, на металлической связке М2-01:

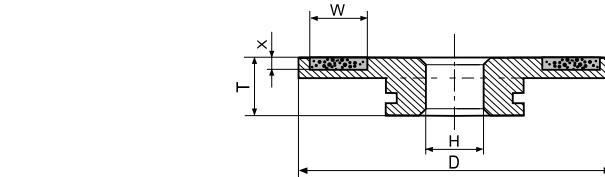
6-0103 2A2 60-32-5-10-50 AC50 400/315 100% M2-01

1A2 КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ

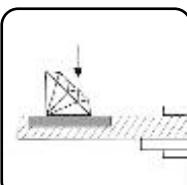
1A2 D*T*W*X*H

Применение:

- обработка бриллиантов, драгоценных, полудрагоценных и поделочных камней.
- Изготавливается с осью и без оси.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных микропорошков на металлических связках.
- Продукция имеет декларацию соответствия



Обработка бриллианта по фацету



Шифр	D, мм	T, мм	W, мм	X, мм	H, мм
9-3050	270	22	30	2	50
9-3033	320	16	30	1,5	114
9-3034	315	22	30	1,5	114
9-3038	315	16	30	2	114
9-3035	315	22	40	1,5	114
9-3036	315	10,5	60	1,5	114
9-3037	315	22	40	1,5	50,8
9-3045	315	22	60	1,5	50,8
9-3042	315	44	60	2	30

Пример заказа алмазного круга формы 1A2 (шифр 9-3035), с размерами 315-22-40-1,5-114 из алмазов марки АСН, зернистостью 20/14, относительной концентрацией алмазного порошка 150%, на металлической связке М3-08:

9-3035 1A2 315-22-40-1,5-114 ACH 20/14 150% M3-08



СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ

Применение:

- сверление отверстий в оптическом и техническом стекле и других неметаллических материалах.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на гальванической связке.
- Применение охлаждения обязательно.
- Продукция не подлежит сертификации.

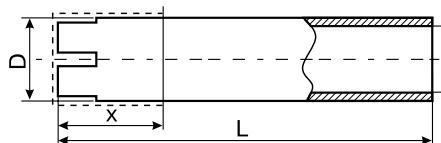


Рисунок 1

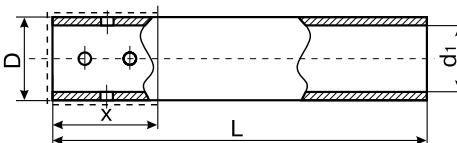


Рисунок 2

Обозначение типоразмера сверла	Корпус	Рисунок	D, мм	d _f , мм	L, мм	x, мм
04.01.159.00	Латунь	1	3	2,5	57	5
04.01.159.00-01		1	4	3,5	57	5
04.01.159.00-02		1	5	4,5	57	5
04.01.159.00-03		1	6	5	57	5
04.01.159.00-04		1	7	6	57	5
04.01.159.00-05		1	8	7	57	5
04.01.159.00-06		1	9	8	57	5
04.01.159.00-07		1	10	9	57	5
04.01.159.00-08		1	12	10	57	5
04.01.159.00-09		1	14	12,8	57	5
04.01.159.00-10		1	16	14,8	57	5
04.01.242.00	Латунь	1	3	1,4	50	5
04.01.242.00-01		1	4	2,4	50	5
04.01.242.00-02		1	5	3,4	50	5
04.01.242.00-03		1	6	4,4	50	5
04.01.242.00-04		1	7	5	50	5
04.01.242.00-05		1	8	6	50	5
04.01.242.00-06		1	9	7	50	5
04.01.242.00-07		1	10	8	50	5
04.01.242.00-08		1	12	10	50	5
04.01.242.00-09		1	14	12	50	5
04.01.242.00-10		1	16	14	50	5
04.01.242.00-11		1	14,6	13	60	5
04.01.242.00-12		1	19,6	17,6	60	5
04.01.242.00-13		1	18	15,6	60	5
06.02.002.00	Сталь	2	3	2,5	57	5
06.02.002.00-01		2	4	3,5	57	5
06.02.002.00-02		2	5	4,5	57	5

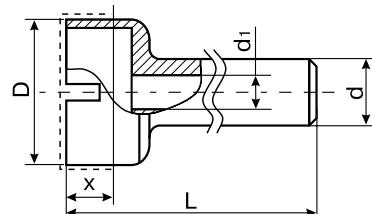
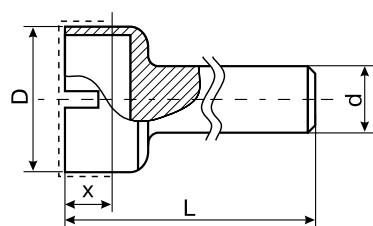


Рисунок 3

Рисунок 4

Обозначение типоразмера сверла	Рисунок	D, мм	d, мм	d ₁ , мм	L, мм	X, мм
06.02.001.00	3	65	9,5	-	60	10
06.03.001.00	4	19	9,5	4	70	7
06.03.001.00-30	4	10	9,5	4	70	8
06.03.001.00-31	4	12	9,5	4	70	8
06.03.001.00-32	4	14	9,5	4	70	8
06.03.001.00-33	4	16	9,5	4	70	8
06.03.001.00-34	4	20	9,5	4	70	8
06.03.001.00-36	4	17	9,5	4	70	14
06.03.001.00-04	4	26	9,5	4	70	8
06.03.001.00-08	4	22	9,5	4	70	8
06.03.001.00-09	4	24	9,5	4	70	8
06.03.001.00-13	4	25	9,5	4	70	8
06.03.001.00-14	4	27	9,5	4	70	8
06.03.001.00-05	4	30	6	4	50	8
06.03.001.00-46	4	32	9,5	4	70	8
06.03.001.00-24	4	35	9,5	4	70	8
06.03.001.00-35	4	36	9,5	4	70	8
06.03.001.00-40	4	40	9,5	4	70	14
06.03.001.00-16	4	50	9,5	4	60	10
06.03.001.00-49	4	60	9,5	4	50	10
06.03.001.00-17	4	70	9,5	4	50	10
06.03.001.00-12	4	80	9,5	4	60	10
06.03.001.00-01	4	81	9,5	4	60	10
06.03.001.00-02	4	86	9,5	4	50	10
06.03.001.00-48	4	120	9,5	4	60	10
06.03.005.00	4	12	9,5	4	70	8
06.03.005.00-01	4	14	9,5	4	70	8
06.03.005.00-02	4	16	9,5	4	70	8
06.03.005.00-03	4	26	9,5	4	70	8
06.03.005.00-04	4	30	9,5	4	70	8
06.03.005.00-05	4	35	9,5	4	70	8
06.03.005.00-06	4	55	9,5	4	70	8
06.03.005.00-07	4	75	9,5	4	70	10
06.03.005.00-08	4	90	9,5	4	70	10
06.03.005.00-09	4	40	9,5	5	65	10
06.03.006.00	4	78	28	M14	81	10

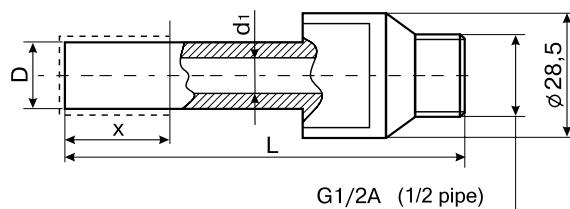


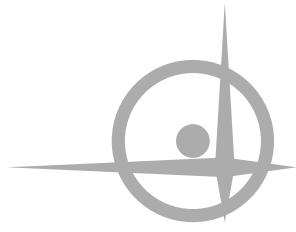
Рисунок 5

Обозначение типоразмера сверла	Рисунок	D, мм	d _l , мм	L, мм	x, мм
06.04.001.00	5	12	8	75	10
06.04.001.00-01	5	12,5	8	75	10
06.04.001.00-02	5	13	8	75	10
06.04.001.00-03	5	13,5	8	75	10
06.04.001.00-04	5	14	8	75	10
06.04.001.00-05	5	14,5	8	75	10
06.04.001.00-06	5	15	8	75	10
06.04.001.00-07	5	15,5	8	75	10
06.04.001.00-09	5	16	8	75	10
06.04.001.00-11	5	16,5	8	75	10
06.04.001.00-12	5	17	8	75	10
06.04.001.00-13	5	17,5	8	75	10
06.04.001.00-14	5	18	8	75	10
06.04.001.00-15	5	18,5	8	75	10
06.04.001.00-16	5	19	8	75	10
06.04.001.00-17	5	19,5	8	75	10
06.04.001.00-18	5	20	8	75	10
06.04.001.00-19	5	21	8	75	10
06.04.001.00-22	5	22	8	75	10
06.04.001.00-24	5	23	8	75	10
06.04.001.00-26	5	24	8	75	10
06.04.001.00-27	5	40	8	75	10
06.04.001.00-28	5	50	8	75	10
06.04.001.00-30	5	51	8	75	10
06.04.001.00-31	5	52	8	75	10
06.04.001.00-32	5	54	8	75	10
06.04.001.00-33	5	55	8	75	10
06.04.001.00-34	5	3	4	75	10
06.04.001.00-35	5	6	5	75	10
06.04.001.00-36	5	10	8	75	10
06.04.001.00-37	5	30	8	75	10
06.04.001.00-38	5	70	8	75	10
06.04.001.00-39	5	100	8	75	10
06.04.001.00-40	5	5	3,5	75	5

Возможно изготовление сверл других форм и размеров по заявкам потребителей

Пример заказа алмазного сверла (рисунок 4), шифр 06.03.005.00-08 с наружным диаметром D=90, из алмазных порошков марки АС32-Н, зернистостью 80/63 на гальванической связке:

06.03.005.00-08 90 АС32-Н 80/63 МЭ



ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ



**Круги алмазные
для обработки очковых линз**





РЕКОМЕНДАЦИИ

по выбору режимов шлифования, алмазного порошка и концентрации алмазов в кругах для обработки очковых линз

зернистость алмазного порошка		концентрация алмаза в алмазоносном слое, %	скорость круга, V, м/сек	Шероховатость обработанной поверхности, Ra, мкм
FEPA	ДСТУ 3292			
D 251	250/200	50-75	25-40	2,5
D 213	200/160	50-75	25-40	2,5
D 151	160/125	50-75	25-40	1,25
D 126	125/100	50-75	25-40	1,25
D 107	100/80	75	25-40	0,63
D 76	80/63	75	25-40	0,63
D 64	63/50	75	25-40	0,63
D 54	50/40	75	25-40	0,32
D46	50/40	75	25-40	0,32

Для обработки очковых линз по контуру (черновая обработка) используются марки синтетического алмазного порошка АС 15, АС 20, АС 32.

Зернистость алмазного порошка для обработки пластика 250/200 – 200/160 мкм; для обработки стекла 200/160 – 160/125 мкм.

Концентрация алмаза в алмазоносном слое 50-75%.

Связки металлические М2-01, М3-04, М3-08, М-300.

Для обработки очковых линз по фасетообразующей кромке (чистовая обработка) используются марки синтетического алмазного порошка АС 15, АС 20, АС 32 и АСН.

Зернистость алмазного порошка 63/50 – 50/40 мкм; АСН 60/40 – 40/28 мкм.

Концентрация алмаза в алмазоносном слое 75%.

Связки металлические М2-01, М3-04, М3-08, М-300.

Давление алмазного круга на стекло изменяют с изменением режущей способности круга. Чем большее степень износа круга, тем больше требуется сила прижима. Круги на металлических связках склонны к засаливанию и требуют при работе обильного охлаждения и периодических правок. В зону резания должна подаваться СОЖ в количестве 5-10 л/мин.

Режимы должны быть подобраны так, чтобы при обработке в зоне резания не было видно искрения.

РЕКОМЕНДАЦИИ

по применению абразивных брусков для правки (чистки) алмазных кругов в процессе их эксплуатации при обработке очковых линз

**Круг формы 1A1
с алмазом 160/125 – 250/200
(черновая обработка линз по контуру)**

Бруск абразивный 100*20*10 (или других размеров)
Материал абразива электрокорунд хромистый или электрокорунд белый
Размер зерна F70...F90. Связка керамическая.
Твердость С2-СМ2. Структура 7-8.

**Круг формы 1ЕЕ1V
с алмазом 50/40 – 40/28**

Бруск абразивный 100*20*10 (или других размеров)

- Правка фасетообразующей канавки круга.
Материал абразива кремний зеленый. Размер зерна F180...F220.
Связка керамическая. Твердость СМ1-СМ2. Структура 6-7.
- тонкая правка фасетообразующей канавки круга.
Материал абразива электрокорунд белый. Размер зерна F230...F320.
Связка керамическая. Твердость СМ1-СМ2. Структура 4-5.



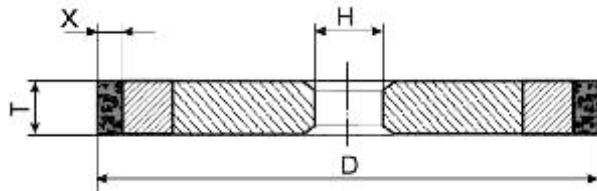
КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОЧКОВЫХ ЛИНЗ

Применение:

- обработка очковых линз на станках фирм «Weco» (Германия); «Визас» (Беларусь); «TAKUBO» (Япония); «INDO» (Испания), и др.
- Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических связках.
 - Применение охлаждения обязательно.
 - Продукция имеет декларацию соответствия

1A1

1A1 D*T*X*H

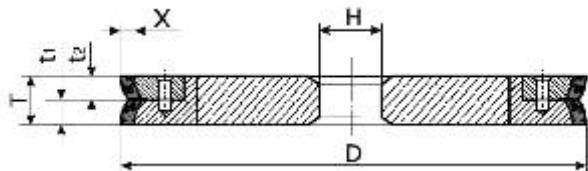


Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	H, мм
8-7343	110	18	2	20
9-8145	110	15	2	25
9-8134	120	15	2	20
9-8144	152	19	3	25,4
8-7407	150	25	4	25

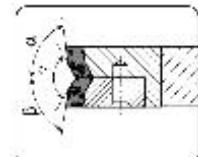
Пример заказа алмазного круга формы 1A1 (шифр 8-7343) с размерами 110 - 18 - 2 - 20 из алмазов марки AC32, зернистостью 200/160, относительной концентрацией алмазного порошка 50% на металлической связке M2-01 (8-7343 1A1 110 - 18 - 2 - 20 AC32 200/160 50% M2-01)

1EE1V

1EE1V D*T*t₁*t₂*X*γ*α*β*H



Шифр	D, мм	T, мм	t ₁ , мм	t ₂ , мм	X, мм	γ, °	α, ° (на малом)	β, ° (на больш.)	H, мм
8-7326	110	15	5	10	2	120	80	85	20
8-7365	110	15	5	10	2	120	80	85	25
8-7346	110	25	7,7	17,3	2	110	80	85	20
8-7368	120	21	6	15	2	120	80	85	20
8-3136	152	19	5	14	4	120	90	90	25,4
9-0202	150	25	5	20	3	120	80	85	25



Пример заказа алмазного круга формы 1EE1V (шифр 8-7326) с размерами 110 - 15 - 2 - 120 - 20 из алмазов марки AC6, зернистостью 50/40, относительной концентрацией алмазного порошка 75%, на металлической связке M2-01:

8-7326 1EE1V 110 - 15 - 2 - 120 - 20 AC6 50/40 75% M2-01

Внимание! Завод выпускает и другие типоразмеры кругов для оптики.

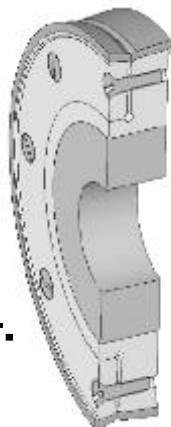


КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОЧКОВЫХ ЛИНЗ (облегченные)

Старой конструкции

1ЕЕ1V

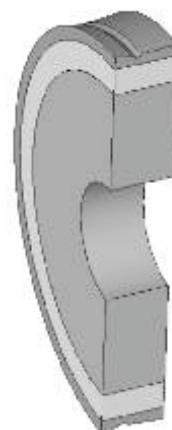
Масса 1000 г.



на 400 г.
легче

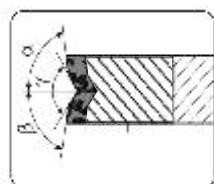
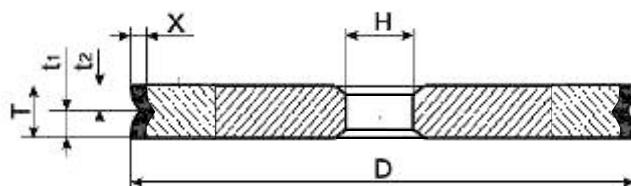
Новой конструкции

Масса 600 г.



1ЕЕ1V

1ЕЕ1V D T X γ α β H



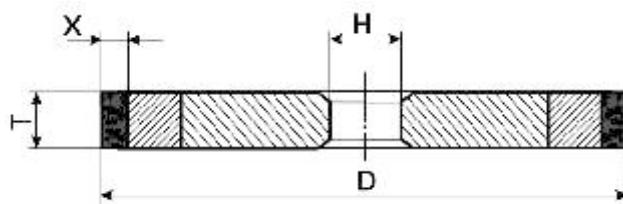
Шифр	D, мм	T, мм	t ₁ , мм	t ₂ , мм	X, мм	γ, °	α, °	β, °	H, мм
3-9999	110	17	6	11	3,5	120	80	85	20

Пример заказа алмазного круга формы 1ЕЕ1V (шифр 3-9999) с размерами 110 - 17- 3,5 - 120 - 20 из алмазов марки АС6, зернистостью 50/40, относительной концентрацией алмазного порошка 75%, на металлической связке М2-01:

3-9999 1ЕЕ1V 110 - 17 - 3,5 - 120 - 20 АС6 50/40 75% М2-01

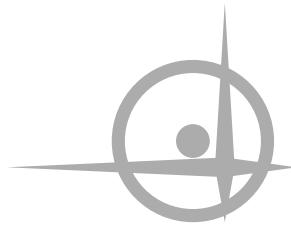
1А1

1A1D*T*X*H



Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	H, мм
8-7325	110	15	2	20

Пример заказа алмазного круга формы 1А1 (шифр 8-7325) с размерами 110 - 15 - 2 - 20 из алмазов марки АС32, зернистостью 200/160, относительной концентрацией алмазного порошка 50% на металлической связке М2-01 (**8-7325 1А1 110 - 15 - 2 - 20 АС32 200/160 50% М2-01**)



ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ



Алмазные правящие ролики





АЛМАЗНЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ПРАВЯЩИЕ РОЛИКИ

Алмазные правящие ролики являются неотъемлемой частью современной технологии шлифования и в основном используются в серийных и массовых типах производства.

Алмазные ролики применяются для правки абразивных кругов. С помощью алмазных роликов на поверхности рабочего абразивного круга создается копия профиля необходимой детали. После этого абразивный круг переносит этот профиль на обрабатываемую деталь. При этом алмазные ролики позволяют совместить сразу несколько переходов обработки заготовки, в том числе токарную, фрезерную, предварительную шлифовку.

Производственная программа **ПОЛТАВСКОГО АЛМАЗНОГО ИНСТРУМЕНТА** включает изготовление алмазных роликов, которые применяются при:

- обработке коленчатых валов;
 - обработке шаровых пальцев;
 - шлифовании поршневых колец;
 - обработке клапанов;
 - изготавлении турбинных лопаток;
 - изготавлении зубчатых колес;
 - изготавлении резьбовых соединений;
 - изготавлении деталей подшипниковой промышленности
- и др.

Преимущества в применении алмазных профильных правящих роликов:

- Предназначены для формирования поверхности абразивного круга в минимально возможное время
- Профилирование поверхности абразивного круга за одну операцию
- Обеспечивают высокую точность даже при формировании очень сложных профилей

Рисунок 1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РОЛИКОВ АЛМАЗНЫХ.

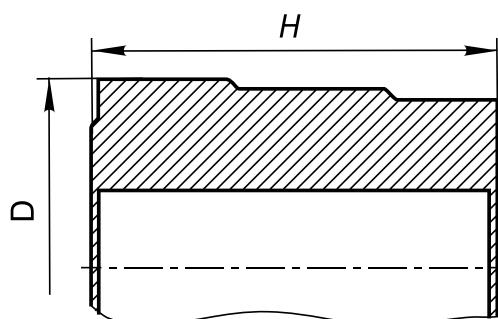


Таблица 1.

Размеры	Ролик алмазный размеры, мм 02H*
D max	160
D min	26
H max	140
H min	10

* - 02H - метод гальванопластики с неориентируемым расположением алмазов, скрепленных металлической связкой.

Отношение диаметра алмазного ролика к его высоте должно быть не более 0,9.



Рисунок 2. МИНИМАЛЬНЫЕ ДОПУСКИ ФОРМЫ И РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ АЛМАЗНЫХ РОЛИКОВ

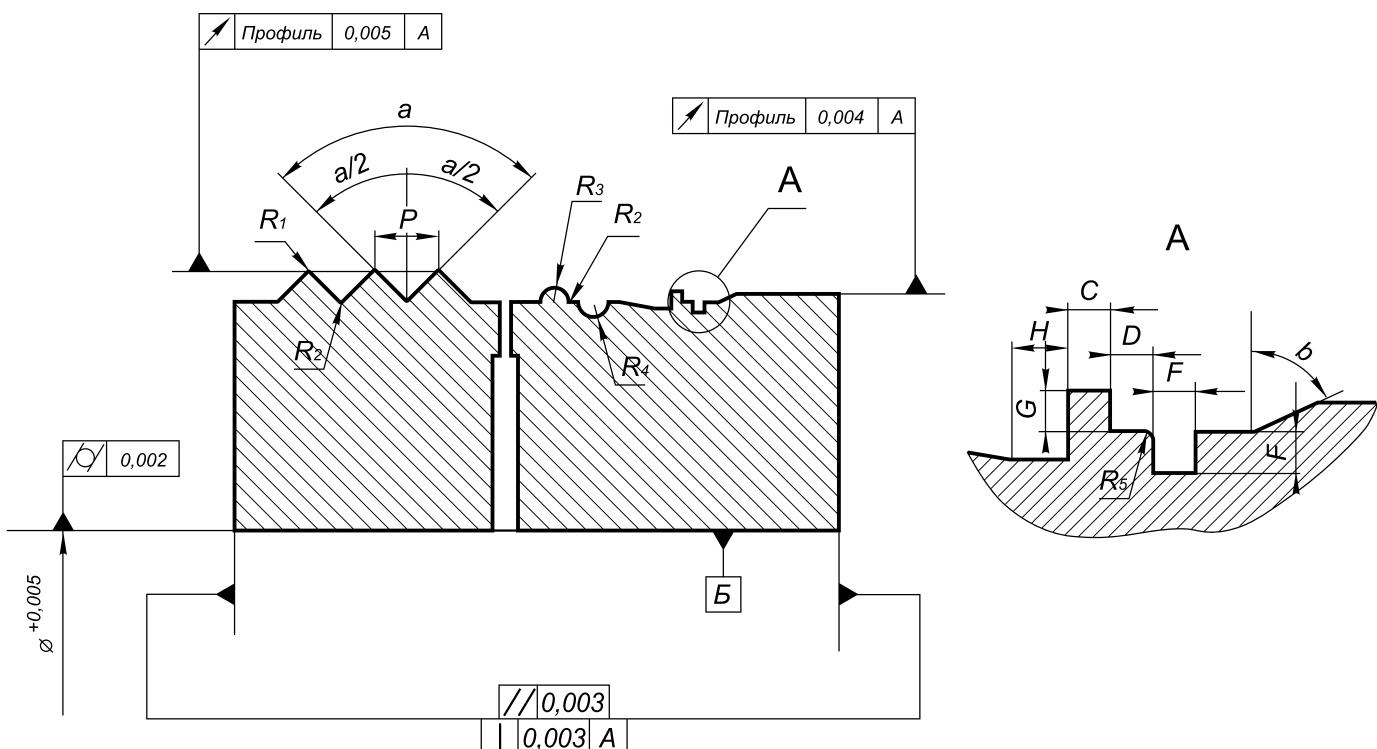


Таблица 2.

$C = \pm 0,02$	$H = \pm 0,02$	$R_4 = 0,01$
$D = \pm 0,02$	$P = \pm 0,003$	$R_5 = 0,012$
$E = \pm 0,02$	$R_1 = 0,15$	$a = \pm 3'$
$F = \pm 0,02$	$R_2 = \pm 0,12$	$a/2 = \pm 3'$
$G = \pm 0,01$	$R_3 = \pm 0,01$	$b = \pm 3'$



Пример заказа

Шифр	D, мм	H, мм	d, мм
R-0628	90	30	52
R22612	90	38	52
R24330	90	64	63

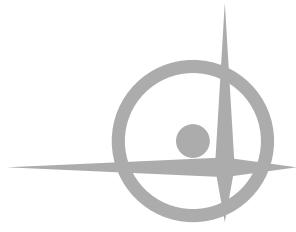
Алмазный ролик R-0628 (аналог ИК628) 90-30-52 из алмазов марки АС160, зернистостью 315/250. (Марка и размер алмаза согласовываются с заказчиком).

Алмазный ролик R22612 (аналог ИК2261) 90-38-52 из алмазов марки АС160, зернистостью 250/200. (Марка и размер алмаза согласовываются с заказчиком).

Алмазный ролик R24330 (аналог ИК2433) 90-64-63 из алмазов марки АС160, зернистостью 400/315. (Марка и размер алмаза согласовываются с заказчиком).

К каждому правящему ролику прилагается протокол замеров, соответствующий требованиям заказчика, а также контрольный образец профиля ролика.

Внимание: завод выпускает и другие формы и типоразмеры алмазных роликов



ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ



**Шлифовальные круги
на керамической связке**

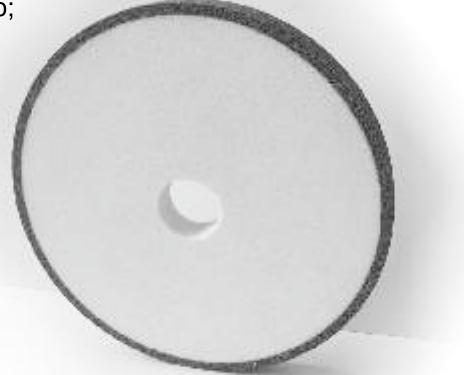




Шлифовальные круги с СВН на керамической связке

Область применения выпускаемых кругов

- операции по круглому, плоскому, внутреннему шлифованию;
- изготовление деталей подшипников;
- заточка металлорежущего инструмента;
- зубошлифовальные операции;
- резьбошлифовальные операции;
- изготовление деталей турбин;
- и др



Основные обрабатываемые материалы

- инструментальные стали (Р18, Р6М5 и др);
- подшипниковые стали;
- титановые сплавы;
- жаропрочные стали;
- легированные стали и сплавы;
- и другие материалы

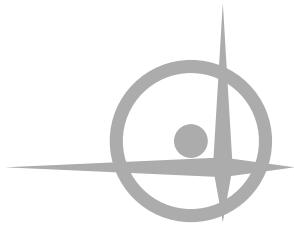
Рекомендации по выбору твердости кругов

Таблица 1. Вид твердости выпускаемых кругов

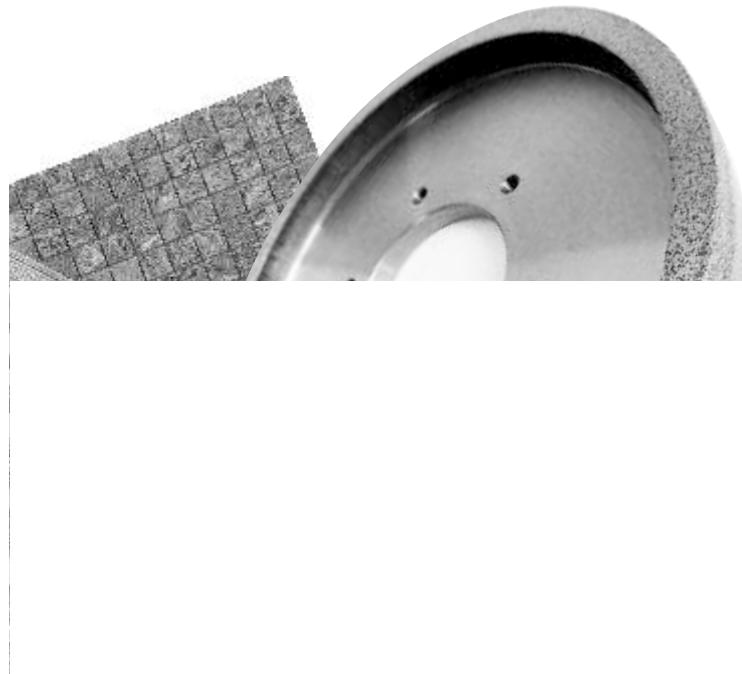
Группа твердости	Обозначение по ISO	Обозначение по ГОСТ Р 52587	Обозначение по ГОСТ 19202
Мягкие	J	J	M3
	K	K	CM1
	L	L	CM2
Средние	M	M	C1
	N	N	C2
	O	O	CT1
Твердые	P	P	CT2
	Q	Q	CT3
	R	R	T1
	S	S	T2

Основные правила при выборе твердости керамической связки

1. Для шлифования твердых материалов необходимо применять мягкую связку. Мягкая связка также применяется при шлифовке мягких и пластичных материалов таких как жаропрочные и цветные сплавы.
2. Для чернового шлифования необходимо применять круги с более твердой связкой.
3. При увеличении скорости круга необходимо уменьшить твердость связки.
4. При увеличении поверхности контакта круга с деталью, следует применять круги с более мягкой связкой.



ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ



**Алмазные круги
для обработки керамической плитки**

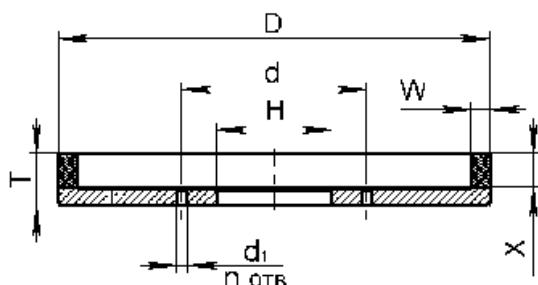




Алмазные круги для шлифовки керамической плитки

6A2

6A2 D*W*X*T*H*d₁*n*d



Шифр	D, мм	W, мм	X, мм	T, мм	H, мм	d ₁ , мм	n	d, мм
9-8505	250	12,5	15	29,5	80	M8	6	110
9-8526	300	15	23	36	80	M8	4	130

Пример заказа алмазного круга 6A2 (шифр 9-8505) с размерами 250-12,5-15-29,5-80 из алмазов марки АС80 зернистостью 315/250, относительной концентрацией 75%, на металлической связке М-310

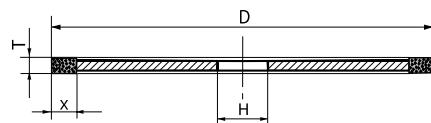
9-8505 6A2 250-12,5-15-29,5-80 AC80 315/250 50% M-310

Круги применяются на оборудовании B.M.R, ANCORA, BRETON, SIMEC, KELID и др.

Алмазные круги для резки керамической плитки

1A1R

1A1R D*T*X*H

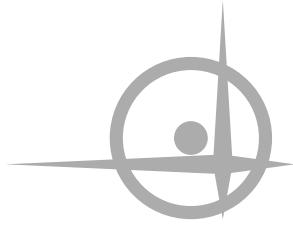


Шифр	D, мм	T, мм	X, мм	H, мм
3-3032	300	2,2	10	60
3-2903	300	2,4	10	60
3Б3032	300	2,2	10	76

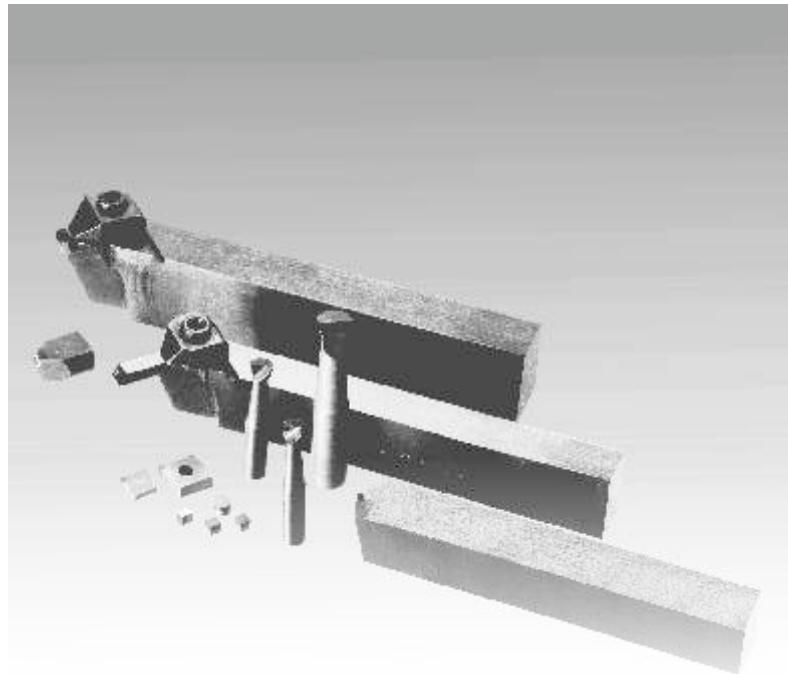
Пример заказа алмазного круга 1A1R (шифр 3-3032) с размерами 300-2,2-10-60 из алмазов марки АС65 зернистостью 100/80, относительной концентрацией 75%, на металлической связке М2-01

3-3032 1A1R 300-2,2-10-60 AC65 100/80 75% M2-01

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данных форм кругов



ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ



**Резцы, вставки, пластины режущие
сменные из сверхтвёрдых материалов
на основе нитрида бора
и на основе алмаза**





Резцы, вставки, пластины режущие сменные из сверхтвёрдых материалов

История производства нашим заводом лезвийного инструмента с СТМ берет отсчет с 1974 г. За это время разработано множество различных конструкций от классических до узкоспециальных.

В каталоге предлагается небольшой перечень из того, что может Вам понадобиться. Если Вы не нашли в каталоге нужной информации, воспользуйтесь услугами наших специалистов, и мы Вам поможем в решении проблем с инструментом, включая разработку уникального.

На базе PCBN в каталоге представлены следующие виды режущего инструмента:

- вставки к резцам, оснащенные PCBN (проходные, расточные, подрезные);
- цельные державочные резцы, оснащенные PCBN, для работы в борштангах;
- координатно-расточные резцы, оснащенные PCBN, для расточки сквозных и глухих отверстий диаметрами 4 мм и выше;
- неперетачиваемые пластины, режущие сменные из PCBN.

Критерием затупления резцов, в том числе пластин из PCBN, после чего эксплуатация не рекомендуется, является износ по задней поверхности 0,4 мм, координатно-расточных - 0,3 мм. Весь инструмент, кроме пластин из PCBN, перетачивается. Переточку производят на универсально-заточных станках алмазными кругами 12A2-45 150x10x3x32 АС6 160/125 БТ 150% с последующей доводкой кругами 12A2-45 150x10x3x32 АСН 28/20 В3-01 100%. Охлаждение при переточке и доводке обязательно. Допускается до 10-ти переточек.

ВСТАВКИ К РЕЗЦАМ

Предназначены для получистовой и чистовой обработки деталей из закаленных сталей (HRC 40 ... 70), чугунов, твердых сплавов и других труднообрабатываемых материалов. Вставки оснащены PCBN и рассчитаны на работу с прерывистым точением, как наиболее нагруженным процессом. Вставки могут быть использованы в токарных сборных проходных, расточных, подрезных резцах, борштангах. В связи с универсальностью конструкции право выбора области применения остается за покупателем.

НЕПЕРЕТАЧИВАЕМЫЕ ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ

Предназначены для получистовой и чистовой обработки деталей, в том числе с прерывистой поверхностью, из закаленных сталей (HRC 40 ... 70), чугунов, твердых сплавов и других труднообрабатываемых материалов.

Пластины механически крепятся в корпусах токарных резцов или торцевых фрез. При достижении критерия износа пластина в корпусе инструмента раскрепляется и проворачивается на определенный угол, и эксплуатацию пластины можно продолжать. Это позволяет исключить операцию переточки и гарантировать стабильность геометрических параметров инструмента.

При работе на жестком и виброустойчивом оборудовании с оптимальными режимами резания, инструмент с пластинами из PCBN обеспечивает точность обработки поверхности по 6 — 9-му квалитетам, шероховатость Ra 0,20 — 1,25 мкм.

Рекомендуемые режимы резания при точении вставками с PCBN к резцам и пластинами из PCBN.*

Таблица 1

Обрабатываемый материал	Вид обработки	Скорость, V, м/мин	Подача, S, мм/об	Глубина, t, мм
Закаленные стали твердостью HRC40...57	Получистовая Чистовая Тонкая	40 – 60 60 – 75 75 – 110	0,1 – 0,15 0,05 – 0,1 0,03 – 0,05	0,2 – 0,6 0,1 – 0,2 0,05 – 0,1
Закаленные стали твердостью HRC58...70	Чистовая Тонкая	50 – 75 60 – 75	0,03 – 0,07 0,005 – 0,03	0,1 – 0,2 0,05 – 0,1
Чугуны серые и высокопрочные твердостью HB 160...270	Получистовая Чистовая	200 – 400 300 - 500	0,08 – 0,2 0,02 – 0,08	0,4 – 0,7 0,2 – 0,4
Чугуны отбеленные закаленные твердостью HB 400...600	Получистовая Чистовая	60 – 100 100 - 150	0,07 – 0,15 0,02 – 0,07	0,4 – 0,7 0,2 – 0,4
Твердые сплавы	Получистовая Чистовая	5 – 20 10 - 30	0,04 – 0,1 0,005 – 0,04	0,2 – 0,5 0,05 – 0,2

*В каждом конкретном случае режимы корректируются по результатам пробных обработок.

РЕЗЦЫ КООРДИНАТНО-РАСТОЧНЫЕ

Предназначены для получистовой и чистовой расточки на координатно-расточных станках сквозных и глухих отверстий, в том числе с прерывистой поверхностью, диаметром 4 мм и выше в деталях из закаленных сталей, чугунов, твердых сплавов. Допускается эксплуатировать резцы на токарных станках класса точности П и выше. При настройке необходимо обеспечить передний угол - 10°...-12°.

Жесткость стальных корпусов резцов обеспечивает получение отверстий по 7 — 9-му квалитетам точности. Технологии изготовления резцов для глухих и сквозных отверстий отличаются, поэтому переточка резцов для сквозных отверстий в резцы для глухих недопустима. Режимы эксплуатации аналогичны режимам в таблице 1 (чистовая обработка). При расточке малых диаметров необходимо реагировать на ухудшение условий обработки (уменьшение теплоотвода, наличие стружки в зоне резания и т.д.) уменьшением режимов резания.

Рекомендуемые режимы резания при расточке отверстий в закаленных стальах координатно-расточными резцами с PCBN.

Таблица 2

Обрабатываемый диаметр, мм	Скорость, V, м/мин	Подача, S, мм/об	Глубина, t, мм
4 - 10	18 - 30	0,02 – 0,05	0,05 – 0,1
10 - 16	30 - 45	0,03 – 0,06	0,05 – 0,1
16 - 25	45 - 60	0,04 – 0,07	0,05 – 0,1



СВЕРХТВЕРДЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ РСД

Предназначен для использования в лезвийном режущем инструменте. Конструкция аналогична инструменту с РСВН. Заготовки из РСД - поликристаллические спеки на основе синтетического алмаза цилиндрической или сегментной формы темного цвета, по твердости близкие к природному алмазу.

Резцы, оснащенные заготовками из РСД, предназначены для чернового, получистового, чистового точения различных марок стеклопластиков и пластмасс, в том числе с абразивными наполнителями, пластической керамики, углеродных материалов, твердого сплава, высококремнистых алюминиевых сплавов, а также сплавов на основе меди и титана.

Критерием затупления резцов, после чего эксплуатация не рекомендуется, является износ по задней поверхности 0,4 мм. Переточку производят на универсально-заточных станках алмазными кругами 12A2-45° 150x10x3x32 АС6 160/125 ... 100/80 БТ 100% с последующей доводкой кругами 12A2-45° 150x10x3x32 АЧ40/28 БТ-150%. Охлаждение при переточке и доводке обязательно. Допускается до 10-ти переточек.

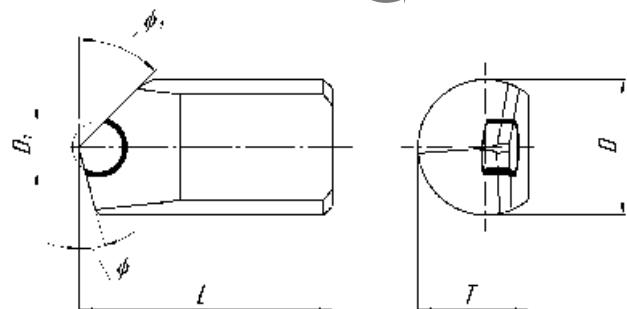
Рекомендуемые режимы резания при точении вставками с РСД к резцам.*

Таблица 3

Обрабатываемый материал	Режимы резания		
	Скорость, V, м/мин	Подача, S, мм/об	Глубина, t, мм
Стеклопластики и пластмассы	200-1000	0,03-0,3	0,05-1,0
Пластическая керамика	150-300	0,03-0,10	0,05-1,0
Алюминий и алюминиевые сплавы	600-2000	0,03-0,3	0,05-1,0
Высококремнистые алюминиевые сплавы	300-700	0,03-0,3	0,05-1,0
Медные сплавы	300-500	0,03-0,3	0,05-1,0
Титановые сплавы	80-100	0,04-0,07	0,05-1,0
Минералокерамика	120-200	0,02-0,07	0,05-1,0
Твердые сплавы	10-30	0,03-0,10	0,05-0,5
Древесностружечные материалы	2000-4000	0,03-0,3	-
Горные породы (песчаник, гранит)	50-400	0,03-0,3	0,05-1,0

*В каждом конкретном случае режимы корректируются по результатам пробных обработок.

ВСТАВКИ, ОСНАЩЕННЫЕ РСВН, К ТОКАРНЫМ СБОРНЫМ ПРОХОДНЫМ, РАСТОЧНЫМ, ПОДРЕЗНЫМ РЕЗЦАМ, БОРШТАНГАМ.



Рекомендуемая область применения: Точение и растачивание деталей из сталей твердостью HRC 40...70, чугунов, твердых сплавов.

ШИФР	D	H	L	φ	φ1	Дстм
601100	7	5,5	18	45	15	3
601101	7	5,5	18	15	45	3
601400	7	5,5	18	15	30	3
600900	8	6,5	12	30	15	3
601300	8	6,5	12	30	10	3
600901	8	6,5	12	45	15	3
601301	8	6,5	12	45	10	3
601000	8	6,5	12	50	50	5
601103	8	6,5	15	15	45	3
626600	8	6,5	16	40	48	5
601102	8	6,5	16	45	15	3
805700	8	6,5	18	50	50	3
601105	8	6,5	20	15	45	3
601104	8	6,5	20	45	15	3
601107	8	6,5	25	15	45	3
601402	8	6,5	25	15	30	3
601106	8	6,5	25	45	15	3
611515	8	6,5	25	45	45	3
601008	8	6,5	25	50	50	5
601111	8	6,5	30	15	45	3
601108	8	6,5	30	45	15	3
601404	8	6,5	35	15	30	3
601405	8	6,5	35	15	45	3
611511	8	6,5	35	30	15	3
609900	8	6,5	35	45	55	5
061000	8	6,5	45	5	45	3
600902	9	7	15	30	15	5
601302	9	7	15	30	10	3
600903	9	7	15	45	15	5
601303	9	7	15	45	10	3
600904	10	8	15	30	15	5
601304	10	8	15	30	10	5
600905	10	8	15	45	15	5
601305	10	8	15	45	10	5
601003	10	8	15	50	50	5
611503	10	8	16	15	45	5
601110	10	8	16	45	15	5
212192	10	8	21	15	45	5
628002	10	8	21	30	45	5

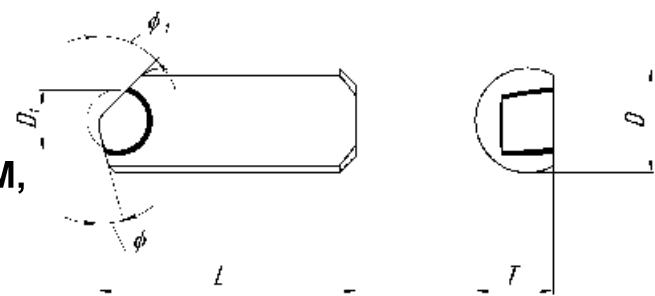
ШИФР	D	H	L	φ	φ1	Dстм
628000	10	8	21	45	30	5
212193	10	8	21	45	15	5
212190	10	8	25	15	45	5
628003	10	8	25	30	45	5
628001	10	8	25	45	30	5
212191	10	8	25	45	15	5
601109	10	8	30	15	45	5
611514	10	8	30	45	15	5
600910	10	8	35	30	15	5
600911	10	8	35	45	15	5
611512	10	8	35	50	50	5
601406	10	8	40	15	30	5
601407	10	8	40	15	45	5
611519	10	8	40	45	15	5
609901	10	8	40	45	55	5
628600	10	8	40	45	45	5
611504	10	8	40	50	50	5
630304	10	8	70	45	15	5
600906	12	10	20	30	15	5
600907	12	10	20	45	15	5
601005	12	10	20	50	50	5
611500	12	10	25	15	30	5
630302	12	10	35	15	30	5
630300	12	10	35	30	30	5
630301	12	10	35	30	15	5
609800	12	10	35	45	45	5
620900	12	10	35	96	6	5
611509	12	10	45	15	45	5
611508	12	10	45	45	15	5
611510	12	10	45	50	50	5
611501	12	10	50	15	30	5
611502	12	10	50	30	15	5
611516	12	10	50	45	45	5
611517	12	10	50	45	60	5
601408	12	10	60	15	30	5
601409	12	10	60	15	45	5
611507	12	10	60	45	15	5
609902	12	10	60	45	55	5
611505	12	10	60	50	50	5
630305	12	10	70	45	15	5
600908	16	12	20	30	15	5
600909	16	12	20	45	15	5
601007	16	12	20	50	50	5
601410	16	12	80	15	30	5
601411	16	12	80	15	45	5
611520	16	12	80	45	15	5
611506	16	12	80	50	50	5
601412	20	16	100	15	30	5
601413	20	16	100	15	45	5

Пример заказа вставки к токарному сборному проходному прямому резцу (шифр 600904) с размерами 10-8-15-30-15:

600904 Вставка 10-8-15-30-15

Внимание: по согласованию с заказчиком возможно изготовление вставок с другими характеристиками.

ВСТАВКИ, ОСНАЩЕННЫЕ РСД, К ТОКАРНЫМ СБОРНЫМ ПРОХОДНЫМ, РАСТОЧНЫМ, ПОДРЕЗНЫМ РЕЗЦАМ, БОРШТАНГАМ.



Рекомендуемая область применения: Точение и растачивание деталей из стеклопластиков, углепластиков, пластмасс, сплавов на основе алюминия, меди, титана, минералокерамики, твердых сплавов.

ШИФР	D	H	L	φ	φ1	Dстм	γ
037001	6	4,4	15,5	45	45	3,5	0
037000	6	4,5	15	15	45	3,5	0
050000	7,8	6,5	25	45	15	3,5	-5
034000	8	5,5	20	45	15	3,5	0
042000	8	5,5	20	45	15	5	0
042001	8	5,5	20	15	45	5	0
044000	8	5,5	23	45	15	3,5	0
101000	8	6,5	12	30	15	3,5	-5
101001	8	6,5	12	45	15	3,5	-5
101002	8	6,5	12	60	15	3,5	-5
103000	8	6,5	12	50	50	3,5	-5
102000	8	6,5	15	15	45	3,5	-5
102001	8	6,5	15	15	60	3,5	-5
101003	8	6,5	25	30	15	3,5	-5
101004	8	6,5	25	45	15	3,5	-5
101005	8	6,5	25	60	15	3,5	-5
102002	8	6,5	25	15	45	3,5	-5
102003	8	6,5	25	15	60	3,5	-5
103001	8	6,5	25	50	50	3,5	-5
101006	10	8	15	30	15	5	-5
101007	10	8	15	45	15	5	-5
101008	10	8	15	60	15	5	-5
103002	10	8	15	50	50	5	-5
102004	10	8	16	15	45	5	-5
102005	10	8	16	15	60	5	-5



ШИФР	D	H	L	φ	φ1	Dстм	γ
101009	10	8	40	30	15	5	-5
101010	10	8	40	45	15	5	-5
101011	10	8	40	60	15	5	-5
102006	10	8	40	15	45	5	-5
102007	10	8	40	15	60	5	-5
103003	10	8	40	50	50	5	-5
102022	10	8	60	15	45	5	-5
101018	12	10	20	30	15	5	-5
101019	12	10	20	45	15	5	-5
101020	12	10	20	60	15	5	-5
103006	12	10	20	50	50	5	-5
101021	12	10	60	30	15	5	-5
101022	12	10	60	45	15	5	-5
101023	12	10	60	60	15	5	-5
102012	12	10	60	15	45	5	-5
102013	12	10	60	15	60	5	-5
103007	12	10	60	50	50	5	-5
101037	16	12	20	45	15	5	-5
101038	16	12	20	60	15	5	-5
103012	16	12	20	50	50	5	-5
101039	16	12	80	45	15	5	-5
101040	16	12	80	60	15	5	-5
102018	16	12	80	15	45	5	-5
102019	16	12	80	15	60	5	-5
103013	16	12	80	50	50	5	-5

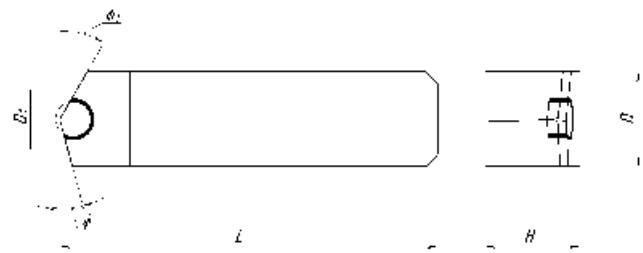
γ - передний угол резца.

Пример заказа вставки к токарному сборному проходному резцу (шифр 101004) с размерами 8-6,5-25-45-15:
101004 Вставка 8-6,5-25-45-15

Внимание: по согласованию с заказчиком возможно изготовление вставок с другими характеристиками.



**РЕЗЦЫ, ОСНАЩЕННЫЕ РСВН,
РАСТОЧНЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ
ДЕРЖАВОЧНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО
СЕЧЕНИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
В БОРШТАНГАХ.**



Рекомендуемая область применения: Точение и растачивание деталей из сталей твердостью HRC 40...70, чугунов, твердых сплавов.

ШИФР	D	H	L	φ	φ1	Дстм
621200	7	7	25	15	45	3
060000	8	8	25	32	63	5
601500	8	8	32	15	30	3
601501	8	8	32	15	45	3
601502	10	10	40	15	30	5
601503	10	10	40	15	45	5
060001	10	10	40	32	63	5
630400	10	10	45	6	90	5
601504	10	10	50	15	30	5
601505	10	10	50	15	45	5
601506	12	12	65	15	30	5
601507	12	12	65	15	45	5
060002	12	12	65	32	63	5
605500	14	14	100	50	50	5
601508	16	16	80	15	30	5
601509	16	16	80	15	45	5
601510	20	20	80	15	30	5
601511	20	20	80	15	45	5

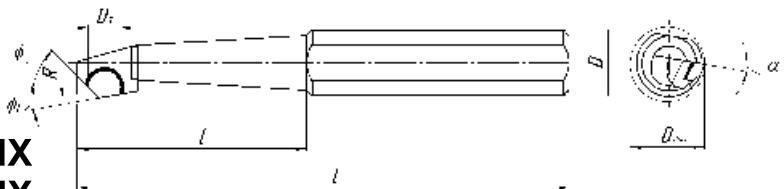
Пример заказа расточного цельного резца прямоугольного сечения для прямого крепления в борштангах или оправках (шифр 601501) с размерами 8-8-32-15-45:

601501 Резец 8-8-32-15-45

Внимание: по согласованию с заказчиком возможно изготовление вставок с другими характеристиками.



РЕЗЦЫ РАСТОЧНЫЕ, ОСНАЩЕННЫЕ РСВН, ДЛЯ КООРДИНАТНО-РАСТОЧНЫХ СТАНКОВ (РАСТОЧКА СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ)



Рекомендуемая область применения: Растачивание деталей из сталей твердостью HRC 40...70, чугунов, твердых сплавов.

ШИФР	D	R	L	φ	φ1	Dстм	l	Dmin расточки	Длина расточки
601600	6	2	40	45	10	3	20	4	15*
601601	6	2	40	60	10	3	20	4	15*
601602	6	3	45	45	10	3	20	6	18*
601603	6	3	45	60	10	3	20	6	18*
601604	8	4	50	45	10	3	25	8	24
601605	8	4	50	60	10	3	25	8	24
601606	8	4	50	45	10	5	25	8	24
601607	8	4	50	60	10	5	25	8	24
601608	8	5	55	45	10	3	25	10	25
601609	8	5	55	60	10	3	25	10	25
601610	8	5	55	45	10	5	25	10	25
601611	8	5	55	60	10	5	25	10	25
803900	12	6	70	45	10	3	35	11	34
803901	12	6	70	60	10	3	35	11	34
803902	12	6	70	45	10	5	35	11	34
803903	12	6	70	60	10	5	35	11	34
803904	12	8	80	45	10	5	40	14	40
803905	12	8	80	60	10	5	40	14	40
803906	12	10	100	45	10	5	50	16	50
803907	12	10	100	60	10	5	50	16	50

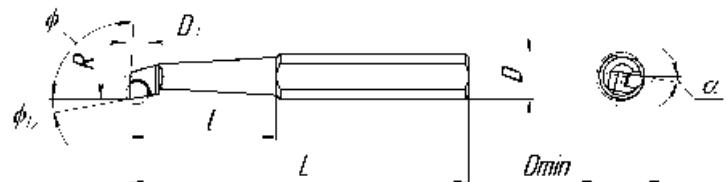
Примечание: * при увеличении диаметра расточки допустимая длина расточки приближается к l.

При установке на станок рекомендуется обеспечить угол $\alpha = 10^\circ \dots 12^\circ$

Пример заказа расточного резца для координатно-расточных станков (шифр 601700) с размерами 6-2-40-93-10
601700 Резец расточный 6-2-40-93-10

Внимание: по согласованию с заказчиком возможно изготовление вставок с другими характеристиками.

РЕЗЦЫ РАСТОЧНЫЕ, ОСНАЩЕННЫЕ PCBN, ДЛЯ КООРДИНАТНО-РАСТОЧНЫХ СТАНКОВ (РАСТОЧКА ГЛУХИХ ОТВЕРСТИЙ)



Рекомендуемая область применения: Растачивание деталей из сталей твердостью HRC 40...70, чугунов, твердых сплавов

ШИФР	D	R	L	φ	φ1	Dстм	I	Dmin расточки	Длина расточки
601700	6	2	40	93	10	3	20	4	15*
601701	6	3	45	93	10	3	20	6	18*
601702	8	4	50	93	10	3	25	8	24
601703	8	4	50	93	10	5	25	8	24
601704	8	5	55	93	10	3	25	10	25
601705	8	5	55	93	10	5	25	10	25
604600	12	6	70	93	10	3	35	11	34
604601	12	6	70	93	10	5	35	11	34
604602	16	8	80	93	10	5	40	14	40
604603	20	10	100	93	10	5	50	16	50
604604	12	8	80	93	10	5	40	14	40
604605	12	10	100	93	10	5	50	16	50

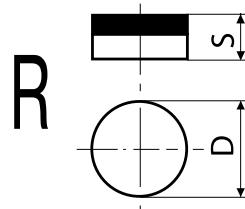
Примечание: * при увеличении диаметра расточки допустимая длина расточки приближается к I.

При установке на станок рекомендуется обеспечить угол $\alpha = 10^\circ \dots 12^\circ$

Пример заказа расточного резца для координатно-расточных станков (шифр 601700) с размерами 6-2-40-93-10
601700 Резец расточной 6-2-40-93-10

Внимание: по согласованию с заказчиком возможно изготовление вставок с другими характеристиками

ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ PCBN, PCD



Материал режущей части	Шифр	Геометрические размеры, мм		Размер защит. фаски, мм
		D	S	
PCBN	RNMNГ	5,56	3,97	-
	RNMNГТ	5,56	3,97	0,2-0,3
	008600	13,5	3,5	-
PCD	009200	13,5	3,5	-
	009000	7,5	3,5	-

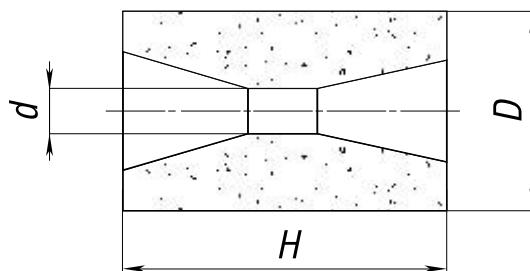
Продукция не подлежит обязательной сертификации.



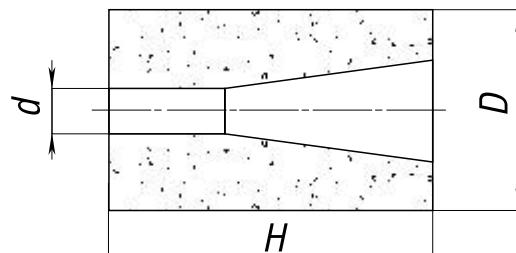
СОПЛА. ФИЛЬЕРЫ, ДОРНЫ И ПРОЧИЕ МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТМ

Исходным материалом для изготовления рабочей части нижеперечисленных изделий являются заготовки из искусственных алмазов. В каталоге предоставлены диапазоны наиболее часто изготавливаемых размеров. Конкретные размеры и допуска на них согласовываются при заказе.

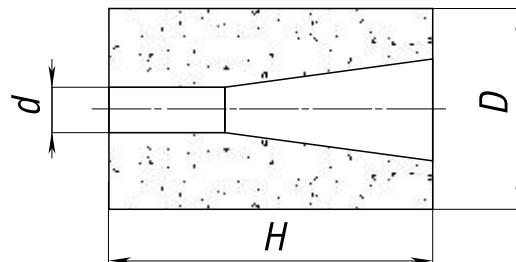
Сопло (дюза) – втулка с каналом переменного поперечного сечения, предназначенная для разгона жидкостей или газов до определённой скорости и придания потоку требуемого направления. Сопла изготавливаются со следующими параметрами:
 $d = 0,005\ldots 2$ мм, $D = 0,9\ldots 4$ мм, $H = 2\ldots 3,5$ мм



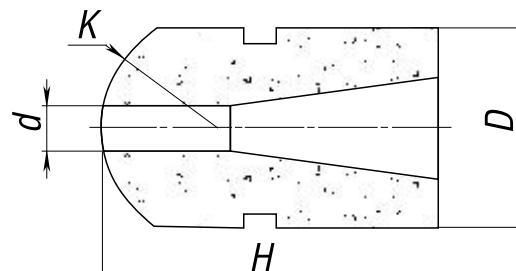
Фильера – специальная, высокопрочная износостойчивая втулка, через которую продавливают различные пластические вещества. Фильеры изготавливаются со следующими параметрами:
 $d = 0,005\ldots 2$ мм, $D = 2,5\ldots 4$ мм, $H = 2\ldots 3,5$ мм



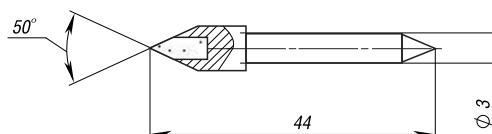
Дорн – инструмент для поверхностного дорнования (упрочнение металла в поверхностном слое, сглаживание исходных шероховатостей, изменение размеров поперечного сечения заготовки). Дорны изготавливаются со следующими параметрами:
 $d = 0,005\ldots 2$ мм, $D = 2,5\ldots 4$ мм, $H = 2\ldots 3,5$ мм

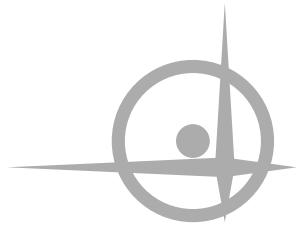


Втулка (направляющая) в оснастку для спирализации на электроламповых заводах. Втулки изготавливаются со следующими параметрами:
 $d = 0,005\ldots 0,51$ мм, $D = 3,2$ мм, $H = 3,5$ мм, $R = 1,8$ мм



Игла притирочная





ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ



Алмазные и СВН пасты





ПАСТЫ АЛМАЗНЫЕ

Пасты алмазные предназначены для доводки и полирования черных и цветных металлов, сплавов, неметаллических материалов.

Пример условного обозначения пасты из микропорошка алмазного синтетического марки АСН зернистостью 40/28 с нормальной массовой долей алмазов в пасте, смываемой водой, мазеобразной консистенции, типа Х: АСН 40/28 НВМ Х.

Алмазные пасты оказывают на обрабатываемую поверхность химическое и механическое воздействие. Они образуют тонкодисперсные эмульсии, способствующие более равномерному распределению алмаза в рабочей зоне. В состав паст входят поверхностно-активные вещества, которые облегчают промывку деталей и выводят из зоны обработки легковоспламеняющиеся жидкости и образовавшиеся в процессе обработки шлаки и стружку. Это повышает производительность труда за счет повышения абразивной способности и улучшает качество обрабатываемой поверхности.

Пасты алмазные выпускаются нормальной (Н), повышенной (П) и высокой концентрации (В) в зависимости от массовой доли алмазного порошка в пасте для каждой зернистости.

Массовая доля алмазного порошка в пастах алмазных.

Зернистость алмазного порошка	Массовая доля алмазов в пасте, %			Цвет пасты и этикетки
	Н	П	В	
125/100 — 80/63	40	60	—	Сиреневый
63/50, 50/40	20	40	—	
60/40, 40/28	8	20	40	Красный
28/20 — 14/10	6	15	30	Голубой
10/7 — 5/3	4	10	20	Зеленый
3/2 — 1/0	2	5	10	Желтый
1/0,5 — 0,1/0	2	5	10	Не окрашивается

По согласованию с потребителем возможно изготовление паст с другими массовыми долями алмазов в пасте, без красителя и с применением нестандартных зернистостей алмазных порошков.

В зависимости от консистенции пасты подразделяются на мазеобразные (М).

Мазеобразные пасты поставляются потребителям в шприцах по 5, 10 или 20 грамм, в контейнерах по 50 и 100 грамм или банках по 500 и 1000 грамм. По согласованию с потребителем допускается другой вид упаковки.

В зависимости от состава основы пасты подразделяются на:

1. (О) смываемые органическими растворителями — керосином, бензином, спиртом и т.п., которые разбавляются индустриальными маслами, керосином или их смесью.

2. (В) смываемые водой — разбавляются и смываются водой.

3. (ВО) смываемые как водой, так и органическими растворителями — разбавляются и смываются дистиллированной водой, спиртом, индустриальными маслами, бензином, керосином.

В зависимости от зернистости пасты применяются для различных видов обработки:

Зернистость алмазного порошка	Шероховатость поверхности R_a , мкм		Вид обработки
	до обработки	после обработки	
125/100 — 50/40	—	—	черновая доводка
60/40, 40/28	0,4 — 0,2	0,195 — 0,155	
28/20 — 14/10	0,16 — 0,1	0,12 — 0,075	предварительная доводка
10/7 — 5/3	0,08 — 0,05	0,06 — 0,038	точная доводка
3/2 — 1/0	0,04 — 0,025	0,03 — 0,02	предварительное полирование
1/0,5 — 0,1/0	—	—	полирование

Абразивная способность паст

Зернистость алмазного порошка	Абразивная способность пасты, мг, не менее		
	H	П	B
60/40	67	127	175
40/28	62	123	163
28/20	57	112	157
20/14	52	102	153
14/10	47	97	148
10/7	42	93	143
7/5	37	82	137
5/3	32	65	108

Области применения алмазных паст

Тип пасты	Смыываемость	Консистенция	Область применения
Г	О	М	Обработка черных и цветных металлов, сплавов, неметаллических материалов, сталей и полупроводниковых материалов.
Л	ВО	М	Обработка легированных сталей, чугуна, керамики, металлокерамики, твердых сплавов, феррита, сапфира.
Х	В, ВО	М	Обработка стекла, полупроводниковых материалов, твердосплавного инструмента, волок.
Э	ВО	М	Обработка стекла, полупроводниковых материалов, твердосплавного инструмента.

Продукция не подлежит обязательной сертификации.



ПАСТА ИЗ ПОРОШКА КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА

Паста из кубического нитрида бора предназначена для получистовых и окончательных операций при доводке и полировании черных и легированных сталей, закаленных чугунов.

В состав пасты входят порошок кубического нитрида бора, наполнители из органических масел, жирных кислот, углеводородов парафинового ряда и их производных, полимерных материалов. Паста из кубического нитрида бора оказывает на обрабатываемую поверхность химическое и механическое воздействие. В состав пасты входят поверхностно-активные вещества, которые облегчают промывку деталей, выводят из зоны обработки образовавшиеся шлаки. Это повышает производительность обработки и улучшает качество обрабатываемой поверхности.

Пасты изготавливаются мазеобразной консистенции нормальной (Н), повышенной (П) и высокой (В) концентрации. В качестве разбавителей используется органические растворители: керосин, машинное масло, спирт.

Данные по соответствию зернистости пасты, абразивной способности и шероховатости обрабатываемой поверхности приведены в таблице.

Зернистость CBN порошка	Цвет пасты и этикетки	Абразивная способность пасты при обработке стали HRC, г/мг			Шероховатость поверхности (Ra), мкм, не более	
		Н	П	В	До обработки	После обработки
200/160; 160/125						
125/100-80/63						
60/40	Красный	67	127	175	0,4	0,195
40/28		62	123	163	0,2	0,155
28/20	Голубой	57	112	157	0,16	0,12
20/14		52	102	153	0,125	0,095
14/10		47	97	148	0,1	0,075
10/7	Зеленый	42	93	143	0,08	0,06
7/5		37	82	137	0,063	0,045
5/3		32	65	108	0,05	0,038
3/2	Желтый	-	-	-	0,04	0,03
2/1		-	-	-	0,32	0,23
1/0		-	-	-	0,25	0,02

Паста поставляется потребителям в контейнерах по 40, 50 и 100 грамм. По согласованию с потребителем допускается другой вид упаковки.

Пример условного обозначения пасты из порошка кубического нитрида бора марки CBN1 зернистостью 28/20 с нормальной массовой долей зерен в пасте, смываемой органическим растворителем, мазеобразной консистенции: CBN1 28/20 НОМ. Пасту из кубического нитрида бора следует хранить при температуре $25\pm5^{\circ}\text{C}$.



ПАСТЫ ИЗ ПОРОШКА КАРБИДА ТИТАНА

Аbrasивная паста КТ - композиция из классифицированных по зернистости порошков карбида титана, связующих и поверхностно-активных веществ.

Пасты применяются при доводке и полировании деталей авиационной техники, прецизионных подшипников, запорно-тормозной аппаратуры и узлов пневмоприводов (кранов, вентилей, гидроциклонов), топливной аппаратуры (плунжерных пар, клапанов), инструментальной оснастки, а также для обдирки крупногабаритных деталей и узлов.

Аbrasивные пасты выпускаются в диапазоне зернистостей: шлифпорошков - 630/500 - 50/40; микропорошков - 60/40 - 2/1.

В зависимости от массовой доли порошка карбида титана, которая колеблется в пределах 20 - 60 %, концентрация пасты может быть нормальной (Н) и повышенной (П). По консистенции пасты выпускаются мазеобразные (М) и твердые (Т).

Выбор зернистости и расход пасты зависят от вида обработки.

Вид обработки	Зернистость пасты, мкм	Расход пасты, г/см ²	Шероховатость поверхности (Ra), мкм	
			до обработки	после обработки
Черновая доводка	630/500-50/40	0,8-1,5	1,60	0,32
Получистовая доводка	60/40-14/10	0,4-0,9	0,20	0,10
Чистовая доводка	14/10-3/2	0,2-0,6	0,063	0,032
Полирование	3/2-1/0	0,1-0,4	0,025	0,020

В качестве разбавителей пасты на жировой основе рекомендуется использовать машинное или авиационное масло, керосин, бензин; на водо-смыываемой основе - спирт, воду. Притирки необходимо применять из чугуна, меди, латуни, стекла, дерева (березы, дуба, бук), винипласти, фетра, текстолита и др.

Аbrasивная способность паст и шероховатость обработанной поверхности указаны в таблице.

Зернистость порошка КТ	Аbrasивная способность пасты, мг, не менее		Шероховатость поверхности (Ra), мкм	
	Н	П	до обработки	после обработки
160/125	50	55	-	-
125/100	45	50	-	-
100/80	40	45	-	-
80/63	37	43	-	-
63/50	34	40	-	-
50/40	30	38	-	-
60/40	28	36	0,32	0,25
40/28	26	34	0,25	0,20
28/20	24	32	0,20	0,16
20/14	21	30	0,16	0,125
14/10	18	27	0,125	0,10
10/7	15	27	0,10	0,08
7/5	12	18	0,08	0,063
5/3	10	14	0,063	0,05
3/2	-	-	0,05	0,04
2/1	-	-	0,04	0,032



ВЫБОР МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПРИТИРОВ

В качестве материала для притира применяют чугун, сталь, латунь, медь, древесину, кожу, войлок, фетр и др. Выбор притира зависит от материала обрабатываемой детали, его твердости и требуемого качества обработки поверхности.

Чугун обеспечивает высокую производительность, необходимую геометрию поверхности, но дает более грубую обработку, чем притиры из более легкого материала. Чугун используется при обработке наиболее твердых материалов пастами крупных зернистостей. Для изготовления притиров следует применять мелкозернистый чугун с минимальной пористостью.

Сталь используется вместо чугуна в тех случаях, когда при малом поперечном сечении притира прочность чугуна оказывается недостаточной. Сталь применяется только для съема больших припусков.

Латунь, медь лучше использовать при доводке изделий алмазной пастой средних зернистостей. Для увеличения жесткости притиров применяются стальные сердечники. Медные притиры при сильном нагреве склонны к засаливанию, в этом случае их надо увлажнять.

Древесина различных пород - от твердых (граб, бук, дуб) до самых мягких (береза, липа) - хорошо удерживает алмазные зерна, снижает расход пасты. Притиры делают из поперечных срезов древесины.

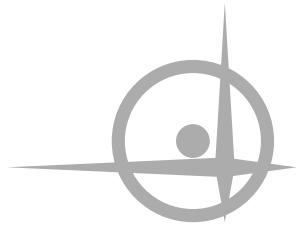
Стекло рекомендуется использовать при полировании полудрагоценных камней, корунда, граната и т. п.

Фибра применяется для притиров, которые должны хорошо сохранять свою форму при использовании паст средних и мелких зернистостей. Фибра обеспечивает очень низкую шероховатость поверхности.

Кожу, войлок, фетр следует применять только при использовании паст мелких зернистостей для окончательной обработки поверхностей и полирования до зеркального блеска. Эти материалы могут быть использованы в виде вращающихся дисков, оправок или вставок при возвратно-поступательном движении.

Для осуществления процесса доводки необходимо, чтобы притир шаржировался, то есть чтобы абразивные зерна вдавливались в его поверхность.

Для пасты каждой зернистости следует применять отдельный притир. При переходе от пасты крупной зернистости к мелкой обрабатываемую деталь требуется тщательно промывать.



ПОЛТАВСКИЙ
АЛМАЗНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ



**Алмазный инструмент
для строительства
и камнеобработки**



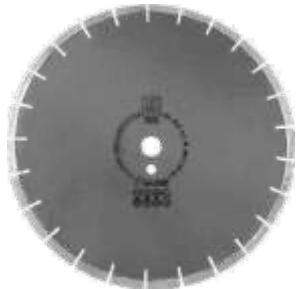


1A1RSS Алмазные сегментные отрезные круги

1A1RSS ЖЕЛЕЗОБЕТОН+

Применение:

- Резка высокоармированного бетона



1A1RSS ЖЕЛЕЗОБЕТОН

Применение:

- Резка армированного бетона

1A1RSS ОГНЕУПОР

Применение:

- Резка огнеупорных материалов, кирпича, черепицы

1A1RSS ПЕСЧАНИК

Применение:

- Резка всех видов песчаника

Предназначены для работы на бензорезах, швонарезчиках и стационарном оборудовании

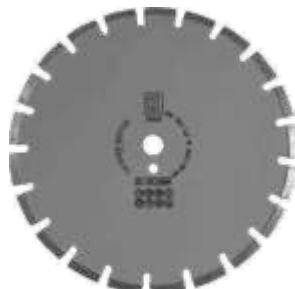
Применение охлаждения обязательно

Шифр	Диаметр, мм	Посадочное отверстие, мм	Толщина слоя, мм	Высота слоя, мм	Количество сегментов, шт
61107A	300	25,4	2,8	10	20
61108A	350	25,4	3,2	10	24
61109A	400	25,4	3,5	10	28
61110A	450	25,4	3,8	10	31
61111A	500	25,4	3,8	10	35
61113A	600	25,4	4,5	10	42
61208A	810	60,0	6,0	10	57
61209A	904	60,0	7,0	12	64

1A1RSS БЕТОН

Применение:

- Резка бетона и слабоармированного бетона



Предназначены для работы на бензорезах и швонарезчиках

Применение охлаждения обязательно

Шифр	Диаметр, мм	Посадочное отверстие, мм	Толщина слоя, мм	Высота слоя, мм	Количество сегментов, шт
61406A	300	25,4	2,8	10	18
61407A	350	25,4	3,2	10	21
61408A	400	25,4	3,5	10	24
61409A	450	25,4	3,8	10	28
61410A	500	25,4	3,8	10	30
61411A	600	25,4	4,5	10	36

Внимание: завод выпускает и другие типоразмеры данной формы круга.

Алмазные сегментные сверла

Алмазные сегментные сверла ЖЕЛЕЗОБЕТОН+

Применение:

- Сверление высокоармированного бетона

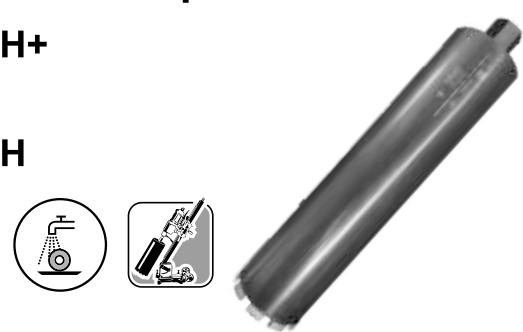
Алмазные сегментные сверла ЖЕЛЕЗОБЕТОН

Применение

- Сверление армированного бетона

Предназначены для работы на сверлильных установках

Применение охлаждения обязательно



Шифр	Диаметр сверла, мм	Количество сегментов, шт	Длина сверла, мм	Сегмент L x B x H, мм	Крепление
63005A	62	6	450	24 x 3 x 11	1 1/4"
63006A	68	6	450	24 x 3 x 11	1 1/4"
63007A	72	6	450	24 x 3 x 11	1 1/4"
63008A	77	7	450	24 x 3,5 x 11	1 1/4"
63009A	82	7	450	24 x 3,5 x 11	1 1/4"
63010A	92	8	450	24 x 3,5 x 11	1 1/4"
63011A	102	9	450	24 x 3,5 x 11	1 1/4"
63012A	112	9	450	24 x 3,5 x 11	1 1/4"
63013A	122	10	450	24 x 3,5 x 11	1 1/4"
63014A	132	10	450	24 x 4 x 11	1 1/4"
63015A	142	12	450	24 x 4 x 11	1 1/4"
63016A	152	12	450	24 x 4 x 11	1 1/4"
63017A	162	12	450	24 x 4 x 11	1 1/4"
63018A	172	13	450	24 x 4 x 11	1 1/4"
63019A	182	13	450	24 x 4 x 11	1 1/4"
63020A	200	14	450	24 x 4,5 x 11	1 1/4"
63021A	225	15	450	24 x 4,5 x 11	1 1/4"

Алмазные сегменты для сверл

Алмазные сегментные сверла ЖЕЛЕЗОБЕТОН+

Применение:

- Сверление высокоармированного бетона

Алмазные сегментные сверла ЖЕЛЕЗОБЕТОН

Применение:

- Сверление армированного бетона

Предназначены для пайки на коруса сверл

Применение охлаждения при работе обязательно



Шифр	Диаметр сверла, мм	Сегмент L x B x H, мм
64003A	62-72	24x3,2x11 R32
64004A	77-102	24x3,5x11 R45
64005A	112-132	24x3,5x11 R60
64006A	142-162	24x4x11 R75
64007 A	172-225	24x4x11 R100



ФАТ ФРЕЗЫ АЛМАЗНЫЕ ТОРЦЕВЫЕ



Применение:

Фрезеровка строительных материалов без охлаждения.

ФАТ БЕТОН

Обрабатываемые материалы: бетон, кирпич, керамика

Шифр	Типоразмер D*T*X*H, мм	Цвет корпуса	Исполнение	Наличие охлаждения
3-2869	100*21*4*16*22,2	Синий	БЕТОН №0	НЕТ

Применение:

4-ре номера для доведения под полировку.

ФАТ ГРАНИТ

Обрабатываемые материалы: гранит, мрамор

Шифр	Типоразмер D*T*X*H, мм	Цвет корпуса	Исполнение	Наличие охлаждения
3-2869	100*21*4*16*22,2		ГРАНИТ № 0	НЕТ
3-2869	100*21*4*16*22,2		ГРАНИТ № 1	НЕТ
3-2869	100*21*4*16*22,2	Зеленый	ГРАНИТ № 2	ЕСТЬ
3-2869	100*21*4*16*22,2		ГРАНИТ № 3	ЕСТЬ

Пример заказа фрезы алмазной торцевой ФАТ шифр 3-2869 с размерами 100*21*4*16*22,2 исполнения “ГРАНИТ № 1”:

3-2869 ФАТ 100*21*4*16*22,2 ГРАНИТ № 1

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1.Правильно подобранный инструмент значительно снижает себестоимость выполнения работ. Необходимо исходить не из цены на инструмент, а из всех затрат на проведение работ инструментом.

2.Крайне важно правильно подобрать нужный инструмент под обрабатываемый материал. Для резки гранита необходимо использовать круг «ГРАНИТ».

3.При эпизодическом использовании и небольших объемах работ лучше использовать круг «ЭКОНОМ». При больших объемах работ и необходимости быстрой обработки лучше использовать круг «ЖЕЛЕЗОБЕТОН»

4.При снижении производительности, необходимо произвести вскрытие алмазоносного слоя (заточить круг). Кратковременно проработайте кругом по любому абразивному материалу абразивный круг, силикатный кирпич, асфальт.

5.Очень важно своевременное охлаждение круга, так как из-за термических воздействий могут произойти неисправимые деформации корпуса. Через каждые 2-3 мин непрерывного реза, необходимо в течение 10-15 сек охладить круг, включив вращение круга на холостом ходу.

6.Несмотря на то что алмаз – самый твердый материал в природе, тем не менее, он обладает повышенной хрупкостью. При работе алмазным инструментом не допускаются ударные нагрузки, которые могут возникнуть при неправильной эксплуатации инструмента



ПОЛТАВСКИЙ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ЧАО «ПОЛТАВСКИЙ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ»

e-mail: pdt@poltavadiamond.com.ua
www.poltavadiamond.com.ua

Наш дистрибутор:

Тел.:

Факс:

e-mail:

