



**Новинка!**

# Диамант Флекс-Хоне®

**Чистовая обработка карбида, керамики и закаленной инструментальной стали**

## Новые материалы

Из-за постоянного повышения требований к современным элементам машин приходится искать новые материалы. Обработка таких материалов также представляет собой новый вызов для применяемых инструментов.

## Диамант Флекс-Хоне®

Новые инструменты Диамант Флекс-Хоне® разработаны специально для удаления грата, закругления кромок и финишной обработки поверхности из таких твердых материалов, как карбид, керамика и стальные сплавы в аэрокосмической отрасли.



## Типичные области применения:

- Изнашивающиеся детали из карбида
- Направляющие гильзы и пиноли
- Керамические цилиндры
- Сталь, прошедшая термическую обработку
- Высоколегированная никелевая сталь
- ММХ Алюминиевые сплавы
- Отверстия с покрытиями
- Компоненты для аэрокосмической отрасли
- Медицинское оборудование
- «Белая зона» при электроискровой зенковке (оплавленный слой, созданный методом электроэрозионной обработки)



У одного изготовителя карбидовых колец были проблемы с достижением требуемого качества поверхности. В ходе многоступенчатого процесса с помощью Diamant-Flex-Hone® с уменьшенной величиной зерна удалось уменьшить неровность с Ra 0,7 мкм до Ra 0,05 мкм.

## Шлифующие сферы

В качестве абразивного материала используются алмазные кристаллы с низкой прочностью, связанные синтетической смолой. Дробление способствует самозаточке кристаллов и появлению свойств, необходимых для хорошего свободного резания. Применяется гранулометрический состав премиум-качества с никелевым покрытием, который обеспечивает улучшенный отвод тепла и повышенную механическую устойчивость зерна.

## Поставляемые исполнения

В результате получился инструмент с высокой режущей способностью, при обработке которым поверхность получает оптимальные характеристики. В стандартном исполнении мы поставляем Diamant-Flex-Hone® для отверстий от 4 до 38 мм с тремя различными размерами зерна. Исполнения других размеров и с другим размером зерна поставляются как специальные исполнения.

# Диамант



**Флекс-Хоне®**



**Щетки**



Обозначение	для Ø до
Зернение: 170/200 - 800 - 2500	
BC 4 CD	4,00 мм
BC 4,5 CD	4,50 мм
BC 4,75 CD	4,75 мм
BC 5 CD	5,00 мм
BC 5,5 CD	5,50 мм
BC 6 CD	6,00 мм
BC 6,4 CD	6,40 мм
BC 7 CD	7,00 мм
BC 8 CD	8,00 мм
BC 9 CD	9,00 мм
BC 9,5 CD	9,50 мм
BC 10 CD	10,00 мм
BC 11 CD	11,00 мм
BC 12 CD	12,00 мм
BC 12,7 CD	12,70 мм
BC 14 CD	14,00 мм
BC 16 CD	16,00 мм
BC 18 CD	18,00 мм
BC 19 CD	19,00 мм
BC 20 CD	20,00 мм
BC 22 CD	22,00 мм
BC 23,8 CD	23,80 мм
BC 25,4 CD	25,40 мм
BC 29 CD	29,00 мм
BC 31,8 CD	31,80 мм
BC 35 CD	35,00 мм
BC 38 CD	38,00 мм

Обозначение	Ø
Зернение 800	
IB 81-AD0,8-800	0,8 мм
IB 81-AD1,0-800	1,0 мм
IB 81-AD1,5-800	1,5 мм
IB 81-AD2,0-800	2,0 мм
IB 81-AD2,5-800	2,5 мм
IB 81-AD3,0-800	3,0 мм
IB 81-AD3,5-800	3,5 мм
IB 81-AD4,0-800	4,0 мм
IB 81-AD4,5-800	4,5 мм
IB 81-AD5,0-800	5,0 мм
IB 81-AD5,5-800	5,5 мм
IB 81-AD6,0-800	6,0 мм
IB 81-AD6,5-800	6,5 мм

## Диамант Флекс-Хоне®

Инструменты Флекс-Хоне® снабжаются абразивными сферами на концах гибких нейлоновых щетинок. Однако эту технологию уже нельзя применять для отверстий < 4 мм.

## Диамант щетки

При использовании щеток абразив интегрируется в нейлоновое волокно. С помощью наших алмазных щеток можно обрабатывать отверстия от 0,8 мм.