

# COBORN ENGINEERING —

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИНСТРУМЕНТА ИЗ АЛМАЗА, КНБ И ТВЁРДОГО СПЛАВА



Компания **COBORN ENGINEERING** все годы, прошедшие с момента основания в 1941 г., специализируется на производстве оборудования для обработки инструмента из PCD (поликристаллических алмазов), PCBN (поликристаллического кубического нитрида бора), а также твёрдосплавного инструмента. И благодаря этому достигла непревзойдённого качества своих станков. Кроме того, поставляя индивидуально изготовленные машины, компания комплексно решает стоящие перед заказчиком задачи

Компания **COBORN ENGINEERING** начала свою деятельность с производства высокочастотных прецизионных шпинделей и балансировочных станков, но в 1962 году расширила спектр выпускаемой продукции и приступила к изготовлению планетарных шлифовальных станков (серия PG), предназначенных для ювелирной промышленности. Затем, в 1978 году, после вывода на рынок поликристаллических алмазов, компания приступила к проектированию и выпуску оптических высокоточных шлифовальных станков (серия RG). А в 2002 году был выпущен первый станок для лазерной резки поликристаллических алмазов.

Сегодня компания **COBORN ENGINEERING** занимает совершенно уникальное положение: она поставляет специализированное индивидуально разработанное прецизионное оборудование во все уголки мира. Кроме станков серии RG для изготовления инструментов из PCD, компания выпускает также шлифовальные станки планетарного типа PG для обработки природных и монокристаллических алмазов, шпиндельные станки Scaif, высокочастотные фрезерные и шлифовальные шпиндели, динамические балансировочные станки, а также доводочные, полировочные и хонинговальные станки.

Постоянно совершенствуя свои продукты и услуги, компания плотно сотрудничает со своими заказчиками, и это помогает существенно повышать качество и улучшать технические характеристики оборудования. **COBORN ENGINEERING** использует современные технологии металлообработки, совмещая собственные инновации и ПО с лучшими мировыми образцами механообрабатывающего оборудования.

**Если вы работаете в сфере производства алмазного инструмента, компания COBORN ENGINEERING — ваш идеальный партнер.**

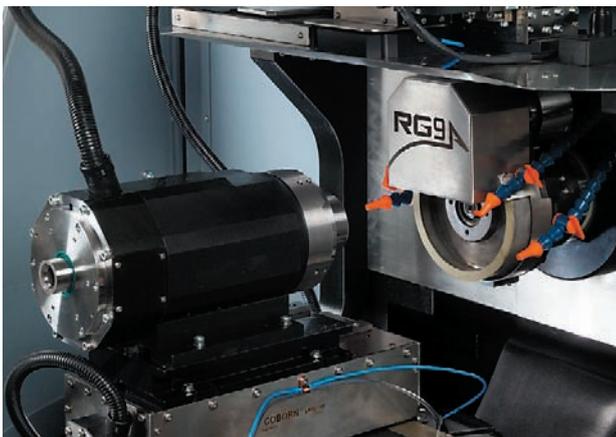


**RG9 — автоматический шлифовальный станок с ЧПУ** предназначен для обработки инструмента из PCD (поликристаллических алмазов), PCBN (поликристаллического кубического нитрида бора), а также твёрдосплавного инструмента, а именно:

- ◆ алмазных и нитридборовых наконечников для токарных/фрезерных втулок и стержневого инструмента;
- ◆ алмазного и нитридборового сложного радиусного инструмента;
- ◆ многогранных пластин;
- ◆ свёрл-зенковок, изготовленных из поликристаллических материалов на основе КНБ;
- ◆ осесимметричного алмазного инструмента: концевых фрез, разверток, специальных плит и т. д.;
- ◆ алмазных спиральных резцов.

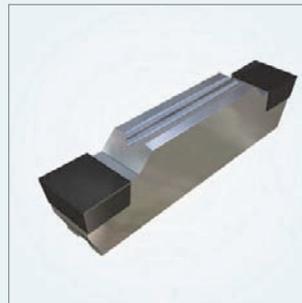
**Особенности станка:**

- ◆ прочная и надёжная конструкция;
- ◆ 5 стандартных управляемых осей шлифования;
- ◆ 3 оси камеры;
- ◆ опциональные дополнительные оси вращения и линейные оси;
- ◆ ячейка роботизированной загрузки;
- ◆ приспособление для шлифования периферией круга;
- ◆ сенсорный экран;
- ◆ прецизионные шпиндели Coborn;
- ◆ автоматическая смазка;
- ◆ датчик касания со звуковой сигнализацией;
- ◆ программирование в режиме меню;
- ◆ ультравысокая скорость, система видеоконтроля VS4, совместимая с Windows для контроля и автоматизации;
- ◆ автоматическое выравнивание заготовки перед шлифованием;
- ◆ обнаружение места спайки алмаз/КНБ для предотвращения сбоев и шлифования по воздуху;
- ◆ финальный осмотр и измерение углов, сторон и радиусов;
- ◆ компенсация износа шлифовального круга, размеры остаются в пределах допуска;
- ◆ компенсация прогиба станка/инструмента;
- ◆ возможность комплектации роботом.



Также компания COBORN ENGINEERING известна специалистами целым рядом другого надёжного оборудования и оснастки:

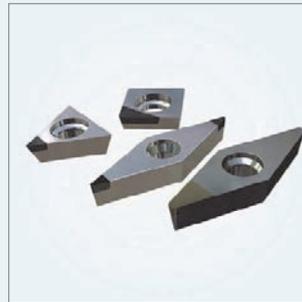
- ◆ **DB** — станки для статической и динамической балансировки вращающихся изделий;
- ◆ **RM/LM** — поворотный/линейный модуль для инструментов из PCD, PCBN и твёрдых сплавов;
- ◆ **RG5B/C** — полуавтоматические шлифовальные станки и узлы;
- ◆ **PG** — шлифовальные станки планетарного типа для изготовления инструмента из монокристаллического алмаза;
- ◆ **VS** — видеосистема для ручных станков;
- ◆ **LD** — станки для лазерной резки PCD, фасонной обработки заготовок и сверления отверстий;
- ◆ **BM** — щёточные станки для хонингования режущей кромки инструментов из PCBN;
- ◆ **И** — планетарные столы Scaif;
- ◆ **PL** — притирочные станки планетарного типа для PC;
- ◆ **SK** — шпиндели Scaif;
- ◆ **ROBOT** — роботизированные системы для RG9. 🤖



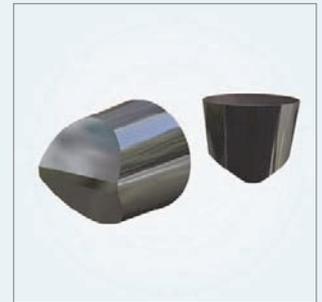
PCD/PcBN Square Grooving Tools



PCD/PcBN Radius Grooving Tools



PCD/PcBN ISO Inserts



Peripheral Ground Solid Inserts



PCD/PcBN Cassettes



PCD Step Drills



PDC Drilling Head Inserts



PCD Concave Ground Tools



CVD Dresser Roll



Multi-tipped Cutters

@ Контактная информация

ООО «Технопартнер» | Андрей Палёха | [www.techno-partner.eu](http://www.techno-partner.eu)