

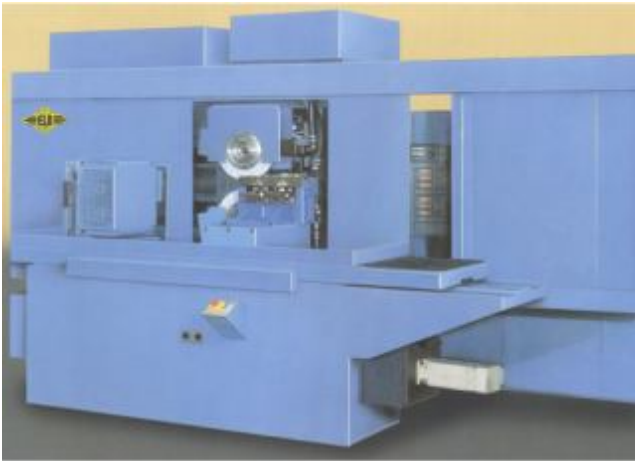


### Миссия Центра – техпереворужение предприятий машиностроительного комплекса

- Научно-технический консалтинг, разработка инвест-проектов техпереворужения предприятий, поставка и внедрение оборудования и приборов с применением прогрессивных технологий на предприятиях машиностроительного комплекса.

#### • Прогрессивные технологии сложно профильного шлифования фирмы **Elb-Schliff**

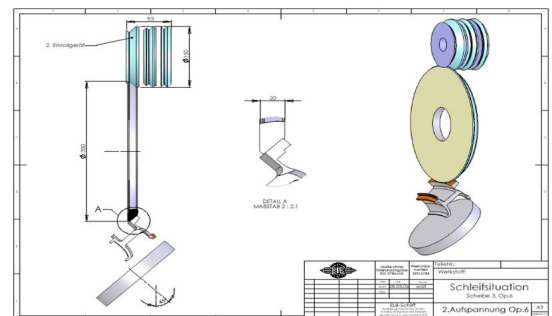
Технология шлифования профильных поверхностей замков и полок рабочих лопаток, профилей протяжек. **Внедрена на ОАО «Пермский Моторный Завод»** на станках SS 13 CNC, Micro Cut 4-250 CNC, Micro Cut A12 CNC.



- Снижение трудоемкости
- Непрерывная правка круга
- Автоматическая система балансировки кругов

- Увеличение производительности
- 3-координатная CNC-технология
- Исключение дорогостоящей оснастки

#### • Технология комплексного шлифования профилей сопловых лопаток с автоматической сменой шлифовальных кругов. Внедряется на ОАО «Пермский Моторный Завод» на станке **Micro Cut 4-520 CNC**.



- повышение качества и точности обработки
- снижение трудоемкости в 2-3 раза
- заменяет в технологической цепочке 4 станка
- исключение дорогостоящей оснастки

- 5-координатная CNC-технология



## Передовые технологии шлифования ELB-Schliff

Машиностроительная компания «ELB-SCHLIFF Werkzeugmaschinen GmbH» вот уже **50 лет** выпускает современные плоско- и профилешлифовальные станки. На сегодняшний день в производственную программу фирмы входит множество разнообразных *традиционных шлифовальных станков*, станков для шлифования *нестандартных деталей*, а также *специализированных станков*.

### Модели / описание:

<p><b>ELB-Smart Line</b> - к серии станков относятся прекрасно зарекомендовавшие себя плоско- и профилешлифовальные станки с гидравлическим приводом для маятникового шлифования. Эти станки объединяют в себе самую современную технику и многолетний опыт в области шлифовального станкостроения и шлифовального оборудования. Эта серия станков характеризуется: Высокой точностью; Продолжительным сроком службы; Экономичностью и высокой производительностью; Универсальностью применения; Простым и удобным обслуживанием; Возможностью расширения функций; Прекрасным соотношением цены и качества.</p>	 <p>Маятниковое, традиционное шлифование</p>
<p><b>ELB-Future Line</b> – в основе этих станков лежит интерполяция всех осей для обработки профилей и движение стола без эффекта залипания. Станки <b>ELB-Future Line</b> используются как для плоского, так и при соответствующем оснащении для профильного шлифования. Станки не могут работать в режиме непрерывной правки, поскольку система управления ограничена 4 осями. Станки этой серии отличаются гибкостью технологии в процессе производства инструмента. Предпочтительно применение этих станков в процессе шлифования канавок с полным съёмом материала за один проход.</p>	 <p>Глубинное-, Профильное-, Шлифование пазов</p>
<p><b>ELB-Rotary</b> – станки относятся к серии плоско-шлифовальных станков с круглым столом, которые на протяжении длительного времени прекрасно себя зарекомендовали. Данная серия станков прекрасно подходит для эффективного плоского или ступенчатого шлифования круглых деталей. Станки выпускаются с горизонтальным шпинделем, вертикальным, наклонным вертикальным шпинделем.</p> <p>Для рациональной плоской обработки серийных деталей использование шлифовальных станков с круглым столом считается более эффективным, чем использование традиционных станков с длинным столом.</p>	
<p><b>ELB-Micro-Cut</b> – станки различаются размерами рабочей зоны и классом мощности. Конструкция станков традиционная, с перемещающимся столом. Основное назначение станков – шлифование с полным съёмом материала за один проход / профильное шлифование на малой рабочей скорости. Благодаря широкому ассортименту моделей станков и оснастки под любой размер детали и любую задачу обработки может быть предложен соответствующий станок. Для шлифования <i>широких профилей до 350мм эти станки на рынке являются уникальными</i>.</p>	 <p>Глубинное шлифование Профильное шлифование Шлифование пазов</p>
<p><b>ELB-Micro-Cut 4</b> – станки представляют собой универсальные шлифовальные центры модульной конструкции с подвижной стойкой и системой управления ЧПУ. Они компактны, эргономичны и при использовании для профильного шлифования полностью отвечают требованиям современной технологии обработки. Малогабаритные станки с подвижной колонной и системой ЧПУ. Благодаря принципу стационарного рабочего стола и тому факту, что перемещение всех осей происходит за счет инструмента, при максимальной производительности шлифования необходима достаточно небольшая площадь. В семействе станков ELB-Micro-Cut 4 имеются станки разных габаритов и мощностей привода, а также с двойным шпинделем и поворотным круглым столом.</p>	 <p>Глубинное шлифование Профильное шлифование Шлифование пазов</p>
<p><b>ELB-Plan-Master</b> – высокоточные станки для шлифования в компактном портальном исполнении представляет собой последнюю новинку программы шлифования длинных или широких, тяжелых деталей. Линейные направляющие на всех осях станка, привод стола с высоким тяговым усилием, а также достаточный по мощности привод шлифовального шпинделя гарантируют <i>качественное исполнение требований в области прецизионного шлифования больших площадей</i>. Эта система эффективна как для черновой, так и для высокоточной обработки. Для комплексной обработки деталей станок может быть оснащен токарным суппортом и фрезерно-сверлильным шпинделем. Гарантировано достижение высочайшей точности деталей и качества поверхности.</p>	