

## Инновационные устройства от компании Tornos на выставке EMO

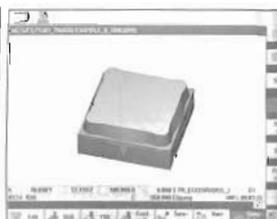
На выставке EMO-2013 компания Tornos представит ряд инновационных станков - EvoDeco 32, Almac CU1008, Almac SwissNano F, SwissNano, MultiSwiss 6X14 и др.

### Обрабатывающий центр UMC-750 Haas

Инвестиции в станок с ЧПУ не требуют стальных нервов. Однако для владельцев небольших и средних по размеру производственных цехов с необходимостью в высокопроизводительной 5-осевой обработке, нужны были именно стальные нервы. Высокая стоимость и сложность управления зачастую требовали неимоверной выдержки от владельцев таких цехов.

### Способы интерполяции на ЧПУ Sinumerik 840D solution line

Рассмотрены способы интерполяции, которые применяются в ЧПУ Sinumerik 840D solution line при изготовлении деталей сложной формы на 5-осевом станке. Ключевые слова: система ЧПУ, интерполяция, 5-осевой станок, большой круг, сингулярность.



### Новинки на рынке металлообработки

Сверлильные станки для глубоких отверстий от компании Mollart.  
Для настройки и измерения дисковых фрез.  
Новые обрабатывающие центры от компании Hurco  
Шлифовальные щетки NatPower для автоматической финишной обработки поверхности

### Настольные заточные станки GS и GM от РоснаИнжиниринг

Переточка инструмента является важной составляющей на этапе производства. При заточке сверл, фрез и метчиков особое внимание уделяется соблюдению геометрии инструмента: углов при вершине, симметричности режущих кромок. Не каждый заточник вручную сможет обеспечить необходимую точность. Настольные заточные станки гарантируют качество заточки режущего инструмента.

### Беспрецедентная точность измерения – 1 нм – с новым профилометром от фирмы Nikon Metrology

Специалистам Nikon Metrology удалось добиться беспрецедентной точности измерения в 1 нм, которая была реализована в новых сериях оптических профилометров BW-D50X и BW-A50X. Помимо этого уникального показателя, данное оборудование сочетает в себе лучшие характеристики промышленных микроскопов Nikon и передовые разработки в области оптических технологий.

## ЛЕГЕНДА ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ от компании BYSTRONIC

Лазерная резка является одним из методов термической обработки листового металла. Лазерный луч формируется в источнике лазерного излучения (резонаторе) и направляется через зеркало или транспортное волокно в режущую головку машины, где с помощью линзы фокусируется в точку с очень маленьким диаметром и высокой мощностью. Сфокусированный лазерный луч попадает на листовый металл и расплавляет его. Bystronic использует источники лазерного излучения двух типов: CO<sub>2</sub>-лазер и волоконный лазер.

## Подготовка кадров с «Акор Директ» — залог успеха

Изменение структуры машиностроительной отрасли России привело к изменению как количественного, так качественного состава персонала предприятий. Многие предприятия в 90-х годах прошлого века прекратили свое существование в связи с отсутствием госзаказа или перепрофилировались.

## Технико-экономическая эффективность технологий лазерной наплавки.

В настоящее время разработано достаточно много технологий наплавки с целью восстановления геометрических размеров изношенных деталей машин, механизмов, а также придания заданных функциональных свойств поверхностному слою.[1] Каждая из существующих технологий наплавки имеет свои преимущества и недостатки, которые характеризуются конкретными технико-экономическими показателями, определяющими её эффективные области применения.



## Уникальная технология сварки

Исследования в области перемешивающей сварки трением (ПСТ) ведутся нами с 2002 года и являются одной из передовых технологий в России. Институт получил патенты как на способы самой технологии, так и на инструмент и оборудование.

## Фрезерование и сверление труднообрабатываемых материалов

Современная тенденция к уменьшению веса летательных аппаратов способствует более широкому применению новых передовых материалов в авиакосмической промышленности, таких как композиты, титановые сплавы и сплавы Инконель.

## Сверхглубокие торцевые канавки теперь и на мелкоразмерных деталях

Расширение ассортимента вставок CoroTurn XS - дополнительные преимущества для производителей комплектующих для насосов.