

# CASE STUDY



## ОБРАБОТКА РАЗЛИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ FLEXICOOL™ TECHNOLOGY - QUAKERCOOL® 7350 BFF

### ПРОБЛЕМЫ

Среднее немецкое металлообрабатывающее предприятие специализируется на механической обработке широкого ряда материалов, в том числе алюминия, бронзы, латуни, стали и пластика. У заказчика имеется 30 станков с ЧПУ, ежегодно требующих 7,5 тонн смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ), и он активно искал решения следующих проблем:

- » раздражение кожи операторов;
- » высокий уровень масляного тумана;
- » вспенивание, особенно при обработке пластика.

### РЕШЕНИЕ

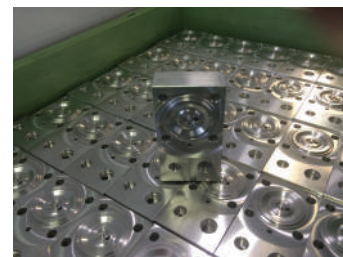
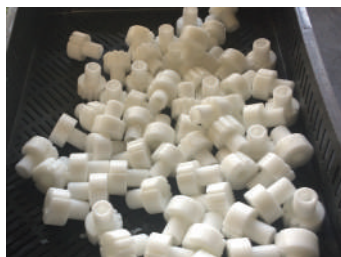
Опираясь на опыт регулярных визитов и поддержку местного дистрибьютора, компания Quaker проанализировала проблемы и предложила использовать QUAKERCOOL® 7350 BFF – новую СОЖ, не содержащую бора и формальдегида, идеально подходящую для механической обработки общего характера большинства конструкционных материалов. После успешного испытания QUAKERCOOL® 7350 BFF на четырех станках, обрабатывающих пластики, заказчик распространил использование этого продукта на остальные станки и отметил следующее:

- » очень хорошую переносимость при соприкосновении с кожей;
- » отсутствие масляного тумана и запаха;
- » хорошие свойства при ополаскивании и промывке;
- » устранение проблемы вспенивания при обработке пластика.

### ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ

Концентрация	QUAKERCOOL® 7350 BFF 6–8%   Конкурирующий продукт 6–8%
Жесткость воды	10° dH
Материал	Алюминий, бронза, латунь, сталь, пластик
Операции	Токарная обработка, фрезерование, нарезание резьбы (наружной и внутренней), резка
Специальные требования	Машинная обработка пластика
Станки	30 отдельных станков, емкость бака в диапазоне 160–600 л
Фильтрация	Частично бумажный фильтр, металлическая сетка
Прочее	Ленточный и тарельчатый скиммер

### ДЕТАЛИ



Детали заказчика, изготовленные с использованием QUAKERCOOL® 7350 BFF

**МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

# CASE STUDY

## ОБРАБОТКА РАЗЛИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ FLEXICOOL™ TECHNOLOGY - QUAKERCOOL® 7350 BFF

### ПРОДУКТ

QUAKERCOOL® 7350 BFF является высокопроизводительной микроэмульсионной СОЖ, идеально подходящей для всех операций, требующих высокого качества обработки поверхности и высоких смазывающих свойств. QUAKERCOOL® 7350 BFF идеально подходит для машинной обработки общего характера большинства конструкционных материалов и рекомендуется от легких до средних операций по металлообработке чугуна, стали и алюминия.

### ЭКСПЕРТНЫЙ ОПЫТ

Смазочно-охлаждающие жидкости при механической обработке представляют очень незначительную часть затрат на процесс металлообработки, как правило, менее 1%. Данный пример иллюстрирует важность правильного выбора СОЖ. Влияние СОЖ может многократно превосходить ее собственную стоимость, в результате практически сводя ее к нулю. Вот почему компания Quaker самое пристальное внимание уделяет разработке СОЖ с высочайшими показателями без компромиссов, с этими СОЖ вы будете буквально на острие конкурентной борьбы.