

STRUB
SWISS TRIBOLOGY



**Смазочно – охлаждающие жидкости
STRUB Stabillo Cut (Биостатичная
технология)**

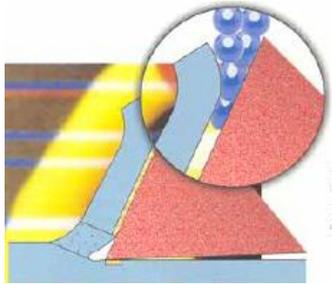
STRUB Stabillo Cut (Биостатичная технология) это результат длительных исследований и разработок, а также большого опыта в данной области. Уникальная биостатичная концепция STRUB обеспечивает долгосрочную стабильность, длительный срок службы инструмента и удобство в обращении благодаря высокотехнологичной Нано эмульсии.

Для чего нужны водорастворимые смазочно-охлаждающие жидкости?

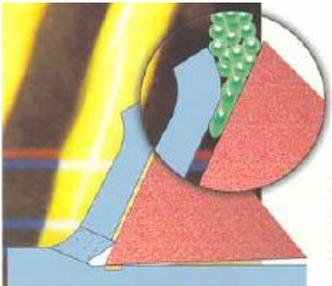


Повышение скорости резки приводит к снижению времени обработки
Увеличение срока службы инструмента приводит к более редким его заменам
Улучшение качества поверхности приводит к сокращению последующей обработки

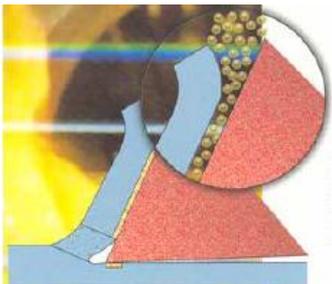
= Повышение производительности
= Снижение расходов на инструменты
= Повышение производительности



МАКРОЭМУЛЬСИИ
(0,5 – 1,5 Ø/ **МКМ**)



МИКРОЭМУЛЬСИИ
(0,2 – 0,5 Ø/ **МКМ**)

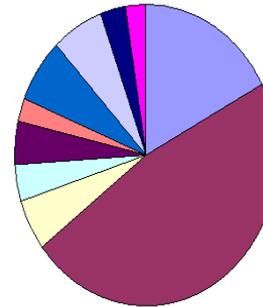


Наноэмульсии
STRUB Stabillo Cut
(Биостатичная технология)
(0,05 – 0,1 Ø/ **МКМ**)

Благодаря четко сформулированной молекулярной цепочке сырья:

Масляная капля в воде

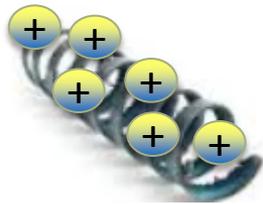
Концентраты содержат около 10-30 ингредиентов



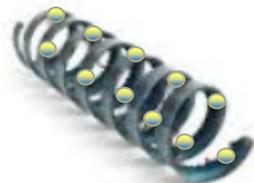
Размер управляемой частицы

- Минеральное масло
- Эфир
- Эмульгатор
- Противозадирные присадки
- И так далее





Стандартная СОЖ конкурента



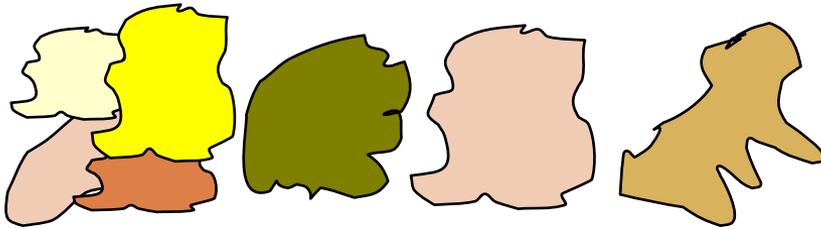
STRUB Stabillo Cut (Биостатичная технология)

Размер nano капель:

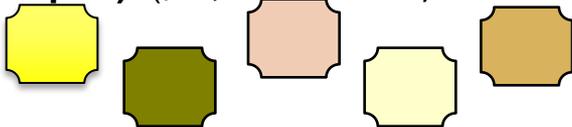
- Меньший унос на шплинтах ведет к сокращению потребления
- Полное распределение и проникновение на поверхности улучшает качество обрабатываемой поверхности
- Улучшенные моющие свойства приводят к чистоте оборудования



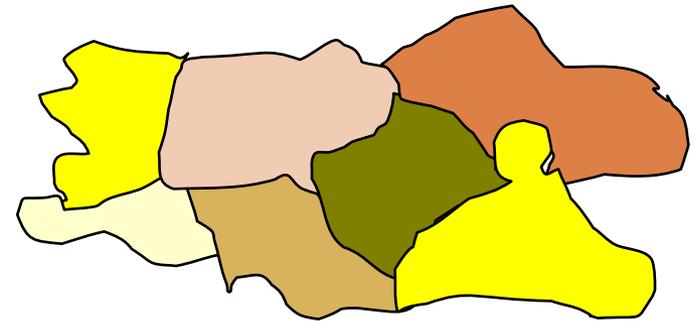
Неконтролируемый размер частиц
обычных СОЖ (\varnothing 0,1 – 0,3 мкм)



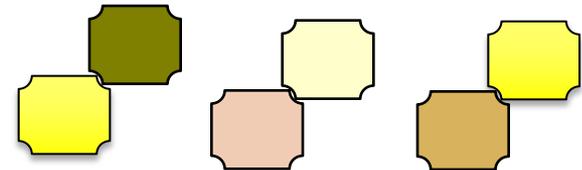
Контролируемый размер частиц
STRUB Stabillo Cut (Биостатичная серия) (\varnothing 0,05 – 0,1 мкм)



Коагуляция после 6 месяцев
(\varnothing > 0,5 – 1,5 мкм нестабильный)

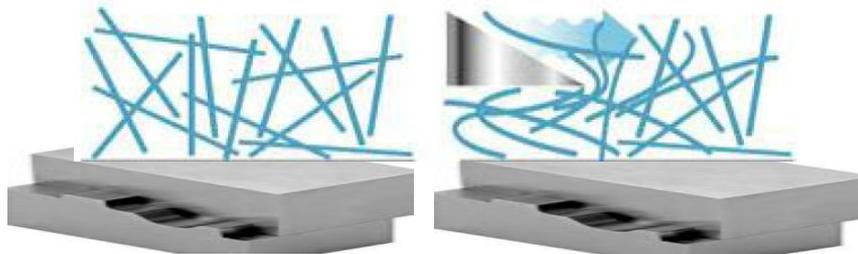


Коагуляция через 6 месяцев
(\varnothing 0,1 – 0,3 мкм стабильная)

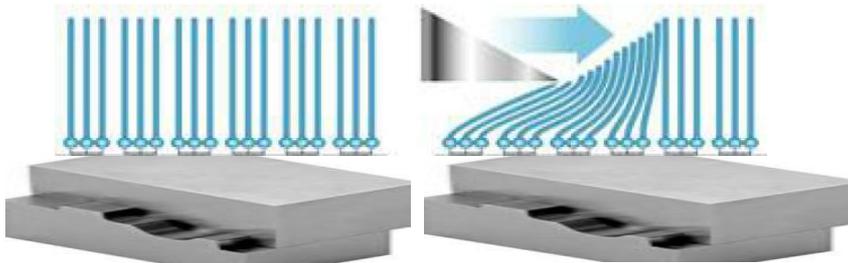




Обычные СОЖ
Низкая полярность



STRUB Stabilo Cut (Биостатичная серия)
Высокая полярность



Благодаря специальной формуле:

- Больше полярности на поверхности
- Более прочная смазочная пленка
- Увеличенный срок службы инструмента



Благодаря специальной формуле сырье практически не изменяется микробиологическая среда:

- Стабильность эмульсии приводит к более длительному сроку службы рабочей жидкости
- Лучший контроль и точность
- Резания
- Меньший унос (потребление)
- Чистота оборудования
- Экологичный продукт (менее био-токсичен)

Рекомендации STRUB Stabillo Cut (Биостатичная технология)



ALSTOM

Alstom (Switzerland) AG рекомендует **Stabillo Cut Extreme** для операций резания при производстве турбинных лопаток. На производстве располагается бак 40'000 л, где рабочая жидкость служит много лет.



ABB

ABB (Switzerland) AG рекомендует **Stabillo Cut Challenge** для операций резания стали. Несколько машин заправлены СОЖ, которая работает годами.



onesteel

OneSteel Limited рекомендует **Stabillo Cut 005** для производства труб. На производстве есть несколько централизованных баков, где залит продукт 005, который работает годами.



**Burckhardt
Compression**

Burckhardt Compression AG рекомендует **Stabillo Cut Extreme EP** для производства компрессоров

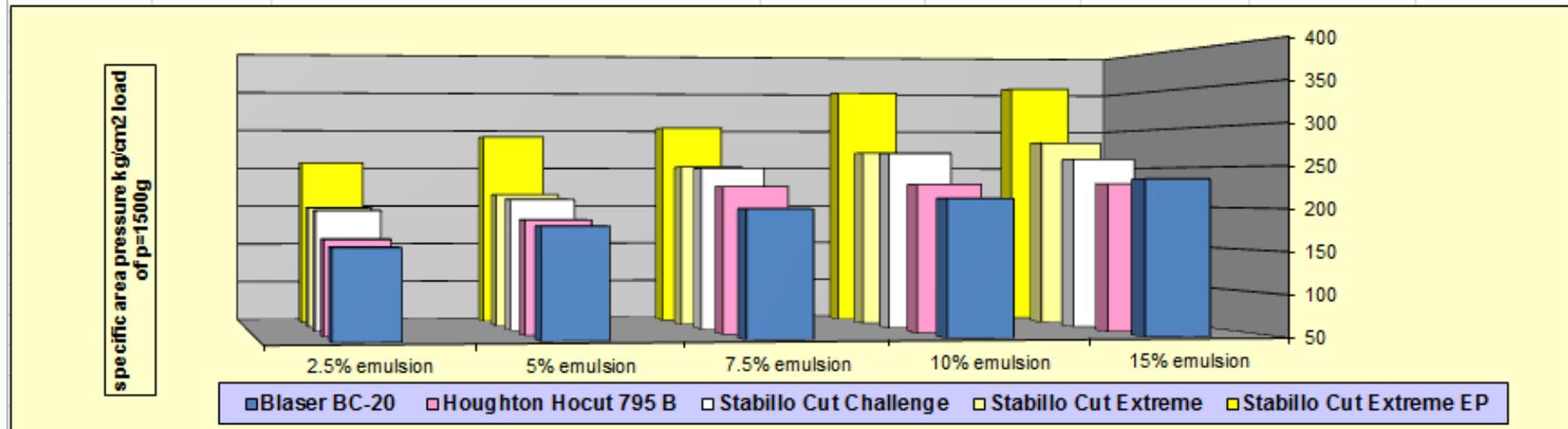
NEW!!!

Stabillo Cut Alb SW для любых видов материалов из алюминия.



Сравнение продуктов

Houghton Hocut 795 B	Specific area pressur kg/cm2 load of p=1500g	163.8	186.1	225.7	228.3	228.9
Blaser BC-20	Specific area pressur kg/cm2 load of p=1500g	156.8	180.5	200.1	211.8	234.8
Stabillo Cut Challenge	Specific area pressur kg/cm2 load of p=1500g	196.6	210	248.2	267.1	260
Stabillo Cut Extreme	Specific area pressur kg/cm2 load of p=1500g	198.9	215.7	250.6	268.9	282.2
Stabillo Cut Extreme EP	Specific area pressur kg/cm2 load of p=1500g	256.5	290.4	302.7	350.0	356.2



Благодарим за внимание!



Headquarter:

STRUB + Co. AG
Swiss Tribology
Mühlemattstrasse 5
CH-6260 Reiden

Phone +41 62 785 22 22
Fax +41 62 785 22 33

strub@strub-lube.ch
www.strub-lube.ch

Russian Subsidiary:

STRUB SPb PLC
Afonskaya 2,
197341 Saint- Petersburg

Phone +7 812 4956236
Fax +7 812 4956237

strub@strub-lube.ru
www.strub-lube.ru

India Subsidiary:

STRUB India Private Limited
B11-1003 Mangal Bhairav
Sinhgad Road, Nanded City
Pune 411041

Phone +91 20 67521920

strub@strub-lube.com
www.strub-lube.com