



Beruf fluid

Смазочно- охлаждающая жидкость
нового поколения



BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY



Beruf fluid

Ультимативные решения для вашего оборудования

ВЕСНЕМ – Эффективные решения индустриального масштаба.

Будучи старейшим немецким производителем промышленных смазочных материалов, ВЕСНЕМ сегодня является одним из ведущих производителей высококачественных специальных составов для операций обработки металлов и сплавов.









Продукты Вечем зарекомендовали себя как инновационное средство для процессов резки металлов, формовки, сложных операций обработки металлов и сплавов, а так же других технологических операций.

Широкая сеть дистрибьюторов, а так же нескольких национальных и международных производственных площадок гарантирует, что продукты ВЕСНЕМ будут доступны по всему миру.







Технологии будущего Сегодня,

Возможности:

Применимость:

- Шлифовка 
- Фрезерование 
- Токарная обработка 
- Глубокая вытяжка 
- Глубокое сверление 
- Системы подачи 
- Производство инструмента 
- Автомобильная индустрия 

Свойства

- Высокие рабочие нагрузки 
- Минимальное пенообразование 
- Регулируемая вязкость 
- Продлевает срок службы инструмента 
- Окислительная стойкость 
- Хорошая моющая способность 

Новейшая основа для процессов резки.

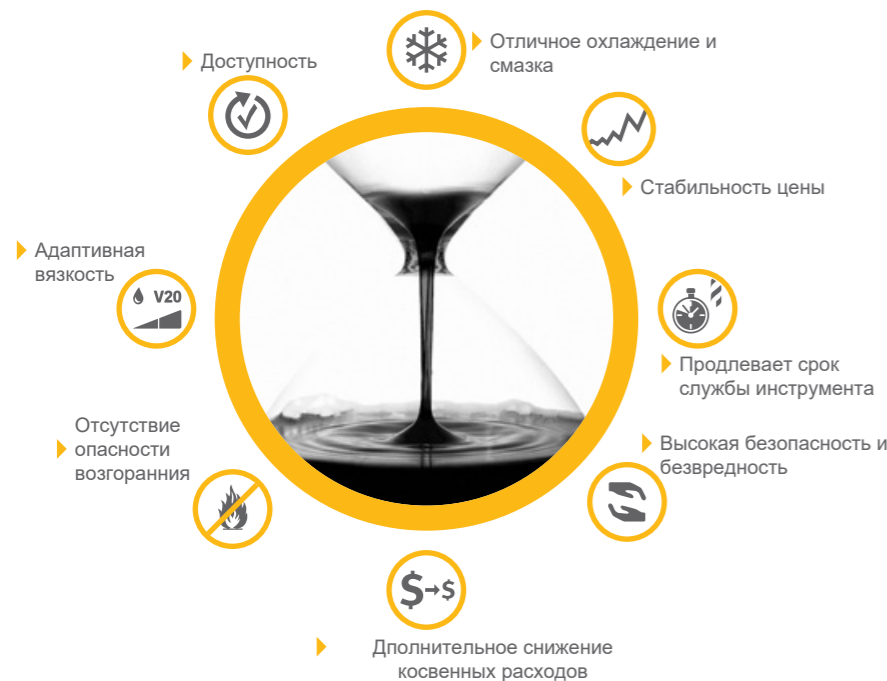
Berufluid представляет собой продукт премиум-класса среди других смазочно-охлаждающих составов. Смесь представляет собой уникальную перспективную СОЖ свободную от бора и формальдегидов. Инновационная технология была награждена как самая эффективная разработка и стала новой ступенью в развитии экологичных и продуктивных смазочных материалов. Послующее развитие технологии позволит вывести процессы металлообработки на новый уровень и значительно повысить эффективность работы.

Без сомнения Berufluid соответствует последним требованиям производственного парка и полностью удовлетворяет всем технологическим требованиям.



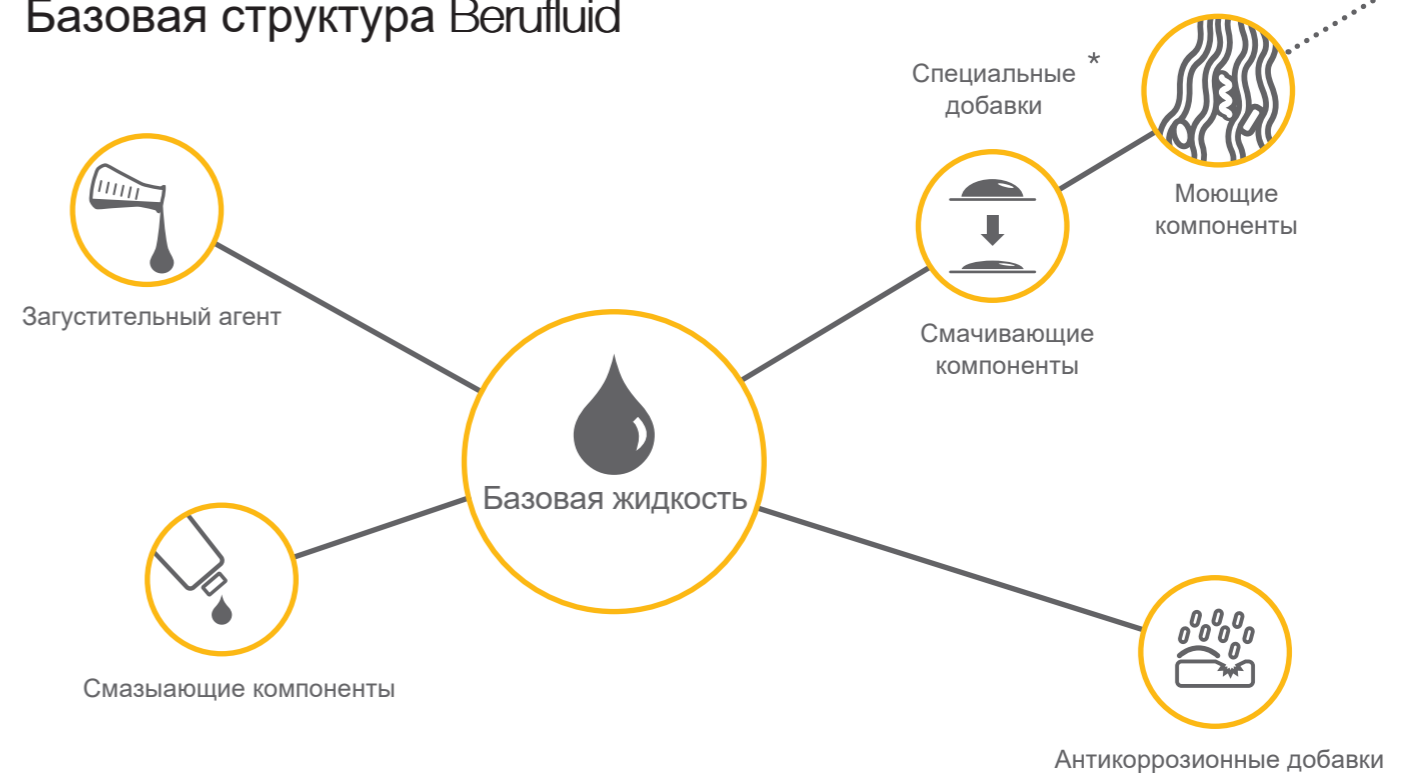
Преимущества Berufluid

Экономия затрат и экономия ресурсов



Уникальный состав смеси Berufluid значительно расширяет диапазон применения и увеличивает эффективность применения. Среди несомненных плюсов применения данного состава можно выделить: многократное снижение затрат энергии на охлаждение смеси, отсутствие специальной противопожарной защиты и дополнительной страховки. Для работника - это отсутствие вредных паров и общая чистота рабочего пространства.

Базовая структура Berufluid



* Некоторые свойства, такие как высокая текучесть, мощная активность и др. могут быть добавлены в состав дополнительно.

Адекватное решение

При операциях резки металлов существует сложная связь между обрабатываемой деталью, инструментом, машиной и смазкой с различными параметрами. Поэтому охлаждающие жидкости должны всегда быть адаптированы к новым типам машин и особенностям обрабатываемого материала, процесса и производительности.

Кроме привычных алюминиевых и магниевых сплавов все чаще применяются новые композиции из вольфрама меди, молибдена и других высокотехнологичных сплавов. Соответственно и свойства применяемого продукта должны полностью отвечать требованиям при производстве.

Перспективная концепция продукта Berufluid является ответом на эти тенденции. В тесном сотрудничестве с научными коллективами и пользователями этой технологии, жидкость постоянно корректируется к изменяющимся требованиям. В случае, если процессы механической обработки требуют использования не водорастворимых смазывающих составов, BECHEM предлагает выгодные альтернативы- высокую производительность при использовании эмульсий и масел для обработки металлов.

BECHEM всегда ищет новые и необычные решения для смазочных материалов, доказательством этого служат множество наград показывающих правильность выбранного направления



Precision milling with Berufluid

PRODUCT	Материалы для обработки	Без аммиака	Без бора	FAD-free	Смазывающая способность	Ингибиторы против обесцвечивания цветных металлов	Процесс-пригодность	Свойства
Berufluid AS 1006 	Чугун, сталь, алюминий	-	•	•	••	Базовая защита	Общие операции резки и шлифовки	Полностью синтетическая формула с высокой производительностью, очень хорошие моющие свойства, отличная защита от коррозии
Berufluid AS 1007 	Чугун, сталь, алюминий	-	•	•	••••	Базовая защита	Общие операции резки и шлифовки	Полностью синтетическая формула с высокой производительностью, очень хорошие моющие свойства, отличная защита от коррозии
Berufluid ST 1003 	Чугун, сталь, титан, никелевые сплавы	-	•	•	•••	Базовая защита	Общие операции резки и шлифовки	Высокая биостабильность, продлевает срок службы инструмента
Berufluid AL 1004 	Алюминий, титан, сталь	-	•	•	••••	○	Токарные, сверлильные и фрезерные, дает отличные поверхности	Высокая производительность, увеличенный срок службы инструмента, очень хорошая защита от коррозии, хорошая биостабильность, нейтральный запах, нежный к коже
Berufluid NE 1003 	Цветные металлы, сталь	-	•	•	••	○○	Общие операции резки и шлифовки	Сильный ингибитор против обесцвечивания цветных металлов, хорошая защита от коррозии
Berufluid NE 1004 	Цветные металлы, чугун, сталь	-	•	•	••	○○○	Общие операции резки	Самый высокий уровень ингибирования против обесцвечивания цветных металлов, хорошая защита от коррозии
Berufluid NE 1005 	Чугун, сталь, титан, никелевые сплавы, цветные металлы	-	•	•	••••	○	General and severe machining operations Общие и тяжелые операции по обработке	Универсально применимо до тяжелых процессов обработки
Berufluid Grind HM-B 	Карбид, чугун, сталь	-	•	•	•••	○○	Притирка инструментального производства, обработки распределительных валов и шатунов	Превосходное удаление материала потоком, снижение износа инструмента, хорошая биологическая стабильность, хорошая защита от коррозии
Berufluid Grind HM-K 	карбид	-	•	•	••	○○	Высокопроизводительное шлифование твердого металла	Высокая скорость удаления материала с пониженным износом инструмента
Berufluid Cut 'N Grind KA 	Чугун, сталь, титан, никелевые сплавы	-	•	•	••	○	Общие операции резки и шлифовки	Очень хорошая фильтруемость, низкое пенообразование, нейтральный запах

All indications and values correspond to latest knowledge and do not represent any product specification.

• = low ... ••••• = very high ○ = low ... ○○○ = high

Ценность – BECHEM lubricants

Высококачественные смазочные материалы являются отличными продуктами не только из за их низкой стоимости, это постоянно подтверждается новыми известными наградами. Они заработали этот статус, сделав решающий вклад в производительность, энерго- эффективность и устойчивость в различных отраслях промышленности.



Berufluid* – honoured with the “German Raw Material Efficiency Prize”

* A mutual project of BECHEM, the Fraunhofer-Institut for Process and Technology, and the Institute for Machine Tools and Product Engineering (Technical University Braunschweig).

In 2013 BECHEM is honoured by Johnson Controls with the European Supplier Leadership Award “Global Growth” for tailor-made solutions for vehicles in the premium segment.

BECHEM wins the competition “NRW – Wirtschaft im Wandel” initiated by the organisation “Germany – Land of Ideas” and now belongs to the 20 most innovative companies in North Rhine-Westphalia.

Lubrication Solutions for Industry



CARL BECHEM GMBH

Weststr. 120 · 58089 Hagen · Germany · Phone +49 2331 935-0 · Fax +49 2331 935-1199 · bechem@bechem.de · www.bechem.com