



**Масла для обработки металлов
резанием и для шлифования**



Высочайшая эффективность. Инновационные решения

ВЕСНЕМ является признанным специалистом в металлообработке как для операций со снятием так и без снятия стружки. **ВЕСНЕМ** успешно разрабатывает, производит и осуществляет техническое сопровождение по применению: технологических средств для самых тяжелых операций обработки, таких как протягивание, глубокое сверление, холодная штамповка и волочение проволоки; универсальных масел, применяемых для операций резки; биологически стабильных водосмешиваемых СОЖ для сложнейших условий применения.

Благодаря тесному сотрудничеству в разработке новых продуктов и совместной исследовательской и научной работе внутри фирмы, производимые продукты приобретают расширенные границы их применения. Главной задачей является достижение следующих целей: повышение эффективности производства, защита окружающей среды и повышение рентабельности процесса. Производство продукции сопровождается постоянным внутренним контролем качества. Такой бесперебойный контроль качества

начинается с тщательного выбора и бескомпромиссного контроля используемого сырья и обеспечивается посредством менеджмента системы качества производства. Философия предложения обширных решений включает в себя все вопросы: техническое сопровождение, лабораторные исследования и все вопросы сервисного обслуживания, защиты окружающей среды и утилизации. Эффективный сервис и надежные и своевременные поставки являются само собой разумеющимся.

Не смешиваемые с водой смазочно-охлаждающие жидкости (СОЖ)

Не смешиваемые с водой СОЖ являются сбалансированными для применения продуктами, изготовленными преимущественно из минерального масла и присадок, отвечающими специальным требованиям, предъявляемым к высокоэффективной металлообработке. При разработке новых СОЖ фирма **ВЕСНЕМ** обращает особое внимание на высокую эффективность и соответствие требованиям производственной медицины и защиты окружающей среды.

Исходя из этого, все масла для металлообработки не содержат органически связанного хлора и его соединений.

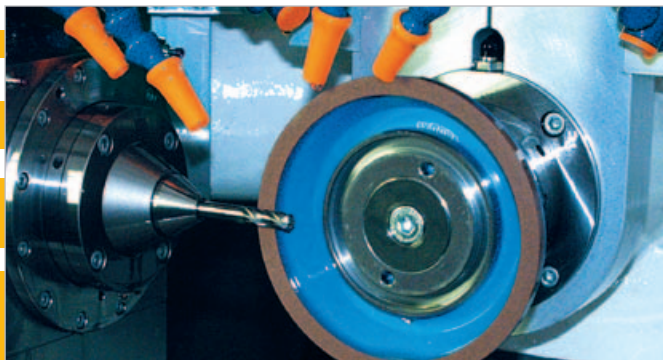
В состав масел для металлообработки ВЕСНЕМ входят:

- отборные фракции минерального масла с очень узким диапазоном кипения
- высокоочищенные, практически свободные от полициклических ароматических углеводородов (РСА), беспроблемные с точки зрения производственной медицины базовые флюиды и присадки
- базовые масла без запаха и с обедненным масляным туманом

Исходя из многолетнего опыта применения, интенсивной разработки и целенаправленной реализации требований рынка **ВЕСНЕМ** имеет возможность постоянно предоставлять новаторские решения.

Комплекс присадок ВЕСНЕМ позволяет:

- целенаправленную разработку новых видов эффективных мощных присадок
- интеллигентное сочетание входящих в состав эффективно действующих веществ
- разрабатывать решения, согласно требованиям клиента



Финишная обработка BERIGRIND серии SFO и HNO			
Шлифование	SFO 107 HC	$V_{40} = 7 \text{ мм}^2/\text{с}^1$	шлифование твердых металлов
	SFO 110	$V_{40} = 10 \text{ мм}^2/\text{с}$	инструментальное шлифование
	SFO 122	$V_{40} = 22 \text{ мм}^2/\text{с}$	инструментальное шлифование
Хонингование	HNO 205	$V_{40} = 22 \text{ мм}^2/\text{с}$	хонингование цилиндров
Обычная обработка BERUCUT			
Высокоэффективные масла для универсальной обработки резанием стали и цветных металлов. Они также пригодны для одновременного применения в качестве гидравлических масел (выполняют требования DIN 51524-T2 и DIN 51517-T3).			
Точение, сверление	SCO 122	$V_{40} = 22 \text{ мм}^2/\text{с}$	сталь, цветные металлы
Точение, сверление, шлифование	SCO 310	$V_{40} = 10 \text{ мм}^2/\text{с}$	сталь, высококачественная сталь
	SCO 322 HC	$V_{40} = 22 \text{ мм}^2/\text{с}$	сталь, высококачественная сталь
	SCO 332 HC	$V_{40} = 32 \text{ мм}^2/\text{с}$	сталь, высококачественная сталь, цветные металлы
Точение, сверление, фрезерование	SCO 446 UWS ²⁾	$V_{40} = 46 \text{ мм}^2/\text{с}$	сталь, высококачественная сталь
Глубокое сверление BERUCUT серия TBO			
Масла для глубокого сверления – одной из самых тяжелых операций обработки резанием; активны по отношению к цветным металлам.			
Диаметр < 2 мм	TBO 406	$V_{40} = 6 \text{ мм}^2/\text{с}$	сталь, высококачественная сталь
ELB, ВТА	TBO 515 (496)	$V_{40} = 15 \text{ мм}^2/\text{с}$	сталь, высококачественная сталь
ELB, ВТА	TBO 422	$V_{40} = 22 \text{ мм}^2/\text{с}$	сталь, высококачественная сталь
Протягивание BERUCUT серия RMO			
Тщательно подобранные виды масел для протягивания, в состав которых входят масло для протягивания, гидравлическое масло и сбалансированный пакет присадок для того чтобы иметь возможность гарантировать оптимальную надежность технологического процесса.			
Вертикальное протягивание	RMO 822	$V_{40} = 22 \text{ мм}^2/\text{с}$	внутренне и наружные профили
	RMO 822 Package	$V_{40} = 16 \text{ мм}^2/\text{с}$	внутренне и наружные профили
	RMO TC 22	$V_{40} = 22 \text{ мм}^2/\text{с}$	шариковые дорожки
	RMO TC 18 Package	$V_{40} = 18 \text{ мм}^2/\text{с}$	шариковые дорожки
Винтовое протягивание	RMO 35	$V_{40} = 35 \text{ мм}^2/\text{с}$	зубчатые колеса
Многофункциональные масла BERUFORM серия HY			
Высокоэффективные многофункциональные масла для самых тяжелых операции обработки резанием и давлением, пригодны и для гидравлических систем.			
	5022 HY	$V_{40} = 22 \text{ мм}^2/\text{с}$	
	5032 HY	$V_{40} = 32 \text{ мм}^2/\text{с}$	
	5046 HY	$V_{40} = 46 \text{ мм}^2/\text{с}$	
SPRAYLUB-продукты Смазочные материалы для смазывания минимальным количеством (MMS)			
	Spraylub A 21 EV	$V_{40} = 5 \text{ мм}^2/\text{с}$	чистая обработка резанием
	Spraylub A 16	$V_{40} = 10 \text{ мм}^2/\text{с}$	обработка алюминия (содержит алкоголь)
	Spraylub A 20	$V_{40} = 22 \text{ мм}^2/\text{с}$	обработка алюминия (содержит алкоголь)
	Spraylub E 30	$V_{40} = 30 \text{ мм}^2/\text{с}$	обработка стали (содержит эфир)
	ALUCUT 20 ZF	$V_{40} = 40 \text{ мм}^2/\text{с}$	высокоэффективная обработка алюминия

¹⁾ V_{40} = вязкость при 40°C, ²⁾ UWS = смазочный материал на основе сложного эфира

That'Special!

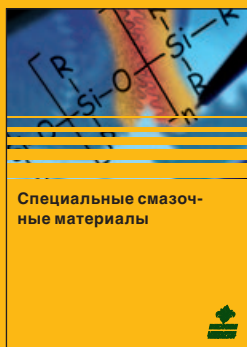
Традиция, которой мы гордимся с 1834 года. Поэтому и сегодня наш товарный знак: цветок «Rhusblüte». Постоянно развиваясь, BECHEM является сегодня тем, кого называют «Global Player».

Специальные и промышленные смазочные материалы, среды для металлообработки и технологические жидкости для обработки давлением фирмы BECHEM основываются на нашем богатом опыте по разработкам в специальной химии и на новейших достижениях в трибологии. Наш know-how в таких вопросах, как трение, износ и смазывание постоянно учитывает требования наших клиентов по экономической и экологической оптимизации процессов. Мы остаемся верны традиции, но не забываем о прогрессе. That'Special!

В распоряжении фирмы BECHEM в Германии, наряду с основным заводом в Хагене, имеются также другие предприятия в Мисте и Кирсле. Кроме того, развитая сеть сбыта позволяет нам осваивать рынки по всему миру. Свое международное присутствие фирма BECHEM подтверждает дочерними предприятиями во Франции, Индии, Швейцарии и Китае, а также совместными предприятиями в США, Южной Африке, Швеции и России.

Нашей целью является обеспечение клиентов продукцией высокого качества и в то же время соответствие действующим международным стандартам. Высокое качество нашей продукции подтверждается сертификацией в соответствии с автомобильными нормами ISO/TS 16949. Систематические внутренние ревизии и тщательные инспекции, проводимые на всех предприятиях союзом работников технического надзора ФРГ (RWTÜV) и нашими клиентами, гарантируют выполнение высоких требований к нашему стандарту.

Дальнейшую информацию можно получить непосредственно у нас в офисе или на сайте www.bechem.com



Специальные смазочные материалы

Специальные смазочные материалы

- Высоко- и низкотемпературные смазочные материалы
- Смазочные материалы для пластмасс
- Смазочные материалы для электроконтактов
- Смазочные материалы для пищевой промышленности
- Смазочные материалы для арматур
- Антифрикционные покрытия



Промышленные смазочные материалы

Промышленные смазочные материалы

- Высокоэффективные универсальные смазки
- Смазочные материалы, используемые при высоких нагрузках и высоких температурах
- Гидравлические масла
- Трансмиссионные смазочные материалы
- Экологичные смазочные материалы



Металлообработка

Металлообработка

- Среды для формования глубокой вытяжкой/для штамповки
- Смазочно-охлаждающие жидкости
- Масла для смазки и охлаждения режущего инструмента и масла для шлифования
- Масла для глубокого сверления
- Антикоррозийные масла
- Среды для очистки



Технология обработки давлением

Технология обработки давлением

- Среды для волочения проволоки
- Масла для холодной обработки давлением
- Полугорячая и горячая обработка давлением
- Среды для волочения труб
- Среды для холодной объемной штамповки



CARL BECHEM GMBH, Weststraße 120, 58089 Hagen, Germany

Phone +49 2331 935-0, Fax +49 2331 935-1199, E-Mail: bechem@bechem.de, www.bechem.com