



**Специальные смазочные материалы  
для подземной разработки месторождений  
полезных ископаемых**



# Надежность под землей

Надежность в разработке подземным способом имеет огромное значение. Поэтому фирма ВЕСНЕМ разработала специально для горнодобывающей промышленности трудно воспламеняемые гидравлические жидкости. Высокоэффективные многоцелевые смазки и масла, применяемые в условиях высоких нагрузок и при высоких температурах, отвечают высоким требованиям безопасности и обеспечивают оптимальный результат.

ВЕСНЕМ предлагает для каждой передачи (привода) подходящее трансмиссионное масло, а также смазочные материалы для цепей и тросов и вспомогательные вещества для технического обслуживания, разработанные специально для горнодобывающей промышленности. Все эти специальные продукты отличаются высоким качеством, высокой эффективностью и экономичностью.

## Трудновоспламеняемые гидравлические жидкости

<b>FIMITOL P 87 AF</b>	Водосмешиваемый гидравлический концентрат на базе минерального масла типа HFA-E (E-эмульсия) для гидравлических механизированных крепей, гарантирует минимизацию материального ущерба, отличную смазывающую способность и тем самым безупречное функционирование гидравлических систем
<b>STARLIT EM-BB</b>	Синтетический гидравлический концентрат типа HFA-S (S-раствор) для водной гидравлики и циркуляционных систем охлаждения
<b>ВЕСНЕМ HYDROSTAR HY 46</b>	Трудновоспламеняемая гидравлическая жидкость типа HFC на базе воды и гликоля
<b>FIMITOL 4816 STEMPEL- KONSERVIERER</b>	Специальное антикоррозионное средство для долговременной консервации стоек

Все вышеназванные гидравлические жидкости отвечают требованиям 7-го Люксембургского отчета



## Многоцелевые высокоэффективные смазки

<b>HIGH LUB L2</b>	Стандартная смазка, не содержащая твердых смазочных материалов, для применения в обычных условиях в качестве консистентной смазки во многих типах машин
<b>HIGH LUB LT 2 EP</b>	Стандартная смазка, не содержащая твердых смазочных материалов, для применения в высоконагруженных подшипниках, в особенности для применения в централизованных системах смазки, поставляется в различных классах NLGI
<b>HIGH LUB FA 67/II</b>	Специальная смазка для подшипников качения и скольжения при высоких нагрузках и высоких скоростях вращения
<b>HIGH LUB LFB 2000</b>	Стандартная смазка, содержащая твердые смазочные материалы светлого цвета, для применения в обычных условиях, обладает аварийной антизадириной способностью
<b>HIGH LUB SW 2</b>	Специальная смазка для подшипников качения и скольжения и для канатов, высочайшая устойчивость к агрессивным водам и газам

## Смазки для работы в режиме высоких нагрузок/высоких температур

<b>HIGH LUB FA 50 MO</b>	Специальная смазка, содержащая твердые смазочные материалы, с очень высокой вязкостью базового масла для применения в экстремально тяжелых условиях
<b>HIGH LUB FA 67</b>	Специальные смазки, не содержащие твердых смазочных материалов, с различной вязкостью базовых масел, для сильно нагруженных подшипников
<b>BERUPLEX KS 22</b>	Высокотемпературная смазка на основе минерального масла и экстремально стабильного специального кальциевого комплексного мыла
<b>BERUPLEX CS 2 EP</b>	Высокотемпературная смазка на основе минерального масла для обычных условий применения с повышенными термическими требованиями
<b>BERUTOX M 21 KN</b>	Минеральное масло с органическим полимером для всех областей смазывания в высокотемпературном режиме, превосходные консистентно-температурные свойства
<b>BERUTOX MB 2-H</b>	Минеральное масло с органическим полимером для всех областей смазывания при экстремально высоких температурах и в условиях агрессивной окружающей среды

## Смазочные материалы для цепей/канатов

<b>BECHEM SEILSTAR</b>	Светлое, жидкотекучее средство для защиты от коррозии и для консервации всех видов проволочных канатов, низкое коагулирование пыли, отталкивает воду
<b>BERULIT IKP</b>	масло для цепей, содержащее коллоидный графит и антизадирные добавки, класса вязкости ISO VG 100, для работы в запыленной окружающей среде, надежно в оборудовании для транспортировки и перегрузки



## Трансмиссионные смазочные материалы

<b>BECHEM STAROIL G</b>	Стандартное минеральное трансмиссионное масло CLP, поставляется в классах вязкости ISO VG от 68 до 680
<b>BERUGEAR GS BM</b>	Специальное трансмиссионное масло с присадками PD для высоконагруженных или поврежденных приводов, поставляется в классах вязкости ISO VG от 100 до 1500
<b>BERUSYNTH EP</b>	Синтетическое трансмиссионное масло на основе полигликоля, типа CLP PG, поставляется в классах вязкости ISO VG от 68 до 1000
<b>BERUSYNTH GP</b>	Синтетическое трансмиссионное масло на основе полиальфаолефина, типа CLP HC, поставляется в классах вязкости ISO VG от 68 до 1000

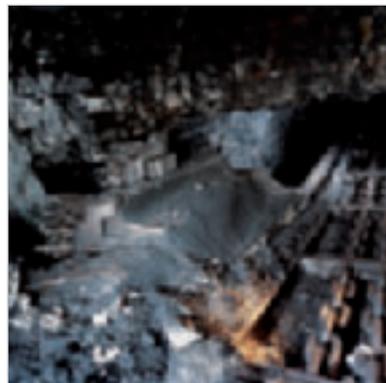


## Специально для подземной разработки

Смазочные материалы для применения при высоких нагрузках и высоких температурах, гидравлические масла и многоцелевые смазки должны быть устойчивы к механическим и термическим нагрузкам и соответствовать жестким условиям окружающей среды. Поэтому фирма BECHEM разработала специальные материалы для смазывания подшипников качения и скольжения, передач, а также для безупречного функционирования гидравлических систем.

Наряду с высочайшими требованиями к качеству, длительному сроку службы, высокой производительности и, разумеется, экономичности все продукты безопасны по отношению к окружающей среде.

That'Special!



### Вспомогательные материалы

<b>ECS 89</b>	Водорастворимый смачивающий агент для оптимизации коагулирования пыли при транспортировке сыпучих материалов
<b>BERULIT 75</b>	Масло для смазывания воздушных компрессоров отбойных молотков, тяжелых отбойных молотков, зубильных молотков и пневматических лопат
<b>BAKTERIZID PH</b>	Консервационное средство для водных гидравлических жидкостей при поражении микроорганизмами
<b>ADDITIV EMULGATOR EGM</b>	Водосмешиваемая присадка для эмульгирования сторонних масел при очистке гидравлических систем
<b>SYSTEMREINIGER 50</b>	Дезинфицирующий системный очиститель для полной очистки циркуляционных систем
<b>BECHEM GELSEROL SUPER</b>	Мультифункциональное масло для технического обслуживания и текущего ремонта, ослабляет сильно заржавевшие болты, гайки и шарниры, предотвращает скрип, защищает от коррозии
<b>BECHEM GREEN GD 40</b>	Не наносящее вреда окружающей среде масло для технического обслуживания и текущего ремонта, ослабляет сильно заржавевшие болты, гайки и шарниры, предотвращает скрип, защищает от коррозии



## 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».

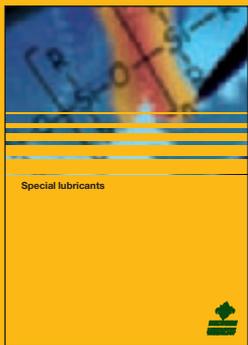
Специальные и промышленные смазочные материалы, среды для металлообработки и технологические жидкости для обработки давлением фирмы BECHEM основываются на нашем богатом опыте по разработкам в специальной химии и на новейших достижениях в трибологии. Наш know-how в таких вопросах, как трение, износ и 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 Кирспе. 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 Северо-Восточном Китае, а также совместными предприятиями в США, Южной Африке, Швеции, России и Южном Китае.

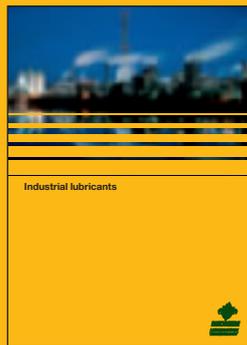
Нашей целью является обеспечение клиентов продукцией высокого качества и в то же время соответствие действующим международным стандартам. Высокое качество нашей продукции подтверждается сертификацией в соответствии с автомобильными нормами ISO/TS 16949. Систематические внутренние ревизии и тщательные 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 или на сайте [www.bechem.com](http://www.bechem.com)**



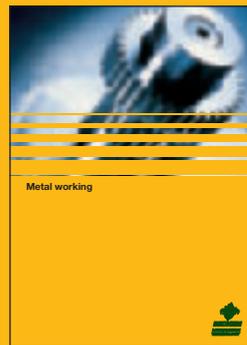
### Специальные смазочные материалы

- 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

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



### Металлообработка

- Среда 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
- Среда для очистки



### Технология обработки давлением

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



CARL BECHEM GMBH, Weststraße 120, 58089 Hagen, Germany

Тел.: +49 2331 935-0, Факс: +49 2331 935-1199, E-Mail: [bechem@bechem.de](mailto:bechem@bechem.de), [www.bechem.com](http://www.bechem.com)