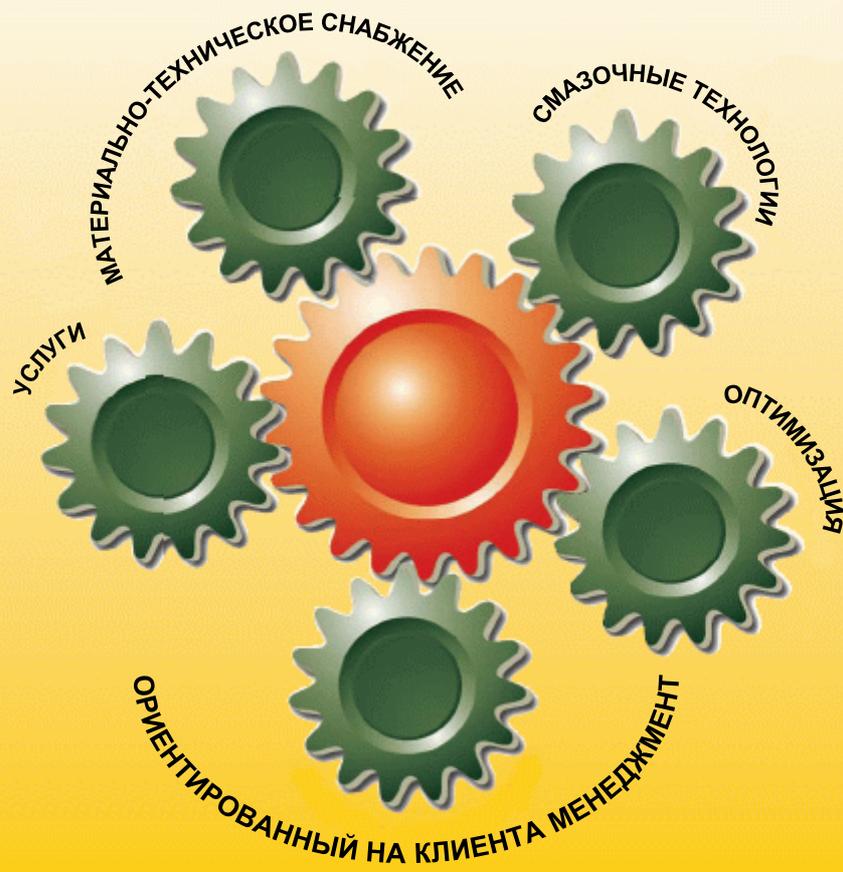




***AVANTIN® Смешиваемые с водой
смазочно-охлаждающие жидкости***

Water miscible

AVANTIN® coolants



BECHEM Cost Saver Management =

Сервис и консультационная поддержка по всем вопросам касательно применения смазочных материалов

- **Достижение большой производительности путём увеличения срока службы**
- **Снижение расходов благодаря оптимизации продукта и метода производства**
- **Снижение расходов благодаря оптимизации технического обслуживания**

BECHEM Cost Saver Management =

Service, recommendations and support with regard to lubricant application

- **Increased productivity by reduced downtime**
- **Decreased costs by optimised products processes**
- **Decreased costs by optimised maintenance**



AVANTIN® СЕРИЯ – AVANTIN® SERIES

AVANTIN® - Специальные продукты – AVANTIN® - Speciality Products

AVANTIN® 148 MG

Не содержащая борной кислоты, разработанная специально для обработки магния смазочно-охлаждающая жидкость. Обладает превосходной стабильностью, показывает хорошие результаты качества продукции.

Boric acid free coolant especially suitable for magnesium processing. Offers excellent stability and surface results.

AVANTIN® 309

Высокоаддитивированная смазочно-охлаждающая жидкость для самых тяжёлых операций обработки резанием и давлением. Используется также в качестве присадки для традиционных эмульсий смазочно-охлаждающих жидкостей с целью улучшения их свойств (в том числе для глубокого сверления).

Coolant with high additive content suitable for severe cutting and forming operations. Also used as additive for conventional coolant emulsions to increase performance (e.g. deep drilling).

AVANTIN® 460

Не содержащая борной кислоты смазочно-охлаждающая жидкость, в состав которой входит минеральное масло. Хорошие эксплуатационные свойства. Используется для обработки литых заготовок, стальных и алюминиевых заготовок.

Boric acid free mineral oil containing coolant with excellent lubricating properties. Suitable for processing of cast materials, steels and aluminium.

AVANTIN® 4400

Совершенно новая смазочно-охлаждающая жидкость с чрезвычайно хорошей совместимостью с кожей. Универсальное применение. Не содержит борной кислоты.

Completely new designed universal coolant with excellent skin compatibility. Free from boric acid.

AVANTIN® VS 9

Растворимая в воде смазочно-охлаждающая жидкость для обработки твёрдых металлов. Препятствует растворению кобальта.

Water soluble coolant for hard metal processing. Avoids release of cobalt.

AVANTIN® - Обзор серии 200 – Survey of the AVANTIN® - Series 200

AVANTIN® 251

Не содержащая бора и аминов смазочно-охлаждающая жидкость стандартного качества для обработки резанием изделий из чугуна, стали и алюминия. Очень хорошее моющее действие гарантирует чистоту станков даже при большом загрязнении примесными маслами. Не образует кальциевого мыла даже при жёсткости воды свыше 20° dH (нем. градус жесткости).

Boron - and amin free standard quality suitable for machining of cast iron, steel and aluminium. Very good wetting properties keep machines clean even in case of high tramp oil contamination. Reduced formation of calcium soaps even with water hardness above 20° dH.

AVANTIN® 255

Не содержащая бора и аминов смазочно-охлаждающая жидкость специально для обработки алюминия. Отличное качество поверхности при фрикционных операциях.

High performance coolant for aluminium. Excellent surface quality at reaming operations. Free from boron and amines.

AVANTIN® 261

Не содержащий бора и аминов продукт с высоким содержанием минерального масла для обработки цветных металлов (медь, латунь, алюминий) и низколегированных сталей.

Boron- and amin free product with a high mineral oil content for machining of non-ferrous metals (such as copper, brass, aluminium) and low alloy steels.

AVANTIN® 261 PHN

Не содержащая бора и аминов смазочно-охлаждающая жидкость, в состав которой входит минеральное масло, с чрезвычайно хорошей совместимостью с кожей благодаря снижению уровня pH.

Boron- and amin free mineral oil containing coolant with excellent skin compatibility due to reduced pH-value.



AVANTIN® СЕРИЯ – AVANTIN® SERIES

AVANTIN® - Обзор серии 300 – Survey of the AVANTIN® - Series 300

AVANTIN® 320

Универсальный продукт для общих операций обработки резанием и для шлифования изделий из чугуна, стали и высококачественной стали с хорошей защитой от коррозии.

Universal product for general machining and for grinding of cast, steel and stainless steel materials. Offers excellent corrosion protection.

AVANTIN® 338

AVANTIN® 338 A

AVANTIN® 338 KL

Содержащие EP-присадки высокоэффективные продукты для самых сложных операций обработки резанием (глубокое сверление, обработка цилиндрических труб, протягивание) ходовых материалов, вплоть до высоколегированных сталей.

High performance coolants with EP additives for severe cutting operations (e. g. deep drilling, broaching) of all conventional materials and high-alloyed steels.

AVANTIN® 340

Биостабильная смазочно-охлаждающая жидкость для обработки чугуна и простых стальных изделий с отличной защитой от коррозии.

Coolant for machining of cast and conventional steel materials. Offers excellent corrosion protection.

AVANTIN® 341

Универсальная, высокоэффективная смазочно-охлаждающая жидкость для обработки резанием изделий из чугуна, стали и алюминия.

Universal high performance coolant for cast iron, steel and aluminium.

AVANTIN® 361

Акцент на обработке алюминия. Превосходное качество поверхности даже при содержании Si (кремния) < 1%. Лучше всего подходит для фрикционных операций.

Especially designed for aluminium. Top surface qualities even with Si-contents < 1%. Best suited for reaming operations.

AVANTIN® 361 B

Смазочно-охлаждающая жидкость для обработки любого материала. Отличные свойства в отношении образования пены даже в мягкой воде.

Coolant for machining of all types of materials. Excellent foam behaviour even in soft water.

AVANTIN® - Обзор серии 400 – Survey of the AVANTIN® - Series 400

AVANTIN® 400

Не содержащий минерального масла и борной кислоты универсальный абразивный продукт для всех распространенных операций шлифования. Не образует пену при жесткости воды 3 - 20° dH (немецкий градус жесткости).

Mineral oil and boric acid free universal grinding fluid. No foam formation even at water hardnesses of 3 - 20° dH.

AVANTIN® 402

Не содержащий минерального масла и борной кислоты универсальный абразивный продукт для операций шлифования и обработки резанием. Для универсального применения при повышенных эксплуатационных показателях.

Mineral oil and boric acid free grinding and cutting coolant for general purposes with elevated performance.

AVANTIN® 407

Не содержащая минерального масла и борной кислоты, растворимая в воде смазочно-охлаждающая жидкость для операций шлифования и обработки резанием. Повышенные эксплуатационные показатели.

Water soluble coolant for severe grinding and cutting operations. Free from mineral oil and boric acid.



AVANTIN® СЕРИЯ – AVANTIN® SERIES



	Исчисляемое содержание минерального масла Calculated mineral oil Content	Защита от коррозии DIN 51360 часть 2 оценка 0 начиная с концентрации в ...% Corrosion protection DIN 51360 part 2 Note 0 at %... concentration	pH-значение при 5% концентрации pH-value at 5% concentration	Рефрактометр, коэффициент Refractometer factor
AVANTIN® 148 MG	55	4,0	9,2	1,0
AVANTIN® 309	0	6,0	9,2	0,9
AVANTIN® 460	55	4,0	9,3	1,0
AVANTIN® 4400	40	4,0	9,1	1,0
AVANTIN® VS 9	0	5,0	9,2	1,4
AVANTIN® 251	45	4,0	9,0	1,0
AVANTIN® 255	40	5,0	9,0	1,0
AVANTIN® 261	52	5,0	9,2	1,0
AVANTIN® 261 PHN	48	5,0	8,0	1,0
AVANTIN® 320	20	4,0	9,2	1,5
AVANTIN® 338	40	6,0	9,2	1,0
AVANTIN® 338 A	28	5,0	9,2	1,0
AVANTIN® 338 KL	33	5,0	9,1	1,0
AVANTIN® 340	35	3,0	9,3	1,2
AVANTIN® 341	33	3,0	9,3	1,1
AVANTIN® 361	60	6,0	9,1	1,0
AVANTIN® 361 B	52	5,0	9,1	1,0
AVANTIN® 400	0	3,5	9,3	1,6
AVANTIN® 402	0	4,0	9,2	2,0
AVANTIN® 407	0	4,0	9,2	1,7





Special Lubricants Made by BECHEM



Специальные смазочные материалы

Высоко- и низкотемпературные смазочные материалы
Смазочные материалы с длительным сроком службы
Смазочные материалы для пластмасс
Смазочные материалы для электроконтактов
Смазочные материалы для пищевой промышленности
Смазочные материалы для арматур

Special Lubricants

Lubricants for high and low temperature
Lubricants for lifetime
Lubricants for plastics
Lubricants for electrical contacts
Lubricants for the food industry
Valve lubricants



Промышленные смазочные материалы

Высокоэффективные универсальные смазки
Специальные смазочные материалы с EP-присадками
Гидравлические масла
Трансмиссионные смазочные материалы
Экологические смазочные материалы
Разделительные жидкости для опалубки

Lubricants for the Industry

High performance multipurpose greases
Special EP-greases
Hydraulic oils
Gear lubricants (Open Gear)
Biodegradable lubricants
Release agents



Среды для металлообработки

Смазочно-охлаждающие жидкости
Масла для смазки и охлаждения режущего инструмента
Масла для глубокого сверления
Антикоррозийные масла
Масла для закалки
Среды для очистки

Metal Working Mediums

Coolants
Cutting oils
Deep drilling oils
Anti corrosion oils
Quenching oils
Cleaning fluids



Технология обработки давлением

Масла для холодной обработки давлением
Полугорячая и горячая обработка давлением
Среды для волочения проволоки
Среды для глубокой вытяжки
Волочение труб

Metal Forming Fluids

Cold forging oils
Release agents for semi-hot and hot forging
Wire drawing lubricants
Deep drawing oils
Tube drawing

CARL BECHEM GMBH

Weststraße 120
D-58089 Hagen

Tel. +49 (0) 23 31 935-0
Fax +49 (0) 23 31 935-1199

e-mail: bechem@bechem.de
<http://www.bechem.com>