

SPECIAL LINE

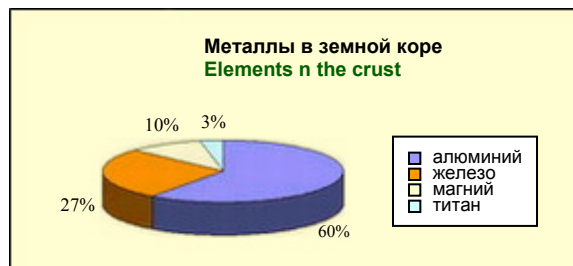
Обработка магния

Magnesium processing

Магний - материал и его сплавы - Magnesium - The material and its alloys

Наличие металлов в земной коре
Availability: Elements in the crust

элемент / Element	содержание / Content
алюминий / Aluminium	7,30 %
железо / Iron	3,38 %
магний / Magnesium	1,29 %
титан / Titanium	0,43 %

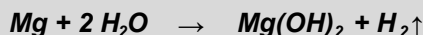


Магний - материал: легкий вес - Magnesium - The material: the light weight

Металл	Плотность г/см ² / Density g/cm ²	Metal
железо	7,56	Iron
титан	4,48	Titanium
алюминий	2,70	Aluminium
магний	1,74	Magnesium

Магний - проблематичный материал - Magnesium - The problematic material

Высокая реакционная способность с водой при образовании водорода и опасности кислородно-водородного взрыва:



Большое количество растворенных ионов магния поступает в смешиваемую с водой СОЖ: повышение электропроводности экстремальное возрастание общей жесткости увеличение рН-значения опасность раздражения кожи

Экстремальная нагрузка на стабильность смешанной с водой СОЖи

Образование создающих помехи наслоений на инструментах и в станках

High reactivity with water under formation of hydrogen and risk of oxyhydrogen gas explosion:



High ingress of dissolved magnesium ions within the water mixed coolant: Increase in conductivity Extreme increase in total hardness Increase in pH-value Risk of skin irritations

Extreme stability load of the water mixed coolant

Formation of unwanted deposits on tools and machines

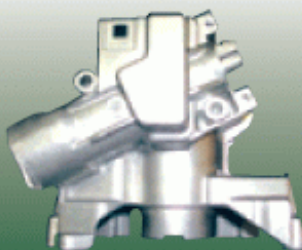
Магний - растворы и справочная информация - Solutions and assistance

Литература / Literature:

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit
BGR 204: Umgang mit Magnesium April 1999
(Health and Safety Regulations BGR 204: Processing of Magnesium April 1999)

BECHEM-Report 08/2003 (BECHEM-Report 08/2003)

BECHEM-Laborinformation: Magnesium (BECHEM - Laboratory Information: Magnesium)





МАГНИЙ - MAGNESIUM - ОБРАБОТКА - PROCESSING

Смазочно-охлаждающие жидкости для обработки магния –
Coolants for magnesium processing

Неводосмешиваемые - *Non-water miscible*

BERUCUT SFO 205 MG

шлифовальное масло
Grinding oil

BERUCUT SCO 310 MG

масло для обработки резанием
Oil for cutting operations

Водосмешиваемые - *Water miscible*

BERUCOOL MG 148

Высокоэффективная смазочно-охлаждающая жидкость для самых требовательных операций обработки резанием магния и его сплавов (типичный: AZ 91, AM 20, 50, 60).

Особенно отличается экстремальной устойчивостью к ионам магния.

Top-end quality for demanding machining operations of Magnesium and its alloys (mainly: AZ 91, AM 20, 50, 60)

Meets even the most extreme requirements for stability against Magnesium ions.

BERUCOOL MG 251

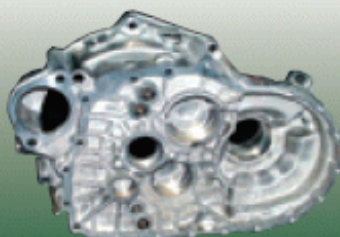
Свободная от бора и аминов смазочно-охлаждающая жидкость для обработки магния и алюминия наряду с их сплавами; подходит также для стали.

Multipurpose coolant free from boron and amines for general machining of Magnesium-, Aluminium- and its alloys and steels.

BERUCOOL MG 261

Свободная от бора и аминов смазочно-охлаждающая жидкость для обработки магния и алюминия наряду с их сплавами; подходит также для стали.

Multipurpose coolant free from boron and amines for general machining of Magnesium-, Aluminium- and its alloys and steels.





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
Антикоррозионные 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>

