

# MULTIPRESS®

Высокоэффективные смазочные материалы для штамповки выдавливанием и ротационнойковки



**Zeller+Gmelin**  
Mineralöle · Druckfarben · Chemie

# MULTIPRESS®

## Высокоэффективные смазочные материалы для штамповки выдавливанием и ротационнойковки

Разработанные нами смазочные материалы для штамповки выдавливанием **MULTIPRESS®** удовлетворяют потребностям современных высокоскоростных машин для пластического формообразования высоколегированных сталей.

В тесном сотрудничестве с клиентами нами разрабатываются масла для штамповки выдавливанием, соответствующие самым различным требованиям.

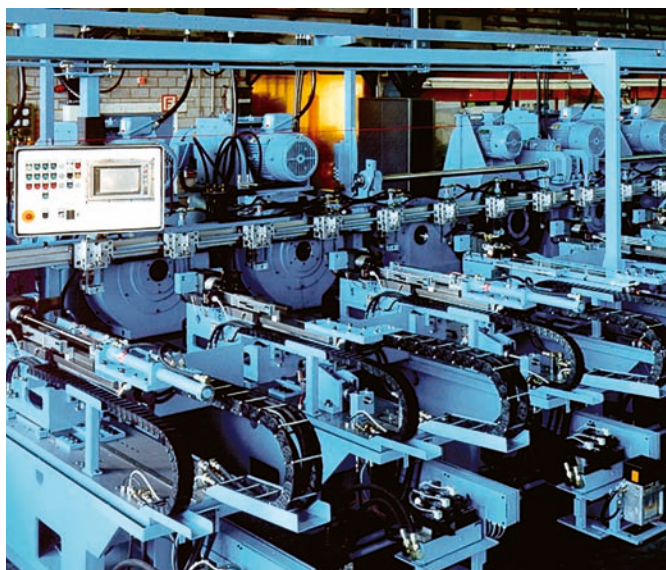
Неизменно высокое качество составных компонентов смазки обеспечивает оптимальную эксплуатационную надёжность в производстве.

Масла для штамповки выдавливанием **MULTIPRESS®** значительно способствуют поднятию эффективности и экономичности производства.

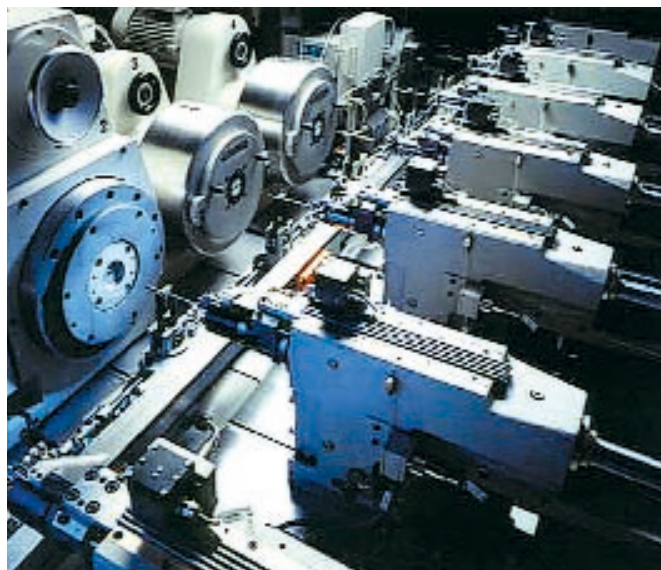
Предприятие Zeller+Gmelin сертифицировано в соответствии с DIN EN ISO 9001:2008 и DIN EN ISO 14001:2009.

### Ваши преимущества:

- возможно применение на одно - и многоступенчатых прессах
- Смазка: хорошие EP-свойства, отличная способность к работе под давлением
- высокая термостойкость
- лёгкое нанесение, хорошая адгезия
- легко удаляется с детали после обработки
- совместимо с поверхностными покрытиями (фосфатированными, оксалатированными, омыленными) и с последующими процессами обработки
- защита от коррозии
- экологичность



Многопозиционная формовочная машина HMP



Система передачи Felss для ротационнойковки, пиления, токарной обработки и формования резьбы

Мы также предлагаем консультации по вопросам смазки и металлообработки, лабораторный мониторинг используемых продуктов, а также помощь в вопросах утилизации.

В следующем обзоре Вам предоставляется широкий выбор масел для штамповки выдавливанием и бесстружечной обработки марки **MULTIPRESS®**. По Вашему запросу мы готовы предоставить Вам информацию о прочих продуктах и разработать индивидуальные решения. По техническим вопросам обращайтесь к нашим компетентным консультантам, они будут рады Вам помочь на месте.

# MULTIPRESS®

## МАСЛА ДЛЯ ШТАМПОВКИ ВЫДАВЛИВАНИЕМ - ОБЗОР ТИПОВ

Обозначение	Вязкость mm <sup>2</sup> /с/40 °С	низколегированные стали	цементованные и улучшенные стали	нержавеющие стали
<b>Основная программа</b>				
MULTIPRESS SSP 120	120	●	●	●
MULTIPRESS SSP 70	70	●	●	●
MULTIPRESS ULTRA 120	120	●	●	●
MULTIPRESS ULTRA 70	70	●	●	●
MULTIPRESS ULTRA 40	40	●	●	●
MULTIPRESS SPECIAL 120	120	●	●	●
MULTIPRESS SPECIAL 70	70	●	●	●
MULTIPRESS EXTRA 120	120	●	●	◐
MULTIPRESS EXTRA 70	70	●	●	◐
MULTIPRESS EXTRA 40	40	●	●	◐
MULTIPRESS S 120	120	●	●	○
MULTIPRESS S 70	70	●	●	○
MULTIPRESS 70	70	●	◐	○
MULTIPRESS 40	40	●	◐	○
<b>Трудно испаряющиеся полностью синтетические масла</b>				
MULTIPRESS SPE 120	120	●	●	●
MULTIPRESS SPE 70	70	●	●	●
<b>Специальные масла для алюминия и цветных металлов</b>				
MULTIPRESS AL 70	70	○	○	○
MULTIPRESS AL 40	40	○	○	○
<b>Многофункциональные масла</b>				
MULTIPRESS UNIVERSAL 100	100	●	●	○
<b>Специальные марки</b>				
MULTIPRESS PEK		●	●	●

Обозначения: ● применимо ◐ подходит для менее тяжёлой формовки ○ не применимо

Цветные металлы	Алюминий	Применение
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Высокопроизводительные масла для штамповки выдавливанием, отвечающие самым высоким требованиям, особенно для нержавеющей и вязкотвёрдых сталей.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Масла для штамповки выдавливанием с большим содержанием присадок для формовки высокопрочных сталей, а также для производства сложных по форме деталей.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Масла для штамповки выдавливанием с большим содержанием присадок, не содержащие цинка, для формовки высокопрочных сталей. Также подходит для алюминия.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Масла для штамповки выдавливанием с большим содержанием присадок для сталей, трудно поддающихся формовке, а также для производства сложных по форме деталей.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Масла для штамповки выдавливанием для производства, например, винтов с цилиндрической головкой под внутренний шестигранник.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Масла для штамповки выдавливанием для обработки низколегированных сталей в производстве гаек и болтов.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Полностью синтетические трудно испаряющиеся масла с большим содержанием присадок для штамповки выдавливанием деталей сложной формы из сталей, трудно поддающихся формовке, температура вспышки > 240 °С.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Полностью синтетические масла специально для штамповки выдавливанием алюминия и цветных металлов.
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Масло для многофункционального использования: для штамповки выдавливанием и для смазки направляющих, особенно в системах с общим маслоснабжением.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Масла для штамповки выдавливанием с наполнителем для тяжёлой формовки, особенно рекомендуется для заготовки после предварительного подогрева.

# MULTIPRESS®

## - Масла для ротационной ковки и прессов зубчатых зацеплений

### Ротационная ковка - инновационный метод холодной формовки при помощи продуктов компании Zeller+Gmelin

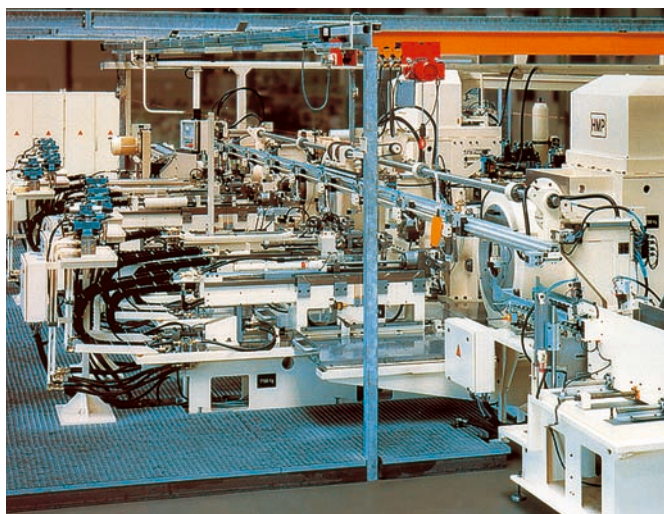
Zeller+Gmelin поставляет оптимальные смазочные материалы для этих сложных производственных процессов. Под наименованием **MULTIPRESS RK 20** в нашем ассортименте имеется высокопроизводительная смазка для ротационной ковки деталей из стали. Она обладает очень высокими охлаждающими свойствами и обеспечивает эффективную промывку.

Имеет соответствующие допуски ведущих производителей оборудования для ротационной ковки.

Для ротационной ковки алюминия и цветных металлов, мы рекомендуем применение **MULTIPRESS AL 40**.

Представленные масла для ротационной ковки согласованы по составу с маслами для прессов зубчатых зацеплений. Таким образом, их эффективность увеличивается и процесс протекает оптимально.

Для прессов зубчатых зацеплений рекомендуется применение наших продуктов **MULTIPRESS SSP 70** и **MULTIPRESS CF4**.



Машина для ротационной ковки HMP

Обозначение	Вязкость mm <sup>2</sup> /с/40 °C	Применение
<b>Масла для ротационной ковки</b>		
<b>MULTIPRESS RK 20</b>	20	Масло для ротационной ковки стали с содержанием минеральных масел
<b>MULTIPRESS AL 40</b>	40	Полностью синтетическое масло для ротационной ковки алюминия и цветных металлов
<b>Масла для прессов зубчатых зацеплений</b>		
<b>MULTIPRESS SSP 70</b>	70	Масло для прессов зубчатых зацеплений, отвечающее самым высоким требованиям, для нержавеющей стали, обыкновенных сталей и с ограничениями для алюминия
<b>MULTIPRESS CF 4</b>	40	Масло для прессов зубчатых зацеплений, отвечающее высоким требованиям, для нержавеющей стали, обыкновенных сталей, алюминия и с ограничениями для цветных металлов



Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG, предприятие средних размеров, является независимой компанией, оперирующей в области химической промышленности с основным производством в г. Эйслинген, Германия. В компании работает более 850 сотрудников по всему миру, из которых около 20% заняты в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок. Таким образом, компания Zeller+Gmelin выступает не только в качестве производителя и поставщика, но и является важным партнёром в области разработок для производящей смазочные материалы промышленности. В результате десятилетий специализированных разработок в нашем ассортименте находятся более 700 высокоэффективных смазочных продуктов, делящихся на следующие категории:

#### Металлообработка резанием

- Водосмешиваемые и не смешиваемые с водой смазочно-охлаждающие жидкости для всего спектра металлообработки
- Ингибиторы коррозии

#### Обработка давлением

- СОЖ для штамповки и глубокой вытяжки
- СОЖ для волочения
- Материалы для холодного прессования

#### Промышленные смазочные материалы

- Высокопроизводительные промышленные смазки
- Гидравлические и трансмиссионные масла
- Смазки для направляющих и эллинггов

#### Смазочные материалы специального назначения

- Смазочные материалы для текстильной промышленности
- Антиадгезионная смазка для деревообрабатывающей и металлообрабатывающей промышленности
- Смазочные материалы для порошковой металлургии

**Мы работаем для Вас в более чем 100 странах по всему миру!**



**Zeller+Gmelin**  
**Mineralöle · Druckfarben · Chemie**

Zeller + Gmelin GmbH & Co. KG  
Schlossstraße 20 · 73054 Eislungen, Germany  
Fon +49 71 61 8 02-0 · Fax +49 71 61 8 02-370  
info@zeller-gmelin.de · www.zeller-gmelin.de