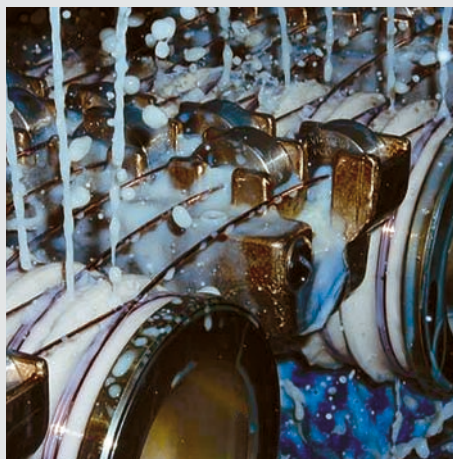




Multidraw®

Смазочные материалы
для волочения проволоки



Zeller+Gmelin
Mineralöle • Druckfarben • Chemie

Multidraw

Высокоэффективные продукты для волочения проволоки

Превосходные стандарты усовершенствования, объединённые с высокоэффективными продуктами для волочения проволоки, известными по всему миру под названием MULTIDRAW®, являются результатом постоянных исследований и разработок на протяжении более 60-ти лет. Решения, созданные по техническим условиям заказчика, чрезвычайно выигрывают от этого богатства опыта.

Компания Zeller+Gmelin сертифицирована согласно DIN EN ISO 9001: 2008 и DIN EN ISO 14001:2009, и последовательно воплотила в жизнь всеобъемлющую концепцию для гарантии наивысшего качества. Эта система позволяет полностью соединить все требования по качеству друг с другом и гарантирует, что Вы получите продукты и сервис, на которые можно полностью положиться.

Мы также предлагаем консультативные услуги для технологических аспектов применения смазки и волочения проволоки, регулярный лабораторный мониторинг всех продуктов и помощь в утилизации отработанных продуктов.

Помимо продуктов, приведённых в данной брошюре, Zeller+Gmelin предлагает широкий ряд специальных продуктов.

За детальной информацией обращайтесь к нашему официальному представителю.

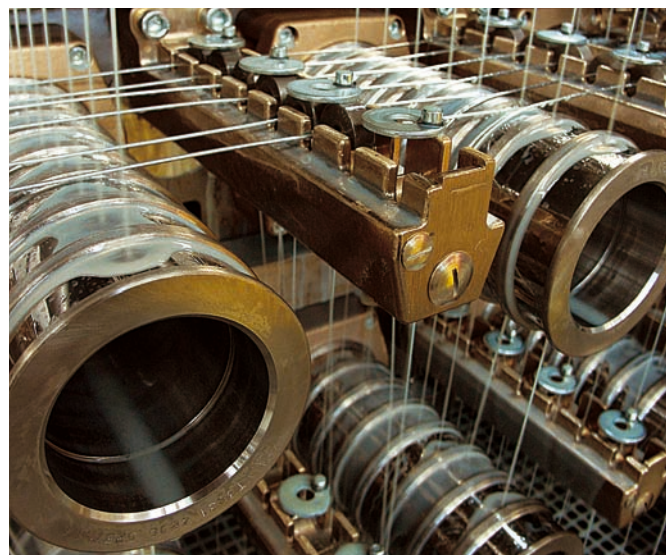
Серия продуктов Multidraw для волочения проволоки предлагает

Преимущества:

- максимальные скорости волочения на одно-, многоручьевых станках и станках с непрерывным процессом
- быстрая и эффективная смачиваемость проволоки
- длительный срок службы фильер
- защита от износа револьверных головок
- высокая чистота машины
- сияющая поверхность проволоки, хорошая защита от окисдации
- хорошие свойства седиментации и/или фильтрования
- хорошая совместимость с кожей

Проволока может волочиться из следующих материалов в широком диапазоне входящих размеров:

- из меди и медных сплавов, в т.ч. эмалированной, лужёной и оцинкованной проволоки
- из алюминия и сплавов алюминия
- из стали и её сплавов
- из нержавеющей стали
- из металлокорда



МЕДЬ И МЕДНЫЕ СПЛАВЫ

Продукт	Артикул	Описание	Диапазоны волочения			
Продукты для волочения на основе минерального масла			Раскат	Среднее волочение	Тонкое волочение	Супер-тонкое волочение
Multidraw CU ROD	95720	Частично синтетический продукт волочения, высокая термическая стабильность, пригоден для одно-, двух- или трёхручьевых станков				
Multidraw CU ROD S	25740	Как Multidraw CU ROD, но с оптимизированными смазочными свойствами				
Multidraw CU MF	95320	Частично синтетический продукт волочения для одно- и мультитиповодных станков				
Multidraw CU MF S	24720	Как Multidraw CU MF, но с оптимизированными смазочными свойствами				
Multidraw CU MF C	27680	Сопоставим с Multidraw CU MF с оптимизированной несущей способностью грязи, особенно для бронзовой и оцинкованной проволоки				
Multidraw CU SF	29350	Полностью синтетический раствор с отличными смазочными свойствами и чистотой станка, специально разработан для никелированной проволоки				
Multidraw CU MFE	07000	Частично синтетический продукт волочения, главным образом для станков непрерывного процесса - волочения с эмалированием, с финишной толщиной проволоки до 0,07 мм, также подходит для луженной, осеребрённой и никелированной медной проволоки				
Multidraw CU UNI	98000	Частично синтетический продукт для раскатки и продукт для среднего волочения с высокими смазочными свойствами с финишной толщиной проволоки до 0,2 мм				
Полностью синтетические продукты для волочения проволоки						
Multidraw CU SY	97220	Полностью синтетический продукт для волочения с высокой защитой от коррозии, отличная чистота машины				
Multidraw CU SY Spezial	20490	Как Multidraw CU SY, но с оптимизированными смазочными свойствами				
Продукты для отжига						
Multidraw CU GWZ	21980	Частично синтетический специальный продукт для непрерывного отжига, хорошая защита от коррозии, хорошая наматываемость				
Multidraw CU AS	24060	Полностью синтетический специальный продукт для непрерывного отжига, не подвергается влиянию от последующих процессов, как напр. ультразвуковая пайка				
Специальные смазочные материалы						
Multidraw CU Grease	83600	Специальный продукт для чернового волочения на проволочно-волочильной машине				
Multidraw CU Spool	04390	Распыляемый смазочный материал для повышения эффективности наматывания на катушку				
Продукты для непрерывного производства литья						
Multiroll CU LF Special	26500	Полностью синтетический специальный продукт для производства непрерывного литого тонкого прута				
MultiRoll Coating	23520	Водянистый продукт для защиты от коррозии для непрерывного литого тонкого прута				
Рекомендованные концентрации при эксплуатации:						
Раскат	10.0 – 17.0 %	Вода отжига	0.5 – 1.5 %			
Среднее волочение	4.0 – 8.0 %	Multiroll CU LF Special	1.5 – 3.5 %			
Тонкое волочение	2.0 – 5.0 %	Multiroll Coating	3.0 – 6.0 %			
Супер-тонкое волочение	0.5 – 1.5 %					

АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

Продукт	Артикул	Вязкость 40 °C	Описание	Диапазоны волочения		
Продукты для волочения на основе минеральных масел, низкое содержание ароматических веществ				Раскат	Среднее волочение	Тонкое волочение
Multidraw AL Grease	95560	с. 1650 мм ² /сек	Смазка для волочения для одно- или многоручьевого волочения, подходит в качестве смазки для чернового волочения			
Multidraw ALM 1650	90670	с. 1650 мм ² /сек	Высоковязкое масло для волочения, подходит для станков, при погружении.			
Multidraw ALM 650	83450	с. 650 мм ² /сек	Волоочильные масла для длительного срока службы подходят для всех алюминиевых сплавов, в зависимости от вязкости применимы для смазки распылением или погружением. Multidraw ALM 650 предпочтительнее для производства линий электропередач. Волоочильные масла могут смешиваться между собой			
Multidraw ALM 250	04740	с. 250 мм ² /сек				
Multidraw ALM 120	94660	с. 120 мм ² /сек				
Multidraw ALF 5	96600	с. 5 мм ² /сек	Масло для тонкого волочения проволоки в пределах прим. 0,5 мм, особенно используется для сварочной проволоки			
Полностью синтетические продукты для волочения, не содержащие ароматических веществ						
Multidraw ALG 200	26020	с. 2000 мм ² /сек	Мало для волочения твёрдых сплавов при больших запросах на производительность волочения, подходит для чернового волочения в станках для погружения, ALG 200 для проволоки диаметром более 10 мм			
Multidraw ALG 80	21270	с. 800 мм ² /сек				
Multidraw ALG 40	94800	с. 370 мм ² /сек	Масла для волочения с очень хорошими вязкостными / температурными характеристиками, высокой стабильностью при старении, не оставляющие отложений при термообработке, ALG 17 особенно подходит для распыления			
Multidraw ALG 17	20190	с. 175 мм ² /сек				
Multidraw ALG 8	20370	с. 80 мм ² /сек	Масло для волочения, которое особенно подходит для применения распылением, без отложений при термообработке			
Multidraw ALG 4	93915	с. 40 мм ² /сек				
Multidraw ALG 3	22720	с. 30 мм ² /сек				



ОБЫЧНАЯ И НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ/МЕТАЛЛОКОРД

Продукт	Артикул	Вязкость 40 °C	Описание
Продукты для волочения нержавеющей проволоки			
Multidraw ST 5	23990	с. 5 мм²/сек	Специальные волочильные масла с добавками при чрезмерном давлении для нержавеющей проволоки в диапазоне супер-тонкого волочения, ST 5 от прим. < 0,8 мм до прим. 0,02 мм, ST 10 от 0,9/0,8 мм до прим. 0,08 мм
Multidraw ST 10	21840	с. 10 мм²/сек	
Multidraw ST 30	21970	с. 30 мм²/сек	Специальные волочильные масла с добавками для чрезмерного давления для нержавеющей проволоки в диапазоне тонкого волочения, ST 30 от прим. 1,2 мм до прим. 0,1 мм, ST 60 от прим. 2,0 мм до прим. 0,3 мм, ST 120 > 2,0 мм
Multidraw ST 60	23850	с. 60 мм²/сек	
Multidraw ST 120	26790	с. 120 мм²/сек	
Multidraw ST 10 Extra	26970	с. 10 мм²/сек	Как Multidraw ST 10, но с оптимизированными смазочными свойствами
Multidraw ST 30 Extra	25350	с. 33 мм²/сек	Как Multidraw ST 30, но с оптимизированными смазочными свойствами для проволоки из FeAlCr и титана
Multidraw ST Grease Spezial	90080	текучее	Пигментированная смазка для волочения для крупноразмерной проволоки из обычной и нержавеющей стали
Multidraw S 1	21010	не оставляет отложений после испарения лёгкий смазочный эффект после испарения	Смазка для прядей и пучков, главным образом для нержавеющей стали, но подходит также для всех видов металлов
Multidraw S 4	26690		

Продукты для волочения других сплавов

Multidraw MS 5	83680	с. 5 мм²/сек	Специальное волочильное масло для латунных сплавов при высоких скоростях волочения
----------------	-------	--------------	--

Продукты для волочения стальной проволоки

Multidraw ST Grease	83420		Водорастворимая смазка для волочения для железной и стальной проволоки, проволоки с электролитическим покрытием, омеднённой сварочной проволоки и т.д.
Multidraw ST Grease Extra	24090 22500		Неводорастворимая смазка для чернового волочения железной и стальной проволоки
Multidraw ST ZN			Концентрат эмульсии для железной и оцинкованной стальной проволоки
Multidraw ST ZN Spezial	22780		Как Multidraw ST ZN, но с оптимизированными смазочными свойствами, для высокопрочной стали, гарантирует оптимизированную чистоту станка

Высокоэффективные продукты волочения для металлокорда и проволочных шлангов

Multidraw STC 05	06510		Водорастворимые синтетические продукты волочения, сплавленные для чрезмерного давления для металлокордовой проволоки, отличное сцепление с резиной
Multidraw VSV 77 R	25200		
Multidraw Strandoil	20670		Неводорастворимое волочильное масло для связывания проволоки в пучки на крутильном станке, напр. для стального металлокорда для повторного смазывания после тонкого волочения



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 скольжения и качения

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