





Multidraw®

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА





Multidraw® – ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ

Multidraw® – высокоэффективные смазочные материалы в самом настоящем смысле этого слова.

Мы предлагаем широкий ряд продуктов практически для всех областей деформационной обработки металлов. Во многих случаях мы можем заменить продукты, содержащие хлор. В тесном сотрудничестве с ведущими производителями автомобильной промышленности Zeller+ Gmelin разработал инновационные продукты, особенно в области деформационной обработки при минимальном расходовании смазки. В 1996г. продукт Multidraw PL 61 был первым продуктом предварительной смазки, получившим допуск НАА (Немецкая Автомобильная Ассоциация) - форум по ковочнопрессовым процессам. Multidraw KTL N 16 был первым продуктом, одобренным НАА для дополнительного смазывания в 2002г. В ноябре 2009 компания Zeller+Gmelin снова стала первым производителем, получившим допуск НАА для Hotmelt Drylube E 1. Эти полученные допуски являются примерами инновационных возможностей и тесной кооперации с нашими потребителями. Наши специалисты быстро оценивают технические требования на месте применения. Затем с учётом особенностей применения наши лаборатории разрабатывают требуемые решения.

Совместно с нашим подразделением Fluidmanagement GmbH мы предлагаем технические решения под специфические условия наших заказчиков, как например переработка или концепции утилизации отработанных продуктов в рамках нашего технического сервиса «Chemical Management».

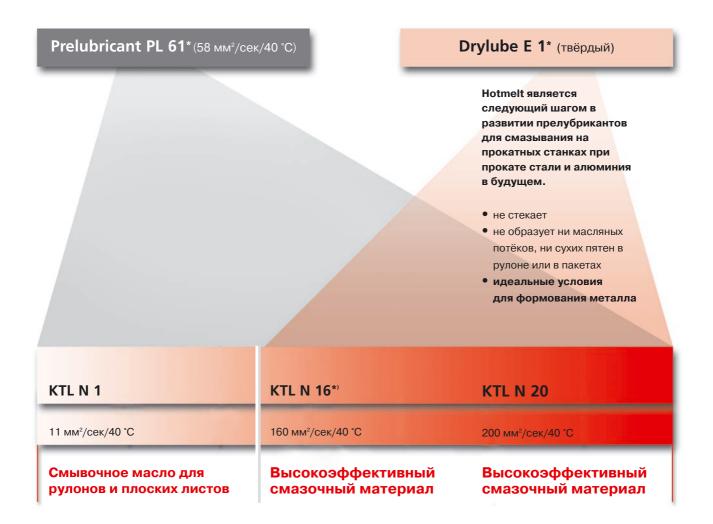
Компания Zeller+Gmelin сертифицирована согласно DIN EN ISO 9001: 2008 и DIN EN ISO 14001:2009.

Мы предлагаем следующие преимущества:

- широкий ряд продуктов для разнообразных областей применения
- многоцелевые продукты универсального применения
- уменьшение вариативности типов и количества смазочных веществ
- идеальное трибологическое поведение
- сваривание и склеивание без предварительного обезжиривания
- высокое качество финишной поверхности
- максимальный срок службы инструмента
- минимизация потребления продуктов путём применения с распылением в масляный туман и испарения
- высокая защита от коррозии
- выполнение последних требований по охране здоровья и производственной безопасности

Серия продуктов Multidraw Для низкого потребления смазки при деформационной обработке	Стр. 3
СОЖ для проката листового материала	Стр. 4
Формовочные масла для стали	Стр. 5
Формовочные масла для алюмини	я Стр. 6
Испаряющиеся масла для всех металлов	Стр. 7
Формовочные масла для нержавеющей стали	Стр. 8
Водорастворимые смазочные материалы для деформационной обработки	Стр. 10
Технологические среды для прессования при гидроформинге	Стр. 11

Серия Multidraw для низкого потребления смазки при деформационной обработке листового металла



^{*}рекомендовано НАА форумом прокатных станов



СОЖ для проката листового материала

Тип	Артикул	BA3KOCTB MM²/CEK/40°C	Алюминий	Описание	Применение
Multicor LF 65 FZ	25470	25	•	Не содержащее растворителей масло для антикоррозионной защиты, совместимое с катафорезным погружным окрашиванием (CDP), устойчиво к стеканию	Консервирование качеств стальных листов с покрытием и без
Multidraw PL 61	20750	58	•	Тиксотропный прелубрикант, высокая защита от коррозии, хорошая эффективность при формовочных процессах рекомендовано НАА форумом прокатных станов	Исключительно эффективен для деформации стали и гальванизированной стали, особенно в автомобильной промышленности
Multidraw Drylube E 1	22200	плотный		Плавящийся безводный смазочный материал, превосходные формовочные характеристики, высокая защита от коррозии, твёрд при комнатной температуре, полностью тает при температуре выше +45 °C рекомендовано НАА форумом прокатных станов	Исключительно эффективен для формования стали, высокопрочной стали и алюминия, особенно в автомобильной промышленности
■ подходит ① час:	гично подходит 🔘	не подходит			

Формовочные масла для стали

Тип	Артикул	B _{R3kOCTs} mm²/cek/40°C Cram	ломиний Цветные тяжёл Метапль	Hepxaseioutas Crans Onucanue	Области применения
Multidraw KTL N 1	96930	11	•	Смывочное масло для рулонов и плоских листов на основе минерального масла с формовочными характеристиками, сочетаемо с CDP и клеями, высокая защита от коррозии, без смывания смазки перед работами по изготовлению кузова	Смывочное и вытяжные масла для чувствительных тонких поверхностей листов (напр. наружные части корпуса в автомобильной индустрии)
Multidraw KTL N 7	97330	73		Высокоэффективные вытяжные масла, основанные на минеральном масле,	Формовочные масла для высоких требований к производительности вытягивания, особенно в
Multidraw KTL N 16	20931	160		высокая защита от коррозии, тиксотропны, сочетаемы с CDP и клеями, без смывания	автомобильной индустрии для внутренних и наружных частей корпуса, для крыльев, дверей и т.д.
Multidraw KTL N 30	23350	310		Смазки перед работами по изготовлению кузова Multidraw KTL N 16	Дальнейшие вязкости доступны в зависимости от применения
Multidraw KTL N 60	06900	580	• •	рекомендован НАА форумом прокатных станов для дополнительной смазки	
Multidraw KTL N 20	23800	200	• 0	Multidraw KTL N 20 с улучшенной эффективностью смазки для высокопрочных сталей и алюминия	Формовочное масло для наивысочайших требований к производительности вытягивания
Multidraw ALS 8	20850	78	• 0	Полностью синтетические высокоэффективные масла для штамповки и вытяжки, сочетаемы с	Масла для процессов штамповки и вытяжки с наивысшими степенями деформации, также
Multidraw ALS 17	20860	170	• 0	СDР, крайне высокое сцепление, смазка удаляется особенно легко, очень хорошая	подходящие для гальванизированных поверхностей, напр. для деталей кузова
Multidraw ALS 40	20870	420	• 0	эффективность смазки, сварка возможна без смывания смазки	коммерческих транспортных средств
Multidraw ALS 80	21100	830	• 0		
				● подходит €	астично подходит () не подходит

Формовочные масла для стали

Тип	Артикул	B _{R3KOCT} b	Crans	Алюмин	ЦВетные тех.	reran _{ns} rakëns. Heparaseou _{das} cran.	Описание	Области применения
Multidraw 712 BV	27500	жидкость паста		•	0	0	Смазки для штамповки и вытяжки, содержащие твёрдые смазочные вещества, хорошая защита от коррозии	Смазки для штамповки и вытяжки для самых высоких требований, для листов толщиной в 1 – 6 мм, напр. элементов мостов грузовиков
Multidraw 511	83300	66	•	•	•	•	Масла для обработки металлов давлением, низкое туманообразование, высокая защита от коррозии	Масла универсального применения для штамповки и вытяжки, напр. для мелких изделий
Формовоч	ные масл	а д	ЛЯ	алн	ОМІ	ини	Я	
Multidraw ALG 8	20370	83	•	•	•	•	Полностью синтетические масла для процессов штамповки и вытяжки, совместимы с	Масла для процессов штамповки и вытяжки с высокими требованиями к их эффективности, напр.
Multidraw ALG 17	20190	170	0	•	•	•	катафорезным процессом окрашивания с погружением, возможность сваривания без обезжиривания,	элементы кузова автомобилей, алюминиевых лотков, медных элементов усилителей
Multidraw ALG 40 Multidraw	94800 21270	370 820	0	•	•	0	соответствуют требованиям акта о пищевых и потребительских товарах	усилителей
ALG 80	21270	020				V		
Multidraw ALF 4	23010	4	0	•			Масло для металлообработки, предотвращает износ на режущих кромках, хорошие формовочные свойства	Резка алюминия, напр. элементов корпусов автомобилей, смазка режущих ножей
Multidraw ALF 15	20170	11	•	•	•	•	Частично синтетическое масло для сматывания и промывки листовой заготовки, специально для алюминия, совместимо с CDP и клеями, не требует удаления перед кузовными работами	Масло для промывки и деформационной обработки лёгкой и средней сложности, напр. для наружных частей кузова в автомобильной промышленности
● подходит € час	тично подходит 🔘 і	не подх	одит					

Испаряющиеся масла для всех металлов

Тип	Артикул	Brancort MM ² /CGK/40°C Crant	Алюминий Цветные ^{тяж} ёлык неталлы Нержавы	описание	Области применения
Multidraw 65	30981	< 1,0	• • •	Масла, испаряющиеся без остатка, температура вспышки > 55 °C	Для штамповки и вытяжки на тонколистовой стали
Multidraw 73	09335	< 1,0	• • •		
Multidraw AL 3	20940	1,4	• • •	Масла, оставляющие после испарения плёнку, интенсивность испарения снижается при повышении	Для процессов штамповки и вытяжки, лёгких операций вытяжки, напр. для перфорации листов,
Multidraw AL 6	24740	1,6	• • •	вязкости, температура вспышки > 55 °C Multidraw AL 3 и AL 25	формования рельефа на алюминиевых дверях
Multidraw AL 10	90681	1,8	• • •	соответствуют требованиям акта о пищевых и потребительских товарах	
Multidraw AL 25	96351	2,0	• • •	Multidraw KTL N 16 LM соответствует требованиям	
Multidraw AL 25 EP	20660	2,0	• • •	спецификации НАА	
Multidraw FE 10	26910	1,8	• • •		
Multidraw KTL N 16 LM	26590	4,7	• • •		
				подходит 🜓 ч	астично подходит () не подходит

Формовочные масла для нержавеющей стали

Тип	Артикул	BR3KOCTE MM ² /CEK/A	Crans	люминий Цветные то	теталлы Нержавеющая сталь	Описание	Области применения		
Multidraw CF 1	08661	12	• •	0	•	Высоколегированные формовочные масла, не содержащие хлора и	Глубокая вытяжка и утонение холодной и тёплой ленты для		
Multidraw CF 4	95151	41	•	•	•	красителей	толстолистового высокопрочного металла, напр. подшипников качения, правка нержавеющих		
Multidraw CF 12	95581	120	•	•	•		корпусов амортизаторов, элементов посудомоечных машин и т.д.		
Multidraw CF 19	08541	200	•	•	•				
Multidraw CF 30	90010	310	• •	•	•				
Multidraw CF 43	95811	430	•	•	•				
Multidraw CF 7 Extra	21380	66	•	0	•	Как продукты ряда СF, но с более высокими показателями защиты от	Напр. для глубокой вытяжки ванн, стальных ободов колес, кастрюль		
Multidraw CF 12 Extra	90190	130	•	0	•	износа, для более высоких требований к эффективности деформационных операций			
подходит 🕡 час	тично подходит 🔿	не подхо	дит						
● подходит ● час	тично подходит 🔘	не подхо,	дит						

Формовочные масла для нержавеющей стали

Тип	Артикул	Br3kocth mn²/cek/40°C Ctanb	Алюминий Цветные.	металлы Нержавеющас сталь	Описание	Области применения
Multicut Stamp 60	95841	60	• 0	•	Высоколегированные масла для штамповки и высокоточной штамповки из	Для работы с высоколегированными сталями с большей толщиной материала и
Multicut Stamp E 80	09530	83	• 0	•	программы Multicut, Multicut Stamp E 80 не содержит минерального масла	комплексными геометриями детали, напр. для производства кастрюль, кухонных
Multicut Stamp 130	09450	130	• 0	•		принадлежностей
Продукты, со,	держащие хлор					
Multidraw 659	06590	130	•	•	Высоколегированные масла для вытяжки, содержащие хлор	Для максимальных требований и наиболее сложных формовочных процессов, напр. мелкие
Multidraw 472	04720	390		•		детали из нержавеющей стали, такие как рукава для батареи, обода со спицами для руля, сделанные из стали Nirosta

● подходит ● частично подходит ○ не подходит

Водорастворимые смазочные материалы для деформационной обработки

Тип	Артикул	Brakoctb	Crans	Алюмин	UBETHEIG TO	Hepaseour	Описание	Области применения
Multidraw 859	08590	110	•	•	0	•	Водорастворимые вытяжные, не содержащие цинк	Для глубокой вытяжки элементов корпусов для деформационных
Multidraw SR	82031	110	•	•	0	•	концентраты масла, низкий осадок, высокий охлаждающий эффект, легко обезжиривается, совместим с CDP	процессов средней сложности, также может быть использован как моющая эмульсия для рулонов и заготовок, а
Multidraw SR Extra	23560	140	•	•	0	•		также для снятия фасок и разрезания изделий после вытяжки
Multidraw Washlube M	22650	160	•	•	•	•		
Multidraw KTL WV 20	90030	жидкость	•	•	0	•	Содержащая воду смазка для вытягивания, не содержит красителей, высокий охлаждающий эффект, совместим с CDP	Для вытягивания элементов корпуса
Multidraw Stainless WM	22871	жидкость	•	•	•	•	Смазка для вытягивания и твёрдое смазочное вещество, высокая защита от коррозии, хороший охлаждающий эффект	Для глубокой вытяжки и вытяжка с утонением элементов корпусов из толстолистового металла и высокой степени деформации или нержавеющей стали для производства нержавеющих деталей, таких как элементы глушителей
Divinol Spülfluid	22390	7	•	•	•	•		Промывочное масло для рулонов и пакетов листового металла, применяется альтернативно как для водорастворимых, так и масляных продуктов
подходит ча	астично подходит ()	не подх	одит					

Технологические среды для прессования при гидроформинге

Тип	Артикул	B _{B3KOCTb}	C _{Tanb}	Алюми	UBETHEIG TO:	Hepwaselows	Описание	Области применения
Multidraw Hydrofluid THS	25190	15		*)			Полностью синтетическая водорастворимая среда для гидроформинга, отличные деэмульгирующие свойства, экстремально тонкая фильтруемость, пригодна для алюминия только при добавлении AL-Inhibitor	Среда для гидроформинга, мы рекомендуем наши CF и ALG серии для внешнего смазывания
							подходит () ча	астично подходит () не подходит



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!

