

**emka**<sup>®</sup>

Quality engineered in Germany

# ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 2023/24

ТИПОВЫЕ СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ





## ТИПОВЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Гидравлические масла	3
Промышленные трансмиссионные / многоцелевые масла	10
Масла для компрессоров и вакуумных насосов	15
МАСЛА ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ СКОЛЬЖЕНИЯ	17
Пластичная смазка	18
Смазочно-охлаждающие материалы для бурения	23
Смазочно-охлаждающие масла для резки/ обработки	27
Масла-теплоносители	30
Антикоррозионные средства	31
Трансформаторные масла	32
Электроэрозионные масла	33
Очистители/Очистители на водной основе	34

## Высокопроизводительное гидравлическое масло серии HLP 32, 46, 68



### Противоизносная гидравлическая жидкость

Масла серии HLP представляют собой классические гидравлические масла (HLP). Эти противоизносные минеральные масла обладают высоким естественным показателем вязкости, хорошей деэмульгирующей способностью, отличной износо- и антикоррозийной стойкостью. Это высококачественные рафинаты селективной очистки на основе парафина, специально разработанные для современных гидравлических систем, содержащие антикоррозийные, антипенные и антиокислительные присадки, и имеющие широкий спектр применения во всей промышленности. Могут использоваться для всех подъемных устройств грузовых автомобилей и устройств, прецизионной гидравлики станков, гидравлических контроллеров и преобразователей крутящего момента, а также для всех гидравлических систем, в которых гидравлические жидкости указаны в соответствии с классификацией HLP. Необходимо соблюдать требования производителя машины к вязкости.

### Для использования с:

DIN 51524, Часть 2 / ISO 6743-4 / ISO 11158-HM; Испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG (FZG-Test) A 8,3/90 10; Bosch Rexroth RE 90220-01 / Bumech (HLP 46 / HLP 68); Denison HF2 / HF1 / HF0 / FAMUR (HLP 68); MAG / Cincinnati Maschine P-68 / P-69 / P-70; ZETOR (Proxima, Proxima Plus, Proxima Power, Forterra / HLP 32 / HLP 46)

<b>HLP 32</b>		Уп.
Арт. № 2176030	20 литров	1
Арт. № 2176020	60 литров	1
Арт. № 2176010	205 литров	1
Арт. № 2176000	Автоцист.	1

<b>HLP 46</b>		Уп.
Арт. № 2177030	20 литров	1
Арт. № 2177020	60 литров	1
Арт. № 2177010	205 литров	1
Арт. № 2177000	Автоцист.	1 Уп.

<b>HLP 68</b>		Уп.
Арт. № 2178030	20 литров	1
Арт. № 2178020	60 литров	1
Арт. № 2178010	205 литров	1
Арт. № 2178000	Автоцист.	1

Допускается вероятность ошибок либо опечаток

## Серия Hydrostar HLP 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150



### Высокоэффективная гидравлическая жидкость

Масла серии Hydrostar HLP представляют собой высококачественные гидравлические масла, изготовленные из рафинированных базовых масел с высоким естественным индексом вязкости и с использованием высококачественных добавок. Эти масла отличаются превосходной деэмульсирующей способностью, которая в значительной степени исключает образование пены, а также превосходной износостойкостью и антикоррозийной стойкостью. Идеально подходят для использования в современных гидравлических системах в промышленности, для всех подъемных устройств в коммерческих транспортных средствах и оборудовании, гидравлических регуляторах и преобразователях крутящего момента, а также для всех гидравлических систем, в которых требуется давление жидкости в соответствии с классификацией HLP. Благодаря своим превосходным противоизносным свойствам, они также могут использоваться в качестве смазочного масла для цилиндрических зубчатых передач или в качестве циркуляционного смазочного масла для подшипников скольжения и качения. Необходимо соблюдать требования производителей машин к вязкости.

### Для использования с:

DIN 51524 Часть 2 Тип HLP; ISO 11158 HM; ASTM D6158 HM; VDMA 24318-HLP; Bosch Rexroth RE 90220; Eaton E-FDGN-TB002-E; Eickhoff; Fives Cincinnati P-70; Испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG (FZG-Test) A/8.3/90: Степень нагрузки 12; JCMAS HK; Komatsu HPV35+35 Испытание насоса; PALFINGER; Parker Denison HF-0; Voith 3625-006208/006209; Demag; Dynex; Engel; Husky; Hydreco; Krauss-Maffei; Netstal; Oilgear; Racine; Raymond Gabelstapler und Hubwagen; Sauer-Danfoss; Soplax; US Steel 127/136

HLP 10			Уп.	HLP 15			Уп.
Арт. № 2173030	20 литров	1		Арт. № 2174030	20 литров	1	
Арт. № 2173020	60 литров	1		Арт. № 2174020	60 литров	1	
Арт. № 2173010	205 литров	1		Арт. № 2174010	205 литров	1	
Арт. № 2173000	Автоцист.	1					
HLP 22			Уп.	HLP 32			Уп.
Арт. № 2175030	20 литров	1		Арт. № 2176030	20 литров	1	
Арт. № 2175020	60 литров	1		Арт. № 2176020	60 литров	1	
Арт. № 2175010	205 литров	1		Арт. № 2176010	205 литров	1	
Арт. № 2175000	Автоцист.	1		Арт. № 2176000	Автоцист.	1	
HLP 46			Уп.	HLP 68			Уп.
Арт. № 2177030	20 литров	1		Арт. № 2178030	20 литров	1	
Арт. № 2177020	60 литров	1		Арт. № 2178020	60 литров	1	
Арт. № 2177010	205 литров	1		Арт. № 2178010	205 литров	1	
Арт. № 2177000	Автоцист.	1		Арт. № 2178000	Автоцист.	1	
HLP 100			Уп.	HLP 150			Уп.
Арт. № 2179030	20 литров	1		Арт. № 2180030	20 литров	1	
Арт. № 2179020	60 литров	1		Арт. № 2180020	60 литров	1	
Арт. № 2179010	205 литров	1		Арт. № 2180010	205 литров	1	
Арт. № 2179000	Автоцист.	1		Арт. № 2180000	Автоцист.	1	

Допускается вероятность ошибок либо опечаток

## Серия Hydrostar HLP-D 10, 22, 32, 46, 68, 100



### Детергентная гидравлическая жидкость

Детергентные масла серии Hydrostar HLP-D представляют собой высококачественные гидравлические масла, изготовленные из рафинированных базовых масел с высоким естественным показателем вязкости и эффективными добавками. Эти масла отличаются превосходной способностью к разделению воздуха и воды, которая в значительной степени исключает образование пены, а также являются превосходной защитой от износа и коррозии. Идеально подходят для использования в современных гидравлических системах в промышленности, для всех подъемных устройств в коммерческих транспортных средствах и оборудовании, гидравлических регуляторах и гидротрансформаторах, а также для всех гидравлических систем. Особенно подходит для систем, которые эксплуатируются на открытом воздухе и где можно ожидать образования конденсата в качестве загрязнения. Необходимо соблюдать требования производителей машин к вязкости.

### Для использования с:

DIN 51524 Часть 2 Тип HLP-D; ISO 11158; ISO 6743-4; Bosch Rexroth RE 90220; Bumech; Denison Hydraulics HF-2/HF-1/HF-0; FAMUR; FERRIT; Испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG (FZG-Test) A 8,3/90/12 степень; MAG Cincinnati Machine P-69; PONAR-SILESIA

HLP-D 10			HLP-D 22		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
2143030	20 литров	1	2145030	20 литров	1
2143020	60 литров	1	2145020	60 литров	1
2143010	205 литров	1	2145010	205 литров	1
2143000	Автоцист.	1	2145000	Автоцист.	1

HLP-D 32			HLP-D 46		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
2146030	20 литров	1	2147030	20 литров	1
2146020	60 литров	1	2147020	60 литров	1
2146010	205 литров	1	2147010	205 литров	1
2146000	Автоцист.	1	2147000	Автоцист.	1

HLP-D 68			HLP-D 100		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
2148030	20 литров	1	2149020	60 литров	1
2148020	60 литров	1	2149010	205 литров	1
2148010	205 литров	1			
2148000	Автоцист.	1			

## Hydrostar MW-B 46



### Не содержащее цинка промышленное гидравлическое масло с высоким значением по Бруггеру > 50

Hydrostar MW-B 46 - это детергентное / диспергирующее средство, не содержащее цинка и золы. Гидравлическое и циркуляционное масло со специальной и современной технологией противоизносных присадок (высокое значение по Бруггеру!), в первую очередь для использования в прецизионных металлообрабатывающих станках, а также в чувствительных гидравлических сервосистемах. Это масло имеет отличную деэмульгирующую способность, которая в значительной степени исключает образование пены, является отличной защитой от коррозии и дает возможность сверхтонкой фильтрации. Благодаря высокой способности переносить грязь, он особенно подходит для систем централизованных систем подачи.

### Для использования с:

DIN 51524 Часть 2 HLP; ISO 11158 HM; ISO 6743/4 HM; Arburg HLP VG 46 (ZAF); Müller Weingarten; Schuler; FZG Test (испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG) A/8.3/90: Степень загрузки >12

			Уп.		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
2142020	60 литров	1	2142000	Автоцист.	1
2142010	205 литров	1			

## Серия Hydrostar ZAF 46, 68



### Гидравлическая жидкость, не содержащая цинка

Hydrostar ZAF - это не содержащая цинка гидравлическая жидкость на основе современных базовых масел и присадок для мобильных и стационарных гидравлических приводов. Благодаря низкой температуре текучести  $-27^{\circ}\text{C}$ , она обладает превосходными характеристиками холодного пуска. Специальные высокоэффективные присадки растворяют грязь и удерживают ее во взвешенном состоянии, благодаря чему гидравлические системы и их функциональные элементы остаются свободными от отложений. Она полностью применима во всех гидравлических системах, где требуются гидравлические масла типа HVLP, HLP и HL.

### Для использования с:

DIN 51524 Часть 3 HVLP 32; DIN 51524 Часть 2 HLP 32; Испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG (FZG-Test)  $>12$ ; Eaton Vickers M-2950-C/Я-286 C/03-401-2010 - 35BK25A; Parker Denison HF-0/HF-1/HF-2; Bosch Rexroth RE 90220-01; MAG/Cincinnati Machine P-70

Hydrostar ZAF 46			Hydrostar ZAF 68		
Арт. №	Объем	Упак.	Арт. №	Объем	Упак.
Арт. № 2247030	20 литров	1	Арт. № 2248030	20 литров	1
Арт. № 2247020	60 литров	1	Арт. № 2248020	60 литров	1
Арт. № 2247010	205 литров	1	Арт. № 2248010	205 литров	1
Арт. № 2247000	Автоцист.	1	Арт. № 2248000	Автоцист.	1

## Серия Hydrostar ZAF-D 32, 46



### Не содержащая цинка детергентная гидравлическая жидкость

Масла серии Hydrostar ZAF-D представляют собой высококачественные не содержащие цинка гидравлические масла на основе базовых масел на основе парафина и новейших присадочных технологий, благодаря которым они обладают высокой термической и окислительной стойкостью, а также превосходными противоизносными свойствами. Эти масла отличаются превосходной деэмульсирующей способностью, которая в значительной степени исключает образование пены, а также превосходной антикоррозийной способностью. Масла используются в гидравлических установках (особенно подходящих в системах, работающих на открытом воздухе и где в качестве загрязнителя следует учитывать конденсат), прессах и станках. Изделия также могут быть использованы в гидравлических системах, содержащих конструктивные и эксплуатационные элементы, содержащие или покрытые серебром. Необходимо соблюдать требования производителей машин к вязкости.

### Для использования с:

DIN 51524 Часть 2 HLP-D 32/46; ISO 11158; ISO 6743/4 HM; AFNOR NF E 48-603 HM; AIST 126+136; Bosch Rexroth RE 90220-01; Eaton Vickers M-2950-S/I-286 S/03-401-2010- 35VQ25A; MAG/Cincinnati Machine P-70; Parker Denison HF-0/ HF-1/HF-2; SEB 181222; SIS SS 155434; Испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG (FZG-Test) A/8.3/90: степень нагрузки 12.

Hydrostar ZAF-D 32			Уп.
Арт. № 2256010	205 литров		1
Арт. № 2256000	Автоцист.		1

Hydrostar ZAF-D 46			Уп.
Арт. № 2257020	60 литров		1
Арт. № 2257010	205 литров		1
Арт. № 2257000	Автоцист.		1

## Серия Hydrostar HVLP 32, 46, 68



### Гидравлическая жидкость для наружных гидравлических приводов

Устойчивые к сдвигу масла серии Hydrostar HVLP представляют собой высококачественные гидравлические масла на основе парафиновых базовых масел с высоким естественным индексом вязкости и новейшей технологией присадок. Эти масла отличаются превосходной способностью к разделению воздуха и воды, которая в значительной степени исключает образование пены, а также являются превосходной защитой от износа и коррозии. Высокая устойчивость к сдвигу делает их предпочтительными для использования в современных гидравлических системах в тяжелых, в том числе термических условиях. Благодаря низкой температуре застывания -39°C

Благодаря низкой температуре застывания -39°C и высокому индексу вязкости 155 (VI) они обладают отличными характеристиками при холодном пуске и могут использоваться в широком диапазоне температур. Необходимо соблюдать требования производителей машин к вязкости.

#### Для использования с:

DIN 51524 Часть 3 HVLP 32; ISO 11158 HV / ASTM D 6158 HV;  
AFNOR NF E 48-603 HV; Cincinnati Maschine P-70; Denison HF-0/HF-1/HF-2;  
Брошюра Eaton 694 для 35VQ25A; Eaton Vickers I-286 S; GM LS-2

HVLP 32			HVLP 46		
		Уп.			Уп.
Арт. № 2126330	20 литров	1	Арт. № 2126030	20 литров	1
Арт. № 2126320	60 литров	1	Арт. № 2126020	60 литров	1
Арт. № 2126310	205 литров	1	Арт. № 2126010	205 литров	1
Арт. № 2126300	Автоцист.	1	Арт. № 2126000	Автоцист.	1
HVLP 68					
		Уп.			
Арт. № 2126530	20 литров	1			
Арт. № 2126520	60 литров	1			
Арт. № 2126510	205 литров	1			
Арт. № 2126500	Автоцист.	1			



## Серия Hydrostar HVLP-D 32, 46, 68

### Гидравлическое масло для наружных гидравлических приводов

Hydrostar HVLP-D - это гидравлическая жидкость на основе современных базовых масел и присадок для (мобильных) гидравлических устройств, работающих преимущественно на открытом воздухе. Благодаря низкой температуре текучести -39°C, она обладает отличными характеристиками холодного пуска. Активные детергентные и диспергирующие вещества растворяют загрязнения и удерживают их во взвешенном состоянии, благодаря чему гидравлическое оборудование и его функциональные элементы остаются свободными от отложений. Попадающая вода подвергается эмульгированию с помощью Hydrostar HVLP-D. Высокий индекс вязкости, равный 155 (VI), позволяет использовать его в широком диапазоне температур.

#### Для использования с:

Стандарт DIN 51524 Часть 3 HVLP-D 32/46/68; Стандарт DIN 51524  
Часть 2 HLP-D 32/46/68; Испытание на шестерёнчатом  
испытательном стенде FZG (FZG-Test) A 8,3/90 12.

Hydrostar HVLP-D 32			Hydrostar HVLP-D 46		
		Уп.			Уп.
Арт. № 2128330	20 литров	1	Арт. № 2128430	20 литров	1
Арт. № 2128320	60 литров	1	Арт. № 2128420	60 литров	1
Арт. № 2128310	205 литров	1	Арт. № 2128410	205 литров	1
Арт. № 2128300	Автоцист.	1	Арт. № 2128400	Автоцист.	1
Hydrostar HVLP-D 68					
		Уп.			
Арт. № 2128230	20 литров	1			
Арт. № 2128220	60 литров	1			
Арт. № 2128210	205 литров	1			
Арт. № 2128200	Автоцист.	1			

## Hydrostar HVI-D 1032



### Многоразовое детергентное гидравлическое масло

Hydrostar HVI-D 1032 впечатляет своей производительностью в тяжелых условиях эксплуатации

Используется в строительной / лесной и сельскохозяйственной технике. Благодаря высокому индексу вязкости (>230) и исключительным характеристикам текучести при низких температурах, обусловленным очень низкой температурой застывания, оно обеспечивает бесперебойную работу в очень широком диапазоне температур. Высокая износостойкость и защита от коррозии гарантируются при высоких нагрузках во всех режимах эксплуатации. Особенно хорошо подходит для систем, работающих на открытом воздухе, где в качестве загрязнителя следует учитывать конденсат. Изделие не должно использоваться в гидравлических системах, в состав которых входят конструктивные и эксплуатационные элементы, содержащие или покрытые серебром.

#### Для использования с:

API GL-4/GL-5/ MT-1; SAE J2360; MAN 342 Тип M2; MAN 341 Тип E2/Z2; ZF TE-ML 02B/05A/12L/16B/17B/19B/21A

Уп.			Уп.		
Арт. № 2124030	20 литров	1	Арт. № 2124010	205 литров	1
Арт. № 2124020	60 литров	1	Арт. № 2124000	Автоцист.	1

## Hydrostar HVI-D 2268



### Многоразовое детергентное гидравлическое масло

Hydrostar HVI-D 2268 впечатляет своей производительностью в тяжелых условиях эксплуатации

Используется в строительной / лесной и сельскохозяйственной технике. Благодаря высокому индексу вязкости (>190) и исключительным характеристикам текучести при низких температурах, обусловленным очень низкой температурой застывания, оно обеспечивает бесперебойную работу в очень широком диапазоне температур. В значительной степени исключает фазы прогрева и охлаждения, что позволяет экономить топливо и время при максимальной производительности гидравлических компонентов. Высокая износостойкость и защита от коррозии гарантируются при высоких нагрузках во всех режимах эксплуатации. Особенно хорошо подходит для систем, работающих на открытом воздухе, где в качестве загрязнителя следует учитывать конденсат. Изделие не должно использоваться в гидравлических системах, в состав которых входят конструктивные и эксплуатационные элементы, содержащие или покрытые серебром.

#### Для использования с:

DIN 51524 Часть 3 HVLP-D 22/32/46/68; DIN 51524 Часть 2 HLP-D 22/32/46/68; DIN 13357 T1/T2; ISO 11158 HV/6743-4 HV; AFNOR NF E 48-603 HV; ASTM D6158

HV; Denison HF-2/HF-1/HF-0; Eaton Sperry Vickers I-286-S/M-2950-S; Испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG (FZG-Test) A/8.3/90: степень нагрузки 12

Уп.			Уп.		
Арт. № 2128130	20 литров	1	Арт. № 2128110	205 литров	1
Арт. № 2128120	60 литров	1			

## Hydrostar HVI 1032



### Многofункциональное гидравлическое масло

Hydrostar HVI 1032 впечатляет своими характеристиками при тяжелых условиях эксплуатации в

строительной, лесной и сельскохозяйственной технике. Благодаря высокому индексу вязкости (>230) и исключительным характеристикам текучести при низких температурах, обусловленным очень низкой температурой застывания, оно обеспечивает бесперебойную работу в очень широком диапазоне температур. Высокая износостойкость и защита от коррозии гарантируются при высоких нагрузках во всех режимах эксплуатации. Изделие не должно использоваться в гидравлических системах, в состав которых входят конструктивные и эксплуатационные элементы, содержащие или покрытые серебром.

#### Для использования с:

DIN 51524 Часть 3 HVLP 10/15/22/32; DIN 51524 Часть 2 HLP 10/15/22/32; DIN 13357 T1/T2; ISO 11158 HV/6743-4 HV; AFNOR NF E 48-603 HV; ASTM D6158 HV; Deni-

son HF-2/HF-1/HF-0; Eaton Sperry Vickers I-286-S/M-2950-S; Испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG (FZG-Test)A/8.3/90: степень нагрузки 12

Уп.			Уп.		
Арт. № 2125030	20 литров	1	Арт. № 2125010	205 литров	1
Арт. № 2125020	60 литров	1	Арт. № 2125000	Автоцист.	1



## Hydrostar HVI 2268



### Многофункциональное гидравлическое масло

Hydrostar HVI 2268 впечатляет своей производительностью в тяжелых условиях эксплуатации в строительной/лесной и сельскохозяйственной технике. Благодаря высокому индексу вязкости и исключительным характеристикам текучести при низких температурах, обусловленным очень низкой температурой застывания, оно обеспечивает бесперебойную работу в очень широком диапазоне температур. В значительной степени исключены фазы прогрева и охлаждения, что позволяет экономить топливо и время при максимальной производительности гидравлических компонентов при одновременном повышении эффективности. Высокая износостойкость и защита от коррозии гарантируются при высоких нагрузках во всех режимах эксплуатации. Изделие не должно использоваться в гидравлических системах, в состав которых входят конструктивные и эксплуатационные элементы, содержащие или покрытые серебром. В качестве признака узнаваемости и качества, а также для исключения путаницы, изделие окрашено в синий цвет.

#### Для использования с:

DIN 51524 Часть 3 HVLP 22/32/46/68; DIN 51524 Часть 2 HLP 22/32/46/68; DIN 13357 T1/T2; ISO 11158 HV/6743-4 HV; AFNOR NF E 48-603 HV; ASTM D6158; CETOP RP 91H-HV; Denison HF-2/HF-1/HF-0; Eaton Sperry Vickers I-286-S/M-2950-S; General Motors LH-04-1; US Steel 127/136; Испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG (FZG-Test) A/8.3/90: степень нагрузки 12

Уп.			Уп.		
Арт. № 2127030	20 литров	1	Арт. № 2127010	205 литров	1
Арт. № 2127020	60 литров	1	Арт. № 2127000	Автоцист.	1

## Hydrostar HVI 32100



### Многофункциональное гидравлическое масло

Hydrostar HVI 32100 впечатляет своей производительностью при использовании в строительной/лесной и сельскохозяйственной технике в тяжелых условиях. Благодаря высокому индексу естественной вязкости и исключительным характеристикам текучести при низких температурах, обусловленным низкой температурой застывания, он обеспечивает бесперебойную работу в очень широком диапазоне температур. Высокая износостойкость и защита от коррозии гарантируются при высоких нагрузках во всех режимах эксплуатации. В процессе Hydrostar HVI 32100 можно очищать с помощью тончайшей фильтрации без добавления активных компонентов.

#### Для использования с:

DIN 51524 Часть 3 HVLP 32/46/68/100; DIN 51524 Часть 2 HLP 32/46/68/100; Стандарт ASTM D6158 HV; ISO 11158 HV; AFNOR NF E 48-603 HV | AIST 126+127; SAE MS1004; GM LS 2; Испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG (FZG-Test) A/8.3/90: тепень нагрузки 12

Уп.			Уп.		
Арт. № 2128030	20 литров	1	Арт. № 2128010	205 литров	1
Арт. № 2128020	60 литров	1	Арт. № 2128000	Автоцист.	1

## Emkomas LD 10



### Промывочное масло для циркуляционных систем

Emkomas LD 10 - это промывочное масло для циркуляционных/гидравлических систем выраженными очищающими и грязеотталкивающими свойствами. Оно особенно рекомендовано для устранения заедания на элементах управления (клапанах и т.д.), в том числе из-за попадания охлаждающих смазочных материалов в системы циркуляционной смазки и гидравлику. Машины/системы могут быть использованы в полном объеме в процессе очистки. Рекомендуется своевременно произвести замену масла, как только все загрязнения будут устранены. В случае сильного загрязнения следует выполнить повторную процедуру промывки.

#### Для использования с:

DIN 51502 - HLPD 46; DIN 51524-2: HLP 46 (исключение: деэмульгирующая способность);  
ISO 6743-4: HM 46

			Уп.		Уп.	
Арт. № 2270030	20 литров	1	Арт. № 2270010	205 литров	1	
Арт. № 2270020	60 литров	1	Арт. № 2270000	Автоцист.	1	

## Серия Emkomas MR 2, 5, 10, 22, 32, 46, 68, 100, 150



### Универсальные масла для подшипников, шпинделей, зубчатых передач и гидравлики, ISO VG 2–150

Универсальные масла Emkomas MR представляют собой высококачественные рафинированные растворители на основе парафинов, специально предназначенные для современных гидравлических и зубчатых - антипенные и антиокислительные присадки.

Масла Emkomas MR могут использоваться для смазки подшипников и циркуляции, а также для всех видов прецизионной гидравлики грузовых автомобилей и оборудования, станков (включая смазку шпинделя), гидравлических контроллеров и преобразователей крутящего момента, а также во всех гидравлических системах, где гидравлические жидкости требуются в соответствии с классификацией HLP.

#### Для использования с:

DIN 51524 Часть 2; ISO 6743-4: HM

<b>Emkomas MR 2</b>			Уп.		<b>Emkomas MR 5</b>			Уп.	
Арт. № 3110030	20 литров	1	Арт. № 3112030	20 литров	1				
Арт. № 3110020	60 литров	1	Арт. № 3112020	60 литров	1				
Арт. № 3110010	205 литров	1	Арт. № 3112010	205 литров	1				
Арт. № 3110000	Автоцист.	1	Арт. № 3112000	Автоцист.	1				
<b>Emkomas MR 10</b>			Уп.		<b>Emkomas MR 22</b>			Уп.	
Арт. № 3113030	20 литров	1	Арт. № 3115030	20 литров	1				
Арт. № 3113020	60 литров	1	Арт. № 3115020	60 литров	1				
Арт. № 3113010	205 литров	1	Арт. № 3115010	205 литров	1				
Арт. № 3113000	Автоцист.	1	Арт. № 3115000	Автоцист.	1				
<b>Emkomas MR 32</b>			Уп.		<b>Emkomas MR 46</b>			Уп.	
Арт. № 3116030	20 литров	1	Арт. № 3117030	20 литров	1				
Арт. № 3116020	60 литров	1	Арт. № 3117020	60 литров	1				
Арт. № 3116010	205 литров	1	Арт. № 3117010	205 литров	1				
Арт. № 3116000	Автоцист.	1	Арт. № 3117000	Автоцист.	1				
<b>Emkomas MR 68</b>			Уп.		<b>Emkomas MR 100</b>			Уп.	
Арт. № 3118030	20 литров	1	Арт. № 3119030	20 литров	1				
Арт. № 3118020	60 литров	1	Арт. № 3119020	60 литров	1				
Арт. № 3118010	205 литров	1	Арт. № 3119010	205 литров	1				
Арт. № 3118000	Автоцист.	1	Арт. № 3119000	Автоцист.	1				
<b>Emkomas MR 150</b>			Уп.		<b>Emkomas MR 150</b>			Уп.	
			Арт. № 3120030	20 литров	1				
			Арт. № 3120020	60 литров	1				
			Арт. № 3120010	205 литров	1				
			Арт. № 3120000	Автоцист.	1				

Допускается вероятность ошибок либо опечаток

## Emkomas FUC VG 32



### Высокоэффективное универсальное детергентное масло

Emkomas FUC VG 32 заменяет классические гидравлические масла HLP-D и трансмиссионные

масла CLP. Эти противоизносные минеральные масла обладают высоким естественным показателем вязкости, хорошей очищающей, деэмульгирующей способностью, а также превосходной износо- и антикоррозийной стойкостью. Также они подходят в качестве шпиндельного, обкаточного или антикоррозионного масла. Многоцелевое масло Emkomas FUC VG 32 представляет собой высококачественный рафинат селективной очистки на основе парафина, содержащий антикоррозионные, антипенные и антиокислительные присадки, специально разработанный для современных гидравлических и трансмиссионных систем.

#### Может использоваться с:

DIN 51524 Часть 2 / Деэмульгирующая способность DIN 51 599; Гидравлическое масло HLP; Трансмиссионное масло CLP; DIN 51517 Часть 3; Класс ISO 6743-4 HM; NF E 48 600; 12-я степень нагрузки; Испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG (FZG-Test) A 8,3/90

Уп.			Уп.		
Арт. № 3122030	20 литров	1	Арт. № 3122010	205 литров	1
Арт. № 3122020	60 литров	1	Арт. № 3122000	Автоцист.	1

## Emkomas MRX 1032



### Универсальное смазочное масло с оптимизированной вязкостью и температурой для подшипников/шпинделей/редукторов/гидравлики

Emkomas MRX 1032 - это высококачественное многоцелевое смазочное масло с оптимизированной вязкостью и рабочей температурой с антикоррозионными, антипенными и антиокислительными присадками, специально разработанное для современных гидравлических и трансмиссионных систем. Может использоваться для смазки подшипников и циркуляции, а также для всей точной гидравлики в коммерческих транспортных средствах и оборудовании, станках (включая смазку шпинделя), гидравлических контроллерах и преобразователях крутящего момента, а также во всех гидравлических системах, где используются рабочие жидкости согласно классификации HVL/HLP.

#### Для использования с:

DIN 51524 Часть 3 HVL 10/15/22/32 HV; Часть 2 HLP 10/15/22/32 HM; DIN 13357 Часть 2/1; ISO 6743-4: HM; ISO 11158 HV; ASTM D6158; SEB 181222; SIS SS 155434; Denison HF-2; CETOP RP 91H-HV; Sperry Vickers M-2950-S/I-286-S; Bosch Rexroth; AFNOR NFE 48-603 HV; Испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG (FZG-Test) A 8.3/90: степень 12

Уп.			Уп.		
Арт. № 3119030	20 литров	1	Арт. № 3119010	205 литров	1
Арт. № 3119020	60 литров	1			

## Emkomas MRX 3268



### Универсальное смазочное масло с оптимизированной вязкостью и температурой для подшипников/шпинделей/редукторов/гидравлики

Emkomas MRX 3268 - это высококачественное многоцелевое смазочное масло с оптимизированной вязкостью и рабочей температурой с антикоррозионными, антипенными и антиокислительными присадками, специально разработанное для современных гидравлических и трансмиссионных систем. Может использоваться для смазки подшипников и циркуляции, а также для всей точной гидравлики в коммерческих транспортных средствах и оборудовании, станках (включая смазку шпинделя), гидравлических контроллерах и преобразователях крутящего момента, а также во всех гидравлических системах, где используются рабочие жидкости согласно классификации HVL/HLP.

#### Для использования с:

DIN 51524 Часть 3 HVL 32/46/68 HV; Часть 2 HLP 32/46/68 HM; DIN 13357 Часть 2/1; ISO 6743-4: HM; ISO 11158 HV; ASTM D6158; SEB 181222; SIS SS 155434; Denison HF-2; CETOP RP 91H-HV; Sperry Vickers M-2950-S/I-286-S; Bosch Rexroth; AFNOR NFE 48-603 HV; Испытание на шестерёнчатом испытательном стенде FZG (FZG-Test) A 8.3/90: степень 12

Уп.			Уп.		
Арт. № 3131030	20 литров	1	Арт. № 3131010	205 литров	1
Арт. № 3131020	60 литров	1			

## Серия Indus CLP 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680



**Высокоэффективные трансмиссионные масла для тяжёлых условий работ**  
 Масла серии Indus CLP представляют собой высокоэффективные промышленные редукторные масла в соответствии с DIN 51517, часть 3, тип CLP, с высокой способностью поглощения давления и очень хорошей защитой от износа в зоне смешанного трения. Предпочтительное использование: в промышленных редукторах с высокой механической и тепловой нагрузкой, а также в рециркуляционных системах. Также используется в тяжелых промышленных передачах, таких как цилиндрические, конические и червячные передачи, которые работают при рабочих температурах до 120 °C, кратковременно до 140 °C. ISO от VG 32 до VG 680.

**Для использования с:**

DIN 51517-3: CLP; ISO 6743-6 и ISO 12925-1:CKC/CKD;AGMA/ANSI 9005-E02 / Bumech; зубчатыми передачами FLSmidt MAAG GEARS6075; GLIMAG / Flender BA 7300 / зубчатыми передачами FLSmidt MAAG, GEARS6075; Schuller - Müller Weingarten DT 55 055 / US Steel 224

<b>Indus CLP 68</b>		Уп.
Арт. № 3141050	5 литров	1
Арт. № 3141030	20 литров	1
Арт. № 3141020	60 литров	1
Арт. № 3141010	205 литров	1
Арт. № 3141000	Автоцист.	1

<b>Indus CLP 100</b>		Уп.
Арт. № 3142050	5 литров	1
Арт. № 3142030	20 литров	1
Арт. № 3142020	60 литров	1
Арт. № 3142010	205 литров	1
Арт. № 3142000	Автоцист.	1

<b>Indus CLP 150</b>		Уп.
Арт. № 3143050	5 литров	1
Арт. № 3143030	20 литров	1
Арт. № 3143020	60 литров	1
Арт. № 3143010	205 литров	1
Арт. № 3143000	Автоцист.	1

<b>Indus CLP 220</b>		Уп.
Арт. № 3144050	5 литров	1
Арт. № 3144030	20 литров	1
Арт. № 3144020	60 литров	1
Арт. № 3144010	205 литров	1
Арт. № 3144000	Автоцист.	1

<b>Indus CLP 320</b>		Уп.
Арт. № 3145050	5 литров	1
Арт. № 3145030	20 литров	1
Арт. № 3145020	60 литров	1
Арт. № 3145010	205 литров	1
Арт. № 3145000	Автоцист.	1

<b>Indus CLP 460</b>		Уп.
Арт. № 3146050	5 литров	1
Арт. № 3146030	20 литров	1
Арт. № 3146020	60 литров	1
Арт. № 3146010	205 литров	1
Арт. № 3146000	Автоцист.	1

<b>Indus CLP 680</b>		Уп.
Арт. № 3147050	5 литров	1
Арт. № 3147030	20 литров	1
Арт. № 3147020	60 литров	1
Арт. № 3147010	205 литров	1

Допускается вероятность ошибок либо опечаток

**Серия Indus PG  
68, 100, 150, 220,  
320, 460, 680, 1000**



**Полностью синтетическое промышленное трансмиссионное масло на основе полигликоля**

Масла серии Indus PG представляют собой полностью синтетические высокопроизводительные промышленные трансмиссионные масла, обладающие способностью выдерживать высокое давление и очень хорошей защитой от износа в зоне смешанного трения. Они предпочтительны к использованию в механически и термически нагруженных промышленных передачах с циркуляционными системами, таких как цилиндрические, конические и червячные передачи, работающих при высоких температурах (до 200°C кратковременно!).

**Для использования с:**

DIN 51517-3: CLP-PG; ISO 6743-6; ISO 12925-1: CKC/CKD/CKE/(CKS)/CKT;  
AGMA 9005/E02: EP; Конструкция редуктора Alpha; Коробка передач Flender; SEW

<b>Indus PG 68</b>			<b>Indus PG 100</b>		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
3525150	5 литров	1	3528150	5 литров	1
3525230	20 литров	1	3528130	20 литров	1
3525210	205 литров	1	3528110	205 литров	1

<b>Indus PG 150</b>			<b>Indus PG 220</b>		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
3534050	5 литров	1	3530050	5 литров	1
3534030	20 литров	1	3530030	20 литров	1
3534010	205 литров	1	3530010	205 литров	1

<b>Indus PG 320</b>			<b>Indus PG 460</b>		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
3531150	5 литров	1	3532050	5 литров	1
3531130	20 литров	1	3532030	20 литров	1
3531010	205 литров	1	3532010	205 литров	1

<b>Indus PG 680</b>			<b>Indus PG 1000</b>		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
3533050	5 литров	1	3535350	5 литров	1
3533030	20 литров	1	3535330	20 литров	1
3533010	205 литров	1	3535310	205 литров	1

Допускается вероятность ошибок либо опечаток

**Серия Syntolube CLP  
68, 100, 150, 220,  
320,  
460, 680**



**Полностью синтетическое промышленное трансмиссионное масло на основе полиальфаолефинов.**

Масла серии Syntolube CLP представляют собой промышленные трансмиссионные масла, полностью синтетические, с повышенной стойкостью к окислению и старению, очень хорошей несущей способностью и высокой износостойкостью. Они используются в высокотемпературных подшипниках, соединениях, шпинделях, цилиндрических и червячных передачах, а также в планетарных передачах, когда предъявляются повышенные требования к пределам применения при высоких и низких температурах. Даже при кратковременных пиковых температурах до 150°C они обладают высокой стабильностью смазочной пленки и обеспечивают бесперебойную работу. Обеспечивается смешиваемость с трансмиссионными маслами на минеральной и эфирной основе.

**Для использования с:**

DIN 51517-3: CLP; ISO 6743-6 и ISO 12925-1: CKC/CKD/CKE; AGMA 9005/E02: EP; AIST 224; Flender BA 7300, таблица A

<b>Syntolube CLP 68</b>			<b>Syntolube CLP 100</b>		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
3162050	5 литров	1	3167050	5 литров	1
3162030	20 литров	1	3167030	20 литров	1
3162010	205 литров	1	3167010	205 литров	1

<b>Syntolube CLP 150</b>			<b>Syntolube CLP 220</b>		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
3163150	5 литров	1	3164050	5 литров	1
3163130	20 литров	1	3164030	20 литров	1
3163110	205 литров	1	3164010	205 литров	1

<b>Syntolube CLP 320</b>			<b>Syntolube CLP 460</b>		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
3164550	5 литров	1	3165050	5 литров	1
3164530	20 литров	1	3165030	20 литров	1
3164510	205 литров	1	3165010	205 литров	1

<b>Syntolube CLP 680</b>		
Арт. №	Объем	Уп.
3166050	5 литров	1
3166030	20 литров	1
3166010	205 литров	1

Допускается вероятность ошибок либо опечаток

## Серия Syntolube SC 32, 46, 68, 100



### Полностью синтетическое компрессорное масло (полиальфаолефиновое) для поршневых, винтовых и многоэлементных компрессоров

Масла серии Syntolube SC - это специальные компрессорные масла, изготовленные на основе синтетических (полиальфаолефиновых) базовых масел и самых современных присадок, предназначенные для использования в поршневых, винтовых и многоэлементных компрессорах. Они отличаются превосходными смазывающими характеристиками и высокой термостойкостью, что позволяет использовать их в очень широком диапазоне температур, в том числе благодаря очень хорошим температурно-вязкостным характеристикам. Превосходная защита от коррозии и длительная защита от старения являются дополнительными выдающимися свойствами, гарантирующими долгий срок службы.

#### Для использования с:

DIN 51506 VDL; ISO 6743-3 DAA/DAB/DAG/DAH/DAJ/DVA/L-HV

Syntolube SC 32			Syntolube SC 46		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
3220130	20 литров	1	3220230	20 литров	1
3220120	60 литров	1	3220220	60 литров	1
3220110	205 литров	1	3220210	205 литров	1
3220100	Автоцист.	1	3220200	Автоцист.	1

Syntolube SC 68			Syntolube SC 100		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
3220330	20 литров	1	3220430	20 литров	1
3220320	60 литров	1	3220420	60 литров	1
3220310	205 литров	1	3220410	205 литров	1
3220300	Автоцист.	1	3220400	Автоцист.	1

Допускается вероятность ошибок либо опечаток

## Серия Emkolube SC 32, 46, 68



### Компрессорное масло для винтовых и многоэлементных компрессоров

Масла серии Emkolube SC - это специальные компрессорные масла, изготовленные на основе базовых масел на основе парафина и самых современных присадок, предназначенные для использования в винтовых и многоэлементных компрессорах. Они отличаются превосходными смазывающими свойствами и термостойкостью, что позволяет использовать их в широком диапазоне температур, в том числе благодаря очень хорошим вязкостно-температурным характеристикам. Также они отличаются высоким уровнем защиты от коррозии и старения.

#### Для использования с:

DIN 51506; ISO 6743-3A DAG

Emkolube SC 32	Уп.	Emkolube SC 46	Уп.
Арт. № 3231030 20 литров	1	Арт. № 3230030 20 литров	1
Арт. № 3231020 60 литров	1	Арт. № 3230020 60 литров	1
Арт. № 3231010 205 литров	1	Арт. № 3230010 205 литров	1
Арт. № 3231000 Автоцист.	1	Арт. № 3230000 Автоцист.	1

Emkolube SC 68	Уп.
Арт. № 3232030 20 литров	1
Арт. № 3232020 60 литров	1
Арт. № 3232010 205 литров	1
Арт. № 3232000 Автоцист.	1

### Компрессорное масло

Масла серии Emkolube VDL представляют собой специальные компрессорные масла, изготовленные из базовых масел на основе парафинов и современных присадок, разработанных для использования в стационарных и мобильных компрессорах. Они отличаются очень хорошими смазывающими характеристиками и термостойкостью, что делает возможным их использование в широком диапазоне температур, в том числе благодаря очень хорошим температурным характеристикам. Также они отличаются высоким уровнем защиты от коррозии и старения.

#### Для использования с:

DIN 51506 VBL/VCL/VDL; ISO/DP 6521 DAA/DAB/DAH/DAG

## Серия Emkolube VDL 100, 150



Emkolube VDL 100	Уп.	Emkolube VDL 150	Уп.
Арт. № 3244030 20 литров	1	Арт. № 3245030 20 литров	1
Арт. № 3244020 60 литров	1	Арт. № 3245020 60 литров	1
Арт. № 3244010 205 литров	1	Арт. № 3245010 205 литров	1
Арт. № 3244000 Автоцист.	1	Арт. № 3245000 Автоцист.	1

Допускается вероятность ошибок либо опечаток



## Серия Reduct CGLP 68, 100, 150, 220



### Высокопроизводительное масло для направляющих скольжения, ISO VG от 68 до 220

Масла серии Reduct CGLP рекомендуются для использования в станках, особенно для смазки горизонтальных или вертикальных направляющих и направляющих скольжения, а также линейных направляющих. Reduct CGLP 220 специально используется для всех типов перемещений при больших нагрузках, таких как вертикальные направляющие скольжения тяжелых станков или вертикальные направляющие колонн на деревообрабатывающих станках. Масла серии Reduct CGLP также могут использоваться в качестве гидравлического масла в общем масляном контуре, трансмиссионного масла, а также для циркуляционной смазки подшипников в соответствии с требованиями производителя машины.

**Для использования с:**  
DIN 51502: Свод требований к надлежащей практике (CGLP)

Reduct CGLP 68			Reduct CGLP 100		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
3332030	20 литров	1	3333030	20 литров	1
3332020	60 литров	1	3333020	60 литров	1
3332010	205 литров	1	3333010	205 литров	1
3332000	Автоцист.	1	3333000	Автоцист.	1

Reduct CGLP 150			Reduct CGLP 220		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
3334030	20 литров	1	3335030	20 литров	1
3334020	60 литров	1	3335020	60 литров	1
3334010	205 литров	1	3335010	205 литров	1
3334000	Автоцист.	1	3335000	Автоцист.	1

### Высокоэффективное масло для направляющих скольжения станков ISO VG 68/220

Масла серии Reduct ENEP для использования в станках оснащены современными присадками, обеспечивающими хорошее смачивание поверхностей и тем самым предотвращающими стекание. Они предназначены специально для смазки горизонтальных или вертикальных, а также линейных направляющих, в том числе с использованием различных материалов пар скольжения, таких как чугун-чугун/сталь-чугун/сталь-пластик/пластик-пластик системах смазки. Reduct ENEP 220 специально используется для всех типов перемещений под большой нагрузкой, таких как вертикальные направляющие скольжения тяжелых станков или вертикальные направляющие колонн на деревообрабатывающих станках. Масла также могут использоваться в качестве гидравлического масла в общем масляном контуре, трансмиссионного масла и для циркуляционной смазки подшипников в соответствии с указаниями производителя машины.

**Для использования с:**  
DIN 51502: CGLP; ISO 6743-13 / GA и GB; CGLP 68/220 / CKC 68/220 / HLP 68/ HM 68; Deckel-Maho; Heller; Hüller Hille; Trumpf

Reduct ENEP 68			Reduct ENEP 220		
Арт. №	Объем	Уп.	Арт. №	Объем	Уп.
3321030	20 литров	1	3324030	20 литров	1
3321020	60 литров	1	3324020	60 литров	1
3321010	205 литров	1	3324010	205 литров	1
3321000	Автоцист.	1	3324000	Автоцист.	1

Допускается вероятность ошибок либо опечаток



## Lagerstar WTS



**Белая долговременная консистентная смазка с противозадирными присадками и твердыми смазочными материалами**

Lagerstar WTS - это белая, полусинтетическая, высокопроизводительная, долговечная консистентная смазка с противозадирными присадками с твердыми смазочными материалами, для использования в высоконагруженных подшипниках качения и скольжения в тяжелых условиях эксплуатации (пыль, вода, вибрация...). В основном используется в строительной отрасли для зубчатых и опорно-поворотных устройств, карданных шарниров, телескопических стрел, канатов/канатных шкивов, гидравлических грейферов. Превосходно подходит также для использования в карьерах, гравийных и кирпичных заводах в дробилках, сортировочных и перерабатывающих установках, подводных захватах и тросах, особенно в условиях сильной запыленности, влажности и вибрации. Для экстракционных, сортировочных и перерабатывающих установок должна соблюдаться скорость вращения (150 000 мм/мин).

		Уп.
Арт. № 4115883	400 г	24
Арт. № 4115230	15 кг	1
Арт. № 4115110	50 кг	1
Арт. № 4115000	180 кг	1

## Lagerstar SFF



**Паста для зажимных патронов с твердыми смазочными материалами**

Lagerstar SFF — это омыленная кальцием долговременная смазочная паста с белыми твердыми смазочными материалами ПТФЭ для смазывания узлов трения и скольжения при высоких, в т.ч. ударных нагрузках. Хорошо подходит для смазки патронов на станках.

		Уп.
Арт. № 4115980	400 г	24

## Lagerstar Top 3000



**Полусинтетическая противоизносная консистентная смазка длительного действия**

Lagerstar TOP 3000 — полусинтетическая универсальная консистентная смазка длительного действия для смазывания подшипников скольжения и качения даже в тяжелых условиях, таких как давление, ударные и вибрационные нагрузки, вода, пыль в транспортных средствах и рабочих машинах в строительной отрасли, на карьерах, гравийных и цементных работах, а также в сельском и лесном хозяйстве. В зависимости от степени нагрузки возможно продление сроков повторного смазывания, а благодаря хорошей прокачиваемости стало возможным использование смазки в автоматических смазочных устройствах.

		Уп.			Уп.
Арт. № 4120783	400 г	24	Арт. № 4120220	25 кг	1
Арт. № 4120550	5 кг	4	Арт. № 4120110	50 кг	1
Арт. № 4120330	15 кг	1	Арт. № 4120000	180 кг	1

Допускается вероятность ошибок либо опечаток

## Lagerstar FP



### Смазка для подшипников качения и скольжения

Lagerstar FP - это литевая мыльная смазка на основе минерального масла, подходящая и в качестве смазки подшипников качения и скольжения при нормальных нагрузках и в качестве консистентной смазки в промышленности, автотранспорте и машинах в строительстве, лесном и сельском хозяйстве.

Может использоваться в пыльных и влажных условиях эксплуатации, подходит для использования в системах централизованной смазки.

Арт. №	Уп.	Уп.
Арт. № 4230883	400 г 24	Арт. № 4230220 25 кг 1
Арт. № 4230550	5 кг 4	Арт. № 4230110 50 кг 1
Арт. № 4230330	15 кг 1	Арт. № 4230000 180 кг 1

## Lagerstar EP-1



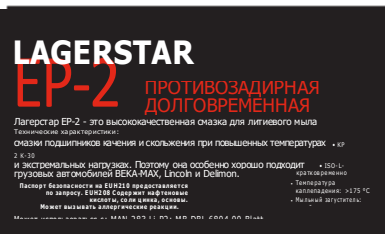
### Долговечная противозадирная смазка для подшипников качения и скольжения

Lagerstar EP-1 — высококачественная литевая мыльная смазка для подшипников качения и скольжения при повышенных температурах, экстремальных нагрузках и атмосферных воздействиях. Особенно хорошо подходит для использования в промышленности, автомобилестроении, строительной, лесной и сельскохозяйственной технике.

Lagerstar EP-1 также подходит для использования в централизованных системах смазки.

Арт. №	Уп.	Уп.
Арт. № 4243020	25 кг 1	
Арт. № 4231110	50 кг 1	

## Lagerstar EP-2



### Долговечная противозадирная смазка для подшипников качения и скольжения

Lagerstar EP-2 — высококачественная, долговечная и эластичная смазка на основе литиевого мыла EP для смазывания подшипников качения и скольжения в промышленности, на автомобилях и рабочих машинах в строительстве, лесном и сельском хозяйстве. Также подходит для использования в системах централизованной смазки грузовых автомобилей BEKA-MAX, Lincoln и Delimon.

#### Для использования с:

MAN 283 Li-P2; MB DBL 6804.00 Blatt 267.0; Volvo Std 1277.18

Арт. №	Уп.	Уп.
Арт. № 4240683	400 г 24	Арт. № 4240220 25 кг 1
Арт. № 4241484	500 г 30	Арт. № 4240110 50 кг 1
Арт. № 4241145	4,5 кг 1	Арт. № 4240000 180 кг 1
Арт. № 4240330	15 кг 1	

## Lagerstar HPWR



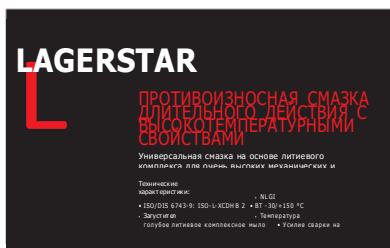
### Специальная (соле-) водостойкая полимерная смазка

Lagerstar HPWR — это специальная полимерная консистентная смазка длительного действия для подшипников скольжения/качения и других точек смазки, которая будет особенно полезна в критических условиях, таких как (соленая) вода, высокая влажность, вибрации, ударные и трясочные нагрузки в транспортных средствах, рабочих машинах и водяных насосах. Благодаря высокой вязкости базового масла, она обладает выраженной адгезионной способностью, что позволяет продлить сроки смазывания и обеспечить длительный срок службы машин.

Уп.

Арт. № 4250084	500 г	30
Арт. № 4250035	18 кг	1

## Lagerstar LIC



### Высокотемпературная долговременная противоизносная смазка

Lagerstar LIC — омыленная высокотемпературная смазка на литиевом комплексе для очень высоких механических и тепловых нагрузок. Отлично подходит для смазки подшипников качения и скольжения на приводах, электродвигателях и вентиляторах. Lagerstar LIC также используется в ступицах колес и выжимных подшипниках для сцепления.

Уп.

Арт. № 4263880	400 г	24
Арт. № 4263884	500 г	30
Арт. № 4260150	5 кг	4

Уп.

Арт. № 4260130	15 кг	1
Арт. № 4260220	25 кг	1
Арт. № 4260210	50 кг	1

## Lagerstar ZEN-VOG



### Высокоэффективная жидкая смазка для централизованных систем смазки,

специально разработанная для централизованных систем смазки грузовых автомобилей. Более того, она также может использоваться в редукторах с низкой и средней нагрузкой. Она одобрена компаниями Daimler Benz (правило рабочей жидкости 264), Willy Vogel и MAN (согласно стандарту компании 283-Li – P00) для использования в централизованных системах смазки грузовых автомобилей.

Уп.

Арт.-№ 4320570 Туба	900 г	20
Арт. № 4320450	5 кг	4
Арт. № 4320330	15 кг	1
Арт. № 4320220	25 кг	1
Арт. № 4320110	50 кг	1
Арт. № 4320000	180 кг	1

## Lagerstar ZEN-YUB

**Высокоэффективная жидкая смазка для централизованных систем смазки, Lagerstar ZEN-YUB** — это высокоэффективная жидкая смазка на основе литиевого комплексного мыла, специально разработанная для централизованных систем смазки грузовых автомобилей и промышленности. Она может выдерживать очень высокое давление, имеет хорошую термостойкость и высокую температуру каплепадения.



Арт. №	Упак.	Уп.
Арт. № 4321050	5 кг	4
Арт. № 4321020	18 кг	1
Арт. № 4321010	50 кг	1

## Lagerstar ZEN-UWF

### Биоразлагаемая жидкая смазка

Lagerstar ZEN-UWF — быстро биоразлагаемая жидкая смазка на основе синтетических эфиров. Применяется для смазывания подшипников качения и скольжения грузовых автомобилей, строительной техники и станков через централизованные системы смазки.

Кроме того, она может использоваться в редукторах с низкой и средней нагрузкой.

Технические характеристики: SKF / MAN 283 Li-P 00/000-B



Арт. №	Уп.	Уп.
Арт. № 4325130	18 кг	1

## Lagerstar TO

### Жидкая трансмиссионная смазка

Lagerstar TO — это мягкая смазка с длинными волокнами на основе натриевого мыла с выраженной адгезией, которое используется для смазывания механических передач. Благодаря своей структуре оно снова и снова втягивается в зубчатую передачу и, таким образом, постоянно образует прочный смазывающий и защитный слой на боковых сторонах зубца. Даже под действием центробежных сил она не сбивается с шестерен. Может использоваться в промышленности, лесном и сельском хозяйстве (например, в ротационных боронах и сенокосилках), в которых используются негерметичные, тихоходные механические передачи.



Арт. №	Уп.	Уп.	Арт. №	Уп.	Уп.
Арт. № 4330655	700 г	20	Арт. № 4330220	25 кг	1
Арт. № 4330550	5 кг	4	Арт. № 4330110	50 кг	1

## Lagerstar WZM 000



### Жидкая смазка для станков

Lagerstar WZM 000 — высококачественная смазка на основе литиевого комплексного мыла для смазки роликов линейных направляющих станков. Она также идеально подходит для смазывания зубчатых передач, подверженных механическим нагрузкам, и, благодаря своей отличной текучести, может очень легко перекачиваться в централизованных системах смазки.

Уп.		
Арт. № 4360070	1 литр	11
Арт. № 4360055	5 кг	4

## Lagerstar H.O.T.



### Высокотемпературная смазка для подшипников качения и скольжения

Lagerstar H.O.T. - это высокотемпературная смазка на основе минерального масла с загустителем на основе комплекса сульфоната кальция последнего поколения с уже интегрированными добавками против износа. Даная смазка используется в подшипниках качения и скольжения, где существуют высокие температуры и экстремальные нагрузки давления, ударные нагрузки, например, в строительной отрасли, при эксплуатации в неблагоприятных условиях и при воздействиях окружающей среды (бездорожье). Также возможно использование в сталелитейной промышленности на загрузочных кранах, токарных печах или станах горячей прокатки.

Уп.		
Арт. № 4370683	400 г	24
Арт. № 4370220	25 кг	1

## Emkosyn E 6250-1



**Смазочно-охлаждающая жидкость, содержащая минеральные масла и смешиваемая с водой**

Emkosyn 6250-1 представляет собой водосмешиваемую высокоэффективную охлаждающую смазку, не содержащую борной кислоты и аминов, для универсального использования при механической обработке алюминиевых сплавов и цветных металлов в средних и тяжелых режимах.

Концентрация использования: общий режим обработки = от 5%, тяжелая обработка = от 10%. Минимальный срок годности 12 месяцев при температуре от 5°C до 40°C в закрытой упаковке.

Уп.

Арт. № 5184113 180 кг 1

Арт. № 5184114 950 кг, еврокуб 1

## Emkosyn XTR 8000 BM



**Водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость "без маркировки" с содержанием минерального масла.**

Emkosyn XTR 8000 BM "без маркировки" не содержит цветных металлов, это высокоэффективная смазочно-охлаждающая жидкость последнего поколения, смешиваемая с водой, с содержанием минерального масла. Продукт предназначен для универсального применения при обработке и шлифовании цветных металлических сплавов (особенно благодаря высокой степени ингибирования), стальных сплавов, стали, литейных материалов и алюминия.

Концентрация использования: шлифование и универсальная обработка 6-10%

Уп.

Арт. № 5194030 20 литров 1

Арт. № 5194010 208 литров 1

## Emkosyn MS 9140



**Охлаждающая смазка, смешиваемая с водой**

Emkosyn MS 9140 - это концентрированная охлаждающая смазка, содержащая минеральные масла и смешиваемая с водой.

Она используется для шлифования и легкой и получистовой обработки чугуна и (не)легированной стали. Emkosyn MS 9140 не содержит веществ, высвобождающих формальдегид, но содержит борную кислоту и амин.

Концентрация использования: шлифование, а также обработка от легкой до средней: от 5%

Уп.

Арт. № 5252035 5 литров 4

Арт. № 5252032 20 литров 1

Арт. № 5252022 60 литров 1

Уп.

Арт. № 5252010 200 литров 1

Арт. № 5252000 1000 л, еврокуб 1

## Emkosyn MSA 3785



### Охлаждающая смазка, смешиваемая с водой

Emkosyn MSA 3785 - это высокоэффективная охлаждающая смазка, не содержащая борной кислоты и веществ, высвобождающих формальдегид, содержащая минеральные масла, смешиваемая с водой. Её можно использовать для шлифования чугуна и легкой обработки легированных и нелегированных сталей и алюминиевых сплавов.

Концентрация использования: шлифование: от 5%, легкая обработка: от 8%

			Уп.				Уп.
Арт. № 5484630	20 кг	1		Арт. № 5484612	200 кг	1	
Арт. № 5484620	60 кг	1		Арт. № 5484610	999 кг, еврокуб1		

## Emkosyn MSQ 9720



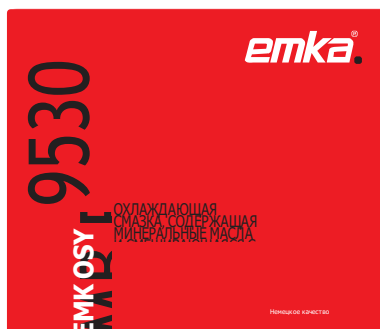
### Охлаждающая смазка, смешиваемая с водой

Emkosyn MSQ 9720 — водосмешиваемая высокоэффективная смазочно-охлаждающая жидкость, не содержащая борной кислоты, для общей механической обработки и шлифования легированных/нелегированных сталей и алюминиевых сплавов.

Концентрация использования: шлифование: от 5%, общая обработка: от 6%, обработка от средней до тяжелой: от 8%

			Уп.				Уп.
Арт. № 5250532	20 кг	1		Арт. № 5250514	200 кг	1	
Арт. № 5250522	60 кг	1		Арт. № 5250504	950 кг, еврокуб1		

## Emkosyn MBF 9530 смешиваемая с водой



### Смазочно-охлаждающая жидкость, содержащая минеральные масла и

Emkosyn MBF 9530 — это смешиваемая с водой высокоэффективная смазочно-охлаждающая жидкость последнего поколения, содержащая минеральное масло, не содержащая борной кислоты и средств для высвобождения формальдегида. Она специально разработана для шлифовки и обработки алюминиевых сплавов (например, 2024/6061/6082/7075), но также может использоваться для (не) легированных сталей и отливок.

Вода для подготовки: от 5°dH (немецкий градус жёсткости) до 30°dH, при использовании жесткая вода стабильна примерно до 150°dH. Концентрация применения: шлифование от 5%, общая обработка от 7%.

Минимальный срок годности 12 месяцев при температуре от +5 до +40°C.

			Уп.				Уп.
Арт. № 5253530	20 кг	1		Арт. № 5253510	200 кг	1	
Арт. № 5253520	60 кг	1		Арт. № 5253501	988 кг, еврокуб1		



## Emkosyn PKF 9380



### Охлаждающая смазка, смешиваемая с водой

Emkosyn PKF 9380 представляет собой водосмешиваемую высокоэффективную охлаждающую смазку с противоизносными и противозадирными активными ингредиентами, не содержащая борной кислоты или формальдегида. Она разработан для универсального применения при обработке и шлифовании отливок, стали, высоколегированных сталей и алюминиевых сплавов. Используемая концентрация: шлифовка: 5-6%, обработка (в зависимости от типа и материала): 6-15%. Использование Emkosyn PKF 9380 снижает риск простоя и сводит затраты к минимуму. С этим продуктом вы будете чувствовать себя в полной безопасности с точки зрения максимальной производительности, технологической безопасности, а также охраны здоровья и окружающей среды. Кроме того, отнесение к 1 классу опасности для водных ресурсов сводит к минимуму требования и затраты, связанные с хранением. Данный продукт не требует затрат на обучение сотрудников и мер по охране труда.

Уп.			Уп.		
Арт. № 5285030	20 кг	1	Арт. № 5285010	200 кг	1
Арт. № 5285020	60 кг	1	Арт. № 5285000	977 , еврокуб	1

## Emkosyn PKF 8490



### "Не содержащая маркировки" смазочно-охлаждающая жидкость, смешиваемая с водой

Emkosyn PKF 8490 — это неопасная водосмешиваемая высокоэффективная смазочно-охлаждающая жидкость с активными противозадирными компонентами, депо борной кислоты или формальдегида. Она разработан для универсального использования при шлифовании отливок, стали и алюминиевых сплавов.

Концентрация использования: шлифование: 5-6%, средняя обработка: 6-8%, тяжелая обработка: 8-10%, самая тяжелая обработка: 10-15%

Использование Emkosyn PKF 8490 снижает риск простоя и сводит затраты к минимуму. С этим продуктом вы будете чувствовать себя в полной безопасности с точки зрения максимальной производительности, технологической безопасности, а также охраны здоровья и окружающей среды. Продукт без маркировки не требует затрат по обучению персонала и охране труда.

Охрана здоровья/ охрана окружающей среды: Федеральная статистика показывает, что в металлообрабатывающей отрасли смазочные материалы являются причиной каждого третьего кожного заболевания с подтвержденным подозрением на профессиональное заболевание. Результатом является от отсутствие сотрудников на рабочем месте, простой.

Уп.			Уп.		
Арт. № 5287030	20 кг	1	Арт. № 5287010	200 кг	1
Арт. № 5287020	60 кг	1	Арт. № 5287000	985 кг, еврокуб	1

## Emkosyn ESA 200



### Синтетическая смазка для охлаждения, смешиваемая с водой

Emkosyn ESA 200 — водосмешиваемая высокоэффективная смазочно-охлаждающая жидкость последнего поколения, не содержащая минеральное масло, бор, формальдегид, фунгицид и активную серу, на основе синтетических эфирных масел. Он хорошо подходит для труднообрабатываемых материалов, таких как высоколегированные стали, титановые и никелевые сплавы, при точении, фрезеровании, шлифовании, развертывании и (глубоком) сверлении. Emkosyn ESA 200 является очень хорошей альтернативой охлаждающим смазочным материалам на полимерной основе, не содержащим минеральных масел. Концентрация при использовании: 3,5 - 8%, минимальный срок годности 12 месяцев при от +10 до +30°C.

Уп.			Уп.		
Арт. № 5185032	20 кг	1	Арт. № 5185012	200 кг	1
Art.-Nr. 5185022	55 кг	1	Арт. № 5185006	900 кг, еврокуб	1

## Emkosyn KLA 867



### Синтетический абразивный концентрат

Emkosyn KLA 867 - это не содержащий минеральных масел, высокоэффективный водорастворимый концентрат охлаждающей смазки для шлифования стали и чугуна. Благодаря использованию специальных ингредиентов обеспечивается высокая устойчивость к воздействию бактерий и грибков, что позволяет считать раствор биостабильным. Он обладает хорошей антикоррозийной способностью, обладает чрезвычайно низким пенообразованием, не оставляет липких следов, а также обладает хорошим смачивающим и смывающим эффектом.

Условия хранения: от +5°C до + 30°C в течение 12 месяцев. Рекомендуемая концентрация применения: 3-5%

Определение концентрации методом титрования: 100 мл исходного раствора, 1 м соляной кислоты в качестве раствора для измерения.

Индикатор: бромфеноловый синий или pH-метр до pH 4,0.

Расчет: Расход в мл x коэффициент (0,515) = концентрация в% Emkosyn KLA 867.

			Уп.		Уп.	
Арт. № 5430036	23 кг	1	Арт. № 5430016	233 кг	1	
Арт. № 5430026	63 кг	1	Арт. № 5430000	1.165 кг, еврокуб	1	

## Emkosyn MSH 460 BFF



### Абразивный концентрат, не содержащий минеральных масел

Emkosyn MSH 460 BFF - это не содержащий минеральных масел, водорастворимый, высокоэффективный абразивный концентрат для шлифования твердосплавных инструментов, легированной и нелегированной стали, а также большинства алюминиевых сплавов. Содержит амин, но не содержит веществ, высвобождающих формальдегид.

Концентрация использования: шлифование = от 3%

			Уп.		Уп.	
Арт. № 5414030	23 кг	1	Арт. № 5414010	230 кг	1	
Арт. № 5414020	63 кг	1				

## Очиститель системы 052 (Systemreiniger 052)

### Чистящие и дезинфицирующие средства для систем циркуляции смазочно-охлаждающей жидкости

Средство для очистки систем Systemreiniger 052 - это высокоэффективное очищающее средство, не содержащее формальдегида и бора, бактерицидное средство, которое отлично борется с плесенью и бактериями.

Продукт добавляется в систему циркуляции в низкой концентрации 1-3% (в зависимости от степени загрязнения) эмульсии перед каждой заменой смазочно-охлаждающей жидкости и выдерживается не менее 6-8 часов (более длительное время воздействия увеличивает дезинфицирующий и очищающий эффект). Это может произойти во время работы станка, и не повлияет на производительность обработки. Отложения и грибки, присутствующие в системе, растворяются, удерживаются во взвешенном состоянии и удаляются по мере слива эмульсии.

После слива обработанной эмульсии промойте систему циркуляции чистой водой.



			Уп.	
Арт. № 5515030	20 литров	1		
Арт. № 5515020	60 литров	1		
Арт. № 5515010	200 литров	1		

## Серия Emkocut 115, 122, 132



### Масло для резки

Emkocut, Тип 132 - это универсальное режущее масло для обработки строительных деталей из средне- и труднообрабатываемых материалов из легированной и нелегированной стали. Благодаря содержащимся в нем добавкам продукт также хорошо подходит для обработки цветных металлов и алюминия.

Emkocut 115			Emkocut 122		
		Уп.			Уп..
Арт. № 5714020	20 литров	1	Арт. № 5715030	20 литров	1
Арт. № 5714010	205 литров	1	Арт. № 5715020	60 литров	1
Арт. № 5714000	Автоцист.	1	Арт. № 5715010	205 литров	1
			Арт. № 5715000	Автоцист.	1

Emkocut 132		Уп.
Арт. № 5716030	20 литров	1
Арт. № 5716020	60 литров	1
Арт. № 5716010	205 литров	1
Арт. № 5716000	Автоцист.	1

## Серия Emkocut SR 115, 122, 132



### Масло для резки с низким уровнем испарения и запотевания

Emkocut SR - это масло для резки с низким содержанием пара и тумана, изготовленное из высококачественных нефтепродуктов. Эта высокоэффективная несмешивающаяся с водой охлаждающая смазка подходит для механической обработки деталей из средне- и труднообрабатываемых материалов. Она содержит очень эффективные не содержащие хлора активные режущие присадки.

Может использоваться в качестве гидравлического масла в соответствии с HLP DIN 51524, часть 2, и в качестве трансмиссионного масла CLP (система классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей) в лобовой, конической и червячной передачах. Emkocut 122 SR является отличной альтернативой в случае риска утечки масла (= попадания смазочного масла в контур смазочного масла). Emkocut 122 SR используется везде, где требуется универсальное масло для взаимосвязанных процессов.

Emkocut SR-115			Emkocut SR-122		
		Уп.			Уп.
Арт. № 5922630	20 литров	1	Арт. № 5922730	20 литров	1
Арт. № 5922620	60 литров	1	Арт. № 5922710	205 литров	1
Арт. № 5922610	205 литров	1	Арт. № 5922700	1000 л, еврокуб1	
Арт. № 5922601	1000 л, еврокуб1				

Emkocut SR-132		Уп.
Арт. № 5922830	20 литров	1
Арт. № 5922820	60 литров	1
Арт. № 5922810	205 литров	1
Арт. № 5922801	Автоцист.	1



## Emkocut, тип 115 SR-BM



### Масло для резки с низким уровнем образования испарений и тумана, в том числе для цветных металлов

Emkocut 115 SR-BM не содержит хлора и цинка, не испаряется и не образует тумана. Масло для резки, полученное из высококачественных нефтепродуктов. Эта высокоэффективная, не смешивающаяся с водой охлаждающая смазка подходит для обработки и шлифования деталей из средне- и труднообрабатываемых материалов. Она содержит очень эффективные присадки для резки, не содержащие хлора.

Подходит для обработки легированной и нелегированной стали, чугуна, алюминия и цветных металлов.

Уп.

Арт. № 5941010	205 л	1
Арт. № 5941000	Автоцист.	1

## Emkocut K 50-11



### Масло для резки, не смешиваемое с водой

Emkocut K 50-11 - это универсальное масло для резки, используемое для обработки низколегированных и легированных сталей, для легких и средне-тяжелых условий эксплуатации. Его также можно использовать для обработки цветных металлов. Кроме того, возможно использование в системах централизованной смазки в качестве трансмиссионного и гидравлического смазочного масла.

Уп.

Арт. № 5930020	60 литров	1
Арт. № 5930010	205 литров	1

## Emkocut KC-SR 15



### Несмешивающаяся с водой смазочно-охлаждающая жидкость

EMKOCUT KC-SR 15 - это высокоэффективное масло для резки при высоких скоростях резки и повышенных требованиях к характеристикам охлаждения и продувки (протяжка, сверление глубоких отверстий, высокоскоростная токарная обработка и т.д.). Оно подходит для обработки цветных металлов, а также мягких и прочных сталей.

Уп.

Арт. № 5950010	208 литров	1
----------------	------------	---

## Emkocut MKS K 2029



### Смазочно-охлаждающая жидкость в минимальном количестве

Emkocut MKS K 2029 используется в качестве масла для холодного экструзионного формования и формовочного масла при сложной обработке стали или нержавеющей стали. Оно не подходит для цветных металлов. Масло распыляется непосредственно на место контакта заготовки / режущей кромки инструмента с помощью широко используемых распылительных устройств MMKS.

		Уп.			Уп.
Арт. № 5912830	20 литров	1	Арт. № 5912810	200 литров	1
Арт. № 5912820	60 литров	1			

## Emkocut MKS E 4792



### Синтетическая смазочно-охлаждающая жидкость, используемая в минимальном объеме

Emkocut MKS E 4792 представляет собой синтетическую смазочно-охлаждающую жидкость, не содержащую минеральных масел, используемую в мин. количестве; её можно использовать во всех процессах механической обработки с резкой и без неё. Она используется в неразбавленном виде. Благодаря своей специальной структуре, она эффективно отлагается на инструментах, что делает её особенно подходящей для обработки алюминиевого сплава.

		Уп.			Уп.
Арт. № 5912050	5 литров	4	Арт. № 5912030	20 литров	1
Арт. № 5912040	10литров	1	Арт. № 5912010	200 литров	1

## Emkocut WIS AK-FIL



### Высокоэффективное масло для нарезания резьбы

Emkocut WIS AK-FIL - это не содержащее хлора масло для нарезания резьбы с мощными активными ингредиентами в высокой концентрации. Оно предпочтительно используется для нарезания резьбы, но может также использоваться для сложных операций по обработке стали и нержавеющей стали в качестве формовочного масла (гибка труб и т.д.). Продукт очень хорошо прилипает к обрабатываемым деталям. Масло не подходит для обработки цветных металлов.

		Уп.			Уп.
Арт. № 5910070	1 литр	12	Арт. № 5910030	25 литров	1
Арт. № 5910050	5 литров	4	Арт. № 5910020	60 литров	1

## Emkoterm M 350



### Теплоноситель

Emkoterm M 350 представляет собой высокоэффективный теплоноситель на основе минерального масла для закрытых циркуляционных систем. Он может использоваться для косвенного обогрева установок в пищевой, строительной, пластмассовой, деревообрабатывающей и металлургической промышленности, а также в прачечных и на судах. При температуре до 300°C система может работать без инертного газа. При температурах от 300°C до 320° С инертный газ должен иметь низкое избыточное давление.

		Уп.			Уп.
Арт. № 6215030	20 литров	1	Арт. № 6215010	205 литров	1
Арт. № 6215020	60 литров	1	Арт. № 6215000	Автоцист.	1

## Emkoterm Sint 350



### Синтетический теплоноситель

Emkoterm Sint 350 - это синтетический теплоноситель для закрытых циркуляционных систем на основе термостабильного алкилбензола в соответствии с DIN 51522. Современный пакет присадок обеспечивает стабильность в плане температуры и окисления, а также эффективную защиту от коррозии. Продукт используется для непрямого обогрева оборудования в пищевой, строительной, пластмассовой, деревообрабатывающей и металлургической промышленности, а также в прачечных и на судах. При рабочих температурах выше 300°C продукт следует использовать в закрытых системах с азотной подушкой (N2).

		Уп.
Арт. № 6220010	205 литров	1

## Emkorol DFW 4480



### Жидкость для обезвоживания / антикоррозионное средство

Используется для сушки частей, пропитанных водой, при одновременном образовании пленки для защиты от коррозии (тонкопленочный формователь). Рекомендуется промыть зону нейтральной водой перед обработкой препаратом Emkorol DFW 4480. Нанесение в готовом виде при комнатной температуре производится преимущественно методом погружения и распыления, также возможно нанесение кистью.

Защитный слой можно удалить с помощью органических растворителей или щелочных промышленных очистителей.

Продукт может храниться в течение 6 месяцев при температуре от +5 до +30°.

Уп.			Уп.		
Арт. № 6421030	20 литров	1	Арт. № 6421010	200 литров	1
Арт. № 6421020	60 литров	1	Арт. № 6421000	Автоцист.	1

## Emkorol DFW 4482



### Жидкость для обезвоживания / вытесняющий воду антикоррозионный агент

Используется для сушки деталей, пропитанных водой, с одновременным образованием антикоррозионной пленки (тонкопленочной, маслянистой). Рекомендуется промыть зону нейтральной водой перед обработкой EMKOROL DFW 4482. Применение в готовом виде при комнатной температуре, преимущественно методом погружения, распыления и т.д. Также возможно нанесение кистью.

Может быть удален с помощью органических растворителей или щелочных промышленных очистителей. Хранить в течение 6 месяцев при температуре от +5 до +30 °С.

Уп.			Уп.		
Арт. № 6422030	20 литров	1	Арт. № 6422010	200 литров	1
Арт. № 6422020	60 литров	1	Арт. № 6422000	Автоцист.	1

## Emkorol DFW 4485



### Жидкость для обезвоживания / вытесняющий воду антикоррозионный агент

Используется для сушки деталей, пропитанных водой, с одновременным образованием антикоррозионной пленки (тонкопленочный формователь). Рекомендуется промыть зону нейтральной водой перед обработкой препаратом Emkorol DFW 4485. Также возможно нанесение в готовом виде при комнатной температуре, преимущественно методом погружения, распыления или нанесения кистью.

Может быть удален с помощью органических растворителей или щелочных промышленных очистителей. Продукт подходит для промежуточной / конечной и транспортной консервации.

Хранение: 6 месяцев при температуре от +5°С до +30°С.

Уп.			Уп.		
Арт. № 6423030	20 литров	1	Арт. № 6423010	200 литров	1
Арт. № 6423020	60 литров	1			

## Emkorol DFW 4518



### Вытесняющий воду, не смешивающийся с водой антикоррозийный агент

Emkorol DFW 4518 представляет собой не смешивающееся с водой антикоррозийное средство, не содержащее бария, с превосходными свойствами по обезвоживанию/высыханию. Оно используется преимущественно посредством погружения, но также может наноситься распылением или кистью, оставляя после себя слегка жирную, не содержащую смолы антикоррозийную пленку. Оно обеспечивает надлежащую защиту (не) легированных сталей, чугуна, алюминия и цветных металлов.

Антикоррозионную пленку можно удалить холодными очистителями, содержащими минеральные масла, или водно-щелочными очистителями.

Хранение: 24 месяца при температуре от +5°C до +40°C в закрытом контейнере.

		Уп.
Арт. № 6424130	20 литров	1
Арт. № 6424110	200 литров	1

## Emkovolt TRA



### Трансформаторное масло / изоляционное масло

Emkovolt TRA – это специальное полностью ингибированное трансформаторное и изоляционное

масло на основе нефтяных базовых масел. Оно предназначено для использования в трансформаторах всех уровней мощности, переключателях и выпрямителях. Кроме того, оно используется для изоляции токоведущих деталей, предотвращения тлеющих разрядов, отвода тепла, гашения электрической дуги в выключателях и пропитки изоляционных материалов. Emkovolt TRA соответствует всем требованиям к изоляционным маслам на основе минеральных масел в электрооборудовании, установленным IEC 60296: 2020, тип А (таблица 3), с более высокой стабильностью к окислению и низким содержанием серы. Оно не вызывает коррозии, не содержит дибензилдисульфида пассиваторов и улучшителей температуры текучести.

		Уп.			Уп.
Арт. № 6515030	20 литров	1	Арт. № 6515010	205 литров	1
Арт. № 6515020	60 литров	1	Арт. № 6515000 EW-IBC емкостью 1000 л		1



## Emkolin FEM



### Электроэрозионное масло / диэлектрик

Emkolin FEM - это диэлектрик, специально разработанный для электроэрозионной обработки. Он используется для тонкого шлифования и суперфиниширования легированных и нелегированных сталей, алюминия и цветных металлов, обеспечивая превосходное качество поверхности при высоком сроке службы.

Уп.			Уп.		
Арт. № 6520030	20 литров	1	Арт. № 6520010	200 литров	1
Арт. № 6520020	60 литров	1	Арт. № 6520000	Автоцист.	1

## Emkolin 2054-1



### Диэлектрик

Emkolin 2054-1 - это диэлектрик, специально разработанный для электроэрозионной обработки. Он используется для тонкого шлифования и суперфиниширования легированных и нелегированных сталей, алюминия и цветных металлов, обеспечивая превосходное качество поверхности при высоком сроке службы.

Уп.			Уп.		
Арт. № 6524030	20 литров	1	Арт. № 6524010	200 литров	1
Арт. № 6524020	60 литров	1	Арт. № 6524000	Автоцист.	1

## Emkoclean S 186



### Холодный обезжириватель/холодный очиститель без ароматизаторов

Emkoclean S 186 - это средство для холодной очистки и обезжиривания на основе растворителя, обладающее отличной растворяющей способностью по сравнению с натуральными и синтетическими маслами и жирами. Его можно использовать для всех работ по обезжириванию и очистке с использованием методов промывки, погружения, распыления и заливки, и поэтому оно очень хорошо подходит для использования в устройствах для мойки деталей. Особенно рекомендуется использовать там, где по соображениям безопасности не следует использовать физиологические растворители или растворители с низкой температурой воспламенения. Средство Emkoclean S 186 растворяет смолу, воск, натуральные и синтетические смолы и может быть рекомендовано даже для очистки окрашенных или загрунтованных деталей.

**ВНИМАНИЕ:** Холодные чистящие средства разрешается использовать только в сочетании с отделителями легких жидкостей (маслоотделителями)!

		Уп.			Уп.
Арт. № 8304032	20 литров	1	Арт. № 8304012	200 литров	1
Арт. № 8304022	60 литров	1			

## Гарантол У 80



### Средство для холодной очистки

Garantol U 80 отвечает высоким требованиям промышленности и торговли по очистке, обеспечивая хороший, быстрый и чистый очищающий эффект на маслянистых, жирных и грязных поверхностях. Материал, подлежащий очистке, не подвергается воздействию холодного очистителя. Продукт не содержит агрессивных, кислотных и щелочных компонентов. При правильном обращении электрические функции не затрагиваются. Холодный очиститель изготовлен на основе очень хорошо очищенных нефтяных фракций и чистящих активных веществ.

Холодный очиститель имеет нейтральную реакцию и содержит физиологически совершенные эмульгаторы, не раздражающие кожу человека.

При выполнении любых работ по очистке следует использовать его в концентрированном виде с последующим смытием водой или мойкой высокого давления. При правильном использовании не образуются пары в концентрациях, опасных для здоровья. Продукт обладает эмульгирующим действием с последующим хорошим разделением масляной и водной фаз.

		Уп.			Уп.
Арт. № 8305030	20 литров	1	Арт. № 8305010	200 литров	1
Арт. № 8305022	60 литров	1	Арт. № 8305000	1000 Литров	1

## Emkoclean S 94



### Средство для холодной очистки

Emkoclean S 94 представляет собой обезжиривающий холодный очиститель на основе растворителя, который растворяет, например, масла, жиры, смолы, воски, натуральные и синтетические смолы. Его можно использовать для очистки загрунтованных или окрашенных деталей, но он не воздействует на затвердевшую краску, большинство резин и пластиков (сначала проверьте). Обработка производится посредством промывки, погружения, распыления, чистки щеткой. Emkoclean S 94 рекомендуется использовать там, где не следует / не разрешается использовать растворители с низкой температурой воспламенения.

**ВНИМАНИЕ:** Холодные чистящие средства разрешается использовать только в сочетании с отделителями легких жидкостей (маслоотделителями)!

		Уп.			Уп.
Арт. № 8306032	20 литров	1	Арт. № 8306012	205 литров	1
Арт. № 8306022	60 литров	1			

## Emkoclean HP 2000



### Биоразлагаемый чистящий концентрат

Emkoclean HP 2000 - это многоцелевой биоразлагаемый чистящий концентрат. Он отлично подходит для очистки машин, транспортных средств, полов и двигателей в промышленных, бытовых, сельскохозяйственных и ремонтных учреждениях.

Применяется посредством погружения, протирания и мытья с концентрацией нанесения 5-50% (в зависимости от типа и степени загрязнения). Идеально подходит также для установок высокого давления и пароструйных установок, так как нагрев до 80°C увеличивает эффективность очистки (дозировать на наконечнике примерно 0,5 – 3%).

		Уп.			Уп.
Арт. № 8307060	5 литров	1	Арт. № 8307022	60 литров	1
Арт. № 8307032	20 литров	1	Арт. № 8307010	205 литров	1

## Emkoclean E 5090



### Универсальный очиститель для повседневного использования на предприятии

Emkoclean E 5090 - это универсальное чистящее средство, подходящее для очистки практически всех водостойких, непитывающих поверхностей, таких как металл, стекло, пластик, камень, керамика и окрашенные поверхности (например, инструменты, заготовки, транспортные средства, двигатели, карбюраторы, форсунки, фильтры, машины, баки, трубы, полы в цехах). Следует провести предварительный тест!).

Он мягко удаляет даже самые сильные загрязнения, такие как пыль, дорожная грязь, масло и жир. Emkoclean E 5090 можно использовать холодным или теплым посредством мытья, погружения или распыления, а также в устройствах высокого давления с холодной или горячей водой и устройствах ультразвуковой очистки.

В зависимости от степени загрязнения разбавляйте в неразбавленном виде или в соотношении от 1:1 до 1:50.

		Уп.			Уп.
Арт. № 8308030	20 литров	1	Арт. № 8308010	205 литров	1
Арт. № 8308022	60 литров	1			



**НЕ НАШЛИ ПОДХОДЯЩЕГО МАСЛА ДЛЯ ВАШИХ ЦЕЛЕЙ?**

Получите консультацию наших экспертов.  
Мы будем рады помочь Вам!



**emka**<sup>®</sup>

Quality engineered in Germany

[www.emka-oil.de](http://www.emka-oil.de)

Ваш специализированный торговый партнер

**EMKA Schmiertechnik GmbH**  
Шмальбахштрассе, 19  
74626 Бретцфельд-Шваббах

Телефон 07946 94 470-0  
Факс 07946 94 470-70  
Электронная почта [inf  
o@emka-oil.de](mailto:info@emka-oil.de)