

**emka**<sup>®</sup>

*Quality engineered in Germany*

# INDUSTRIE 2023/24

## REGELSCHMIERSTOFFE





## REGELSCHMIERSTOFFE FÜR DIE INDUSTRIE

Hydrauliköle	3
Industriegetriebe-/Mehrzwecköle	10
Verdichter- und Vakuumpumpenöle	15
Gleit- und Bettbahnöle	17
Schmierfette	18
Bohr-Kühlschmierstoffe	23
Schneidöle, Bearbeitungsöle	27
Wärmeträgeröle	30
Korrosionsschutzmittel	31
Transformatoröle	32
Funkenerosionsöle	33
Reiniger/Wässrige Reiniger	34

## Hochleistungs-Hydrauliköl HLP-Reihe 32, 46, 68



### EP-legierte Hydraulikflüssigkeit

Die Öle der Hochleistungs-HLP-Reihe sind die klassischen HLP Hydrauliköle. Diese EP-legierten Mineralöle haben einen hohen natürlichen Viskositätsindex, gutes Luft- und Wasserabscheidungsvermögen und bieten einen ausgezeichneten Verschleiß- und Korrosionsschutz. Es sind hochwertige paraffin-basische Solventraffinate, die mit ihren antikorrosiven, schaum- und oxidationshemmenden Zusätzen speziell auf moderne Hydrauliksysteme zugeschnitten sind und somit innerhalb der gesamten Industrie einen breiten Anwendungsbereich haben. Verwendbar für alle Hebeeinrichtungen in Nutzfahrzeugen und Geräten, Präzisionshydrauliken bei Werkzeugmaschinen, hydraulischen Reglern und Drehmomentwandlern sowie für alle hydraulischen Systeme, bei denen Druckflüssigkeiten nach HLP-Einstufung vorgeschrieben sind. Die Viskositätsvorschriften des Maschinenherstellers sind zu beachten.

### Can be used with:

DIN 51524 Teil 2 / ISO 6743-4 / ISO 11158-HM; 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)

HLP 32		VPE
Art.-Nr. 2176030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2176020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2176010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2176000	Tankware	1

HLP 46		VPE
Art.-Nr. 2177030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2177020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2177010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2177000	Tankware	1

HLP 68		VPE
Art.-Nr. 2178030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2178020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2178010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2178000	Tankware	1

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



### High-Performance Hydraulikflüssigkeit

Die Öle der Hydrostar HLP-Reihe sind hochwertige Hydrauliköle, aus Solventraffinierten Grundölen mit einem hohen natürlichen Viskositätsindex und wirkungsvollen Zusätzen. Das hervorragende Luft- und Wasserabscheidevermögen, welches die Schaumbildung weitestgehend ausschließt und der ausgezeichnete Verschleiß- und Korrosionsschutz zeichnen diese Öle aus. Zur Verwendung in modernen Hydrauliksystemen innerhalb der gesamten Industrie, für alle Hebe- einrichtungen in Nutzfahrzeugen und Geräten, hydraulischen Reglern und Drehmomentwandlern sowie für alle hydraulischen Systeme, bei denen Druckflüssigkeiten nach HLP-Einstufung vorgeschrieben sind bestens geeignet. Durch seine hervorragenden Verschleißschutzeigenschaften, ist es auch als Schmieröl für Stirnradgetriebe oder als Umlaufschmieröl für Gleit- und Wälzlager einsetzbar. Die Viskositätsvorgaben der Maschinenhersteller sind zu beachten.

### Can be used with:

DIN 51524 Teil 2 Typ HLP; ISO 11158 HM; ASTM D6158 HM; VDMA 24318-HLP; Bosch Rexroth RE 90220; Eaton E-FDGN-TB002-E; Eickhoff; Fives Cincinnati P-70; FZG Test A/8.3/90: Load Stage 12; JCMAS HK; Komatsu HPV35+35 Pumpentest; 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			HLP 15		
Art.-Nr.	Volumen	VPE	Art.-Nr.	Volumen	VPE
Art.-Nr. 2173030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2174030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2173020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2174020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2173010	205 Liter	1	Art.-Nr. 2174010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2173000	Tankware	1			

HLP 22			HLP 32		
Art.-Nr.	Volumen	VPE	Art.-Nr.	Volumen	VPE
Art.-Nr. 2175030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2176030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2175020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2176020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2175010	205 Liter	1	Art.-Nr. 2176010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2175000	Tankware	1	Art.-Nr. 2176000	Tankware	1

HLP 46			HLP 68		
Art.-Nr.	Volumen	VPE	Art.-Nr.	Volumen	VPE
Art.-Nr. 2177030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2178030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2177020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2178020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2177010	205 Liter	1	Art.-Nr. 2178010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2177000	Tankware	1	Art.-Nr. 2178000	Tankware	1

HLP 100			HLP 150		
Art.-Nr.	Volumen	VPE	Art.-Nr.	Volumen	VPE
Art.-Nr. 2179030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2180030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2179020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2180020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2179010	205 Liter	1	Art.-Nr. 2180010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2179000	Tankware	1	Art.-Nr. 2180000	Tankware	1

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



### Detergierende Hydraulikflüssigkeit

Die detergierenden Öle der Hydrostar HLP-D Reihe sind hochwertige Hydrauliköle, aus Solvent-raffinierten Grundölen mit einem hohen natürlichen Viskositätsindex und wirkungsvollen Zusätzen. Das hervorragende Luft- und Wasserabscheidungsvermögen, welches die Schaumbildung weitestgehend ausschließt und der ausgezeichnete Verschleiß- und Korrosionsschutz zeichnen diese Öle aus. Zur Verwendung in modernen Hydrauliksystemen innerhalb der gesamten Industrie, für alle Hebeeinrichtungen in Nutzfahrzeugen und Geräten, hydraulischen Reglern und Drehmomentwandlern sowie für alle hydraulischen Systeme bestens geeignet. Besonders geeignet für Systeme die im freien betrieben werden und wo mit Kondenswasser als Verunreinigung gerechnet werden muss.

Die Viskositätsvorgaben der Maschinenhersteller sind zu beachten.

### Can be used with:

DIN 51524 Teil 2 Typ HLP-D; ISO 11158; ISO 6743-4; Bosch Rexroth RE 90220; Bumech; Denison Hydraulics HF-2/HF-1/HF-0; FAMUR; FERRIT; FZG-Test A 8,3/90/12. Stufe; MAG Cincinnati Machine P-69; PONAR-SILESIA

HLP-D 10			HLP-D 22		
Art.-Nr.	Capacity	VPE	Art.-Nr.	Capacity	VPE
Art.-Nr. 2143030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2145030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2143020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2145020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2143010	205 Liter	1	Art.-Nr. 2145010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2143000	Tankware	1	Art.-Nr. 2145000	Tankware	1

HLP-D 32			HLP-D 46		
Art.-Nr.	Capacity	VPE	Art.-Nr.	Capacity	VPE
Art.-Nr. 2146030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2147030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2146020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2147020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2146010	205 Liter	1	Art.-Nr. 2147010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2146000	Tankware	1	Art.-Nr. 2147000	Tankware	1

HLP-D 68			HLP-D 100		
Art.-Nr.	Capacity	VPE	Art.-Nr.	Capacity	VPE
Art.-Nr. 2148030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2149020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2148020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2149010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2148010	205 Liter	1			
Art.-Nr. 2148000	Tankware	1			

## Hydrostar MW-B 46



### Zinkfreies Hydrauliköl für die Industrie mit hohem Brugger-Wert > 50

Hydrostar MW-B 46 ist ein detergierendes/dispersierendes zink- und aschefreies Hydraulik- und Umlauföl mit spezieller und modernster Verschleißschutzadditiv-technologie (hoher Brugger-Wert!), vorwiegend für den Einsatz in Präzisions-Metallbearbeitungsmaschinen, aber auch in empfindlichen hydraulischen Servosystemen. Das hervorragende Luft- und Wasserabscheidungsvermögen, welches die Schaumbildung weitestgehend ausschließt, der ausgezeichnete Korrosionsschutz und die Möglichkeit zur feinsten Filtration zeichnen dieses Öl aus. Durch das hohe Schmutztragevermögen, ist es besonders für Zentralversorgungsanlagen geeignet.

### Can be used with:

DIN 51524 Teil 2 HLP; ISO 11158 HM; ISO 6743/4 HM; Arburg HLP VG 46 (ZAF); Müller Weingarten; Schuler; FZG Test A/8.3/90: Load Stage >12

			VPE		
Art.-Nr.	Capacity	VPE	Art.-Nr.	Capacity	VPE
Art.-Nr. 2142020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2142000	Tankware	1
Art.-Nr. 2142010	205 Liter	1			

## Hydrostar ZAF-Reihe 46, 68



### Zinkfreie Hydraulikflüssigkeit

Hydrostar ZAF ist eine zinkfreie Hydraulikflüssigkeit auf Basis moderner Grundöle und Additiven für mobile und stationäre Hydraulische Antriebe. Durch seinen niedrigen Fließpunkt von -27°C weist es ein hervorragendes Kaltstartverhalten auf. Spezielle hochwirkungsvolle Zusätze lösen Verunreinigungen und halten Sie in der Schwebe, so bleiben Hydraulikanlagen und deren Funktionselemente frei von Ablagerungen. Es ist in allen Hydrauliksystemen voll einsetzbar, wenn Hydrauliköle des Typs HVLP, HLP und HL gefordert werden.

### Can be used with:

DIN 51524 Teil 3 HVLP 32; DIN 51524 Teil 2 HLP 32; FZG-Test >12; Eaton (Vickers) M-2950-S/I-286 S/03-401-2010 - 35VQ25A; Parker Denison HF-0/HF-1/HF-2; Bosch Rexroth RE 90220-01; MAG/Cincinnati Machine P-70

Hydrostar ZAF 46			Hydrostar ZAF 68		
Art.-Nr.	Capacity	VPE	Art.-Nr.	Capacity	VPE
Art.-Nr. 2247030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2248030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2247020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2248020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2247010	205 Liter	1	Art.-Nr. 2248010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2247000	Tankware	1	Art.-Nr. 2248000	Tankware	1

## Hydrostar ZAF-D-Reihe 32, 46



### Zinkfreie, detergierende Hydraulikflüssigkeit

Die Öle der Hydrostar ZAF-D Reihe sind hochwertige zinkfreie Hydrauliköle auf paraffinbasierten Grundölen und modernster Additivtechnologie, wodurch sie hohe thermische und oxidative Beständigkeit sowie exzellente Verschleißschutzeigenschaften besitzen. Das hervorragende Luft- und Wasserabscheidungsvermögen, welches die Schaumbildung weitestgehend ausschließt und der ausgezeichnete Korrosionsschutz zeichnen diese Öle aus. Verwendung finden die Öle in Hydraulikanlagen (besonders geeignet für Systeme die im Freien betrieben werden und wo mit Kondenswasser als Verunreinigung gerechnet werden muss), Pressen und auch Werkzeugmaschinen. Die Produkte dürfen auch bei Hydraulikanlagen die Silber oder versilberte Bau- und Betriebselemente enthalten eingesetzt werden. Die Viskositätsvorgaben der Maschinenhersteller sind zu beachten.

### Can be used with:

DIN 51524 Teil 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; FZG Test A/8.3/90: Load Stage 12

Hydrostar ZAF-D 32		
Art.-Nr.	Capacity	VPE
Art.-Nr. 2256010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2256000	Tankware	1

Hydrostar ZAF-D 46		
Art.-Nr.	Capacity	VPE
Art.-Nr. 2257020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2257010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2257000	Tankware	1

## Hydrostar HVLP-Reihe 32, 46, 68



### Hydraulikflüssigkeit für Hydraulische Antriebe im Freien

Die scherstabilen Öle der Hydrostar HVLP-Reihe sind hochwertige Hydrauliköle, auf paraffinbasierten Grundölen mit einem hohen natürlichen Viskositätsindex und modernster Additivtechnologie. Das hervorragende Luft- und Wasserabscheidevermögen, welches die Schaumbildung weitestgehend ausschließt und der ausgezeichnete Verschleiß- und Korrosionsschutz zeichnen diese Öle aus. Durch die hohe Scherstabilität wird es bevorzugt in modernen Hydrauliksystemen unter schweren, auch thermischen Bedingungen eingesetzt. Durch seinen niedrigen Fließpunkt von  $-39^{\circ}\text{C}$  und dem hohen Viskositätsindex von 155 (VI) weist es ein hervorragendes Kaltstartverhalten auf und erlaubt den Einsatz in einem weiten Temperaturbereich. Die Viskositätsvorgaben der Maschinenhersteller sind zu beachten.

#### Can be used with:

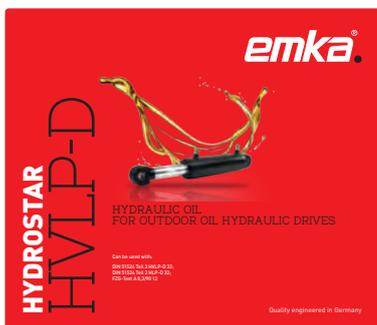
DIN 51524 Teil 3 HVLP 32; ISO 11158 HV / ASTM D 6158 HV;  
AFNOR NF E 48-603 HV; Cincinnati Maschine P-70; Denison HF-0/HF-1/HF-2;  
Eaton Brochure 694 for 35VQ25A; Eaton Vickers I-286 S; GM LS-2

HVLP 32			HVLP 46		
		VPE			VPE
Art.-Nr. 2126330	20 Liter	1	Art.-Nr. 2126030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2126320	60 Liter	1	Art.-Nr. 2126020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2126310	205 Liter	1	Art.-Nr. 2126010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2126300	Tankware	1	Art.-Nr. 2126000	Tankware	1

HVLP 68		
		VPE
Art.-Nr. 2126530	20 Liter	1
Art.-Nr. 2126520	60 Liter	1
Art.-Nr. 2126510	205 Liter	1
Art.-Nr. 2126500	Tankware	1

## Hydrostar HVLP-D-Reihe 32, 46, 68



### Hydrauliköl für ölhydraulischen Antriebe im Freien

Hydrostar HVLP-D ist eine Hydraulikflüssigkeit auf Basis moderner Grundöle und Additiven für (mobile) Hydraulische Geräte, die vorwiegend im Außenbereich betrieben werden. Durch seinen niedrigen Fließpunkt von  $-39^{\circ}\text{C}$  weist es ein hervorragendes Kaltstartverhalten auf. Detergierende und dispergierende Wirkstoffe lösen Verunreinigungen und halten Sie in der Schwebelage, so bleiben Hydraulikanlagen und deren Funktionselemente frei von Ablagerungen. Eindringendes Wasser wird von Hydrostar HVLP-D emulgiert. Der hohe Viskositätsindex von 155 (VI) erlaubt den Einsatz in einem weiten Temperaturbereich.

#### Can be used with:

DIN 51524 Teil 3 HVLP-D 32/46/68; DIN 51524 Teil 2 HLP-D 32/46/68;  
FZG-Test A 8,3/90 12

Hydrostar HVLP-D 32			Hydrostar HVLP-D 46		
		VPE			VPE
Art.-Nr. 2128330	20 Liter	1	Art.-Nr. 2128430	20 Liter	1
Art.-Nr. 2128320	60 Liter	1	Art.-Nr. 2128420	60 Liter	1
Art.-Nr. 2128310	205 Liter	1	Art.-Nr. 2128410	205 Liter	1
Art.-Nr. 2128300	Tankware	1	Art.-Nr. 2128400	Tankware	1

Hydrostar HVLP-D 68		
		VPE
Art.-Nr. 2128230	20 Liter	1
Art.-Nr. 2128220	60 Liter	1
Art.-Nr. 2128210	205 Liter	1
Art.-Nr. 2128200	Tankware	1

## Hydrostar HVI-D 1032



### Detergierendes Mehrbereichs-Hydrauliköl

Hydrostar HVI-D 1032 überzeugt durch seine Leistungsfähigkeit bei schwerem Einsatz in Bau-/Forst- und Landmaschinen. Durch seinen hohen Viskositätsindex (>230) und seinem außergewöhnlichen Kältefließverhalten bedingt durch den sehr niedrigen Stockpunkt, erlaubt es den störungsfreien Einsatz in einem sehr breiten Temperaturbereich. Ein hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz ist unter hohen Belastungen in allen Betriebszuständen gewährleistet. Besonders geeignet für Systeme die im Freien betrieben werden und wo mit Kondenswasser als Verunreinigung gerechnet werden muss. Das Produkt darf bei Hydraulikanlagen die Silber oder versilberte Bau- und Betriebsэлеmente enthalten nicht eingesetzt werden.

#### Can be used with:

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

			VPE		VPE	
Art.-Nr. 2124030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2124010	205 Liter	1	
Art.-Nr. 2124020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2124000	Tankware	1	

## Hydrostar HVI-D 2268



### Detergierendes Mehrbereichs-Hydrauliköl

Hydrostar HVI-D 2268 überzeugt durch seine Leistungsfähigkeit bei schwerem Einsatz in Bau-/Forst- und Landmaschinen. Durch seinen hohen Viskositätsindex (>190) und seinem außergewöhnlichen Kältefließverhalten bedingt durch den sehr niedrigen Stockpunkt, erlaubt es den störungsfreien Einsatz in einem sehr breiten Temperaturbereich. Warm- und Kaltlaufphasen entfallen weitestgehend und ermöglichen eine Kraftstoff- und Zeitersparnis bei maximaler Leistung der Hydraulikkomponenten. Ein hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz ist unter hohen Belastungen in allen Betriebszuständen gewährleistet. Besonders geeignet für Systeme die im Freien betrieben werden und wo mit Kondenswasser als Verunreinigung gerechnet werden muss. Das Produkt darf bei Hydraulikanlagen die Silber oder versilberte Bau- und Betriebsэлеmente enthalten nicht eingesetzt werden.

#### Can be used with:

DIN 51524 Teil 3 HVLP-D 22/32/46/68; DIN 51524 Teil 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; FZG Test A/8.3/90: Lastkraftstufe 12

			VPE		VPE	
Art.-Nr. 2128130	20 Liter	1	Art.-Nr. 2128110	205 Liter	1	
Art.-Nr. 2128120	60 Liter	1				

## Hydrostar HVI 1032



### Mehrbereichs-Hydrauliköl

Hydrostar HVI 1032 überzeugt durch seine Leistungsfähigkeit bei schwerem Einsatz in Bau-/Forst- und Landmaschinen. Durch seinen hohen Viskositätsindex (>230) und seinem außergewöhnlichen Kältefließverhalten bedingt durch den sehr niedrigen Stockpunkt, erlaubt es den störungsfreien Einsatz in einem sehr breiten Temperaturbereich. Ein hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz ist unter hohen Belastungen in allen Betriebszuständen gewährleistet. Das Produkt darf bei Hydraulikanlagen die Silber oder versilberte Bau- und Betriebsэлеmente enthalten nicht eingesetzt werden.

#### Can be used with:

DIN 51524 Teil 3 HVLP 10/15/22/32; DIN 51524 Teil 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; Denison HF-2/HF-1/HF-0; Eaton Sperry Vickers I-286-S/M-2950-S; FZG Test A/8.3/90: Lastkraftstufe 12

			VPE		VPE	
Art.-Nr. 2125030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2125010	205 Liter	1	
Art.-Nr. 2125020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2125000	Tankware	1	

## Hydrostar HVI 2268



### Mehrbereichs-Hydrauliköl

Hydrostar HVI 2268 überzeugt durch seine Leistungsfähigkeit bei schwerem Einsatz in Bau-/Forst- und Landmaschinen. Durch seinen hohen Viskositätsindex und seinem außergewöhnlichen Kältefließverhalten bedingt durch den sehr niedrigen Stockpunkt, erlaubt es den störungsfreien Einsatz in einem sehr breiten Temperaturbereich. Warm- und Kaltlaufphasen entfallen weitgehend und ermöglichen eine Kraftstoff- und Zeitersparnis bei maximaler Leistung der Hydraulikkomponenten und gleichzeitiger Steigerung des Wirkungsgrades. Ein hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz ist unter hohen Belastungen in allen Betriebszuständen gewährleistet. Das Produkt darf bei Hydraulikanlagen die Silber oder versilberte Bau- und Betriebselemente enthalten nicht eingesetzt werden. Als Erkennungs- und Qualitätsmerkmal und um eine Verwechslung auszuschließen ist das Produkt blau eingefärbt.

#### Can be used with:

DIN 51524 Teil 3 HVLP 22/32/46/68; DIN 51524 Teil 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; FZG Test A/8.3/90: Lastkraftstufe 12

		VPE			VPE
Art.-Nr. 2127030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2127010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2127020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2127000	Tankware	1

## Hydrostar HVI 32100



### Mehrbereichs-Hydrauliköl

Hydrostar HVI 32100 überzeugt durch seine Leistungsfähigkeit bei schwerem Einsatz in Bau-/Forst- und Landmaschinen. Durch seinen hohen natürlichen Viskositätsindex und seinem außergewöhnlichen Kältefließverhalten bedingt durch den niedrigen Stockpunkt, erlaubt es den störungsfreien Einsatz in einem sehr breiten Temperaturbereich. Ein hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz ist unter hohen Belastungen in allen Betriebszuständen gewährleistet. Hydrostar HVI 32100 lässt sich im Prozess durch feinste Filtration reinigen, ohne dass aktive Bestandteile verloren gehen.

#### Can be used with:

DIN 51524 Teil 3 HVLP 32/46/68/100; DIN 51524 Teil 2 HLP 32/46/68/100; ASTM D6158 HV; ISO 11158 HV; AFNOR NF E 48-603 HV | AIST 126+127; SAE MS1004; GM LS 2; FZG Test A/8.3/90: Lastkraftstufe 12

		VPE			VPE
Art.-Nr. 2128030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2128010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2128020	60 Liter	1	Art.-Nr. 2128000	Tankware	1

## Emkomas LD 10



### Spülmittel für Umlaufsysteme

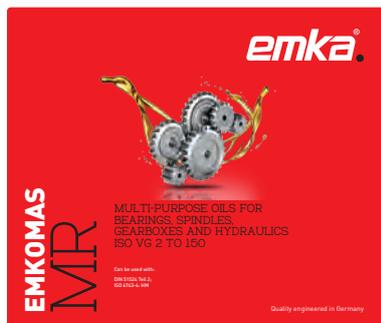
Emkomas LD 10 ist ein Spülmittel für Umlaufsysteme/Hydrauliken mit einem ausgeprägten Reinigungs- und Schmutztragevermögen. Es wird besonders zur Beseitigung von Verklebungen an Steuerelementen (Ventilen ect.) auch bedingt durch eindringende Kühlschmierstoffe in Umlaufschmiersystemen und Hydrauliken empfohlen. Die Maschinen/Systeme können während des Reinigungsvorgangs in vollem Umfang genutzt werden. Es wird empfohlen sobald alle Verunreinigungen gelöst sind zeitnah einen Ölwechsel durchzuführen. Bei starken Verunreinigungen sollte ein zweiter Spülvorgang durchgeführt werden.

#### Can be used with:

DIN 51502 – HLPD 46; DIN 51524-2: HLP 46 (Ausnahme: Demulgierverhalten); ISO 6743-4: HM 46

Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE
Art.-Nr. 2270030	20 Liter 1	Art.-Nr. 2270010	205 Liter 1
Art.-Nr. 2270020	60 Liter 1	Art.-Nr. 2270000	Tankware 1

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



### Mehrzwecköle für Lager, Spindeln, Getriebe und Hydraulik, ISO VG 2 bis 150

Emkomas MR-Mehrzwecköle sind hochwertige paraffin-basische Solventraffinate, die mit Ihren antikorrosiven, schaum- und oxidationshemmenden Zusätzen speziell auf moderne Hydraulik- und Getriebesysteme zugeschnitten sind. Emkomas MR-Öle sind verwendbar zur Lager- und Umlaufschmierung sowie für alle Präzisionshydrauliken in Nutzfahrzeugen und Geräten, Werkzeugmaschinen (auch Spindel-schmierung), hydraulischen Reglern und Drehmomentwandlern sowie in allen hydraulischen Systemen bei denen Druckflüssigkeiten nach HLP-Einstufung gefordert sind.

#### Can be used with:

DIN 51524 Teil 2; ISO 6743-4: HM

Emkomas MR 2	VPE	Emkomas MR 5	VPE
Art.-Nr. 3110030	20 Liter 1	Art.-Nr. 3112030	20 Liter 1
Art.-Nr. 3110020	60 Liter 1	Art.-Nr. 3112020	60 Liter 1
Art.-Nr. 3110010	205 Liter 1	Art.-Nr. 3112010	205 Liter 1
Art.-Nr. 3110000	Tankware 1	Art.-Nr. 3112000	Tankware 1

Emkomas MR 10	VPE	Emkomas MR 22	VPE
Art.-Nr. 3113030	20 Liter 1	Art.-Nr. 3115030	20 Liter 1
Art.-Nr. 3113020	60 Liter 1	Art.-Nr. 3115020	60 Liter 1
Art.-Nr. 3113010	205 Liter 1	Art.-Nr. 3115010	205 Liter 1
Art.-Nr. 3113000	Tankware 1	Art.-Nr. 3115000	Tankware 1

Emkomas MR 32	VPE	Emkomas MR 46	VPE
Art.-Nr. 3116030	20 Liter 1	Art.-Nr. 3117030	20 Liter 1
Art.-Nr. 3116020	60 Liter 1	Art.-Nr. 3117020	60 Liter 1
Art.-Nr. 3116010	205 Liter 1	Art.-Nr. 3117010	205 Liter 1
Art.-Nr. 3116000	Tankware 1	Art.-Nr. 3117000	Tankware 1

Emkomas MR 68	VPE
Art.-Nr. 3118030	20 Liter 1
Art.-Nr. 3118020	60 Liter 1
Art.-Nr. 3118010	205 Liter 1
Art.-Nr. 3118000	Tankware 1

Emkomas MR 100	VPE
Art.-Nr. 3119030	20 Liter 1
Art.-Nr. 3119020	60 Liter 1
Art.-Nr. 3119010	205 Liter 1
Art.-Nr. 3119000	Tankware 1

Emkomas MR 150	VPE
Art.-Nr. 3120030	20 Liter 1
Art.-Nr. 3120020	60 Liter 1
Art.-Nr. 3120010	205 Liter 1
Art.-Nr. 3120000	Tankware 1

## Emkomas FUC VG 32



### Detergierendes Hochleistungs-Mehrwecköl

Emkomas FUC VG 32 ersetzt die klassischen HLP-D Hydrauliköle und CLP Getriebeöle. Diese EP-legierten Mineralöle haben einen hohen natürlichen Viskositätsindex, gutes Reinigungs-, Luft- und Wasserabscheidungsvermögen und bieten ausgezeichneten Verschleiß- und Korrosionsschutz. Eignet sich auch als Spindel-, Einlauf- oder Korrosionsschutzöl. Emkomas FUC VG 32 Mehrwecköl ist ein hochwertiges paraffinbasiertes Solventraffinad, das mit seinen antikorrosiven, schaum- und oxidationshemmenden Zusätzen speziell auf moderne Hydraulik- und Getriebesysteme zugeschnitten ist.

#### Can be used with:

DIN 51524 Teil 2 / Demulgiervermögen DIN 51 599; Hydrauliköl HLP; Getriebeöl CLP; DIN 51517 Teil 3; Klasse ISO 6743-4 HM; NF E 48.600; 12. Laststufe; FZG-Test A 8,3/90

VPE			VPE		
Art.-Nr. 3122030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3122010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3122020	60 Liter	1	Art.-Nr. 3122000	Tankware	1

## Emkomas MRX 1032



### Viskositäts- und temperaturoptimiertes Mehrweckschmieröl für Lager/Spindeln/Getriebe/Hydraulik

Emkomas MRX 1032 ist ein hochwertiges, Viskositäts- und einsetztemperaturoptimiertes Mehrweckschmieröl mit antikorrosiven, schaum- und oxidationshemmenden Zusätzen das speziell auf moderne Hydraulik- und Getriebesysteme zugeschnitten ist. Es ist einsetzbar zur Lager- und Umlaufschmierung sowie für alle Präzisionshydrauliken in Nutzfahrzeugen und Geräten, Werkzeugmaschinen (auch Spindelschmierung), hydraulischen Reglern und Drehmomentwandlern sowie in allen hydraulischen Systemen bei denen Druckflüssigkeiten nach HVLP/HLP-Einstufung gefordert sind.

#### Can be used with:

DIN 51524 Teil 3 HVLP 10/15/22/32 HV; Teil 2 HLP 10/15/22/32 HM; DIN 13357 Teil 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; FZG-Test A 8.3/90: Stufe 12

VPE			VPE		
Art.-Nr. 3119030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3119010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3119020	60 Liter	1			

## Emkomas MRX 3268



### Viskositäts- und temperaturoptimiertes Mehrweckschmieröl für Lager/Spindeln/Getriebe/Hydraulik

Emkomas MRX 3268 ist ein hochwertiges, Viskositäts- und einsetztemperaturoptimiertes Mehrweckschmieröl mit antikorrosiven, schaum- und oxidationshemmenden Zusätzen das speziell auf moderne Hydraulik- und Getriebesysteme zugeschnitten ist. Es ist einsetzbar zur Lager- und Umlaufschmierung sowie für alle Präzisionshydrauliken in Nutzfahrzeugen und Geräten, Werkzeugmaschinen (auch Spindelschmierung), hydraulischen Reglern und Drehmomentwandlern sowie in allen hydraulischen Systemen bei denen Druckflüssigkeiten nach HVLP/HLP-Einstufung gefordert sind.

#### Can be used with:

DIN 51524 Teil 3 HVLP 32/46/68 HV; Teil 2 HLP 32/46/68 HM; DIN 13357 Teil 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; FZG-Test A 8.3/90: Stufe 12

VPE			VPE		
Art.-Nr. 3131030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3131010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3131020	60 Liter	1			

## Indus CLP-Reihe 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680



### Hochleistungs EP-Industriegetriebeöle

Die Öle der Indus CLP-Reihe sind Hochleistungs-Industriegetriebeöle gem. DIN 51517 Teil 3 Typ CLP mit hoher Druckaufnahmefähigkeit und sehr gutem Verschleißschutz im Mischreibungsgebiet. Bevorzugter Einsatz in mechanisch und thermisch hochbelasteten Industriegetrieben mit Umlaufsystemen. Einsatz auch in hochbelasteten Industriegetrieben wie Stirnrad-, Kegelrad- und Schneckengetrieben, die bei Betriebstemperaturen bis 120 °C, kurzzeitig bis 140 °C betrieben werden. ISO VG 32 bis VG 680.

### Can be used with:

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

Indus CLP 68			Indus CLP 100		
Art.-Nr.	VPE		Art.-Nr.	VPE	
Art.-Nr. 3141050	5 Liter	1	Art.-Nr. 3142050	5 Liter	1
Art.-Nr. 3141030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3142030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3141020	60 Liter	1	Art.-Nr. 3142020	60 Liter	1
Art.-Nr. 3141010	205 Liter	1	Art.-Nr. 3142010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3141000	Tankware	1	Art.-Nr. 3142000	Tankware	1
Indus CLP 150			Indus CLP 220		
Art.-Nr.	VPE		Art.-Nr.	VPE	
Art.-Nr. 3143050	5 Liter	1	Art.-Nr. 3144050	5 Liter	1
Art.-Nr. 3143030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3144030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3143020	60 Liter	1	Art.-Nr. 3144020	60 Liter	1
Art.-Nr. 3143010	205 Liter	1	Art.-Nr. 3144010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3143000	Tankware	1	Art.-Nr. 3144000	Tankware	1
Indus CLP 320			Indus CLP 460		
Art.-Nr.	VPE		Art.-Nr.	VPE	
Art.-Nr. 3145050	5 Liter	1	Art.-Nr. 3146050	5 Liter	1
Art.-Nr. 3145030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3146030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3145020	60 Liter	1	Art.-Nr. 3146020	60 Liter	1
Art.-Nr. 3145010	205 Liter	1	Art.-Nr. 3146010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3145000	Tankware	1	Art.-Nr. 3146000	Tankware	1
Indus CLP 680					
Art.-Nr.	VPE				
Art.-Nr. 3147050	5 Liter	1			
Art.-Nr. 3147030	20 Liter	1			
Art.-Nr. 3147020	60 Liter	1			
Art.-Nr. 3147010	205 Liter	1			

## Indus PG-Reihe 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000



### Vollsynthetisches Industriegetriebeöl auf Basis von Polyglykol

Die Öle der Indus PG-Reihe sind vollsynthetische Hochleistungs-Industriegetriebeöle mit hoher Druckaufnahmefähigkeit und sehr gutem Verschleißschutz im Mischreibungsgebiet. Sie werden bevorzugt in mechanisch und thermisch hochbelasteten Industriegetrieben mit Umlaufsystemen wie Stirnrad-, Kegelar- und Schneckengetrieben, die bei hohen Temperaturen (kurzzeitig bis 200°C möglich!) betrieben werden.

#### Can be used with:

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

Indus PG 68			Indus PG 100		
Art.-Nr.	VPE		Art.-Nr.	VPE	
3525150	5 Liter	1	3528150	5 Liter	1
3525230	20 Liter	1	3528130	20 Liter	1
3525210	205 Liter	1	3528110	205 Liter	1

Indus PG 150			Indus PG 220		
Art.-Nr.	VPE		Art.-Nr.	VPE	
3534050	5 Liter	1	3530050	5 Liter	1
3534030	20 Liter	1	3530030	20 Liter	1
3534010	205 Liter	1	3530010	205 Liter	1

Indus PG 320			Indus PG 460		
Art.-Nr.	VPE		Art.-Nr.	VPE	
3531150	5 Liter	1	3532050	5 Liter	1
3531130	20 Liter	1	3532030	20 Liter	1
3531010	205 Liter	1	3532010	205 Liter	1

Indus PG 680			Indus PG 1000		
Art.-Nr.	VPE		Art.-Nr.	VPE	
3533050	5 Liter	1	3535350	5 Liter	1
3533030	20 Liter	1	3535330	20 Liter	1
3533010	205 Liter	1	3535310	205 Liter	1

## Syntolube CLP-Reihe 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680



### Vollsynthetisches Industriegetriebeöl auf Basis von Polyalphaolefinen

Die Öle der Syntolube CLP-Reihe sind demulgierende, vollsynthetische Industriegetriebeöle mit erhöhter Oxidations- und Alterungsbeständigkeit, sehr gutem Lasttragevermögen und hohem Verschleißschutz. Sie werden in thermisch hochbelasteten Lager, Gelenken Druckspindeln, stirn- und Schneckenrad sowie Planeten-Getrieben eingesetzt, wenn erhöhte Anforderungen an Hoch- und Tieftemperatur Einsatzgrenzen gestellt werden. Selbst bei kurzfristigen Spitzentemperaturen bis 150°C, weist es eine hohe Schmierfilmstabilität auf und ermöglicht einen störungsfreien Betrieb. Eine Mischbarkeit mit Getriebeölen auf Mineral- und Esterbasis ist gegeben.

#### Can be used with:

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

<b>Syntolube CLP 68</b>		VPE
Art.-Nr. 3162050	5 Liter	1
Art.-Nr. 3162030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3162010	205 Liter	1

<b>Syntolube CLP 100</b>		VPE
Art.-Nr. 3167050	5 Liter	1
Art.-Nr. 3167030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3167010	205 Liter	1

<b>Syntolube CLP 150</b>		VPE
Art.-Nr. 3163150	5 Liter	1
Art.-Nr. 3163130	20 Liter	1
Art.-Nr. 3163110	205 Liter	1

<b>Syntolube CLP 220</b>		VPE
Art.-Nr. 3164050	5 Liter	1
Art.-Nr. 3164030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3164010	205 Liter	1

<b>Syntolube CLP 320</b>		VPE
Art.-Nr. 3164550	5 Liter	1
Art.-Nr. 3164530	20 Liter	1
Art.-Nr. 3164510	205 Liter	1

<b>Syntolube CLP 460</b>		VPE
Art.-Nr. 3165050	5 Liter	1
Art.-Nr. 3165030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3165010	205 Liter	1

<b>Syntolube CLP 680</b>		VPE
Art.-Nr. 3166050	5 Liter	1
Art.-Nr. 3166030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3166010	205 Liter	1

## Syntolube SC-Reihe 32, 46, 68, 100



### Vollsynthetisches (PAO) Kompressorenöl für Kolben-, Schrauben- und Vielzellenverdichter

Die Öle der Syntolube SC-Reihe sind spezielle auf synthetischen (PAO) Grundölen und modernsten Additiven hergestellte Kompressorenöle, die für den Einsatz in Kolben-, Schrauben- und Vielzellenverdichtern entwickelt wurden. Sie zeichnen sich durch ihre exzellente Schmierleistung und der hohen thermischen Stabilität aus, die den Einsatz in einem sehr weiten Temperaturbereich auch dank des sehr guten Viskositäts-Temperatur-Verhalten möglich machen. Der herausragende Korrosionsschutz und der langanhaltende Schutz vor Alterung sind weitere herausragende Eigenschaften die eine lange, störungsfreie Betriebsdauer garantieren.

#### Can be used with:

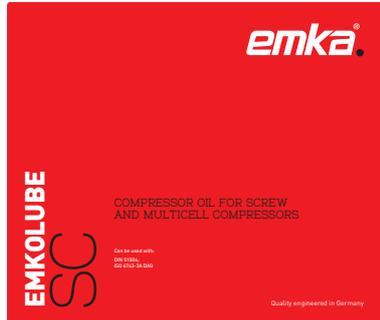
DIN 51506 VDL; ISO 6743-3 DAA/DAB/DAG/DAH/DAJ/DVA/L-HV

Syntolube SC 32			Syntolube SC 46		
Art.-Nr.	Capacity	VPE	Art.-Nr.	Capacity	VPE
3220130	20 Liter	1	3220230	20 Liter	1
3220120	60 Liter	1	3220220	60 Liter	1
3220110	205 Liter	1	3220210	205 Liter	1
3220100	Tankware	1	3220200	Tankware	1

Syntolube SC 68			Syntolube SC 100		
Art.-Nr.	Capacity	VPE	Art.-Nr.	Capacity	VPE
3220330	20 Liter	1	3220430	20 Liter	1
3220320	60 Liter	1	3220420	60 Liter	1
3220310	205 Liter	1	3220410	205 Liter	1
3220300	Tankware	1	3220400	Tankware	1

## Emkolube SC-Reihe 32, 46, 68



### Kompressorenöl für Schrauben- und Vielzellenverdichter

Die Öle der Emkolube SC-Reihe sind spezielle auf paraffinbasierten Grundölen und modernsten Additiven hergestellte Kompressorenöle, die für den Einsatz in Schrauben- und Vielzellenverdichtern entwickelt wurden. Sie zeichnen sich durch ihre exzellente Schmierleistung und thermische Stabilität aus, die den Einsatz in einem weiten Temperaturbereich auch dank des sehr guten Viskositäts-Temperatur-Verhalten möglich machen. Der herausragende Korrosionsschutz und der langanhaltende Schutz vor Alterung sind weitere herausragende Eigenschaften.

#### Can be used with:

DIN 51506; ISO 6743-3A DAG

Emkolube SC 32			Emkolube SC 46		
Art.-Nr.	Volumen	VPE	Art.-Nr.	Volumen	VPE
Art.-Nr. 3231030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3230030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3231020	60 Liter	1	Art.-Nr. 3230020	60 Liter	1
Art.-Nr. 3231010	205 Liter	1	Art.-Nr. 3230010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3231000	Tankware	1	Art.-Nr. 3230000	Tankware	1

Emkolube SC 68		
Art.-Nr.	Volumen	VPE
Art.-Nr. 3232030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3232020	60 Liter	1
Art.-Nr. 3232010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3232000	Tankware	1

## Emkolube VDL-Reihe 100, 150



### Kompressorenöl

Die Öle der Emkolube VDL-Reihe sind spezielle auf paraffinbasierten Grundölen und modernsten Additiven hergestellte Kompressorenöle, die für den Einsatz in stationären und mobilen Kompressoren entwickelt wurden. Sie zeichnen sich durch ihre sehr gute Schmierleistung und thermische Stabilität aus, die den Einsatz in einem weiten Temperaturbereich auch dank des sehr guten Viskositäts-Temperaturverhalten möglich machen. Der zuverlässige Korrosionsschutz und der langanhaltende Schutz vor Alterung sind weitere herausragende Eigenschaften.

#### Can be used with:

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

Emkolube VDL 100			Emkolube VDL 150		
Art.-Nr.	Volumen	VPE	Art.-Nr.	Volumen	VPE
Art.-Nr. 3244030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3245030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3244020	60 Liter	1	Art.-Nr. 3245020	60 Liter	1
Art.-Nr. 3244010	205 Liter	1	Art.-Nr. 3245010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3244000	Tankware	1	Art.-Nr. 3245000	Tankware	1

## Reduct CGLP-Reihe 68, 100, 150, 220



### Hochleistungs-Bett- und Gleitbahnöl, ISO VG 68 bis 220

Die Öle der Reduct CGLP-Reihe werden für den Einsatz in Werkzeugmaschinen, speziell zur Schmierung von horizontalen oder vertikalen Gleit- und Bettbahnen sowie Linearführungen empfohlen. Reduct CGLP 220 wird im speziellen für alle Bewegungsarten unter starker Belastung wie senkrechte Gleitführungen von schweren Werkzeugmaschinen oder senkrechte Säulenführungen an Holzbearbeitungsmaschinen eingesetzt. Die Öle der Reduct CGLP-Reihe können auch entsprechend der Angaben des Maschinenherstellers als Hydrauliköl im gemeinsamen Ölkreislauf, als Getriebeöl sowie zur Umlaufschmierung in Lagern eingesetzt werden.

**Can be used with:**  
DIN 51502: CGLP

Reduct CGLP 68			Reduct CGLP 100		
Art.-Nr.	VPE		Art.-Nr.	VPE	
Art.-Nr. 3332030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3333030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3332020	60 Liter	1	Art.-Nr. 3333020	60 Liter	1
Art.-Nr. 3332010	205 Liter	1	Art.-Nr. 3333010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3332000	Tankware	1	Art.-Nr. 3333000	Tankware	1

Reduct CGLP 150			Reduct CGLP 220		
Art.-Nr.	VPE		Art.-Nr.	VPE	
Art.-Nr. 3334030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3335030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3334020	60 Liter	1	Art.-Nr. 3335020	60 Liter	1
Art.-Nr. 3334010	205 Liter	1	Art.-Nr. 3335010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3334000	Tankware	1	Art.-Nr. 3335000	Tankware	1

## Reduct ENEP-Reihe 68, 220



### Hochleistungs-Bettbahnöl für Werkzeugmaschinen ISO VG 68/220

Die Öle der Reduct ENEP-Reihe für den Einsatz in Werkzeugmaschinen, sind mit einem modernen Additivpaket ausgestattet, welches für eine gute Benetzung der Oberflächen sorgt und so ein Abfließen verhindert. Sie sind speziell zur Schmierung von horizontalen oder vertikalen Gleit- und Bettbahnen sowie Linearführungen, auch unter Verwendung von verschiedenen Gleitpaarwerkstoffen wie z.B. Guss-Guss/ Stahl-Guss/Stahl-Kunststoff/Kunststoff/Kunststoff ect. geeignet. Reduct ENEP 220 wird im speziellen für alle Bewegungsarten unter starker Belastung wie senkrechte Gleitführungen von schweren Werkzeugmaschinen oder senkrechte Säulenführungen an Holzbearbeitungsmaschinen eingesetzt. Die Öle können auch entsprechend der Angaben des Maschinenherstellers als Hydrauliköl im gemeinsamen Ölkreislauf, als Getriebeöl sowie zur Umlaufschmierung in Lagern eingesetzt werden.

**Can be used with:**  
DIN 51502: CGLP; ISO 6743-13 / GA und GB; CGLP 68/220 / CKC 68/220 / HLP 68/ HM 68; Deckel-Maho; Heller; Hüller Hille; Trumpf

Reduct ENEP 68			Reduct ENEP 220		
Art.-Nr.	VPE		Art.-Nr.	VPE	
Art.-Nr. 3321030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3324030	20 Liter	1
Art.-Nr. 3321020	60 Liter	1	Art.-Nr. 3324020	60 Liter	1
Art.-Nr. 3321010	205 Liter	1	Art.-Nr. 3324010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3321000	Tankware	1	Art.-Nr. 3324000	Tankware	1

## Lagerstar WTS



### Weisses EP-Langzeitfett mit Festschmierstoffen

Lagerstar WTS ist ein weißes, teilsynthetisches EP-Hochleistungs-Langzeitfett mit Festschmierstoffen, für den Einsatz in hochbelasteten Wälz- und Gleitlagern unter erschwerten Einsatzbedingungen (Staub, Wasser, Vibrationen...). Es wird vorwiegend im Baugewerbe eingesetzt an Zahn- und Drehkränzen, (Kardan-) Gelenken, Teleskopauslegern, Seilen/Seilrollen, Hydraulikgreifern. Hervorragend geeignet ist es auch für den Einsatz in Steinbrüchen, Kieswerken und Ziegeleien in Brechern, Sieb- und Recyclinganlagen, Unterwassergreifern und Greifseilen besonders bei starkem Staub, Nässe und Vibrationsbelastung. Bei Gewinnungs-, Klassierungs- und Aufbereitungsanlagen ist der Drehzahlkennwert (150.000 mm/min.) zu beachten.

VPE

Art.-Nr. 4115883	400 g	24
Art.-Nr. 4115230	15 kg	1
Art.-Nr. 4115110	50 kg	1
Art.-Nr. 4115000	180 kg	1

## Lagerstar SFF



### Spannfutterpaste mit Festschmierstoffen

Lagerstar SFF ist eine Calciumverseifte Langzeitschmierpaste mit weißen PTFE-Festschmierstoffen für die Schmierung von Reib- und Gleitstellen unter hohen, auch stoßartigen Beanspruchungen. Besonders geeignet zur Schmierung von Spannfuttern an Werkzeugmaschinen.

VPE

Art.-Nr. 4115980	400 g	24
------------------	-------	----

## Lagerstar Top 3000



### Teilsynthetisches EP-Langzeitschmierfett

Lagerstar TOP 3000 ist ein teilsynthetisches, universelles Langzeit-Schmierfett zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern auch unter erschwerten Bedingungen wie Druck- und Stoß- und Rüttelbelastungen, Wasser, Staub in Fahrzeugen und Arbeitsmaschinen in der Bauindustrie, Steinbrüchen, Kies- und Zementwerken sowie in der Land- und Forstwirtschaft. Eine Verlängerung der Nachschmierfristen ist je nach Belastungsgrad möglich, und der Einsatz in automatischen Schmiergeräten wird durch sein gutes Förderverhalten ermöglicht.

VPE

Art.-Nr. 4120783	400 g	24
Art.-Nr. 4120550	5 kg	4
Art.-Nr. 4120330	15 kg	1

VPE

Art.-Nr. 4120220	25 kg	1
Art.-Nr. 4120110	50 kg	1
Art.-Nr. 4120000	180 kg	1

## Lagerstar FP

**LAGERSTAR FP** WÄLZ- UND GLEITLAGERFETT

Lagerstar FP ist ein Lithiumseifenfett auf Mineralölbasis und eignet sich für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei normaler Beanspruchung und als Abschmierfett in der Industrie, in Kraftfahrzeugen und Arbeitsmaschinen der Bau-, Forst- und Landwirtschaft.

Einsetzbar auch bei staubigen und feuchten Betriebsbedingungen und zudem für den Einsatz in Zentralschmieranlagen geeignet.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Spezifikationen:**

- KPV 30
- NLGI-Klasse 2
- Einsatztemperatur: -30°C/120°C
- Tropfpunkt: +180°C
- Seifenbasis: Lithium
- Grundviskosität bei 40°C: 110 mm<sup>2</sup>/s

### Wälz- und Gleitlagerfett

Lagerstar FP ist ein Lithiumseifenfett auf Mineralölbasis und eignet sich für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei normaler Beanspruchung und als Abschmierfett in der Industrie, in Kraftfahrzeugen und Arbeitsmaschinen der Bau-, Forst- und Landwirtschaft.

Einsetzbar auch bei staubigen und feuchten Betriebsbedingungen und ist zudem für den Einsatz in Zentralschmieranlagen geeignet.

	VPE		VPE	
Art.-Nr. 4230883	400 g	24	Art.-Nr. 4230220	25 kg 1
Art.-Nr. 4230550	5 kg	4	Art.-Nr. 4230110	50 kg 1
Art.-Nr. 4230330	15 kg	1	Art.-Nr. 4230000	180 kg 1

## Lagerstar EP-1

**LAGERSTAR EP-1** EP-LANGZEITFETT FÜR WÄLZ- UND GLEITLAGER

Lagerstar EP-1 ist ein hochwertiges Lithiumseifenfett für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei erhöhten Temperaturen, extremen Druckbelastungen und Witterungseinflüssen. Es eignet sich daher besonders für den Einsatz in Industrie, Kraftfahrzeugen, Bau-, Forst- und Landmaschinen.

Lagerstar EP-1 ist auch für den Einsatz in Zentralschmieranlagen geeignet.

**Spezifikationen:**

- KPV-K 30
- ISO-L-2-CCHB 1
- NLGI-Klasse 1
- Einsatztemperatur: -30°C/120°C
- Tropfpunkt: +180°C
- Seifenbasis: Lithium
- Grundviskosität bei 40°C: 195 mm<sup>2</sup>/s

### EP-Langzeitfett für Wälz- und Gleitlager

Lagerstar EP-1 ist ein hochwertiges Lithiumseifenfett für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei erhöhten Temperaturen, extremen Druckbelastungen und Witterungseinflüssen. Es eignet sich daher besonders für den Einsatz in Industrie, Kraftfahrzeugen, Bau-, Forst- und Landmaschinen.

Lagerstar EP-1 ist auch für den Einsatz in Zentralschmieranlagen geeignet.

	VPE	
Art.-Nr. 4243020	25 kg	1
Art.-Nr. 4231110	50 kg	1

## Lagerstar EP-2

**LAGERSTAR EP-2** EP-LANGZEITFETT FÜR WÄLZ- UND GLEITLAGER

Lagerstar EP-2 ist ein hochwertiges Lithiumseifenfett für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei erhöhten Temperaturen und extremen Druckbelastungen. Es eignet sich daher besonders für den Einsatz in Industrie, Kraftfahrzeugen, Bau-, Forst- und Landmaschinen. Lagerstar EP-2 ist für den Einsatz in BEKA-MAX, Lincoln- und Delimon-LKW-Zentralschmieranlagen geeignet.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
E1000: Enthält Naphthalinderivate. Zeckensymbol: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Can be used with: MAN 283 Li-P2; MB DBL 6804.00 Blatt 267

**Spezifikationen:**

- KPV 2 K 30
- ISO-L-2-CCHB 2
- NLGI-Klasse 2
- RT: -30/+125 °C
- kurzzeitig +130°C
- Tropfpunkt: +175 °C
- Seifenbasis: Lithium
- WA-Schwellkraft: 2400 N

### EP-Langzeitfett für Wälz- und Gleitlager

Lagerstar EP-2 ist ein hochwertiges, alterungsbeständiges und belastbares EP-Lithiumseifenfett für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern in der Industrie, in Kraftfahrzeugen und in Arbeitsmaschinen der Bau-, Forst- und Landwirtschaft. Es ist zudem für den Einsatz in BEKA-MAX, Lincoln- und Delimon LKW-Zentralschmieranlagen geeignet.

#### Can be used with:

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

	VPE		VPE	
Art.-Nr. 4240683	400 g	24	Art.-Nr. 4240220	25 kg 1
Art.-Nr. 4241484	500 g	30	Art.-Nr. 4240110	50 kg 1
Art.-Nr. 4241145	4,5 kg	1	Art.-Nr. 4240000	180 kg 1
Art.-Nr. 4240330	15 kg	1		

## Lagerstar HPWR

### LAGERSTAR HPWR (SALZ-)WASSERBESTÄNDIGES POLYMER-SPEZIALFETT

Lagerstar HPWR ist ein Polymer Spezial-Langzeit-Schmierfett für Gleit-/Wälzlager und sonstige Schmierstellen, das insbesondere unter kritischen Bedingungen wie (Salz-) Wasser, hohe Feuchtigkeit, Vibrationen, Stoß- und Rüttelbelastung in Fahrzeugen, Arbeitsmaschinen und Wasserpumpen eingesetzt wird. Aufgrund der hohen Grundviskosität besitzt es ein ausgeprägtes Haftungsvermögen, welches verlängerte Schmierfristen ermöglicht und eine hohe Laufzeit der Maschinen sicherstellt.

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN 51 502: KPPE-30</li> <li>• ISO 1224: L-XCFB/B2</li> <li>• NLGI-Klasse 2</li> <li>• Farbe: gelb/rot/schwarz</li> <li>• Einsatztemperatur: -30°C/+110°C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tropfpunkt: +140°C</li> <li>• Sinterfests Calcium</li> <li>• Grundöl: Mineralöl/Polymer</li> <li>• Walspenetration: 265 - 295</li> <li>• VKA-Schweißkraft: 3000 N</li> <li>• Grundviskosität bei 60°C: 920 mm<sup>2</sup>/s</li> </ul> |
|---|---|

### (Salz-)Wasserbeständiges Polymer-Spezialfett

Lagerstar HPWR ist ein Polymer Spezial-Langzeit-Schmierfett für Gleit-/Wälzlager und sonstige Schmierstellen, das insbesondere unter kritischen Bedingungen wie (Salz-)Wasser, hohe Feuchtigkeit, Vibrationen, Stoß- und Rüttelbelastung in Fahrzeugen, Arbeitsmaschinen und Wasserpumpen eingesetzt wird. Aufgrund der hohen Grundviskosität besitzt es ein ausgeprägtes Haftungsvermögen, welches verlängerte Schmierfristen ermöglicht und eine hohe Laufzeit der Maschinen sicherstellt.

VPE

Art.-Nr. 4250084	500 g	30
Art.-Nr. 4250035	18 kg	1

## Lagerstar LIC

### LAGERSTAR LIC EP-LANGZEITFETT MIT HOCHTEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Allroundschmierfett für sehr hohe mechanische und thermische Belastungen auf Lithium-Komplex-Basis. Hervorragende Wälzstabilität und Wasserbeständigkeit, ausgeprägte EP-Eigenschaften, guter Korrosionsschutz.

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN 51825: KP2N-30</li> <li>• ISO/DIS 6742-9: ISO-L-XCDB 2</li> <li>• Wälzstabil</li> <li>• blaue Lithiumkomplexfette</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• NLGI-Klasse 2</li> <li>• ST: 300/+150 °C</li> <li>• Tropfpunkt: +220 °C</li> <li>• VKA Schweißkraft: 3000 N</li> </ul> |
|---|---|

### Hochtemperatur EP-Langzeitfett

Lagerstar LIC ist ein Lithiumkomplexverseiftes Hochtemperaturfett für sehr hohe mechanische und thermische Belastungen.

Es eignet sich hervorragend zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern an Generatoren, Elektromotoren und Lüftern. Lagerstar LIC kommt auch in Radnaben und Ausrücklager für Kupplungen zum Einsatz.

VPE

Art.-Nr. 4263880	400 g	24
Art.-Nr. 4263884	500 g	30
Art.-Nr. 4260150	5 kg	4

VPE

Art.-Nr. 4260130	15 kg	1
Art.-Nr. 4260220	25 kg	1
Art.-Nr. 4260210	50 kg	1

## Lagerstar ZEN-VOG

### LAGERSTAR ZEN-VOG HOCHLEISTUNGS-FLISSFETT FÜR ZENTRALSCHMIERANLAGEN

Lagerstar ZEN-VOG ist Hochleistungs-Fließfett, das speziell für Zentralschmieranlagen in Nutzfahrzeugen entwickelt wurde. Darüber hinaus kann es auch in niedrig bis mittel belasteten Getrieben eingesetzt werden. Es ist freigegeben von Daimler-Benz (Betriebsstoffvorschrift 264), Willy Vogel und MAN (nach Werksnorm 283-Li - P00) für den Einsatz in LKW-Zentralschmieranlagen.

- Spezifikationen:
- EP 10/1000 K-50
- ISO-L-XCFB-20/1000
- NLGI-Klasse 0/1000
- ST: 150/+150 °C
- Tropfpunkt: +180 °C
- Schweißbasis: Lithium

### Hochleistungs-Fließfett für Zentralschmieranlagen

speziell für Zentralschmieranlagen in Nutzfahrzeugen entwickelt. Darüber hinaus kann es auch in niedrig bis mittel belasteten Getrieben eingesetzt werden.

Es ist freigegeben von Daimler-Benz (Betriebsstoffvorschrift 264), Willy Vogel und MAN (nach Werksnorm 283-Li - P00) für den Einsatz in LKW-Zentralschmieranlagen.

VPE

Art.-Nr. 4320570	Tube	900 g	20
Art.-Nr. 4320450		5 kg	4
Art.-Nr. 4320330		15 kg	1
Art.-Nr. 4320220		25 kg	1
Art.-Nr. 4320110		50 kg	1
Art.-Nr. 4320000		180 kg	1

## Lagerstar ZEN-YUB

**LAGERSTAR ZEN-YUB**  
HOCHLEISTUNGS-FLIESSFETT FÜR ZENTRALSCHMIERANLAGEN

Lagerstar ZEN-YUB ist Hochleistungs-Fließfett auf Lithiumkomplexeisenbasis, das speziell für Zentralschmieranlagen in Nutzfahrzeugen und in der Industrie entwickelt wurde. Es ist sehr druckbelastbar und weist eine sehr gute Temperaturbeständigkeit und einen sehr hohen Tropfpunkt auf.

Spezifikationen:

- GP 00/000 N-40
- ISO-L-CK-DHDE 00/000
- NLGI-Klasse 00/000
- BT -40/+140 °C
- Tropfpunkt >180 °C
- Seifenbasis: Lithiumkomplex

### Hochleistungs-Fließfett für Zentralschmieranlagen

Lagerstar ZEN-YUB ist Hochleistungs-Fließfett auf Lithiumkomplexeisenbasis, dass speziell für Zentralschmieranlagen in Nutzfahrzeugen und in der Industrie entwickelt wurde. Es ist sehr druckbelastbar und weist eine sehr gute Temperaturbeständigkeit und einen sehr hohen Tropfpunkt auf.

	VPE	
Art.-Nr. 4321050	5 kg	4
Art.-Nr. 4321020	18 kg	1
Art.-Nr. 4321010	50 kg	1

## Lagerstar ZEN-UWF

**LAGERSTAR ZEN-UWF**  
BIOLOGISCH ABBAUBARES FLIESSFETT

Lagerstar ZEN-UWF ist ein biologisch schnell abbaubares Fließfett auf Basis synthetischer Ester. Es wird verwendet zur Schmierung über Zentralschmieranlagen von Wälz- und Gleitlagern in Nutzfahrzeugen, Bau- und Werkzeugmaschinen. Darüber hinaus kann es auch in niedrig bis mittel belasteten Getrieben verwendet werden.

Spezifikationen: SKF / MAN 283 Li-P 00/000-B

Spezifikationen:

- GPE 00/000 K-40
- ISO-L-CK-DEB 00/000
- NLGI-Klasse 00/000
- BT -40/+120 °C
- Tropfpunkt >150 °C
- Seifenbasis: Lithium/Calcium

### Biologisch abbaubares Fließfett

Lagerstar ZEN-UWF ist ein biologisch schnell abbaubares Fließfett auf Basis synthetischer Ester. Es wird verwendet zur Schmierung über Zentralschmieranlagen von Wälz- und Gleitlagern in Nutzfahrzeugen, Bau- und Werkzeugmaschinen. Darüber hinaus kann es auch in niedrig bis mittel belasteten Getrieben verwendet werden.

Spezifikationen: SKF / MAN 283 Li-P 00/000-B

	VPE	
Art.-Nr. 4325130	18 kg	1

## Lagerstar TO

**LAGERSTAR TO**  
GETRIEBEFLIESSFETT

Lagerstar TO ist ein langfasriges, weiches Natriumseifenschmierfett mit ausgezeichnetem Haftvermögen, das zur Schmierung von mechanischen Getrieben eingesetzt wird. Es wird auf Grund seiner Struktur immer wieder in den Zahneingriff hineingezogen und bildet somit laufend eine tragfähige Schmier- und Schutzschicht auf den Zahnflanken aus. Auch durch Einwirkung von Zentrifugalkräften wird es nicht von den Zahnrädern abgeschleudert. Einsetzbar in der Industrie und in der Forst- und Landwirtschaft (z.B. in Kreiselleggen und Heuschwadern), wo nicht öldichte, langsam laufende mechanische Getriebe im Einsatz sind.

Spezifikationen:

- GPE 00/000 K-40
- NLGI-Klasse 0
- Einsatztemperatur: -30°C/+100°C
- Tropfpunkt: >150 °C
- Seifenbasis: Natrium
- Einsatzstrahlungsstärke bei 40°C: 220 mm/s
- Wälzlagerstrahlungsstärke: 370 bis 420 1/10 mm
- Viskositätsindex: >240

### Getriebeflößfett

Lagerstar TO ist ein langfasriges, weiches Natriumseifenschmierfett mit ausgezeichnetem Haftvermögen, das zur Schmierung von mechanischen Getrieben eingesetzt wird. Es wird auf Grund seiner Struktur immer wieder in den Zahneingriff hineingezogen und bildet somit laufend eine tragfähige Schmier- und Schutzschicht auf den Zahnflanken aus. Auch durch Einwirkung von Zentrifugalkräften wird es nicht von den Zahnrädern abgeschleudert. Einsetzbar in der Industrie und in der Forst- und Landwirtschaft (z.B. in Kreiselleggen und Heuschwadern), wo nicht öldichte, langsam laufende mechanische Getriebe im Einsatz sind.

	VPE			VPE	
Art.-Nr. 4330655	700 g	20	Art.-Nr. 4330220	25 kg	1
Art.-Nr. 4330550	5 kg	4	Art.-Nr. 4330110	50 kg	1

## Lagerstar WZM 000

### LAGERSTAR

### WZM FLIESSFETT FÜR WERKZEUGMASCHINEN

Lagerstar WZM 000 ist ein hochwertiges Lithiumkomplexseifenfett für die Rollenschmierung von Linearführungen an Werkzeugmaschinen. Es ist auch bestens zur Schmierung von mechanisch hochbelasteten Getrieben geeignet und durch sein hervorragendes Nachfließverhalten sehr gut förderbar in Zentralschmieranlagen.

Spezifikationen:  
 • DIN 51830  
 • ISO 6743-9  
 • ISO-L-XCDBB 000  
 • NLGI-Klasse 000  
 • Einsatztemperatur: -30°C/+140°C  
 • Tropfpunkt: +160°C  
 • Seifenbasis: Lithiumkomplex  
 • VKA-Scheitkraft: 2800 N

### Fließfett Für Werkzeugmaschinen

Lagerstar WZM 000 ist ein hochwertiges Lithiumkomplexseifenfett für die Rollenschmierung von Linearführungen an Werkzeugmaschinen. Es ist auch bestens zur Schmierung von mechanisch hochbelasteten Getrieben geeignet und durch sein hervorragendes Nachfließverhalten sehr gut förderbar in Zentralschmieranlagen.

VPE

Art.-Nr. 4360070	1 Liter	11
Art.-Nr. 4360055	5 kg	4

## Lagerstar H.O.T.

### LAGERSTAR

### H.O.T. HOCHTEMPERATURFETT FÜR WÄLZ- UND GleITLAGER

Lagerstar H.O.T. ist ein Hochtemperatur-Schmierfett auf Mineralölbasis mit einem Calciumsulfonatkomplex-Verdicker der neuesten Generation mit bereits integrierten EP- und AW-Additiven. Es kommt zum Einsatz in Wälz- und Gleitlagern, wo hohe Temperaturen und extreme Druck- und Stoßbelastungen anliegen wie in der Bauindustrie z.B. in Straßenfertigern, Bitumen-/Asphaltmischwerken, Arbeitsmaschinen, Brecheranlagen und anderen Fahrzeugen/Anlagen, wo sich hohe Temperaturen entwickeln können und die auch unter widrigen Bedingungen und Umwelteinflüssen betrieben werden (Offroad und /oder Off-shore). Ebenso ist der Einsatz in der Stahlindustrie an Chargierkränen, Drehöfen oder Elektrorollen in Warmwalzwerken möglich. | EHR210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

Spezifikationen:  
 • DIN 51830-1/2/3/4/5/6/7/8/9/10  
 • ISO 15242 L-XCPI/DB2  
 • NLGI-Klasse 2  
 • Einsatztemperatur: -20°C/+110°C, max. +180°C  
 • Tropfpunkt: +280°C  
 • Seifenbasis: Calciumsulfonatkomplex  
 • VKA-Scheitkraft: 7800  
 • Grundviskosität bei 40°: 290 mm²/s

### Hochtemperaturfett für Wälz- und Gleitlager

Lagerstar H.O.T. ist ein Hochtemperatur-Schmierfett auf Mineralölbasis mit einem Calciumsulfonatkomplex-Verdicker der neusten Generation mit bereits integrierten EP- und AW-Additiven. Es kommt zum Einsatz in Wälz- und Gleitlagern wo hohe Temperaturen und extreme Druck- und Stoßbelastungen anliegen wie in der Bauindustrie z.B. in Straßenfertigern, Bitumen-/Asphaltmischwerken, Arbeitsmaschinen, Brecheranlagen und anderen Fahrzeugen/Anlagen wo sich hohe Temperaturen entwickeln können und die auch unter widrigen Bedingungen und Umwelteinflüssen betrieben werden (Offroad und /oder Off-shore).

Ebenso ist der Einsatz in der Stahlindustrie an Chargierkränen, Drehöfen oder Elektrorollen in Warmwalzwerken möglich.

VPE

Art.-Nr. 4370683	400 g	24
Art.-Nr. 4370220	25 kg	1

## Emkosyn E 6250-1



### Mineralölhaltiger, wassermischbarer Kühlschmierstoff

Emkosyn 6250-1 ist ein borsäure- und aminfreier wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff für den universellen Einsatz bei mittlerer bis schwerer Zerspaltung von Aluminiumlegierungen und Buntmetall.

Einsatzkonzentration: Allgemeine Zerspaltung = ab 5%, Schwere Zerspaltung = ab 10%. Mindesthaltbarkeit 12 Monate bei einer Temperatur von 5°C bis 40°C im geschlossenen Gebinde.

		VPE
Art.-Nr. 5184113	180 kg	1
Art.-Nr. 5184114	950 kg IBC	1

## Emkosyn XTR 8000 BM



### Kennzeichnungsfreier, wassermischbarer Kühlschmierstoff mit Mineralölanteil

Emkosyn XTR 8000 BM ist ein kennzeichnungsfreier, buntmetallinhibierter, wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff der neusten Generation mit Mineralölanteil. Das Produkt wurde entwickelt für den universellen Einsatz bei Zerspanungs- und Schleifoperationen von Buntmetalllegierungen (dafür besonders geeignet durch hohen Inhibierungsgrad), Stahllegierungen, Stahl, Gusswerkstoffen und Aluminium.

Einsatzkonzentration: Schleifen und universelle Zerspaltung 6-10%

		VPE
Art.-Nr. 5194030	20 Liter	1
Art.-Nr. 5194010	208 Liter	1

## Emkosyn MS 9140



### Wassermischbarer Kühlschmierstoff

Emkosyn MS 9140 ist ein mineralölhaltiges, wassermischbares Kühlschmierstoffkonzentrat. Es eingesetzt werden zum Schleifen sowie für leichte bis mittlere Zerspanungsoperationen von Guss und (un-)legierten Stählen. Emkosyn MS 9140 ist frei von Formaldehydabspaltern und enthält Borsäure und Amin.

Einsatzkonzentration: Schleifen sowie leichte bis mittlere Zerspaltung: ab 5%

		VPE			VPE
Art.-Nr. 5252035	5 Liter	4	Art.-Nr. 5252010	200 Liter	1
Art.-Nr. 5252032	20 Liter	1	Art.-Nr. 5252000	1.000 L IBC	1
Art.-Nr. 5252022	60 Liter	1			

## Emkosyn MSA 3785



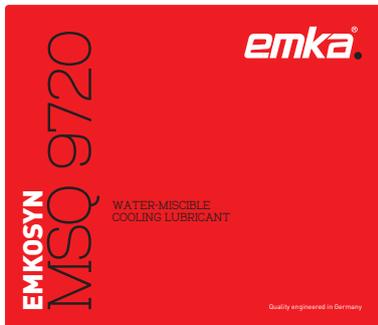
### Wassermischbarer Kühlschmierstoff

Emkosyn MSA 3785 ist ein borsäure- und Formaldehydabspalterfreier, mineralölhaltiger, wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff. Er kann eingesetzt werden zum Schleifen von Guss und zur leichten Zerspanung von legierten sowie unlegierten Stählen und Aluminiumlegierungen.

Einsatzkonzentration: Schleifen: ab 5%, Leichte Zerspanung: ab 8%

			VPE		
Art.-Nr. 5484630	20 kg	1	Art.-Nr. 5484612	200 kg	1
Art.-Nr. 5484620	60 kg	1	Art.-Nr. 5484610	999 kg IBC	1

## Emkosyn MSQ 9720



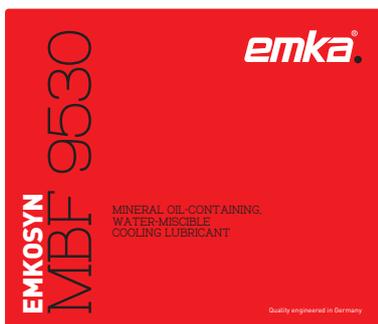
### Wassermischbarer Kühlschmierstoff

Emkosyn MSQ 9720 ist ein borsäurefreier, wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff für die allgemeine Zerspanung und zum Schleifen von legierten/unlegierten Stählen und Aluminiumlegierungen.

Einsatzkonzentration: Schleifen: ab 5%, Allgemeine Zerspanung: ab 6%, Mittlere bis schwere Zerspanung: ab 8%

			VPE		
Art.-Nr. 5250532	20 kg	1	Art.-Nr. 5250514	200 kg	1
Art.-Nr. 5250522	60 kg	1	Art.-Nr. 5250504	950 kg IBC	1

## Emkosyn MBF 9530



### Mineralölhaltiger, wassermischbarer Kühlschmierstoff

Emkosyn MBF 9530 ist ein mineralölhaltiger, Borsäure-, Formaldehydabspalterfreier, wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff der neusten Generation. Er wurde speziell zum Schleifen und zerspanen von Aluminiumlegierungen (z.B. 2024/6061/6082/7075) entwickelt, kann aber auch für (un-)legierte Stähle und Guss verwendet werden.

Ansetzwasser: von 5°dH bis 30°dH, im Gebrauch Hartwasserstabil bis ca. 150°dH.

Einsatzkonzentration: Schleifen ab 5%, Allgemeine Zerspanung ab 7%.

Mindesthaltbarkeit 12 Monate bei +5 bis +40°C.

			VPE		
Art.-Nr. 5253530	20 kg	1	Art.-Nr. 5253510	200 kg	1
Art.-Nr. 5253520	60 kg	1	Art.-Nr. 5253501	988 kg IBC	1

## Emkosyn PKF 9380



### Wassermischbarer Kühlschmierstoff

Emkosyn PKF 9380 ist ein wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff mit EP/AW Wirkstoffen, der aber keine Borsäure und Formaldehyddepots enthält. Er ist für den universellen Einsatz bei Zerspanungs- und Schleifoperationen von Guss, Stahl bis zu höchstlegierten Stählen und Aluminiumlegierungen entwickelt worden. Einsatzkonzentration: Schleifen: 5-6%, Zerspanung (je nach Art und Material): 6-15%. Durch den Einsatz von Emkosyn PKF 9380 wird das Risiko der Ausfallzeiten reduziert, sowie die Kosten minimiert. In den Punkten Höchstleistung, Prozesssicherheit sowie Gesundheits- und Umweltschutz sind Sie mit diesem Produkt auf der sicheren Seite. Auch die Einstufung in die Wassergefährdungsklasse 1 minimiert die Anforderungen und Kosten im Bereich der Lagerung. Die Kosten für Mitarbeiterschulungen und Arbeitsschutzmaßnahmen fallen bei diesem Produkt weg.

VPE			VPE		
Art.-Nr. 5285030	20 kg	1	Art.-Nr. 5285010	200 kg	1
Art.-Nr. 5285020	60 kg	1	Art.-Nr. 5285000	977 kg IBC	1

## Emkosyn PKF 8490



### „Kennzeichnungsfreier“ wassermischbarer Kühlschmierstoff

Emkosyn PKF 8490 ist ein kennzeichnungsfreier wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff mit EP/AW Wirkstoffen, der aber keine Borsäure und Formaldehyddepots enthält. Er ist für den universellen Einsatz bei Zerspanungs- und Schleifoperationen von Guss, Stahl und Aluminiumlegierungen entwickelt worden. Einsatzkonzentration: Schleifen: 5-6%, mittlere Zerspanung: 6-8%, schwere Zerspanung: 8-10%, schwerste Zerspanung: 10-15%. Durch den Einsatz von Emkosyn PKF 8490 wird das Risiko der Ausfallzeiten reduziert, sowie die Kosten minimiert. In den Punkten Höchstleistung, Prozesssicherheit sowie Gesundheits- und Umweltschutz sind Sie mit diesem Produkt auf der sicheren Seite. Die Kosten für Mitarbeiterschulungen und Arbeitsschutzmaßnahmen fallen bei diesem kennzeichnungsfreien Produkt weg. Gesundheitsschutz/Umweltschutz: BG-Statistiken belegen, dass im Bereich der Metallverarbeitung die Schmierstoffe der Auslöser für jede dritte Hautkrankheit mit bestätigtem Verdacht auf eine Berufskrankheit sind. Die Folge sind Ausfallzeiten der Mitarbeiter.

VPE			VPE		
Art.-Nr. 5287030	20 kg	1	Art.-Nr. 5287010	200 kg	1
Art.-Nr. 5287020	60 kg	1	Art.-Nr. 5287000	985 kg IBC	1

## Emkosyn ESA 200



### Synthetischer, wassermischbarer Kühlschmierstoff

Emkosyn ESA 200 ist ein mineralöl-, Bor-, Formaldehyd-, Fungizid und Aktivschwefelfreier wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff der neusten Generation auf der Basis von synthetischen Esterölen. Er ist besonders für schwer zu bearbeitende Materialien wie hochlegierte Stähle, Titan- und Nickellegierungen beim Drehen, Fräsen, Schleifen, Reiben und (Tiefloch-)bohren geeignet. Emkosyn ESA 200 ist eine sehr gute Alternative zu polymerbasierten, mineralölfreien Kühlschmierstoffen. Einsatzkonzentration: 3,5 – 8%, Mindesthaltbarkeit 12 Monate bei +10 bis +30°C.

VPE			VPE		
Art.-Nr. 5185032	20 kg	1	Art.-Nr. 5185012	200 kg	1
Art.-Nr. 5185022	55 kg	1	Art.-Nr. 5185006	900 kg IBC	1

## Emkosyn KLA 867



### Synthetisches Schleifkonzentrat

Emkosyn KLA 867 ist ein mineralölfreies, wasserlösliches Hochleistungskühlschmierstoffkonzentrat zum Schleifen von Stahl und Guss. Durch Verwendung spezieller Inhaltsstoffe wird eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Bakterien und Pilzen sichergestellt, so dass die Lösung als biostabil gelten kann. Es beinhaltet einen guten Korrosionsschutz, ist extrem schaumarm, hinterlässt keine klebrigen Rückstände und hat eine gute Netz- und Spülwirkung.

Lagerbedingungen: 12 Monate bei +5°C bis + 30°C.

Empfohlene Einsatzkonzentration: 3-5%

Konzentrationsbestimmung durch Titration: 100 ml Vorlage, 1 M Salzsäure als Maßlösung.

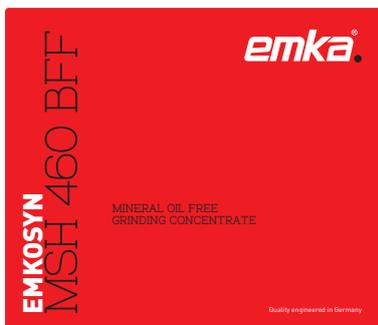
Indikator: Bromphenolblau oder pH-Meter bis pH 4,0.

Berechnung:

Verbrauch in ml x Faktor (0,515) = Konzentration in % von Emkosyn KLA 867.

Art.-Nr.	23 kg	VPE	Art.-Nr.	233 kg	VPE
Art.-Nr. 5430036	23 kg	1	Art.-Nr. 5430016	233 kg	1
Art.-Nr. 5430026	63 kg	1	Art.-Nr. 5430000	1.165 kg IBC	1

## Emkosyn MSH 460 BFF



### Mineralölfreies Schleifkonzentrat

Emkosyn MSH 460 BFF ist ein mineralölfreies, wasserlösliches Hochleistungs-Schleifkonzentrat zum Schleifen von Hartmetall und Hartmetallwerkzeugen, legierten und unlegierten Stahl sowie der meisten Aluminiumlegierungen. Aminhaltig, aber borsäurefrei und frei von Formaldehydabspalter.

Einsatzkonzentration: Schleifen = ab 3%

Art.-Nr.	23 kg	VPE	Art.-Nr.	230 kg	VPE
Art.-Nr. 5414030	23 kg	1	Art.-Nr. 5414010	230 kg	1
Art.-Nr. 5414020	63 kg	1			

## Systemreiniger 052



### Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Kühlschmierstoff-Umlaufsysteme

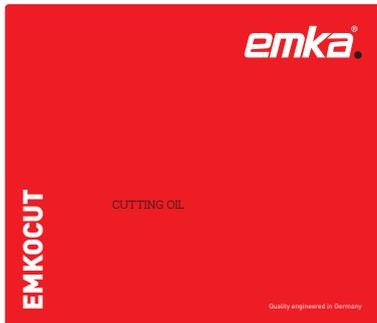
Systemreiniger 052 ist ein hochwirksames, Formaldehyd- und borfreies Reinigungsmittel und bakterizid, welches hervorragend gegen Schimmelpilze und Bakterien wirkt.

Das Produkt wird vor jedem Kühlschmierstoffwechsel in niedriger Konzentration von 1 – 3% (je nach Verschmutzungsgrad) der Emulsion im Umlaufsystem zugegeben und mindestens 6 – 8 Stunden (eine längere Einwirkzeit erhöht den Desinfektions- und Reinigungseffekt) einwirken lassen. Dies kann während der Maschinenlaufzeit geschehen, die Zerspanungsleistung wird hierdurch nicht beeinträchtigt. Im System vorhandene Ablagerungen und Pilze werden gelöst, in Schwebelage gehalten und beim Ablassen der Emulsion entfernt.

Nach dem Ablassen der behandelten Emulsion, das Umlaufsystem mit klarem Wasser spülen.

Art.-Nr.	20 Liter	VPE	Art.-Nr.	60 Liter	VPE	Art.-Nr.	200 Liter	VPE
Art.-Nr. 5515030	20 Liter	1						
Art.-Nr. 5515020	60 Liter	1						
Art.-Nr. 5515010	200 Liter	1						

## Emkocut Reihe 115, 122, 132



### Schneidöl

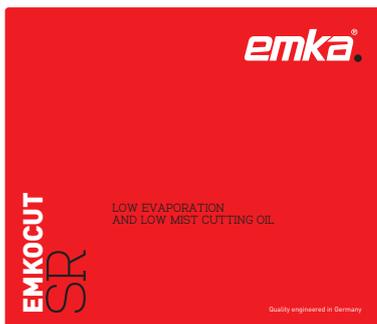
Emkocut Typ 132 ist ein Universalschneidöl für die spanende Fertigung von Bauteilen aus mittel bis schwer zu zerspanenden Werkstoffen aus legiertem und unlegiertem Stahl. Aufgrund der enthaltenen Zusätze ist das Produkt auch sehr gut für die Bearbeitung von Buntmetallen und Aluminium geeignet.

Emkocut 115		VPE
Art.-Nr. 5714020	20 Liter	1
Art.-Nr. 5714010	205 Liter	1
Art.-Nr. 5714000	Tankware	1

Emkocut 122		VPE
Art.-Nr. 5715030	20 Liter	1
Art.-Nr. 5715020	60 Liter	1
Art.-Nr. 5715010	205 Liter	1
Art.-Nr. 5715000	Tankware	1

Emkocut 132		VPE
Art.-Nr. 5716030	20 Liter	1
Art.-Nr. 5716020	60 Liter	1
Art.-Nr. 5716010	205 Liter	1
Art.-Nr. 5716000	Tankware	1

## Emkocut SR-Reihe 115, 122, 132



### Verdampfungs- und nebelarmes Schneidöl

Emkocut SR ist ein verdampfungs- und nebelarmes Schneidöl, hergestellt aus hochwertigen Mineralölraffinaten. Dieser nichtwassermischbare Hochleistungskühlschmierstoff eignet sich für die spanende Fertigung von Bauteilen aus mittel bis schwer zu zerspanenden Werkstoffen. Es enthält sehr wirksame chlorfreie schneidaktive Zusätze mit S-Additivierung.

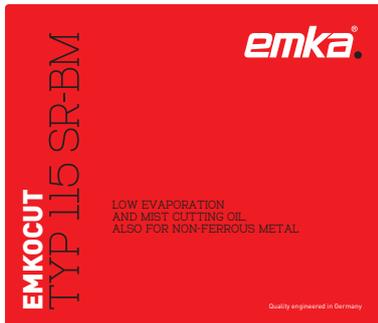
Einsetzbar als Hydrauliköl entsprechend HLP DIN 51524 Teil 2 und als Getriebeöle CLP in Stirn, Kegelrad und Schneckengetrieben. Emkocut 122 SR ist eine hervorragende Rationalisierungsalternative bei Leckölgefahr (= Eindringen von Schmieröl in den Schmierölkreislauf). Emkocut 122 SR wird überall dort verwendet, wo man bei verketteten Prozessen mit einem Universalöl auskommen will.

Emkocut SR-115		VPE
Art.-Nr. 5922630	20 Liter	1
Art.-Nr. 5922620	60 Liter	1
Art.-Nr. 5922610	205 Liter	1
Art.-Nr. 5922601	1000 L IBC	1

Emkocut SR-122		VPE
Art.-Nr. 5922730	20 Liter	1
Art.-Nr. 5922710	205 Liter	1
Art.-Nr. 5922700	1000 L IBC	1

Emkocut SR-132		VPE
Art.-Nr. 5922830	20 Liter	1
Art.-Nr. 5922820	60 Liter	1
Art.-Nr. 5922810	205 Liter	1
Art.-Nr. 5922801	Tankware	1

## Emkocut Typ 115 SR-BM



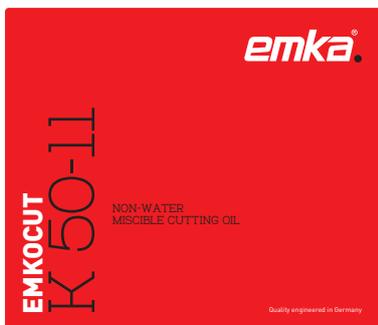
### Verdampfungs- und nebelarmes Schneidöl, auch für Buntmetall

Emkocut 115 SR-BM ist ein chlor- und zinkfreies, verdampfungs- und nebelarmes Schneidöl aus hochwertigen Mineralölraffinaten. Dieser nichtwassermischbare Hochleistungskühlschmierstoff eignet sich für die spanende Fertigung und das Schleifen von Bauteilen aus mittel bis schwer zu zerspanenden Werkstoffen. Es enthält sehr wirksame chlorfreie schneidaktive Zusätze.

Es eignet sich für die Bearbeitung von legiertem- und unlegiertem Stahl, Guss, Aluminium und Buntmetall.

		VPE
Art.-Nr. 5941010	205 Liter	1
Art.-Nr. 5941000	Tankware	1

## Emkocut K 50-11

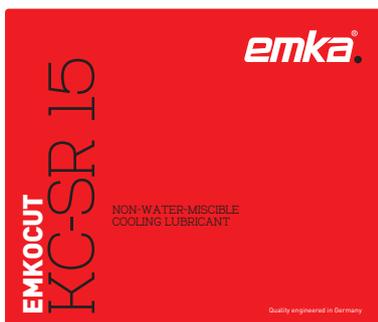


### Nichtwassermischbares Schneidöl

Emkocut K 50-11 ist ein universell einsetzbares Schneidöl zur Bearbeitung von unlegierten und legierten Stählen, bei leichter bis mittel- schwerer Beanspruchung. Es kann auch für die Bearbeitung von Bunt-Metallen eingesetzt werden. Darüber hinaus ist der Einsatz in Zentralschmieranlagen als HLP- / CLP-Schmieröl möglich.

		VPE
Art.-Nr. 5930020	60 Liter	1
Art.-Nr. 5930010	205 Liter	1

## Emkocut KC-SR 15



### Nichtwassermischbarer Kühlschmierstoff

EMKOCUT KC-SR 15 ist ein Hochleistungsschneidöl für die Zerspanung bei hohen Schnittgeschwindigkeiten und erhöhten Anforderungen an die Kühl- und Spüleigenschaften (Räumen, Tieflochbohren, Hochgeschwindigkeitsdrehen etc.). Es eignet sich zur Zerspanung von NE-Metallen sowie von weichen bis zäharten Stählen.

		VPE
Art.-Nr. 5950010	208 Liter	1

## Emkocut MKS K 2029



### Minimalmengenkühlschmierstoff

Emkocut MKS K 2029 wird als Kaltfließpressöl und Umformöl bei schwierigen Bearbeitungen von Stahl und Edelstahl eingesetzt. Es ist für Buntmetalle nicht geeignet. Es wird mit den gebräuchlichen MMKS-Sprüheinrichtungen direkt auf die Eingriffsstelle Werkstück / Werkzeugschneide gesprüht.

			VPE		
Art.-Nr. 5912830	20 Liter	1	Art.-Nr. 5912810	200 Liter	1
Art.-Nr. 5912820	60 Liter	1			

## Emkocut MKS E 4792



### Synthetischer Minimalmengenkühlschmierstoff

Emkocut MKS E 4792 ist ein mineralölfreier, synthetischer Minimalmengenkühlschmierstoff, welcher universell bei allen Spangebenden und spanlosen Bearbeitungsprozessen einsetzbar ist. Es kommt unverdünnt zum Einsatz. Aufgrund seines speziellen Aufbaus verhindert es wirkungsvoll die Bildung von Aufbauschneiden auf den Werkzeugen und eignet sich damit besonders zur Bearbeitung von Aluminiumlegierung.

			VPE		
Art.-Nr. 5912050	5 Liter	4	Art.-Nr. 5912030	20 Liter	1
Art.-Nr. 5912040	10 Liter	1	Art.-Nr. 5912010	200 Liter	1

## Emkocut WIS AK-FIL



### Hochleistungs-Gewindeschneidöl

Emkocut WIS AK-FIL ist ein chlorfreies Gewindeschneidöl mit leistungsstarken Wirkstoffen in hoher Konzentration. Es wird bevorzugt für Gewindearbeiten eingesetzt, kann aber auch für schwierige Bearbeitungen von Stahl und Edelstahl als Umformöl (Rohrbiegen ect.) eingesetzt werden. Das Produkt haftet sehr gut auf den zu bearbeitenden Werkstücken.

Es ist nicht für die Bearbeitung von Buntmetall geeignet.

			VPE		
Art.-Nr. 5910070	1 Liter	12	Art.-Nr. 5910030	25 Liter	1
Art.-Nr. 5910050	5 Liter	4	Art.-Nr. 5910020	60 Liter	1

## Emkotherm M 350



### Wärmeträgerflüssigkeit

Emkotherm M 350 ist eine auf Mineralöl basierende, leistungsstarke Wärmeträgerflüssigkeit für geschlossene Umlaufsysteme. Sie kann zur indirekten Beheizung von Anlagen in der Lebensmittel-, Bau-, Kunststoff-, Holz- und Metallindustrie sowie in Wäschereien und auf Schiffen eingesetzt werden. Bis 300°C kann im System ohne ein Inert-Gas gearbeitet werden. Bei Temperaturen von über 300°C bis 320°C muss durch ein Inert-Gas ein niedriger Überdruck herrschen.

VPE			VPE		
Art.-Nr. 6215030	20 Liter	1	Art.-Nr. 6215010	205 Liter	1
Art.-Nr. 6215020	60 Liter	1	Art.-Nr. 6215000	Tankware	1

## Emkotherm Sint 350



### Synthetische Wärmeträgerflüssigkeit

Emkotherm Sint 350 ist eine synthetische Wärmeträgerflüssigkeit für geschlossene Umlaufsysteme auf Basis von temperaturstabilem Alkylbenzol nach DIN 51522. Das moderne Additivpaket sichert die Temperatur- und Oxidationsstabilität und schützt wirkungsvoll gegen Korrosion. Das Produkt wird zur indirekten Beheizung von Anlagen in der Lebensmittel-, Bau-, Kunststoff-, Holz- und Metallindustrie sowie in Wäschereien und auf Schiffen eingesetzt. Bei Einsatztemperaturen von über 300°C ist das Produkt in geschlossenen Systemen mit Stickstoffüberlagerungen (N<sub>2</sub>) einzusetzen.

VPE		
Art.-Nr. 6220010	205 Liter	1

## Emkorol DFW 4480



### Dewateringfluid / wasserverdrängendes Korrosionsschutzmittel

Dient zur Trocknung wassernasser Teile, bei gleichzeitiger Bildung eines Korrosionsschutzfilms (Dünnschichtbildner). Eine neutrale Wasserspülzone vor der Behandlung mit Emkorol DFW 4480 wird empfohlen. Anwendung im Anlieferungszustand bei Raumtemperatur vorwiegend im Tauchverfahren und Spritzverfahren, der Auftrag mit einem Pinsel ist ebenfalls möglich.

Entfernbar ist die Schutzschicht mit organischen Lösungsmitteln oder alkalischen Industriereinigern.

Das Produkt ist 6 Monate bei +5 bis +30° lagerfähig.

VPE			VPE		
Art.-Nr. 6421030	20 Liter	1	Art.-Nr. 6421010	200 Liter	1
Art.-Nr. 6421020	60 Liter	1	Art.-Nr. 6421000	Tankware	1

## Emkorol DFW 4482



### Dewateringfluid / wasserverdrängendes Korrosionsschutzmittel

Dient zur Trocknung wassernasser Teile bei gleichzeitiger Bildung eines Korrosionsschutzfilms (Dünnschichtbildner, ölig). Eine neutrale Wasserspülzone vor der Behandlung mit EMKOROL DFW 4482 wird empfohlen. Anwendung im Anlieferungszustand bei Raumtemperatur, vorwiegend im Tauchverfahren, Spritzverfahren bzw. Pinseln ebenfalls möglich.

Entfernbar mit organischen Lösungsmitteln oder alkalischen Industriereinigern. Lagerung 6 Monate bei +5 bis +30 °C.

VPE			VPE		
Art.-Nr. 6422030	20 Liter	1	Art.-Nr. 6422010	200 Liter	1
Art.-Nr. 6422020	60 Liter	1	Art.-Nr. 6422000	Tankware	1

## Emkorol DFW 4485



### Dewateringfluid / wasserverdrängendes Korrosionsschutzmittel

Dient zur Trocknung wassernasser Teile bei gleichzeitiger Bildung eines Korrosionsschutzfilms (Dünnschichtbildner). Eine neutrale Wasserspülzone vor der Behandlung mit Emkorol DFW 4485 wird empfohlen. Anwendung im Anlieferungszustand bei Raumtemperatur, vorwiegend im Tauchverfahren, Spritzverfahren bzw. pinseln ist ebenfalls möglich.

Entfernbar mit organischen Lösungsmitteln oder alkalischen Industriereinigern.

Das Produkt eignet sich zur Zwischen-/End- und Transportkonservierung.

Lagerung: 6 Monate bei +5°C bis +30°C.

VPE			VPE		
Art.-Nr. 6423030	20 Liter	1	Art.-Nr. 6423010	200 Liter	1
Art.-Nr. 6423020	60 Liter	1			

## Emkorol DFW 4518



### Wasserverdrängendes, nichtwassermischbares Korrosionsschutzmittel

Emkorol DFW 4518 ist ein bariumfreies, nichtwassermischbares Korrosionsschutzmittel mit ausgezeichneten Entwässerungs-/Trocknungseigenschaften. Es wird vorwiegend im Tauchverfahren verwendet, kann aber auch durch Sprühen oder per Pinsel aufgetragen werden und hinterlässt dann einen leicht fettigen, nicht harzenden Korrosionsschutzfilm. Geeigneten Schutz bietet es auf (un-)legierten Stählen, Guss, Aluminium und Buntmetall.

Entfernen lässt sich der Korrosionsschutzfilm mit mineralöhlhaltigen Kaltreinigern oder mit wässrig-alkalischen Reinigern.

Lagerung: 24 Monate bei +5°C bis +40°C im geschlossenen Gebinde.

VPE

Art.-Nr. 6424130	20 Liter	1
Art.-Nr. 6424110	200 Liter	1

## Emkovolt TRA



### Transformatoröl / Isolieröl

Emkovolt TRA ist ein spezielles, auf Basis naphthenischer Grundöle voll inhibiertes Transformatoren- und Isolieröl. Es ist für den Einsatz in Transformatoren aller Leistungsstufen, Schaltern und Gleichrichtern. Des weiteren dient es zur Isolierung spannungsführender Teile, zur Verhinderung von Glimmentladungen, zum Abführen der Wärme, zum Löschen des Lichtbogens in Schaltern und zum Tränken von Isolierstoffen. Emkovolt TRA erfüllt alle Anforderungen für Isolieröle auf Mineralölbasis in elektrischen Betriebsmitteln der IEC 60296: 2020, Typ A (Tabelle 3) inhibierter Öle mit höherer Oxidationsstabilität und niedrigem Schwefelgehalt. Es ist nicht korrosiv, enthält kein DBDS, Passivatoren und keine Pourpoint-Verbesserer.

VPE

Art.-Nr. 6515030	20 Liter	1
Art.-Nr. 6515020	60 Liter	1

VPE

Art.-Nr. 6515010	205 Liter	1
Art.-Nr. 6515000	1.000 L EW-IBC	1

## Emkolin FEM



### Funkerosionsöl / Dielektrikum

Emkolin FEM ist ein Dielektrikum welches speziell zum Senkerodieren entwickelt wurde. Es wird zum Feinschleifen und Superfinishen von legierten- und unlegierten Stählen, Aluminium und Buntmetall eingesetzt, wobei hervorragende Oberflächengüten bei hohen Standzeiten erreicht werden.

			VPE		
Art.-Nr. 6520030	20 Liter	1	Art.-Nr. 6520010	200 Liter	1
Art.-Nr. 6520020	60 Liter	1	Art.-Nr. 6520000	Tankware	1

## Emkolin 2054-1



### Dielektrikum

Emkolin 2054-1 ist ein Dielektrikum welches speziell zum Senkerodieren entwickelt wurde. Es wird zum Feinschleifen und Superfinishen von legierten- und unlegierten Stählen, Aluminium und Buntmetall eingesetzt, wobei eine hervorragende Oberflächengüte bei hohen Standzeiten erreicht wird.

			VPE		
Art.-Nr. 6524030	20 Liter	1	Art.-Nr. 6524010	200 Liter	1
Art.-Nr. 6524020	60 Liter	1	Art.-Nr. 6524000	Tankware	1

## Emkoclean S 186



### HKW und Aromatenfreier Kaltentfetter/Kaltreiniger

Emkoclean S 186 ist ein Kaltreinigungs- und Entfettungsmittel auf Lösemittelbasis und besitzt ein ausgezeichnetes Lösevermögen gegenüber natürlichen und synthetischen Ölen und Fetten. Er kann für alle Entfettungs- und Reinigungsarbeiten im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren verwendet werden und eignet sich daher sehr gut zur Verwendung in Teilwaschgeräten. Der Einsatz empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel oder solche mit einem niedrigen Flammpunkt nicht eingesetzt werden sollten. Emkoclean S 186 löst Teer, Wachse, Natur- und Kunstharze und kann sogar zur Reinigung lackierter oder grundierter Teile empfohlen werden.

**ACHTUNG:** Kaltreiniger dürfen nur in Verbindung mit Leichtflüssigkeitsabscheidern (Ölabscheider) verwendet werden!

Art.-Nr.	20 Liter	VPE	Art.-Nr.	200 Liter	VPE
Art.-Nr. 8304032	20 Liter	1	Art.-Nr. 8304012	200 Liter	1
Art.-Nr. 8304022	60 Liter	1			

## Garantol U 80



### Kaltreiniger

Garantol U 80 erfüllt die hohen Reinigungsanforderungen der Industrie und des Handwerks nach guter, schneller und sauberer Abreinigungswirkung bei öligen, fettigen und verschmutzten Oberflächen. Der zu reinigende Werkstoff wird durch den Kaltreiniger nicht angegriffen. Ätzende, saure und alkalische Komponenten sind in diesem Produkt nicht enthalten. Elektrische Funktionen werden bei sachgerechter Handhabung nicht beeinflusst. Der Kaltreiniger ist auf Basis sehr gut raffinierter Petroleumfraktionen und reinigungsaktiver Substanzen hergestellt. Der Kaltreiniger reagiert neutral und enthält physiologisch einwandfreie, die menschliche Haut nicht reizende Emulgatoren.

Bei jeglichen Reinigungsarbeiten soll die Verwendung in konzentrierter Form erfolgen mit anschließendem Abwaschen mittels Wasser oder Hochdruckreiniger. Bei sachgemäßer Anwendung werden keine Dämpfe in gesundheitsgefährdender Konzentration erzeugt. Das Produkt ist emulgierend mit anschließender guter Öl- und Wasser-Phasentrennung.

Art.-Nr.	20 Liter	VPE	Art.-Nr.	200 Liter	VPE
Art.-Nr. 8305030	20 Liter	1	Art.-Nr. 8305010	200 Liter	1
Art.-Nr. 8305022	60 Liter	1	Art.-Nr. 8305000	1000 Liter	1

## Emkoclean S 94



### Kaltreiniger

Emkoclean S 94 ist ein entfettender Kaltreiniger auf Lösemittelbasis und löst z.B. Öle, Fette, Teer, Wachse, Natur- und Kunstharze. Er kann zur Reinigung grundierter oder lackierter Teile verwendet werden, löst ausgehärtete Anstrichstoffe, die meisten Gummi und Kunststoffe aber nicht an (vorher Testen). Verarbeitet wir der Reiniger im Abwasch-, Tauch-, Spritz-, Streich- und Flutverfahren. Emkoclean S 94 wird empfohlen, wo Lösungsmittel mit niedrigem Flammpunkt nicht eingesetzt werden sollen/dürfen.

**ACHTUNG:** Kaltreiniger dürfen nur in Verbindung mit Leichtflüssigkeitsabscheidern (Ölabscheider) verwendet werden!

Art.-Nr.	20 Liter	VPE	Art.-Nr.	205 Liter	VPE
Art.-Nr. 8306032	20 Liter	1	Art.-Nr. 8306012	205 Liter	1
Art.-Nr. 8306022	60 Liter	1			

## Emkoclean HP 2000



### Biologisch abbaubares Reinigungskonzentrat

Emkoclean HP 2000 ist ein vielseitig einsetzbares, biologisch abbaubares Reinigungskonzentrat. Es eignet sich hervorragend für die Reinigung von Maschinen, Fahrzeugen, Fußböden und Motoren in Industrie, Haushalt, Landwirtschaft und Reparaturbetrieben.

Anwendbar im Tauch-, Wisch- und Abwaschverfahren mit einer Ansatzkonzentration von 5-50% (abhängig von Art und Grad der Verschmutzung). Ideal auch in Hochdruck- und Dampfstrahlgeräten, da die Erwärmung auf bis zu 80°C die Reinigungswirkung erhöht (ca. 0,5 – 3% an der Lanze zudosieren).

		VPE			VPE
Art.-Nr. 8307060	5 Liter	1	Art.-Nr. 8307022	60 Liter	1
Art.-Nr. 8307032	20 Liter	1	Art.-Nr. 8307010	205 Liter	1

## Emkoclean E 5090



### Allzweckreiniger für den täglichen Einsatz im Betrieb

Emkoclean E 5090 ist ein universell einsetzbarer Reiniger und eignet sich für die Reinigung fast aller wasserfester, nichtsaugender Oberflächen wie Metall, Glas, Kunststoff, Stein, Keramik und lackierte Flächen (z.B. Werkzeuge, Werkstücke, Fahrzeuge, Motoren, Vergaser, Düsen, Filter, Maschinen, Tanks, Rohre, Hallenböden >Vorversuch durchführen!).

Es löst schonend auch stärkste Verschmutzungen wie Staub, Straßenschmutz, Öl und Fett. Emkoclean E 5090 ist kalt oder warm einsetzbar im Abwasch-, Tauch- oder Sprühverfahren und in Kalt- bzw. Heißwasserhochdruckgeräten sowie Ultraschall-Reinigungsgeräten.

Je nach Verschmutzungsgrad unverdünnt oder im Verhältnis 1:1 bis 1:50 verdünnen.

		VPE			VPE
Art.-Nr. 8308030	20 Liter	1	Art.-Nr. 8308010	205 Liter	1
Art.-Nr. 8308022	60 Liter	1			

### ▶ NICHT DAS PASSENDE ÖL DABEI?

Lassen Sie sich durch unser kompetentes Team im Innen- und Außendienst beraten. Wir sind gerne für Sie da!



**emka**<sup>®</sup>

*Quality engineered in Germany*

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

Ihr Fachhandelspartner

**EMKA Schmiertechnik GmbH**  
Schmalbachstraße 19  
74626 Bretzfeld-Schwabbach

Telefon 07946 94 470-0  
Telefax 07946 94 470-70  
E-Mail [info@emka-oil.de](mailto:info@emka-oil.de)