

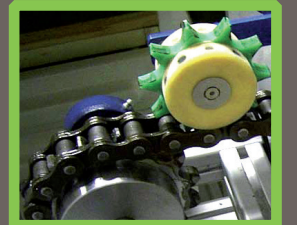
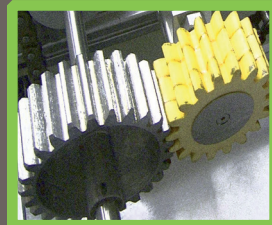
# LUBRICUS

moderne Schmiertechnik

Güçlü ve çok yönlü yağlama sistemi



**Kullanım Alanları**  
Rulman  
Zincir  
Açık dişliler  
Kızaklar





**Grütznert GmbH**

1994 yılından bu yana Grütznert GmbH firması yağlama konusunda kendisini uzman olarak kanıtlamıştır.



ST İthalat olarak 2007 yılından itibaren Grütznert GmbH firmasının resmi pazarlama kanalı olarak hizmet vermekteyiz. Ürün satışı, pazarlama, teknik destek ve ürün desteği sunarak en iyi hizmeti vermeye çalışmaktayız. Tek noktadan çok noktanın yağlanmasını kapsayan çözümler sunmak temel hedefimizdir.

## Lubricus yağlama sistemi - esnek, küçük ve çok yönlü!

Otomatik yağlama sistemleri dünyasına Lubricus yeni bir kapı açıyor. Lubricus çok yönlüdür ve sadece tek nokta değil, farklı gereksinimleri olan çoklu yağlama noktalarını uzun süreli düzenli olarak yağlamasını düzenli ve güvenli gerçekleştirir.

### İçerik

#### **Lubricus Yağlama Sistemi - Genel Bakış**

3

Lubricus, ne yapar ve kullanıcı için avantajları nedir?

#### **Lubricus B (pil ile çalışan) ve Lubricus V (24VDC)**

4

Lubricus B ve Lubricus V - birçok talep için basit çözüm

#### **Lubricus C ve Lubricus Controller**

5

Lubricus C - çoklu yağlama noktasına yenilikçi yaklaşım; otomatik izleme ve raporlama

#### **Lubricus D - Dışardan Tetiklenebilir Varyant**

6

Lubricus D - Dışardan siz tetikleyin - kontrolün tamamı sizde olsun

#### **Açık Dişlilerin Yağlanması**

7

Açık dişli, Şanzıman, Redüktör - Yağlama için güvenli ve temiz bir çözüm

#### **Zincir Yağlama Pinyon**

8

Zincir Yağlama - zincirin yağ ile beslemenin en zarif ve temiz çözümü

#### **Teknik Veriler ve Yağlayıcılar**

9

bilinmesi gerekenler - Standard yağ ve gres yağ tablosu ve teknik veriler

#### **Aksesuar ve Bağlantı Parçaları**

10

Yağlama sisteminden yağlanacak noktaya giden yolda gerekli olan herşey



## Lubricus - Esnek ve Küçük Yağlama Sistemi

Lubricus yağlama sistemi tek nokta ve çok noktayı yağlayabilir.

Yağlamayı pil ile bağımsız veya harici güç kaynağından beslenerek gerçekleştirir.

### Esnek Yağlama

Lubricus NLGI-Sınıfı 2'ye kadar sıvı yağ ve gres yağlar için küçük ölçekli kompakt bir yağlama sistemidir.

Yağlama sistemi bağımsız olarak pil (3,6V) ile veya harici elektrik kaynağı (24V) ile çalıştırabilirsiniz.

Farklı seçenekleri sayesinde bir, iki, üç veya dört noktayı yağlayabilir. Birden fazla yağlama noktasına sahip olan aygıtların yağlanması için ideal çözümdür.

Lubricus sayesinde kolay ve güvenli şekilde Rulman, Yatak, Zincir ve açık dişli leri yağlar. Zincir yağlama pinyon ve aksesuarları sayesinde damlatma veya fırçadan çok daha iyi yağlamayı gerçekleştirir.

Küçük ebatları sayesinde mevcut ortama kolay montaj yapılabilir ve birçok alanda sonradan kurulum için en ideal çözümdür.

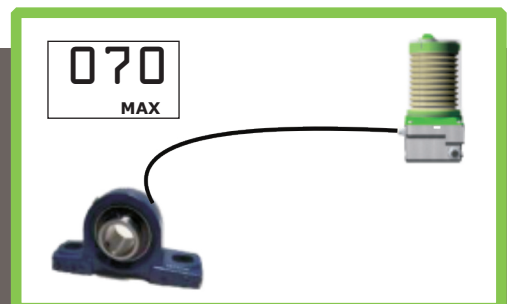


## LUBRICUS

- 🔥 Sıvı ve Gres Yağ için uygundur. NLGI 3
- 🔥 Dışardan Tetikleme/Kontrol
- 🔥 70 bar'a kadar basınç
- 🔥 Hata ve Boşalma Raporu
- 🔥 -20°C ile +70°C ortam sıcaklığına uygun
- 🔥 Sıcaklıktan bağımsız akış hızı
- 🔥 Şeffa gövdesi sayesinde çalışma kontrolü
- 🔥 Kolay Kullanım

### Quick Check

Lubricus çalışırken yağlama noktasındaki karşı basıncı düzenli olarak ölçer. Kolay ve zaman kaybı olmadan saniyeler içinde ölçümü gerçekleştirir ve ekranda gösterir.



## Lubricus B & Lubricus V

Lubricus'un basit sürümleri Lubricus B (Batarya) ve Lubricus V (24VDC) modelleridir. Her ikisinde 1 veya 2 yağlama çıkışı ile sunulmaktadır ve yağlanacak noktaları 36 aya kadar güvenli ve düzenli olarak yağlayabilir.



### LUB-B-1 ve LUB-B-2

Lubricus'un pil ile çalışan modeli bağımsız çalışma gereksinimleri olan yerlerde kullanılır. Güçlü bataryası sayesinde yağlama kartuşunu 1-36 ay süresince boşaltır.

#### Ürün detayları:

- 1 veya 2 çıkış, 70 bar basınç
- LCD-Ekran ve LED
- Quick-Check (Karşı basınç ölçümü)

### LUB-V-1 und LUB-V-2

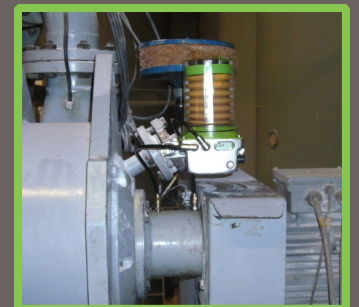
24V modeli harici elektrik kaynağın mevcut olduğu yerlerde tercih edilmelidir. Özellikle sürekli olmayan çalışma ortamlarında LUB-V en iyi seçimdir.

#### Ürün detayları:

- 1 veya 2 çıkış, 70 bar basınç
- LCD-Ekran ve LED
- Hata raporlaması mümkündür
- Quick-Check (Karşı basınç ölçümü)

### LUB-B-1/2 ve LUB-V-1/2

Art-No.	Çıkış Sayısı	Güç	Ortam Sıcaklığı	Yağlayıcı Miktarı	Dialog Ekranı	Dialog Controller
<b>LUB-B-1</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	1	Pil. 3,0V	-20°/+70°	400cm <sup>3</sup>	X
<b>LUB-B-2</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	2	Pil. 3,0V	-20°/+70°	400cm <sup>3</sup>	X
<b>LUB-V-1</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	1	24 VDC	-20°/+70°	400cm <sup>3</sup>	X
<b>LUB-V-2</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	2	24 VDC	-20°/+70°	400cm <sup>3</sup>	X



## Lubricus C & Lubricus Controller

Lubricus C modeli 1, 2, 3 veya 4 çıkışlı olarak sunulmaktadır. Yağlama sistemlerinin kontrolü için **Lubricus Controller** kullanılmaktadır, dört adet yağlama sistemini kontrol edebilir. Bağlanan yağlama sistemleri Controller ile tek tek ayarlanabilir ve kontrol edilir.



### Avantajları:

- Yağlama sistemi yağlanacak noktanın yakınında bulunması
- Merkezi kontrol ve denetleme (Örn. SPS)
- Her noktaya bağımsız olarak yağlayıcı miktarı ayarı
- 16 noktaya kadara denetim ve kontrol
- Elektronik aksam & Denetim kullanıcıya uygun yere monte edilebilir

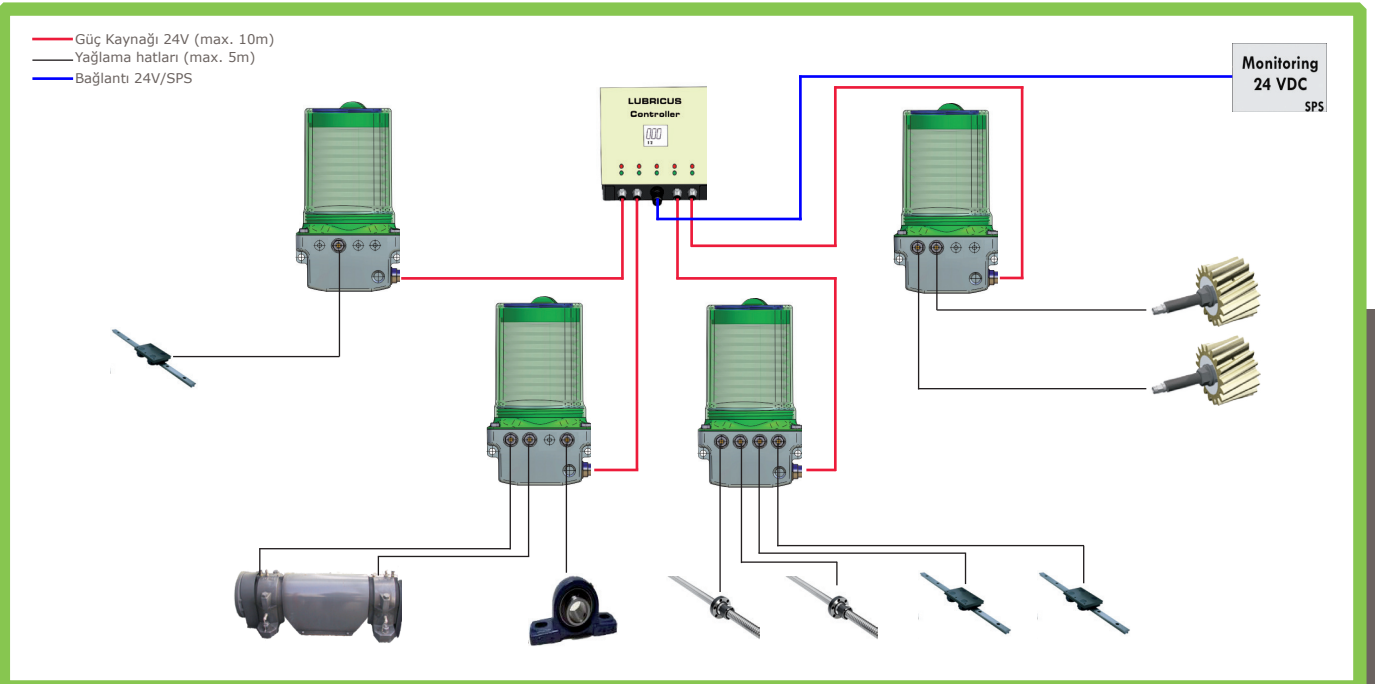
### LUB - C -1/2/3/4/1-1

Art-No.	Çıkış Sayısı	Güç	Ortam Sıcaklığı	Yağlayıcı Miktarı	Dialog Ekranı	Dialog Controller
<b>LUB-C-1</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	1	24 VDC	-20°/+80°	400cm <sup>3</sup>	X
<b>LUB-C-2</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	2	24 VDC	-20°/+80°	400cm <sup>3</sup>	X
<b>LUB-C-3</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	3	24 VDC	-20°/+80°	400cm <sup>3</sup>	X
<b>LUB-C-4</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	4	24 VDC	-20°/+80°	400cm <sup>3</sup>	X
<b>LUB-C-1-1</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	1+1	24 VDC	-20°/+80°	400cm <sup>3</sup>	X

### Lubricus Controller

Art-No.	Kullanım amacı	Ortam Sıcaklığı	Güç	Soket	Lubricus ile bağlantı	
<b>LUB-CE</b>	Lubricus Controller	Sistem Kontrolü	-20°/+80°	24VDC	M12x1	M8x1

**Kurulum Örneği:** Lubricus Controller dört adet Lubricus Yağlama sistemini idare ve kontrol ediyor, yağlama sistemlerin kendisi değişik sayıda yağlama noktalarını besliyor. Yağlama sistemi ve noktası arasındaki mesafe kısa tutulabilir, ama kontrol ünitesi uzakta ve merkezi şekilde gerçekleşir. Kurulum ve bakım maliyetlerini azaltır.



## Lubricus D

LUB-D harici kontrol ve harici 24 VDC güç kaynağı için tasarlanmıştır.

Talebe göre Lubricus D 1, 2, 3 veya 4 çıkışlı olarak sunulmuştur. SPS sistemine bağlantı gerektirir.



### LUB-D-1/2/3/4/1-1

Lubricus D özellikle makineler ile senkron çalışması gereken durumlarda veya sabit yağlama periyodların gerektiği teçhizatlarında kullanılır.

Lubricus D içinde bulunan pompa SPS'den aldığı sinyaller doğrultusunda yağlayıcıyı basar.

Bu sayede eksiksiz ve tam dozajlanmış bir yağlama gerçekleşir. Kullanıcıya bu sayede yağlama zamanına ve miktarında en büyük esneklik verilir.

### Ürün detayları:

- 1, 2, 3 veya 4 çıkış, 70 bar basınç
- esnek, değişken yağlama miktarları
- Bağlı olduğu kontrol ünitesine geri bildirim
- eksiksiz ve tam kontrol & yağlayıcı dozajlaması

### LUB - D -1/2/3/4/1-1

Art-No.	Çıkış Sayısı	Güç	Ortam Sıcaklığı	Yağlayıcı Miktarı	Dialog SPS/PLC	
<b>LUB-D-1</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	1	24 VDC	-20°/+70°	400cm <sup>3</sup>	X
<b>LUB-D-2</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	2	24 VDC	-20°/+70°	400cm <sup>3</sup>	X
<b>LUB-D-3</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	3	24 VDC	-20°/+70°	400cm <sup>3</sup>	X
<b>LUB-D-4</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	4	24 VDC	-20°/+70°	400cm <sup>3</sup>	X
<b>LUB-D-1-1</b>	Lubricus Yağlama Sistemi	1+1	24 VDC	-20°/+70°	400cm <sup>3</sup>	X



## Yağlama Pinyonu

### Açık Dişlilerin Yağlanması

Yağlama pinyonu ile dişli mekanizmalarınız uzun süreli olarak mükemmel şekilde yağlanması sağlanır.

Dişlinin pinyon üzerinden beslenmesini Lubricus yağlama sistemi ile gerçekleştirebilirsiniz.



### Yağlama Dişlisi

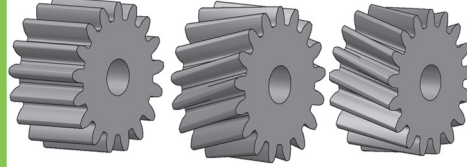
Yağlayıcı mil içindeki deliklerden süngerin içine ulaşır. Süngere uygulanan hafif basınç ile yağlayıcı süngerden çıkar ve yağlamayı gerçekleştirir.

Kullanılan PU-Köpük malzeme (hücreli) yağlayıcı depolar ve en az miktarlarda tekrar verir.

Fazla yağlanma oluşmadığı gibi az yağlama gibi sorunlarda oluşmaz ve en az aşınma ile dişliler çalışır.

Yağlama Dişlisi düz, sola doğru eğik/sağa doğru eğik dişliler olarak kullanılabilir (Modül 2-30).

Yağlayıcının taşınması için düz veya 90°C derece miller ve bağlantı ekipmanları mevcuttur.



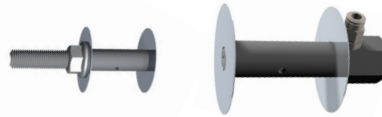
### Teknik Detaylar

Malzeme: PU-Köpük, açık hücreli  
Kullanım Ortamı: -30°C ile +150°C  
Yüzeydeki Hızı: maksimum 5m/s  
Yoğunluk: 240 kg/m<sup>3</sup>  
Uygulama: Gres için uygundur  
istek üzere temperli uygulama

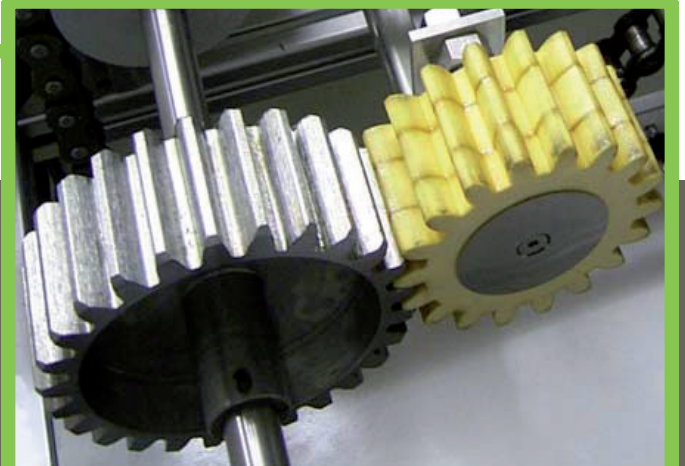
### Yağlama Dişlileri - Genel Bakış

Art-No.	Dişli	Modül	Genişlik mm	
<b>LAT-SZ-G</b>	Yağlama Dişli	düz	2-12	20-120
<b>LAT-SZ-L</b>	Yağlama Dişli	eğik sol yükselen	2-10	20-100
<b>LAT-SZ-R</b>	Yağlama Dişli	eğik sağ yükselen	2-10	20-100

Eine detaillierte Übersicht über alle Größen und Module finden Sie im Zubehörprogramm auf S.11  
weitere Größen auf Anfrage



Yağlama dişlisi için bağlantı milleri -  
düz veya 90°C dirsekli

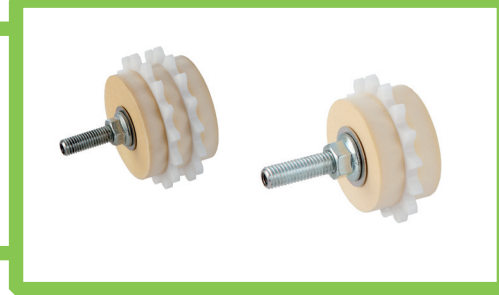
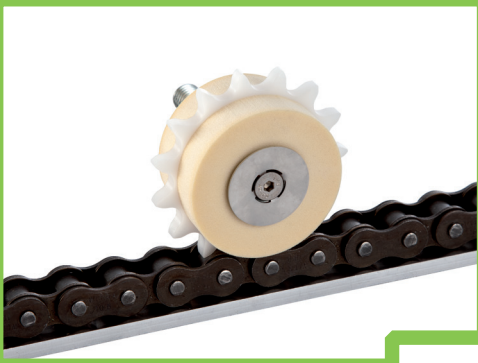




## Zincir Yağlama Dişlisi

### Zincir yağlama

Yağlama dişlileri gibi yağlayıcı merkezdeki açıklardan süngerin içine ulaşır, PU-Köpük malzeme tarafından emilir ve düzenli sakin yağlama gerçekleştirir.



### Teknik Detaylar

Malzeme: PU-Köpük, açık hücreli  
Kullanım Ortamı: -30°C ile +150°C  
Yüzeydeki Hızı: maksimum 5m/s  
Yoğunluk: 240 kg/m<sup>3</sup>  
Uygulama: Sıvı yağ için uygundur  
istek üzere temperli uygulama

### Zincir Yağlama Dişlisi

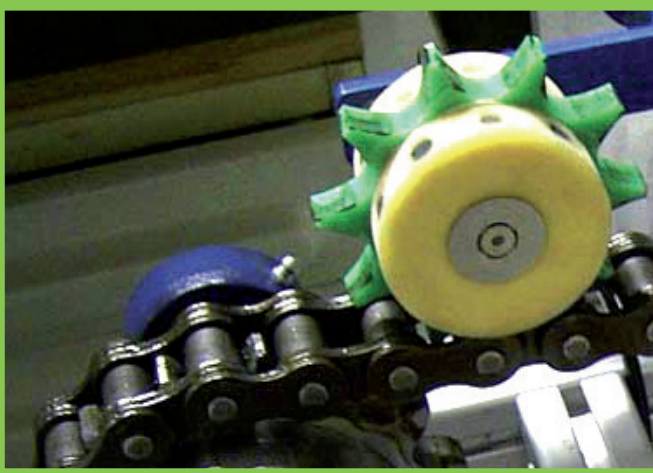
Daire şeklinde PU-Köpük hücrelerinde biriktirdiği yağlayıcıyı zincirin tepelerine bırakır. Köpüğün dönme hareketini az aşınma özeliğine sahip dişliler tarafından gerçekleştirir.

Zincir yağlama dişlileri farkı ebatlar ve tek sıra veya çift sıra zincirler için mevcuttur.

Yağlama dişlisinin zincire basıncını basit esnek lama demirle ayarlayabilirsiniz.

## Lubricus için Zincir Yağlama Dişlileri

Art-No.	ISO-No.	p [inch]	tek sıra	çift sıra
<b>LAT-KR-08</b> Yağlama Dişli	08 B	1/2 x 5/16	x	x
<b>LAT-KR-10</b> Yağlama Dişli	10 B	5/8 x 3/8	x	x
<b>LAT-KR-12</b> Yağlama Dişli	12 B	3/4 x 7/16	x	x
<b>LAT-KR-16</b> Yağlama Dişli	16 B	1 x 17	x	x
<b>LAT-KR-20</b> Yağlama Dişli	20 B	1 1/4 x 3/4	x	
<b>LAT-KR-24</b> Yağlama Dişli	24 B	1 1/2 x 1	x	
<b>LAT-KR-32</b> Yağlama Dişli	32 B	2 x 30,99	x	



## Lubricus - Teknik Bilgi ve Yağlayıcılar

Lubricus yağlama sistemi birçok alanda kullanılır, örneğin rulman, linear kızaklar, dişli kızaklar, zincir, redüktör ve şanzıman. Kartuşlar standart yağlayıcılar ile sunulmaktadır, talep üzerine özel yağlayıcı dolumuda gerçekleştirilir.



### Lubricus - Teknik Bilgi

Bilgi	Detay
<b>Yağlayıcı Hacmi:</b>	400 cm <sup>3</sup> tek kullanımlık kartuş içinde
<b>Yağlayıcı:</b>	Sıvı yağ veya gres yağ NLGI sınıfı 2 kadar
<b>Basınç:</b>	maks. 70 bar
<b>Çalışma süresi:</b>	1-36 Ay, LUB-C ve LUB-D esnek ve ayara göre
<b>min. yağlayıcı verme:</b>	0,15 cm <sup>3</sup>
<b>her yağlama devrinde:</b>	0,15 cm <sup>3</sup> - 4,5 cm <sup>3</sup>
<b>Bağlantı:</b>	Hortum 6/4mm, 5metre mesafeye kadar
<b>Ağırlık:</b>	1120g (boş yağlayıcı hariç)
<b>Ebatlar:</b>	112 x 196 x 94 mm (maks., GxYxD)

### Lubricus için Standart Yağlayıcılar - Standart Dolumlar

Art-No.	Özellığı	Çalışma	Sabun Tipi	NLGI Sınıfı	Baz Yağ	uygun olduğu DIN 51502	
<b>LUB-KA01</b>	Lubricus Kartuş	Çok amaçlı gres	-20°/+120°	Li/Ca	2	Min.	KP2K-30
<b>LUB-KA02</b>	Lubricus Kartuş	Çok amaçlı gres + MoS2	-30°/+140°	Li	2	Synth.	KPF2N-30
<b>LUB-KA03</b>	Lubricus Kartuş	Yüksek ısı gres	-40°/+160°	PHS	2	PAO	KHCP2P-40
<b>LUB-KA06</b>	Lubricus Kartuş	Akıcı gres	-40°/+110°	Li/Ca	0	Min.	KP0G-40
<b>LUB-KA07</b>	Lubricus Kartuş	Yüksek performans gres	-30°/+150°	Li/Ca	0-1	Min.	OGPON-30
<b>LUB-KA09</b>	Lubricus Kartuş	Bio Gres	-40°/+120°	Li/Ca	2	Ester	KEP2K-40
<b>LUB-KA10</b>	Lubricus Kartuş	Gıdaya Uygun Gres (reg NSF-H1 No. 138985)	-20°/+160°	Al	1	Min.	KP1P-20
<b>LUB-KA15</b>	Lubricus Kartuş	Yük. Isı zincir/kızak yağ	-40°/+250°	-	-	Ester	
<b>LUB-KA64</b>	Lubricus Kartuş	Bio Yağ	-20°/+100°	-	-	Synth.	
<b>LUB-KA70</b>	Lubricus Kartuş	Gıdaya Uygun Yağ (reg NSF-H1 No. 127130)	-30°/+100°	-	-	Synth.	
<b>LUB-KA105</b>	Lubricus Kartuş	Sent. İç Rulman Yağ	-70°/+200°	-	-	Synth.	

Talep üzere özel dolumlar yapılır



# Lubricus Aksesuarlar

Detay	Art. No.	Detay	Art. No.
<p><b>Hortum bağlantıları</b> ø 6 mm hortum için, düz M5 M6 M6x0,75 M8x1 M10x1 1/8" 1/4"</p>	LAT 7097 LAT 7084 LAT 7085 LAT 7086 LAT 7087 LAT 7076 LAT 7079	<p><b>Hortum bağlantıları</b> ø 6 mm hortum için, 90 derece M5 M6 M6x0,75 M8x1 M10x1 1/8" 1/4"</p>	LAT 7097G LAT 7084G LAT 7085G LAT 7086G LAT 7087G LAT 7076G LAT 7079G
<p><b>Uzatma</b> 25 mm, 1 adet somun dahil 60 mm, 2 adet somun dahil pirinç kaplama</p>	LAT 7045 LAT 7046	<p><b>Tek Sıra Zincir yağlama dişlisi</b> bağlantı ekipm. dahil M6/M10 ISO-No. p [inch] 08 B-1 1/2 x 5/16 10 B-1 5/8 x 3/8 12 B-1 3/4 x 7/16 16 B-1 1 x 17 20 B-1 1 1/4 x 3/4 24 B-1 1 1/2 x 1 32 B-1 2 x 30,99</p>	LAT-KR-S-08 LAT-KR-S-10 LAT-KR-S-12 LAT-KR-S-16 LAT-KR-S-20 LAT-KR-S-24 LAT-KR-S-32
<p><b>Hortum</b> ø 6/4 mm, Plastik Metre boş çok amaçlı gres ile dolu</p>	LAT 8002 LAT 8002-01	<p><b>Çift Sıra Zincir yağlama dişlisi</b> bağlantı ekipm. dahil M6/M10 ISO-No. p [inch] 08 B-2 1/2 x 5/16 10 B-2 5/8 x 3/8 12 B-2 3/4 x 7/16 16 B-2 1 x 17</p>	LAT-KR-D-08 LAT-KR-D-10 LAT-KR-D-12 LAT-KR-D-16
<p><b>Hortum Kesme Makası</b> 12mm, Lubricus yüksek basınç hortumları için</p>	LAT 8077	<p><b>Gerdirme ve Bağlantı Ek.</b> Zincir yağlama dişlisine uygun Montaj mesafesi: maks. 50mm Gergi gücü: 350N M10 için uygun M16 için uygun</p>	LAT-SP-10 LAT-SP-16
<p><b>Fırça</b> Plastik Kıl ø 28x45 mm</p>	LAT 8034	<p><b>Gerdirme ve Bağlantı Ek.</b> Zincir yağlama dişlisine uygun Montaj mesafesi: maks. 50mm Gergi gücü: 350N M10 için uygun M16 için uygun</p>	LAT-SP-10 LAT-SP-16
<p><b>Fırça</b> At yelesi ø 28x15 mm Plastik gövde</p>	LAT 8041	<p><b>Gerdirme ve Bağlantı Ek.</b> Zincir yağlama dişlisine uygun Montaj mesafesi: maks. 50mm Gergi gücü: 350N M10 için uygun M16 için uygun</p>	LAT-SP-10 LAT-SP-16
<p><b>Fırça</b> At yelesi 40 mm 70 mm 100 mm 25 mm Alüminyum gövde</p>	LAT 8035 LAT 8036 LAT 8037 LAT 8038	<p><b>Gerdirme ve Bağlantı Ek.</b> Zincir yağlama dişlisine uygun Montaj mesafesi: maks. 50mm Gergi gücü: 350N M10 için uygun M16 için uygun</p>	LAT-SP-10 LAT-SP-16
<p><b>Fırça, kenardan bağlantılı</b> At yelesi 40 mm 70 mm 100 mm Alüminyum</p>	LAT 8035s LAT 8036s LAT 8037s	<p><b>Gerdirme ve Bağlantı Ek.</b> Zincir yağlama dişlisine uygun Montaj mesafesi: maks. 50mm Gergi gücü: 350N M10 için uygun M16 için uygun</p>	LAT-SP-10 LAT-SP-16
<p><b>Dağıtıcı, eşit dağılım</b> Gres için dağıtıcı blok 2-li, düz 3-lü, düz 4-lü, düz</p>	LAT-Split-2 LAT-Split-3 LAT-Split-4	<p><b>Gerdirme ve Bağlantı Ek.</b> Zincir yağlama dişlisine uygun Montaj mesafesi: maks. 50mm Gergi gücü: 350N M10 için uygun M16 için uygun</p>	LAT-SP-10 LAT-SP-16
<p><b>Dağıtıcı sıvı yağ için</b> 2-li, düz 3-lü, düz 4-lü, düz</p> <p>Temp-Einsatzbereich: +10 bis +90°C</p>	LAT-Split-20 LAT-Split-30 LAT-Split-40	<p><b>Gerdirme ve Bağlantı Ek.</b> Zincir yağlama dişlisine uygun Montaj mesafesi: maks. 50mm Gergi gücü: 350N M10 için uygun M16 için uygun</p>	LAT-SP-10 LAT-SP-16
<p><b>Dağıtıcı Blok</b> Gres ve yağ için 2-li 3-lü 4-lü 5-li 6-li 7-li 8-li</p>	LAT-PRV-2 LAT-PRV-3 LAT-PRV-4 LAT-PRV-5 LAT-PRV-6 LAT-PRV-7 LAT-PRV-8	<p><b>Gerdirme ve Bağlantı Ek.</b> Zincir yağlama dişlisine uygun Montaj mesafesi: maks. 50mm Gergi gücü: 350N M10 için uygun M16 için uygun</p>	LAT-SP-10 LAT-SP-16
<p><b>Lubricus Pil</b> Her bir kartuş bitimiyle be- ber değişir LI-Batarya 3,0V (6,0Ah)</p>	LAT-BAT-L	<p><b>Gerdirme ve Bağlantı Ek.</b> Zincir yağlama dişlisine uygun Montaj mesafesi: maks. 50mm Gergi gücü: 350N M10 için uygun M16 için uygun</p>	LAT-SP-10 LAT-SP-16
<p><b>Yağlama pinyonu</b> PU-Köpük, açık gözenekli Diş şekli: <b>düz</b> Modül 2 (Genişlik 20mm) Modül 3 (Genişlik 30mm) Modül 4 (Genişlik 40mm) Modül 5 (Genişlik 50mm) Modül 6 (Genişlik 60mm) Modül 8 (Genişlik 80mm) Modül 10 (Genişlik 100mm) Modül 12 (Genişlik 120mm) Diş şekli: <b>eğri sağ</b> Modül 2 (Genişlik 20mm) Modül 3 (Genişlik 30mm) Modül 4 (Genişlik 40mm) Modül 5 (Genişlik 50mm) Modül 6 (Genişlik 60mm) Modül 8 (Genişlik 80mm) Modül 10 (Genişlik 100mm) Diş şekli: <b>eğri sol</b> Modül 2 (Genişlik 20mm) Modül 3 (Genişlik 30mm) Modül 4 (Genişlik 40mm) Modül 5 (Genişlik 50mm) Modül 6 (Genişlik 60mm) Modül 8 (Genişlik 80mm) Modül 10 (Genişlik 100mm)</p>	LAT-SZ-G-2 LAT-SZ-G-3 LAT-SZ-G-4 LAT-SZ-G-5 LAT-SZ-G-6 LAT-SZ-G-8 LAT-SZ-G-10 LAT-SZ-G-12 LAT-SZ-R-2 LAT-SZ-R-3 LAT-SZ-R-4 LAT-SZ-R-5 LAT-SZ-R-6 LAT-SZ-R-8 LAT-SZ-R-10 LAT-SZ-L-2 LAT-SZ-L-3 LAT-SZ-L-4 LAT-SZ-L-5 LAT-SZ-L-6 LAT-SZ-L-8 LAT-SZ-L-10		
<p><b>Bağlantı aksı</b> düz, paslanmaz çelik Bağlantı: M10/M16 Modül 2 (Genişlik 20mm, M10) Modül 3 (Genişlik 30mm, M10) Modül 4 (Genişlik 40mm, M10) Modül 5 (Genişlik 50mm, M16) Modül 6 (Genişlik 60mm, M16) Modül 8 (Genişlik 80mm, M16) Modül 10 (Genişlik 100mm, M16) Modül 12 (Genişlik 120mm, M16)</p>	LAT-A-2 LAT-A-3 LAT-A-4 LAT-A-5 LAT-A-6 LAT-A-8 LAT-A-10 LAT-A-12		
<p><b>Bağlantı aksı</b> dirsekli, paslanmaz çelik Bağlantı: M8, Yağ bağı. M10x1 Modül 2 (Genişlik 20mm) Modül 3 (Genişlik 30mm) Modül 4 (Genişlik 40mm) Modül 5 (Genişlik 50mm) Modül 6 (Genişlik 60mm) Modül 8 (Genişlik 80mm) Modül 10 (Genişlik 100mm) Modül 12 (Genişlik 120mm)</p>	LAT-A-2G LAT-A-3G LAT-A-4G LAT-A-5G LAT-A-6G LAT-A-8G LAT-A-10G LAT-A-12G		
<p><b>Kablo</b> Fiş M12x1, M8x1 (Contr.) hareketli zincire uyumludur 5m M12x1, açık uç 10m M12x1, açık uç 5m M12x1, çıkış M8x1 10m M12x1, çıkış M8x1 5m M12x1, LED 10m M12x1, LED M8x1 bağlantı fişi 4 kutuplu</p>	LAT-WI-0-5 LAT-WI-0-10 LAT-WI-8-5 LAT-WI-8-10 LAT-WI-LED-5 LAT-WI-LED-10 LAT-WIS-8-4		
<p><b>Lubricus Güç Kaynağı</b> 230V/24VDC bağlantı kabloları dahil (EURO Socket)</p>	LAT-8080		

modern yağlama sistemleri

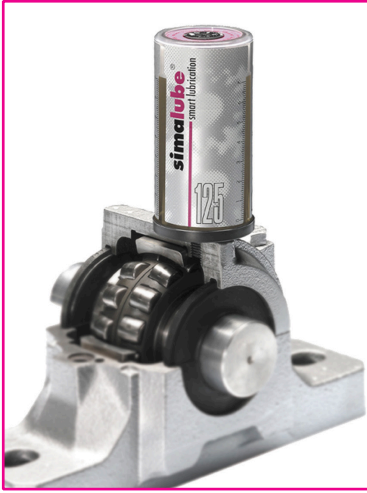
akıllı yağlama çözümleri

yenilikçi tek nokta yağlamadan çok nokta yağlama sistemlerine kadar herşey

Gruetzner  
GmbH



**simalube**<sup>®</sup>  
smart lubrication

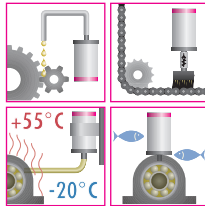


### simalube Yağlama Kartuşu

simalube yağlama sistemi bir ay ile oniki ay arası kademesiz olarak yağlama yapar.

Simalube'yi farklı gres, sıvı yağlayıcılar veya boş olarakta temin edebilirsiniz. Boşalan kartuşlarınızı uygun yağlayıcılar ile tekrar doldurabilirsiniz. Açık alan, "Ex" alanlarında veya su altında güvenle kullanabilirsiniz.

- 1-12 ay yağlama süresi
- tekrar doluma uygundur
- Açık alanlarda kullanıma uygun
- Ex-/ATEX-Sertifikalı
- Su altında kullanım imkanı
- Şeffaf gövde sayesinde kontrol imkanı



### ST İth. İhr. ve Müm. Tic.

Fatih Mah.  
Melis Sok. No: 19  
34500 Büyükçekmece  
İSTANBUL

Tel. +90 (212) 883 74 99  
Faks +90 (212) 883 74 99  
Mail info@speedingtrade.com  
İnternet www.speedingtrade.com