

HD ***LUBRISMART*** ***SPECIALTY LUBRICANTS***

**ENERJİ SEKTÖRÜ İÇİN
YÜKSEK PERFORMANSLI
ENDÜSTRİYEL YAĞLAYICILAR**

Üretici ve Dağıtıcı



ENDÜSTRİ TEKNİK

HAKKIMIZDA



1961 yılında kurulan **Endüstri Teknik**, başta Amerika Birleşik Devletleri, Hollanda, Almanya, İngiltere, İspanya, Fransa gibi ileri teknolojiye sahip ülkelerin alanında lider markalarını bünyesinde toplayarak yerli sanayinin kalkınmasına destek olmuştur. Sektörün en çok ihtiyaç duyduğu en yüksek kalite ürünleri temsilcilik kanalıyla Türkiye pazarına sunan firmamız, 2010 yılından bu yana kendi markasını da dünyaca ünlü isimlerin yanına ekleyerek katalogunu genişletmiştir.

Tecrübe, kalite ve performansı optimum bir noktada buluşturmayı başaran **“HD Lubrismart®”** ürün grubumuz, yüksek kalite ve otomatik üretim esasına dayanarak, otomotivden makineye, çimentodan enerjiye, demir-çelik ve metal şekillendirmeden, tekstile pek çok sektörde çözümler sunmaya devam etmektedir.

HD
LUBRISMART
SPECIALTY LUBRICANTS

M MOLYKOTE
DUPONT

DOWSILTM
silicones by **DOW**

ENERJİ ÜRETİMİ

KULLANIM ALANI	UYGULAMA GEREKSİNİMİ	ÖNERİLEN ÜRÜN VE ÖZELLİKLERİ
Hareket ve/veya kontrol ileten miller	Korozyona karşı korumak için	Molykote D 321 R; kuru bir film tabakası oluşturarak malzeme yüzeyine toz ve kir yapışmasını engeller
Türbin civata bağlantıları, dış gövde bağlantıları ve valf civataları	Gaz ve buhar türbinlerinin civata bağlantılarının kaynamasını engelleyici görev yapar. Süper saf olan bu ürün genel amaçlı uygulamalar içinde kullanılabilir	HD Lubrismart PM TR Stainless, Ultra saf ve yüksek sıcaklık pastası
Türbin regülatörleri	Çok Yüksek ısıya maruz kalan regülatör valf rulmanları için	HD Lubrismart GM HT 298; düşük yağ buharlaşma oranlı yüksek sıcaklık gresi
Kömür parçalayıcılar	Yüksek tıreşim, vibrasyon ve şok yükler altında çalışma	HD Lubrismart GK 2 MAX, MoS2 ve Grafit katkı
Su filtre sistemleri	Güç iletim ve zincir bağlantı yataklarında suyla yıkanıp gitmeye karşı dirençli yağlama uzun yatak ömrü	HD Lubrismart GK 2 MAX
Pompalar - Gres ile yağlanabilen yataklar - Kül temizleme pompa yatakları - Diyafram	Yatak ömrünü uzatmak için Yağlanmış yatakların su kirliliğine maruz kaldığı kül temizleme pompalarında Diyafram ömrünü uzatmak için	HD Lubrismart GM MOS2 HD Lubrismart GM MOS2 HD Lubrismart CM Valve Compound
Vantilatör fanları, üfleçler ve motor yatakları	Yataklarda ve rulmanlarda rahat çalışma ortamı sağlama, uzun periyodik bakım süresi talebi	HD Lubrismart GM SVR HDLubrismartGMDURAMAX
Buhar vanaları	Buhar vanalarının kolay montaj ve demontajı	HD Lubrismart PM W Paste

DIŞ TESİSLER

KULLANIM ALANI	UYGULAMA GEREKSİNİMİ	ÖNERİLEN ÜRÜN VE ÖZELLİKLERİ
Konveyör yatakları	Ortamda bulunan kömür tozu ve küllerin yatakların içerisinden girerek sistemi kilitlemesi	HD Lubrismart GM 126
Konveyör tahrik motor yatakları	Yataklarda periyodik bakım sürelerini uzatmak	HD Lubrismart GM DURAMAX
Konveyör tahrik motor redüktörleri	Disklerde oluşacak aşınma, ses köpürme, ısınma parlama ve pitting gibi olumsuz etkileri engellemek	Molykote M-55 Plus; dişli yağ katkısı. Dişli kutusu yağına % 10 oranında eklenir
Bager kepçe tahrik motor redüktörleri	Disklerde oluşacak aşınma, ses köpürme, ısınma parlama ve pitting gibi olumsuz etkileri engellemek	Molykote M-55 Plus; dişli yağ katkısı. Dişli kutusu yağına % 10 oranında eklenir

İLETİM VE DAĞITIM

KULLANIM ALANI	UYGULAMA GEREKSİNİMİ	ÖNERİLEN ÜRÜN VE ÖZELLİKLERİ
Transformatörler • Contalar	Sızıntıları önlemek için. Onarım sırasında, demontaj esnasında contaların üzerini kaplarken ve montajlarda kullanılır	DOWSIL 730
• Metal parça koruma	Metal Yüzeyleri hava almya ve korozyona karşı korumak için	Molykote Metal Protector
• Cıvata bağlantıları	Tesisatın ve bağlantıların sızdırmazlığını sağlar Yağ örneklerinin alındığı valfler etrafında oluşacak yağ sızıntılarını engeller Civata bağlantılarının, pimlerin ve yatakların demontajını sağlar Montaj sırasında civata bağlantılarının yağlanmasını ve demontajını sağlar Çok yüksek sıcaklıklara maruz kalan civata bağlantılarında yağlanmayı ve kolay demontajını sağlar	DOWSIL 730 Molykote Multigloss HD Lubrismart PM Thread Paste HD Lubrismart GJDC paste
• Flanş bağlantıları	Demontajlarda flanş yüzeylerinin birbirinden kolay ayrılmasını ve sızdırmazlığını sağlar	HD Lubrismart PM H

KULLANIM ALANI	UYGULAMA GEREKSİNİMİ	ÖNERİLEN ÜRÜN VE ÖZELLİKLERİ
Devre ayırıcıları • Civata bağlantıları	Demontaj için, ulaşılması zor alanları yağlamak ve donmuş iğneli rulmanları gevşetmek için Genel amaçlı, iletken olmayan türbin bağlantılarının yüksek sıcaklıktaki korozyon koruması için	Molykote Multigliss HD Lubrismart PM Thread Paste; Yüksek sıcaklık kaynama engelleyici paste
• Yataklar	Kaymalı yataklar ve rulmanlarda içeri sızan yağların solvent etkilerini engellemek ve uzun süre hizmet ömrü sağlamak için Çok düşük sıcaklıklarda (-40 °C'de) en iyi düşük sıcaklık torku için	HD Lubrismart GM C-RES 1 LITE; kimyasal dirençli yatak gresi HD Lubrismart GM XLT 72 yatak gresi
• O-ring ve sızdırmazlık elemanları	Silikon olmayan sızdırmazlık elemanları ve oringler için Hidrolik yağda çalışan silikon kauçuk o-ringler ve sızdırmazlık elemanları için Yüksek basınçlı yerlerdeki o-ringleri şişirmek veya diğer yağlayıcıların kauçuğu küçülttüğü yerlerde	HD Lubrismart CM Valve Compound; valf yağlayıcısı & sızdırmazlık ürünü HD Lubrismart GM C-RES önerilir. Ayrıca SF 6 devre ayırıcılarındaki mevcut contalar için de uygundur HD Lubrismart GM O-Ring; Oo-ring yağlayıcısı
• Contalar	SF 6 BUSHINGS üzerindeki contaların sızdırmazlığını sağlamak için Sıcak ortamda çalışan salmastra contaları için	HD Lubrismart GM C-RES 1 LITE Molykote Pulver Z

KULLANIM ALANI	UYGULAMA GEREKSİNİMİ	ÖNERİLEN ÜRÜN VE ÖZELLİKLERİ
● Kayan yüzeyler, bağlantılar, kılavuzlar, kamlar, açık ve sonsuz dişliler	Kuru yağlama için	Havada uçuşan tozu, kiri tutmayan ve molibden disülfid ihtiva eden Molykote D 321 R uygulamada uzun dönem kuru yağlama sağlar, tatbik edildiği bölgede kuru bir film tabakası meydana getirerek her türlü çevre şartlarına karşı ekipmanları korur
● Bağlantılar	iletken olmayan yağlayıcılar iletken yağlayıcılar Square D ve QMB/QMJ çalterlerinde	HD Lubrismart GM XLT 72 çok düşük sıcaklık yatak gresi, yüksek sıcaklıklara karşı koyar, yalıtım sağlar. HDLubrismart GM SI - 290 çok yüksek sıcaklık yatak gresi, iletkenliği artırır. HD Lubrismart GM SVR yüksek performanslı sentetik gres kullanılır,
● Dişli kutuları	Sürtünmeyi ve aşınmayı azaltmak için	Molykote M 55 PLUS dişli yağ katkısı, dişli kutu yağına % 10 oranına kadar eklenir.
● Metal parça koruması	İşleme veya depolama esnasında metal parçaları korozyondan korumak için	Molykote Metal Protector
● Cıvata bağlantıları ve anahtar linkleri	Cıvata bağlantılarını gevşetmek veya anahtar bağlantılarını yağlamak için	Molykote Multigliss
Bağlantı kesici anahtarlar	Sıcaklık veya direnç artışına sebep olmaz, hava şartlarına uyumlu, mükemmel düşük sıcaklık performansı Geniş sıcaklık aralığı Metal, nikel ve halojen içermez sıcaklık/ direnç artışına sebep olmaz	HD Lubrismart GM XLT 72 çok düşük sıcaklık yatak gresi Sentetik HD Lubrismart SVR; yüksek performanslı sentetik gres (Square D. Şirketi tarafından 600 volt ve altındaki güvenlik anahtarları için belirtilmiştir) HD Lubrismart PM TR Stainless; Süper saf yüksek sıcaklık pastesi. Metal içermez, saflık testine tabi tutulmuştur

GRESLER

ÜRÜN ADI	BAZ YAĞI	SICAKLIK ARALIĞI	NLGI	RENK	TANIM
HDL MOS2	Madeni	-30/ 140 °C	2	Siyah	Molibden di sülfidli genel maksatlı ağır hizmet gresi
HDL GM SVR	Sentetik	-40/180 °C	2,3	Bej	Katı yağlayıcılar ihtiva etmeyen sentetik esaslı gres
HDL GM C-RES 1 LITE	Silikonlu	-40/230 °C	2	Beyaz	Kimyasallar karşı dirençli yüksek sıcaklık ve ağır hizmet koşulları için flor-silikonlu gres
HDL GM C-RES	Silikonlu	-30/230 °C	2	Beyaz	Kimyasallar karşı dirençli yüksek sıcaklık ve ağır hizmet koşulları için yüksek yoğunluklu flor-silikonlu gres
HDL GM O-Ring	Silikonlu	-60/175 °C	2	Beyaz	Pnömatik sistem ve conta yağlaması için silikon gres
HDL GM XLT 72	Silikonlu	-68/180 °C	2	Beyaz	Çok düşük ve yüksek sıcaklıklar için plastik uyumlu silikon esaslı gres
HDL GM SI - 490	Silikonlu	-20/290 °C	2	Siyah	Çok yüksek sıcaklıklar için silikon esaslı gres (düşük hızlarda)
HDL CM Valve Cmp.	Silikonlu	-30/200 °C	2	Beyaz, Şeffaf	Yüksek viskoziteli silikon gres
HDL GK 2 MAX	Madeni	-20/160 °C	2	Siyah	MoS2 ve Grafit katkıları içeren, Li- bazlı yüksek hıza mukavim gres
HDL GM HT 298	Silikonlu	20/23 °C	2	Beyaz	Yüksek sıcaklıklar için silikon esaslı rulman gresi
HDL GM Duramax	Sentetik	-40 / 175 °C	2	Siyah	MOS2 Katı yağlayıcılar ihtiva eden PAO esaslı sentetik, yüksek sıcaklık ve basınç gresi
HDL GM 126	Madeni	-20/115 °C	2	Siyah	Molibdendisülfidli, korozyona karşı dirençli madeni esaslı yüksek basınç gresi

PASTELER

ÜRÜN ADI	SICAKLIK ARALIĞI	RENK	TANIM
HDL PM Thread Paste	-25/650 °C	Kahve	Yüksek sıcaklık altında çalışan civata bağlantıları için grafit katkılı Yüksek oranda saflaştırılmış, yüksek sıcaklık altında çalışan civata bağlantıları için
HDL PM TR Stainless	-25/1380 °C	Koyu gri	Sentetik esaslı montaj pastesi (türbin civataları için)
HDL GJDC Paste	-40/1500 °C	Koyu gri	Metal içermeyen, çok yüksek sıcaklık ve korozyif ortamlar için. Bilhassa özel alaşımlı yüksek sıcaklık civataları için
HDL PM W	-25/25 °C	Beyaz	Yataklarda ve rulmanlarda rahat çalışma ortamı sağlayıp, periyodik bakım sürelerini uzatmak için
HDL PM H	-30/1000 °C	Bakır	Bakır tozu içeren genel amaçlı yüksek sıcaklık montaj pastesi

KAYGAN LAKLAR

ÜRÜN ADI	SICAKLIK ARALIĞI	RENK	TANIM
Molykote D 321 R	-180/450 °C	Gri	Çok iyi yük taşıma kabiliyetli hava kurutmalı kaygan lak

ÖZEL ÜRÜNLER

ÜRÜN ADI	SICAKLIK ARALIĞI	RENK	TANIM
DOWSIL 730	-65/260 °C	Şeffaf, Beyaz, Gri, Siyah	Solventlere karşı dayanıklı silikon yapışkan/sızdırmazlık ürünü
Molykote Multigliss	-50/50 °C	Şeffaf	Çok iyi sızma yeteneğine sahip, üstün performanslı pas sökücü özelliği olan, mineral yağ esaslı özel ürün
Molykote Pulver Z	-40/450 °C	Siyah	Yüksek oranda saflaştırılmış, parçacık çapı 3-4 mikrondan küçük molibden disülfid tozu
Molykote M 55 Plus	-40/450 °C	Siyah	Madeni yağ içerisinde katı yağlayıcı çözeltisi, özellikle motorlu araçlar için motor ve şanzıman yağ katkısı olarak kullanılır
Molykote Metal Protector Plus	-40 /120 °C	Şeffaf	Metalik aksamaların korozyona karşı korunması için solvent içerikli vaks

HD LUBRISMART ÜRÜNLERİ İLE ENERJİ SEKTÖRÜNDEKİ ÖZEL SORUNLAR İÇİN ÖZEL ÇÖZÜMLER



Enerji endüstrisindeki düzensizlikler, kuruluşlar arasında artan bir rekabeti de beraberinde getirmiştir.

Kuruluşlar, masrafları düşürmek için büyük bir baskı altında bulunmaktadır. Sonuç olarak, enerji (güç) üretim, iletim ve dağıtım ekipmanları son derece zor şartlar altında daha az bakımla hizmette daha uzun süre kalmak durumundadır. Bu zor şartları kısaca;

- Uzun bakım aralıkları
 - Yüksek ısı
 - Son derece düşük sıcaklık şartları
 - Ultraviyole ışınlarından zarar görme
 - Korozyif (Aşındırıcı) ortamlar
 - Yangın ve çevresel güvenlik şartlarını sağlama
- olarak özetleyebiliriz.

Diğer malzemelerle karşılaştırıldığında zaman, HD Lubrismart markamızın yağlayıcıları ve firmamızın diğer distribütörlük ürünleri sistemlere uzun hizmet ömrü, yüksek ve düşük sıcaklık kullanım aralığı, ultraviyole direnci, değişik hava koşullarına karşı dayanım kapasitesi, yangın güvenliği ve olumlu çevresel katkılar sağlar.

HD LUBRISMART ÜRÜNLERİ İLE SİZE SUNULAN ÇÖZÜMLER



Bu katalog, aşağıdaki enerji uygulamaları için uygun yağlayıcı ve sızdırmazlık ürünlerini seçmeniz için size yardımcı olması için hazırlanmıştır.

Enerji Üretimi:

- Hareket ve/veya kontrol ileten miller
- Türbin civata bağlantıları
- Türbin regülatörleri
- Kömür parçalayıcılar
- Su filtre sistemleri
- Pompalar
- Vantilatör fanları, üfleçler ve motor yatakları
- Buhar vanaları

Dış Tesisler:

- Konveyör yatakları
- Konveyör tahrik motor yatakları
- Konveyör tahrik motor redüktörleri
- Bager kepçe tahrik motor redüktörleri işletim

ve dağıtım:

- Transformatörler
- Devre ayırıcıları
- Bağlantı kesici anahtarlar

**Ankara Merkez ve Muhasebe**

AŞAĞI YAHYALAR MAH. 995/1.SOKAK NO:5 (7.KAT) D:27
(OFİS ANADOLU) YENİMAHALLE/ANKARA
Tel: (0312) 925 54 74 Faks: (0312) 925 64 84

Hatay/ İskenderun

Yıldırım Beyazıt Mah. Özkul Çolak Cad. No:35 K:1 D:2
YSM İş Hanı Payas / HATAY
Tel: (0326) 755 78 60 Faks: (0326) 755 78 59

İstanbul

Barbaros Mah. İhlamur Sok. No:1/A My Prestige
Kat:14 Daire:112 Ataşehir / İSTANBUL
Tel: (0216) 410 27 12-78 Faks: (0216) 410 27 16

Bursa Depo/Şb.

Hasanağa Organize Sanayii Bölgesi 112 Ada 5 Parsel
1. Bina Nilüfer / BURSA
Tel: (0224) 272 02 43-73 Faks: (0224) 272 00 11

İzmir

Çiçek Mah.Özgül Armağan Çağlayan Sitesi 2120 Sok.
D-Blok No: 97/76 Bayraklı / İZMİR
Tel: (0232) 345 36 33 - 345 99 85 Faks: (0232) 345 23 42
İzmit/Kocaeli
Dumlupınar Mah. Turgut çiçek caddesi Altek plaza No 1 A
Kat 2 A 9

Kartepe / Kocaeli

Tel: (0262) 323 28 80 Faks: (0262) 323 28 80