

from eni reseach

endüstri için
en iyisini seçin



dişli
yağları

agip endüstriyel yağları
teknoloji hayat buluyor



eni, Agip markası ile İtalyan endüstriyel madeni yağ pazarının lider şirketidir. **eni**'nin üstün teknoloji, kalite, çevre anlayışı ve müşteri desteğine olan inancı, gerek teknik gerekse ticari açıdan elinde bulundurduğu liderliği korumasını ve güçlendirmesini sağlamaktadır.

teknoloji

Uluslararası çapta tanınan ileri düzeydeki uzmanlığı ve San Donato Milanese laboratuvarlarında bulunan üst düzey ekipmanları, en modern üretim gereksinimlere yönelik ürünlerin ve süreçlerin geliştirilmesini sağlamaktadır.

kalite

Yağ üretimi yapılan tüm tesisler, ISO 9002 standardına uygun kalite yönetimi sistemine göre çalışmaktadır.

çevre

Çevre duyarlılığı, ürün geliştirme ve üretim aşamalarında şirket için en önemli ilkelerden biridir. Tüm tesislerde, ISO 14001 standardına uygun çevre yönetimi sistemi uygulamaktadır.

teknik destek

Son derece nitelikli olan teknik personel küresel çapta müşterilerimize destek sunmakta ve müşterilerimiz için üstün bir teknik destek hizmetine odaklanarak, müşteri memnuniyetinin kalıcı olmasını sağlamaktadırlar.

Endüstriyel yağlar ürün yelpazesi, farklı sektörlerde faaliyet gösteren endüstriyel tesislerin tüm madeni yağ gereksinimlerini en üstün kalitede karşılayacak yağlar ve özel ürünlerden oluşmaktadır.

Uygulama, özellikler, ürün bilgi ve güvenlik formları hakkında daha fazla bilgi, info@europeoil.com.tr e-posta adresi vasıtasıyla veya 0 216 456 46 66 no.lu telefondan edinilebilir.

endüstriyel dişli yağları

İyi bir dişli yağı, tüm kaliteli yağların sahip olduğu özelliklerin (oksitlenmeye karşı direnç, pas önleme kapasitesi, yüksek viskozite indeksi gibi) yanı sıra, hidrodinamik çalışma şartları esnasında, aşırı yük ve basıncın olduğu çalışma şartları altında dişli yüzeylerinin aşınmasını önlemek için gerekli olan güçlü film tabakasını sağlamalıdır. Dişlilerin çalışması esnasında maruz kaldıkları istenmeyen aşırı yükler, darbeler ve vibrasyon, dişli yüzeyinde mikro ölçekli bozuklukların meydana gelmesine sebebiyet vererek dişlilerin aşınmasına neden olur.

Yağın görevleri şunlardır:

- dişliler arasındaki sürtünmeyi dolayısıyla aşınmayı azaltarak, metalin doğrudan metal ile temas etmesini önlemek;
- ortaya çıkabilecek yüksek ısıyı engellemek;
- gürültüyü azaltıp, titreşim ve aşırı yükün sebep olduğu olumsuz etkilerini düşürmek.

AGIP BLASIA serisi yağlar, endüstriyel uygulamalarda tüm ühtüyaçları karşılayabilmek üzere farklı viskozite sınıflarında, çeşitli baz yağ ve katık paketlerinden üretilmektedir. Dişli yağların gösterdiği yüksek performans eni deneyiminin teminatıdır. BLASIA dişli yağları kullanılan katık kompozisyonun da olumlu etkisiyle FZG testinden DIN 51304 12+ değerlerinde geçerken, dişliler için uzun bir kullanım ömrü garanti eder.

FZG testi

FZG testinde, DIN 51354 veya IP 334 yöntemlerinden biri kullanılmaktadır. Test, bir bağlantı pinyon dişlisi ile birbirine bağlanan iki dişli kutusu olan bir dolaşım sisteminden oluşmaktadır. Bu sistem kontrol altında başlangıçta termostatik olarak sıcaklığı kontrol edilen yağa daldırılır. Dişli, belirlenen süre boyunca belirtilen hızda (genellikle 15 dakika boyunca 1450 devir/dk) döndürülür ve uygulanan yükler kademe kademe artırılır. Sistem daha sonra sökülür ve pinyon dişli üzerindeki izler ve durum değerlendirilir. Testin son aşamasında uygulanan yükün pinyon dişli yüzeylerindeki hasarlı alanlarının toplam genişliğinin 20 mm'yi hangi değer ulaşacağı saptanır.



mineral dişli yağları

kapalı dişlileri için

AGIP BLASIA

Aşırı Basınç (EP) mineral yağlar, çok geniş bir ISO viskozite sınıflandırmasına sahiptir. Yüksek devir, ağır yük ve yüksek sıcaklık şartları altında yüksek performan göstermektedir. Tüm kapalı sistem dişli yağlamalarında uygundur. ISO 32 viskozite değeri VOITH tip şanzımanlara özgüdür.

AGIP BLASIA P

Aşırı Basınç (EP) mineral yağlar, çok geniş bir ISO viskozite sınıflandırmasına sahiptir. Düşük devirlerde ve aşırı yük altında çalışan büyük redüktörlerin yağlanması için önerilir. Ayrıca mükemmel yapışma özelliği ve suya karşı gösterdiği direnç özelliği nedeniyle açık dişlilerde de kullanılabilir.

BLASIA FMP

AGIP BLASIA FMP serisi yağlar, aşırı yüksek basınç altında çalışan, özellikle kompakt ve yüksek güç üretmelerinden dolayı karıncalanma problemleri yaşayabilen son nesil endüstriyel dişli redüktörlerinin yağlanmasına yönelik çok yüksek performanslı dişli yağlarıdır.

AGIP BLASIA BM

Sülfür ve fosfor bileşikleri ve molibden bisülfür katkı maddeleri olan mineral bazlı yağlar, aşırı ağır yüklere maruz kalan dişlilerin, zincirlerin ve konveyörlerin yağlanması için uygundur.

AGIP ACER

Aşırı basınç özelliğinin aranmadığı düz ve rulmanlı yataklar, krank dişlileri, yağ banyolu kavramalar gibi uygulamalarda korozyon koruması sağlayıp, oksidasyonu önleyici son derece rafine parafin bazlı mineral yağlardır.

açık dişliler için

AGIP FIN

Sahip oldukları yüksek yapışma özelliği ve içerdikleri özel kaynak önleyici katıklar sayesinde özellikle dinamik gerilimlere maruz kalan dişlilerin yağlanması uygundur.

AGIP SAGUS 60

Ağır mekanik ve ısı şartları altında çalışan dişlilerin yağlanmasında, sahip olduğu yüksek yapışma özelliği sayesinde kalıcı film tabakası oluşturan grafitli lityum gres (NLGI 000).

ÜRÜNLER	ISO SEVİYELERİ	ISO STANDARDI	DINA	NSI/IGMA	DİĞER TEKNİK ÖZELLİKLER VE ONAYLAR
AGIP BLASIA	CKC	12925-1	51517 CLP	9005-E02(EP)	U.S.STEEL224 ASLEEP CINCINNATI MILACRONP-74 DAVID BROWN S1.53.101
AGIP BLASIA 32	CKC	12925-1	51517CLP	9005-E02(EP)	VOITH
AGIP BLASIA FMP	CKC	12925-1	51517CLP	9005-E02(EP)	FLENDER
AGIP BLASIA P	CKC	12925-1	51517CLP	9005-E02(EP)	
AGIP BLASIA BM	CKC	12925-1	51517CLP	9005-E02(EP)	
AGIP ACER	CKB	12925-1	51517CL	9005-E02(RO)	SULZER ZBS 2201
AGIP FIN 332/F	CKH-DIL	51513 BC-V			
AGIP FIN 360/EP/F	CKJ-DIL	51513 BC-V			
AGIP SAGUS 60	CKL	51826 GF 00G-10			

sentetik dişli yağları

AGIP BLASIA SX

Çok yüksek performanslı sentetik hidrokarbon bazlı yağlardır. Çok yüksek bir termo-oksidasyon direncine ve özellikle yüksek bir viskozite indeksine sahiptirler. Bu sebeple çok geniş bir sıcaklık yelpazesinde çalışan dişlilerin 200 °C dereceye kadar olan uç sıcaklık koşullarında yağlanması için önerilirler.

AGIP BLASIA FSX

AGIP BLASIA FSX serisi sentetik (PAO) yağları, aşırı yüksek basınç altında çalışan, kompakt ve yüksek güç üretmelerinden dolayı karıncalanma problemleri yaşayabilen son nesil endüstriyel dişli redüktörlerinin yağlanmasına yönelik çok yüksek performans göstermektedirler.

AGIP BLASIA S

200 °C dereceye kadar olan yüksek sıcaklıklarda çalışan dişlilerin ve diğer bağlantı elemanlarının yağlanması için önerilen sentetik poliglolikol bazlı yağlardır. Bu ürünler, sonsuz dişli redüktörlerin yağlanması için özellikle önerilir. Bunlar, farklı bir baza sahip diğer dişli yağları ile uyumlu değildir.

AGIP TELIUM VSF

200 °C dereceye kadar olan yüksek sıcaklıklarda çalışan dişlilerin, yatakların ve diğer bağlantı elemanlarının yağlanması için önerilen sentetik poliglolikol bazlı yağlardır. Bu ürünler, sonsuz dişli redüktörlerin yağlanması için özellikle önerilir. Bunlar, farklı bir baza sahip diğer dişli yağları ile uyumlu değildir.

AGIP ARUM HT

Antioksidan ve aşınma önleme özellikleri katan katkı maddeleri bulunan özel sentetik ester bazlarından oluşturulan bir yağ. Tortu ve çamur bırakmadıklarından, devamlı olarak aşırı sıcaklıklarda çalışan dişlilerin, zincirlerin ve rulmanların yağlanması için son derece uygundur.

AGIP SP/EB

Biyobozunabilen özel sentetik ester bazlardan oluşturulan çok kaliteli yağlardır.İçerdikleri özel katkı maddeleri, mükemmel aşınma önleme özelliği ve oksidasyona karşı direnç sağlar.

AGIP GREASE SLL00

Sentetik poliglolikol bazlı lityum gres (NLGI 00). Formülasyonunda bulunan katkı maddeleri, yüksek sıcaklıklarda performanslı çalışma imkanı sağlar. Sonsuz vida ve sarmal tekerlek tipi kapalı dişli ve kinematik akupmanların ömür boyu yağlanması için uygundur.

ÜRÜNLER	ISO SEVİYELERİ	ISO STANDARTI	DIN ONAYI	OVAL
AGIP BLASIA SX	CKD	12925-1	51502 CLP-HC	ALFA LAVAL (ISO 320)
AGIP BLASIA FSX	CKD	12925-1	51502 CLP-HC	FLENDER LEVEL
AGIP BLASIA S	CKS	12925-1	51502 CLP-PG	SCHINDLER (ISO 320)
AGIP TELIUM VSF	CKS	12925-1	51502 CLP-PG	
AGIP ARUM HT	CKS	12925-1	51502 CLP-E	
AGIP GREASE SLL 00	CKG		51826 GPPG 00K-20	

**ISO VİSKOZİTE SINIFI
ÜRÜNLER**

	15	22	32	68	100	150	220	320	460	680	800*	1000	2200	3200
AGIP BLASIA			X	X	X	X	X	X	X	X	X			
AGIP BLASIA FMP						X	X	X	X					
AGIP BLASIA P												X	X	X
AGIP BLASIA BM							X							
AGIP ACER	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
AGIP BLASIA SX					X		X	X						
AGIP BLASIA FSX						X	X	X	X	X				
AGIP BLASIA S						X	X	X	X	X				
AGIP TELIUM VSF						X (*)		X						
AGIP ARUM HT							X							
AGIP SP/EB							X		X					

notlar: *ISO VG kapsamı dışındaki viskozite
(*) bu ürünlerin tedariki talep doğrultusundadır

uygulamalar

ÜRÜNLER

yüksüz kapalı dişliler	AGIP ACER
yüklü kapalı dişliler	AGIP BLASIA
yüklü kapalı dişliler (karıncalanma)	AGIP BLASIA FMP
aşırı sıcaklıkta çalışan dişliler	AGIP BLASIA SX
aşırı sıcaklıkta çalışan dişliler (karıncalanma)	AGIP BLASIA FSX
	AGIP BLASIA S
sonsuz dişliler	AGIP TELIUM VSF
	AGIP GR SLL 00
sızıntı riski yüksek olan redüktörler	AGIP SP/EB
düşük hızlarda ve aşırı yük altında çalışan dişliler	AGIP BLASIA BM
Voith şanzımanlar (raylı sistemlerde)	AGIP BLASIA 32
düşük hız, ağır yük altında çalışan dişliler	AGIP BLASIA P
açık dişliler	AGIP FIN
çimento sektörü değirmenler ve ocaklar	AGIP SAGUS 60
aşırı sıcak zincirler	AGIP ARUM HT 220



refining & marketing

Via Laurentina, 449 - 00142 Rome - Italy

europe oil madeni yağlar tic. ltd. şti.

Yenişehir Mahallesi Özgür Sokak
Atılım Plaza No: 20 Ataşehir / İSTANBUL
T. +90 216 456 4666 F. +90 216 456 4668
E-mail: info@europeoil.com.tr
www.europeoil.com.tr