



www.xenol.com

INDUSTRIAL SOLUTIONS

INDUSTRIAL INDUSTRIAL
SOLUTIONS SOLUTIONS
INDUSTRIAL INDUSTRIAL
SOLUTIONS SOLUTIONS
INDUSTRIAL INDUSTRIAL
SOLUTIONS SOLUTIONS





HAKKIMIZDA / ABOUT US



TR: Ürün ve hizmet kalitesiyle müşteri memnuniyeti sağlamayı, madeni yağ sektöründe öncü firmalar arasında yer almayı kendisine vizyon edinmiş firmamız sektörel faaliyetlerine 2006 senesinde başlamıştır. 2018 yılından itibaren faaliyetlerini Kocaeli Gebze Kimya İhtisas Organize Sanayi Bölgesi'nde sürdürmektedir.

Xenol Enerji, madeni yağ ve gres üretimini Diovası – Kocaeli'de bulunan, son teknoloji ile donanmış, içinde kendine ait uluslararası standartlarda laboratuvarı ve AR-GE merkezi bulunan fabrikasında gerçekleştirmektedir. 11.000 m² açık alan üzerine 13.000 m² kapalı alana sahip olan, 3 katlı olan tesisimizde üretim yapılmakta ve tüm hammadde/ ambalajlarımız kapalı alanda depolanmaktadır. Sadece motor yağı değil; gres, antifiriz ve yeni nesil endüstriyel ürünlerimizi kendi bünyemizde markalarımız olan; XENOL ve ULTRA OIL olarak üretilip hem iç piyasa hem de yurt dışına satışını gerçekleştirmekteyiz.

Yaklaşık 300'ün üzerinde ürünü üretilip 40'dan fazla ülkeye kendi markasıyla ihraç eden Xenol Enerji, motor yağı markalarımız olan XENOL ve ULTRA OIL 'i tüm dünyada konumlandırmıştır.

EN: Our company, which has adopted the vision of providing customer satisfaction with its product and service quality and being among the leading companies in the lubricants sector, started its sectoral activities in 2006. Since 2018, it has been continuing its activities in Kocaeli Gebze Chemical Specialization Organized Industrial Zone.

Xenol Energy carries out the production of lubricants and grease in its factory in Diovası – Kocaeli, equipped with the latest technology, with its own laboratory and R&D center at international standards. Production is carried out in our facility and all our raw materials/packaging are stored indoors. Not just engine oil; Grease, antifreeze and new generation industrial products with our own brands; We produce as XENOL and ULTRA OIL and sell them both in the domestic market and abroad.

Xenol Energy, which produces more than 300 products and exports them to more than 40 countries under its own brand, has positioned our engine oil brands XENOL and ULTRA OIL all over the world.

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Hidrolik Yağları Hydraulic Oils	05-08
Metal İşleme Sıvıları Metalworking Fluids	10-21
Endüstriyel Yağlar Industrial Oils	23-31
Koruyucu Yağlar Protective Oils	33-45
Gresler Lubricating Greases	47-50
Antifiriz Antifreeze	52-57

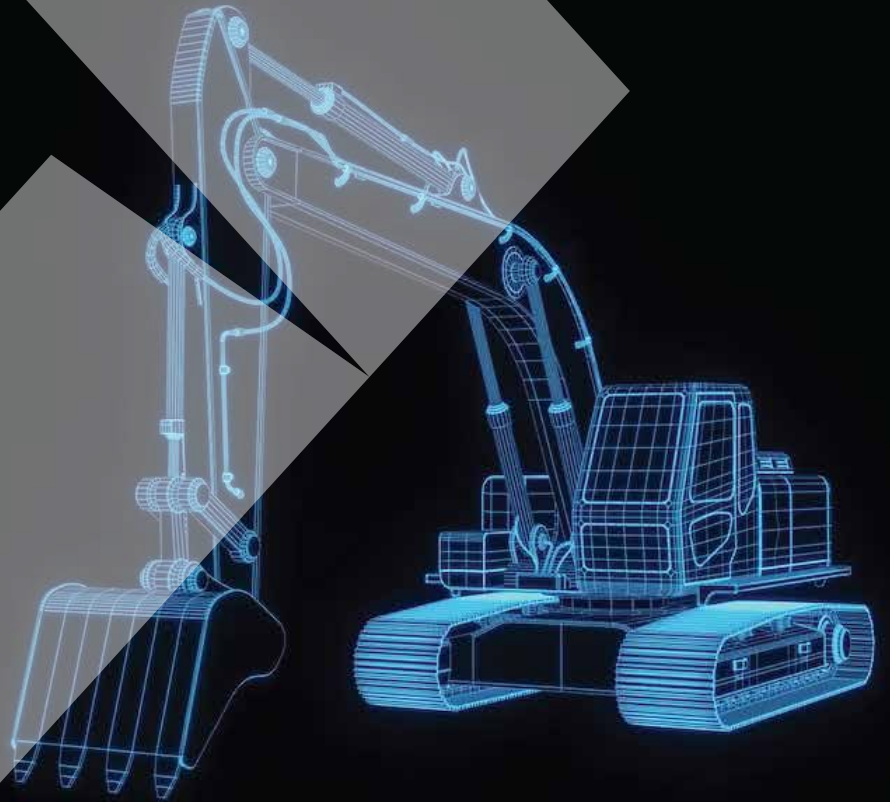


www.xenol.com



HİDROLİK YAĞLARI

HYDRAULIC OILS



TR Kaliteli baz yağlar ve oksidasyon, korozyon ve pas önleyici katıklar ile formüle edilmiş yüksek kaliteli hidrolik yağlardır. İş makineleri, presler, hareketli yapı ekipmanları, plastik enjeksiyon ve çekme makineleri, hava kompresörleri, tüm endüstriyel ve hareketli hidrolik sistemler için kullanımı uygundur. Korozyona, köpürmeye ve çamur oluşumuna karşı çok iyi koruma sağlar. Kolay filtrelenebilir özelliğinden dolayı hidrolik sistemde güvenle kullanılabilir. Yüksek sıcaklıklara ve oksidasyona dayanıklıdır. Sızdırmazlık elemanları ile uyumludur.

EN These are high-quality hydraulic oils formulated with quality base oils and oxidation, corrosion and rust preventive additives. Suitable for use in construction machines, presses, movable construction equipment, plastic injection and drawing machines, air compressors, all industrial and movable hydraulic systems. Provides very good protection against corrosion, foaming and sludge formation. It can be used safely in the hydraulic system due to its easily filterable features. Resistant to high temperatures and oxidation. Compatible with sealing elements.

ONAY VE ŞARTNAMESLER / CERTIFICATES AND STANDARDS

DIN 51524 Part II (HLP); ISO 11158 HM; US STEEL 126/127; AFNOR N FE 48603; EATON (VICKERS) I-286-S; EATON (VICKERS) M-2950-S, BOSCH REXROTH, GMLS2, CINCINNATTI MILACRON P-68, P-69, P-70, DENISON HF-0, HF-1, HF-2



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	HLP 32	HLP 37	HLP 46	HLP 68	HLP 100	HLP 150
Yoğunluk / Density (15 °C)	0,871	0,876	0,878	0,886	0,891	0,901
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 100 °C, mm ² /c	28.8-35.2	33.3-40.7	41.4-50.6	61.2-74.8	90-110	135-165
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	100	100	95	95	95	95
Parlama Noktası / Flash Point °C	211	217	220	224	229	235
Akma Noktası / Pour Point °C	-39	-36	-36	-33	-27	-21

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

TR Kaliteli parafinik baz yağlar ve oksidasyon, korozyon ve pas önleyici katıklar ile formüle edilmiş yüksek viskozite indeksli hidrolik yağlardır. İş makinaları, presler, hareketli yapı ekipmanları, plastik enjeksiyon ve çekme makinaları, hava kompresörleri, tüm endüstriyel ve hareketli hidrolik sistemler için tavsiye edilir. Korozyona, köpürmeye ve çamur oluşumuna karşı çok iyi koruma sağlar. Yüksek viskozite indeksi nedeniyle her türlü sıcaklıkta kullanımı uygundur. Kolay filtrelenebilir özelliğinden dolayı hidrolik sistemde güvenle kullanılabilir. Yüksek sıcaklıklara ve oksidasyona dayanıklıdır. Sızdırmazlık elemanları ile uyumludur.

EN These are high viscosity index hydraulic oils formulated with quality paraffinic base oils and oxidation, corrosion and rust preventive additives. Recommended for use in construction machines, presses, movable construction equipment, plastic injection and drawing machines, air compressors, all industrial and movable hydraulic systems. Provides very good protection against corrosion, foaming and sludge formation. Suitable for use at all temperatures due to its high viscosity index. It can be used safely in the hydraulic system due to its easily filterable features. Resistant to high temperatures and oxidation. Compatible with sealing elements.

ONAY VE ŞARTNAMESLER / CERTIFICATES AND STANDARDS

DIN 51524 PART III; ISO 11158 HV; PARKER (DENISON) HF-0, HF-1, HF-2; EATON (VICKERS) I-286-S; EATON (VICKERS) M-2950-S; CINCINNATI MACHINE P-68, P-69, P-70; JCMAS P041; CETOP RP 91 H



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	HVI 22	HVI 32	HVI 46	HVI 68	HVI 100	HVI 150
Yoğunluk / Density (15 °C)	0,876	0,877	0,878	0,886	0,890	0,901
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 100 °C, mm ² /c	19.8-24.2	28.8-35.2	41.4-50.6	61.2-74.8	90-110	135-165
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	151	151	151	151	151	151
Parlama Noktası / Flash Point °C	212	218	220	225	229	232
Akma Noktası / Pour Point °C	-39	-36	-36	-33	-30	-27

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

HYDRAULIC ARCTIC SERIES

TR Xenol Hidrolik Arctic Serisi, herhangi bir mineral yağ içermeyen, alışılmadık derecede yüksek viskozite indeksleriyle karakterize edilen üstün performanslı, aşınma önleyici hidrolik yağlardır. Geniş sıcaklık değişimlerine maruz kalan hidrolik sistemler için tavsiye edilirler. Xenol Hidrolik Arctic, arktik veya açık alanlar gibi son derece düşük ortam sıcaklıklarına maruz kalan uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmış gelişmiş bir hidrolik sıvı teknolojisidir.

EN Xenol Hydraulic Arctic Series are premium performance anti-wear hydraulic oils characterised by their unusually high viscosity indexes which do not contain any mineral oil. They are recommended for hydraulic systems that are subject to wide temperature variations. Xenol Hydraulic Arctic is an advanced hydraulic fluid technology designed for use in applications subjected to extremely low ambient temperatures such as arctic or exposed areas.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	15	32
ISO Sıvı Tipi / ISO Fluid Type	HV	HV
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 °C	16	33
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 100 °C	5.11	9.72
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	292	300
Parlama Noktası / Flash Point °C	>100	>100
Akma Noktası / Pour Point °C	-60	-54
Bakır Şerit Korozyonu / Copper Strip Corrosion	1A	1A
Demülsibilite / Demulsibility	-30	-30

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

TR Poliol ester bazlı, mineral yağ içermeyen, yangına karşı yüksek dayanımlı, çevre dostu hidrolik sıvılardır.

EN They are polyol ester-based, highly fire resistant environmental-friendly hydraulic fluids which do not contain any mineral oil.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	32	46	68
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40°C	28.8-35.2	41.4-50.6	61.2-74.8
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	150	150	150
Parlama Noktası / Flash Point °C	290	300	300
Akma Noktası / Pour Point °C	-48	-44	-42
Yanma Noktası / Fire Point °C	min 310	min 320	min 340
Sınıf / Class	HFDU	HFDU	HFDU

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

METAL İŞLEME SIVILARI
METALWORKING FLUIDS

BORON OIL M

TR İyi rafine edilmiş baz yağlar ve güçlü emülgatörler ile formüle edilen çeşitli metal ve alaşımlarının işlenmesinde su ile % 5-10 oranında karıştırılarak kullanılan çok amaçlı bir metal işleme sıvısıdır. Bakteri oluşumunu engelleyerek servis ömrünü uzatır. Kesici takımların ömrünü uzatarak ıskarta miktarını azaltır. İçerdiği katıklar sayesinde sistemi pas ve korozyona karşı korur. Oluşturduğu kararlı emülsiyon ile sert sularda bile performansını sürdürür. Duman ve koku yapmaz.

EN It is a multi-purpose metal working fluid that is formulated with well-refined base oils and strong emulsifiers and is used in the processing of various metals and alloys by mixing it with water at a ratio of 5-10%. It prolongs service life by preventing bacterial formation. It reduces the amount of scrap by extending the life of cutting tools. It protects the system against rust and corrosion thanks to the additives it contains. It maintains its performance even in hard water with the stable emulsion it creates. It does not create smoke or odor.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS	TEST DEĞERLERİ / TEST VALUES	TEST METODU / TEST METHOD
Yoğunluk (15 °C, g/mL) / Density (15 °C, g/mL)	0.87-0.9	ASTM D 1298
pH [%3] / pH (3%)	8.0-9.8	DIN 51369
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1	-
Korozyon Testi [%3] / Corrosion Test (3%)	0/0 Geçer / 0/0 Pass	DIN 51360/2
Parlama Noktası / Flash Point	240	ASTM D 92
Emülsiyon Görünümü / Emulsion Appearance	Süt Beyaz / Milk White	-

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

COOLRAX CRM 74-HM YARI SENTETİK METAL İŞLEME ve SOĞUTMA SIVISI COOLRAX CRM 74-HM SEMI SYNTHETIC METAL WORKING AND COOLANT

TR Su ile stabil ve yarı saydam/opak beyaz, emülsiyon oluşturan, çok amaçlı kullanıma uygun, yüksek performanslı, EP katkılı, yarı-sentetik metal işleme sıvısıdır. Yüksek performanslı kullanım için uygun bir üründür. Titanyum, İncenol, Magnezyum, Nikel, Krom işleme operasyonlarında kullanılır. Özel kimyasallar içerdiğinden dolayı, operasyon esnasında ve kısa süreli depolama süresince korozyona karşı etkili koruma sağlar. Zorlu operasyonlarda önemli yağlama performansı sağlayan katkılardan oluşur. Yüksek basınçlı sistemlerde kullanıldığında dahi köpürme eğilimi düşüktür. Etkili yıkayıcılığı sayesinde talaşların yıkanarak ortamdaki uzaklaştırılmasını sağlar.

EN It is a high-performance, EP-added, semi-synthetic metal working fluid that is stable with water and translucent/opaque white, emulsifying, suitable for multi-purpose use. It is a product suitable for high performance use. It is used in Titanium, Incenol, Magnesium, Nickel and Chrome processing operations. Since it contains special chemicals, it provides effective protection against corrosion during operation and short-term storage. It consists of additives that provide significant lubrication performance in demanding operations. It has a low tendency to foam even when used in high pressure systems. Thanks to its effective washing ability, it ensures that the chips are washed and removed from the environment.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS	TEST DEĞERLERİ / TEST VALUES	TEST METODU / TEST METHOD
Görünüm / Appearance	Amber, Sarı Amber, Yellow	Görsel / Visual
Yoğunluk (20 °C, g/mL) / Density (20 °C, g/mL)	1.00-1.10	ASTM D 1298
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.44-1.46	DIN 51423
EMÜLSİYON (%5) / EMULSION (5%)		
Görünüm / Appearance	Yarı Saydam-Opak Beyaz Translucent-Opaque White	Görsel / Visual
pH (%5) / pH (5%)	9.0-9.50	ASTM D 1287
Korozyon Testi (%5) / Corrosion Test (5%)	0-0	DIN 51360/2
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.25	El refraktometresi ile With hand refractometer
Toplam Yağlayıcı Oranı / Total Lubricant Rate	%74	-
Sert Su Çalışma Aralığı (DH) / Hard Water Working Range (DH)	5-50	-

5 Kg, 18 Kg, 200 Kg, 1000 Kg

COOLRAX CRM 74-SM YARI SENTETİK METAL İŞLEME ve SOĞUTMA SIVISI COOLRAX CRM 74-SM SEMI SYNTHETIC METALWORKING AND COOLANT

TR Su ile stabil ve yarı saydam/opak beyaz, emülsiyon oluşturan, çok amaçlı kullanıma uygun, yüksek performanslı, EP katkılı, yarı-sentetik metal işleme sıvısıdır. Çok amaçlı kullanıma uygun bir üründür. Çelik, alüminyum, bakır, pirinç, bronz, döküm işleme operasyonlarında kullanılır. Özel kimyasallar içerdiğinden dolayı, operasyon esnasında ve kısa süreli depolama süresince korozyona karşı etkili koruma sağlar. Zorlu operasyonlarda önemli yağlama performansı sağlayan katkılardan oluşur. Yüksek basınçlı sistemlerde kullanıldığında dahi köpürme eğilimi düşüktür. Etkili yıkayıcılığı sayesinde talaşların yıkanarak ortamdan uzaklaştırılmasını sağlar.

EN It is a high-performance, EP-added, semi-synthetic metal working fluid that is stable with water and translucent/opaque white, emulsifying, suitable for multi-purpose use. It is a product suitable for multi-purpose use. It is used in steel, aluminum, copper, brass, bronze and casting processing operations. Since it contains special chemicals, it provides effective protection against corrosion during operation and short-term storage. It consists of additives that provide significant lubrication performance in demanding operations. It has a low tendency to foam even when used in high pressure systems. Thanks to its effective washing ability, it ensures that the chips are washed and removed from the environment.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS	TEST DEĞERLERİ / TEST VALUES	TEST METODU / TEST METHOD
Görünüm / Appearance	Amber, Sarı Amber, Yellow	Görsel / Visual
Yoğunluk (20 °C, g/mL) / Density (20 °C, g/mL)	1.10±0.05	ASTM D 1298
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.42-1.44	DIN 51423
EMÜLSİYON (%5) / EMULSION (5%)		
Görünüm / Appearance	Yarı Saydam-Opak Beyaz Translucent-Opaque White	Görsel / Visual
pH (%5) / pH (5%)	9.0-9.50	ASTM D 1287
Korozyon Testi (%5) / Corrosion Test (5%)	0-0	DIN 51360/2
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.5	El refraktometresi ile With hand refractometer
Toplam Yağlayıcı Oranı / Total Lubricant Rate	%65	-
Sert Su Çalışma Aralığı (DH) / Hard Water Working Range (DH)	5-50	-

5 Kg, 18 Kg, 200 Kg, 1000 Kg

COOLRAX CRM 55 YARI SENTETİK METAL İŞLEME ve SOĞUTMA SIVISI COOLRAX CRM 55 SEMI SYNTHETIC METALWORKING AND COOLANT

TR Su ile stabil ve şeffaf emülsiyon oluşturan, çok amaçlı kullanıma uygun, yüksek performanslı yarı sentetik metal işleme sıvısıdır. Yüksek kalitede mineral baz yağlar ile uygun yüzey aktif maddeler ve korozyon, köpük, mikroorganizma önleyici kimyasallar ile formüle edilmiştir. Aşırı yükün mevcut olmadığı, özellikle etkin yıkama ve korozyon önleme özelliğinin istenildiği talaşlı imalat, taşlama ve boru sektöründe başarı ile kullanılır. Emülsiyonun stabilitesi yüksektir, tavsiye edilen suyun özelliklerini karşılayan su ile hazırlandığı takdirde ayrışma yapmaz. Yüksek basınçlı sistemlerde kullanılması tavsiye edilmez. Özel kimyasallar içerdiğinden dolayı, operasyon esnasında ve kısa süreli depolama süresince korozyona karşı etkili koruma sağlar.

EN It is a high-performance semi-synthetic metalworking fluid that forms a stable and transparent emulsion with water, suitable for multi-purpose use. It is formulated with high quality mineral base oils, suitable surfactants and chemicals that prevent corrosion, foam and microorganisms. It is used successfully in the machining, grinding and pipe industries where there is no overload and where effective washing and corrosion prevention features are especially required. The emulsion has high stability and does not discriminate if it is prepared with water that meets the recommended water properties. It is not recommended for use in high pressure systems. Since it contains special chemicals, it provides effective protection against corrosion during operation and short-term storage.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS	TEST DEĞERLERİ / TEST VALUES	TEST METODU / TEST METHOD
Görünüm / Appearance	Amber, Sarı Amber, Yellow	Görsel / Visual
Yoğunluk (20 °C, g/mL) / Density (20 °C, g/mL)	1.00-1.05	ASTM D 1298
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.4300±0.01	DIN 51423
EMÜLSİYON (%5) / EMULSION (5%)		
Görünüm / Appearance	Yarı Saydam Translucent	Görsel / Visual
pH (%5) / pH (5%)	9.0-9.90	ASTM D 1287
Korozyon Testi (%5) / Corrosion Test (5%)	0-0	DIN 51360/2
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.50	El refraktometresi ile With hand refractometer
Toplam Yağlayıcı Oranı / Total Lubricant Rate	%55	-
Sert Su Çalışma Aralığı (DH) / Hard Water Working Range (DH)	5-30	-

5 Kg, 18 Kg, 200 Kg, 1000 Kg

COOLRAX CRM SUPER EP YARI SENTETİK METAL İŞLEME ve SOĞUTMA SIVISI COOLRAX CRM SUPER EP SEMI SYNTHETIC METALWORKING AND COOLANT

TR Su ile stabil ve yarı şeffaf emülsiyon oluşturan, çok amaçlı kullanıma uygun, yüksek performanslı, EP katkılı, yarı-sentetik metal işleme sıvısıdır. Çelik, döküm veya alüminyum esaslı malzemelerin talaşlı imalat operasyonlarında kullanılan bir üründür. İçerdiği EP katkılarının sayesinde zor operasyonlarda olumlu sonuç verir. Emülsiyonun stabilitesi yüksektir, tavsiye edilen suyun özelliklerini karşılayan su ile hazırlandığı takdirde ayrışma yapmaz. Yüksek basınçlı sistemlerde kullanılması tavsiye edilmez.

EN It is a high-performance, EP-added, semi-synthetic metal working fluid that forms a stable and translucent emulsion with water, suitable for multi-purpose use. It is a product used in machining operations of steel, casting or aluminum based materials. It gives positive results in difficult operations thanks to the EP additives it contains. The emulsion has high stability and does not discriminate if it is prepared with water that meets the recommended water properties. Not recommended for use in high pressure systems.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS	TEST DEĞERLERİ / TEST VALUES	TEST METODU / TEST METHOD
Görünüm / Appearance	Amber, Sarı Amber, Yellow	Görsel / Visual
Yoğunluk (20 °C, g/mL) / Density (20 °C, g/mL)	1.00-1.05	ASTM D 1298
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.4300±0.01	DIN 51423
EMÜLSİYON (%5) / EMULSION (5%)		
Görünüm / Appearance	Yarı Saydam Translucent	Görsel / Visual
pH (%5) / pH (5%)	9.0-9.90	ASTM D 1287
Korozyon Testi (%5) / Corrosion Test (5%)	0-0	DIN 51360/2
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.49	El refraktometresi ile With hand refractometer
Toplam Yağlayıcı Oranı / Total Lubricant Rate	%55	-
Sert Su Çalışma Aralığı (DH) / Hard Water Working Range (DH)	5-50	-

5 Kg, 18 Kg, 200 Kg, 1000 Kg

COOLRAX CRM SUPER 8B YARI SENTETİK METAL İŞLEME ve SOĞUTMA SIVISI COOLRAX CRM SUPER 8B SEMI SYNTHETIC METALWORKING AND COOLANT

TR Su ile stabil ve şeffaf emülsiyon oluşturan, çok amaçlı kullanıma uygun, yüksek performanslı yarısentetik metal işleme sıvısıdır. Yüksek kalitede mineral baz yağlar ile uygun yüzey aktif maddeler ve korozyon, köpük, mikroorganizma önleyici kimyasallar ile formüle edilmiştir. Demir ve demir alaşımlarının işlenmesinde çok çeşitli kullanım alanlarına sahiptir. Çok etkin yıkama özelliğinin istenildiği, çelik ve özellikle döküm esaslı malzemelerin talaşlı imalat ve taşlama operasyonlarında kullanılan bir üründür. Etkin yıkama ve ıslatma gücü sayesinde tezgâh ve parça yüzeyinin temiz kalmasını sağlar. Emülsiyondaki talaş ve diğer yabancı maddeleri tanka taşıyarak emülsiyonun temiz kalmasını sağlar. Kesici takım ömrünü uzatır.

EN It is a high-performance semisynthetic metalworking fluid that forms a stable and transparent emulsion with water, suitable for multi-purpose use. It is formulated with high quality mineral base oils, suitable surfactants and chemicals that prevent corrosion, foam and microorganisms. It has a wide variety of uses in the processing of iron and iron alloys. It is a product used in machining and grinding operations of steel and especially cast-based materials where very effective washing feature is required. Thanks to its effective washing and wetting power, it ensures that the countertop and part surfaces remain clean. It ensures that the emulsion remains clean by carrying sawdust and other foreign materials in the emulsion to the tank. Extends cutting tool life.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS	TEST DEĞERLERİ / TEST VALUES	TEST METODU / TEST METHOD
Görünüm / Appearance	Amber, Sarı Amber, Yellow	Görsel / Visual
Yoğunluk (20 °C, g/mL) / Density (20 °C, g/mL)	1.00-1.05	ASTM D 1298
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.4300±0.01	DIN 51423
EMÜLSİYON (%5) / EMULSION [5%]		
Görünüm / Appearance	Yarı Saydam Translucent	Görsel / Visual
pH (%5) / pH [5%]	9.0-9.90	ASTM D 1287
Korozyon Testi (%5) / Corrosion Test (5%)	0-0	DIN 51360/2
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.49	El refraktometresi ile With hand refractometer
Toplam Yağlayıcı Oranı / Total Lubricant Rate	%55	-
Sert Su Çalışma Aralığı (DH) / Hard Water Working Range (DH)	5-50	-

5 Kg, 18 Kg, 200 Kg, 1000 Kg

BORON OIL ALE 7000-HM YARI SENTETİK METAL İŞLEME ve SOĞUTMA SIVISI BORON OIL ALE 7000-HM SEMI SYNTHETIC METAL PROCESSING AND COOLING FLUID

TR Su ile stabil ve yarı saydam/opak beyaz, emülsiyon oluşturan, çok amaçlı kullanıma uygun, Al alaşımlarının talaşlı imalatında kullanılmak üzere geliştirilmiş bir üründür. Havacılıkta ve savunma sanayinde kullanılan özel Al alaşımlarının (2000, 6000 ve 7000 serisi Al alaşımları) işlenmesinde üstün performans ve mükemmel yüzey kalitesi sağlayan yarı-sentetik metal işleme sıvısıdır. Çok amaçlı kullanıma uygun bir üründür. Al alaşımlarının (7075 serisi Al alaşımları), Titanyum, Nikel, Magnezyum işlenmesinde kullanılır. Pirinç ve bakır gibi işlenen malzemelerde lek eve kararma yapmaz. Özel kimyasallar içerdiğinden dolayı, operasyon esnasında ve kısa süreli depolama süresince korozyona karşı etkili koruma sağlar.

EN It is a water-stable and translucent/opaque white emulsion-forming product, suitable for multi-purpose use, developed for use in machining of Al alloys. It is a semi-synthetic metal working fluid that provides superior performance and excellent surface quality in the processing of special Al alloys (2000, 6000 and 7000 series Al alloys) used in the aerospace and defense industry. It is a product suitable for multi-purpose use. It is used in the processing of Al alloys (7075 series Al alloys), Titanium, Nickel and Magnesium. It does not cause stain or tarnish on processed materials such as brass and copper. Since it contains special chemicals, it provides effective protection against corrosion during operation and short-term storage.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS	TEST DEĞERLERİ / TEST VALUES	TEST METODU / TEST METHOD
Görünüm / Appearance	Amber, Sarı Amber, Yellow	Görsel / Visual
Yoğunluk (20 °C, g/mL) / Density (20 °C, g/mL)	1.00-1.10	ASTM D 1298
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.41-1.46	DIN 51423
EMÜLSİYON (%5) / EMULSION (5%)		
Görünüm / Appearance	Yarı Saydam-Opak Beyaz Translucent-Opaque White	Görsel / Visual
pH (%5) / pH (5%)	9.0-9.5	ASTM D 1287
Korozyon Testi (%5) / Corrosion Test (5%)	0-0	DIN 51360/2
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.2	El refraktometresi ile With hand refractometer
Toplam Yağlayıcı Oranı / Total Lubricant Rate	%74	-
Sert Su Çalışma Aralığı (DH) / Hard Water Working Range (DH)	5-50	-

5 Kg, 18 Kg, 200 Kg, 1000 Kg

BORON OIL ALE 6000-SM YARI SENTETİK METAL İŞLEME ve SOĞUTMA SIVISI BORON OIL ALE 6000-SM SEMI SYNTHETIC METALWORKING AND COOLANT

TR Su ile stabil ve yarı saydam/opak beyaz, emülsiyon oluşturan, çok amaçlı kullanıma uygun, Al alaşımlarının talaşlı imalatında kullanılmak üzere geliştirilmiş bir üründür. Havacılıkta ve savunma anayinde kullanılan özel Al alaşımlarının (2000, 6000 serisi Al alaşımları) işlenmesinde üstün performans ve mükemmel yüzey kalitesi sağlayan yarı-sentetik metal işleme sıvısıdır. Çok amaçlı kullanıma uygun bir üründür. Al alaşımlarının (2000, 6000 serisi Al alaşımları) işlenmesinde kullanılır. Pirinç ve bakır gibi işlenen malzemelerde lek eve kararma yapmaz. Özel kimyasallar içerdiğinden dolayı, operasyon esnasında ve kısa süreli depolama süresince korozyona karşı etkili koruma sağlar. Sızıntı yağları emülsiyon yüzeyine taşıyarak kolaylıkla sistemden uzaklaştırılmasına yardımcı olur.

EN It is a water-stable and translucent/opaque white emulsion-forming product, suitable for multi-purpose use, developed for use in machining of Al alloys. It is a semi-synthetic metal working fluid that provides superior performance and excellent surface quality in the processing of special Al alloys (2000, 6000 series Al alloys) used in aviation and defense industries. It is a product suitable for multi-purpose use. It is used in the processing of Al alloys (2000, 6000 series Al alloys). It does not cause stain or tarnish on processed materials such as brass and copper. Since it contains special chemicals, it cannot be used during operation or for short-term storage. Provides effective protection against corrosion for a long time. It helps to easily remove leaking oils from the system by carrying them to the emulsion surface.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS	TEST DEĞERLERİ / TEST VALUES	TEST METODU / TEST METHOD
Görünüm / Appearance	Amber, Sarı Amber, Yellow	Görsel / Visual
Yoğunluk (20 °C, g/mL) / Density (20 °C, g/mL)	1.10±0.05	ASTM D 1298
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.42-1.44	DIN 51423
EMÜLSİYON (%5) / EMULSION (5%)		
Görünüm / Appearance	Yarı Saydam-Opak Beyaz Translucent-Opaque White	Görsel / Visual
pH (%5) / pH (5%)	9.0-9.48	ASTM D 1287
Korozyon Testi (%5) / Corrosion Test (5%)	0-0	DIN 51360/2
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.46	El refraktometresi ile With hand refractometer
Toplam Yağlayıcı Oranı / Total Lubricant Rate	%65	-
Sert Su Çalışma Aralığı (DH) / Hard Water Working Range (DH)	5-50	-

5 Kg, 18 Kg, 200 Kg, 1000 Kg

COOLRAX CRM 440 YARI SENTETİK METAL İŞLEME ve SOĞUTMA SIVISI COOLRAX CRM 440 SEMI SYNTHETIC METAL PROCESSING AND COOLING FLUID

TR Su ile stabil ve şeffaf emülsiyon oluşturan, yüksek basınçlı sistemlerde çelik ve döküm malzemelerin talaşlı imalat ve taşlama işlemlerinde kullanılması uygun yüksek performanslı yarı-sentetik metal işleme sıvısıdır. Çelik, alüminyum, bakır, pirinç, bronz, döküm işleme operasyonlarında kullanılır. Emülsiyonun stabilitesi yüksektir, tavsiye edilen suyun özelliklerini karşılayan su ile hazırlandığı takdirde ayrışma yapmaz. Ağır operasyonlara yönelik yüksek oranda EP/AW performans katkıları içerir. Yüksek basınçlı sistemlerde kullanımı uygundur. Köpürme eğilimi düşüktür. Özel kimyasallar içerdiğinden dolayı, operasyon esnasında ve kısa süreli depolama süresince korozyona karşı etkili koruma sağlar.

EN It is a high-performance semi-synthetic metalworking fluid that forms a stable and transparent emulsion with water and is suitable for use in machining and grinding operations of steel and cast materials in high pressure systems. It is used in steel, aluminum, copper, brass, bronze and casting processing operations. The emulsion has high stability and does not discriminate if it is prepared with water that meets the recommended water properties. Contains high levels of EP/AW performance additives for heavy operations. It is suitable for use in high pressure systems. It has a low tendency to foam. Since it contains special chemicals, it provides effective protection against corrosion during operation and short-term storage.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS	TEST DEĞERLERİ / TEST VALUES	TEST METODU / TEST METHOD
Görünüm / Appearance	Amber, Sarı Amber, Yellow	Görsel / Visual
Yoğunluk (20 °C, g/mL) / Density (20 °C, g/mL)	1.00-1.10	ASTM D 1298
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.4400-1.4460	DIN 51423
EMÜLSİYON (%5) / EMULSION (5%)		
Görünüm / Appearance	Yarı Saydam-Opak Beyaz Translucent-Opaque White	Görsel / Visual
pH (%5) / pH (5%)	9.0-9.50	ASTM D 1287
Korozyon Testi (%5) / Corrosion Test (5%)	0-0	DIN 51360/2
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.20	El refraktometresi ile With hand refractometer
Toplam Yağlayıcı Oranı / Total Lubricant Rate	%74	-
Sert Su Çalışma Aralığı (DH) / Hard Water Working Range (DH)	0-50	-

5 Kg, 18 Kg, 200 Kg, 1000 Kg

FLEXIBLE S5 SENTETİK METAL İŞLEME ve SOĞUTMA SIVISI FLEXIBLE S5 SYNTHETIC METALWORKING AND COOLANT

TR Su ile şeffaf karışım oluşturan, demir ve demir alaşımlarının özellikle taşlama işlemi için geliştirilmiş, mineral esaslı yağ içermeyen, yüksek performanslı tam sentetik metal işleme sıvısıdır. Demir ve demir alaşımlarında taşlama ve hafif talaşlı imalat operasyonlarında kullanılır. Özel kimyasallar içerdiğinden dolayı, operasyon esnasında ve kısa süreli depolama süresince korozyona karşı etkili koruma sağlar. Yüksek basınçlı sistemlerde kullanıldığında dahi köpürme eğilimi düşüktür. Yıkama özelliği çok yüksek olup, bu durum hadde ve parça yüzeyinin temiz kalmasını sağlar. Karışım temiz ve berrak kalır. Metale parlaklık verir. Taşlama taşı gözeneklerinin dolmasına mani olarak taşın ömrünü ve bileme periyotlarını uzatır.

EN It is a high-performance, fully synthetic metalworking fluid that forms a transparent mixture with water and is developed especially for the grinding process of iron and iron alloys. It does not contain mineral-based oil. It is used in grinding and light machining operations in iron and iron alloys. Since it contains special chemicals, it provides effective protection against corrosion during operation and short-term storage. It has a low tendency to foam even when used in high pressure systems. Its washing feature is very high, which ensures that the rolling mill and part surfaces remain clean. The mixture remains clean and clear. It gives shine to the metal. It prolongs the life of the stone and sharpening periods by preventing the pores of the grinding stone from filling.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS	TEST DEĞERLERİ / TEST VALUES	TEST METODU / TEST METHOD
Görünüm / Appearance	Renksiz, Mavi, Fosforlu Yeşil Colorless, Blue, Phosphor Green	Görsel / Visual
Yoğunluk (20 °C, g/mL) / Density (20 °C, g/mL)	1.10±0.05	ASTM D 1298
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.41-1.43	DIN 51423
EMÜLSİYON (%5) / EMULSION (5%)		
Görünüm / Appearance	Şeffaf / Transparent	Görsel / Visual
pH (%5) / pH (5%)	9.0-10.00	ASTM D 1287
Korozyon Testi (%5) / Corrosion Test (5%)	0-0	DIN 51360/2
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	2.5	El refraktometresi ile With hand refractometer
Sert Su Çalışma Aralığı (DH) / Hard Water Working Range (DH)	5-50	-

5 Kg, 18 Kg, 200 Kg, 1000 Kg

COOLRAX SE 14 BİTKİSEL ESASLI YARI SENTETİK METAL İŞLEME SIVISI
COOLRAX SE 14 VEGETABLE BASED SEMI SYNTHETIC METAL WORKING FLUID

TR Su ile stabil ve şeffaf emülsiyon oluşturan, mineral yağ ihtiva etmeyen, bitkisel esaslı, çevre ile uyumlu metal işleme sıvılarıdır. Uygun yüzey aktif maddeler ve korozyon, köpük, mikroorganizma önleyici kimyasallar ile formüle edilmişlerdir.

EN They are vegetable-based, environmentally compatible metal working fluids that form a stable and transparent emulsion with water, do not contain mineral oil. They are formulated with suitable surfactants and corrosion, antifoam and antimicrobial chemicals.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS	TEST DEĞERLERİ / TEST VALUES	TEST METODU / TEST METHOD
Görünüm / Appearance	Koyu yeşil, berrak Dark green, clear	-
Emülsiyon Görünümü (%5) / Emulsion Appearance (5%)	Yeşil şeffaf Green transparent	-
Yoğunluk (20 °C, g/mL) / Density (20 °C, g/mL)	1.05	ASTM D 1298
pH (%5) / pH (%5)	9.5	ASTM D 1287
Korozyon Testi (5-10 °dH , %5) / Corrosion Test (5-10 °dH, 5%)	0-0	DIN 51360/2
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.5	El refraktometresi ile With hand refractometer

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

OLEOMAX SR MİNERAL ESASLI METAL İŞLEME SIVISI
OLEOMAX SR MINERAL BASED METAL WORKING LIQUID

TR Su ile karıştırıldığında stabil bir süt emülsiyonu oluşturan ve çok amaçlı kullanıma uygun mineral yağ esaslı metal işleme sıvısıdır. Yüksek oranda rafine mineral yağlar ile yüzey aktif maddeler, korozyon, köpük, mikroorganizma önleyici kimyasallar ile formüle edilmiştir. Çeşitli metal ve metal alaşımlarının işlenmesi için farklı kullanım alanlarına sahiptir.

EN It is a mineral oil-based metalworking fluid that forms a stable milky emulsion when mixed with water and is suitable for multi-purpose use. It is formulated with highly refined mineral oils, surfactants, corrosion, antifoam and antimicrobial chemicals. It has different uses for processing various metals and metal alloys.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS	TEST DEĞERLERİ / TEST VALUES	TEST METODU / TEST METHOD
Görünüm / Appearance	Kızıl kahve, berrak Brown, clear	-
Emülsiyon Görünümü (%5) / Emulsion Appearance (5%)	Bej süt emülsiyon Beige milk emulsion	-
Yoğunluk (20 °C, g/mL) / Density (20 °C, g/mL)	0.94	ASTM D 1298
pH (%5) / pH (%5)	9.60	ASTM D 1287
Korozyon Testi (5-10 °dH , %5) / Corrosion Test (5-10 °dH, 5%)	0-0	DIN 51360/2
Refraktometre Faktörü / Refractometer Factor	1.2	El refraktometresi ile With hand refractometer

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

The background of the image is a black and white photograph of industrial machinery. On the right side, a large, polished metal wheel with six bolt holes is prominent. Below it, a circular component, possibly a pulley or a part of a pump, is visible. The left side of the image is partially obscured by large, dark gray geometric shapes that create a sense of depth and movement. The text 'ENDÜSTRİYEL YAĞLAR' is written in a bold, white, sans-serif font, and 'INDUSTRIAL OILS' is written in a smaller, white, sans-serif font below it.

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR
INDUSTRIAL OILS

GEAR OIL KAPALI SİSTEM DİŞLİ YAĞ SERİSİ / GEAR OIL SERIES

TR Ağır şartlar altında çalışan, EP, köpük ve aşınmayı en aza indiren, yağdaki oksidasyonu durduran katıklar ihtiva eden, çok üstün özellikli, kapalı sistem dişli yağlarıdır. Mükemmel formülasyonları sayesinde maksimum aşınma ve korozyon koruması sağlarlar ve dişli kutularında yaygın olarak kullanılan sızdırmazlık elemanları ile uyumludurlar. Özellikle, ağır veya darbeli yükler altında çalışan dişli takımları için uygundurlar. Yağ sıcaklıkları 100°C'ye kadar olan ortamlarda çalışan özellikle endüstriyel düz, helisel ve konik dişliler olmak üzere geniş bir kullanım alanına sahiptirler. Konveyörler, ekstrüderler, kurutucular, fanlar, karıştırıcılar, presler, vinçler, asansörler, kağıt hamur makineleri, pompalar, kırıcılar ve diğer ağır iş uygulamalarındaki endüstriyel dişlilerin yanı sıra dümen taşıyıcılarını içeren güverte makineleri, pervane dişli kutuları ve santrifüjler gibi denizcilik uygulamalarında da kullanılırlar.

EN These are highly superior closed system gear oils containing additives that work under heavy conditions, minimize EP, foam and wear, and stop oxidation in oil. Thanks to their excellent formulation, they provide maximum wear and corrosion protection and are compatible with sealants commonly used in gearboxes. They are particularly suitable for gear sets operating under heavy or impact loads. They have a wide range of applications, especially industrial straight, helical and bevel gears, operating in environments with oil temperatures up to 100°C. They are also used in conveyors, extruders, dryers, fans, mixers, presses, cranes, elevators, pulp machines, pumps, crushers and other heavy-duty industrial gears as well as maritime applications such as deck machinery including rudder carriers, propeller gearboxes and centrifuges.

ONAY VE ŞARTNAMELER / CERTIFICATES AND STANDARDS

DIN 51517 PART 3, ISO 12925-1 CKD, AGMA 9005-D94 EP



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	68	100	150	220	320	460
Yoğunluk / Density @ 15 ° C	0.883	0,888	0,893	0,897	0,901	0,907
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 ° C , cSt	61,2- 74,8	90-110	135-165	198-242	288-352	414-506
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	98	95	95	95	93	93
Parlama Noktası / Flash Point ° C	230	235	239	245	250	250
Akma Noktası / Pour Point ° C	-27	-27	-24	-21	-18	-15

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

GEAR OIL SYN SERIES

TR GEAR OIL SYN serisi, üstün katık teknolojisi ile formüle edilmiş, tam sentetik ağır hizmet tipi endüstriyel dişli yağlarıdır. Mükemmel oksidasyon ve termal özelliklere ve düşük sıcaklıkta akışkanlığa sahiptirler. Aşırı yükler ve yüksek çalışma sıcaklıkları altında mükemmel performans gösterirler. Benzersiz EP özelliklerine sahip olduklarından şok yüklerle karşı dayanıklıdır. Xenol Dişli Yağı SYN serisi dişli yağları, mineral yağlara göre daha gelişmiş sürtünme özellikleri ve düşük sıcaklık performansı ile endüstriyel dişli sistemlerinin verimliliğini artırır. Yağ sıcaklığının 120 C'yi aşmadığı endüstriyel dişli sistemlerinde başarıyla uygulanır. Diğer standart yağlarla karşılaştırıldığında bakım maliyetlerini önemli ölçüde azaltır.

EN GEAR OIL SYN series are fully synthetic heavy duty industrial gear oils formulated with superior additive technology. They have excellent oxidation and thermal properties and low temperature fluidity. They show excellent performance under extreme loads and high operating temperatures. They have unique EP properties, therefore they are resistant to shock loads. Xenol Gear Oil SYN series gear oils increase the efficiency of industrial gear systems with their more advanced friction properties and low temperature performance compared to mineral oils. They are successfully applied in industrial gear systems where the oil temperature does not exceed 120 C. Compared to other standard oils, they significantly reduce maintenance costs.

ONAY VE ŞARTNAMELER / CERTIFICATES AND STANDARDS

ISO 12925-1, Siemens AG, DIN 51517-3 (CLP)



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	68	100	150	220	320	460
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 ° C	68	100	150	220	320	460
Parlama Noktası / Flash Point ° C	220	232	238	240	240	240
Akma Noktası / Pour Point ° C	-42	-42	-42	-40	-38	-38
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	150	150	150	150	150	150
Yoğunluk / Density @ 15 ° C	0.860	0.865	0.867	0.869	0.870	0.870
Dört Bilyalı EP Kaynak Yüğü / Four Ball EP Weld Load,Kg	250	250	250	250	250	250

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

XENOL ISI TRANSFER YAĞI 605 / XENOL HEAT TRANSFER OIL 605

TR İyi rafine edilmiş parafinik esaslı baz yağlar ile formüle edilmiş, çok iyi termal kararlılığı olan ısı transfer yağlarıdır. Kapalı sistemlerde 310 °C, açık sistemlerde 200 °C'ye kadar güvenle kullanılabilir. Yüksek termal kararlılığa sahiptir. Yüksek sıcaklıkta yapısını koruyarak sistemde tortu oluşturmaz. Oksidasyona karşı dayanıklı olduğundan ısı transfer özelliğini korur ve uzun servis ömrü sağlar. Düşük sıcaklıklarda kolay çalışma sağlar.

EN They are heat transfer oils with very good thermal stability, formulated with well-refined paraffinic base oils. It can be used safely up to 310 °C in closed systems and 200 °C in open systems. It has high thermal stability. It preserves its structure at high temperatures and does not form residue in the system. Since it is resistant to oxidation, it maintains its heat transfer properties and provides a long service life. Provides easy operation at low temperatures.

ONAY VE ŞARTNAMESLER / CERTIFICATES AND STANDARDS

DIN 51524 Part II (HLP); ISO 11158 HM; US STEEL 126/127; AFNOR N FE 48603; EATON (VICKERS) I-286-S; EATON (VICKERS) M-2950-S, BOSCH REXROTH, GMLS2, CINCINNATTI MILACRON P-68, P-69, P-70, DENISON HF-0, HF-1, HF-2



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES
Yoğunluk / Density @ 20°C, kg/Lt	-86
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity @ 40°C	28,8-35,2
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	Min. 95
Parlama Noktası / Flash Point	Min. 215
Akma Noktası / Pour Point	Max. -20

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

XENOL ISI TRANSFER YAĞI 80 / XENOL HEAT TRANSFER OIL 80

TR XENOL ISI TRANSFER YAĞI 80 -18°C ile +325°C sıcaklık aralığında çalışan kapalı ısıtma sistemlerinde kullanılan mineral bazlı ısı transfer yağıdır. Düşük buhar basıncına, yüksek oksidasyona ve termal stabiliteye sahip olduğundan birinci sınıf bir ısı transfer sıvısıdır. Parafinik baz yağ ve en kaliteli katıqlarla formüle edilmiş çok iyi termal stabiliteye sahiptir. Kapalı sistemde 325°C'ye kadar güvenle kullanılabilir.

EN XENOL HEAT TRANSFER OIL 80 is a mineral based heat transfer oil to be used in closed heating systems working in temperature range of -18°C and +325°C. It has a low vapor pressure, high oxidation and thermal stability thus making it a premium heat transfer fluid. It has very good thermal stability which formulated with paraffinic base oil and best quality additives. It can be safely used in closed system up 325°C.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES
Yoğunluk / Density @ 15°C, kg/Lt	-873
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity @ 40°C	80
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	98
Parlama Noktası / Flash Point	Min. 221
Akma Noktası / Pour Point	Max. -18

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

KIZAK YAĞI / SLIDE OIL 68-220

- TR** Yüksek kaliteli mineral bazlı yağlar ile ağır yüklü ve dikey kızaklarda yapışma-kayma ve ses yapmayı giderecek mükemmel yağlama özelliğini sağlayan özgün katık teknolojisi ile formüle edilmiştir. Her tip takım tezgahının yatay ve dikey kızaklarının yağlanması başarı ile kullanılırlar. Hidrolik ve kızak yağlaması için tek bir yağlama sistemi olan takım tezgahları veya kızak yağı ile hidrolik yağların birbirine karışmasının yağ performansını düşürebileceği uygulamalarda önerildiği takdirde hidrolik yağı yerine de kullanılabilirler. Kesme yağları ve alkali maddelerin bulunduğu ortamda jelleşmeye karşı dirençlidir. Yapışkanlık verici özelliği ile sistemden sızmayı önler ve metal yüzeylere yapışarak etkin yağlama yapar. Tezgahın titreşimsiz ve düzgün hareketini sağlar. Aşınma ve korozyona karşı sistemi korur, tezgah ömrünü uzatır. Oksidasyonu önleyerek uzun servis ömrü ve düşük yağ tüketimi sağlar.
- EN** It is formulated with high quality mineral-based oils and with original additive technology that provides excellent lubrication feature to eliminate adhesion-slip and noise in heavy-duty and vertical skids. They are used successfully in lubricating the horizontal and vertical skids of all types of machine tools. They can also be used in place of machine tools with a single lubrication system for hydraulic and skid lubrication, or hydraulic oil if recommended in applications where mixing of skid oil and hydraulic oil can reduce oil performance. Resistant to gelling in the presence of cutting oils and alkaline substances. Thanks to its adhesive properties, it prevents leakage from the system and adheres to metal surfaces and lubricates effectively. Ensures smooth movement of the machine without vibration. Protects the system against wear and corrosion and extends the machine life. Provides long service life and low oil consumption by preventing oxidation.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	68	220
Yoğunluk / Density @ 15 ° C	0,880	0,9
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 ° C , cSt	198-242	198-242
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	100	95
Parlama Noktası / Flash Point ° C	229	262
Akma Noktası / Pour Point ° C	-24	-12

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

KOMPRESÖR YAĞI/COMPRESSOR OIL 32-46-68-100

- TR** Yüksek kaliteli mineral baz yağlar ile yüksek performanslı katık sistemi ile formüle edilmiş, orta ve ağır koşullar altında çalışan kompresörler için tasarlanmış kompresör yağlarıdır. Mükemmel oksidasyon direnci, düşük kurum oluşturma eğilimine sahip olup, sudan kolaylıkla ayrılırlar. Dişli ve yatak bulunan kompresör sistemlerinin yağlanması çok üstün bir performans sergilerler ve böylece yaygın kullanıma sahiptirler. Tek ve çok kademeli hava kompresörleri için önerilirler. Pistonlu hava kompresörleri karter ve silindirlerinde, vidalı kompresörlerde, kanatlı kompresörlerde, eksenel ve santrifüj kompresörlerinde, kritik dişli ve yataklara sahip kompresör sistemlerinde, sabit ve hareketli uygulamalarda kullanılan kompresörlerde başarı ile kullanılırlar. Düşük viskoziteli ürünler rotari tipteki kompresörler için daha uygun iken yüksek viskozitedeki ürünler paletli ve pistonlu kompresörler için önerilirler. Gereken viskozite derecesinin seçilmesinde, kompresör üreticisinin tavsiyelerine göre hareket edilmelidir.
- EN** Compressor oils designed for compressors operating under moderate and heavy conditions, formulated with high quality mineral base oils and high performance additive system. Excellent oxidation resistance has a tendency to form low soot and they easily separate from water. They perform very well in lubricating compressor systems with gears and bearings and are thus widely used. Recommended for single and multi-stage air compressors. They are successfully used in piston air compressors crankcase and cylinders, screw compressors, vane compressors, axial and centrifugal compressors, compressor systems with critical gears and bearings, compressors used in fixed and mobile applications. Low viscosity products are more suitable for rotary type compressors, while high viscosity products are recommended for crawler and piston compressors. Compressor manufacturer's recommendations should be followed when selecting the required degree of viscosity.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	32	46	68	100
Yoğunluk / Density @ 15 ° C	0.872	0.875	0,885	0,892
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 100 ° C , cSt	28,8-35,2	41,4-50,6	61,2-74,8	83-112
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	97	97	97	97
Parlama Noktası / Flash Point ° C	205	229	236	243
Akma Noktası / Pour Point ° C	-33	-30	-21	-18

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

COMPRESSOR OIL SYN 32-46-68

TR Yüksek performanslı baz yağlar ve yüksek teknoloji katıklar kullanılarak harmanlanan ağır hizmet döner vidalı ve paletli hava kompresörlerinin yağlanması için geliştirilen üstün performanslı hava kompresörü yağlarıdır.

EN They are high-performance air compressor oils developed for the lubrication of heavy-duty rotary screw and paddle air compressors, blended using high-performance base oils and high-tech additives.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	32	46	68
Yoğunluk / Density @ 15 ° C	0,878	0,868	0,865
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 ° C , cSt	28,8-35,2	41,4-50,6	61,2-74,8
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	123	122	129
Parlama Noktası / Flash Point ° C	204	201	198

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

TURBIN OIL 46-68

TR Kaliteli baz yağlara uygun katık paketi eklenerek üretilen, uzun hizmet ömürlü, üstün kaliteli türbin yağıdır. Gaz, buhar ve hidrolik türbinlerde, hava kompresörlerinde, aşırı basınçlı olmayan hidrolik sistemlerde, vakum pompalarında yağlanmasında başarı ile kullanılır. Düşük sıcaklıklarda akıcılığını korur, yüksek sıcaklıklarda ise etkili yağlama sağlar. Metal yüzeyler üzerinde film oluşturarak yüzeylerde pas oluşumunu engeller. Oksidasyonun neden olduğu tortu oluşumunu ve viskozite kalınlaşmasını önler.

EN It is a high quality turbine oil with a long service life, produced by adding a suitable additive package to quality base oils. It is successfully used to lubricate gas, steam and hydraulic turbines, air compressors, non-overpressured hydraulic systems and vacuum pumps. It maintains its fluidity at low temperatures and provides effective lubrication at high temperatures. It prevents rust formation on metal surfaces by forming a film on them. Prevents deposit formation and viscosity thickening caused by oxidation.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	46	68
Yoğunluk / Density @ 15 ° C	0,878	0,880
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 ° C , cSt	41,4-50,6	61,2-74,8
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	95	95
Parlama Noktası / Flash Point ° C	224	228
Akma Noktası / Pour Point ° C	-21	-21

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

TURBIN OIL SYN 46-68

TR Kaliteli sentetik baz yağlara uygun katık paketi eklenerek üretilen, uzun hizmet ömürlü, üstün kaliteli türbin yağıdır. Gaz, buhar ve hidrolik türbinlerde, hava kompresörlerinde, aşırı basınçlı hidrolik sistemlerde, vakum pompalarında yağlanmasında başarı ile kullanılır. Mükemmel pas kontrolü ve korozyon önleme özelliğine sahip olmasının yanı sıra sudan ayrılma kabiliyeti de üst düzeydedir. Yüksek oksidasyon direnci ve termal kararlılık gerektiren sistemlerde kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

EN It is a high quality turbine oil with a long service life, produced by adding a suitable additive package to quality synthetic base oils. It is successfully used to lubricate gas, steam and hydraulic turbines, air compressors, over-pressure hydraulic systems and vacuum pumps. In addition to having excellent rust control and corrosion prevention properties, its ability to separate from water is also high. It was developed for use in systems requiring high oxidation resistance and thermal stability.

ONAY VE ŞARTNAMELER / CERTIFICATES AND STANDARDS

DIN 51515 (R+O), BS 489



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	46	68
Yoğunluk / Density @ 15 ° C	0.86	0.87
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 ° C , cSt	41.4-50.6	61.2-74.8
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	120	115
Parlama Noktası / Flash Point ° C	225	230
Akma Noktası / Pour Point ° C	-30	-30

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

KORUYUCU YAĞLAR
PROTECTIVE OILS

PROTECH DWX

TR PROTECH DWX serisi ürünler metal malzemelerin, kapalı alanda ara stoklanması veya taşınması sırasında hava, su, nem gibi ortam koşullarında oksitlenerek paslanmasını önleyen ve ince/orta vaksli film tabakası oluşturan koruyucu yağlardır. Özellikle kapalı alanda uzun süre durması gereken parçalar için tavsiye edilir. Polar aktif maddeleri sayesinde suyu/nemi metal yüzeyinden uzaklaştırarak suyla yer değiştirir ve metal yüzey üzerinde koruyucu bir tabaka oluştururlar.

EN PROTECH DWX series products are protective oils that prevent metal materials from oxidizing and rusting in environmental conditions such as air, water and humidity during intermediate storage or transportation in closed areas and form a thin/medium wax film layer. It is especially recommended for parts that need to stay in a closed area for a long time. Thanks to their polar active ingredients, they remove water/moisture from the metal surface, replace it with water and form a protective layer on the metal surface.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	PROTECH DWX 2	PROTECH DWX 60	PROTECH DWX 100	PROTECH DWX 150
Görünüm / Appearance	Açık Kahverengi,Berrak Light Brown, Clear	Açık Kahverengi,Berrak Light Brown, Clear	Kahverengi,Berrak Brown, Clear	Kahverengi,Berrak Brown, Clear
Film Tipi / Film Type	İnce Vaksli Tabaka Thin Wax Layer	İnce Vaksli Tabaka Thin Wax Layer	Orta Vaksli Tabaka Middle Wax Layer	Orta Vaksli Tabaka Middle Wax Layer
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40°C	1.1	1.3	1.5	1.9
Kapalı Alanda Koruma Süresi (Ay) / Indoor Protection Period (Months)	6-12	8-12	8-14	14-16

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

PROTECH 36

TR XENOL PROTECH 36, modern rafinasyon işlemleriyle elde edilmiş kaliteli baz yağlardan formüle edilmiş kurumayan vaksli film tabakası meydana getiren, kıvamlı bir koruyucu yağdır. Metal yüzeylerini atmosferik etkilerden korumak ve metallerin oksitlenmesini önlemek için kullanılır. Yarı mamullerin, belli bir süre bekletilecek mamul mekanik parçaların ve şekillendirilmiş sac parçaların paslanmaya karşı korunmasında kullanılır.

EN XENOL PROTECH 36 is a viscous protective oil that forms a non-drying waxy film layer, formulated from quality base oils obtained through modern refining processes. It is used to protect metal surfaces from atmospheric effects and to prevent oxidation of metals. It is used to protect semi-finished products, finished mechanical parts that will be kept for a certain period of time, and shaped sheet metal parts against rust.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES
Renk / Colour	Kahverengi Brown
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40°C	-
Kapalı Alanda Koruma Süresi (Ay) / Indoor Protection Period (Months)	12-36

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

WHITE OIL

TR Parafinik bir yağ olup, berrak, renksiz ve kokusuz yapıya sahip beyaz proses yağıdır. Plastik, kauçuk, kimya, tarım, kağıt, tekstil sanayi, özel deri yağları, cila, mürekkep ve boya üretiminde, köpük kesme işlemlerinde ve ayrıca endüstriyel madeni yağlarda hammadde olarak kullanılmaktadır.

EN It is a paraffinic oil and is a white process oil with a clear, colorless and odorless structure. It is used as raw material in plastic, rubber, chemical, agriculture, paper, textile industry, special leather oils, polish, ink and paint production, foam cutting processes and also in industrial mineral oils.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	S-15	S-22	S-30	S-68	S-96
Yoğunluk / Density (15 °C)	0.855	0.858	0.865	0.870	0.890
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 100 °C	3.0-4.5	4.0-5.4	4.6-6.8	8.2-9.4	10.5-11.8
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 °C	13.5-16.5	19.8-24.2	26.8-33.2	61.2-74.8	90-110
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	Min.100	Min.100	Min.100	Min.100	Min.100
Parlama Noktası / Flash Point °C	Min.160	Min.200	Min.210	Min.220	Min.235
Akma Noktası / Pour Point °C	Max.-12	Max.-12	Max.-12	Max.-10	Max.-10
Renk / Colour	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Aromatik / Aromatic	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5
Naftenik / Naphthenic	16.9	17.3	18.7	19.2	20.9
Parafinik / Paraffinic	82.9	82.4	80.0	80.4	78.6

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

CHAIN OIL SYN 22

TR XENOL CHAIN OIL SYN 22, modern rafinasyon işlemleriyle elde edilen kaliteli sentetik baz yağlardan formüle edilmiş, yüksek sıcaklık stabilitesi sayesinde üstün performanslı zincir yağıdır. Zincir, halat, konveyör, cam sanayinde fırın içindeki yağlama ürünlerinin ve diğer hareketli parçaların kullanım sıcaklığına uygundur.

EN XENOL CHAIN OIL SYN 22 is a superior performance chain oil, thanks to its high temperature stability, formulated from quality synthetic base oils obtained through modern refining processes. It is suitable for the use temperature of lubricating products inside the furnace and other moving parts in the chain, rope, conveyor, glass industry.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES
Yoğunluk / Density (20 °C)	0.91
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 °C	220
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	min. 135
Parlama Noktası / Flash Point °C	265
Akma Noktası / Pour Point °C	-30

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

MOULTECH SERIES KTX10-VG22-VG24

TR Gaz beton kalıplarının yağlanması ve gaz beton kesme işlemlerinde kullanılan, üstün nitelikli baz yağlar ve özel katıklar içeren kalıp yağı serisidir. Gaz beton kalıplara kolayca uygulanır. Betonun kalıba yapışmasını önleyerek, düzgün yüzeyler elde edilmesini sağlar. Kalıpların tekrar kullanılabilmesini sağlar. Kalıp temizleme gereğini ortadan kaldırır. Yüzeyde leke bırakmaz.

EN It is a mold oil series containing high quality base oils and special additives, used for lubricating aerated concrete molds and aerated concrete cutting processes. It is easily applied to aerated concrete molds. It prevents the concrete from sticking to the mold and ensures smooth surfaces. It ensures that molds can be reused. Eliminates the need for mold cleaning. It does not leave any stains on the surface.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	KTX-10	VG-22	VG-24
Yoğunluk / Density (15 °C)	0.910	0.890	0.900
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 °C	100	98	135
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	85	90	90
Parlama Noktası / Flash Point °C	220	240	245
Akma Noktası / Pour Point °C	-9	-9	-9

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

FORM WORK OIL 32

TR XENOL FORM WORK OIL, modern rafinasyon prosesleriyle elde edilen kaliteli baz yağlardan formüle edilmiştir. Nitelikli bir yağdır. Geniş bir uygulama alanına sahiptir.

EN XENOL FORM WORK OIL is formulated from quality base oils obtained through modern refining processes. It is a qualified oil. It has a wide application area.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES
Yoğunluk / Density (15 °C)	0.75-0.95
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 °C	28.5-35.5
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	min.90
Parlama Noktası / Flash Point °C	min.200
Akma Noktası / Pour Point °C	max.-9

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

MOULTECH SYN 8

TR Çelik beton kalıplarının yağlanması için kullanılan, özel katıklar içeren, suya dayanıklı bir yağdır.

EN It is a water-resistant oil containing special solids, used to lubricate steel concrete molds.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	8
Görünüm / Appearance	Şeffaf Transparent
Yoğunluk / Density (15 °C)	0.855
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 °C	10
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	120
Parlama Noktası / Flash Point °C	121
Akma Noktası / Pour Point °C	-18

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

TR Yüksek nitelikli baz yağlar, EP (Aşırı basınç) katkıları, antiwear katkıları, antioksidanların harmanlanması ile elde edilmiş, taşlama ve honlama operasyonlarında pür olarak kullanılan özel honlama yağlarıdır.

EN They are special honing oils obtained by blending high quality base oils, EP (Extreme pressure) additives, antiwear additives and antioxidants, and are used as pure in grinding and honing operations.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	5	10
Yoğunluk / Density (15 °C)	0.851	0.864
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 °C	5	9.8
Parlama Noktası / Flash Point °C	125	133

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

ELECTRO EDM

TR Yüksek alevlenme noktasına sahip, düşük viskoziteli, oksidasyona dayanıklı, erozyon sıvısıdır.

EN It is a low viscosity, oxidation resistant, erosion fluid with a high flash point.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	EDM
Yoğunluk / Density (15 °C)	0.765
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 °C	2.1-2.8
Parlama Noktası / Flash Point °C	105

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

PROCESSOL XSK-5

TR XENOL PROCESSOL XSK-5, modern rafinasyon işlemleriyle elde edilmiş kaliteli baz yağlardan formüle edilmiş yüksek viskozite indeksli parafinik esaslı proses yağıdır. Doğal kauçuk yapımında, otomotiv lastiği, conta, otomotiv yedek parçaları, yapıştırıcıların üretiminde ve daha birçok uygulamada kullanılır. Geniş uygulama alanına sahiptir.

EN XENOL PROCESSOL XSK-5 is a high viscosity index paraffinic based process oil formulated from quality base oils obtained through modern refining processes. It has a wide application area.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES
Renk / Colour	Koyu Kahverengi / Dark Brown
Yoğunluk / Density (15 °C)	0.90-0.93
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 100 °C	32-36
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	Min.90
Parlama Noktası / Flash Point °C	292
Akma Noktası / Pour Point °C	-9

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

TR Yüksek oksidasyon ve yaşlanmaya dayanıklı, çok az karbon artığı bırakan, iyi yağlama kabiliyeti olan, köpürmeye dirençli, sudan kolayca ayrılma özelliği olan, en iyi kalite rafine baz yağlarından üretilmiş tekstil yağlarıdır. İplik üzerindeki statik elektriklenmeyi keser. Tekstil makinelerinde hidrodinamik, elektro-hidrodinamik yağlamanın yapıldığı çalışma sıcaklığının ve yük kapasitesinin yüksek olmadığı düşük devirli sistemlerde, devir daim sistemli makinelerin yağlanmasında, yükün yüksek olmadığı yerlerde başarı ile kullanılır. Mikro emülsiyon oluşturur. İğnelerin, iğne yataklarının ve plakaların aşınmaya ve korozyona karşı en iyi şekilde korunması için tasarlanmıştır. Sentetik yağlayıcı, antistatik yüzey aktifler ve kaydırıcılardan oluşur.

EN They are textile oils produced from the best quality refined base oils, with high oxidation and aging resistance, leaving very little carbon residue, good lubricating ability, foaming resistance, easy separation from water. It cuts static electricity on the yarn. It is used successfully in textile machines, in low-speed systems where hydrodynamic and electro-hydrodynamic lubrication is performed, where the operating temperature and load capacity are not high, in the lubrication of machines with circulation systems, and in places where the load is not high. Creates micro emulsion. Designed for optimal protection of needles, needle bearings and plates against wear and corrosion. It consists of synthetic lubricant, antistatic surfactants and lubricants.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	10	16	22
Görünüm / Appearance	Şeffaf/Transparent	Şeffaf/Transparent	Şeffaf/Transparent
Yoğunluk / Density (15 °C)	0.855	0.860	0.865
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 °C	10	16	22
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	138	141	144
Parlama Noktası / Flash Point °C	138	192	204
Akma Noktası / Pour Point °C	-11	-12	-12

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

TR Tekstil sanayinde yün ve sentetik elyafların yağlanmasında, sentetik çuval sanayisin de polipropilen ipliklerin dokuma esnasında kırılmalarının engellenmesinde kullanılan, leke bırakmayan, su ile yıkanabilme özelliği olan özel yağlama ve harmanlama yağlarıdır. Antistatik özelliğe sahiptir. Pamuklu ve yünlü kumaş endüstrisinde kullanılan ipliklerin yağlanmasında çok iyi performans gösterirler. Yün ve sentetik elyafların iplik haline getirildiği iplik bükme makinelerinde kullanılırlar. İçeriğindeki katkılar yıkama esnasında süt beyaz emülsiyon yaparak kumaş üzerinden mükemmel derecede yıkanır. Yüksek seviyede oksidasyon ve sıcaklık dayanımı sayesinde ısıtma işlemi esnasında kumaşı lekelemez.

EN They are special lubricating and blending oils that do not leave stains and can be washed with water, used to lubricate wool and synthetic fibers in the textile industry and to prevent polypropylene threads from breaking during weaving in the synthetic sack industry. It has antistatic properties. They show very good performance in lubricating yarns used in the cotton and woolen fabric industry. They are used in yarn spinning machines where wool and synthetic fibers are turned into yarn. The additives it contains form a milky white emulsion during washing and are washed perfectly on the fabric. Thanks to its high level of oxidation and temperature resistance, it does not stain the fabric during heat treatment.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	ULTRATEK HRSX 20	ULTRATEK HRX 16	ULTRATEK HRX 22	ULTRATEK HRX 32
Görünüm / Appearance	Sarı, Berrak Yellow, Clear	Sarı, Berrak Yellow, Clear	Sarı, Berrak Yellow, Clear	Sarı, Berrak Yellow, Clear
Yoğunluk / Density (15 °C)	0.866	0.865	0.867	0.878
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 °C	20	16	22	32
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	108	106	108	108
Parlama Noktası / Flash Point °C	195	180	192	210
Akma Noktası / Pour Point °C	-15	-12	-12	-12

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

TR Tekstil sanayinde yuvarlak örgü makineleri ve çorap makineleri için özel tam sentetik tekstil yağlarıdır. İplik üzerindeki statik elektriklenmeyi keser. Yuvarlak yataklı örgü makinelerinin iğne ve platin yağlanmasında kullanılır. Makinelerinin iğne ve platin yağlanmasında kullanılır. İğnelerin, iğne yataklarının ve plakaların aşınmaya ve korozyona karşı en iyi şekilde korunması için tasarlanmıştır. Sentetik yağlayıcı, antistatik yüzey aktifler ve kaydırıcılardan oluşur. Yıkabilirliği mükemmeldir.

EN They are special fully synthetic textile oils for circular knitting machines and socks machines in the textile industry. It cuts static electricity on the yarn. It is used to lubricate the needle and sinker of circular bed knitting machines. It is used to lubricate the needle and sinker of machines. Designed for optimal protection of needles, needle bearings and plates against wear and corrosion. It consists of synthetic lubricant, antistatic surfactants and lubricants. Its washability is excellent.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	22	32	46	68
Görünüm / Appearance	Şeffaf/Transparent	Şeffaf/Transparent	Şeffaf/Transparent	Şeffaf/Transparent
Yoğunluk / Density (15 °C)	0.860	0.870	0.870	0.875
Kinematik Viskozite / Kinematic Viscosity 40 °C	22	32	46	68
Viskozite İndeksi / Viscosity Index	110	115	115	120
Parlama Noktası / Flash Point °C	192	198	205	211
Akma Noktası / Pour Point °C	-15	-12	-12	-12

16 Lt, 20 Lt, 200 Lt

GRESLER
LUBRICATING GREASES

TR Yüksek kaliteli baz yağlar ve katkı maddeleri ile formüle edilmiştir. Özellikle ağır darbeye dayanıklı aşırı basınç (EP) ve aşınma önleyici (AW) katkı maddeleri içeren lityum kompleks sabun bazlı grestir. Yüksek sıcaklık ve basınç istenen, suya karşı yüksek direnç istenen tüm yağlama noktalarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Otomotiv ve endüstriyel uygulamalarda, rulman ve makaralı ve universal bağlantılarda ve şaselerde kullanılabilir. İş makineleri, traktörler ve tüm tarım makineleri, sabit ve mobil vinçler, kamyonlar, kamyon çekiciler, kaya kırıcılar için uygundur. Denizcilik, kağıt ve şeker makineleri, ıslak parça yatakları ve madencilik sektörü uygulamaları için de önerilir. Yüksek ısıl kararlılıkları ve aşınma önleyici özellikleri sayesinde araçlar için uzun ömürlü koruma sağlarlar. Şok veya ağır yükler altında düşük aşınma değerleri sağlarlar. Merkezi yağlama sistemlerine yüksek pompalanabilirliğe sahiptirler. Korozyon ve oksidasyona karşı üstün koruyucu özellikleri sayesinde iyi bir ekipman koruması ve yağlama sağlarlar.

EN Formulated with high quality base oils and additives. It is a lithium complex soap-based grease, containing heavy impact, excess pressure (EP) and anti-wear (AW) additives particularly. It has been developed to be used at all lubrication points where high temperature and pressure are required as well as high resistance to water. It can be used in automotive and industrial applications, bearing, roller and universal connections and chassis. It is suitable for construction machinery, tractors and all agricultural machinery, stationary and mobile cranes, trucks, tow trucks and rock crushers. It is also recommended for maritime, paper and sugar machinery, wet part bearings and mining industry applications. Provides long-lasting protection for vehicles thanks to its high thermal stability and anti-wear properties. Provides low wear values under shock or heavy loads. Has high pumpability to central lubrication systems. Provides good equipment protection and lubrication thanks to their superior protective properties against corrosion and oxidation.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES				
Sabun Cinsi / Type of Soap	Li	Li	Li	Li	Li
Renk / Color	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
NLGI	00	0	1	2	3
Damlama Noktası / Dropping Point	230	235	240	240	250
İşlenmiş Penetrasyon / Worked Penetration, 25 °C	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250

0,45 Kg, 0,9 Kg, 3,75 Kg, 14 Kg, 15 Kg, 180 Kg

RED GREASE 1-2-3

TR Yüksek kaliteli baz yağlar ve kalsiyum sabunu katkılarından hazırlanmış kırmızı renkli grestir. Düşük devirli yassı rulmanlarda ve şase yağlamalarında, sıcaklığın yüksek olmadığı çalışma koşullarında ortalama ve yüksek devirlerde çalışan rulmanların yağlanması kullanılır. Korozyona ve suya karşı yüksek direnç sağlar. Çalışma sıcaklığı 70°C'yi geçmeyen düşük ve orta devirli rulmanlarda, düşük devirli düz yataklarda ve şasi uygulamalarında kullanımı uygundur. Bakım masraflarını minimuma indirerek korozyonu azaltır. Lifli yapısı nedeniyle yüzeye yapışan harcamaları azaltır.

EN Red colored grease prepared from high quality base oils and calcium soap additives. It is used in low speed flat bearings and chassis lubrication, lubrication of bearings operating at average and high speeds under operating conditions where the temperature is not high. Provides high resistance to corrosion and water. Suitable for low and medium speed bearings with operating temperatures not exceeding 70°C, low speed flat bearings and chassis applications. Reduces corrosion by minimizing maintenance costs. It reduces the expenditures adhering to the surface thanks to its fibrous structure.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES		
Sabun Cinsi / Type of Soap	Ca	Ca	Ca
Renk / Color	Red	Red	Red
NLGI	1	2	3
Damlama Noktası / Dropping Point	85	90	90
İşlenmiş Penetrasyon / Worked Penetration, 25 °C	310-340	265-295	220-250

0,45 Kg, 0,9 Kg, 3,75 Kg, 14 Kg, 15 Kg, 180 Kg

LITHIUM EP GREASE 00-0-1-2-3

TR Mineral yağlar ve aşırı basınç katıklarıyla harmanlanmış, aşınmaya, korozyona ve su ile yıkanmaya karşı dayanıklı, uzun ömürlü, çok amaçlı, lityum sabunlu greslerdir. Bu gresler, korozyona ve oksidasyona karşı üstün korumaları ve suyla yıkamaya karşı dirençleri nedeniyle nemli ortamlar için uygundur. Kullanım sıcaklığı -20°C ile 130°C arasındadır. Yüksek ısı kararlılıkları ve aşınma önleyici özellikleri sayesinde araçlar için uzun ömürlü koruma sağlarlar. Şok veya ağır yükler altında düşük aşınma değerleri sağlarlar. Merkezi yağlama sistemlerine yüksek pompalanabilirliğe sahiptirler. Korozyon ve oksidasyona karşı üstün koruyucu özellikleri sayesinde iyi bir ekipman koruması ve yağlama sağlarlar. Yüksek su direncine sahiptirler, böylece su ile yıkanmadan uzun süre yağlama yapabilirler. Mükemmel yağlama özelliklerinden dolayı Gres tüketiminde ekonomiktirler. Oksidasyon direnci yüksek olduğu için uzun ömürlü ürünlerdir.

EN They are long-lasting, multi-purpose, lithium soap greases blended with mineral oils and extreme pressure additives, resistant to abrasion, corrosion and washing with water. These greases are suitable for humid environments due to their superior protection against corrosion and oxidation and resistance to washing with water. Operating temperature is between -20°C and 130°C. Provides long-lasting protection for vehicles thanks to its high thermal stability and anti-wear properties. Provides low wear values under shock or heavy loads. Has high pumpability to central lubrication systems. Provides good equipment protection and lubrication thanks to their superior protective properties against corrosion and oxidation. Has high water resistance, therefore ensures lubrication for a long time without rinsing with water. Is cost-effective in grease consumption due to their excellent lubrication properties. Is a long-lasting product thanks to its high oxidation



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES				
Sabun Cinsi / Type of Soap	Li	Li	Li	Li	Li
Renk / Color	Açık Kahve Light Brown	Açık Kahve Light Brown	Açık Kahve Light Brown	Açık Kahve Light Brown	Açık Kahve Light Brown
NLGI	00	0	1	2	3
Damlama Noktası / Dropping Point	110	140	180	190	195
İşlenmiş Penetrasyon / Worked Penetration, 25 °C	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250

0,45 Kg, 0,9 Kg, 3,75 Kg, 14 Kg, 15 Kg, 180 Kg

RUBBERED GREEN GREASE 0-1-2-3

- TR** Kaliteli baz yağlar, kalsiyum sabunu ve korezyon önleyici bileşenler ile formüle edilmiş, genel amaçlı kullanıma uygun yeşil renkli kalsiyum bazlı grestir. Sıcaklığın yüksek olmadığı orta ve yüksek hızlı kaymalı ve makaralı rulmanlar için kullanıma uygundur. Orta ve yüksek hızlı yataklar, düşük hızlı kaymalı yataklar ve çalışma sıcaklığının 70 °C'yi aşmadığı şasi uygulamalarında kullanıma uygundur. Formülündeki kohezyon geliştirici kimyasallar metale kohezyonu artırır, nemli ve ıslak ortamlarda suyla yıkamaya karşı mükemmel direnç gösterir. Lifli ve suya dayanıklı yapısı sayesinde aşınma ve korozyona karşı etkin koruma sağlar. Sağladığı etkin koruma ile bakım masraflarını minimuma indirilmesine destek olur.
- EN** It is a green colored calcium-based grease suitable for general use, formulated with quality base oils, calcium soap and anti-corrosion components. Suitable for medium and high speed slip and roller bearings where temperature is not high. Suitable for medium and high speed bearings, low speed slip bearings and chassis applications where the operating temperature does not exceed 70°C. Cohesion-enhancing chemicals in its formula increase the cohesiveness to metal and show excellent resistance to washing with water in humid and wet environments. Ensures effective protection against wear and corrosion thanks to its fibrous and water resistant structure. Helps to minimize maintenance costs with the effective protection it provides.



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES			
Sabun Cinsi / Type of Soap	CA	CA	CA	CA
Renk / Color	YEŞİL GREEN	YEŞİL GREEN	YEŞİL GREEN	YEŞİL GREEN
NLGI	0	1	2	3
Damlama Noktası / Dropping Point	80	85	90	90
İşlenmiş Penetrasyon / Worked Penetration, 25 °C	355-385	310-340	265-295	220-250

0,45 Kg, 0,9 Kg, 3,75 Kg, 14 Kg, 15 Kg, 180 Kg

A photograph of a snowy road winding through a forest of tall, snow-laden evergreen trees. The road is covered in a layer of snow, and the trees are heavily coated in white snow, creating a serene winter scene. The sky is a pale, overcast blue.

ANTİFİRİZ ANTIFREEZE

TR Tüm benzinli ve dizel motorların soğutma sistemlerinde dört mevsim kullanılmak üzere formüle edilmiş, pas, korozyon, aşınma ve köpük önleyici katıklar içeren, monoetilen-glikol esaslı kullanıma hazır soğutma sıvısıdır. Direkt kullanıma hazır üründür. -37°C'den daha soğuk bölgelerde kullanılması tavsiye edilmez. Soğutma suyunun donma noktasını düşürür. Suyun kaynama noktasını yükselterek yaz mevsiminde radyatör suyunun kaynamasını önler. Soğutma sisteminde pas ve korozyonu önler.

EN It is a monoethylene-glycol based ready-to-use coolant containing rust, corrosion, wear and foam preventive additives, formulated to be used in the cooling systems of all gasoline and diesel engines in all seasons. It is a ready-to-use product. Not recommended for use in regions colder than -37°C. It lowers the freezing point of the coolant. By raising the boiling point of the water, it prevents the radiator water from boiling in summer. It prevents rust and corrosion in the cooling system.

ONAY VE ŞARTNAMESLER / CERTIFICATES AND STANDARDS

SAE J 1034, TS 3582, BS 6580, ASTM D-3306, ASTM D-4985



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES
Donma Noktası / Freezing Point °C [%50]	-37
Kaynama Noktası / Boiling Point °C	108
Yoğunluk / Density @ 20°C, kg/Lt	1.065
pH Değeri / pH Value [%33]	7.5-11

0,45 Kg, 0,9 Kg, 3,75 Kg, 14 Kg, 15 Kg, 180 Kg

TR Özellikle alüminyum malzeme içeren motorların radyatörlerinde kullanılmak üzere, organik bazlı katıklar kullanılarak formüle edilmiş kullanıma hazır soğutma sıvısıdır. İçerdiği özel katıklar sayesinde, korozyona ve köpük oluşumuna karşı benzersiz koruma sağlar. Conta, keçe ve sızdırmazlık elemanları ile uyumludur. Nitrit, boron, fosfor, silikat, amin içermez.

EN It is a ready-to-use coolant formulated using organic-based additives, especially for use in the radiators of engines containing aluminum material. Thanks to the special additives it contains, it provides unique protection against corrosion and foam formation. It is compatible with gaskets, seals and sealing elements. It does not contain nitrite, boron, phosphorus, silicate, amine.

ONAY VE ŞARTNAMELER / CERTIFICATES AND STANDARDS

TS 3582, MAN 324 Type NF, MB 325.0, ZF INTARDER, BMW N 600 69.0, AUDI TL 774-C, VW TL 774 C, PORSCHE 774 C, CAT SEBU 6250-12, MTU MTL 5048, JENBACHER, SKODA, SEAT, OPEL



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES
Donma Noktası / Freezing Point °C [%50]	-56
Yoğunluk / Density @ 20°C, kg/Lt	1.086
pH Değeri / pH Value [%33]	7.5-11

0,45 Kg, 0,9 Kg, 3,75 Kg, 14 Kg, 15 Kg, 180 Kg

TR Tüm benzinli ve dizel motorların soğutma sistemlerinde dört mevsim kullanılmak üzere formüle edilmiş organik asit teknolojisi ve etilen glikol esaslı ve özel katıklar ihtiva eden üstün kaliteli, uzun ömürlü soğutma sıvısıdır. Fosfat, nitrat ve amin içermez. Motorun soğutma sistemini donmaya, kaynamaya, korozyona, paslanmaya, kavitasyona, pas ve aşınmaya karşı mükemmel korur. Radyatör sıcaklığında buharlaşmaz. Mükemmel netice alabilmek için soğutma sistemi temiz ve sızıntısız olmalıdır. Su ile karıştırılarak kullanılmalıdır. Yalnız temiz ve berrak su kullanılmalıdır.

EN It is a high quality, long-lasting coolant containing organic acid technology and ethylene glycol-based special additives, formulated to be used in the cooling systems of all gasoline and diesel engines in all seasons. It does not contain phosphate, nitrate and amine. It perfectly protects the engine's cooling system against freezing, boiling, corrosion, rust, cavitation, rust and abrasion. It does not evaporate at radiator temperature. In order to obtain perfect results, the cooling system must be clean and leak-free. It should be used by mixing with water. Only clean and clear water should be used.

ONAY VE ŞARTNAMESLER / CERTIFICATES AND STANDARDS

TS 3582, MAN 324 Type NF, MB 325.0, ZF INTARDER, BMW N 600 69.0, AUDI TL 774-C, VW TL 774 C, PORSCHE 774 C, CAT SEBU 6250-12, MTU MTL 5048, JENBACHER, SKODA, SEAT, OPEL



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES
Donma Noktası / Freezing Point °C [%50]	-37
Kaynama Noktası / Boiling Point °C	165
Yoğunluk / Density @ 20°C, kg/l	1.1
pH Değeri / pH Value [%33]	7,5-11

0,45 Kg, 0,9 Kg, 3,75 Kg, 14 Kg, 15 Kg, 180 Kg

TR Tüm benzinli ve dizel motorların soğutma sistemlerinde dört mevsim kullanılmak üzere formüle edilmiş, pas, korozyon, aşınma ve köpük önleyici katıklar içeren, monoetilen-glikol esaslı kullanıma hazır soğutma sıvısıdır. Direkt kullanıma hazır üründür. -37°C'den daha soğuk bölgelerde kullanılması tavsiye edilmez. Soğutma suyunun donma noktasını düşürür. Suyun kaynama noktasını yükselterek yaz mevsiminde radyatör suyunun kaynamasını önler. Soğutma sisteminde pas ve korozyonu önler.

EN It is a monoethylene-glycol based ready-to-use coolant containing rust, corrosion, wear and foam preventive additives, formulated to be used in the cooling systems of all gasoline and diesel engines in all seasons. It is a ready-to-use product. Not recommended for use in regions colder than -37°C. It lowers the freezing point of the coolant. By raising the boiling point of the water, it prevents the radiator water from boiling in summer. It prevents rust and corrosion in the cooling system.

ONAY VE ŞARTNAMELER / CERTIFICATES AND STANDARDS

TS 3582,MAN 324 Type NF, MB 325.0, ZF INTARDER, BMW N 600 69.0, AUDI TL 774-C, VW TL 774 C, PORSCHE 774 C, CAT SEBU 6250-12, MTU MTL 5048, JENBACHER, SKODA, SEAT, OPEL



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES
Donma Noktası / Freezing Point °C [%50]	-37
Kaynama Noktası / Boiling Point °C	108
Yoğunluk / Density @ 20°C, kg/Lt	1.065
pH Değeri / pH Value [%33]	7.5-11

0,45 Kg, 0,9 Kg, 3,75 Kg, 14 Kg, 15 Kg, 180 Kg

TR Tüm benzinli ve dizel motorların soğutma sistemlerinde dört mevsim kullanılmak üzere formüle edilmiş, pas, korozyon, aşınma ve köpük önleyici katıklar içeren, monoetilen-glikol esaslı kullanıma hazır soğutma sıvısıdır. Direkt kullanıma hazır üründür. -56°C'den daha soğuk bölgelerde kullanılması tavsiye edilmez. Alüminyum radyatörler de dahil olmak üzere tüm soğutma sistemi parçaları ile uyumludur. Conta, keçe ve sızdırmazlık elemanları ile uyumludur. Nitrit içermez.

EN It is a monoethylene-glycol based ready-to-use coolant containing rust, corrosion, wear and foam preventive additives, formulated to be used in the cooling systems of all gasoline and diesel engines in all seasons. It is a ready-to-use product. Not recommended for use in regions colder than -56°C. Compatible with all cooling system parts, including aluminum radiators. It is compatible with gaskets, seals and sealing elements. It does not contain nitrites.

ONAY VE ŞARTNAMESLER / CERTIFICATES AND STANDARDS

SAE J 1034, TS 3582, BS 6580, ASTM D-3306, ASTM D-4985



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES
Donma Noktası / Freezing Point °C [%50]	-56
Yoğunluk / Density @ 20°C, kg/Lt	1.086
pH Değeri / pH Value [%33]	7.5-11

0,45 Kg, 0,9 Kg, 3,75 Kg, 14 Kg, 15 Kg, 180 Kg

TR Motorların radyatörlerinde kullanılmak üzere, pas, korozyon, aşınma ve köpük önleyici katıklar içeren etilen glikol esaslı üründür. Nitrit, amin ve fosfat içermez.- Benzinli ve dizel motorlar için kullanıma uygundur. Soğutma suyunun donma noktasını düşürür. Suyun kaynama noktasını yükselterek yaz mevsiminde radyatör suyunun kaynamasını önler. Soğutma sisteminde pas ve korozyonu önler.

EN It is an ethylene glycol based product containing rust, corrosion, wear and antifoam additives to be used in engine radiators. It does not contain nitrites, amines and phosphates. It is suitable for use in gasoline and diesel engines. It lowers the freezing point of the coolant. By raising the boiling point of the water, it prevents the radiator water from boiling in summer. It prevents rust and corrosion in the cooling system.

ONAY VE ŞARTNAMESLER / CERTIFICATES AND STANDARDS

SAE J 1034, TS 3582, BS 6580, ASTM D-3306, ASTM D-4985



KİMYASAL ÖZELLİKLER / CHEMICAL PROPERTIES	TİPİK DEĞERLER / TYPICAL VALUES
Donma Noktası / Freezing Point °C [%50]	-37
Kaynama Noktası / Boiling Point °C	165
Yoğunluk / Density @ 20°C, kg/lt	1.1
pH Değeri / pH Value [%33]	7,5-11

0,45 Kg, 0,9 Kg, 3,75 Kg, 14 Kg, 15 Kg, 180 Kg



www.xenol.com

XENOL ENERJİ SAN. ve TİC. A.Ş.

GEBKİM İhtisas OSB Nuri Türker Caddesi No:4 Dilovası / KOCAELİ

Tel : +90 262 646 11 01 (pbx) Faks : +90 262 646 01 00

E-mail : info@xenol.com      / [xenollubricants](https://www.xenollubricants.com)

INDUSTRIAL INDUSTRIAL
SOLUTIONS SOLUTIONS
INDUSTRIAL INDUSTRIAL
SOLUTIONS SOLUTIONS
INDUSTRIAL INDUSTRIAL
SOLUTIONS SOLUTIONS