

your global specialist

Özel yağlar
parmağınızın ucunda

Spreyler



Özel yağlayıcılar parmağınızın ucunda

Özel yağlayıcılar parmağınızın ucunda

3

Uygulamanız için Klüber Lubrication spreyleri

4



Spreyler geleneksel yağlayıcı kutularına göre kullanımı kolay ve alternatif yağlayıcı biçimidir. Spreyler ile zincirleri, lineer kızakları, telleri yağlayabilir; spreyleri montaj, temizleme, kaplama ve kontakt spreyi olarak, ayrıca metal işlerinde pas sökücü olarak da kullanabilirsiniz. Ayrıca, spreylere farklı bir yağ kullanımına geçmeden önce test etmek için kullanılmaya da uygundur.

Makinelerinizi ve ekipmanlarınızı korumak için güvenle kullanacağınız özel yağlayıcılarımızı geniş uygulama yelpazesinde size spray formunda sunuyoruz.

Yağlar, gresler, sıvılar, pastalar ve kuru yağlayıcılar ile geniş bir yelpaze

Test edilmiş ve denenmiş özel yağlayıcılarımız geniş bir kullanım alanını kapsar. Ürün portföyümüzde doğada kolayca çözünebilir, gıda standartlarına ve yönetmeliklerine uygun, ses seviyesi azaltıcı özelliklere sahip, çok yüksek sıcaklıklara ve yüklerle dayanıklı ürünler bulunmaktadır.

Sprey yağlayıcılar, noktasal uygulamalar ve ulaşılması zor alanların hızlı ve kolay yağlanması sağlar. Spreyleme şekli, spreynin kafa geometrisine ve yağın içindeki itici gaz oranına bağlı olarak sürecinizin gereksinimlerine uyacak şekilde ayarlanabilir. Sprey ambalajlar, içerdiği yağlayıcıyı size fayda sağlayacak şekilde tam ve ekonomik olarak dağıtırlar.

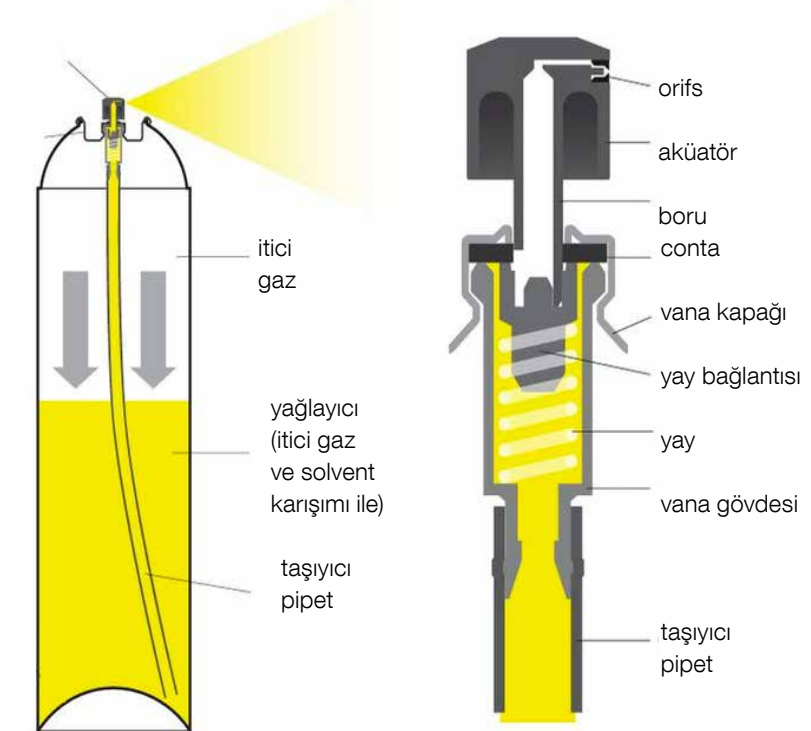
Sprey – bir çok uygulama için uygun yöntem

Sprey kafası bastırıldığında, spray kutusunun içindeki basınç sayesinde, yağlayıcı, itici gaz ve solventten oluşan bir karışım dışarıya salınır. İtici gaz, hızlı bir şekilde buharlaşarak yağlayıcıdan ayrılır.

Başka hiçbir dağıtım yöntemi, spreylemede olduğu gibi özel bir ince ve eşit dağılımı; böylece daha ekonomik, düzgün ve kurutma uygulaması elde edemez. Bu düzgün dağıtım, spray kafası ve uygun yağlayıcı-itici gaz oranı sayesinde ihtiyaçlarınıza uygun olarak ayarlanabilir.

Örneğin, açık dişli yüzeylerini korumak için son derece kalın, yapışkan bir yağlayıcı film gerekirken, makine elemanları ve bileşenlerini korumak için çok ince bir film gerekmektedir.

Bizim geniş ve kapsamlı spray ürünlerimiz birçok farklı endüstri alanında, işletme ve bakım yağlaması ihtiyaçlarınız için, makinelerinizi sorunsuz operasyona hazırlayan en iyi spreyleme şeklini sağlamaktadır.



Uygulamanız için uygun spreyleyler



Klüber Lubrication özel yağlayıcıları	Açıklama	Uygulama													Uygulamanız için faydaları				
		Vanalar ve bağlantı parçaları	Vidalalar ve civatalar	Sızdırmazlık elemanları	Elektrik kontakları	Yaylar	Dişli miller / iğler	Kaymalı yataklar, kılavuzlar	Zincirler	Metal işleme	Montaj	Bakım, koruma, ayırma	Temizleme	Halatlar, Boden kablolar		Rulmanlar	Dişliler / dişli çarklar		
Yağlar	HOTEMP 2000 Sprey	Yapışkan, tam sentetik, yüksek sıcaklık zincir yağı																Yüksek sıcaklıklarda sürtünme noktalarına iyi tutunan, son derece yapışkan, tam sentetik yağ. İyi kayma özellikleri sunar. Santifrj direnci iyidir. Suda çözünebilir, yıkama direnci iyidir.	
	Klüberalfa YM 3-30 Sprey	Elektrik kontakları ve montaj spreyi																Yanıcı olmayan yağlayıcı akışkandır. Kolay uygulama sağlar. Yaşlanma direnci yüksektir. Birçok kimyasala dirençli olduğundan uzun yağlama aralıkları sağlar. Elastomer ve plastiklerin çoğuna nötr davranış gösterir.	
	Klüberfood NH1 4-002 Sprey	Gıda ve ilaç endüstrisi için su itici akışkan																Özel yağlar esaslı, tatsız ve kokusuz yağdır. Kayma ve sudan ayrılma özellikleri çok iyidir.	
	Klüberfood NH1 4-220 N Sprey	Gıda ve ilaç endüstrisi için sentetik yağlayıcı																NSF H1 tescilli, çok amaçlı, tam sentetik zincir yağdır. Yüksek ve düşük sıcaklıklar için etkili yağlayıcı film oluşumunu destekleyen çok iyi viskozite sıcaklık davranışı sunar.	
	Klüberfood NH1 CH 2-220 Sprey	Gıda ve ilaç endüstrisi için yüksek sıcaklık zincir yağı																NSF H1 tescilli, yüksek sıcaklık zincir spreysidir. Zincir ömrünü uzatarak yağ tüketimini azaltmayı sağlar.	
	Klüberoil CM 1-220 Sprey	Çok amaçlı zincir yağı																	Neme maruz kaldığında bile iyi korozyon koruması sağlar; kayma özellikleri iyidir. Yağlayıcı tüketimini azaltır. Temiz uygulama sağlar. Zincir ömrünü ve yeniden yağlama aralıklarını uzatır. Bakım ve yedek parça giderlerini düşürür.
	Klüberoil 4 UH1-15 Sprey	Gıda ve ilaç endüstrisi için düşük viskoziteli zincir yağı																	NSF H1 tescilli, düşük sıcaklıklar için uygun yağlayıcıdır. Korozyona karşı korur. İyi kayma özellikleriyle bileşenlerin kolay demontajını sağlar ve duruşları azaltır.
	Klüberoil 4 UH1-1500 N Sprey	Gıda ve ilaç endüstrisi için çok yapışkan yağ																	NSF H1 tescilli, çok amaçlı, sentetik dişli yağdır. Yüksek sıcaklıklara maruz kaldığında bile etkili yağlayıcı film oluşumunu destekleyen çok iyi viskozite sıcaklık davranışı sunar. Dişliler ve rulmanlar için çok iyi aşınma koruması özellikleri sunar.
	Klübersynth CH 2-100 N Sprey	Yüksek sıcaklık zincir yağı																	İyi aşınma koruması sunar. Yüksek basınç emme kapasitesi, yüksek sıcaklıklardaki düşük buharlaşma kaybı daha az yağlayıcı tüketimi sağlar. Boyalarla uyumludur; böylece otomotiv endüstrisinde kullanım için de uygundur.

Uygulamanız için uygun spreyleyler



Klüber Lubrication özel yağlayıcıları	Açıklama	Uygulama													Uygulamanız için faydaları				
		Vanalar ve bağlantı parçaları	Vidalar ve civatalar	Sızdırmazlık elemanları	Elektrik kontakları	Yaylar	Dişli milleri / iğler	Kaymalı yataklar, kılavuzlar	Zincirler	Metal işleme	Montaj	Bakım, koruma, ayırma	Temizleme	Halatlar, Boden kabloları		Rulmanlar	Dişiler / dişli çarklar		
Yağlar	KONTASYNTH BA 100 Spray	Bağlantı spreyley																Elektrik kontaklarında ince yağlayıcı film oluşumu içindir. Kolay uygulanır. Yaşlanma stabilitesi yüksektir. Geniş çalışma sıcaklığı aralığında kullanıma uygundur. Solvent içermeyen özel baz yağ sayesinde bir çok plastik ve elastomerle uyumludur. Otomotiv endüstrisinde gürültüyü önler.	
	MOLYBKOMBIN M 5 Spreyley	Mineral yağ içeren katı yağlayıcı süspansiyon																Sürtünme ve aşınmayı azaltır. Emniyetli yağlama özellikleri iyidir ve molibden disülfid ile alıştırma özellikleri geliştirilmiştir.	
	MOLYBKOMBIN UMF Spreyley	Molibden disülfid içeren sentetik yüksek sıcaklık yağ																Ulaşılması zor alanlardaki yağlama noktaları için uzatılmış yeniden yağlama aralıkları sağlar. İşletme yağlaması özellikleri gelişmiştir. Kaynama ve aşınmaya karşı korur; vida ve diğer bağlantı elemanları için tahribatsız sökölme sağlar.	
	PARALIQ P 40 Spreyley	Gıda ve ilaç endüstrisi için yağ																Avrupa Farkopisine göre tatsız ve kokusuz medikal saf yağlar esaslı yağdır. (medikal white oil); NSF H1 tescillidir.	
	PARALIQ 91 Spreyley	Gıda ve ilaç endüstrisi için sentetik yağ																Tatsız ve kokusuzdur; NSF H1 ve NSF 3H tescillidir; Alman gıda tüzüğüne (LMBG) göre ek malzeme olarak tanımlanmıştır. Böylece özellikle gıda endüstrisinde fırıncılıkta kullanılan kalıplar için uygundur.	
	POLYLUB HVT 50 A Spreyley	Tutucu yağlayıcı																	Çok yapışkan, sürekli elastik, ses önleme özellikleriyle tutucu yağlayıcıdır.
	QUIETSCH-EX Spreyley	Çok amaçlı akışkan																	Düşük viskoziteli çok amaçlı akışkandır. Yağlama, penetrasyon, pas çözme, pasa karşı koruma maddesi; temizleme ya da kesme sıvısı olarak kullanılabilir. Kilitlerin, kabloların, araba kapılarının, büyük kapıların donmasını önler.
	STRUCTOVIS BHD Spreyley	Mineral yağ bazlı özel spreyley																	İyi aşınma ve korozyon koruması ile çok yapışkan zincir yağlayıcısıdır. Çok tutucudur; böylece özellikle yüksek zincir hızlarında, yağ kalıntısı kaynaklı kontaminasyon riskini azaltır.
	UNISILKON M 2000 Spreyley	Silikon spreyley																	Düşük yüklere maruz kalan yağlama noktaları için kayma ve ayırma maddesidir. Gresimsi değildir. Etkili yüzey koruması sağlar, yapışmayı, kalıntı oluşumunu ve nozul tıkanmalarını önler; plastik ve kauçukların kalıp sökme prosesi için de uygundur.

Uygulamanız için uygun spreyleyler



Klüber Lubrication özel yağlayıcıları	Açıklama	Uygulama													Uygulamanız için faydaları			
		Vanalar ve bağlantı parçaları	Vidalalar ve civatalar	Sızdırmazlık elemanları	Elektrik kontakları	Yaylar	Dişli miller / iğler	Kaymalı yataklar, kılavuzlar	Zincirler	Metal işleme	Montaj	Bakım, koruma, ayırma	Temizleme	Halatlar, Boden kablolar		Rulmanlar	Dişliler / dişli çarklar	
Gresler	GRAFLOSCON CA ULTRA Sprey	Grafit içeren tutucu yağlayıcı																Kolayca spreyleyir. Tercihen, dinamik basma yüzeyini tayin için de kullanılır.
	GRAFLOSCON CA 901 ULTRA Sprey	Çok iyi EP özellikleriyle, grafit içeren tutucu yağlayıcı																Tutuculuğu ve basınç direnci mükemmeldir. Kolayca spreyleyir; dinamik basma yüzeyini tayin için de kullanılır.
	ISOFLEX TOPAS L 32 N Sprey	Özel düşük sıcaklık gresi																Yaşlanma, oksidasyon ve suya dirençlidir; iyi korozyon koruması sağlar. İçerdiği UV göstergeleri ile çok az yağlamada bile kalite kontrolü kolaylaştırır. Gürültüyü önler. Bir çok araba üreticisi tarafından onaylıdır.
	ISOFLEX TOPAS NB 52 Sprey	Rulmanlı ve kaymalı yataklar için özel gres																Özel kalınlaştırıcısı sayesinde su ya da sulu ortam etkisi altında ekipman ömrünü uzatır.
	Klüberfood NH1 14-222 Sprey	Gıda endüstrisi için çok amaçlı yağlayıcı gres																İyi su direnci ve korozyon koruması sunar; böylece neme maruz kalan uygulamalar için uygundur. İyi aşınma koruması sayesinde yeniden yağlama aralıklarını uzatır. NSF H1-tescilli üründür.
	Klüberplex AG 11-462 Sprey	Açık sürücüler ve düşük hızlı rulmanlı ve kaymalı yatakların yağlanması için yüksek performanslı gres																Kullanılan beyaz katı yağlayıcı partiküller ve çok iyi tutunma sayesinde makinelerde daha az kalıntı oluşumu sağlar. Deniz suyu ya da yüksek yüklere maruz kaldığında bile çok amaçlı kullanıma uygundur.
	Klüberplex BE 11-462 Sprey	Yüksek yüklere maruz kalan yağlama noktaları için yağlayıcı gres																İyi aşınma koruması ve basınç emme kapasitesi ile yüksek yüklere maruz yağlama noktaları için uygundur. Tutucu, suya dirençli, geniş çalışma sıcaklığı aralığında, iyi korozyon koruması sağlayan üründür. Hammadde endüstrisi için çok amaçlı greştir.
	MICROLUBE GL 261 Sprey	Tribokorozyona karşı koruyan yağlayıcı gres																Özel içeriğin bileşimi sayesinde, özellikle sınır sürtünme, titreşim ve mikro-hareketlerin var olduğu durumlarda ekipman ömrünü uzatır. Tribokorozyonu önler.
STABURAGS NBU 30 PTM Sprey	Yağlama ve montaj gresi																Tribokorozyona karşı koruyan montaj gresidir; açık ve ıslak ortamlar için su direnci çok iyidir. Suda ve sıcak su bağlantı parçalarında kullanım için uygun üründür.	

Uygulamanız için uygun spreyleyler



Klüber Lubrication özel yağlayıcıları	Açıklama	Uygulama													Uygulamanız için faydaları			
		Vanalar ve bağlantı parçaları	Vidalalar ve civatalar	Sızdırmazlık elemanları	Elektrik kontakları	Yaylar	Dişli milleri / iğler	Kaymalı yataklar, kılavuzlar	Zincirler	Metal işleme	Montaj	Bakım, koruma, ayırma	Temizleme	Halatlar, Boden kablolar		Rulmanlar	Dişliler / dişli çarklar	
Yağlama ve montaj pastaları	ALTEMP Q NB 50 Sprey	Yağlama ve montaj pastası			■			■			■	■						Montaj pastası olarak genel kullanımının yanı sıra, metal içermeyen ürün minimum sürtünme hareketlerine ve yüksek statik ve dinamik yüklerle maruz kalan sürtünme noktaları için özel faydalar sağlar. Stick-slip etkisini ve aşındırma korozyonunu önler; yüksek basınç emme kapasitesi sunar.
	Klüberpaste UH1 96-402 Sprey	Gıda ve ilaç endüstrisi için yüksek sıcaklık pastası		■				■	■	■								Tam sentetik baz yağ ve özel seramik katı yağlayıcı partiküller içerir. 160 °C'ye kadar olan sıcaklıklarda kullanıma uygundur. Metallere iyi tutunan suya dirençli yağlama ve montaj pastasıdır. Katı yağlayıcı partikülleri ile 1200 °C'ye kadar olan sürekli yüksek sıcaklıklarda, tribokorozyon ve aşındırma korozyonuna karşı sürtünme noktalarına temas eder ve korur. NSF H1 tescillidir.
	UNIMOLY HTC METALLIC Sprey	Grafit ve metal içeren yüksek sıcaklık pastası		■								■						Bu spreyley, yüksek sıcaklık etkisini devam ederken bile kolay montaj sağlar; stick-slip etkisini önler.
	UNIMOLY PA Sprey	Yüksek konsantreli, molibden disülfid spreyley pastası		■								■					■	Katı yağlayıcıların özel karışımı, alıştırma hasarı ve kızaklardaki gürültüye karşı korur.
	WOLFRACOAT C Sprey	Yüksek sıcaklık yağlama pastası		■								■						Statik sürtünmeye maruz kalan merkezi kilitleme bağlantılarının iyi ayrılması ve yağlanması sağlar. Kayma, yuvarlanma ve ikisinin bileşiminden oluşan sürtünme koşullarına maruz kalan sürtünme noktalarında iyi yağlama sağlar. Pres ve ara geçmelerin kolay montajı için daha iyi kayma karakteristikleri taşır. Merkezi kilitleme bağlantılarının demontajında parçaların hasarlanmasını önler.
	WOLFRAKOTE SSP Sprey	Yağlama, motaj ve vida pastası		■								■						Yüksek sıcaklıklarda yüzey aşındırmasına karşı koruma sağlar.

Uygulamanız için uygun spreyleyler



Klüber Lubrication özel yağlayıcıları	Açıklama	Uygulama													Uygulamanız için faydaları		
		Vanalar ve bağlantı parçaları	Vidalalar ve civatalar	Sızdırmazlık elemanları	Elektrik kontaktları	Yaylar	Dişli milleri / iğler	Kaymalı yataklar, kılavuzlar	Zincirler	Metal işleme	Montaj	Bakım, koruma, ayırma	Temizleme	Halatlar, Boden kablolar		Rulmanlar	Dişliler / dişli çarkları
Korozyon koruma / Pas çözme	CONTRAKOR FLUID H1 Sprey	İnce yapılı çok amaçlı sıvı		■		■	■		■	■	■		■	■			Uzun süreli etkisiyle korozyon koruması sağlar; pası ve oksit katmanları çözer. Daha iyi kayma için iyi yağlama etkisi sunar; düşük viskozitesi ile iyi yayılır; küçük yağlama boşluklarında iyi penetrasyon sağlar; nem ve rutubeti uzaklaştırır; metalik yüzeyleri ve elektrik kontaktlarını temizler, tamir eder ve korur.
	Klüberbio Z 2-5 Sprey	Biyolojik olarak hızla çözünen pas çözücü											■	■		Tam sentetik, biyolojik olarak hızla çözünen pas çözme maddesidir. Pas ya da güçlü pasa maruz kalan ekipmanlar içindir; sıvı hızla yayılır ve yüzeye penetre olur; reçine oluşturmaz; paralel temizleme ve yağlama; çok iyi korozyon koruması sağlar.	
	Klüberfood NH1 K 32 Sprey	Gıda ve ilaç endüstrisi için korozyon karşıtı yağlayıcı												■		İyi korozyon koruması için NSF H1 tescilli, gresimsi korozyon koruma maddesidir.	
	Klübersynth MZ 4-17 Sprey	Düşük sıcaklık özellikleri ile korozyon karşıtı yağ							■	■			■	■	■	Düşük sıcaklıklarda sorunsuz çalışma için iyi düşük sıcaklık davranışı sunar; tuzlu su etkisi altında bile korozyon koruması iyidir; iyi aşınma koruması sağlar.	
Kuru yağlayıcılar	FLUOROPAN T 20 Sprey	PTFE bazlı hava kurutmalı kaplama	■										■			Çeşitli endüstriler için kuru ayırma ve yağlama maddesidir; havayla hızlı kurur; sürtünme katsayıları çok düşüktür; stick-slip etkisini önler.	
	MOLYBKOMBIN UMF T4 Sprey	Molibden disülfid bazlı hava kurutmalı kaplama		■				■	■				■			Kontaminasyonu büyük ölçüde önleyen kuru yağlama; özellikle ramöz makinelerindeki dişli millerin yağlanması içindir; ayrıca montaj yardımcısı olarak başarılıdır; temiz metal yüzeye iyi tutunma sağlar; basınç direnci iyidir; döküm kalıplarındaki pinler ve burçlar içindir.	
	SYNTHESO W Sprey	Pas önleyici, ayırıcı ve yağlayıcı vaks							■	■			■	■	■	Çok ince katmanlara uygulanabilen çok amaçlı üründür. Üretiminde, silikon içeren hammadde kullanılmamıştır. Kuruduktan sonra tuzlu suya dirençli koruyucu film oluşturur.	
	UNIMOLY C 220 Sprey	Molibden disülfid bazlı hava kurutmalı kaplama		■			■	■					■	■	■	Metal/metal eşlemelerindeki kayar yüzeylerde sürtünmeyi azaltır; vida ve civataların kaynamasını önler; düşük sürtünme ve sıkıştırma momenti sağlar; yüksek yüklerde, yüksek ve düşük sıcaklıklardaki bileşenlerde kullanılır. Çalışma ömrünü uzatır.	

Uygulamanız için uygun spreyleyler



Klüber Lubrication özel yağlayıcıları	Açıklama	Uygulama													Uygulamanız için faydaları			
		Vanalar ve bağlantı parçaları	Vidalalar ve civatalar	Sızdırmazlık elemanları	Elektrik kontakları	Yaylar	Dişli milleri / iğler	Kaymalı yataklar, kılavuzlar	Zincirler	Metal işleme	Montaj	Bakım, koruma, ayırma	Temizleme	Halatlar, Boden kabloları		Rulmanlar	Dişliler / dişli çarklar	
Temizleme meddesi	Klüberfood NK 1 Z 8-001 Sprey	Gıda ve ilaç endüstrisi için yüzey temizleme ve gresten arındırma maddesi																Gıda ve ilaç endüstrisindeki uygulamalar için NSF K1 ve NSF K3 tescilli, yüzey temizleyicisidir. Organik solvent bazlıdır. Yağı, gresi, vaksı ve reçine kalıntılarını hızla ve doğrudan çözer.
Metal işleme sıvısı	Klübercut CO 6-102 Sprey	Metal işleme sıvısı																Biyolojik olarak hızla çözünür; su için tehlikeli değildir. Az tüketim sağlar; makine ve çalışılan ürünler neredeyse kurudur; yağ sislenmesini ve buharını azaltarak daha iyi çalışma koşulları sağlar; ekipmanlarda iyi çalışma ömrü ve yüzey kalitesi sunar; su ile seyreltilmemiş metal işleme sıvısı olarak, sürtünme ve ısı oluşumunu azaltır.
Köpük yağlayıcı	Klübersynth NH1 4-68 Köpük spreyley	Köpük yağ spreyley																Damlamayan çok tutucu köpük yağlayıcı; fazla spreylemeyi azaltır ve kolay gözlemlenmesiyle küçük ve geniş çaplı uygulamalar için uygundur. Özellikle servis ve bakım işleri için uygundur.



Yayıncı & Telif Hakkı

Klüber Lubrication Yağlama Ürünleri San. Tic. A.Ş. Kısım veya tamamen kopyalanması ancak Klüber Lubrication Yağlama Ürünleri San. Tic. A.Ş. 'den önceden alınan yazılı izinle ve kaynak belirtildiğinde ve kopyası iletildiğinde mümkündür.

Bu teknik broşürdeki bilgiler yayımlandığındaki genel deneyim ve bilgilerimize dayanmaktadır ve teknik deneyime sahip kullanıcıya bilgi vermek amaçlıdır. Ürün özellikleri ile ilgili güvence veya belli bir uygulama için ürün uyumunu garanti etmemektedir. Kullanıcı belli uygulamalar için seçilen ürünle ilgili ön testleri yapma yükümlülüğüne sahiptir. Gerekmesi ve mümkün olması durumunda test örneği yapabilmekteyiz. Uygulamanızı görüşmek üzere bizimle irtibata geçiniz.

Klüber Lubrication ürünleri devamlı geliştirilmektedir. Bu nedenle, Klüber Lubrication Yağlama Ürünleri San. Tic. A.Ş., önceden haber vermeksizin bu broşürdeki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar.

Klüber Lubrication Yağlama Ürünleri San. Tic. A.Ş.
Ç.B.O.S. Karaağaç Mah. 10. Sok. No:7
Kapaklı / Tekirdağ
Türkiye

Birinci derece yetkili yerel mahkeme, İstanbul, Türkiye
(İstanbul Mahkemeleri)

www.klueber.com

Klüber Lubrication – your global specialist

İBizim tutkumuz, yenilikçi tribolojik çözümlerdir. Kişisel hizmet ve danışmanlığımızla, müşterilerimize dünya genelinde başarılı olmaları için bütün endüstriyel alanlarda ve bütün pazarlarda yardımcı oluruz. Deneyimli, iddialı bilgi birikimimiz ve tecrübeli çalışanlarımızla, giderek artan endüstriyel gereksinimleri 85 yıldan bugüne, yüksek performanslı yağlayıcılarımızla ustaca karşılıyoruz.