

your global specialist

Biz farklıyız  
Klüberoil TEX 1-... ORN

Yıkanabilir iğne ve platin yağları



# İğne ve platin yağlarımızda en iyi referansımız: Müşterilerimiz

## Mükemmel yıkanabilirlik ve korozyon performansı

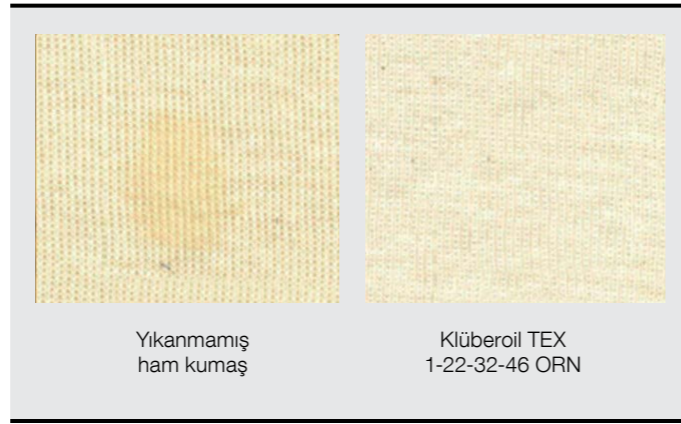
İğne ve iğne silindirleri, platin ve platin tablaları ve Ripp disklerinin ömrü ancak amaca uygun ve optimum yağlamayla uzatılabilir. Bununla birlikte, yağlama işleminin kesintisiz ve otomatik olarak özel bir yağlama sistemiyle yapılması da gerekmektedir. Bu sistem yağlama miktarının doğru olarak ayarlanmasını ve optimum yağlamanın yapılmasını sağlar.

Son yıllarda örgü makinelerinin artan tur sayıları karşısında iğne hareketi çok kısa mesafe ve sürede tamamlanmaktadır. Bu nedenle uygun yağ seçiminin yapılmaması artan sürtünme ve aşınmaya sebep olarak iğne ve platinlerin kırılmasına, makinede yüksek sıcaklıklara kadar ısınarak aşınmalara yol açmaktadır. Artık seçilen yağın yüksek kaliteye sahip olması bir ihtiyaç haline gelmiştir. Klüberoil TEX 1-...ORN yağları makinenizin öngörülen ömrünü garanti edeceği gibi onarım ve özellikle iğne gibi yedek parça giderlerinizi minimuma indirerek işletme maliyetlerinizde tasarruf etmenizi de sağlayacaktır.

İğne korozyon testinde ve kumaş üzerinde yapılan yıkanabilirlik testinde Klüberoil TEX 1-...ORN yağlarının performansı görülmektedir.

## Yıkanabilirlik testi

Standart yıkama testi yöntemine göre yıkanabilirlik seviyesini gösterir.



Klüberoil TEX 1-22-32-46 ORN yağları bugüne kadar yapılan tüm testlerde yıkanabilirliğini kanıtlamıştır.

## Korozyon testi

DIN ISO 11659-1 korozyon testine göre korozyon derecesini gösterir.



İğne korozyon testlerinde görüldüğü üzere Klüber TEX 1-22-32-46 ORN yağları korozyon önleyici özelliktedir.

Klüberoil TEX 1-...ORN yağları yıkanabilirliği ve aşınmaya karşı koruyuculuğu ile geleceğin iğne ve platin yağları olarak geliştirilmiştir.



## Klüberoil TEX 1-...ORN yağlarının özellikleri

- Yüksek ısılatma kabiliyetinden dolayı sürüldüğü kısımlarda çok çabuk yayılıp, makinedeki yağlama işlevini kısa sürede yerine getirir.
- Makinedeki titreşim ve gürültüyü minimum değere indirir.
- Reçineleşmez.
- İğne kanallarını sürekli temiz tutar.
- Yağlama kabiliyeti yüksek, yağlama ömrü uzundur.
- İğne ve platinlerin kullanım süresini uzatır.
- Makinede sürtünmeden dolayı oluşacak ısıyı düşürür, parça sıcaklığını minimumda tutar.
- Örgü makinelerinin otomatik yağlama sistemlerine uygundur.
- Alışılmış yıkama floteleri ile optimal bir yıkanabilirlik sağlar.
- Dünya standartlarında bütün sertifikalara sahiptir.
- Agresif değildir, makinenin koruyucu boyasına etki etmez.
- DIN ISO 11659-1 standardına dayanarak toplam korozyon engelleyici içerir.

## Ürün Bilgileri

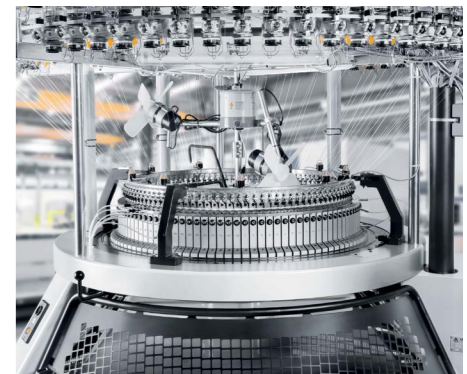
Klüberoil	TEX 1-22 ORN	TEX 1-32 ORN	TEX 1-46 ORN
Baz yağ	mineral yağ	mineral yağ	mineral yağ
Renk	sarımsı / berrak	sarımsı / berrak	sarımsı / berrak
Kinematik viskozite DIN 51562/1, yaklaşık (mm <sup>2</sup> /sn) 40°C/100°C	22/4.3	32/	46/
Donma noktası	< 0°C	< 0°C	< 0°C
Klasik banyo yıkamasındaki çözünürlük (1/5)	yaklaşık 3 gün sabit	yaklaşık 3 gün sabit	yaklaşık 3 gün sabit
Titreşim sürtünme testi (b/400 N/70°C/1 sa), sürtünme katsayısı $\mu$	< 0,1 < 0,6	< 0,1 < 0,6	< 0,1 < 0,6
Aşınma hattı Wk (mm)	< 0,6	< 0,6	< 0,6
Aşınma derinliği Rz ( $\mu$ m), toplam pas önleme testi 24 sa/60°C, DIN 51585	0-A	0-A	0-A

## SOLUTION TEX M

Sürekli ve optimum yağlamanın yapıldığı makinelerin temizlenmesi gereklidir. İğne yataklarının ve diğer parçaların zaman içerisinde kirlendiği, bu kirliliğin de metal tozları ve iplikten uçan havların yağlayıcı maddeyle karışmasıyla ortaya çıktığı bilinmektedir.

SOLUTION TEX M ürününü diğer temizlik maddelerinden ayıran en önemli özelliği; makine parçalarının temizlendikten sonra kuru kalmasını önlemek ve buna bağlı olarak makinenin ilk hareketinde yağsız çalışmasına engel olmaktır.

SOLUTION TEX M, makine imalatçıları ve üreticiler için özel olarak geliştirilmiştir.





[www.klueber.com.tr](http://www.klueber.com.tr)

## Klüber Lubrication – your global specialist

Bizim 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.

F193004013 / Yayın 01.18, yerine 06.17

Yayımcı ve Telif Hakkı: Klüber Lubrication Yağlama Ürünleri Ticaret ve Sanayi A.Ş., Kapaklı Türkiye, İstanbul Mahkemeleri, [www.klueber.com.tr](http://www.klueber.com.tr)