

# Klüberpress HF 2-101, 102, 103, 104

Sıcak dövme için özel yağlayıcılar



## Bir bakışta avantajlarınız

- Lider makine üreticileri tarafından tavsiyedir.
- Düzgün yüzey sağlar.
- Duman oluşumu düşüktür.
- Geleneksel yağlara kıyasla daha yüksek grafit oranı ile düşük tüketim sağlar.
- Kalıp tamir ve bakımı maliyetlerinde azalma sağlar.
- Homojen bir karışımdır.
- İyi soğutma ve yağlama etkisi sunar.

## Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Klüberpress yağları, özellikle pirinç ve demir dışı metallerin sıcak preslenmesi için özel yağlayıcılar ve serbest bırakma maddeleridir.

Bu madeni yağlar, yüksek kaliteli grafit içeren özel olarak rafine edilmiş ve katkılı yağlardır.

Klüberpress yağları, pirinç ve demir dışı metallerin sıcak presleme alanında önde gelen şirketlerle işbirliği içinde endüstride kazanılan uzun yıllara dayanan deneyime dayanmaktadır.

Bu, yüksek operasyonel güvenilirlik, yani imalat doğruluğu, takım koruması ve iş parçalarının mükemmel son katı sağlar. Bu yağların özel formülasyonu sayesinde, kalıpların kirlenmesi azalır ve daha az temizlik (kum püskürtme) gerekir, bu da kalıbın kullanım ömrünü uzatır.

Klüberpress yağları, üretim sırasında koku ve alev oluşumunu azaltan yüksek bir parlama noktasına sahiptir.

Bu yağlarda bulunan katkı maddeleri ve özel grafit sürtünmeyi azaltır ve Klüberpress'in genel performansını iyileştirir. Ayrıca, makinenin saat başına çıkışını artırır ve ret oranını azaltır.

## Uygulama

Klüberpress yağlar özellikle pirinç malzemeler veya demir içermeyen metal dövme parçaları üretimi için uygundur. Örneğin;

- küresel vana

- gaz boru bağlantıları
- insert üretimi
- mobilya aksesuarları

Klüberpress iyi yağlayıcılığı ile 50 ile 12.000 gr ölçülerindeki parçaların dövülmesine olanak tanır ve kısa çevrim süresi ile yüksek üretim kapasitesi sağlar.

## Uygulama notları

Yağın içerdiği grafit parçacıklar, depolama sırasında tortu oluşturmaya meyilli olduğundan uygulama öncesinde karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Çalışma sırasında yağ tamburdan pompalanırsa, elektrikli bir karıştırıcı takmanızı öneririz. Optimum performans için, otomatik sistemde, en az 1 mm çapta sprej nozülleri ile 5 ila 10 bar arasında bir yağ basınç değerinde uygulanmalıdır. Fırça veya tampon ile uygulama da mümkündür.

Klüberpress HF 2 yağları kullanıma hazır olduğundan ön seyreltme olmaksızın kalıp üzerine doğrudan uygulanabilir.

Bu yağların tutuşabilirliği gibi, çalışma alanı ve suya olan etkisi, parlama noktası  $\geq 200^{\circ}\text{C}$  olan mineral yağlar ile aynıdır.

## Malzeme güvenlik bilgi formu

Malzeme güvenlik bilgi formlarını [www.klueber.com](http://www.klueber.com) adresli web sitemizden temin edebilirsiniz. Ayrıca Klüber Lubrication yetkilisi aracılığı ile de ulaşabilirsiniz.

# Klüberpress HF 2-101, 102, 103, 104

Sıcak dövme için özel yağlayıcılar



Ambalaj boyutları	Klüberpress HF 2-101	Klüberpress HF 2-102	Klüberpress HF 2-103	Klüberpress HF 2-104
Kanna 1 l				+
Bidon 20 l	+	+	+	+
Fiç 200 l	+	+	+	+
Konteyner 1000 l	+	+		+

Ürün bilgisi	Klüberpress HF 2-101	Klüberpress HF 2-102	Klüberpress HF 2-103	Klüberpress HF 2-104
Artikel numarası	042006	042007	042008	042014
Renk	siyah	siyah	siyah	siyah
Yoğunluk, DIN 51757, 20°C	yaklaşık 0.9 g/cm <sup>3</sup>	yaklaşık 0.91 g/cm <sup>3</sup>	yaklaşık 0.92 g/cm <sup>3</sup>	yaklaşık 0.92 g/cm <sup>3</sup>
Parlama noktası, DIN EN ISO 2592, Cleveland, açık kap	≥ 200 °C	≥ 200 °C	≥ 200 °C	≥ 200 °C
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 175 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 490 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 630 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 760 mm <sup>2</sup> /s
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	12 ay	12 ay	12 ay	12 ay

## 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 oluyoruz. İddialı mühendislik konseptleri ve deneyimli, yetkin elemanlarımızla 90 yıldan bu güne, yüksek kaliteli yağlardan beklenen özellikleri ustaca karşılıyoruz. Bize ulaşmanızı dört gözle bekliyoruz.

Klüber Lubrication Yağlama Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.  
Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi, Atatürk Cad. 10. Sok.  
Kapaklı / Tekirdağ / Türkiye  
Telefon: +90 282 758 1530, Fax +90 282 758 2935

Bu ürün bilgi formunda bulunan bilgiler basım tarihindeki mevcut bilgi ve tecrübelerimize dayanarak yazılmıştır ve teknik tecrübelerle dayanarak uygun kullanım veya uygulamalar hakkında bilgi amaçlıdır. Ürün hakkında garanti veya taahhüt içermez. Belirli bir uygulama için seçilen ürün ile ön saha testlerini gerçekleştirme yükümlülüğünü kullanıcıya bırakır. Yağlayıcı bileşimi, kullanım amacı ve uygulama metoduna bağlı tüm bilgiler rehber niteliğindedir. Yağların teknik değerleri mekanik, dinamik, kimyasal ve termal yüklerle, zamana ve basınca bağlı olarak değişebilir. Bu değişiklikler, bir ekipmanın fonksiyonunu etkileyebilir. Spesifik uygulamalarınız ve daha kapsamlı bilgi için satış danışmanımızla irtibat kurmanız tavsiye edilir. Klüber ürünleri süreli olarak geliştirilmektedir. Dolayısıyla Klüber Lubrication bu ürün bilgi föyündeki bilgilerin tamamını bilgi vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Yayıncı ve Telif Hakkı: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. Yeniden basımı, kısmen de olsa, sadece kaynak gösterilerek ve bir örneği gönderilerek sadece Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG izni alınarak mümkündür.