

# Gres statik yağ kusması



## Energy lives here™

Eğer gres kabını önceden açmışsanız ve bir serbest yağ bulamacı bulmuşsanız, şüphesiz gresin hâlâ kullanıma uygun olup olmadığından şüphe etmiş olabilirsiniz. Açıklanan bu olay statik yağ kusması olarak adlandırılır ve bunun nedeninin ve gres performansı üzerine potansiyel etkisinin anlaşılması için gres temellerinin derinlemesine incelenmesi gerekir.

ASTM International yağlamada kullanılan gresi ..."bir kalınlaştırıcının bir sıvı yağ içindeki yarı sıvıdan katıya kadar olan dağılımıdır.... Diğer bileşenler bu karışıma özel özelliklerin uygulanması için yaygın olarak dahil edilir" şeklinde tanımlamaktadır (ASTM D4175 Rev A).

Bir başka deyişle, bir gres bir kalınlaştırma maddenin yağda dağıtılmasıyla elde edilir.

- Yağ bileşimi, yük, sıcaklık, hız, yüzey pürüzlülüğü vs. gibi uygulama ihtiyaçlarına göre belirlenir. yağlamayı sağlayan yağdır.
- Gres kalınlaştırıcısı, birçok gözeneğe sahip (boşluklar) büyük bir yüzey alanı oluşturan bir fiberlerin veya yassı taneciklerin matristir. Yağlar, yağlamaya gerek duyulana kadar bu boşluklarda veya yüzeylere yapışmış olarak tutulur.

Bir yağlama gresi, yağlamanın sağlanması için kalınlaştırma matrisi içine bırakılması gereken yağ ile doygunluğa erişmiş bir sünger olarak düşünülebilir. Sünger benzetmesi yerindedir, çünkü gres kalınlaştırıcısı hiçbir yağlama özelliğine sahip değildir. Süngerin sıkıldığında suyu bırakması gibi, gres de uygulamada mekanik baskı altında yağı serbest bırakır. Kalınlaştırıcı baskı uygulandığında yağı serbest bırakmamışsa, gres yağlama görevini yerine

getiremez. Buna ek olarak, baskı kaldırıldığında, gres kalınlaştırıcıya bırakılan yağın bir kısmını geri emebilir.

Uygulama koşulları altında bir miktar yağın serbest bırakılması yeterli yağlama için ön koşulken, yağın serbest bırakılması sıcaklık değişimlerinin veya titreşimin bir sonucu olarak saklama koşulları altında da meydana gelebilir (statik yağ kusması veya yağ balçığı oluşması). Bu baskılar, uygulamadaki mekanik baskıya kıyasla son derece zayıf olmasına karşın, yine de az miktarda yağın serbest kalmasına yol açabilir. Ve böylece, zaman içinde yağ birikintileri oluşur.

Peki gres kullanıma uygun mudur?

Evet, aşağıdaki koşullar ile uygundur:

- Yağ miktarı, gresin yüzeyinde yalnızca alçak noktaları kapatacak kadar azdır.
- Gres karıştırma yağı hızla emer.

ExxonMobil gresleri hakkında kafanızda soru işaretleri varsa veya daha fazla bilgi edinmek istiyorsanız, destek için ExxonMobil Teknik Yardım Masası veya Saha Mühendisi ile iletişime geçin.

Mobil markalı endüstriyel yağlara ve hizmetlere ilişkin daha fazla bilgi için, lütfen yerel firma temsilcinizle iletişime geçin veya mobilindustrial.com adresini ziyaret edin.