

# Mobil DTE 10 Excel 46 müşterinin enerji tüketimini %3'e varan oranda azaltmasına yardımcı olmuştur.\*



Energy lives here™

Enjeksiyon kalıplama makineleri KM350/3000CX, KM350/2700C2 | Häfner & Krullmann GmbH | Leopoldshöhe, Almanya

## Durum

Bir enjeksiyon kalıplama makinesinde, plastik pelet girişiyle farklı plastik malzemeler üretilmektedir. Bir hidrolik ünite, silindir pistonlarının hareket ettirilmesinden ve hidro motorun aktive edilmesinden sorumludur. Operasyon boyunca ve pistonların serbest hareketi sırasında yağ kaçağı sabit kalmalıdır ve bu durum hızlı ve homojen hareket için gereklidir. Yağ kaçaklarının büyük sızıntılar şeklinde olması ve tutma bırakma hareketi enerji verimliliğini olumsuz etkileyebilir. Firma, üstün ekipman koruması sağlamanın yanında, aynı zamanda enerji tüketimini de azaltabilen alternatif bir yağlama çözümünün belirlenmesine yardımcı olmak için ExxonMobil'e başvurmuştur.

## Öneri

Müşteri geri bildirimine dayanarak, ExxonMobil mühendisleri mevcut hidrolik yağı ve **Mobil DTE 10 Excel™ 46** hidrolik yağıyla bir enerji verimliliği çalışması yapılmasını önermiştir. Özel seçilmiş baz yağlar ve tescilli bir katık sistemiyle formüle edilen **Mobil DTE 10 Excel 46**, potansiyel enerji verimliliği avantajları da dâhil olmak üzere üstün hidrolik sistem

verimliliği sağlamaya yardımcı olmak üzere bilimsel olarak geliştirilmiştir.

## Etki

Häfner & Krullmann'ın bakım personeli tarafından bildirilen enerji çalışması sonuçları, enjeksiyon kalıplama makinelerinde tam kapasitede çalışırken **Mobil DTE 10 Excel 46** hidrolik yağı kullanıldığında enerji tüketiminde %3'e varan azalma sağlandığını göstermiştir. Buna ek olarak, başlangıçtaki düşük basınç farkı ve kusursuz filtrelenebilirlik sayesinde müşteri filtre kullanımında azalma gözlemlenmiştir.

## Fayda

**Mobil DTE 10 Excel 46** hidrolik yağı Häfner & Krullmann'ın plastik enjeksiyon kalıplama makinelerinin enerji verimliliğini %3'e kadar artırmaya ve üretimini geliştirmesine yardımcı olmuştur.

**% 3'e** varan enerji tasarrufu

Industrial Lubricants



Advancing Productivity™

## Güvenlik

Planlanan bakımlarda ve filtre değişikliklerinde azalma sağlanması çalışanın ekipmanla etkileşiminin azaltılmasına ve ilişkili yaralanma risklerinin düşürülmesine yardımcı olmuştur.

## Çevre Koruma\*\*

Yağ tüketiminde ve filtre değişikliklerinde azalma sağlanması imha edilmesi gereken atık oluşumunun azaltılmasına yardımcı olmuştur.

## Üretkenlik

Enerji verimliliğinin iyileşmesi, bakım ve filtre değiştirme aralıklarının uzaması sayesinde müşterinin üretkenliğinde artış sağlamıştır.

\* Mobil DTE 10 Excel'in enerji verimliliği, geleneksel Mobil markalı hidrolik sıvılarla karşılaştırıldığında yalnızca sıvı performansı ile ilgilidir. Kullanılan teknoloji, kontrollü koşullar altında standart hidrolik uygulamalarında test edildiğinde Mobil DTE 20 serisine kıyasla hidrolik pompa verimliliğinde %6'ya varan bir artış sağlanmasına imkân verir. Bu ürün için açıklanan enerji verimliliği, tüm geçerli endüstri standartlarına ve protokollerine uygun olarak yürütülen sıvı kullanımına ilişkin testlerin sonuçlarına dayanmaktadır.

\*\* Bu performans kanıtı tek bir müşterinin deneyimine dayanmaktadır. Gerçek sonuçlar kullanılan ekipman türüne ve yapılan bakımlara, kullanım şartlarına ve çevreye, daha önce kullanılan yağa bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

\*\*\* Mobil marka yağların, çevresel etkinin azaltılmasına nasıl fayda sağladığını öğrenmek için mobilindustrial.com.tr adresini ziyaret edin. Sağlanacak fiili faydalar, seçilen ürün ile çalışma ve uygulama koşullarına bağlı olacaktır.

© 2017 Exxon Mobil Corporation. Tüm hakları saklıdır. Bu belgede kullanılan tüm ticari markalar, aksi belirtilmediği takdirde, Exxon Mobil Corporation veya iştiraklerinden birinin ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.