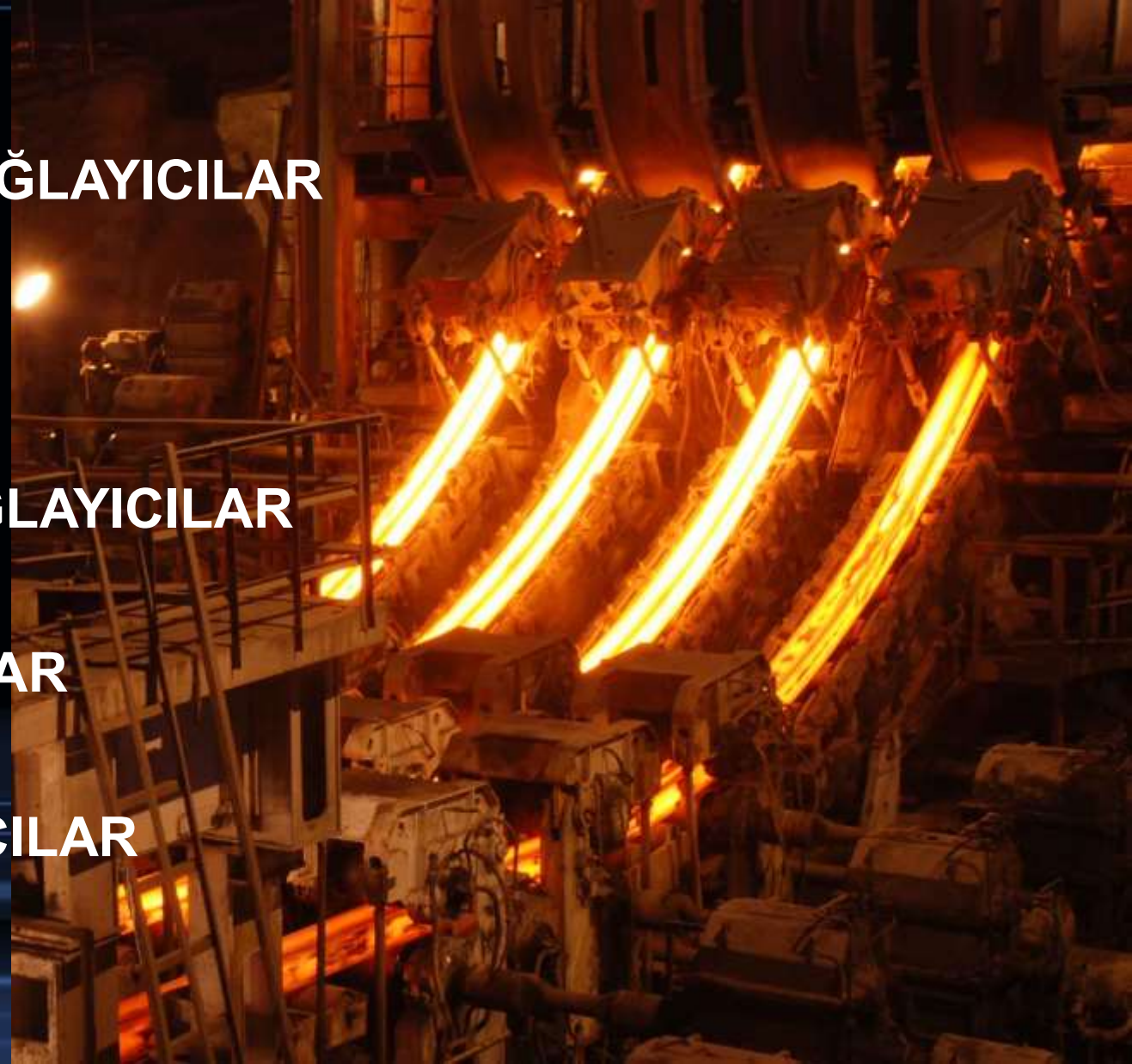


DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ



İÇERİK

- MADDELERE GÖRE SEÇİM
- ÇELİK ENDÜSTRİSİ İÇİN SIVI VE YAĞLAYICILAR
- TANIM
- ÜRÜN AVANTAJLARI
- UYGULAMA ALT ALANLARI
- ÇELİK ÜRETİM TESİSLERİ İÇİN YAĞLAYICILAR
- UYGULAMALAR
- SÜREKLİ DÖKÜM İÇİN YAĞLAYICILAR
- UYGULAMALAR
- SICAK HADDELEME İÇİN YAĞLAYICILAR
- UYGULAMALAR
- TCTEK ÜRÜN LİSTESİ



MADDELELERE GÖRE SEÇİM

- Sıcak Haddelenmiş Sac
- Soğuk Haddelenmiş Sac
- Spiral Kaynaklı Boru
- Boru ve Kutu Profil
- Çelik Granül
- Alaşımlı ve Alaşım'sız Çelik
- Filmaşın ve İnşaat Demiri
- Hadde Profil ve Köşebent



ÇELİK ENDÜSTRİSİ İÇİN SIVI VE YAĞLAYICILAR

- Çelik üretim tesisleri
- Sürekli döküm
- Sıcak ve soğuk haddeleme hatları için yağlayıcılar
- Yangına dayanıklı hidrolik için sıvılar ve teknik gresler



- HFA hidrolik sıvıları için
- Çok yüksek sıcaklıkta gresler
- Yangına dayanıklı hidrolik sıvılar için
- Yüksek sıcaklıktaki gresler
- Suya dayanıklı gresler
- Ağır yük gresleri
- Yüksek derecelere karşı sıvı



TANIM

Çelik yapımına bağlı yağlama uygulamaları en çok talep edilenler arasındadır. Genellikle yüksek sıcaklıkları, yangın riskini, yükü, su veya kirletici maddelerin varlığını ve çevreye saygıyı birleştirirler.

TCTEK Professional, onlarca yıllık tecrübesiyle, bu kısıtlamalara mükemmel bir şekilde cevap verdikleri için, son derece teknik nitelikleriyle tanınan ürünler geliştirmiştir.

Yangına dayanıklı sıvılarımız ve teknik greslerimiz tüm dünyada kullanılmaktadır:

Çelik üretim tesislerinde: elektrik ark fırınları kepçe fırınları, sürekli döküm hatları

Sıcak haddeleme hatlarında: Tezgâh hidroliği, iş rulosu silindir yataklarının yağlanması

Soğuk haddehanelerde: Tezgâh hidroliği, iş rulosu silindir yataklarının yağlanması

4 noktada ürün felsefemiz:

- **Güvence**
- **Kalite**
- * **Performans**
- * **Çevre dostu**

Bu 4 ilke, çeşitli malzeme üreticileri ve çelik grupları tanınmamızın nedenidir.



ÜRÜN AVANTAJLARI

- Oksidasyon direnci
- Ağır yük ve sıcaklık dayanımı
- Yüksek yapışma özellikleri
- Santrifüjlere direnci

İlişkili hizmetler

Çelik üretim prosesine bağlı yağlayıcıların ötesinde, TCTEK ayrıca ilgili malzemelerin ve atölyelerin bakımı için geniş bir ürün yelpazesine sahiptir:

Ekipmanınızın genel bakımı

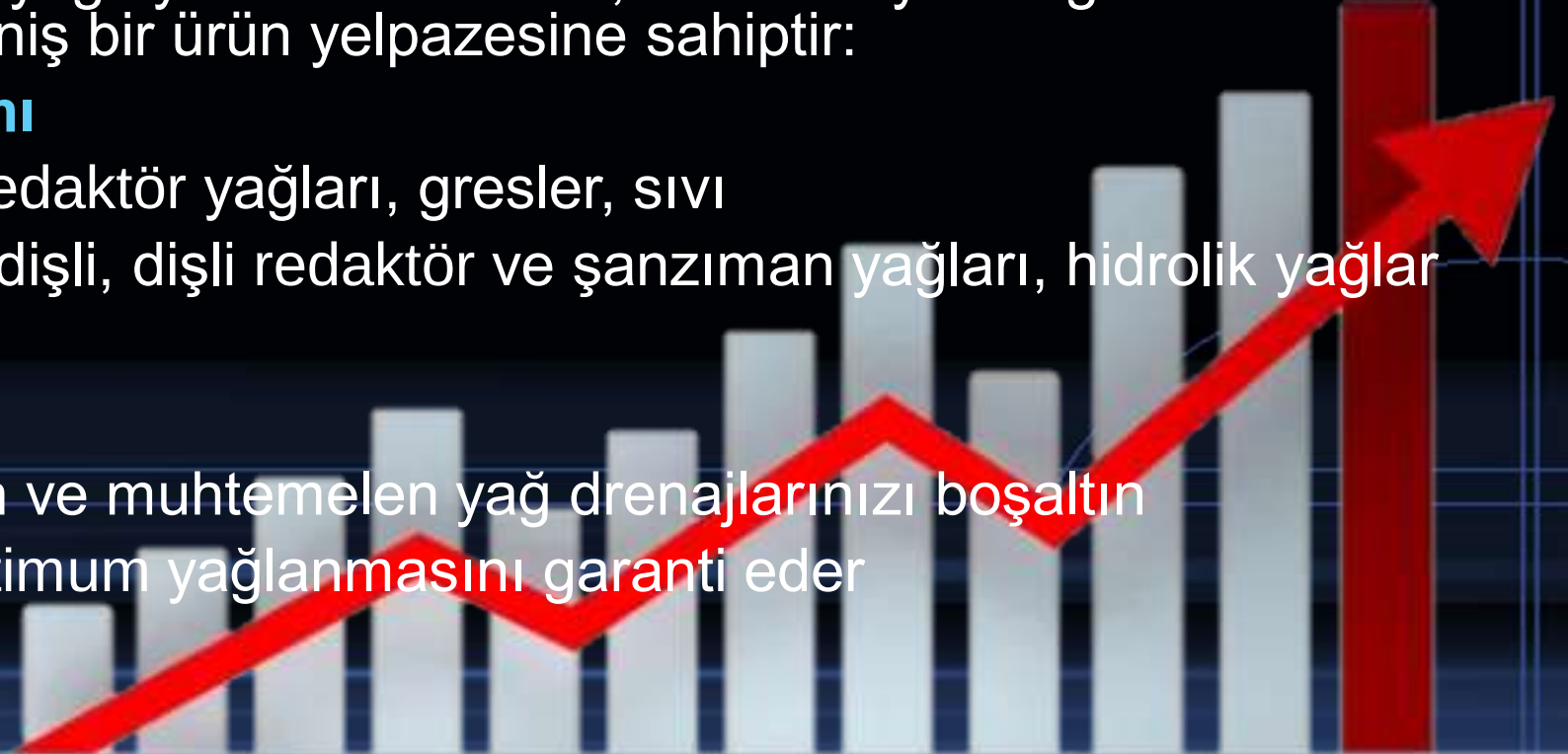
Sabit: Hidrolik yağlar, dişli redaktör yağları, gresler, sıvı

Haddehane: Motor yağları, dişli, dişli redaktör ve şanzıman yağları, hidrolik yağlar

Metal işleme sıvıları

Amaç:

- Tüketiminizi optimize edin ve muhtemelen yağ drenajlarınızı boşaltın
- TCTEK malzemenizin optimum yağlanması garanti eder



UYGULAMA ALT ALANLARI



UYGULAMALAR

Yangına dayanıklı sıvılar:

- * Hidrolik sıvı
- * Kok fırınları için kapı kontrolleri
- * Araba vagonları
- * Zemin makineleri
- * Yüksek fırın kapıları
- * Devirme ve elektrot kontrolü,
- * Elektrik ark fırınlarının ve kepçe fırınlarının çatı ve sürgülü kapılarının açılıp kapanması.
- * Kepçe akslarının yağlanması
- * Kepçe akslarının yağlanması



**BURADA TCTEK PROFESSIONAL SIVI
HEM KENDİ BAŞINA KULLANILIR
HEMDE İSTENİLEN SIVIYA VEYA
GRESLERE BELİRTİLEN MİKTARLAR
KADAR EKLENİR**

İlişkili hizmetler:

TCTEK size tavsiyelerde bulunmak ve yağlayıcılarımızın optimum kullanımını garanti etmek için Teknik Yardım sağlar.

Amaç:

- * Tüketiminizi optimize edin ve muhtemelen yağ drenajlarınızı boşaltın
- * Malzemelerinizin optimum yağlanmasını garanti eder



SÜREKLİ DÖKÜM İÇİN YAĞLAYICILAR

Kepçe taretinden soğutma yatağına yağlama sağlayan sürekli döküm için teknik yağlayıcılar.

TANIM

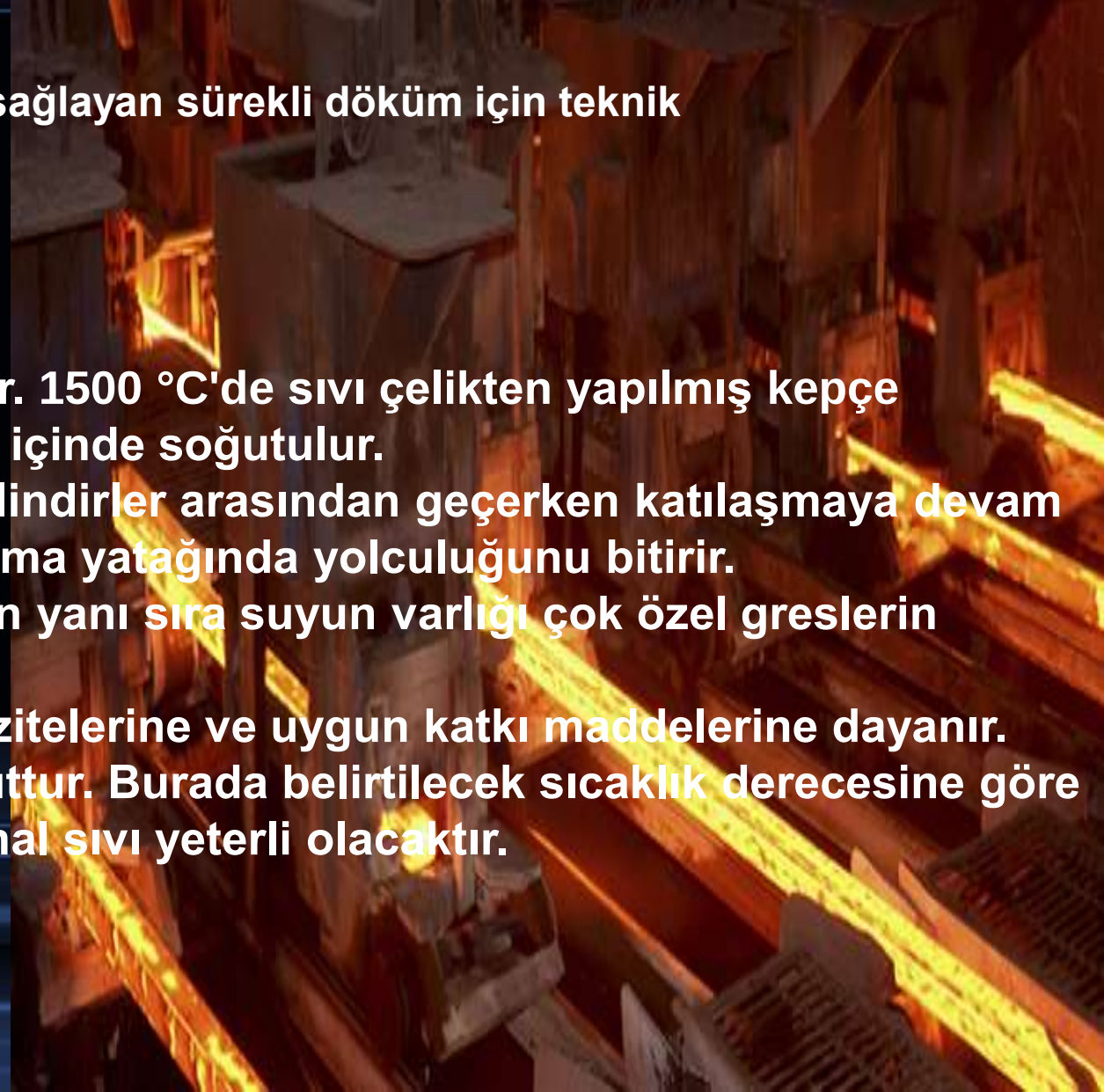
Sürekli döküm, erimiş metalin katılaşmasını sağlar. 1500 °C'de sıvı çelikten yapılmış kepçe taretinden tun dişi besler ve daha sonra kalıpların içinde soğutulur.

Levha, çiçek veya kütük şeklinde üretilen çelik, silindirler arasından geçerken katılaşmaya devam eder. Düzleştirilip boyuna kesildikten sonra soğutma yatağında yolculuğunu bitirir.

Sürekli döküm işlemi boyunca yüksek sıcaklıkların yanı sıra suyun varlığı çok özel greslerin kullanılmasını gerektirir:

Bunlar koyulaştırıcı teknolojilere, baz yağın viskozitelerine ve uygun katkı maddelerine dayanır.

Birçok hidrolik malzemenin yangın riski de mevcuttur. Burada belirtilecek sıcaklık derecesine göre TCTEK greslerimizden veyahut TCTEK Professional sıvı yeterli olacaktır.



UYGULAMALAR

Yangına dayanıklı hidrolik sıvılar:

- * Kepçe taret sistemleri
- * Tundiş sürgülü kapılar
- * Kalıpların salınımı
- * Düzleştiriciler, sıkma silindirleri
- * Oksi-kesme sistemi
- * İtici

Yürüyen kiriş soğutma yatağı

- Taret döner yatağının yağlanması
- Sürekli döküm makaralı rulmanlar için gres yağı
- Boşaltma silindiri tablalarının ve soğutma yatağının akslarının ve yataklarının yağlanması

Amaç:

- Tüketiminizi optimize edin ve muhtemelen yağ drenajlarınızı boşaltın
- Malzemelerinizin optimum yağlanmasını garanti eder



SICAK HADDELEME İÇİN YAĞLAYICILAR

Haddehaneden sarıcılara kadar yeniden ısıtma fırınının yağlanması için özel bakım üretimi.

TANIM

Çapın azaltılması, kalınlık, şeklin değiştirilmesi.

Sıcak haddeleme işlemi böylece aşağıdaki gibi ürünlerin üretilmesine izin verir:

- Levhalar
- Tel çubuklar
- Çelik kirişler
- * Sayfalar
- Çubuk
- Profil
- Trenler

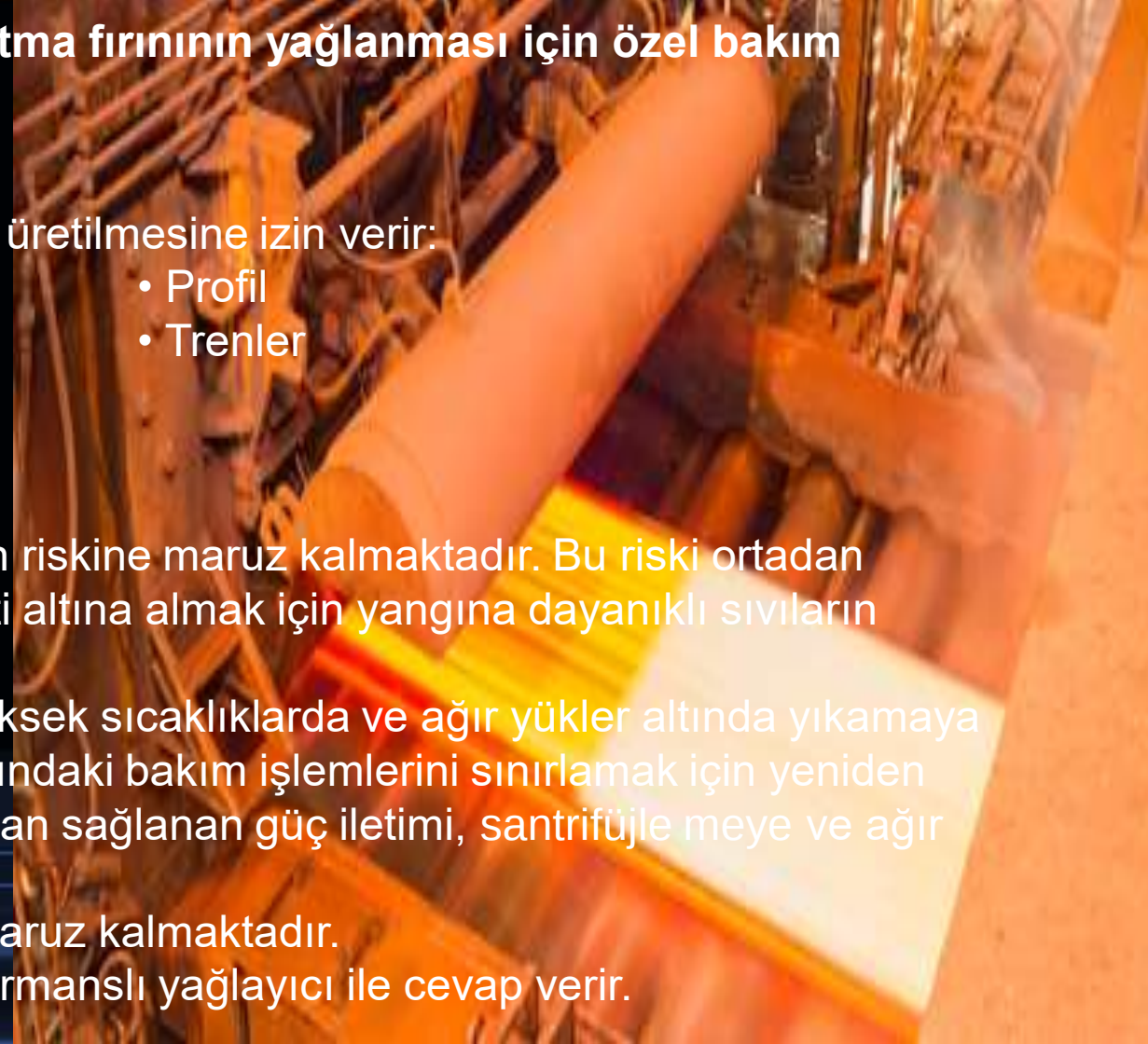
Özellikler

Yeniden ısıtma fırınları için farklı hidrolik sistemler yangın riskine maruz kalmaktadır. Bu riski ortadan kaldırmak ve işçilerin ve malzemelerin güvenliğini garanti altına almak için yangına dayanıklı sıvıların kullanılması önerilir.

İşlem sırasında, çalışma silindirlerinin yatak takozları, yüksek sıcaklıklarda ve ağır yükler altında yıkamaya bağlı ciddi kısıtlamalara tabidir. Her silindir değişimi arasındaki bakım işlemlerini sınırlamak için yeniden yağlama süresi esastır. Ayrıca, kalpler ve iğler tarafından sağlanan güç iletimi, santrifüjle meye ve ağır yüklere dayanabilen yağlayıcılar gerektirir.

Soğutucular ayrıca yüksek sıcaklıklara ve ağır yüklere maruz kalmaktadır.

TCTEK serisi, bu birçok kısıtlamaya bir dizi yüksek performanslı yağlayıcı ile cevap verir.



UYGULAMALAR

- Yangına dayanıklı hidrolik sıvılar:
- Fırınlara yeniden ısıtılması için kapıların kontrolü,
- İtici
- Yürüyen kırış
- Haddeme silindirleri arasındaki boşluğun ayarlanması ve kontrolü
- Sarıcı hareketleri
- Çalışma silindirinin yatak takozlarının yağlanması
- Konveyör makaralı rulmanların yağlanması
- Millerin ve kaplinlerin yağlanması
- Sarıcıların mandrel ve yataklarının yağlanması
- İlişkili hizmetler

Amaç:

- * Tüketiminizi optimize edin ve muhtemelen yağ drenajlarınızı boşaltın
- * Malzemelerinizin optimum yağlanmasını garanti eder



TCTEK ÜRÜN LİSTESİ

