

ŞAFT HİZALAMA EĞİTİMİ

EĞİTİM İÇERİĞİ

1. Lazer
 - a. Işık Spektrumuna Giriş
 - b. Lazer Teorisi
 - c. Güvenlik Önlemleri
 - d. Isıl Eğilme/Genleşme
 - e. Lazer Alıcı (PSD)
 - f. Lazer Kalibrasyonunun Önemi
2. Hizasızlık
 - a. Şaft Hizalama Teorisi
 - b. Hizasızlığın Oluşma Nedenleri
 - c. Hizasızlık Türleri
 - d. Şaft Hizalama Yöntemleri
 - e. Matematiksel Hesaplama
 - f. Toleranslar (ANSI/ASA S2.75-2017)
3. Hizalama Öncesi Kontroller
 - a. Makinenin Genel Durumu
 - b. Boru Hat Gerilimleri
 - c. Kaide Düzlemselliği
 - d. Seviye
 - e. Topal Ayak
 - i. Topal Ayak Nedir?
 - ii. Topal Ayak Neden Olur?
 - iii. Topal Ayak Çeşitleri
 - iv. Topal Ayak Tespiti
 - f. Mil Salgısı/Eğrilik
 - g. Termal Genleşme ve Dinamik Ölçüm
 - h. Şim Kullanımı
 - i. İttirme Çektirme Ayar Cıvataları
4. Vaka Analizi Örnekleri
5. Hizasızlığın Olumsuz Etkileri ve Doğru Hizalamanın Faydaları
 - a. Doğru Hizalamanın Mekanik Kazanımları
 - b. Hizasızlık Kaynaklı Gelişen Problemler
 - c. Rulman Ömrü Hesabı
 - d. Zorlanmış Kuvvetlerin Rulman Ömrüne Etkisi
 - e. Hizasızlığın Mekanik Salmastra Ömrüne Etkisi
 - f. Hizasızlığın Kaplin Sıcaklığına Etkisi
 - g. Doğru Hizalamanın Yönetimsel Kazanımları
 - h. Hizasızlığın Enerji Tüketimine Etkisi
6. Lazerli Şaft Hizalama Cihazları
 - a. Ölçüm Yöntemleri
 - b. Braket Çözümleri
 - c. Dedektör Temizliği
7. Beş Adımda Şaft Hizalama Prosedürü
8. Uygulamalı Pratik Eğitim

KASNAK HİZALAMA EĞİTİMİ

EĞİTİM İÇERİĞİ

1. Lazer
 - a. Işık Spektrumuna Giriş
 - b. Lazer Teorisi
 - c. Güvenlik Önlemleri
 - d. Isıl Eğilme/Genleşme
 - e. Lazer Alıcı (PSD)
 - f. Lazer Kalibrasyonunun Önemi
2. Hizasızlık
 - a. Hizasızlık Nedir?
 - b. Hizasızlık Çeşitleri
 - c. Hizasızlığın Oluşma Nedenleri
 - d. Toleranslar
3. Kasnak Hizalama
 - a. Hizalama Öncesi Kontroller
 - b. Kayış Tipleri
 - c. Kasnak Genişliği ve Çapı
 - d. Kasnak Hizalama Yöntemleri
 - e. Lazerli Kasnak Hizalama
4. Kayış Gerginliğinin Ayarlanması
5. Doğru Hizalamanın Faydaları
 - a. Yönetimsel Kazançlar
 - b. Mekanik Kazançlar
 - c. Mekanik Salmastra Ömrüne Etkisi
 - d. Rulman Ömrüne Etkisi
6. Lazerli Kasnak Hizalama Cihazları
7. Beş Adımda Kasnak Hizalama Prosedürü
8. Uygulamalı Pratik Eğitim