

**MAKİNE
TEZGAHLARINDA
YANGINDAN
KORUNMA...**

Gazlı söndürme sistemleri, sistemleri ve üretim süreçlerini korur.

Takım tezgahları, birçok endüstriyel imalat ortamının kalbi ve ruhudur. Bu kısmen veya tamamen otomatik makineler olmadan, endüstrinin tüm dalları durma noktasına gelirdi: motor parçaları, dişli kutuları, direksiyon mekanizmaları, akslar ve frenler üretilemez; reklam afişleri renkli olmayacaktı; ve uçaklar yere sıkışmış olacaktı. Tezgahların çeşitliliği sonsuz görünüyor: torna tezgahları, değirmenler, biçimlendirme makinaları, aşındırma makinaları, üretim ve profil taşlama makineleri, liste uzayıp gidiyor.


Yangın nedeniyle makine duruş süresi, örneğin yalnızca üretim sürecinin kendisini soymakla kalmaz, aynı zamanda karmaşık değer yaratma zincirlerini de bozar ve çoğu zaman büyük sonuçlara yol açar. Orta ölçekli endüstriyel firmalardan büyük otomobil üreticilerine kadar çok sayıda işletme, söndürme gazı kullanarak ısmarlama yangın koruma çözümlerine yönelmektedir.



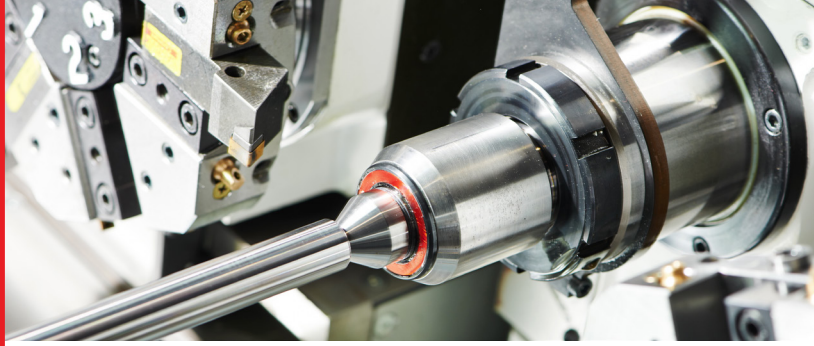
**MAKİNE TEZGAHLARINDA
YANGINDAN
KORUNMA...****Doğru makine kullanımı, toplam yangın korumasına eşit değildir;**

İşyeri Yangını Önleme Kılavuzunda (VdS 2000), Mülkiyet Sigortacılarının Organizasyonu, mekanik teçhizatın özelliklerinin (fırınlama ve kurutma fırınları, tahrik motorları, konveyör bantları, kompresörler, sertleştirme banyoları, makine aletleri, hidrolik sistemler, örneğin ve diğer birçok ekipman türü) genellikle yüksek yüzey sıcaklıkları, yanıcı gazlar ve buharlar, yağ veya yakıt gibi yanıcı maddeler ve sürtünme nedeniyle aşırı ısınma gibi özel yangın riskleri oluşturur. Sonuç olarak, düzgün işlenmiş tezgahlar bile yüksek yangın riski taşır; bu, şirketlerin asla küçümsememesi gereken bir risktir. Ancak bu tür ekipmanlara yönelik güvenilir yangın önleme konseptleri neye benziyor? Bir şirket, ilişkili üretim ve teslimat süreçleriyle birlikte yüksek yangın riski olan takım tezgahlarını kapsamlı bir şekilde nasıl koruyabilir?





MAKİNE TEZGAHLARINDA YANGINDAN KORUNMA...



İlk adım: riskleri analiz etmek ve koruma hedeflerini tanımlamak;

İdeal bir yangın önleme konsepti, tesise bir bütün olarak, bireysel çözümlerin optimum bir kombinasyonu olarak uyarlanmıştır. Böyle bir kavram, takım tezgahı operatörlerinin, daha kötüsü olursa, aşağıdaki koruyucu hedeflere ulaşmalarını sağlar:

- Üretim ve teslimat yetenekleri korunuyor
- Üretim süreçleri kesintiye uğramaz
- Birçoğu aşırı teslimat süresine sahip olan pahalı makinelerin zarar görmesi en aza indirgenir (veya ideal olarak önlenir)
- Yangın, üretim hattının, malların veya binanın kendisine ait diğer kısımlarına zarar vermeden hızlı bir şekilde kontrol altına alınır.
- Çevreye zarar verilmez
- Şirketin imajına zarar verilmez
- Şirketin kredibilitesi ve sigortalılığı bozulmadan kaldı.

Bu koruma hedeflerine ulaşmak için, takım tezgahı operatörü konuyla ilgili risk analizi yapmak zorunda kalacaktır. Tezgahlarla ilgili risk faktörleri arasında "hayalet"

adı verilen vardiya konusunda eğitimli operatör eksikliği, Yüksek basınçlarda hem aletlere hem de iş parçalarına uygulanan soğutma yağları olarak kullanılan yanıcı sıvılar (yağlar), aletler bozulduğunda ortaya çıkan kıvılcıklar ve donuk kesme kenarları nedeniyle aşırı ısınma. Yangın riskine bağlı diğer bir temel sorun, makineler düzgün kullanıldığında bile, örneğin iş parçaları işlenirken üretilen ısı şeklinde, korunan alana sürekli olarak enerji yayıyor olmalarıdır. Şirketin yangından korunma çözümünün her zaman o tesisteki özel koşullara göre uyarlanması gerekir. Takım tezgahlarındaki yangın söndürme gazlarının tipleri (3M Novec 1230, FM200, INERT) ve entegre yangın algılama ve söndürme sistemleri, insanlar, değerli eşyalar ve çevre için olası tehlike derecesine göre seçilmelidir. Yangın nedeniyle makine duruş süresi, örneğin yalnızca üretim sürecinin kendisini soymakla kalmaz, aynı zamanda karmaşık değer yaratma zincirlerini de bozar ve çoğu zaman büyük sonuçlara yol açar. Orta ölçekli endüstriyel firmalardan büyük otomobil üreticilerine kadar çok sayıda işletme, söndürme gazı kullanarak ısmarlama yangın koruma çözümlerine yönelmektedir.

