



Örnek Vaka İncelemesi

Alüminyum otomotiv şasi imalatında kaynak koruması

3M değişen dünyada daha güvende olmanıza yardım eder. Teknolojimiz, uzmanlığımız ve enerjimiz, izabeden imalata çevrenizi kontrol etmenize yardımcı olarak, elinizdeki işe odaklanmanızı sağlayan yenilikçi çözümler sunar. Gözlerinizden kulaklarınız ve solunum sisteminize her nokta için eksiksiz kişisel koruyucu donanım (KKD) çözümleri ile çalışanların uyumluluğu arttırmalarına yardımcı olurken konforu geliştiren güvenlik çözümleri sunarız.

Hafif otomotiv konstrüksiyonu, yüksek seviyede iş sağlığı ve güvenliği gereklilikleri içerir

Hafif tasarım, otomotiv endüstrisinde dönüm noktası niteliğindeki teknoloji trendlerinden biridir: daha az ağırlık, daha yüksek yakıt verimliliği anlamına gelir. Alüminyum şasi parçaları ve panelleri dahil olmak üzere, çelik olmayan bileşenlerin ve malzemelerin kullanımı, otomotiv üreticilerinin hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olur.

Alüminyum bileşenler içeren hafif metal şasi konstrüksiyonu, kullanım sırasında aracın yakıt verimliliğinin en uygun seviyeye çıkarılmasına yardımcı olur. Bu malzemelerin ve işlem tekniklerinin kullanımına karşılık, süreç farklı veya artan risk seviyeleriyle sonuçlanabilir, bu da çalışan maruziyetini azaltmak üzere ek denetim yöntemleri gerektirir. Örneğin alüminyum kaynaklama; özenli yüzey hazırlığı, yüksek derecede beceri ve bunun yanında uzman seviyesinde kaynak donanımı gerektirir. Ark, eriyik metal parçaları ve kıvılcıkların oluşturduğu ışıktan ve özellikle UV radyasyonundan korunma ile birlikte, kaynak işçilerinin tüm vardiyaları boyunca kaynak dumanından ve ozon gazından (alüminyum kaynaklamanın istenmeyen bir yan ürünüdür) da korunmaları gerekir.

Büyük bir uluslararası otomobil üreticisi için, alüminyumun artan kullanımı robotik yerine daha fazla manuel kaynaklama ve taşlama anlamına gelir ve bu da daha fazla iş sağlığı ve güvenliği zorluğuna neden olur. Maruziyetin giderilmesi veya azaltılması için diğer denetimler uygulansa da, çalışanların korunması için hala esnek ve uygulanabilir KKD çözümleri gereklidir.

Kaynak işçilerinin iş sağlığı ve güvenliği sorunlarının tanımlanması

Genellikle dörde kadar karoser ustası küçük bir alanda aynı anda bir araç üzerinde çalıştığından, en iyi denetim yöntemleri bile ortam havasının kaynak dumanı, ozon ve taşlama tozu ile kirlenmesini engelleyemez. Kaynak dumanı ve özellikle de alüminyum ve alüminyum alaşımı kaynaklamayla oluşan duman, çalışanlar için hem kısa vadeli (akut) hem de uzun vadeli (kronik) sağlık sorunlarına neden olabilecek çok çeşitli tehlikeli kimyasallar ve metaller içerebilir. İşveren, çalışanları tüm bu tehlikelerden koruma gerekliliğini belirlemiş ve diğer denetim yöntemlerinin tek başına yeterli olmayacağını kabul etmiştir. Esneklik, hareket kolaylığı, çalışan rahatlığı ve üretkenliği, herhangi bir çözümde bulunması beklenen diğer gerekliliklerdir.

Doğru KKD'yi seçme

Otomobil üreticisi sorunları ve çeşitli KKD seçeneklerini inceledikten sonra, taşlama ve kaynaklamaya yönelik birlikte bir koruma için 3M™ Jupiter™ Motorlu Hava Maskesi ile 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 FX Air'in kullanımını tercih etmiştir. Bu solunum koruyucu donanım kombinasyonu üç önemli işlevi yerine getirir: solunum

koruması sağlamaya yardımcı olur, gözlerin optik radyasyondan korunmasına yardımcı olur ve turbo ünitesinin yardımıyla sürekli bir filtrelenmiş hava akışı sağlayarak kaynak işçilerinin rahatlığının korunmasına yardımcı olur. Çalışanlar, farklı uygulamalar için çeşitli parçacık, gaz ve buhar filtrelerine sahip olan sistemlerin konforlu ve kolay kullanılabilir nitelikte olduğunu belirtmiştir.

Alüminyum işleme için entegre göz ve solunum koruması

3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 FX Air kullanıcının gözlerini ve yüzünü sıçramalardan ve kıvılcıklardan korumakla kalmaz, aynı zamanda UV, ark ve eriyik metal kaynaklı IR radyasyonundan da korur. Çalışanlar, siperliklerini sürekli kaldırıp indirmek zorunda kalmadıklarından Speedglas otomatik kararmalı filtre teknolojisinin kaynak yapmayı kolaylaştırdığına, hatta iş parçasına yönelik net görüş ve kıvılcıma karşı hızlı tepki imkanı elde ettikleri için kaskın işi yaparken kullanıcıya en iyi ve kaliteli sonucu almasında yardım ettiğine karar vermişlerdir.

3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 FX Air ayrıca gerekmedikçe siperliğin yukarı katlanması için çift kapaklı ön kaynak siperliğine sahiptir. Altta bulunan şeffaf kıvrımlı siperlik ve başlık ekipmanları başı ve yüzü çevreler, böylece gaz, buhar ve partiküllere karşı devam eden solunum, yüz ve göz koruması sayesinde sonraki işinde taşlama işlemi yapabilir. Çalışanın kaynak başlığının tamamını değiştirerek taşlama için farklı bir siperlik veya kask takmak zorunda kaldığı diğer seçeneklerin aksine; kaynak siperliğinin kolayca yukarı kaldırılması ile kaskın kaynaktan taşlamaya geçebilmesini çalışanlar uygulama sırasında son derece verimli bulmuşlardır.

Çalışanlardan kabul

Sistemin kullanım kolaylığı, koruma seviyeleri ve konforu, yüksek seviyelerde çalışan kabulü sağlamıştır. Otomotiv üreticisi alüminyum şasi konstrüksiyonu için halihazırda yaklaşık 500 adet 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 FX Air ile 3M™ Jupiter™ Motorlu Sistem Turbo Ünitesini kullanmaktadır.

Uzmanlarımızdan destek almak ve çalışanlarınıza yönelik doğru KKD'yi bulmanızda yardımcı olmamız için, 3M ile iletişime geçin

3M'de mesleğinizin zorluklarını ve tehlikelerini bilerek, kaynaklama konusunda tutkuyula çalışmaktayız. Sıcak kıvılcıklara ve parlak ışığa karşı koruma sağlayan 3M™ Speedglas™ kasklarıyla, tam güvenlik korumasına ek daha fazla konfor ve üretkenlik avantajına sahip olmanın güvenliğini yaşayabilirsiniz. Ayrıca solunum ve işitmeye yönelik kapsamlı KKD seçeneklerimizle, çalışanlarınızı güvende tutmak için doğru çözümü bulmanıza sunacağımız yardımdan emin olabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bize ulaşın ve bir 3M kişisel güvenlik uzmanıyla görüşün.

3M İş Sağlığı ve Güvenliği Bölümü

3M Sanayi ve Ticaret A.Ş. Barbaros
Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/3F
27-51 Nidakule Ataşehir Güney
34746 Ataşehir/İstanbul
Tel: +90 216 538 07 77
www.3m.com.tr/speedglas
mmm.tr@mmm.com

3M Sanayi ve Ticaret A.Ş. Barbaros
Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/3F
27-51 Nidakule Ataşehir Güney
34746 Ataşehir/İstanbul
Tel: 1 800 320 500

3M, Speedglas ve Jupiter,
3M tescilli markalarıdır.

© 3M 2019. Tüm hakları saklıdır.

