



Sıçramalar Önemlidir

Nokta kaynağı yaparken oluşan basınç ve sıcaklık sebebiyle, birbirine kaynaklanan yüzeylerden küçük sıvı partikülleri ayrılır ve bu durum, kaynakta sıçramalara sebebiyet verir. Havada uçan erimiş metal (sıçrama) parçaları, gereksiz yere maliyet ve risk anlamına gelen birçok sorun doğurabilir.

Sıçrama yaratan kaynak çalışmalarının sonuçları:

- Yüksek onarım maliyetleri ve/veya kullanılamaz hâle gelen Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)
- Daha yüksek enerji sarfiyatı ve bununla ilgili maliyetler
- Sıçramalar sebebiyle düz olmayan, pürüzlü veya çukurlu yüzeyler
- Daha yüksek temizlik ve ekipman maliyetleri
- Kaynak ekipmanlarının onarımı veya değişimi sebebiyle ek maliyetler

- Çalışanların sağlığına ve güvenliğine olumsuz etki
- Üretimin durdurulma sürelerinde artış

Sıçramasız kaynak çalışmalarının avantajları:

- KKD maliyetlerinde tasarruf
- Enerji sarfiyatında ve bununla ilgili maliyetlerde düşüş
- Daha yüksek kaynak kalitesi ve daha az düzeltme işlemi
- Daha düşük bakım maliyetleri
- Sarf malzemelerinde daha düşük maliyet
- Daha güvenli ve daha temiz bir ortam
- Üretimin devam ettiği sürelerinde artış
- Araç/bileşen testlerinde ve bununla ilgili maliyetlerde düşüş



Luvata Hakkında

Luvata, yenilenebilir enerji, otomotiv, sağlık ve enerji üretimi ve dağıtım gibi endüstrilere metal çözümleri imalatı ve ilgili mühendislik hizmetleri konusunda dünya lideridir. Şirketin başarısına devam etmesi, metallerin ötesinde ortaklıklar kurma ömrü, teknolojik üstünlüğü ve stratejisine atfedildi. 6 ülkede 1.400'den fazla çalışanı bulunan Luvata, ABB, CERN, Siemens ve Toyota gibi müşterilerle ortak çalışıyor. Luvata, Mitsubishi Materials Corporation'ın bir grup şirkettir.

Nissan'ın sıçramasız kaynağa geçiş yolculuğu

Nissan'ın Sunderland Tesisi (NMUK), 15 yıldır İngiltere'nin en büyük otomobil üreticisi ve 13 yıl üst üste en büyük ihracatçısı olmuştur.

Bugüne dek £3.5 milyar yatırım yapılmış olan bu tesis, 6.000 personele doğrudan ev sahipliği yapmakta ve günde 2.000 otomobil üretmektedir.

Rekor seviyedeki üretimleri, Nissan Sunderland'ın yeni modellerin üretimini de üstüne almasına yol açtı. Bu modellere Note, Qashqai, Qashqai+2 ve Juke dâhil olmakla beraber, yeni tanıtılan %100 elektrikli Nissan Leaf de dâhildir.

Ayrıca, bu tesis yeni nesil Qashqai'nın, yeni Nissan Note'un ve Nissan'ın lüks araçlar segmentinde olup henüz ismi verilmemiş bir Infinity modelinin üretimini üstlenmek için de kolları sıvamaktadır.

NMUK tesisinde karoserleri yapan bölüm, fabrikanın yüksek oranda otomatikleştirilmiş ve 800'ü aşkın robotun çalıştığı bir alanıdır. Burada preslenmiş panolar birbirlerine kaynaklanarak otomobillerin komple gövdeleri oluşturulur ve ardından bu gövdeler boyahaneye iletilir.

Sıçramalar, beraberinde maliyet getirir

NMUK, sıçrama sebebiyle meydana gelen sorunlara yönelik olarak ciddi oranlarda kaynak harcamış bulunuyor. Bu sorunlara sensörlerin, kabloların, kullanılan araçların, kısaçaların ve mekanik motorların hasar görmesi de dâhildir. Sıçramaların elle temizlenmesi gerekir ve bu işlem ek maliyet anlamına gelir.

NMUK'nin Kaynak Ekibi Yöneticisi, yeni uygulamalarını "Luvata elektrotlarını kullanmaya başladık; ancak esas önem verdiğimiz nokta, sıçramaların uzun vadede yarattığı maliyetten ziyade bu teknolojinin bize kazandıracakları oldu" şeklinde ifade etti. "Luvata'nın kaynak uzmanı, bu maliyetleri göz önünde bulundurmanız gerektiğini ısrarla vurguladı. Sıçramaları azaltabilmek amacıyla Luvata ile beraber çalıştık ve Luvata'nın deneyiminden faydalanarak doğru kaynak malzemelerini seçip kaynak parametrelerini yeniden düzenledik."

Çeşitli alaşım ve çelik türlerinden oluşan sayısız malzeme ve araç başına yaklaşık 4.000 nokta kaynak söz konusu olduğunda, yapılan her kaynak hâliyle birbiriyle tam aynı olmuyor. Direnç kaynağı elektrotlarında dünyanın önde gelen üreticilerinden olan Luvata, müşterilerine sıçrama konusunda çözüm sağlayacak çok sayıda elektrot sunmaktadır.

"Üretimdeki ihtiyaçlarımızı göz önünde bulundurarak Luvata ile iş birliğine girmemiz sayesinde, bize en uygun olan elektrodu tespit edebildik. Bu, NMUK'nin daha az sıçrama ile kaynak yapabilesine yol açtı."



NMUK'nin Standart Parametreleri



NMUK'nin Azaltılmış Sıçrama Parametreleri

Luvata Ohio Inc.
1376 Pittsburgh Drive
Delaware
Ohio 43015
USA
Tel: +1 740 363 1981

Luvata Welwyn Garden Ltd.
Centrapark
Bessemer Road
Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1HT
United Kingdom
Tel: +44 1707 379789

MM Metal Products Suzhou
53 Sanzhuang Street
Weiting Town
Suzhou Industrial Park
Jiangsu Province
215121 China
Tel: +86 512 6285 1018

Luvata Sao Paulo
Avenida dos
Autonomistas, n° 4.900
Galpão PR406-B
06194-060
Osasco - SP, Brazil
Tel: +55 11 3513 2003



luvata.com