

# SPM 3000

## AKILLI BOYA MARKALAYICI

3000 serisi Akıllı Boya Markalayıcı, **Bobinlerin, Slabların ve Plakaların** boya ile markalanması için geliştirilmiş güçlü ve güvenilir bir çözümdür.

**SPM 3000**, ürün yüzeyine sıkıca yapışan özel bir boya püskürtmek için tekli veya çoklu nozullar kullanır.

Kafa net, oldukça görünür ve kolayca okunabilir karakterleri ve **karekodu** markalar.

Karekod, ürün kodunun kolay ve otomatik olarak okunmasını sağlayarak **izleme sistemlerini** son derece güvenilir hale getirir.



Markalama sistemi genel olarak aşağıdakilerden oluşur:

- Bileğine monte edilmiş bir markalama aracı olan robot kol
- Elektrik dolapları
- Sıvı kabini
- HMI

Sistem, sıcak çelik haddehaneleri gibi zorlu ortamlarda çalışmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Neredeyse her yere monte edilebilir ve ürünler herhangi bir yönde olabilir. Küçük tabanı ve geniş çalışma alanı, genellikle yerleşim planında herhangi bir değişikliğin gerekmediği mevcut tesislere montaj için idealdir.

**SPM 3000** tam otomatiktir ve gelişmiş tanılama özellikleriyle donatılmıştır, bu sayede sorun gidermeyi kolaylaştırır, yalnızca ara sıra yeniden dolun ve planlı temizlik, bakım ve onarım gerektirir.

Markalama döngüsü tam otomatiktir ve markalama verileri fabrika otomasyon sistemi veya HMI tarafından alınır. Markalama bölgesi birbirine kilitletir ve markalama kafası, prob tam konumunu ve boyutlarını tespit edene kadar markalanacak ürüne doğru hareket eder.

Robot, senkronize nozullar istenen markaları oluşturmak için özel boyayı püskürtürken kafayı ürüne yaklaştırır.

Markalama sonrasında robot kolu ana konuma geri döner ve markalama bölgesi kilidi serbest bırakılır.

**SmartMetalMarkers™**  
FAMILY

INDUSTRY  
**4.0**  
COMPLIANT



**imts**  
Marking & Tracking

Metalürjik ürünler için markalama ve okuma sistemleri



10 haneli karekod



10 haneli karekod

Markalayıcı, düşük boya tüketimi sayesinde uzun bir otonomiye sahiptir ve 100.000'den fazla karakterden sonra boya dolumu gerektirir.

Mevcut markalama kafası tipleri şunlardır:

- Tek püskürtme ünitesi (sürekli strok)
- 7 (veya daha fazla) püskürtme ünitesi (nokta matrisi)

Markalanacak ürünün konumunu ve boyutunu belirlemek için sistem aşağıdaki cihazlardan biriyle donatılabilir:

- Mekanik prob
- Optik prob
- Lazer sensörü

Lazer sensörü, teleskopik sargıları ölçerek bobinin kalite kontrolünü iyileştirmek için **Bobin Yüzey Profili** fonksiyonunun uygulanmasını sağlar.

#### Seçenekler:

- Otomatik nozul yıkama
- Karekod (tek nozul önerilir)
- Okuyucu
- Bobin Yüzey Profili (sadece lazer probu)
- Birlikte çalışan çift robotlar (döngü süresi optimizasyonları ve yedeklilik)

#### Başlıca özellikleri:

- Karakter yüksekliği, genişliği ve boşluğu sürekli ve bağımsız olarak ölçeklenebilir
- Şerit atlama (Şeritler üzerindeki markaları önlemek için)

#### Tipik Özellikler:

- Ürün sıcaklığı: 1000°C'ye kadar
- Markalama: Alfanümerik karakterler, Karekod, logo
- Karakter yüksekliği: 60- 110 mm (diğer yükseklikler talebe göre)
- Boya: Beyaz (diğer renkler talebe göre), solvent veya su bazlı
- Boya tüketimi: yaklaşık 6.000 karakter/litre (boyuta bağlı)

Özel sürümler hakkında daha fazla bilgi edinmek için bizimle iletişime geçin.

SPM 3000 TR rev0



IMTS s.r.l. Via del Tratturello Tarantino, 6 - 74123 Taranto - ITALY  
Tel +39 099 47 25 996 - info@imts.eu - www.imts.eu