

PMM 1000

TOZ MARKALAMA MAKİNESİ

1000 serisi Toz Markalama Makinesi, **sıcak Slab** için güvenilir ve kanıtlanmış toz markalama teknolojisi kullanır.

PMM 1000, ürünün yüzeyine sıkıca yapışan sürekli bir seramik tozu akışını basınçlı hava ile püskürtmek için tek bir nozul kullanır.

Slab markalayıcı, vinç operatörleri tarafından uzaktan kolayca okunabilen büyük, net, son derece görünür karakterler yazar.



Yaklaşık 10 yıl çalışma sonrası

Sistem genel olarak aşağıdakilerden oluşur:

- Bileğine monte edilmiş bir yazma cihazını yönlendiren robot kol
- Elektrik dolapları
- Toz besleme ünitesi
- Sıvı paneli
- HMI

Markalama sistemi, sürekli döküm hattının zorlu ortamında çalışmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Nispeten küçük tabanı ve uzun erişim mesafesi ile mevcut hatlara kurulum için idealdir ve çok az yerleşim planı değişikliği gerekir.

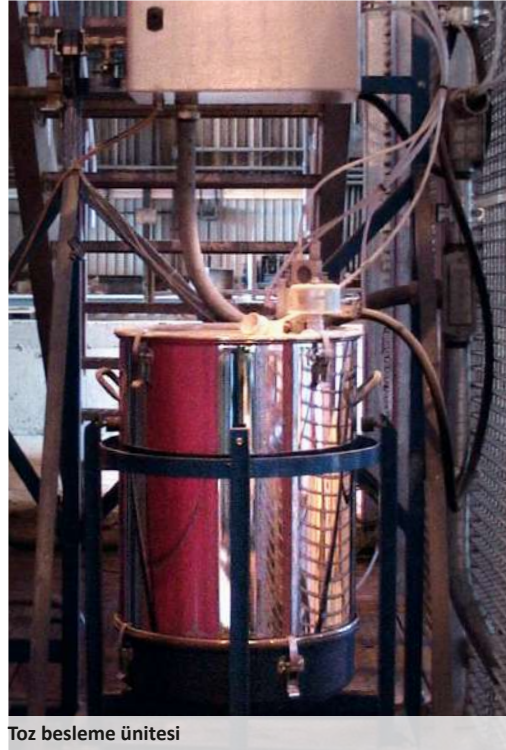
Sistem tam otomatik olup, bakım ve sorun gidermeyi kolaylaştıran gelişmiş tanılama özellikleriyle donatılmıştır.

Markalayıcı, markalama verilerini fabrika otomasyon sisteminden veya HMI'dan alır, ardından markalama bölgesi kilitlenir ve markalama kafası, Slab tam konumunu algılayana kadar levhaya doğru hareket eder. Daha sonra, bu işlem etkinleştirilmişse, tufal kaldırma işlemi yapılır.

Tufal kaldırma işleminden sonra, karakterlerin konturunu yeniden oluşturmak için robotun bileği hareket ettirilerek seramik tozu püskürtülür ve karakter dizisi yazılır. Markalama sonrasında robot kolu ana konuma geri döner ve markalama bölgesi kilidi serbest bırakılır. Toz tankı 5000'den fazla karakterin markalanmasını garanti edecek kapasiteye sahiptir.



Metalürjik ürünler için markalama ve okuma sistemleri



Toz besleme ünitesi



PMM 1000 yassıkütüğün konumunu belirlemek için aşağıdaki cihazlardan biriyle donatılabilir:

- Mekanik prob
- 1 lazer sensörü
- 2 lazer sensörü

Slab değişken eğime sahip ise iki lazer sensörü kullanılır ve Slab yüzeyinden her zaman sabit bir mesafede markalama yapılması sağlanır.

Seçenek:

- Özel yüksek basınçlı su terazisi, **uzun kullanım ömrü ve enerji tasarrufu**

Başlıca özellikleri:

- Karakter yüksekliği, genişliği ve boşluğu sürekli ve bağımsız olarak ölçeklenebilir
- Uzaktan/otomatik toz pompası tahliyesi
- Uzaktan/otomatik toz nozulu/hortum yıkama

Tipik Özellikler:

- Ürün sıcaklığı: 1000°C'ye kadar
- Markalama: Alfanümerik karakterler
- Karakter yüksekliği: 80 – 150 mm (diğer boyutlar talebe göre)
- Toz tüketimi: 1,5 – 3 gr/karakter (boyuta göre)
- Döngü süresi: 50 – 90 s (kireç çözmeye/markalamaya bağlı olarak)

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

PMM 1000 TR rev0



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