

# STS 5000

## AKILLI ETİKETLEME SİSTEMİ

5000 serisi Akıllı Etiketleme Sistemi, **sıcak kütük, Blum , Beam Blank , Slab ve ingotlar** için en modern ve güncel markalama sistemidir.

Sistem etiketi çevrimiçi markalar ve kaynak işlemi ile sıcak ürüne uygular.

Lazerle işaretlenmiş etiket, mükemmel bir kontrasta ve okunabilirliğe sahiptir. Markalar karakter, logo, **Barkod, Karekod** vb. içerebilir.

Barkod ve özellikle Karekod, ürün kodunun kolay ve otomatik olarak okunmasını sağlayarak **izleme sistemlerini** çok güvenilir hale getirir.

Küçük lazer noktası, herhangi bir boyuttaki karakterlerin markalanmasına izin verir. Böylece markaların miktarı ve boyutu sadece etiket boyutu ile sınırlı olur (tipik olarak 100x75mm).



MIG kaynağı ile monteli etiket

**STS 5000** genel olarak aşağıdakilerden oluşur:

- Robot kolu
- Etiket hazırlama grubu
- Elektrik dolapları
- HMI

SmartMetalMarkers™  
FAMILY

INDUSTRY  
4.0  
COMPLIANT



Sistem, Sürekli Döküm alanı olarak zorlu ortamlar için özel olarak tasarlanmıştır. Etiketleme aracı, çok az bakım ve az sayıda ve ucuz aşınma parçası gerektirerek uzun süre çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Markalayıcı tam otomatiktir ve bakım ve sorun gidermeyi kolaylaştıran gelişmiş tanılama özellikleriyle donatılmıştır.

Sistem, markalama verilerini fabrika otomasyon sisteminden (veya HMI tarafından) alır ve etiketi basar. Robot etiketi alır ve bekleme pozisyonuna ulaşır. Robot, başladıktan sonra kaynak noktasını tespit etmek için kamerayı ürüne doğru yönlendirir ve etiketi üzerine kaynaklar. Kaynak işleminden sonra kamera etiketin okunabilirliğini doğrular ve ürünün çıkmasına izin verir.

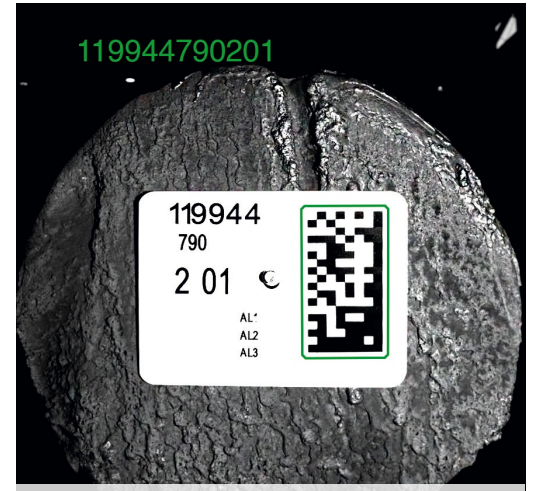
Büyük etiket besleme kapasitesi (tipik olarak 2000 etiket veya daha fazla) sayesinde uzun otonomi garanti edilir. Kaynak malzemeleri stoğu eşit veya daha uzun otonomiyi garanti eder. Yeniden doldurma işlemi kolaydır ve çok kısa sürer.

**imts**  
Marking & Tracking

Metalürjik ürünler için markalama ve okuma sistemleri



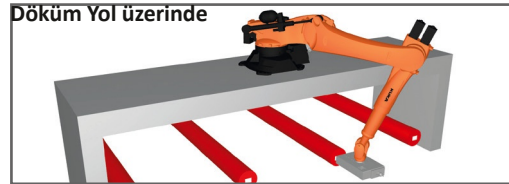
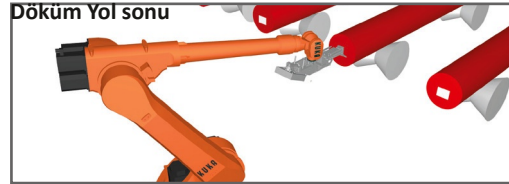
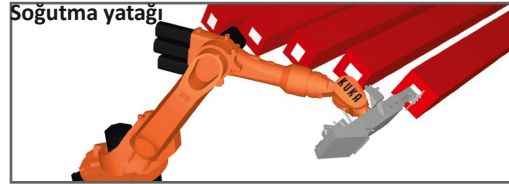
Tüm döküm yollarda kütük baş/kuyruk etiketleme



Cürufu düzgün olmayan kesime başarıyla kaynaklanan PİM

Konfigürasyon, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için oldukça esnek. Tipik konfigürasyonlar şunlardır:

- Soğutma yatağında küçük robot
- Döküm Yol sonunda büyük robot
- Kesimden hemen sonra köprüden geçen büyük robot



Markalayıcı, istenen etiket türünü aşağıdaki şekilde işaretlemek için uygun lazer yazıcı ile donatılmıştır:

- Kaplamalı Metal Etiket
  - Metal Etiket
- (daha fazla bilgi için Etiket broşürüne bakınız)

Etiketler ürüne şu şekilde monte edilebilir:

- MIG kaynağı
- PİM kaynağı (**Patentli Sistem**)

**STS 5000** isteğe bağlı olarak, IMTS tarafından özel olarak geliştirilen yenilikçi **Yüzey Hazırlama Aracı** (patent başvurusu yapılmış) ile donatılabilir:

- Düşük/Yüksek C, Yüksek Cr, Paslanmaz, Düşük/ Yüksek Alaşım vb. her türlü Çelik
- Torç, Demir Tozu Enjeksiyonlu Torç, Makas vb. her türlü Kesim.

Bugünden itibaren, IMTS'nin özel Yüzey Hazırlama Aracı sayesinde, düne kadar ulaşılamayan bir hedef olan ölçek / cüruf / pürüzlülükten bağımsız olarak burada gösterildiği gibi yüzeylerde başarılı bir şekilde kaynak yapmak artık mümkün!

Kameranın kodu okuyamaması durumunda etiketleme döngüsü tekrarlanabilir, bu da genel performansı %99, X'e yakın oranda artırır. Diğer markalama teknolojilerine göre etiketleme teknolojisi, daha önce yanlış kodla markalanana ürünlerde yeni bir markanın üst üste binmesi gibi büyük bir avantaja sahiptir.

#### Başlıca Özellikleri:

- Ürün üzerinde Otomatik Etiket Merkezleme
- Okunabilirliği artırmak için stokta Otomatik Etiket Yönlendirme (sadece PİM teknolojisi için)
- Kod Okunabilirlik Kontrolü
- Otomatik Döngü Tekrarı
- **Kaynak Optimizasyonu için Yüzey Hazırlığı**

#### Tipik özellikler:

- Ürün sıcaklığı: 1000°C'ye (veya daha fazla) kadar
- Etiket boyutu: 100x75 mm (diğer boyutlar talebe göre)
- Markalar: Karakterler, Logolar, Barkod, Karekod
- Döngü süresi: 15- 20 s

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

STS 5000 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