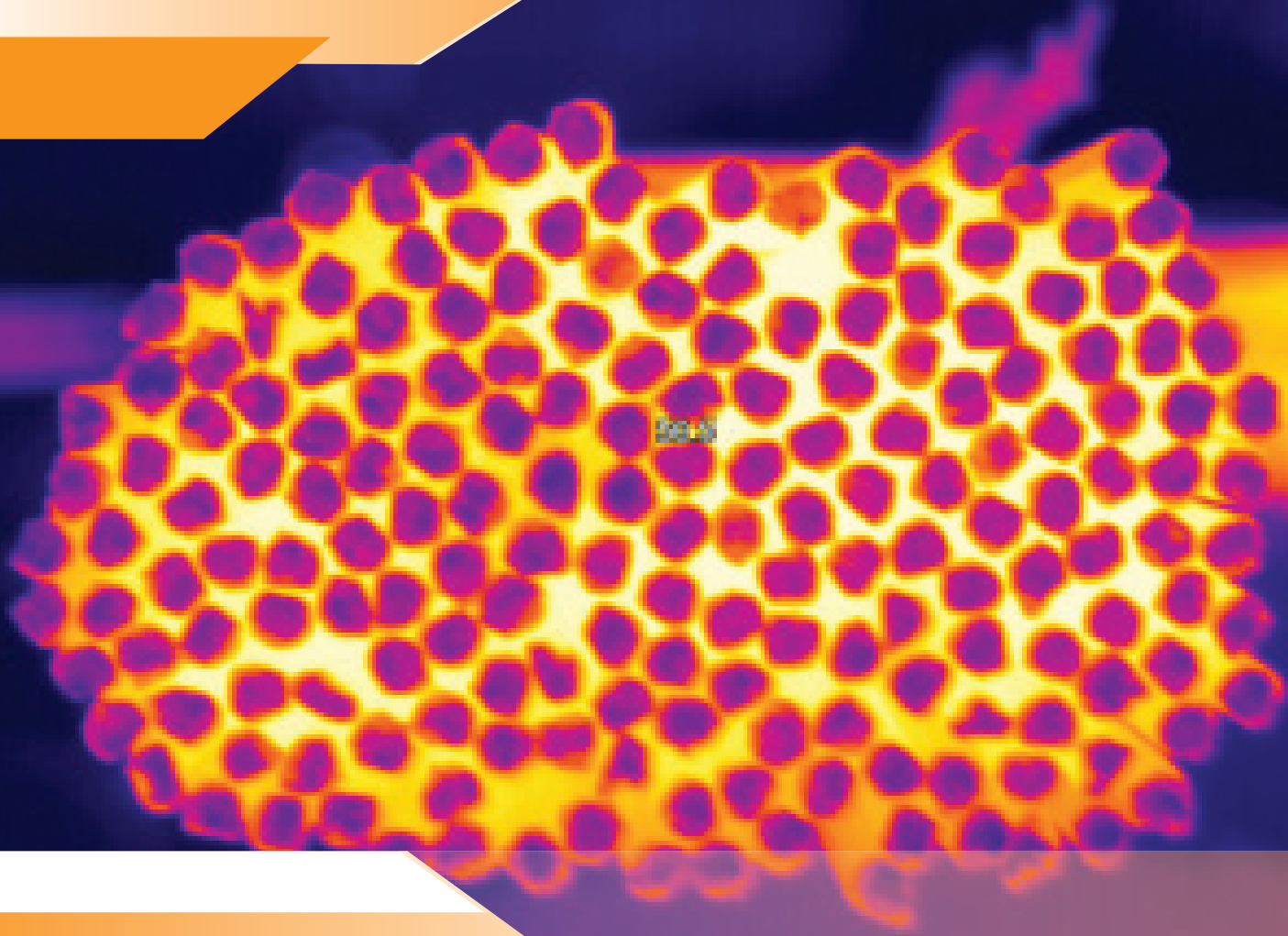


Çubuk Sayma ve Ayırma Sistemi

Rebar Counter and Separation System

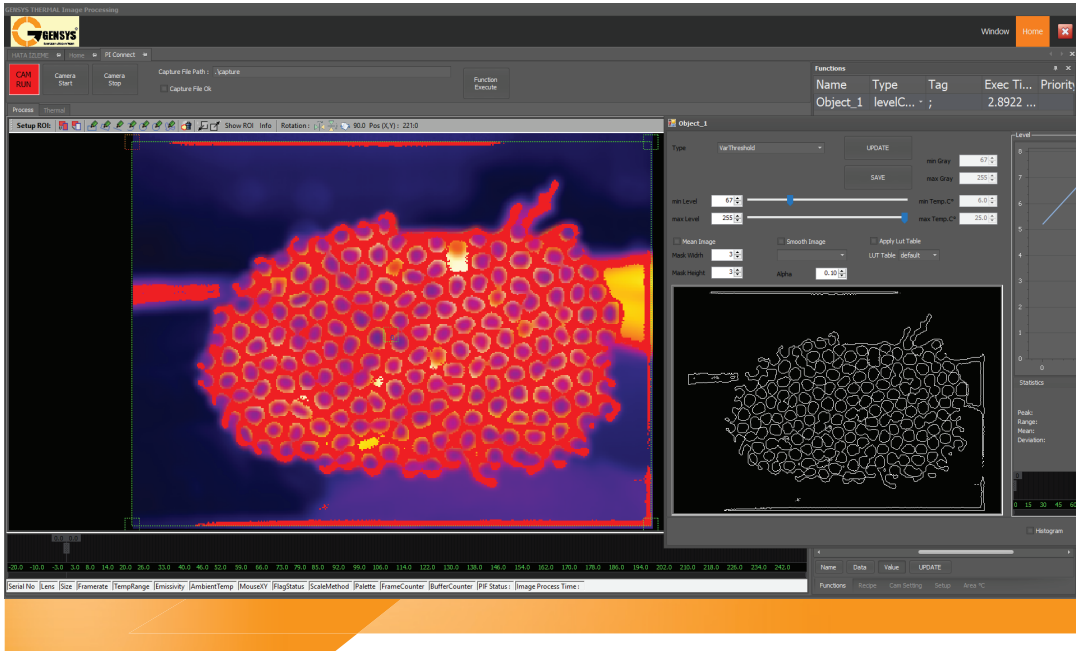


EN Rebar Counter and Separation System

Rebar counting and separation system is a system that directs the processed hot steel bars coming from the production line to the packaging by separating the number of steel bars according to the determined number as a result of the image processing of the camera images. The established system separates the right amount of sticks for packaging with high precision, requiring minimum maintenance, working without errors for long periods in industrial heavy conditions. It provides 100% accuracy rate compared to manual bar separation, human independent operation, performance increase in separation times and the ability to examine the recordable images for retrospective customer deliveries.

TR Çubuk Sayma ve Ayırma Sistemi

Çubuk sayma ve ayırma sistemi, üretim hattından gelen işlenmiş sıcak çelik çubukların, kamera görüntülerinin işlenmesi (**image processing**) sonucunda çelik çubukların adetlerinin belirlenen sayıya göre ayrılarak paketleme için yönlendiren bir sistemdir. Kurulan sistem minimum bakım gerektiren, endüstriyel ağır şartlarda uzun süreler hatasız çalışan, yüksek hassasiyet ile doğru adette çubuğu paketleme için ayırmaktadır. Manuel yapılan çubuk ayırma göre %100 doğruluk oranı, insan bağımsız çalışabilme, ayırma sürelerinde performans artışı ve kaydedilebilen görüntüleri geriye dönük yapılan müşteri teslimatları için inceleme olanağı sağlar.



EN Features and Benefits

- Ability to count and separate hot or cold metal bars with 100% accuracy.
- By integrating with the weighing system, kg information per piece can be transmitted.
- Monitoring of marked and counted steel bars on the online screen.
- Reviewing old orders with retrospective recording.
- It does not require adjustment, cleaning and maintenance for the optical and lighting system.
- Giving fast and precise bar pieces information.
- Full integration with ERP, MES, Level 2 and database systems.
- HMI operator screen for monitoring and changing set values.
- Instant trend (**graphical**) monitoring of information.
- Communication via Ethernet or digitally with the automation system.
- Minimizing the fault source to a single cable using POE supported cameras.
- Easy to install and end user friendly interface.
- Air and water cooled camera housing (**optional**).

TR Özellik ve Avantajlar

- Sıcak veya soğuk metal çubukları %100 doğrulukta sayma ve ayırma becerisi.
- Tartım sistemi ile entegre edilerek adet/kg bilgileri iletilebilir.
- İşaretlenip sayılmış çelik çubukların online ekrandan izlenebilmesi.
- Geriye dönük kayıt ile eski siparişleri inceleme.
- Optik ve aydınlatma sistemi için ayar, temizlik ve bakım gerektirmez.
- Hızlı ve kesin çubuk adet bilgileri verebilme.
- ERP, MES, Seviye 2 vb. veri tabanı sistemleriyle tam entegrasyon.
- HMI operatör ekranı ile izleme ve set değerlerine müdahale edebilme.
- Bilgilerin anlık olarak (**grafiksel**) izlenmesi.
- Ethernet üzerinden veya dijital olarak otomasyon sistemi ile haberleşebilme.
- POE destekli kameralar sayesinde tek bir kablo ile arıza kaynağının minimuma indirilmesi.
- Kolay kurulum ve son kullanıcı dostu arayüz.
- Hava ve su soğutmalı kamera muhafazası (**opsiyonel**).

