



Levha / Bobin Sıcaklık Haritası Sistemi

Slab / Coil Heat Map System



EN Slab / Coil Heat Map System

Slab / Coil heat map system is the monitoring of the entire coil and strip surface with thermal cameras during the rolling process where slab sheets pass through the molds.

Slab / Coil heat map system is a system that provides the thermal heat map of the entire surface of the strip product (0-1600m), as a result of image processing of the rolled hot flat material coming from the production line. It is also possible to measure the width of the entire strip online or offline. The installed system requires minimum maintenance, works flawlessly for long periods under heavy industrial conditions, and provides temperature differences on the entire strip surface with high precision, and enables the examination of errors on the surface after being wound on the bobbin.

Instead of measuring specific points with a pyrometer, the system allows the heat map of the entire surface to be examined with high precision and 100% accuracy. It works fully automatically without the need for an operator, increases performance in quality control processes, and records images to be examined.

TR Levha / Bobin Sıcaklık Haritası Sistemi

Levha / Bobin sıcaklık haritası sistemi, slab levhaların kalıplardan geçtiği haddeleme sürecinde, tüm bobin ve şerit yüzeyinin termal kameralar ile izlenmesidir.

Levha / Bobin sıcaklık haritası sistemi, üretim hattından gelen haddelenmiş sıcak yassı malzemenin, termal kamera görüntülerinin işlenmesi (image processing) sonucunda, şerit halindeki ürünün tüm yüzeyinin (0-1600m), termal ısı haritasının çıkarılmasını sağlayan bir sistemdir. Aynı zamanda online veya offline olarak, tüm şeridin genişlik ölçümü de yapılabilmektedir. Kurulan sistem minimum bakım gerektiren, endüstriyel ağır şartlarda uzun süreler hatasız çalışan, yüksek hassasiyet ile tüm şerit yüzeyindeki sıcaklık farklarını vererek, bobine sarıldıktan sonra geriye dönük hataların incelenmesini sağlamaktadır.

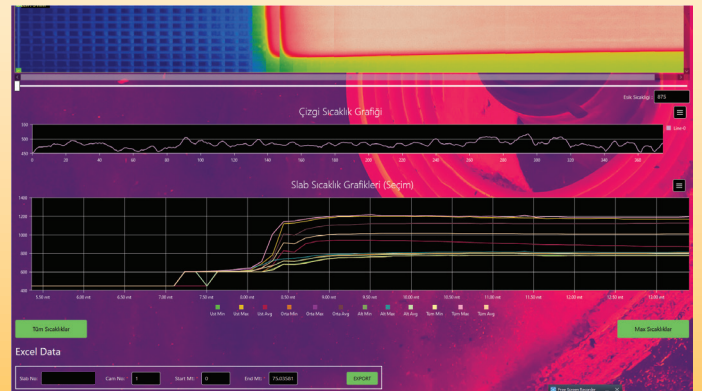
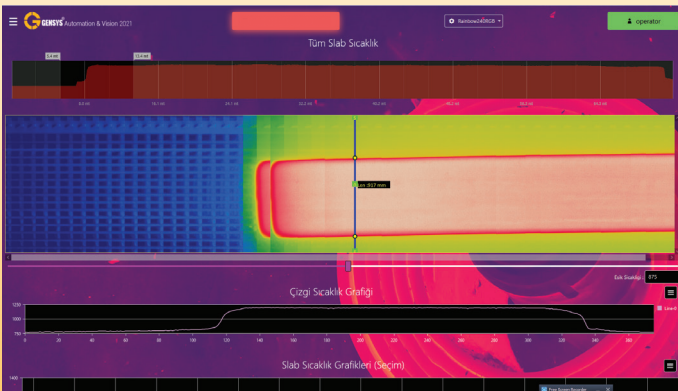
Pirometre ile yapılan belirli noktaların ölçümü yerine, tüm yüzeyin yüksek hassasiyetle ve %100 doğruluk oranına göre ısı haritasının incelenmesini sağlar. İnsan bağımsız çalışabilme, kalite kontrol süreçlerinde performans artışı ve kaydedilebilen görüntüleri geriye dönük yapılan müşteri teslimatları için inceleme olanağı sağlar.

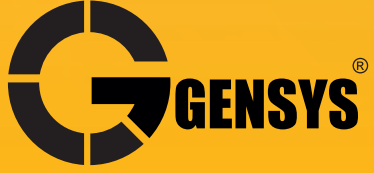
EN Features and Benefits

- 100% accurate thermal heatmap of slabs and coil of different lengths and widths.
- Thermal monitoring of the entire online surface by marking them according to temperature differences.
- Width measurement of the entire lane, online or offline.
- Reviewing old orders anytime.
- It does not require adjustment, cleaning and maintenance for the thermal camera and automation system.
- ERP, MES, Level 2 etc. full integration with database systems.
- Ability to monitor and interfere with set values with the HMI operator screen.
- Instant (graphical) monitoring of information.
- Ability to communicate with the automation system via Ethernet or digitally.
- Minimizing the source of failure with a single cable thanks to POE supported cameras.
- Easy installation and end user friendly interface.
- Air and water cooled camera housing (optional).

TR Özellik ve Avantajlar

- Farklı uzunluk ve genişlikteki slab ve bobinlerin %100 doğrulukta termal ısı haritası.
- Isı farklarına göre işaretlenerek online tüm yüzeyin termal olarak izlenebilmesi.
- Online veya offline olarak, tüm şeridin genişlik ölçümü.
- Geriye dönük kayıt ile eski siparişleri inceleme.
- Termal kamera ve otomasyon sistemi için ayar, temizlik ve bakım gerektirmez.
- 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 ara yüz.
- Hava ve su soğutmalı kamera muhafazası (opsiyonel).





+90 (262) 641 63 43

info@gensys.com.tr

İstasyon Mah. 1460 Sk. No:1
Gebze / Kocaeli / Türkiye