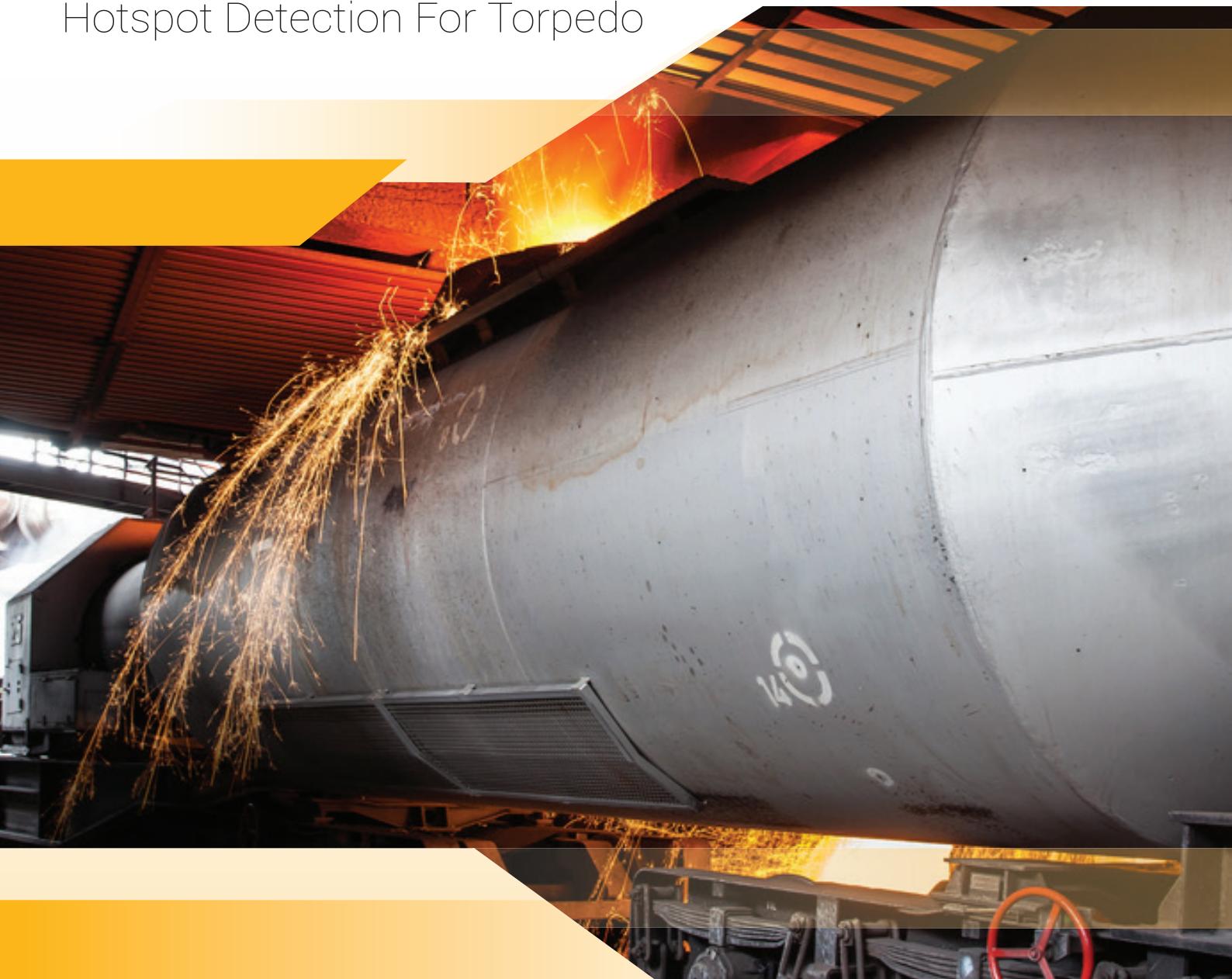


Torpedo İzleme

Hotspot Detection For Torpedo

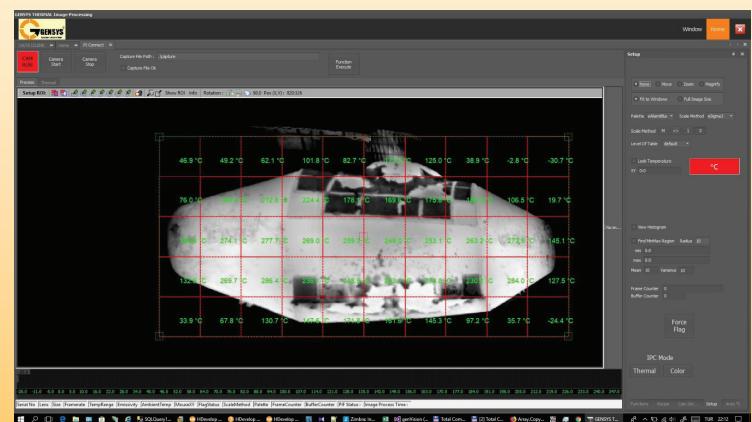


EN Hotspot Detection For Torpedo

Torpedo tracking system is the monitoring of the entire outer surface of torpedo cars with thermal cameras. The system generates alarms according to temperature set values on area basis. It enables the detection of hot regions instantaneously and the refractories with reduced lifetime. By using this early warning system, facility security is ensured, personnel injuries and loss of life are prevented and costly equipment damage and production delays are prevented. By collecting the obtained thermographic data in the database, retrospective refractory efficiency analysis, homogeneous determination of torpedo overturning directions, keeping the refractory service time at the maximum level and keeping maintenance periods within safety limits, reducing maintenance costs.

TR Torpedo İzleme

Torpedo takip sistemi, torpedo arabalarının tüm dış yüzeyinin termal kameralar ile izlenmesidir. Alan bazında sıcaklık set değerlerine göre alarmlar üretir. Anlık olarak sıcak bölgelerin tespiti ile ömrü azalan refrakterlerin belirlenmesini sağlar. Bu erken uyarı sistemi sayesinde tesis güvenliği garanti altına alınıp, personel yaralanma ve can kayıplarının önüne geçilerek yüksek maliyetli ekipman hasarları ve üretim gecikmeleri önlenmiş olur. Elde edilen termografik veriler veri tabanında toplanarak geriye dönük refrakter verimlilik analizi, torpedo devirme yönlerinin homojen bir şekilde belirlenmesi, refrakter hizmet süresinin maksimum düzeyde tutulması ve bakım periyotlarının güvenlik sınırları içerisinde tutularak bakım maliyetlerinin düşürülmesi sağlanır.

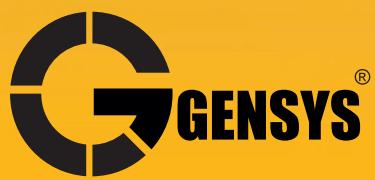


EN Features and Benefits

- Non-contact measurement of the entire torpedo surface and high accuracy.
- Extension of refractory life by planning torpedo tilting directions.
- Instant detection of refractory wear depending on temperature.
- Retrospective monitoring and graphical analysis of regional temperatures.
- Efficient and maximum use of refractory service time.
- Optimized refractory maintenance plans.
- Low energy and maintenance costs.
- Retrospective log and graphic recording on casting basis.
- 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.
- Dust, moisture and heat protected, air- and water-cooled camera housing (**optional**).

TR Özellik ve Avantajlar

- Tüm torpedo yüzeyinin temassız ölçümü ve yüksek doğruluk oranı.
- Torpedo devirme yönlerinin planlanarak refrakter ömrünün uzatılması.
- Refrakter aşınmalarının sıcaklığa bağlı olarak anlık tespiti.
- Geriye dönük bölgesel sıcaklıkların izlenmesi ve grafiksel analizi.
- Refrakter hizmet süresinin verimli ve maksimum düzeyde kullanılması.
- Optimize edilmiş refrakter bakım planlamaları.
- Düşük enerji ve bakım maliyetleri.
- Döküm bazında geriye dönük log ve grafik kaydı.
- 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.
- Toz, nem ve ısı korumalı, 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