Rosendahl, Yeni Renk Tanıma Sensör Sistemini Gururla Sunar

Türkiye Temsilcisi / Agent in Turkey
TelKaTem
www.telkatem.com.tr

Bu yıl gerçekleştirilen Wire 2018 Düsseldorf fuarında tanıtımını yaptığımız yeni teknolojilerimizden biri de damar izolasyon hatları için geliştirdiğimiz renk tanıma sensör sistemiydi. DVS SK 400-C olarak adlandırılan bu sistem sayesinde hatalı üretim ve renk şikâyetleri sizler için artık geçmişte kalacak.

Renk tanıma sensör sistemi, mevcut damar izolasyon uygulamalarınızda renk takibi için tasarlanmış yeni bir sistemdir. Sistemin ana ünitesi; PC bağlantılı, 360° açı ile görüntü alabilen 4 kameradan oluşmaktadır. Bu kameraların aktardığı verilerin değerlendirilmesi ve takibi de bilgisayar üzerinden sağlanabilmektedir. 4 kamera içeren sensör ünitesi, yüksek kaliteli paslanmaz çelikten yapılmış ve dış ortamdan izole edilmiş bir gövde içerisinde yer almaktadır. Bu sayede ortam ışığından etkilenme ihtimali ortadan kaldırılmış ve sensörlerin verimsiz-yanlış görüntü almasının önüne geçilerek üreticiye sağlıklı ve yinelenebilir sonuçlar sunulabilmektedir.

Verilerin değerlendirme algoritmasının temelinde "LAB color space" kullanılmaktadır. Bu algoritma, insan renk algısına en yakın sonuçları içerdiği için, dünya çapında kullanılan renk ölçümleme yöntemlerinin başında gelmektedir. Kablo üzerindeki ana renk ve çizgi renkleri, çizgi genişliği de dahil olmak üzere, kurulum esnasında sisteme tanımlanan verilerden referans alarak ölçüm yapmaktadır.

Renk sapmaları anında tespit edilerek yinelenebilir ve istikrarlı üretime olanak sağlanmış olur. Üretim başlangıçlarında ve renk değişimlerinde meydana gelen hurda miktarı önemli ölçüde azaltılır. Bu sayede üretim maliyetlerinin azaltılmasının yanı sıra üretici memnuniyeti artmış olur. Sistem, yazı makinası veya benzeri ekipmanların entegrasyonu için herhangi bir engel teşkil etmemekle beraber, sensörler de sudan etkilenmemektedir.

Üretim hızı 2500 m/dk'ya kadar ulaşan hatlar için dahi uygun olan sistem, minimum yer ihtiyacıyla yeni damar izolasyon hatlarının yanı sıra, mevcut hatlara da entegre edilebilmektedir.

Rosendahl proudly presents their new color-recognition sensor system

At this year's Wire Dusseldorf Rosendahl presented their innovative color-recognition sensor system for insulation lines. The DVS SK 400-C impresses with its easy operation and stable production results. Color complaints and faulty productions are now a thing of the past.

This color-recognition sensor system is a novel sensor for additional color monitoring in insulation systems. The main component is the PC-based evaluation unit with 360° camera surveillance. The precise sensor unit of the system consists of 4 cameras and is protected by a protective housing made of high-quality stainless steel. The interior is sealed off from extraneous light. This gives the manufacturer stable and reproducible results.

The evaluation algorithm is based on the "LAB color space". It is used in color measurement worldwide because it is very similar to human color perception. The main and stripe colors, as well as the stripe width, are measured according to previously set references.

Color deviations are detected immediately. This enables reproducible and constant production. Scrap and waste are significantly reduced, both at the start of the production and during a color change. This not only helps to save costs, but also pleases the manufacturer.

Additional production steps, such as printing, are easy to integrate because the sensor is completely insensitive to water and rotation.

With a maximum line speed of up to 2500 m / min, this sensor system is also suitable for high-speed applications. The system saves space and can be integrated as a stand-alone unit in new or existing systems.