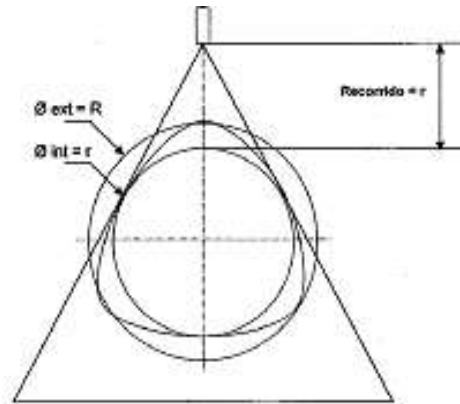


control de barras

El sistema de medición "in line" más efectivo para la medición del Defecto de Triangularidad en barras

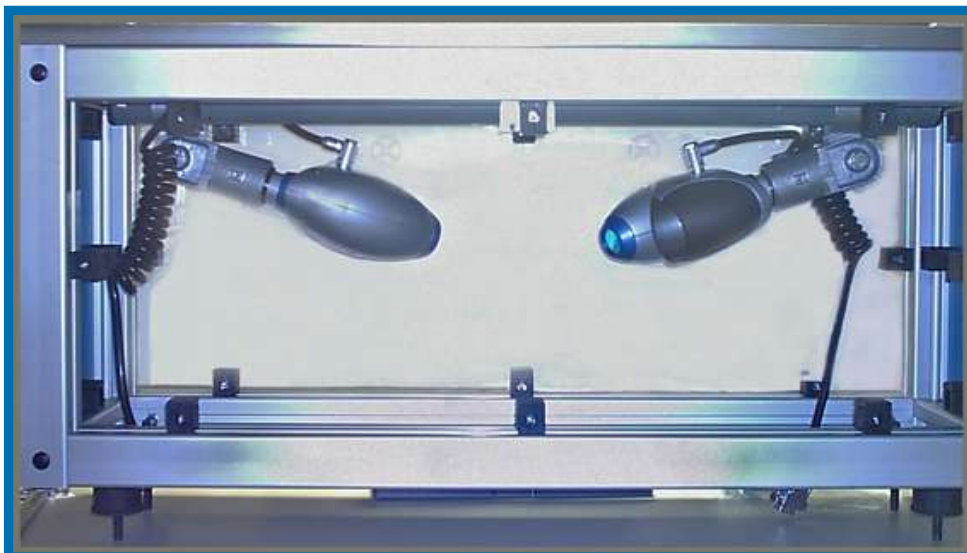
Una de las labores básicas de las acerías es la fabricación de barras y tubos de acero en grandes lotes de producción. En este proceso de fabricación es habitual encontrarse con el llamado "Defecto de Triangularidad", por el que la sección de las barras o tubos se aleja del círculo que debería formar y toma una ligera forma de triángulo.

La dificultad de medir este defecto en línea, sin afectar al proceso de aplicación, es evidente en este caso. Pero a pesar de este hecho, la tecnología OptiScan ha demostrado su eficacia para medir y controlar este defecto.

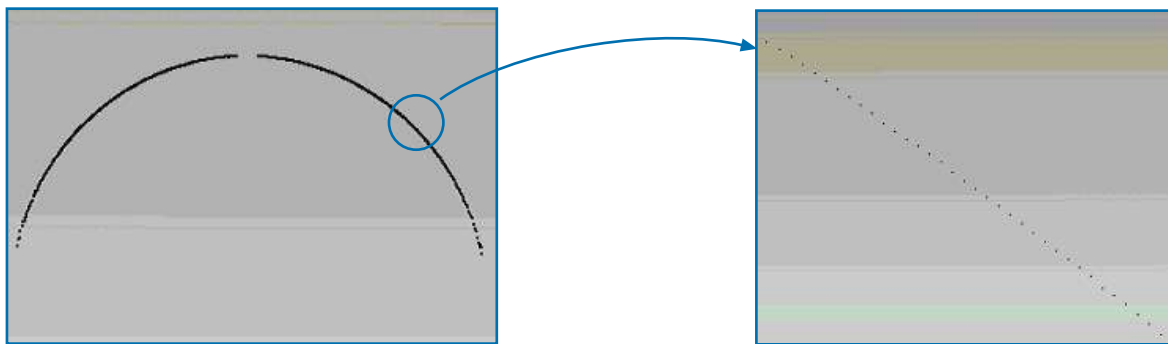


Para ello, se han situado dos sensores enfrentados que miden y controlan el perfil de la barra según pasa guiada por el sistema de rodillos. Midiendo sobre la nube de puntos obtenida, se puede ver este defecto de forma clara y eficaz comparando la nube de puntos con un círculo y viendo el error de forma existente.

Sistema Datapixel de medición del Defecto de Triangularidad en barras y tubos



Vista normal y ampliada de las nubes de puntos de los sensores



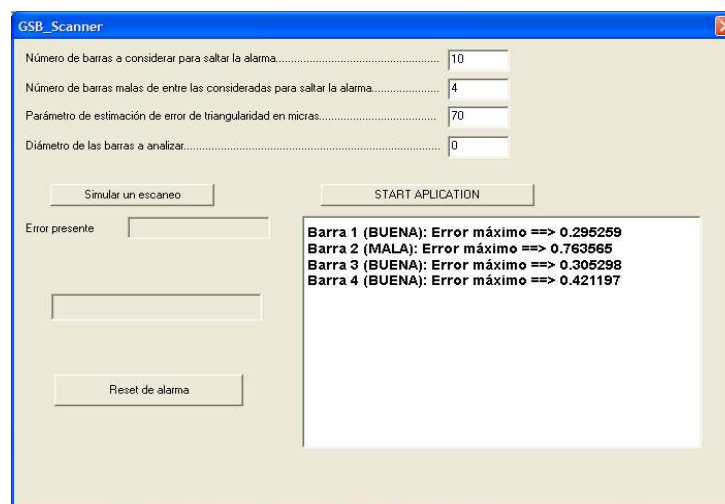
Detalle de la instalación del sistema de control en una línea de producción de barras de acero

El sistema diseñado ha demostrado ser robusto, fiable y fácilmente instalable en un ambiente industrial hostil. Las mediciones realizadas en fábrica han sido verificadas a pesar de la vibración existente tanto en la zona de apoyo de la estructura como en la barra de acero guiada por rodillos.



Presentación de la interfaz para el usuario

La aplicación informática creada para el proyecto por Datapixel es simple y visual, de modo que no necesita ningún tipo de formación extra por parte del usuario.



Bilbao

Carretera Asúa, 6
48930 Getxo - Vizcaya
Spain
Tel.: +34 944 804 137
Fax: +34 944 804 130

Barcelona (International sales)

Ronda Sta. Eulàlia, 37
Nave # 13 - Parque Industrial Pallejà, 1
08780 Pallejà - Barcelona
Spain
Tel.: +34 936 633 043
Fax: +34 936 631 838

Madrid

Alcalá, 35 - 6º Dcha.
28011 Madrid
Spain
Tel.: +34 915 310 503
Fax: +34 915 220 626

