

IL PARTNER PER APPLICAZIONI DI MACHINE VISION



OPTO ENGINEERING

**Opto Engineering
Europe Headquarters**

Strada Circonvallazione Sud, 15
46100 Mantova (MN)

Phone +39 0376 699111

press@opto-e.com

www.opto-e.com

Opto Engineering® è un'azienda italiana che da quasi 20 anni progetta, produce e commercializza componenti di imaging al fine di risolvere tutte le applicazioni di visione artificiale. E per questa ragione si distingue anche per la qualità dei servizi offerti, non solo per i prodotti.

Opto Engineering® assicura studi di fattibilità eseguiti da esperti di visione direttamente sui campioni, un'ampia selezione di componenti innovativi per la visione artificiale, i componenti e i software più performanti per ogni tipo di applicazione.

Valore, eccellenza, crescita: l'azienda condivide tali obiettivi con i suoi clienti, pronta a scoprire con loro i risultati di un lavoro svolto in partnership.

LA METROLOGIA OTTICA

La misurazione dimensionale è un passaggio essenziale nella produzione dei componenti al fine di garantire che ogni pezzo soddisfi le tolleranze richieste. La crescente domanda di velocità ed efficienza ha spostato l'attenzione del settore sulla metrologia ottica, uno dei rami più importanti della visione artificiale moderna.



Immagine della macchina assemblata, che integra due TCCR2M048-C (lenti telecentriche CORE per sensori da 1", ingrandimento 0,268 x, C-mount), due LTCLCR048-G (illuminatori telecentrici CORE, dimensioni massime del fascio Ø di 56 mm, luce verde) e due telecamere matriciali.



Illuminatori telecentrici CORE, dimensioni massime del fascio Ø = 56 mm, luce verde

Lenti telecentriche CORE per sensori da 1", ingrandimento 0,268 x, C-mount

"Quando sviluppiamo dei nuovi sistemi ci sono sempre problemi da risolvere: l'unica cosa di cui siamo certi sono i componenti di Opto Engineering® perché sappiamo che la loro qualità è elevata a tal punto che non dobbiamo preoccuparcene".

Rispetto all'ispezione manuale, un sistema di visione artificiale presenta molti vantaggi: precisione, accuratezza e velocità sono migliorate, 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Naturalmente, il sistema migliore è quello in cui i componenti sono stati scelti con cura per il compito specifico.

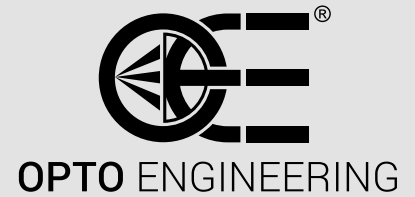
UN CASO DI SUCCESSO

Torus Technology Group è un'azienda internazionale con sede a Telford (Regno Unito), specializzata in sistemi di misura avanzati. L'azienda offre un servizio completo, fornendo sistemi di misura alle principali industrie di tutto il mondo.

Recentemente Torus ha deciso di progettare una nuova macchina di misura per bottiglie di plastica e preforme fino a 200 mm di diametro, macchina che rappresenta un'anteprima assoluta sul mercato. Grazie alla qualità dei prodotti Opto Engineering® e al supporto nella scelta dei componenti più adatti, la macchina di Torus misura diametri di bottiglie fino a 200 mm con una risoluzione di 18,5 µm/pixel, un'accuratezza di misura superiore a 3,7 µm e una precisione di movimentazione fino a 50 µm. Grazie alla tecnologia telecentrica CORE, l'ingombro della macchina è ridotto al minimo, garantendo però il massimo delle performance di misura.

Opto Engineering® offre bundle chiavi in mano per le applicazioni di misura: banchetti lente/illuminatore preassemblati TC CORE, telecamere COE e software completo per la metrologia HORUS.

Componenti, idee e supporto per i tuoi sistemi di visione



INDUSTRIA ALIMENTARE E DELLE BEVANDE



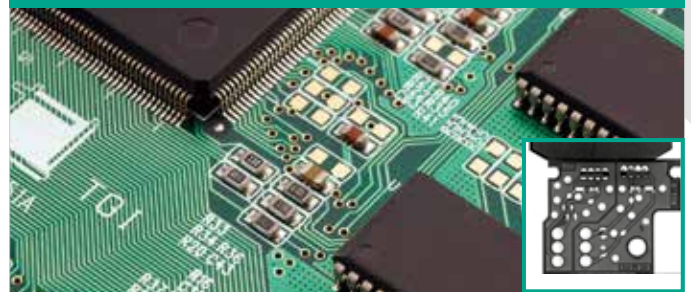
INDUSTRIA FARMACEUTICA E MEDICALE



INDUSTRIA MECCANICA DI PRECISIONE



INDUSTRIA ELETTRONICA



*Contattaci
per studiare insieme
la ricetta adatta
a risolvere la tua
applicazione*

**OLTRE 2.400
PRODOTTI DISPONIBILI**

tra **ottiche**, **illuminatori**,
telecamere e **software**.

Offriamo **prodotti custom**,
progettati su misura
per la tua applicazione.



OTTICHE



ILLUMINATORI



TELECAMERE



SOFTWARE



CUSTOM

