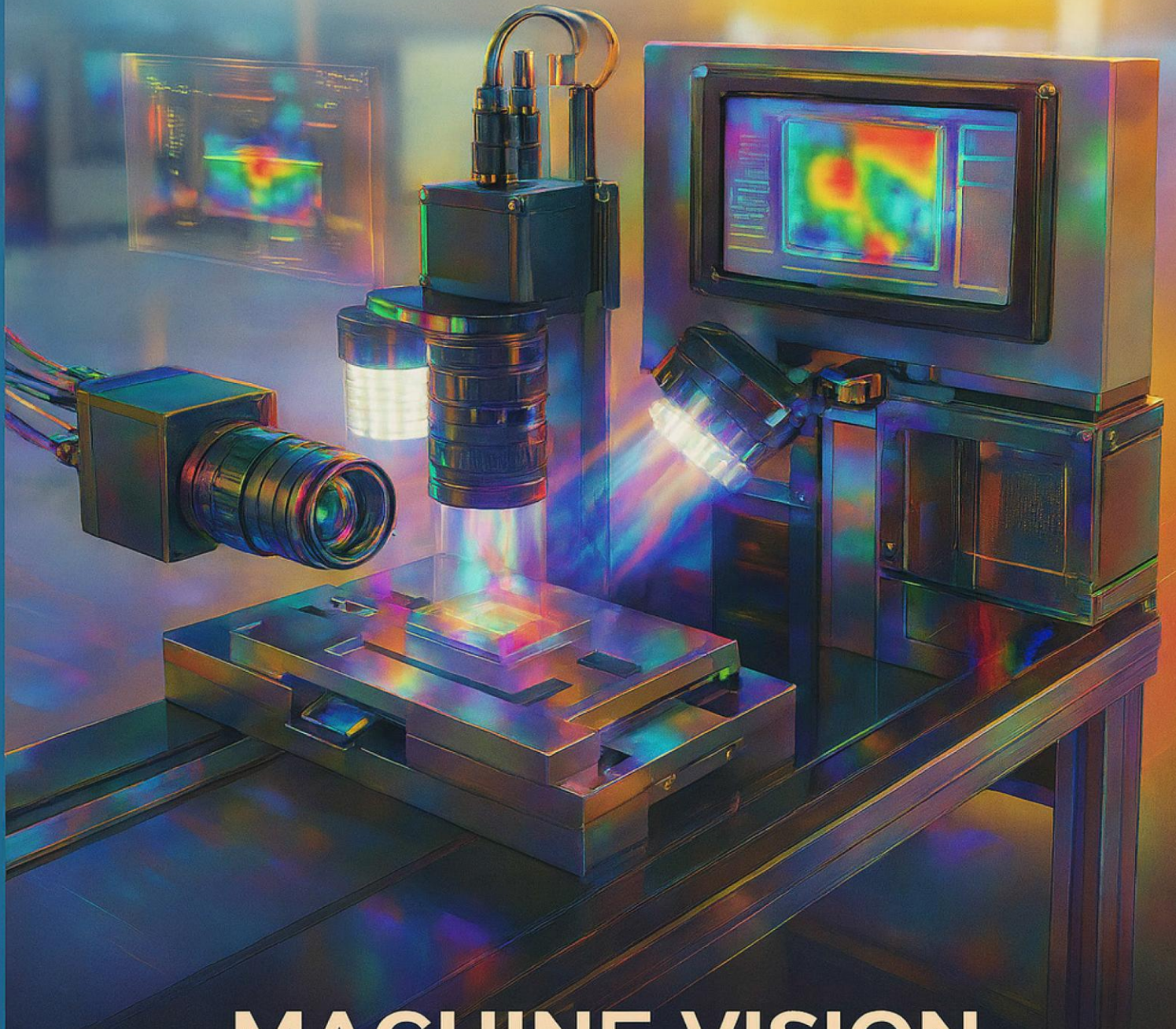




FEEDVISION

Integrated Ecosystem



MACHINE VISION INSPECTION SYSTEMS

www.feedvision.tech



AOI (Automatic Optical Inspection) per componenti lunghi (**Notched Turntable**)

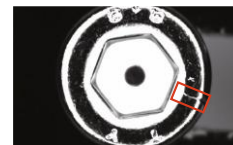
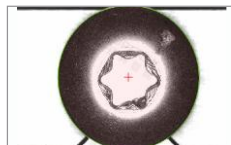
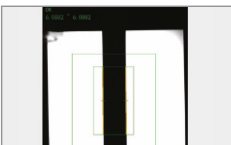
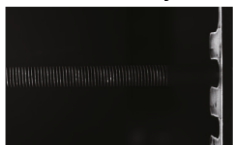
Sistema dedicato all'ispezione di bulloni, viti, alberi e componenti allungati. Consente la misurazione accurata delle filettature e l'individuazione di cricche superficiali e sub-superficiali.

System designed for the inspection of bolts, screws, shafts and elongated components. Provides accurate thread measurement and detection of surface and subsurface cracks.

Componenti da controllare - Components to check



Misurazione di filettature e ricerca di cricche - Thread measurement and crack detection



AOI (Automatic Optical Inspection) per piccoli componenti (**Glass Turntable**)

Ispezione ad alta velocità (fino a 1000 pz/min) per grani, perni, minuterie e parti di orologeria, con acquisizione ottica stabile anche su geometrie molto ridotte.

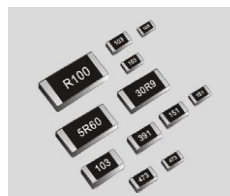
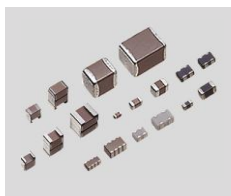
High-speed inspection (up to 1000 pcs/min) of set screws, pins, micro-components and watchmaking parts, ensuring stable optical acquisition on extremely small geometries.



AOI (Automatic Optical Inspection) a 6 Lati (**per componenti SMT**)

Sistema che acquisisce simultaneamente tutte le facce del componente in un unico ciclo, garantendo copertura completa per applicazioni SMT.

System that captures all faces of the component in a single cycle, ensuring full coverage for SMT applications.

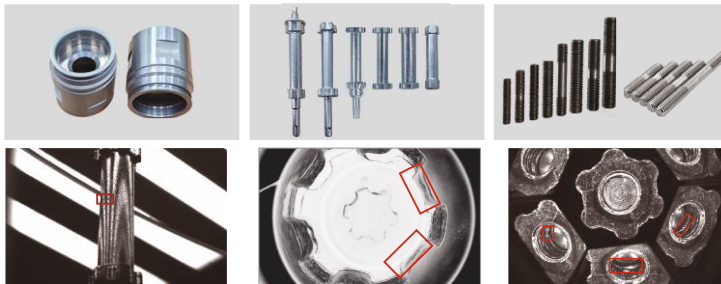




AOI (Automatic Optical Inspection) per forme irregolari (Pick & Place)

Soluzione per componenti con geometrie complesse o deformabili, come parti in gomma, O-Ring e materiali morbidi, con manipolazione controllata e ispezione multi-angolo.

Solution for components with complex or deformable geometries, such as rubber parts, O-Rings and soft materials, featuring controlled handling and multi-angle inspection..



Ispezione Wafer e Micro-LED

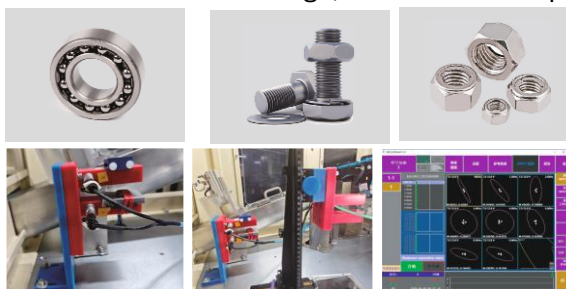
Tecnologia per semiconduttori con ispezione die fino a 10 micron, mapping automatico dei difetti e tracciabilità completa del wafer.

Semiconductor-grade technology with die inspection down to 10 microns, automated defect mapping and full wafer traceability.



Controllo non distruttivo (correnti parassite - Eddy Current)

Rilevazione di difetti in profondità su metalli, incluse micro-cricche, variazioni di durezza e anomalie di lega, tramite correnti parassite.



Macchina per conteggio, selezione e imballaggio Counting, sorting and Packing Machine

Macchina automatica per conteggio, selezione e confezionamento dei pezzi, con gestione continua del flusso produttivo e movimentazione precisa dei componenti.

Automatic machine for counting, sorting and Packing parts, ensuring continuous production flow and precise component handling.



ECOSISTEMI PRODUTTIVI INTEGRATI PER L'INDUSTRIA DEL FUTURO

INTEGRATED PRODUCTION ECOSYSTEMS FOR INDUSTRY OF THE FUTURE

FEEDVISION sviluppa sistemi di visione potenziati da algoritmi di intelligenza artificiale progettati per applicazioni industriali avanzate. Le tecnologie **FEEDVISION** integrano modelli di **few-shot learning** nel modulo di analisi difetti, consentendo l'apprendimento di nuove classi di difetti da un numero ridotto di campioni e riducendo fino al 70% il dataset necessario per l'addestramento.

L'architettura software garantisce un controllo qualità oggettivo, ripetibile e completamente tracciabile. Le prestazioni rimangono stabili anche su superfici riflettenti, zincate o testurizzate, con capacità di rilevare micro-graffi, cricche e porosità non individuabili dai sistemi tradizionali. La flessibilità del sistema consente un rapido adattamento a materiali e geometrie differenti in molteplici settori industriali.

***FEEDVISION** develops vision systems based on AI defect-analysis algorithms for advanced industrial applications. Our technology integrates **few-shot learning models** within the defect-analysis module, enabling the system to learn new defect classes from a limited number of samples and reducing training-set requirements by up to 70%.*

The software architecture ensures objective, repeatable and fully traceable quality control. Performance remains stable on reflective, galvanized and textured surfaces, with reliable detection of micro-scratches, cracks and porosity that traditional systems fail to identify. System flexibility allows rapid adaptation to different materials and geometries across multiple industrial sectors.

MODELLO OPERATIVO INTEGRATO - INTEGRATED OPERATING MODEL

FEEDVISION progetta sistemi che si integrano nei processi esistenti senza modifiche strutturali invasive, rispettando vincoli dimensionali e funzionali della linea. La produzione **FEEDVISION** è modulare e reattiva, con cicli adattabili alle esigenze reali del cliente e ai requisiti di personalizzazione del prodotto.

FEEDVISION gestisce i flussi produttivi per garantire un time-to-market competitivo e una supply chain trasparente, ottimizzata per applicazioni industriali complesse. **FEEDVISION**, con la propria struttura, garantisce supporto post-vendita tramite tecnici qualificati e un magazzino ricambi dedicato, permettendo continuità operativa e interventi tempestivi.

***FEEDVISION** develops systems that integrate seamlessly into existing production lines without invasive structural modifications, fully respecting dimensional and functional constraints. **FEEDVISION** production model is modular and responsive, with cycles adaptable to actual customer needs and product-customization requirements.*

***FEEDVISION** manage production flows to ensure competitive time-to-market and a transparent, modular supply chain optimized for complex industrial applications. **FEEDVISION**, with his own technical organization, ensure after-sales service through qualified technicians and a dedicated spare-parts warehouse, allowing operational continuity and prompt support.*

FEEDVISION Soluzioni produttive integrate di automazione e controllo qualità - powered by BFCN

FEEDVISION Integrated production ecosystem for automation and quality control - powered by BFCN

Divisione di

IPM S.r.l.

Via Vitalis di Giovanni, 45 - 47890 Serravalle (SM)

Tel: +39 335 7405 664

Email: info@feedvision.tech

Web: www.feedvision.tech