



Tecnogamma SpA – Gruppo MERMEC

Tecnogamma, chi siamo

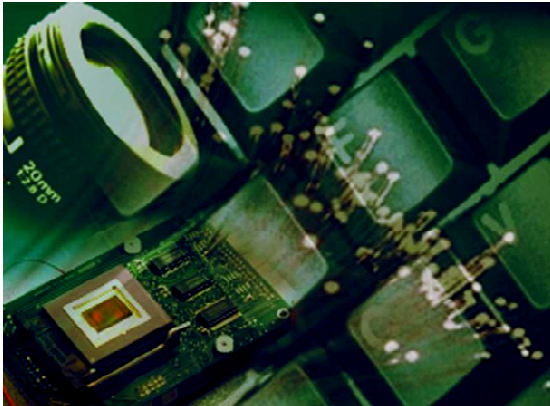


Tecnogamma, fondata nel 1982, ha sede a Badoere di Morgano (TV)

Staff di 60 dipendenti con specializzazioni, tra gli altri, negli ambiti dell'elettronica, dell'informatica, dell'ottica e della meccanica.

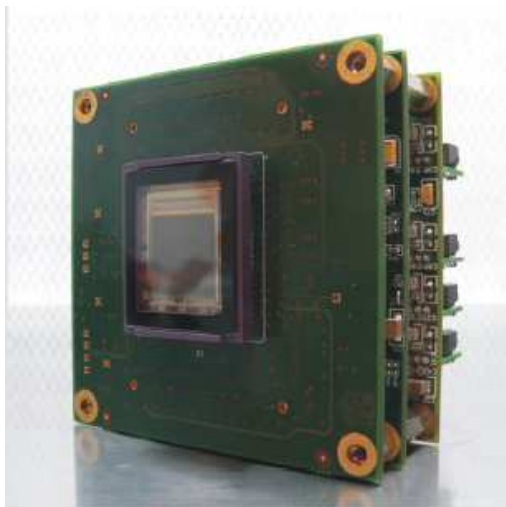
Sviluppiamo soluzioni ad alto contenuto innovativo e tecnologico per mercati di nicchia per i quali il controllo dimensionale e qualitativo costituisce un importante fattore di successo e per i quali ad oggi non sono disponibili soluzioni dedicate.

Tecnogamma, chi siamo



LE PRINCIPALI TECNOLOGIE IMPIEGATE:

- Triangolazione laser
- Telecamere digitali ad alta risoluzione e velocità di acquisizione
- Visione artificiale
- Interferometria laser e telemetria laser
- Sistemi digitali integrati
- Trasmissione dati su fibra ottica ad alta frequenza
- Elaborazione numerica delle immagini
- Analisi ed elaborazione su acquisizioni provenienti da scansioni a raggi X



IL NOSTRO ORIENTAMENTO AL MERCATO

- Elevata componente di innovazione tecnologica valorizzata anche come leva distintiva (integrazione di soluzioni proprietarie frutto di importanti attività di R&D)
- Sostenibilità
- Continuo finetuning sui bisogni del cliente

Dal 2008 nel gruppo Mermec



Una presenza a livello globale con uno staff di 340 dipendenti

I nostri mercati di riferimento



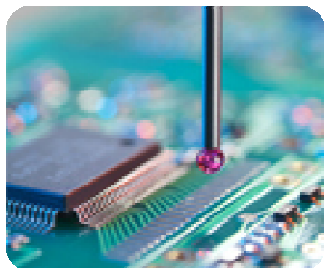
SIDERURGIA

Sistemi di misura non a contatto per il controllo dimensionale, a caldo e a freddo, di prodotti laminati lunghi, di prodotti circolari laminati (ruote, anelli, flange ...) e di grandi forgiati a stampo aperto a simmetria assiale e a disegno.



TRASPORTO FERROVIARIO

Sistemi di misura per il controllo automatico dell'infrastruttura ferroviaria (binari, linea area, tunnel e sagoma limite) e dei veicoli ferroviari e loro componenti (ruote, freni, assili, sagoma).



SETTORI INDUSTRIALI DIVERSIFICATI

Sistemi di diagnostica dimensionale e qualitativa basati su soluzioni tecnologiche integrate e customizzate.

I nostri clienti



La nostra Offerta per il settore siderurgico



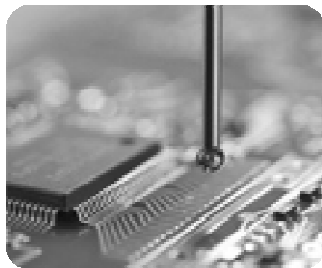
Prodotti lunghi laminati a caldo

- Profilometro a caldo e a freddo
- Sistema per il controllo a caldo difetti superficiali



Anelli laminati e ruote monoblocco

- Un'intera famiglia di sistemi per la profilometria a caldo e a freddo



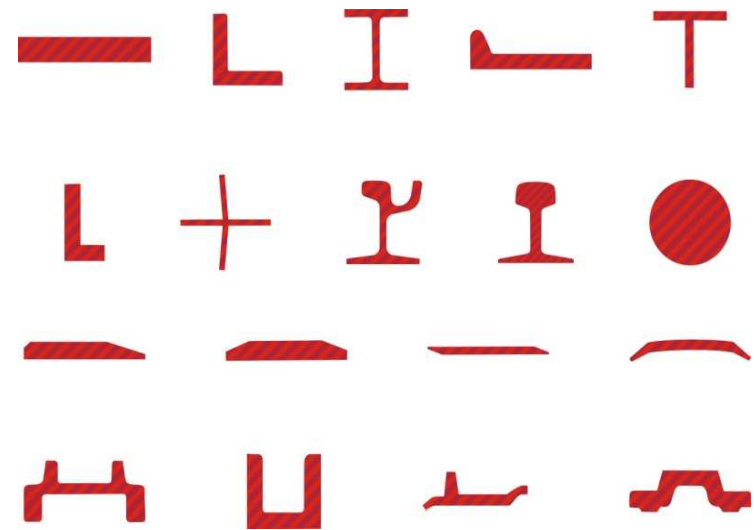
Grandi forgiati

- Sistemi automatici per il rilievo dimensionale completo
- Sistemi semplificati a parziale controllo manuale per il rilievo di alcune quote geometriche

Sistemi di controllo automatico di laminati lunghi

Sistemi a triangolazione laser e di visione artificiale per il controllo dimensionale e superficiale a caldo, direttamente in fase di laminazione, di barre, travi, rotaie e profili speciali. In particolare:

- Rilievo del profilo completo
- Ricostruzione del profilo completo
- Estrazione e misura di quote selezionate (principali o su richiesta)
- Identificazione dei principali difetti geometrici e di forma
- Rilievo dei difetti di superficie



Sistemi di misura a caldo e a freddo di prodotti circolari



Misura in linea di grandi anelli a freddo



Applicazione off-line per la misura a caldo



Misura in linea a caldo di anelli medi e grandi

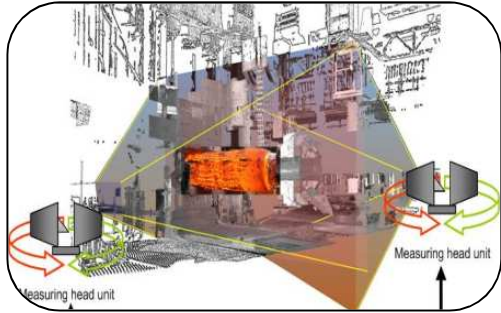


Stazione di misura off-line per ruote monoblocco a superficie lucida/finita



Misura in linea – anelli piccoli a freddo

Sistemi di misura per grandi forgiati



3D PORTAL

Sistemi automatici per la misura dimensionale a caldo e a freddo: acquisizione e analisi 3D del profilo completo dei pezzi implementabile a fine processo di forgiatura, tra fasi di lavorazione consecutive e durante i controlli di qualità.



LASER AID FORGING (LAF) EQUIPMENT

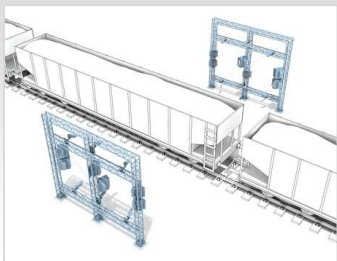
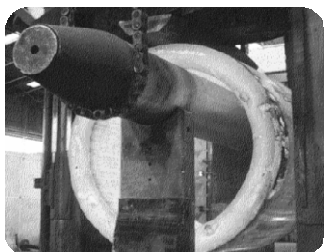
Sistemi ausiliari alle operazioni di forgiatura e di controllo dei processi lavorazione: sistemi laser per il continuo controllo sotto pressa di definiti parametri geometrici e quote.



REAL TIME MONITORING (RTM) EQUIPMENT

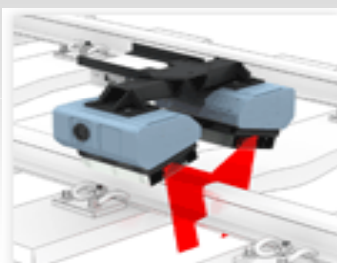
Sistemi laser e di visione per il controllo dimensionale in tempo reale di specifici parametri geometrici durante la forgiatura.

La nostra offerta per il mercato ferroviario



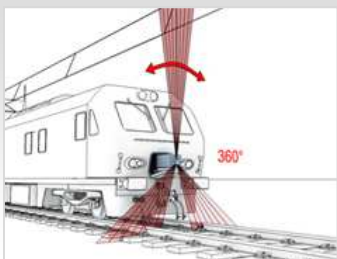
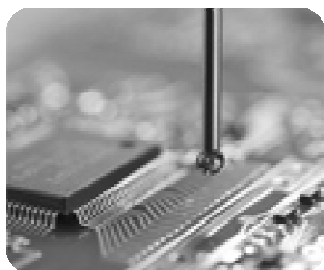
Controllo veicoli

- Profilo e diametro ruote
- Controllo usura freni
- Pesatura e difetti ruote
- Controllo sagoma e rilievo termico dei veicoli



Controllo binari

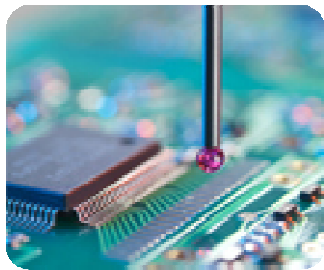
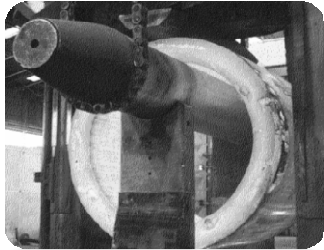
- Geometria binari
- Profilo rotaia
- Marezzatura



Tunnel e sagoma d'ingombro

- Rilievo sagoma d'ingombro e PMO
- Video Ispezione

Settori industriali diversificati



Tecnologie impiegate

Le tecnologie, applicate nei settori ferroviario e siderurgico, vengono estese agli ambiti industriali più diversi per trovare soluzioni custom in quelle situazioni in cui il continuo ed accurato controllo di processi e prodotti rappresenta un requisito strategico fondamentale per il cliente ma in cui allo stesso tempo l'aspetto tecnologico rappresenta la maggiore criticità di successo.

- Triangolazione laser
- Telecamere digitali ad alta risoluzione e velocità di acquisizione
- Visione artificiale
- Interferometria laser e telemetria laser
- Sistemi digitali integrati
- Trasmissione dati su fibra ottica ad alta frequenza
- Elaborazione numerica delle immagini
- Analisi ed elaborazione su acquisizioni provenienti da scansioni a raggi X

Settori industriali diversificati – alcune applicazioni



Sistemi per il controllo delle fiale farmaceutiche.



Distributori automatici di medicinali.



Sistemi per la misura del profilo chiavi.

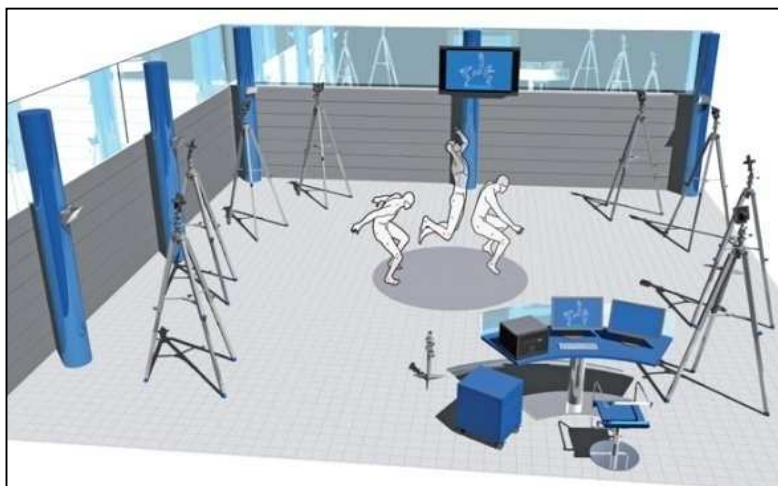


Sistemi per il controllo qualitativo del film plastico.



Sistemi per il controllo micrometrico di profili di frese.

Esempio di applicazione in ambito biomedicale



Cliente: BTS Bioengineering
Realizzazione di telecamere ad alta risoluzione ed alta velocità da utilizzare nell'ambito di prodotti biomedicali dedicati alla "movement analysis".



- Sensor 1710x1696pxl, 3Mpixel
- Integration Dual Slope
- Region of Interest Configurable
- Frame rate 484fps (full resolution)
- On board data customization
- Data transfer on 16 Gigabit Ethernet ports
- One PC for data acquisition and elaboration
- Maximum Transfer Rate per port: 1.2Gbit/s
- Maximum Overall Transfer Rate on PCI board : 800MByte/s



tecnogamma
a mermec group company

Tecnogamma SpA
Vicolo Ongarie, 13
31050 Morgano (TV), ITALY
Ph. +39 0422 8391
Fax +39 0422 839200
tecnogamma@mermecgroup.com

