



## **Automation systems**

Innovation, skill, expertise in  
automation and information technology



## Mercati e referenze

Il know-how aziendale ha permesso di gestire e realizzare un'importante gamma di impianti:

- linee di profilatura
- linee tubi
- linee di taglio
- Linee di laminazione a freddo
- Spianatura lamiera
- Raddrizzatrici
- Cesioie volanti
- Linee di finitura tubo (sabbiatrici, bisellatrici, test pressione tubi, intestatrici)
- Linee di decapaggio lamiera
- Linee di decapaggio tubi
- Linee di zincatura
- Linee di verniciatura coils
- Linee di trafilatura tubo
- Linee di trafilatura a carrelli
- Trafilatura a banco
- Trattamento fluidi
- Movimentazione materiali
- Magazzini automatici
- Impacchettatrici
- Confezionatrici
- Forni trattamento tubi

## Markets and references

The company's know-how has led to the development and management of a comprehensive range of systems:

- Roll forming lines
- ERW tube lines
- Slitting lines
- Cold rolling mills
- Sheet flatteners
- Straighteners machine
- Flying cutoff systems
- Tube finishing lines (sand-blasting, threading, tube pressure testers, strip joiners)
- Sheet pickling lines
- Tube pickling lines
- Galvanizing lines
- Coil coating lines
- Tube drawing lines
- Drawing lines with draw carriage
- Bench drawing lines
- Water treatment systems
- Materials handling
- Automated warehouses
- Packaging lines
- Heat-treating furnaces



# EFFE Fly Cut

## Position for a perfect cut



**EFFE Technology & Kinkalteck (Foshan) Ltd** operano in partnership nel settore dei sistemi di taglio al volo permettendo di condividere competenze e infrastrutture per fornire alle aziende di ogni dimensione i più innovativi e affidabili impianti a garanzia di un'efficienza produttiva e qualitativa. Le tecnologie di ultima generazione implementate sui ns prodotti, uniti a un team di professionisti e studi di engineering europei altamente specializzati nell'ambito siderurgico, sono l'esempio di sinergia e di competenza a supporto delle imprese, permettendo di essere il punto di riferimento nel mercato siderurgico mondiale.

**EFFE Technology & Kinkalteck (Foshan) Ltd** work in partnership in the segment of fly-cut units, allowing a merger of know-how and infrastructures to supply clients, of differing sizes, with the most innovative and reliable systems guaranteeing production and qualitative efficiency. The state-of-the-art technologies adopted in our products, together with the team of professionals and highly specialized european engineering laboratories within the steel industry, are the examples of the synergies and competencies in support of clients, so as to be the reference point for the world steel market.



# EFFE Solution

## Immediate troubleshooting



### Software di supervisione e ricerca guasti per impianti industriali.

Si tratta di un software innovativo che integra la supervisione dell'impianto con una funzionalità di troubleshooting guidato. Con semplici operazioni e consigli ad-hoc permette l'analisi dettagliata dei guasti e fornisce la consultazione on-line di schemi elettrici e manuali d'uso, consentendo perciò una significativa riduzione dei tempi di fermo macchina.

### Supervision and troubleshooting software.

This is innovative software integrates plant supervision with a guided troubleshooting function. With simple operations and ad hoc suggestions it enables a detailed analysis of the faults and provides on-line consultation of electric diagrams and user manuals which considerably reduces machine down time.



# EFFE MES

The effectiveness of a custom MES solution



**Sistema di Fabbrica MES dedicato all'industria metallurgica della lavorazione a freddo dei metalli e della produzione del tubo elettrosaldato.**

Una raccolta e memorizzazione di una innumerevole quantità di dati ed informazioni sul ciclo produttivo, unitamente alla capacità di elaborazione degli stessi ed alla presentazione all'utente in modo chiaro, pur conservando una grande flessibilità, EFFE MES rappresenta lo strumento indispensabile per evidenziare nei processi produttivi anche complesse relazioni e controllare che i processi stessi seguano, giorno per giorno, le decisioni strategiche dell'azienda. EFFE MES rappresenta una soluzione completa che si integra perfettamente con tutte le linee produttive e con il sistema gestionale (ERP).

**Mes Factory system for the metallurgical industry, specifically for cold processing of metals and for the production of electrowelded tubes.**

As a collection and storage system of an immeasurable amount of data and information relating to the production cycle, together with the capacity to process it and present it to the user in a clear way while retaining great flexibility, EFFE MES is an indispensable instrument for highlighting even particularly complex relations in the production processes and for controlling, day to day, that the processes are compliant with the company's strategic decisions. EFFE MES is a complete solution that integrates seamlessly with all production lines and management systems (ERP).



# EFFE Thickness

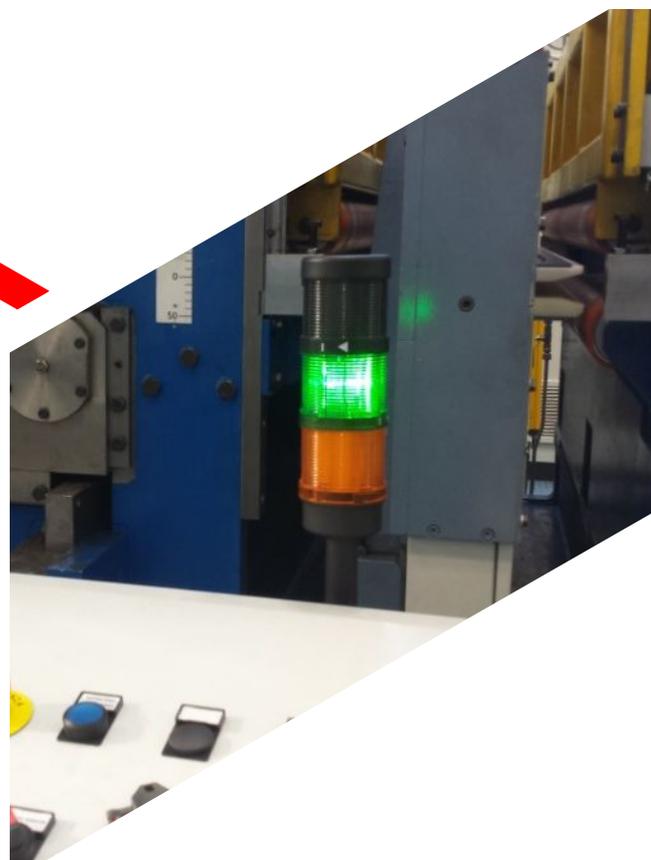


Utilizzando il sistema di misurazione **EFFE Thickness**, gli impianti siderurgici possono essere muniti di uno strumento per l'acquisizione di letture dello spessore su tutta la larghezza del nastro in modo completamente automatico.

Grazie ad una meccanica progettata per essere installata in qualsiasi ambiente siderurgico, unitamente all'innovativo sistema di movimentazione a doppio zig – zag e ad un software che in tempo reale rileva variazioni di tolleranza prima ancora che la qualità del prodotto ne risenta, fa di **EFFE Thickness** uno strumento unico nel suo genere.

**EFFE Technology** implementa dei sensori laser a triangolazione per effettuare misurazioni di spessore e larghezza senza contatto permettendo i seguenti vantaggi:

- Misurazioni di oggetti in movimento,
- Acquisire un elevato numero di letture per unità di tempo,
- Acquisizione del piano di taglio per legare le letture effettuate ai singoli nastri,
- Compilazioni delle Carte di controllo,
- Segnalazione luminosa e/o sonora per lettura fuori tolleranza,
- Interfaccia con il Sistema Gestionale del Cliente,

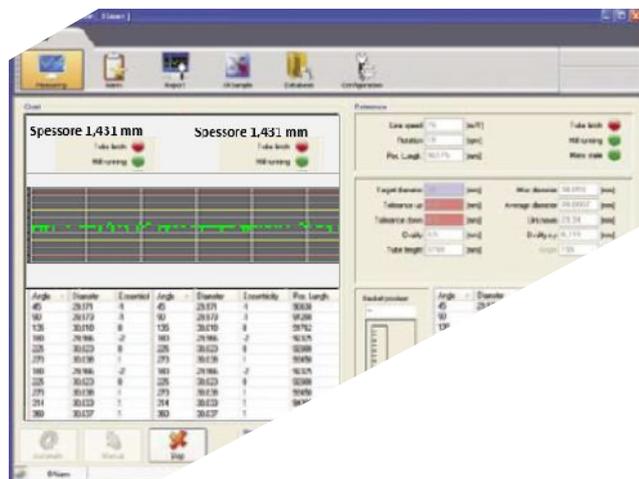


Using the **EFFE Thickness** measurement system, steel plants can be equipped with a tool for the acquisition of thickness readings over the entire tape/belt width in a completely automatic way.

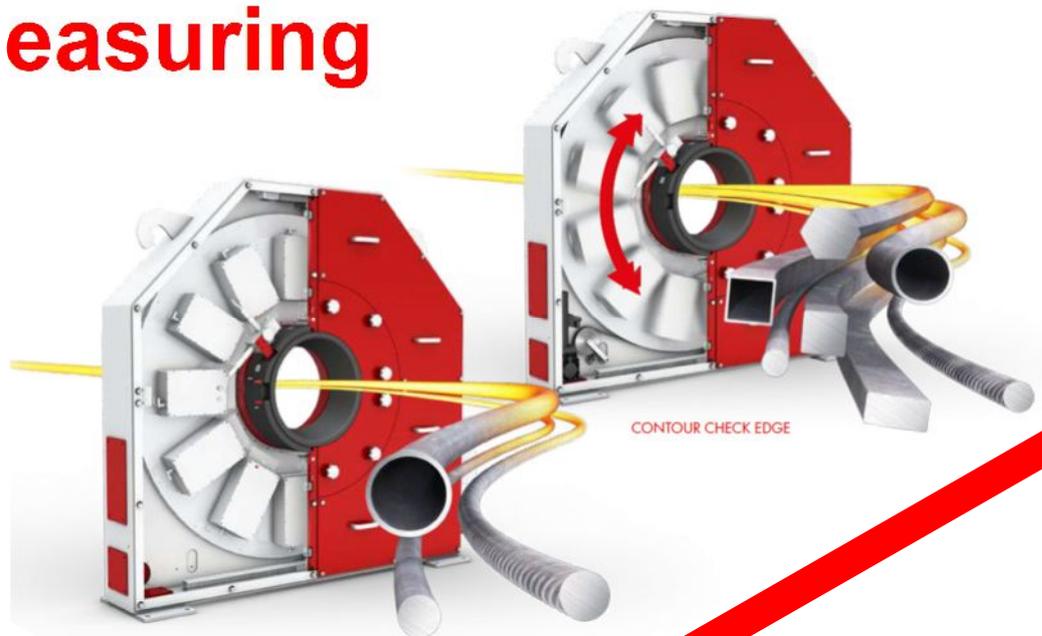
The mechanic, designed to be installed in any steel environment, the innovative double zig-zag handling system and the software, that detects tolerance variations in real time, even before the quality of the product could be affected, make **EFFE Thickness** a unique tool

**EFFE Technology** implements triangulated laser sensors to make contactless measurements of thickness and width, allowing the following advantages:

- Measurements of moving objects,
- Acquisition of a large number of readings per unit of time,
- Acquisition of the cutting plane to link the readings to the individual tapes,
- Compilation of control charts,
- Light and / or sound signal for reading out of tolerance,
- Interface with the Customer Management System,



# EFFE Measuring



Utilizzando il sistema di misurazione **EFFE Measuring**, gli impianti siderurgici possono essere muniti di uno strumento per l'acquisizione di forme e profili in modo completamente automatico.

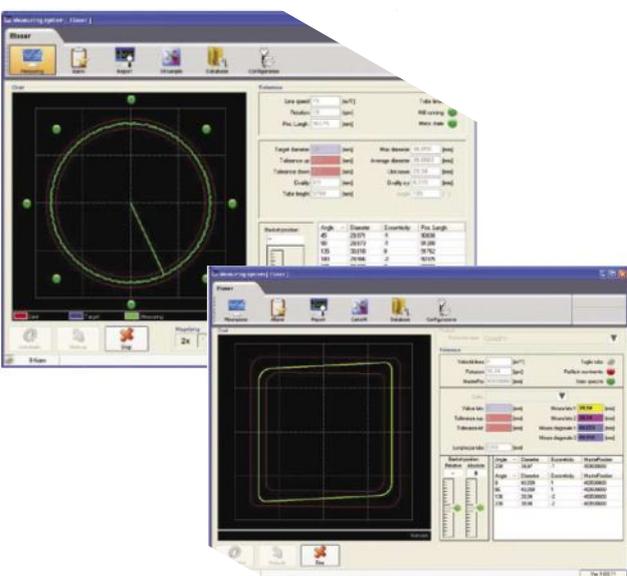
Grazie ad una meccanica progettata per essere installata in qualsiasi ambiente siderurgico, unitamente all'innovativo sistema di rotazione del dispositivo di misura e ad un software che in tempo reale rileva variazioni di tolleranza prima ancora che la qualità del prodotto ne risenta, fa di **EFFE Measuring** uno strumento unico nel suo genere.

**EFFE Measuring** può essere integrato in linee esistenti dove lo spazio è limitato.

Using the **EFFE Measuring** measurement system, steel plants can be equipped with a completely automatic tool able to acquire forms and profiles.

The mechanic, designed to be installed in any steel environment, the innovative rotation system of the measuring device and the software, that detects tolerance variations in real time, even before the quality of the product could be affected, make **EFFE Measuring** a unique tool.

**EFFE Measuring** can be integrated into existing lines where space is limited.



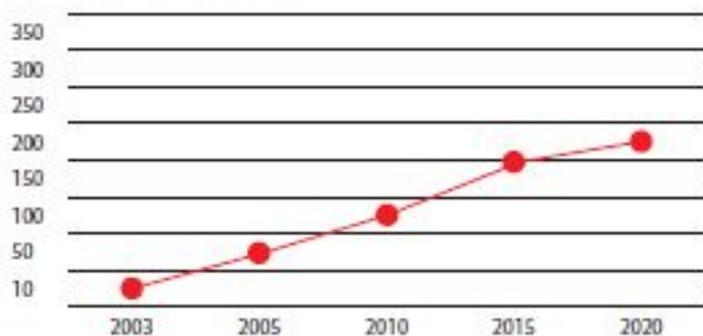
# REFERENCE

Italia  
Cina  
Russia  
Corea

Vietnam  
Taiwan  
Messico  
Argentina

2019.00\_EFFE\_CUT-OFFUNIT

# GROWTH



- oltre 200 unità installate
- 100 impiegati tra l'Italia e la Cina
- 8.000 mq superficie coperta
- Over 200 units installed
- 100 employees between Italy and China
- 8.000 mq covered surface

Diversi elementi contribuiscono a descrivere la tendenza positiva di EFFE Technology:

- la continuità dei contatti,
- espansione in nuove aree di business,
- il costante aumento dell'occupazione.

Different elements contribute to describe the positive trend of EFFE Technology:

- the continuity of contracts,
- expansion into new business areas,
- the constant rise in employment.



Piazza San Paolo 2  
36075 Montecchio Maggiore – VI – Italy  
Tel. + 39 0444 602298  
info@effetechnology.com  
www.effetechnology.com

