

# *Metalworking*

*Lavorazione metalli*



# **IMEAS**

**1966 50 Years of 2016**  
**Innovation and Service**



*"Offering innovative solutions, with high-technological contents, featuring precision and productivity"*

We have chosen a challenging mission that aims at the future and is written in the name of our company: Industrial Machines, Equipment And Specials.

Imeas has been following this vocation since its birth in 1966. Over the years the company has become a key actor in the processing of wood based panels, rubber products and stainless metals, among others.

With the support of its highly-qualified professional staff, own offices and agents located in Europe, the Americas, Asia and Oceania, Imeas constantly supports each Customer along

the way of value creation, product development and business continuity.

In its headquarters Villa Cortese (Milan) the company does sales, engineering, production and customer support.

About five percent of the annual revenues are reinvested to develop new products, processes and to perform optimization tests on the company R&D center, equipped with full-scale machines.

A tradition of responsibility, innovation and customer support that has been going on for more than 50 years.

*"Offrire soluzioni innovative, con elevati contenuti tecnologici, caratterizzate da precisione e produttività"*

Abbiamo scelto una missione impegnativa che punta al futuro ed è scritta nel nome della nostra azienda: Industria Macchine Ed Attrezzature Speciali.

Imeas ha seguito questa vocazione sin dalla sua nascita nel 1966. Nel corso degli anni l'azienda è diventata un attore chiave nella lavorazione di pannelli, prodotti in gomma e metalli inossidabili.

Con il supporto di personale professionale altamente qualificato, di propri uffici e agenti in Europa, Americhe, Asia e Oceania, Imeas supporta costantemente ogni Cliente lungo il

percorso della creazione di valore, dello sviluppo dei prodotti e della continuità aziendale.

Nella propria sede di Villa Cortese (Milano) la società svolge le attività di vendita, ingegneria, produzione e di supporto ai clienti.

Circa il cinque per cento dei ricavi annuali vengono reinvestiti per sviluppare nuovi prodotti, processi e per effettuare test di ottimizzazione nel proprio centro di ricerca e sviluppo equipaggiato di macchine di produzione.

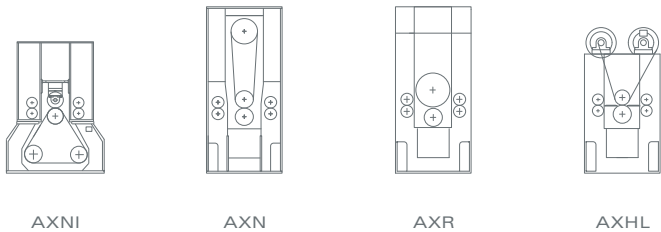
Una tradizione di responsabilità, innovazione e supporto ai clienti che va avanti da oltre 50 anni.



# Imeas Applications & Models

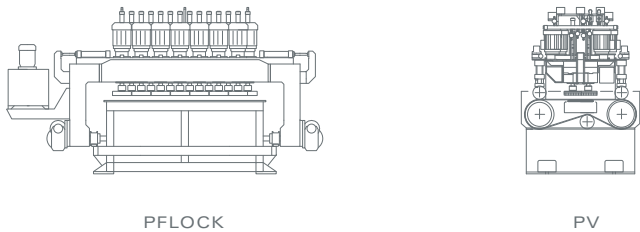
## Applicazioni & Modelli Imeas

**AX Modular System**  
for polishing,  
ScotchBrite,  
Duplo and  
HairLine



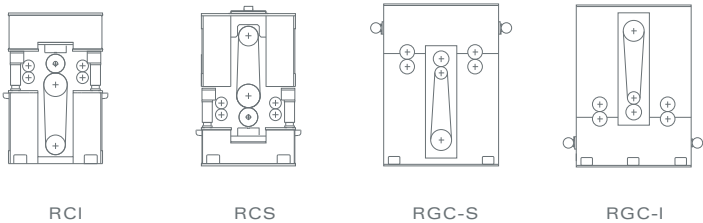
**AX, Sistema Modulare**  
per Satinatura,  
ScotchBrite, Duplo  
ed Hairline

**SuperMirror**  
for mirror-like  
surfaces



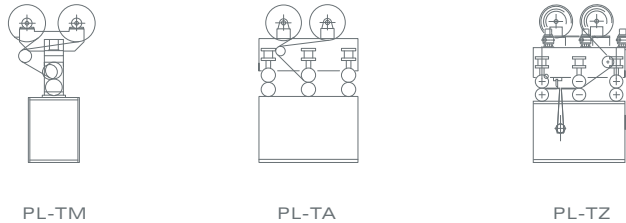
**SuperMirror**  
per la lucidatura a  
specchio

**Heavy Grinders**  
for coil and plates



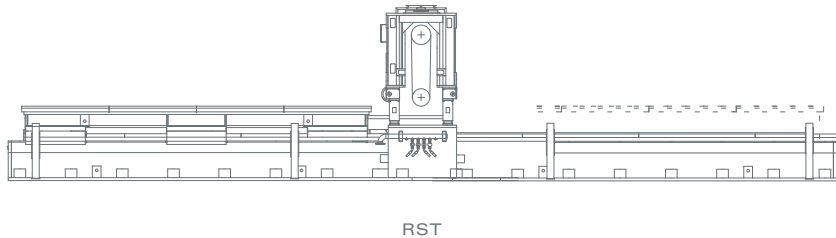
**Rettifica Pesante**  
per coil e lamiera

**Laminating**  
for surface  
protection



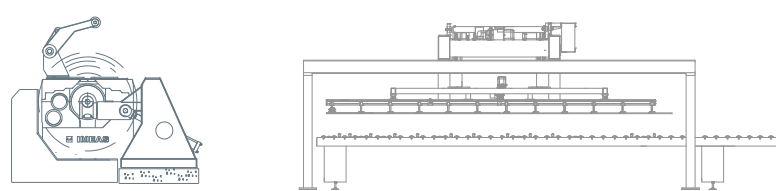
**Stendipellicola**  
per la protezione  
delle superfici

**Table Grinders**  
for high precision



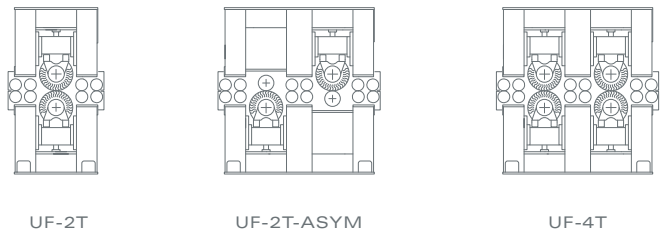
**Rettifica a Tavola**  
per elevate  
precisioni

**Handling**  
for coils and  
plates



**Automazione**  
per coil e lamiera

**Heavy Brushing**  
for large size  
plates



**Spazzolatrici Pesanti**  
per lamiera di grande  
formato

Working widths

Larghezze di lavoro

1600 - 2100 -2600 - 3200 mm

# The New **AX** Modular System

*Flexible configurations for service centers*

The new **AX** series of polishing machines represent the evolution of the previous AT models, of which retain the modular concept: combining as many units as needed to achieve a desired effect, production rate or both.

To satisfy the ever growing needs of modern Service Centers, the new **AXs** modules offer a wide range of workable thicknesses and powerful main motors, assuring impressive performances on every type of materials, in dry as well as in wet process.

The new features include a wide screen touch-panel with a completely re-designed and easy to use interface; a quick replacing system for the counter pressure roll that reduces change time to just few minutes; electronic thickness adjustment; high visibility doors with LED lights.

The AX family includes:

- **AXN** for grinding (no.3 & no.4),
- **AXR** for brushing (no.5)
- **AXHL** for hair-line
- **AXNI** back-pass grinding unit.



*Configurazioni flessibili per centri servizi*

La nuova serie di macchine **AX** rappresenta l'evoluzione della precedente serie AT della quale mantiene il concetto modulare, ovvero la possibilità di combinare differenti unità per ottenere uno specifico effetto, elevata capacità produttiva o entrambi.

Per soddisfare i bisogni crescenti dei moderni centri servizi, le nuove macchine **AX** offrono sia un elevato range di spessori lavorabili sia potenti motori, garantendo performance elevate con ogni materiale, sia a secco che a umido.

Le nuove caratteristiche includono un ampio pannello touch-screen con una nuovissima interfaccia grafica; un sistema di sostituzione rapida del rullo di contropressione; regolazione elettronica dello spessore di lavoro e porte ad elevata visibilità con illuminazione LED.

La famiglia **AX** include:

- **AXN** per satinatura
- **AXR** per spazzolatura ScotchBrite™
- **AXHL** per finitura hair-line
- **AXNI** satinatrice inferiore.



# RC Grinding Cabins

*Hi-power & precision for heavy plates and coils*

The **RC** grinding cabins represent the ideal solution for the process of hot rolled (HR) coils and plates, having a workable thickness up to 50mm (2 inch).

Thanks to their extremely robust frame, combined with large diameter contact roller and powerful main motors (up to 250 kW) it is possible to achieve a perfectly flat surface in a very short time.

The Imeas' exclusive pressure rolls maintain the plate flat during the grinding process, while the hydraulically operated counter-pressure roller guarantees the necessary contrast to the contact roll action.

The **RC** family includes models available for dry or wet process having characteristic specifically designed for each application.

*Elevata potenza e precisione per lamiere pesanti e coil*

Le cabine **RC** rappresentano la soluzione ideale per la lavorazione di coil e lamiere laminati a caldo (HR), con spessori fino a 50mm.

Grazie alla loro robusta struttura, al rullo di contatto di grande diametro ed ai potenti motori principali (fino a 250 kW) è possibile ottenere superfici calibrate in poco tempo.

Gli esclusivi "pressure rolls" mantengono la lamiera piatta durante la rettifica, mentre i rulli di contro-pressione azionati idraulicamente

garantiscono il necessario contrasto all'azione del rullo di contatto.

La famiglia **RC** include modelli disponibili per lavorazioni sia a secco che ad umido con caratteristiche specificatamente studiate per ogni applicazione.





# RST Table Grinders

## Built-in precision

The new **RST** table grinders represent the most advanced solution for the production of plates that requires a very close tolerance of few microns, both for thickness as well as for flatness.

Typical applications include press-plates for HPL production and for short-cycle lamination presses, titanium plates etc.

The great rigidity and stability of the machine frame, coupled with high-precision guides and electronically controlled motors assure an extremely smooth and play-free movement of the table to achieve a perfect flatness and finishing on the processed workpiece.

The **RST** grinder can be equipped with magnetic or vacuum table and it is available with single or multiple heads to increase productivity.

## Precisione integrata

La grande rigidità e stabilità della struttura della macchina accoppiata a guide di precisione e motori controllati elettronicamente assicura un movimento della tavola continuo e privo di giochi, indispensabile per ottenere la planarità e finitura perfette del pezzo lavorato.

Le rettifiche **RST** possono essere equipaggiate con tavola magnetica o a vuoto ed sono disponibili con teste singole o multiple per incrementarne la produttività.

Le nuove rettifiche a tavola **RST** rappresentano la più avanzata soluzione per la lavorazione di lamiere che richiedono tolleranze di pochi micron sia in termini di spessori che di planarità.

Le applicazioni tipiche includono lamiere "press-plate" per la produzione di laminati plastici (HPL) per presse di laminazione short-cycle, lamiere di Titanio ecc.





# UF Heavy Brushing

*Designed for brushing of huge size plates*

The **UF** is a family of brushing machines specifically designed to process aluminum plates with a thickness of up to 300mm.

Their heavy-duty frame can host up to four brushing units to process both sides of a plate in a single passage. Asymmetric as well as top or bottom only configurations are also possible.

By combining more **UF** cabins it is possible to achieve very high production rates.

Additionally, an integrated dressing device is designed to keep the ScotchBrite™ rolls always sharp and efficient, thus maximizing productivity.

*Ideali per la spazzolatura di lamiere di grande formato*

Le **UF** sono una famiglia di spazzolatrici specificatamente progettate per lavorare lamiere di alluminio con spessori fino a 500mm.

La loro struttura robusta può ospitare fino a quattro unità di spazzolatura per lavorare entrambe le facce della lamiera in un singolo passaggio. Sono anche possibili configurazioni asimmetriche come anche solo superiori o inferiori.

Combinando più cabine **UF** è possibile ottenere livelli di produttività molto elevati.

In aggiunta, un sistema di ravvivatura integrato permette di mantenere il rullo ScotchBrite™ sempre affilato ed efficiente, massimizzandone la produttività.



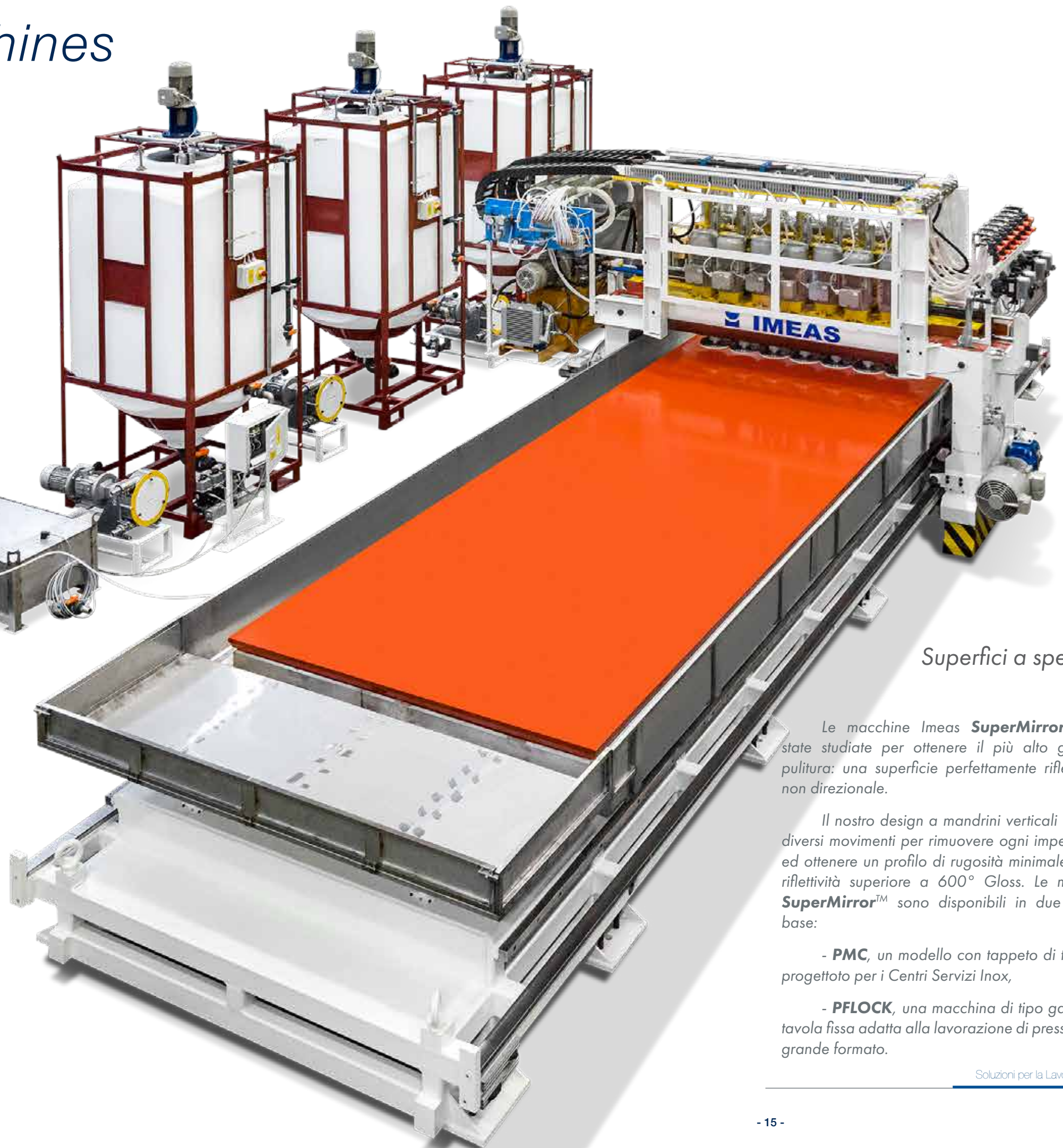
# SuperMirror Machines

## Highly reflective surfaces

Imeas **SuperMirror™** machines have been engineered to achieve the highest grade of polishing: a perfectly reflective, non directional surface.

Our design with vertical spindles combines several movements together to remove every imperfection and achieve a very smooth roughness profile and a Gloss grade of 600° or more. **SuperMirror™** machines are available in two versions:

- **PMC**, a conveyor-belt model engineered for Stainless steel Service Centers,
- **PFLOCK**, a gantry-style machine with fixed bed and suitable for very large press-plates.



## Superfici a specchio

Le macchine Imeas **SuperMirror™** sono state studiate per ottenere il più alto grado di pulitura: una superficie perfettamente riflettente e non direzionale.

Il nostro design a mandrini verticali combina diversi movimenti per rimuovere ogni imperfezione ed ottenere un profilo di rugosità minimale ed una riflettività superiore a 600° Gloss. Le macchine **SuperMirror™** sono disponibili in due versioni base:

- **PMC**, un modello con tappeto di trasporto progettato per i Centri Servizi Inox,
- **PFLOCK**, una macchina di tipo gantry con tavola fissa adatta alla lavorazione di press-plate di grande formato.



# PL Coating Machines

Solutions for surface protection

The **PL** series of laminating machines are designed to protect the polished surfaces from dust and scratches by applying a self-adhesive plastic film.

The film application is always done automatically as part of a working cycle or at the simple push of a button, while the cutting can be manual or automatic.

The patented "**Zero overlap**" technology allows to cut the coating film precisely at the beginning and at the end of each sheet: without leftover the sheets will not stick to each other!

The **PL** machines are offered in three versions and are suitable for either coils and plates application. As option, multiple film reels as well as top & bottom lamination are available.



Soluzioni per la protezione delle superfici

La serie **PL** di plastificatrici sono progettate per proteggere le superfici lavorate da polvere e graffi applicando un film plastico auto adesivo.

L'applicazione del film è sempre automatica ed avviene all'interno di un ciclo di lavoro oppure premendo un pulsante; il taglio può essere manuale oppure automatico.

La tecnologia brevettata "**Taglio zero**" consente di tagliare il film esattamente all'inizio ed alla fine di ogni lamiera: senza eccedenze, le lamiere non si attaccheranno l'una all'altra!

Le macchine **PL** sono disponibili in tre versioni e sono adatte sia ad applicazioni su coil che su lamiera. Come opzione, le macchine possono essere equipaggiate con più bobine e possono proteggere entrambe le superfici della lamiera.



# Coil Handling Equipment

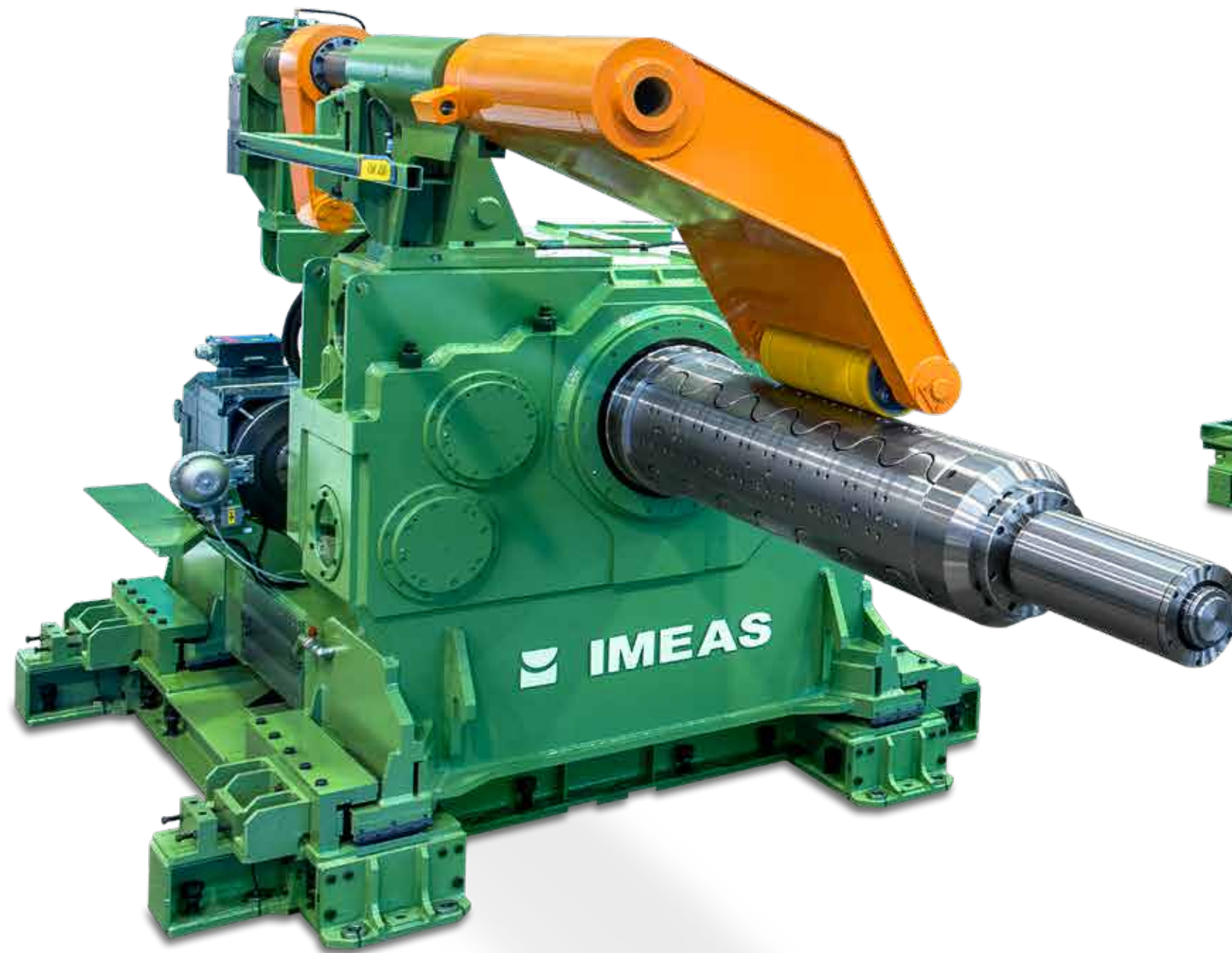
## High productivity and reliability

Imeas' coil-to-coil equipment is designed to fit our grinding & polishing machines and includes all necessary components such as decoiler and recoiler, crop shear, flattener and pinch-rolls.

Each coil line is specifically designed and optimized to achieve the maximum productivity and the first class components assure high reliability.

A dedicated coil alignment and steering system is used to keep the coil straight wind after wind, while a sophisticated software controls speed and tension continuously to guarantee homogeneous results.

We offer systems to handle coils from 10 up to 36 ton for use in service centers as well as stainless steel-making environments.



## Elevata produttività ed affidabilità

Le linee coil Imeas sono progettate per lavorare con le nostre satinatrici e spazzolatrici ed includono tutti i componenti necessari come gli aspi svolgitori ed avvolgitori, ghigliottine, raddrizzatrici e rulli di traino.

Ogni linea coil è specificatamente progettata per ottenere la massima produttività e l'uso di componenti di prima scelta garantisce un elevato grado di affidabilità.

Un sistema per l'allineamento ed il controllo di posizione garantisce che il coil sia avvolto correttamente spira dopo spira, mentre un sofisticato software controlla costantemente velocità e tensione per garantire risultati omogenei.

Imeas offre sistemi in grado di gestire coil da 10 a 36 ton adatti sia per centri servizi che acciaierie.





# Plates and Sheets Handling

## Flexibility and performances

Combining flexibility of usage and high performances is at the heart of every line that processes plates and sheet.

Imeas know-how extends far beyond the simple mechanical integration, and deeply involves the creation of a dedicated management software that optimizes production and provides great flexibility.

Imeas can offer cost-effective manual sheet to sheet lines as well as fully-automated lines with multiple loading and unloading stations and capacity for plates of large size.

Regardless its complexity, every project is carefully engineered to guarantee that each part works in perfect harmony with the others to meet your highest expectations.

## Flessibilità e prestazioni

Imeas è in grado di offrire semplici linee manuali così come linee completamente automatiche dotate di svariate stazioni di carico e scarico ed in grado di gestire lamiere di grande formato.

Indipendentemente dalla sua complessità, ogni progetto è attentamente studiato per garantire che ogni parte lavori in perfetta armonia con le altre per soddisfare le vostre attese.

Combinare la flessibilità d'uso ed elevate prestazioni rappresenta il cuore di ogni linea di lavorazione lamiere.

Il know-how di Imeas si estende ben al di là della semplice integrazione meccanica e considera profondamente la creazione di un software di gestione dedicato in grado di ottimizzare la produzione fornendo al tempo stesso grande flessibilità.



# References & Testimonials

*Who trusted us, and what they say about Imeas*

Acerinox - Aceromet - Acesita - Aços Boixareu - Alcoa - Alro - Alumium Metallurgical Russia  
Amag Rolling - Altunbas Metal - Arcelor Mittal - Aristech Acrylics - Artsteel - Armetal Metal Industries  
Azynox - Prometal Bakli - Baoji Titanium Industry - Berndorf Band - Böhler - C.A. Picard - Cemsun  
Coil Processors - Dai Yang Metal - Deutsche Nickel - Ebor Edelstahl - Flai - Formica - Franklin Stainless  
Greenply Ind. - Hideco - Hindrichs Auffermann - Holzrichter - Hudson Solid Surfaces - Hulett Alluminium  
IBM - Imphy - Jindal Stainless - Kaltwalzwerk Brockhaus - Kolbenschmidt - Lamitech - Lohakit Steel Service  
Center - Lamiere Speciali Inox (LSI) - Maryland Metals - Metaal Compagnie Brabant - Metal Center Minox  
Metals Private - Mideast Metals - Nova Trading - Outokumpu - Patsala Bross - Peter Holzrichter Phoenix  
Metals Company - Prominox - Qingdao Hansan Steel- Ryerson Tull - S&S International - Salem Steel  
Plant - SLM Service - Sandvik - Saritas - Schmolz+Bickenbach - Scope Metal Trading - Sidma - Globus  
Stal - Steelway - Steel Center - TAD Inox Services - Terninox - ThyssenKrupp Stainless - Tresoldi Metalli  
Uginox - Valley Chrome - Wilsonart International - Winner Machinery Enterprise - Jiangsu Daming  
Yieh Mau.

*The Imeas machines are a guarantee of reliability and long life.*

TAD Inox Services  
Netherlands

*We are writing this letter as a humble note of appreciation for the quality service provided by your office staff. We appreciate the way you have trained your staff and the way they are following their duty perfectly.*

Minox Metals Private Ltd.  
India

*Imeas is one of the oldest and most reliable supplier of polishing machines in the world, the quality is excellent and the after sale service is also prompt.*

Mideast Metals FZCO  
U.A.E.

*After carefully considering the experience and capabilities of several polishing machinery suppliers, in 2003 Phoenix Metals installed an Imeas automated stainless steel sheet polishing line.*

Phoenix Metals  
USA

*The company IMEAS can be appreciated especially because designs and manufactures its machines in Italy, constantly making innovations and technical updates that can also be installed on machines with over 10 years service, thus allowing us to always have updated and performing machinery.*

Fрати Luigi spa  
Italy





## *Metalworking Solutions*

### **IMEAS SPA**

VIA PACINOTTI, 36  
VILLA CORTESE  
20020 MILANO, ITALY  
TEL. +39 0331 4630 11  
FAX. +39 0331 4323 11  
IMEAS@IMEAS.IT  
WWW.IMEAS.IT

### **IMEAS INC.**

1125 COMMERCE DRIVE, SUITE 200  
PEACHTREE CITY, GA 30269 UNITED STATES  
TEL. 001 (678) 364 1900  
FAX. 001 (678) 364 1920  
IMEAS@IMEAS.NET  
WWW.IMEAS.US

### **IMEAS AUSTRALASIA**

PO BOX 279  
3140 LILYDALE - VICTORIA  
AUSTRALIA  
TEL. +61 3 9735 2537  
MOB. +61 409 407 145  
ALANMCKINNA@ICLOUD.COM

**IMEAS AGENT**

