

# *Sanding Solutions*

Schleiflösungen



**IMEAS**

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



# Portrait

*"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.

*"Wir bieten innovative Lösungen mit hoher Technologie, die sich durch Präzision und Produktivität auszeichnen"*

Wir haben eine herausfordernde, zukunftsorientierte Mission gewählt, die schon in dem Namen unserer Gesellschaft geschrieben ist: *Industria Macchine E Attrezzature Speciali* - Industrie für spezielle Maschinen und Ausrüstungen.

Eine Berufung, die imeas seit ihrer Gründung im Jahr 1966 begleitet und die Firma zu einem Hauptdarsteller in der Bearbeitung von Holzplatten, Gummi und rostfreien Edelstählen gemacht hat.

Hochqualifizierte Mitarbeiter in den imeas-Büros in Villa Cortese (Mailand),

Nordamerika, Asien und Ozeanien unterstützen fortwährend jeden einzelnen Kunden bei der Planung, Durchführung und dem Betrieb des entsprechenden Projektes.

Etwa fünf Prozent des Jahresumsatzes werden reinvestiert, um neue Produkte, Prozesse zu entwickeln und Optimierungsversuche in der Imeas Forschungs- und Entwicklungsabteilung zuführen, die mit Maschinen in Originalgröße ausgestattet ist.

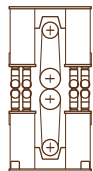
Diese Verpflichtung bestätigt die mehr als 50-jährige Tradition von Verantwortung, Innovation und Kundennähe.



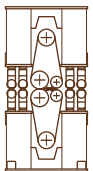
# Imeas Applications & Models



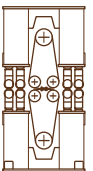
**Sanding**  
of MDF, PB  
plywood, OSB  
and others



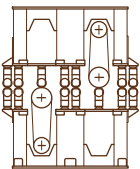
EVOL 2C



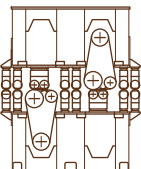
EVOL 2M



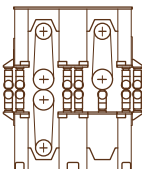
EVOL 2P



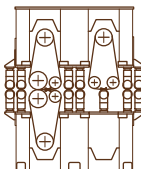
EVOL 2C-A



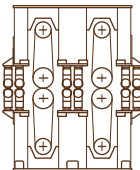
EVOL 2M-A



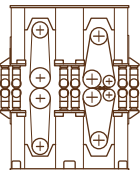
EVOL 3C



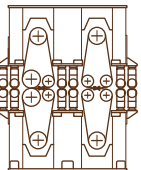
EVOL 3MP



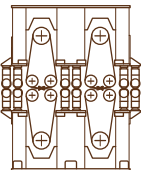
EVOL 4CC



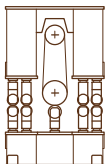
EVOL 4CM



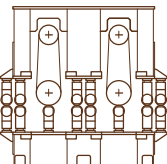
EVOL 4MP



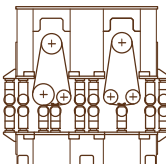
EVOL 4PP



EVOL C-T



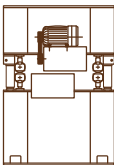
EVOL 2C-T



EVOL 2MP-T

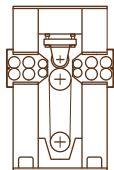
**Schleifen**  
von MDF,  
Spanplatte,  
Sperrholz, OSB  
und andere

**Cross Sanding**  
of MDF and PB

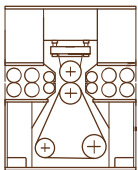


CR-TB

**Grinding**  
of HPL and flexi-  
ble materials



LCI

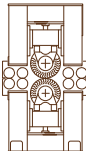


LCI-T

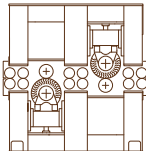
**Kreuzschleifen**  
von MDF und  
Spanplatte

**Laminatschleifen**  
von HPL und  
Flexibele Mate-  
rialien

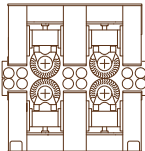
**Brushing**  
of MDF



UF2T



UF2T ASYM



UF4T

**Bürsten**  
von MDF

Working widths

1600 - 1900 - 2300 - 2600 - 2900 - 3200 - 3600 mm

Arbeitsbreiten

# EvoL Sanding Machines <sup>NEW!</sup>

## Sanding Technology Evolution

The new **EvoL** model represents Imeas' ninth generation of sanding machines.

As the name suggests, it is the evolution of the company's 50-years long experience and know-how in sanding of wood based panels.

As a result, **EvoL** machines not only integrate state-of-the-art control technologies like our premium **Full Control System™** and **Full Control Belt™**, but also simplify maintenance by reducing the number of components and improving their accessibility in all-important areas.

**EvoL** is a family of machines engineered to evolve continuously to face an ever challenging business and as such they offer:

- Excellent calibration
- Superior sanded surface
- Cost savings
- Simplified operation
- Flexibility



# EvoL

SANDING EVOLUTION

## Schleiftechnologie Evolution

**EvoL** ist eine Baureihe von Maschinen, die so konstruiert sind, daß sie sich kontinuierlich weiterentwickeln, um sich einem immer anspruchsvolleren Geschäft zu stellen und dafür folgende Eigenschaften bieten:

- Ausgezeichnete Kalibrierung
- Beste geschliffene Oberfläche
- Kosteneinsparungen
- Vereinfachte Bedienung
- Flexibilität

Das neue **EvoL**-Modell repräsentiert die 9. Generation der Imeas Schleifmaschinen.

Wie es der Name schon andeutet, handelt es sich um die Evolution der 50-jährigen Erfahrung und des Know-how des Unternehmens beim Schleifen von Holzplatten.

Folglich integrieren **EvoL**-Maschinen nicht nur die modernsten Steuerungstechnologien wie unser Premium **Full Control System™** und **Full Control Belt™**, sondern vereinfachen auch die Wartung durch die Reduzierung der Anzahl der Komponenten und durch die Verbesserung ihrer Zugänglichkeit in allen wichtigen Bereichen.





# CR-TB Cross Belt Sanders

*Superior finishing on MDF/HDF and PB boards*

In nowadays highly competitive environment, the best way to create value is to differentiate its own products from competitors ones. Hence the need to integrate value-added process into the sanding line to improves the surface quality especially for panels that have to be varnished or coated with light melamine paper.

Specially suited for MDF, HDF and particle-board panels the cross sander was developed to reduce the roughness and improve the overall surface appearance, a goal that is

achieved by two abrasive belts that sand the panel crosswise the feed direction. The cross sander allows:

- to remove marks and lines
- to reduce the surface roughness
- to decrease the quantity of paints and their cost
- to reduce the use of solvents
- to improve the impact on the environment.



## *Finishing Kompetenz für MDF-Platten und Spanplatten*

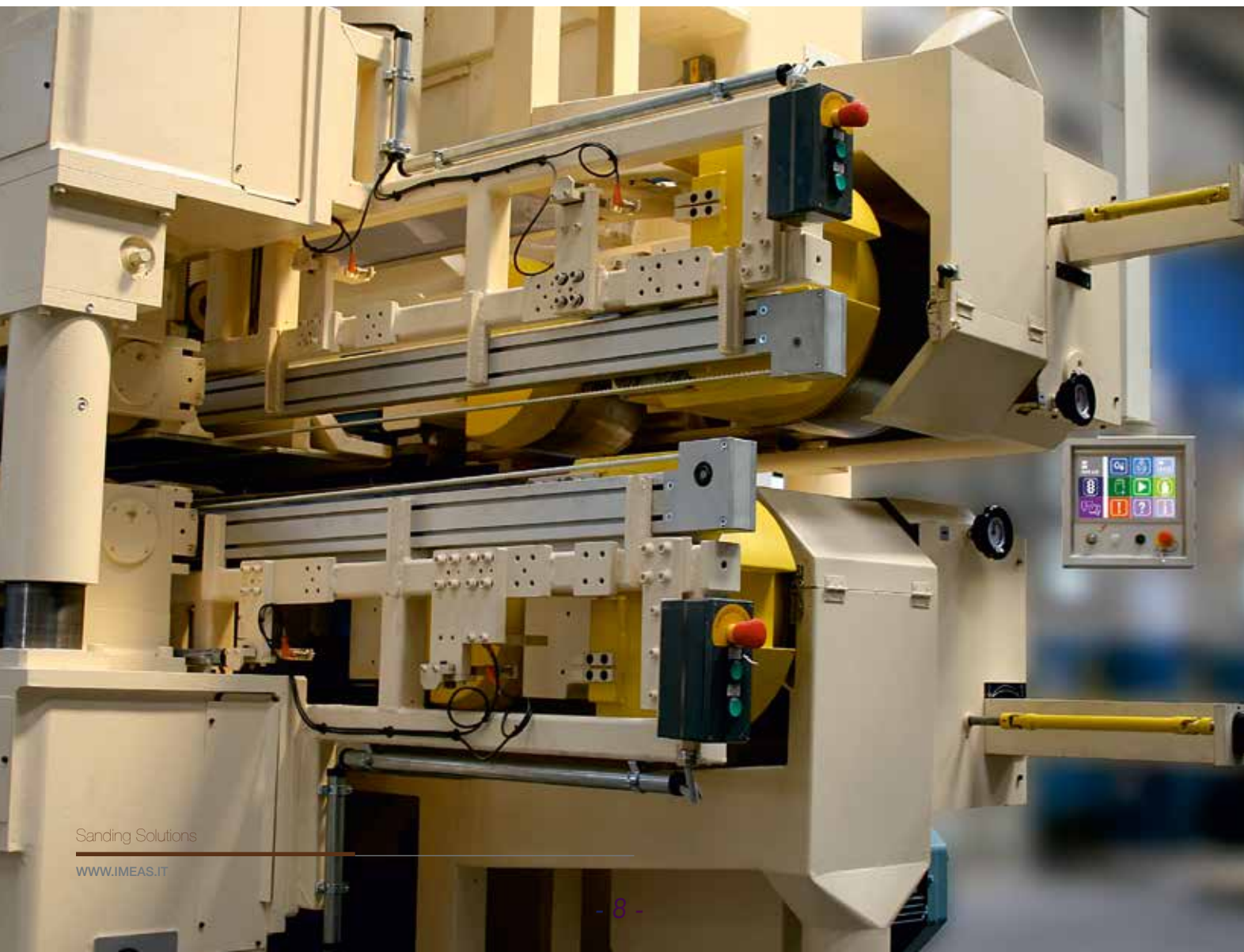
Im heutigen Wettbewerbsumfeld ist die beste Art und Weise Mehrwert zu schaffen, die Differenzierung Ihrer Produkte von der Konkurrenz.

Daraus ergibt sich der Bedarf, Mehrwert auch im Schleifverfahren zu erzeugen, um Oberflächenqualität zu verbessern, insbesondere für Platten, die bei der Lackierung oder Beschichtung mit Melaminpapier zu bedecken sind.

Besonders für MDF, HDF und Spanplatten geeignet, wurde die IMEAS-Querschleifmaschine entwickelt, um die Rauigkeit zu reduzieren und das allgemeine Oberflächenfinishing zu verbessern.

Erreicht wird dieses Ziel durch zwei Schleifbänder, mit der die Platte quer zur Förderrichtung geschliffen und geglättet wird. Der Querschleifer ermöglicht:

- Markierungen und Längslinien zu entfernen
- Oberflächenrauigkeit zu reduzieren
- Menge der Farbe und Kosten zu minimieren
- Verringerung des Lösungsmittelverbrauchs
- die Auswirkungen auf die Umwelt zu verbessern.





# SuperPerformance-XL

## Wide belt sanders for CLT panels

A range of machines engineered for processing the widest, longest and heaviest panels in the World!

With useful widths of 3200mm and 3600mm we offer top/bottom or top-only configurations.

Optimal calibration is achieved through a wide diameter roll and specially designed sanding platens deliver a smooth, homogeneous finish.

Moreover, the very long abrasive belt (4000mm) assures long life and reduced maintenance.

Every machine is equipped with Full Control System (FCS) technology and can be combined with our Cross-Belt sander.

## Kalibrier- und Schleifmaschinen für Brettsper Holzplatten - CLT

Diese Baureihe von Spitzenmaschinen wurde speziell für die Bearbeitung von Brettsper Holzplatten (CLT - Cross Laminated Timber) großer Dickenabmessungen entwickelt.

Die versetzte Anordnung der Schleifköpfe, die große Öffnung (bis 400 mm), die leistungsstarken Motoren, das Stromversorgungssystem und die präzise Positionierung der Schleifaggregate arbeiten zusammen, um eine gleichmäßige und optimale, glatte Oberfläche zu erzeugen.

Die graphische Darstellung mit unseren Systemen FCS und FCB für die Positionierung der Arbeitseinheit und für die Bandsteuerung, verwandeln komplexe Vorgänge in einfache Aufgaben.

Die Imeas Schleifmaschinen Superperformance XL sind für lange Lebensdauer der Schleifbänder, geringe Betriebskosten und hohe Produktivität konzipiert.



# LCI Grinders

*High productivity on HPL sheets and flexible coils*

Designed to process HPL sheets, the LCI-T is capable to process the thinnest foil of 0,3mm at the astonishing speed of 90 m/min!

This incredible performance is due to the special design of its three stages feed system that keep the laminate tensioned during the grinding process. The unique triangular-shaped unit keeps a convenient pass-line and increases the abrasive belt length thus improving efficiency and productivity.

For the production of continuous and flexible materials, such as HPL, PVC and others, we have developed a special version of our LCI grinder, which features wider grinding cylinders, wrapping rolls and advanced automation and controls suitable for integration into fully-automated lines.

All models are equipped with standard deionizing bars and hi-pressure cleaning systems.



LCI/220 FOR FLEXIBLE PVC COILS



LCI-T/160 FOR HPL SHEETS

## Hohe Produktivität auf HPL-Platten und flexiblen Coils

Entwickelt für die Bearbeitung von HPL-Platten, Die Schleifmaschine **LCI-T** ermöglicht die Verarbeitung von HPL-Platten ab 0,3 mm Dicke mit der erstaunlichen Geschwindigkeit von 90 m/min!

Diese unglaubliche Leistung wird durch die Sonderentwicklung seines Vorschubsystems in drei Stufen erbracht, das die HPL-Platte während des Schleifprozesses gespannt hält.

Der dreieckig geformte Kopf garantiert eine ergonomische Pass-Line für den Bediener und erhöht die Länge des Schleifbandes mit Verbesserung von Effizienz und Produktivität.

Für die Bearbeitung von Endlos- und Flexibelmaterialien, wie CPL, PVC oder HPL, haben wir die spezielle Version **LCI** entwickelt, die eine Kontaktwalze mit grosserem Durchmesser anbietet, sowie Wickelwalzen und fortschrittliche Systeme zur Automatisierung und Steuerung und geeignet zur Integration in vollautomatischen Linien.

Alle Modelle sind standardmäßig mit deionisierenden Leisten und Hochdruck-Reinigungssystemen ausgestattet.



# Full Control System™

*A technology that's a giant leap forward in sanding*

The futuristic **Full Control System™** (FCS) combines the best mechanics and electronics into an easy-to-use graphical interface.

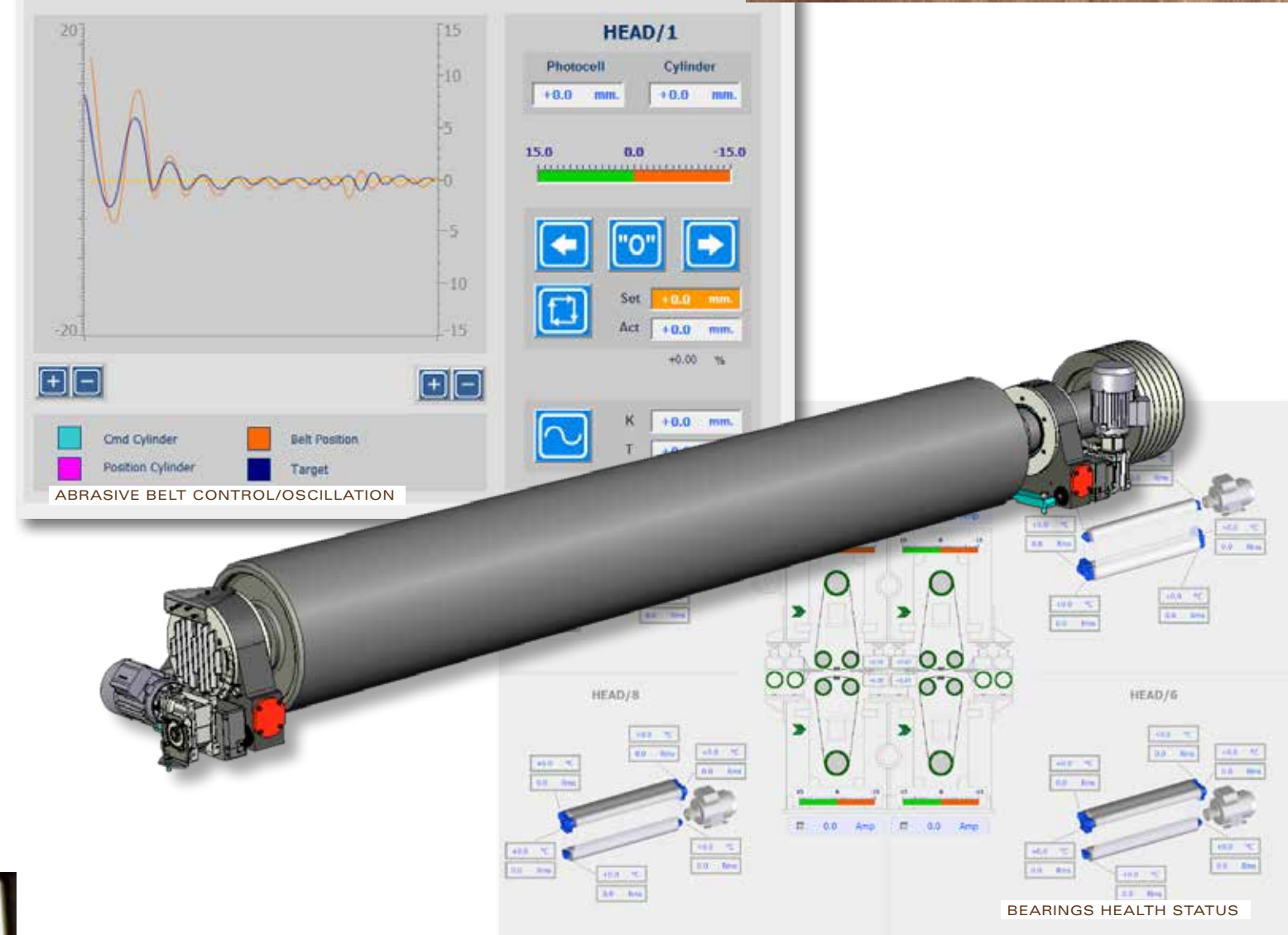
With the easiness of a click, it is possible to control every aspect of the sanding process, from the start of a motor to the oscillation of the abrasive belt, the health of a bearing as well as the fine tuning of a sanding unit.

Data are displayed in a clear and uncluttered way, using color-coded icons and machine mimics that dramatically reduce the learning curve and boost productivity.

Working recipes, sanding policies, trends, logs and user-customizable alarms are useful to quickly preset the line and monitor the health of each machines.

The built-in Imeas **TeleAssistance™** service allows you not only to monitor the sanding line remotely but even to integrate it with your ERP system for data exchange and setting.

Needless to say, our solutions are ready for **Industry 4.0**.



FULL CONTROL SYSTEM - MAIN SCREEN



## Steuerungssoftware für Schleiflinien

Das futuristische **Full Control System™** (FCS) vereint die beste Mechanik und Elektronik mit graphischer Darstellung und ist einfach zu bedienen.

Leicht mit einem Klick können Sie jeden Aspekt des Schleifprozesses steuern. Vom Start eines Antriebs bis zur Oszillation des Schleifbandes, den Zustand der Lager, sowie die Feineinstellung des Schleifkopfes.

Die Daten werden klar und deutlich visualisiert, mit farbigen Icons und realistischen Darstellungen, wodurch die Anlernzeit drastisch reduziert und die Produktivität gesteigert wird.

Die Arbeitsrezepte, die Betriebsweisen, das Schleifen, sowie Trends, Protokolle und Alarmer sind leicht vom Bediener anpassbar, um die Einstellungen der Linie schnell zu steuern und den Zustand jeder Maschine zu überwachen.

Der integrierte Service: Imeas-**TeleAssistance™** ermöglicht die komplette Kontrolle der Schleiflinie aus der Ferne, aber gleichzeitig auch die Integration mit Ihrem ERP-System für den Datenaustausch und das Setup.

Selbstverständlich sind alle unsere Lösungen bereit für die **"Industrie 4.0"**!



# References & Testimonials

## Who trusted us / Wer hat uns vertraut

### **MDF/HDF**

Abinsk — Alfa Wood Pindos — Asia Dekor — Baoshan Group — Bipan — Çamsan Wood Industry — Chung Dam — Dare Global Wood — Dong Wha — Egger — Fantoni — Fibranor — Fibranova — Fibraplac — Finsa — Hornitex — Guangdong Wulian — Kastamonu — Kronospan — Hebei Yingang — Hubei Bao Yuan Group — Lesonit — Masonite — Masisa — Paneles Arauco — Plum Creek — Pfeiderer — Pooya Arya Impregnated Pappaers — PT Masari Dwisepakat Fiber — Tever MDF — Unilin — Vitex — Yingang Sichuan WBP

### **Particle board, MDP & OSB**

Aglomerados Cotopaxi — Boise Cascade — Duratex — Eucatex — Fantoni — Finsa — Flakeboard — Friz Egger — Green River — Gruppo Frati — Gruppo Mauro Saviola — Guangxi Gaofeng Guishan WBP — Hengshui Bamailong — IBL — Jilin Forest Industry — Kronospan — Linex — IKEA — Masisa — Metro Fiber — Novopan del Ecuador — Paneles Arauco — Pooya Wood — Rechiza Drev — Sonae Novobord — Tafisa Canada — Tokyo board — Tomles Drev — Vanachai

### **Plywood**

Artoni & Fadani — Eagle Plywood — Fandok — Gomeldrev — Katsanis — IBL — ICTA — Invernizzi — Joubert — Metsäwood — Nordpan Rubner — Paneles Arauco — Panguaneta — Rechitsadrew — Triplay Amazonico — UPM Kymmene — Vigolungo

### **Cross Laminated Timber**

Boise Cascade — Kaufmann Mayr-Melnhof — KLH — Martinsons — Noritec Holzindustrie — Rombach Bauholz

### **HPL, Flexible webs & Others**

Abet Laminati — Alpi Laminati — Arpa Industriale — ASD Laminat — Forbo Giubiasco — James Hardie — Impre — Lamicolor — Slotex — Sunflower Corp. — Upofloor — Vetroresina — Wilsonart — Zao Tarkett

## What customers say about us / Was Kunden über uns denken

*We purchased in recent years calibrating and sanding machines from company IMEAS S.p.A. because we believe it is a product of high technology fully designed and built in Italy.*

*Invernizzi spa  
Italy*

*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*

*We purchased calibrating and sanding machines from IMEAS S.p.A. because in the field of the wood basedpanel are the most reliable and efficient available on the market.*

*Panguaneta spa  
Italy*

*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.*

*Frati Luigi spa  
Italy*



# Parting Shot

Can you guess who made the grinders for the steel belts and press-plates of your press?



10-FOOT WIDE IMEAS GRINDER FOR ENDLESS STAINLESS STEEL BELTS. COURTESY OF SANDVIK





## *Sanding 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**

