

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

# HARD METAL PRESSES



# HIGHEST PRECISION

**Long term expertise in favour of cutting-edge innovation for the Hard Metal Industry.**

From the experience of LAEIS GmbH, company of the group specialized in the design and production of sophisticated presses for refractories, technical ceramics and special applications, and SACMI, manufacturer of extremely innovative hydraulic presses for the Powder Metal market, here comes the range new of electric e-MP with integrated Pick & Place.

A distinguishing mark of these presses is precision, granted by the fixed die as well as the guiding system and numerous encoders that allow to reach a positioning accuracy up to +/- 0.001 mm.

Another remarkable advantage is the ease of use both in terms of maintenance and programming, thanks to the software that manages press and Pick & Place.

**IT** Dall'esperienza di LAEIS GmbH, azienda del gruppo specializzata nella progettazione e produzione di sofisticate presse per refrattario, ceramici tecnici e applicazioni speciali, e SACMI, produttore di presse idrauliche estremamente innovative per il mercato del Powder Metal, nasce la gamma di presse elettriche e-MP con Pick&Place integrato. Segno distintivo di queste presse è la precisione, garantita dalla matrice fissa così come dal sistema di guida e numerosi encoder che consentono una precisione di posizionamento fino a +/- 0.001 mm. Altro notevole vantaggio è la facilità di utilizzo sia per quanto riguarda la manutenzione, che per quanto riguarda la programmazione, grazie al software che gestisce presa e Pick&Place.

**DE** Aus den Erfahrungen der LAEIS GmbH, einem Unternehmen der Sacmi-Gruppe, spezialisiert auf die Konstruktion und Herstellung anspruchsvoller Pressen für Feuerfestprodukte, technische Keramik und Sonderanwendungen und SACMI, Hersteller von äußerst innovativen hydraulischen Pressen für den Pulvermetallmarkt, entsteht die Produktpalette der elektrischen e-MP Pressen mit integriertem Pick&Place.

Das Markenzeichen dieser Pressen ist Präzision, garantiert durch die feste Matrize sowie das Führungssystem und zahlreiche Encoder, die eine Positioniergenauigkeit von bis zu +/- 0,001 mm ermöglichen.

Ein weiterer bemerkenswerter Vorteil ist die einfache Bedienung sowohl in der Wartung als auch in der Programmierung dank der Software, die die Presse und das Pick&Place verwaltet.



**FASTER**



**GREENER**



**SMARTER**



**RELIABLE**



The SACMI e-MP presses can be combined with a fully integrated Pick & Place system, making up a complete cell, easy to manage and install.

Among its countless advantages, the Pick & Place is characterized by a compact footprint and is suitable for rapid maintenance, as well as quick access to the interior.

The design of the device allows to pick up and palletize components of any geometry and size and accommodate trays of different dimensions, constantly monitored by a laser system that measures their flatness.

**IT** Le prese SACMI e-MP possono essere combinate con un sistema di Pick&Place completamente integrato, costituendo una cella completa di semplice gestione e installazione.

Tra gli innumerevoli vantaggi, il Pick&Place presenta un ingombro compatto e adatto ad una manutenzione rapida, così come ad un rapido accesso all'interno.

Il design del dispositivo consente di prelevare e palletizzare componenti di qualsiasi geometria e misura e accogliere vassoi di diversi formati, costantemente monitorati da un sistema laser che ne misura la planarità.

**DE** SACMI e-MP-Pressen können mit einem vollständig integrierten Pick&Place-System kombiniert werden, um eine komplette Zelle zu schaffen, die einfach zu steuern und zu installieren ist.

Unter den unzähligen Vorteilen zeichnet sich das Pick&Place durch eine kompakte Aufstellfläche aus und ermöglicht eine schnelle Wartung sowie einen schnellen Zugang zum Innenraum.

Die Konstruktion der Vorrichtung ermöglicht das Aufnehmen und Palettieren von Presslingen jeder Geometrie und Größe sowie das Handling von Trays unterschiedlicher Abmessungen. Diese werden zudem kontinuierlich von einem Lasersystem auf Ihre Ebenheit überwacht.

# YOUR COMPLETE SOLUTION

**A fully integrated system for a complete process  
in all its phases, at hand.**

The Pick & Place is equipped with stations for brushing, blowing and weighing the pressed component. The frequency of the various operations is adjustable through the cell software according to the different production needs.

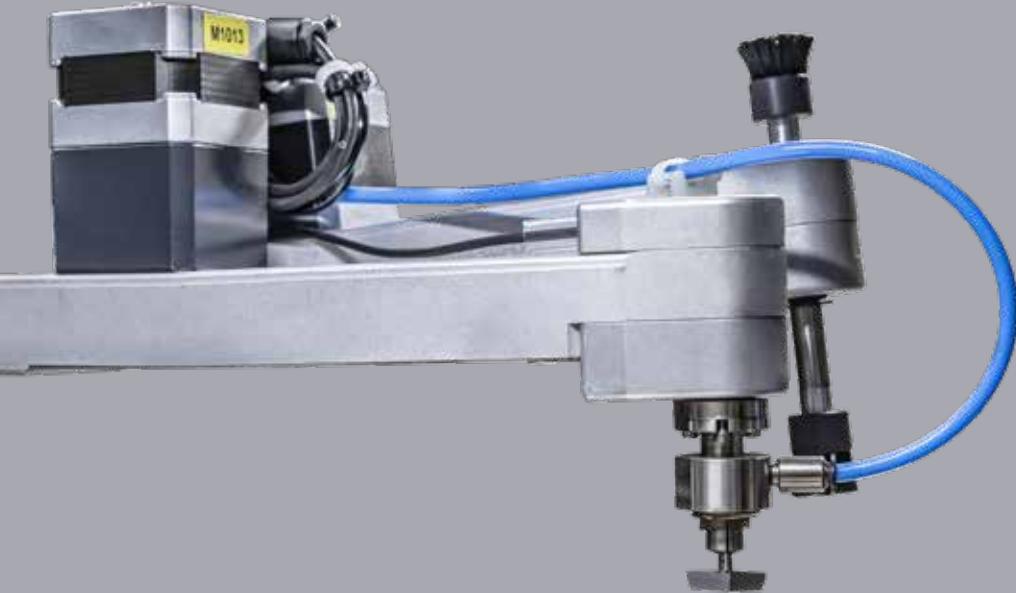
The device is completed by a station which rejects the non-compliant components, an inspection pick-up drawer for single parts and an automatic tray changing system.

**IT** Il Pick&Place è dotato di stazioni di spazzolatura, soffiaggio e pesatura del pezzo. La frequenza delle varie operazioni è regolabile tramite il software della cella in base alle necessità produttive.

Completano il dispositivo una stazione di scarto pezzi non conformi, un cassetto di prelievo di pezzi singoli e un sistema di cambio automatico vassoio.

**DE** Die Pick&Place-Einheit ist mit Bürsten-, Blas- und Wiegestationen ausgestattet. Die Häufigkeit der verschiedenen Vorgänge ist über die zugehörige Software je nach Produktionsbedarf einstellbar. Die Einheit wird durch eine Station zum Aussortieren von nicht konformen Teilen, einer Schublade zum Entnehmen von Probestücken und einem automatischen Tray-Wechselsystem vervollständigt.





One of the main advantages of the SACMI electric presses is flexibility: in addition to the production of hard metal parts, the e-MP is also easily suitable for the production of objects made of technical ceramics, thanks to the possibility of producing and consequently palletizing components of the most different shapes and sizes.

As regards the layout, also in this case the design with no pit and the extremely compact dimensions allow SACMI to satisfy any customers' needs.

**IT** Uno dei vantaggi principali delle presse elettriche SACMI è la flessibilità: oltre che per la produzione di pezzi in metallo duro, le e-MP si prestano facilmente anche alla produzione di oggetti in ceramica tecnica, grazie alla possibilità di produrre e conseguentemente di palletizzare oggetti dalle più svariate forme e dimensioni.

Parlando di layout, anche in questo caso il design senza buca e le dimensioni estremamente compatte permettono a SACMI di soddisfare qualsiasi esigenza del Cliente.

**DE** Einer der Hauptvorteile der elektrischen Pressen von SACMI ist ihre Flexibilität: Neben der Produktion von Hartmetallteilen eignen sich die e-MPs auch problemlos für die Herstellung von Objekten aus technischer Keramik, dank der Möglichkeit, Objekte unterschiedlichster Formen und Größen herzustellen und anschließend zu palettieren.

Und was das Layout angeht: auch hier kann SACMI durch die Bauweise ohne Grube und die extrem kompakten Abmessungen jedem Kundenwunsch gerecht werden.

# ULTIMATE FLEXIBILITY

**From hard metal powders to technical ceramics:  
a versatile solution for all needs.**

The flexibility of the two systems is also reflected in the ease of use of the entire system made of press and Pick & Place. The API software (Advanced Programming Interface), in fact, offers the possibility to set both the parameters of the press and the Pick & Place through a single interface, ensuring that the setting operations of the whole system are drastically reduced and speeded up.

**IT** La flessibilità dei due sistemi si riflette anche nella facilità d'uso dell'intero sistema composto da presa e Pick&Place. Il software API (Advanced Programming Interface), infatti, tramite un'unica interfaccia offre la possibilità di impostare sia i parametri della presa, sia quelli del Pick&Place, facendo si che le operazioni di settaggio di tutto il sistema vengano drasticamente ridotte e velocizzate.

**DE** Die Flexibilität der beiden Systeme zeigt sich auch im Bedienkomfort des Gesamtsystems bestehend aus Presse und Pick&Place. Die API-Software (Advanced Programming Interface) bietet über eine einzige Schnittstelle die Möglichkeit, sowohl die Parameter der Presse als auch die des Pick&Place einzustellen. Dadurch werden die Einstell-operatoren des gesamten Systems drastisch reduziert und beschleunigt.



# e LECTRIC

# e JECTION PRINCIPLE

# e NERGY SAVING

# e ASILY OPERATED

# e FFICIENT

In developing the e-MP, SACMI paid great attention to the issue of sustainability, using green, clean and efficient technology. In fact, the e-MP have significantly lower consumption than the equivalent hydraulic presses, thus significantly reducing the environmental impact and energy consumption.

The benefits are not only energetic, but also in terms of cleanliness of the work environment, since the press, as well as the Pick & Place, is equipped with multiple suction systems that allow the dust recovery on the filling shoe but also in different points of the cell.

*IT Nello sviluppo della e-MP, SACMI ha posto grande attenzione al tema della sostenibilità, utilizzando una tecnologia green, pulita ed efficiente. Infatti, le e-MP presentano consumi nettamente inferiori rispetto ad equivalenti presse idrauliche, riducendo in questo modo in maniera consistente l'impatto ambientale e il consumo energetico.*

*I benefici non sono soltanto energetici, ma anche in termini di pulizia dell'ambiente di lavoro, poiché la pressa, così come il Pick&Place, è dotata di molteplici sistemi di aspirazione che consentono il recupero di polvere, sulla scarpetta di caricamento ma anche in diversi punti della cella*

*DE Bei der Entwicklung der e-MP-Pressen hat SACMI dem Thema „Nachhaltigkeit“ große Aufmerksamkeit gewidmet und umweltfreundliche, saubere und effiziente Technologien verwendet. Tatsächlich haben die e-MPs einen deutlich geringeren Verbrauch als ihre vergleichbaren hydraulischen Pressen, wodurch die Umweltbelastung und der Energieverbrauch erheblich gesenkt werden. Die Vorteile sind nicht nur energetisch, sondern zeigen sich auch in Bezug auf die Sauberkeit der Arbeitsumgebung. Sowohl die Presse als auch das Pick&Place sind mit mehreren Absaugsystemen ausgestattet sind, die eine Staubrückgewinnung ermöglichen, z.B. am Füllschuh sowie an verschiedenen Stellen der Zelle.*



# NOT ENOUGH?

Enjoy completeness.

These are not the only developments thought by SACMI for electric presses. To date, we are able to offer multiple optional systems based on the different applications and needs of our Customers.

Among these, we highlight the possibility of installing rapid tool locking systems, which increase speed and precision during changeover operations.

In addition, the mobile hopper facilitates the work of the operator, who will no longer have to use ladders but can easily lower the hopper and fill it with powder from below.

Furthermore, SACMI is also able to offer a brand-new cross pressing system available for e-MP20s, 20-ton electric presses. With this device, it is possible to produce components with very complex shapes, lateral cavities and undercuts.

**IT** L'impegno di SACMI nello sviluppo delle prese elettriche non si ferma qui.

Ad oggi, siamo in grado di offrire molteplici sistemi opzionali in base alle differenti applicazioni e necessità dei nostri Clienti.

Tra questi, ricordiamo la possibilità di montare sistemi di bloccaggio rapido dello stampo, che aumentano velocità e precisione durante i cambi di produzione.

La tramoggia mobile, invece, facilita il lavoro dell'operatore, che non dovrà più usare scale ma potrà comodamente abbassare la tramoggia e riempirla con la polvere dal basso.

Ad oggi, inoltre, SACMI è in grado di offrire un nuovissimo sistema di pressatura laterale disponibile per le e-MP20, prese elettriche da 20 tonnellate. Tramite questo dispositivo, è possibile produrre pezzi con forme molto complesse, con cavità laterali e sottoquadri.

**DE** Das Engagement von SACMI für die Entwicklung elektrischer Pressen hört aber hier nicht auf. So sind wir heute in der Lage, je nach den unterschiedlichen Anwendungen und Bedürfnissen unserer Kunden, mehrere optionale Systeme anzubieten. Dabei weisen wir auf die Möglichkeit der Montage von Schnellspannsystemen hin, die die Geschwindigkeit und Präzision bei Produktionswechseln erhöhen.

Außerdem erleichtert der höhenverfahrbare Trichter dem Bediener die Arbeit, denn er muss keine Leitern mehr benutzen. Er kann also den Trichter einfach absenken und dort mit Pulver befüllen.

Darüber hinaus kann SACMI heute ein brandneues Querpresssystem für die e-MP20 anzubieten, die elektrische 20-Tonnen-Presse. Mit dieser Vorrichtung ist es möglich, Teile mit sehr komplexen Formen, wie seitlichen Aussparungen und Hinterschneidungen, herzustellen.



WE  
ARE  
WHERE  
**YOU**  
ARE

**A trusted partner  
always by your side.**



The SACMI network provides after-sales service through both its production plant in Imola and its worldwide service centres. Our technical assistance services also include diagnostics, provided all over the world via Teleservice monitoring service.

**IT** Il network SACMI copre i servizi di post vendita sia tramite le sedi produttive locate a Imola, che tramite i centri di assistenza presenti in tutto il mondo. I servizi di assistenza tecnica possono operare azioni diagnostiche in tutto il mondo grazie al sistema di supervisione Teleservice.

**DE** Das SACMI Netzwerk unterstützt den Kundendienst über den Produktionsstandort Imola und dem weltweiten Netzwerk der Servicecenter. Unser technischer Kundendienst beinhaltet die Ferndiagnose via Online Monitoring.



# THE SACMI GROUP

SACMI is an Italian company that is the world leader in the design, production and sale of industrial technologies and systems, specializing in equipment for the ceramics, beverage & packaging, food processing, inspection system, plastic and powder metal industries.

We have been designing equipment and plants for ceramics industry since 1919, and have also attained a position of international leadership in the production of equipment and plants for metal and plastic caps, packaging, beverage, food processing and powder metal.

The Sacmi Group is present in more than 30 countries worldwide, through a total of over 80 companies. It has an agile and flexible structure, with extremely high standards of quality, technology and research.

**IT** SACMI è una società italiana leader mondiale nella progettazione, produzione e commercializzazione di tecnologie e sistemi industriali, specializzata nei settori delle macchine per Ceramics, Beverage & Packaging, Food Processing, Inspection System, Plastic e Cookware. Dal 1919 progettiamo macchinari e impianti per l'industria ceramica: abbiamo raggiunto una leadership a livello internazionale estesa anche alla produzione di macchine ed impianti per capsule in metallo e plastica, nel packaging, nel beverage, nel food processing e nel Powder Metal.

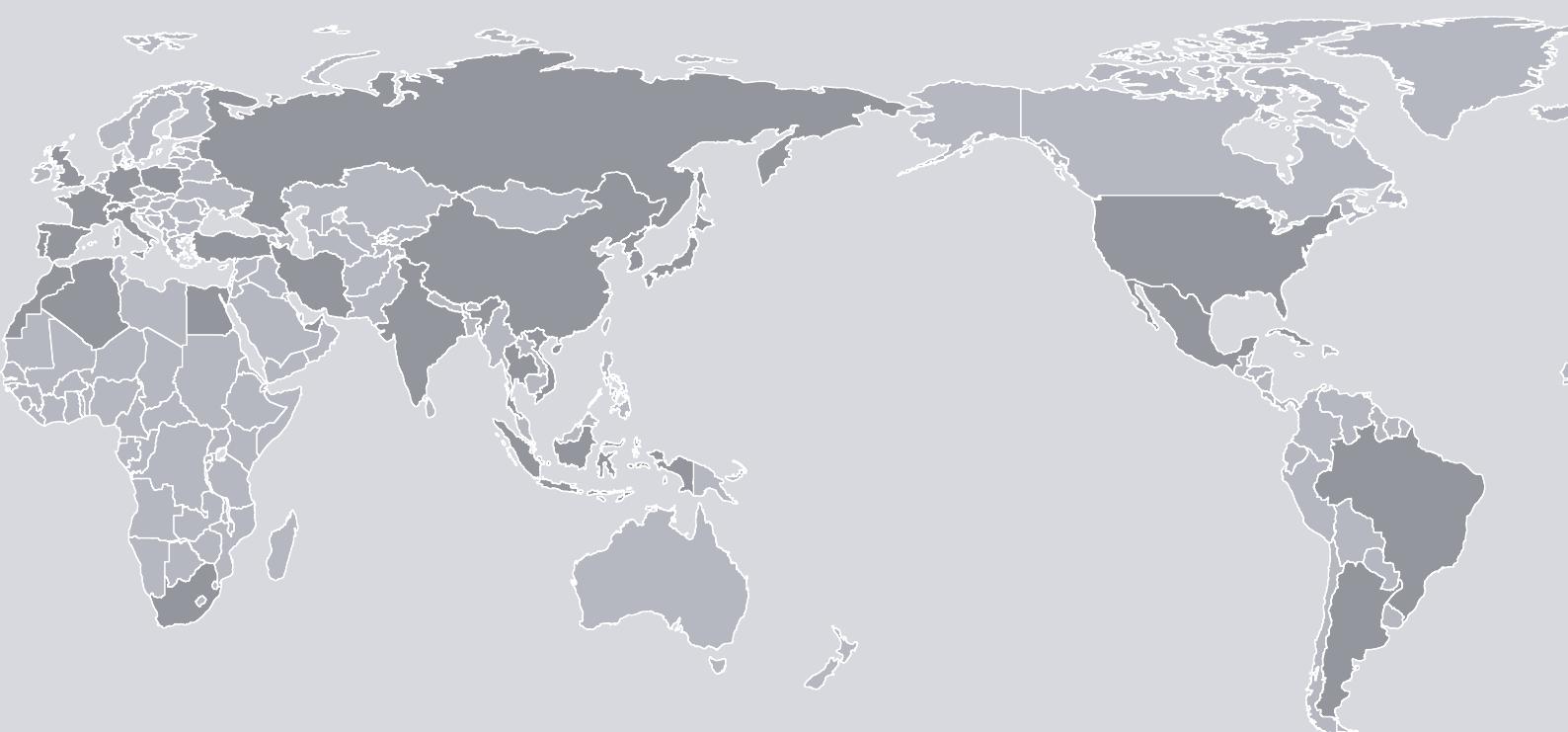
Il Gruppo Sacmi è presente in oltre 30 paesi nel mondo, per un totale di oltre 80 società e costituisce una struttura agile, flessibile, dagli elevatissimi standard qualitativi, tecnologici e di ricerca.

**DE** SACMI ist ein italienischer Konzern, Marktführer im Bereich Entwicklung, Produktion und Verkauf von industriellen Technologien und Systemen, spezialisiert auf Ausrüstungen für Keramik, Flaschen & Verpackung, Nahrungsmittelsystemen, Inspektion, Plastik und Cookware.

Wir entwerfen seit 1919 Ausrüstungen und Fabriken für die Keramikindustrie und nehmen eine führende Position im Bereich Produktion von Ausrüstungen und Fabriken für Metall- und Plastikverschlüsse, Verpackung, Getränkeindustrie, Nahrungsmittel und Pulvermetallurgie ein.

Die Sacmi Gruppe ist durch über 80 Firmen in mehr als 30 Ländern weltweit vertreten. Sie hat eine lebendige und flexible Struktur mit sehr hohen Standards in Qualität, Technologie und Entwicklung.

**Cutting-edge  
technology for  
the industry.**



# LAEIS

LAEIS GmbH  
7 Am Scheerleck  
6868 Wecker - LUXEMBOURG

Tel. +352 276120  
Fax +352 27612109  
[info@laeis.eu](mailto:info@laeis.eu)



SACMI IMOLA S.C.  
Via Selice Provinciale, 17/A  
40026 Imola Bo - ITALY

Tel. +39 0542 607111  
Fax +39 0542 642354  
[sacmi@sacmi.it](mailto:sacmi@sacmi.it)

[www.sacmi.com](http://www.sacmi.com)