

SACMI

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

Innovative equipment solutions
FOR THE INDUSTRY

METAL SHEET FORMING



BIG



POWERFUL RELIABLE

Thousands of presses installed worldwide from 10 to 25.000 ton!

The Sacmi group offers a range of presses up to 25.000 tons and a consolidated experience in shaping within the most different fields thanks to more than a century of history. The excellence and quality, that characterize Sacmi products are evidenced by their high productivity combined with high flexibility in tooling operations.

Low consumption and reduced maintenance are granted by the use of hydraulic circuits and components which are specifically designed for this purpose, while the adaptive control system allows for complete repeatability in pressing.

Our design solutions are expressly developed for machine applications and permit their long-lasting, constant and repeatable use.

IT Il gruppo Sacmi mette a disposizione una gamma di presse fino a 25.000 tonnellate ed una consolidata esperienza di formatura nei più svariati settori, derivante da più di un secolo di storia. L'eccellenza e la qualità dei prodotti a marchio Sacmi sono testimoniate dall'elevata produttività coniugata ad un'alta flessibilità nelle operazioni di attrezzaggio.

I bassi consumi e la ridotta manutenzione sono garantiti dall'utilizzo di circuiti idraulici e componentistica appositamente studiati, mentre il sistema di controllo adattivo permette la completa ripetibilità nella pressatura.

Le soluzioni progettuali sono studiate espressamente per le applicazioni delle macchine e ne consentono un utilizzo duraturo, costante e ripetibile.

DE Die Sacmi-Gruppe bietet ein Pressenpalette bis 25.000 Tonnen und konsolidierte Erfahrung in der Umformung in den unterschiedlichsten Branchen, die aus einer mehr als 100-jährigen Geschichte stammt. Die Exzellenz und Qualität der Sacmi-Produkte wird durch die hohe Produktivität in Kombination mit der hohen Flexibilität bei der Werkzeugbearbeitung hervorgehoben. Niedriger Verbrauch und reduzierter Wartungsaufwand werden durch die Verwendung speziellentwickelter Hydraulikkreise und Komponenten garantiert, während das adaptive Steuerungssystem eine vollständige Wiederholbarkeit beim Pressen ermöglicht. Die Designlösungen sind speziell für Maschinenanwendungen konzipiert und ermöglichen einen

SHAPE THE PRECISION

High quality production for total satisfaction.

SACMI METAL SHEET FORMING presses are designed to produce small and large pieces, combining maximum resolution, sharpness and drawing precision with perfect flatness over the entire surface. This is possible thanks to constant monitoring of the forming process and the extreme rigidity of the press, the structure of which is made with preloaded components that reduce the stresses in work ensuring excellent planarity.

The advanced and innovative design solutions provide outstanding practical and economic advantages:

- minimum energy consumption
- high productivity
- excellent quality standards
- less wear and, therefore, increased component durability and reliability
- less maintenance.

IT Le presse SACMI METAL SHEET FORMING sono progettate per produrre pezzi di piccole e grandi dimensioni, coniugando massima risoluzione, nitidezza e precisione di imbutitura con una perfetta planarità su tutta la superficie. Ciò è possibile grazie ad un monitoraggio costante del processo di formatura e all'estrema rigidità della pressa, la cui struttura è realizzata con componenti precaricati che ne riducono le sollecitazioni in lavoro garantendo eccellente planarità.

Le soluzioni progettuali avanzate ed innovative forniscono grandi benefici pratici ed economici:

- Minimo consumo energetico
- Elevata produttività
- Eccellenti standard qualitativi
- Minore usura e quindi migliore durevolezza e affidabilità dei componenti
- Ridotta manutenzione.

DE SACMI METAL SHEET FORMING Pressen sind für die Produktion kleiner und großer Teile gedacht und vereinen maximale Auflösung, Schärfe und Ziehpräzision mit perfekter Ebenheit über die gesamte Oberfläche.

Die ständige Überwachung des Umformprozesses und die extreme Steifigkeit der Presse, deren Struktur aus vorgespannten Komponenten besteht, ermöglichen die Reduzierung der Belastungen bei der Arbeit und die Gewährleistung einer hervorragenden Ebenheit.

Die fortschrittlichen und innovativen Designlösungen bieten große praktische und preiswerte Vorteile:

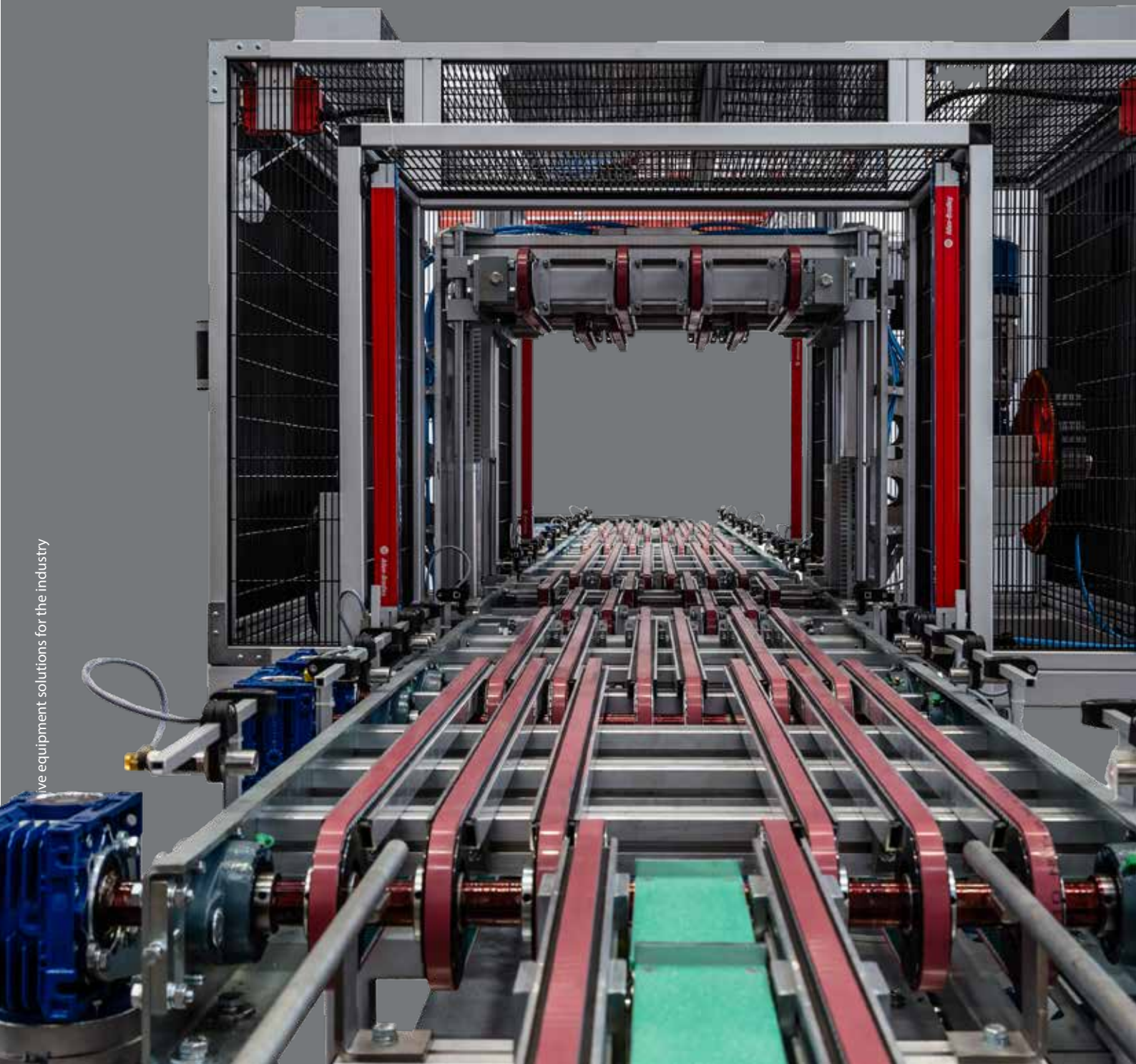
- minimaler Energieverbrauch
- hohe Produktivität
- ausgezeichnete Qualitätsstandards
- weniger Verschleiß und daher erhöhte Haltbarkeit und Zuverlässigkeit der Komponenten
- weniger Wartung.



PHL5000L


104.06
0.25

AUTOMATION FOR ALL NEEDS



**Standard or customized automation lines:
the choice is yours.**

WITH TOP FLEXIBILITY



Thanks to the experience of various companies within the Group, SACMI has developed a new production model where automation is at the service of the process. SACMI's proposals for the integration of raw material pre-treatment, forming and loading/unloading operations are created with the aim of increasing production rates and ensuring maximum optimization during the operation. Furthermore, the modular structure of our automation systems is perfectly suited to the layout needs, and its degree of customization is capable of satisfying the most different requirements.

***IT** Grazie all'esperienza di varie aziende del Gruppo SACMI ha sviluppato un nuovo modello produttivo dove l'automazione è a servizio del processo. Le proposte di Sacmi per l'integrazione delle operazioni di pre-trattamento della materia prima, formatura e carico/scarico nascono con l'obiettivo di aumentare i ritmi produttivi e garantire la massima ottimizzazione del funzionamento. Inoltre, la struttura modulare dei nostri sistemi di automazione si adatta perfettamente alle necessità di layout ed il suo grado di personalizzazione permette di soddisfare le più svariate esigenze.*

***DE** Dank der Erfahrung verschiedener Unternehmen der Gruppe hat SACMI ein neues Produktionsmodell entwickelt, bei dem die Automatisierung im Dienst des Prozesses steht. Die Vorschläge von Sacmi für die Integration von Rohmaterialvorbehandlung, Umformung und Be-/Entladevorgängen wurden mit dem Ziel erstellt, die Produktionsraten zu erhöhen und eine maximale Optimierung des Betriebs zu gewährleisten. Darüber hinaus ist der modulare Aufbau unserer Automatisierungssysteme perfekt auf die Layout-Anforderungen abgestimmt und seine flexible Kundenanpassung erlaubt die unterschiedlichsten Anforderungen zu entsprechen.*

DIFFICULT PROCESSES. MADE *simple*.

**An innovative set of digital solutions
for the Smart Factory.**

Real-time process control

The key process parameters are controlled in real time: position, force and speed of all axes are monitored and adjusted automatically to compensate for any variations in the materials being pressed, thus ensuring consistent piece geometry.

Moreover, fast, intuitive production cycle programming reduces data entry times without compromising the scope for adjustment and personalization.

Always online

All SACMI METAL SHEET FORMING equipment are part of the SACMI 4.0 ecosystem that links workers' actions in the digital environment and machine actions in the physical one.

SACMI's set of software solutions are designed to network production processes by supervising and exchanging information with the machines to which they are connected allowing for:

- **Monitoring and diagnostic** at plant or machine level
- Integrated and automated reporting system
- **Data exchange** with ERP
- **Optimization** of resources and



IT Controllo di processo in tempo reale

I parametri chiave del processo sono controllati in tempo reale: posizione, forza e velocità di tutti gli assi sono monitorate e automaticamente regolate per compensare eventuali variazioni nei materiali pressati, garantendo così una geometria del pezzo coerente.

Inoltre, la programmazione rapida e intuitiva del ciclo di produzione riduce i tempi di inserimento dati senza compromettere le possibilità di regolazione e personalizzazione.

IT Sempre online

Tutti i prodotti SACMI METAL SHEET FORMING fanno parte dell'ecosistema SACMI 4.0, che collega le attività dei lavoratori nell'ambiente digitale e le operazioni della macchina in quello fisico.

Tutte le soluzioni per i software SACMI sono progettate per collegare i processi di produzione, supervisionando e scambiando informazioni con le macchine a cui sono collegati consentendo:

- **Monitoraggio e diagnostica** a livello di impianto o macchina
- Sistema di segnalazione integrato e automatizzato
- **Scambio di dati** con ERP
- **Ottimizzazione** delle risorse e **pianificazione** dei processi.

DE Prozesskontrolle in Echtzeit

Die wichtigsten Parameter des Prozesses werden in Echtzeit kontrolliert: Position, Kraft und Geschwindigkeit aller Achsen werden überwacht und automatisch angepasst, um Abweichungen in den gepressten Materialien auszugleichen und so eine gleichbleibende Formgebung zu garantieren.

Darüber hinaus reduziert die schnelle und intuitive Programmierung des Produktionszyklus die Dateneingabezeiten, ohne dass die Anpassungs- und Einstellmöglichkeiten beeinträchtigt werden.

DE Immer online

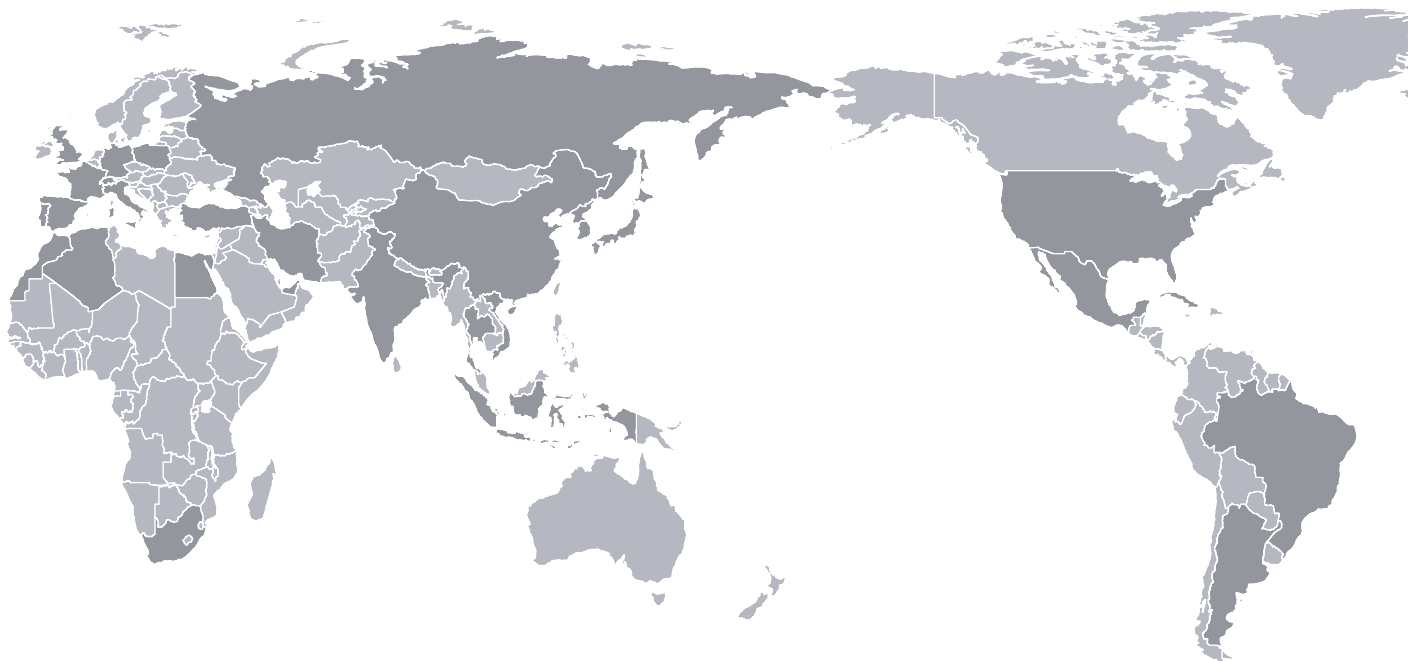
Alle SACMI METAL SHEET FORMING-Produkte unterliegen dem SACMI 4.0-Ecosystem Design, das die Aktivitäten der Mitarbeiter in der digitalen Umgebung und den Maschinenbetrieb in der physischen Umgebung miteinander verbindet.

Alle Lösungen der SACMI-Software dienen dazu, die Produktionsprozesse zusammenzustellen, Informationen zu überwachen und mit den verbundenen Maschinen auszutauschen. Dies ermöglicht:

- **Überwachung und Diagnose** von Anlagen und Maschinen
- Integriertes und automatisiertes Überwachungssystem
- **Datenaustausch** mit ERP
- **Optimierung** der Ressourcen und **Prozessplanung**.

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 metal sheet forming 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 metal sheet forming.

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 Metal Sheet Forming. 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 Metal Sheet Forming.*

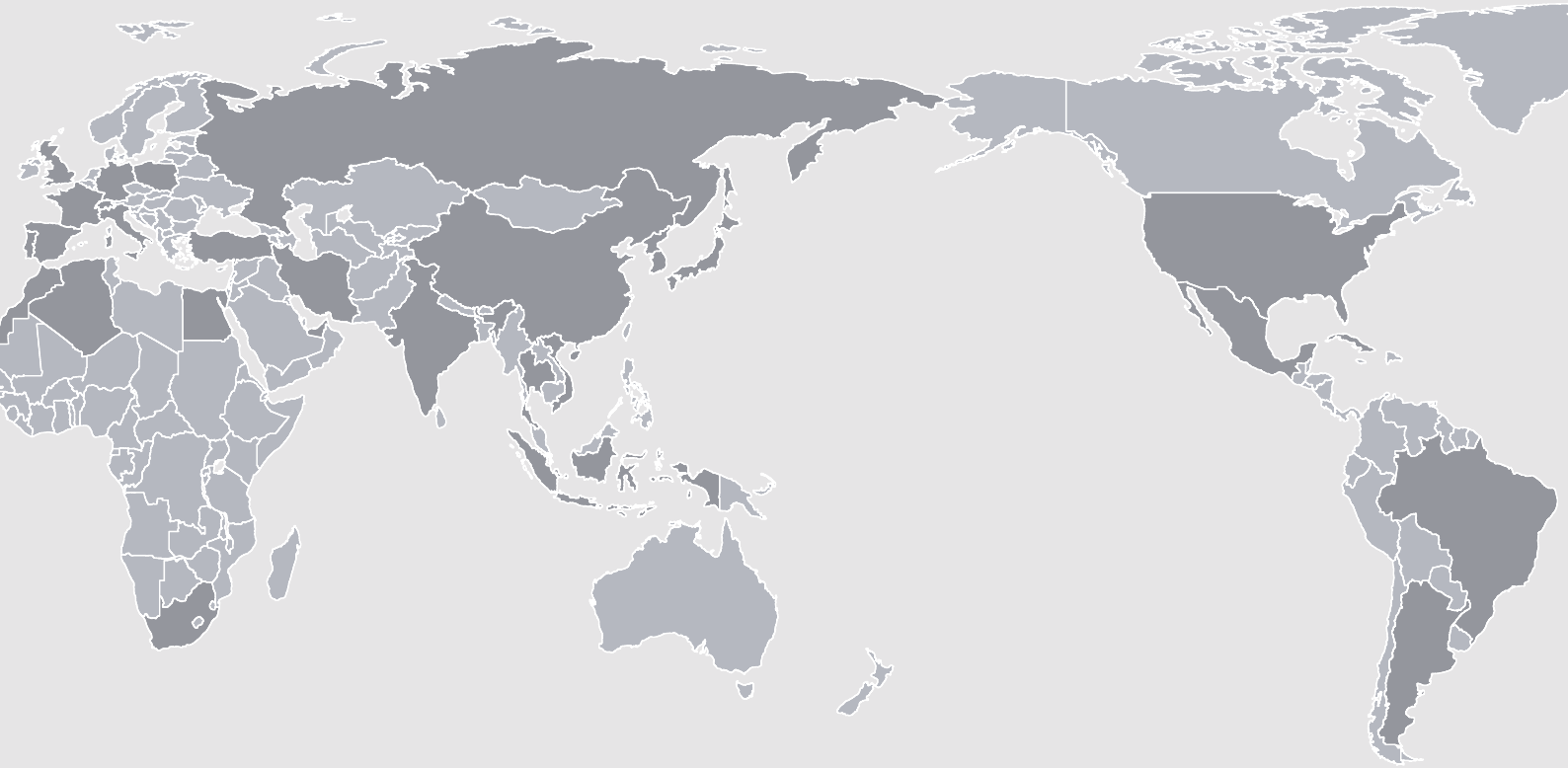
Il Gruppo Sacmi è presente in oltre 30 paesi nel mondo, per un totale di oltre 80 società e costituisce una struttura agile, flessibile, dagli elevatissimi standard qualitativi, tecnologici e di ricerca.

***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 Metal Sheet Forming.*

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 Metal Sheet Forming 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.**



SHAPING THE FUTURE OF TECHNOLOGY

COOKWARE

METAL SHEET FORMING

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

Tel. +39 0542 607111
Fax +39 0542 642354
sacmi@sacmi.it

www.sacmi.com