



SACMI

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

Innovative equipment solutions
FOR THE INDUSTRY

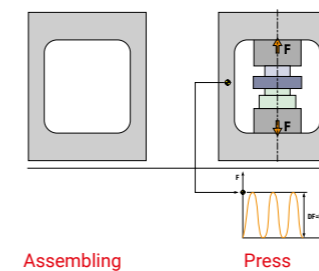
COOKWARE

STRONG EXTREME

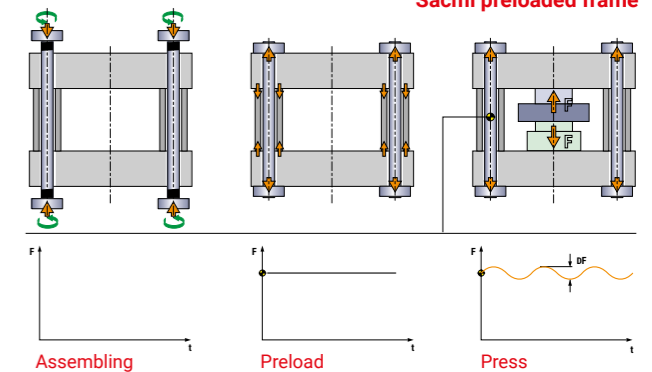
Thousands of presses installed
worldwide from 10 to 25.000 ton!



Standard press frame



Sacmi preloaded frame



While differing in terms of shape, size and field of application, all Sacmi presses are designed according to the same reliability and efficiency criteria, with each machine benefitting from over thirty years' experience in finite elements calculation and being put through a series of strict tests and controls. One of the key elements of that reliability is the use of pre-loaded structural parts: a solution that confers outstanding global reliability and minimizes on-machine stress during work.

By compensating for and reducing the tensions induced by the enormous pressing power, the preloaded structure ensures excellent planarity and stiffness, both of which are essential in the manufacture of high quality products.

IT Pur nelle differenze di forme, dimensioni e campo di applicazione, tutte le presse Sacmi sono progettate utilizzando gli stessi criteri di affidabilità ed efficienza, a partire da una trentennale esperienza nel calcolo agli elementi finiti fino ad una attenta serie di collaudi e validazioni interne. Elemento fondamentale di tale affidabilità è l'utilizzo di parti strutturali precaricate: una soluzione che dà al complesso grande affidabilità riduce al minimo le sollecitazioni in lavoro.

La struttura precaricata, compensando e riducendo le tensioni indotte dall'enorme lavoro di pressatura, garantisce un'eccellente planarità e rigidità, elementi imprescindibili per una produzione di elevata qualità.

DE Trotz aller Unterschiede bezüglich Formen, Abmessungen und Anwendungsbereichen, werden alle Sacmi Pressen unter Verwendung der gleichen Zuverlässigkeits- und Effizienzkriterien projektiert, basierend auf 30jähriger Erfahrung im Bereich der Finite Elemente-Berechnung bis hin zu strengen Richtlinien bei internen Testläufen. Ein Schlüsselement dieser Zuverlässigkeit ist die Verwendung vorgespannter Strukturteile: eine Lösung, die der Anlage große Zuverlässigkeit verleiht und die Belastungen während des Betriebs minimiert.

Diese vorgespannte Struktur, die die durch die enorme Presskraft verursachten Spannungen ausgleicht und reduziert, garantiert eine sehr gute Planarität und Steifigkeit, wesentliche Elemente für eine qualitativ hochwertige Produktion.

PERFECTLY SHAPED PRECISION

**High-end cookware production, including
induction products in one single pressing cycle!**

SACMI COOKWARE presses are designed to give not only deep drawing performance but also considerable variations in final thickness and sharp moulding results, with constant control and highly precise finished product geometry.

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 COOKWARE sono progettate non soltanto per realizzare imbutiture profonde, ma anche sensibili variazioni nello spessore finale così come coniature molto nitide, sempre mantenendo un monitoraggio costante ed una grande precisione sulle geometrie finali dei pezzi prodotti.

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 COOKWARE-Pressen bieten nicht nur hohe Leistungen beim Tiefziehen, sondern auch vielfältige Möglichkeiten im Bereich der Bodendicke sowie scharfe Konturen bei konstanter Überwachung und hochpräziser Geometrie des Endprodukts.

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

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



ADDED VALUE. THROUGH TOP FLEXIBILITY.

Standard or customized automation lines:
the choice is yours.

Without the limitations and the difficulties resulting from interfacing machines from different suppliers, Sacmi's solutions for the integration of raw material pre-treatment, forming and loading/unloading operations have been designed with the aim of increasing production rates and guaranteeing the highest degree of operation streamlining. Additionally, the modular structure of our automation systems guarantees adaptability to layout needs and a degree of customization that will satisfy even the most demanding customer.

Our press loading/unloading systems guarantee a reduced or no footprint of the press front and simplify tool changeover operations. Similarly, the disc preparation systems allow for quick, efficient and accurate completion of the various pre-treatment operations including induction bottom connection: from the delicate disc de-stacking operation to the extremely important oiling phase, through the double disc presence check operations.

IT Senza più le limitazioni e le difficoltà di interfacciare macchine di diversi fornitori, 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 un grado di personalizzazione in grado di soddisfare il cliente più esigente.

I nostri sistemi di carico/scarico pressa garantiscono un ingombro ridotto o nullo del fronte pressa e rendono agevoli le operazioni di cambio stampo. Allo stesso modo, i sistemi di preparazione disco consentono un rapido, efficiente e preciso espletamento delle varie operazioni pre-trattamento, incluso l'inserimento del fondo ad induzione: dalla delicata operazione di spilatura alla fase essenziale di oliatura, passando per le operazioni di controllo presenza doppio disco.

DE Ohne Einschränkungen und Schwierigkeiten bei der Anbindung von Maschinen verschiedener Lieferanten, zielen Sacmis Angebote zur Integration der Vorbehandlungs-, Formungs- und Lade-/Entladevorgänge für Rohstoffe darauf ab, die Produktionsraten zu erhöhen und die maximale Funktionsoptimierung zu garantieren.

Darüber hinaus passt der modulare Aufbau unserer Automatisierungssysteme perfekt zu den Anforderungen des Kundenlayouts und den anspruchsvollsten kundenspezifischen Wünschen. Unsere Pressenlade-/Entladesysteme reduzieren den Raumbedarf teilweise bis auf null im Bereich der Pressenfrontseite und erleichtern den Werkzeugwechsel. Desgleichen ermöglichen die Scheibenvorbereitungssysteme eine schnelle, effiziente und präzise Durchführung der verschiedenen Vorbehandlungsvorgänge, inklusive des Einfügens des Induktionsbodens: von der schwierigen Entstapelung bis hin zur wichtigen Phase der Schmierung, durch die Doppelscheiben Enlegeüberwachung.

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 COOKWARE 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 process **planning**.

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 COOKWARE 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

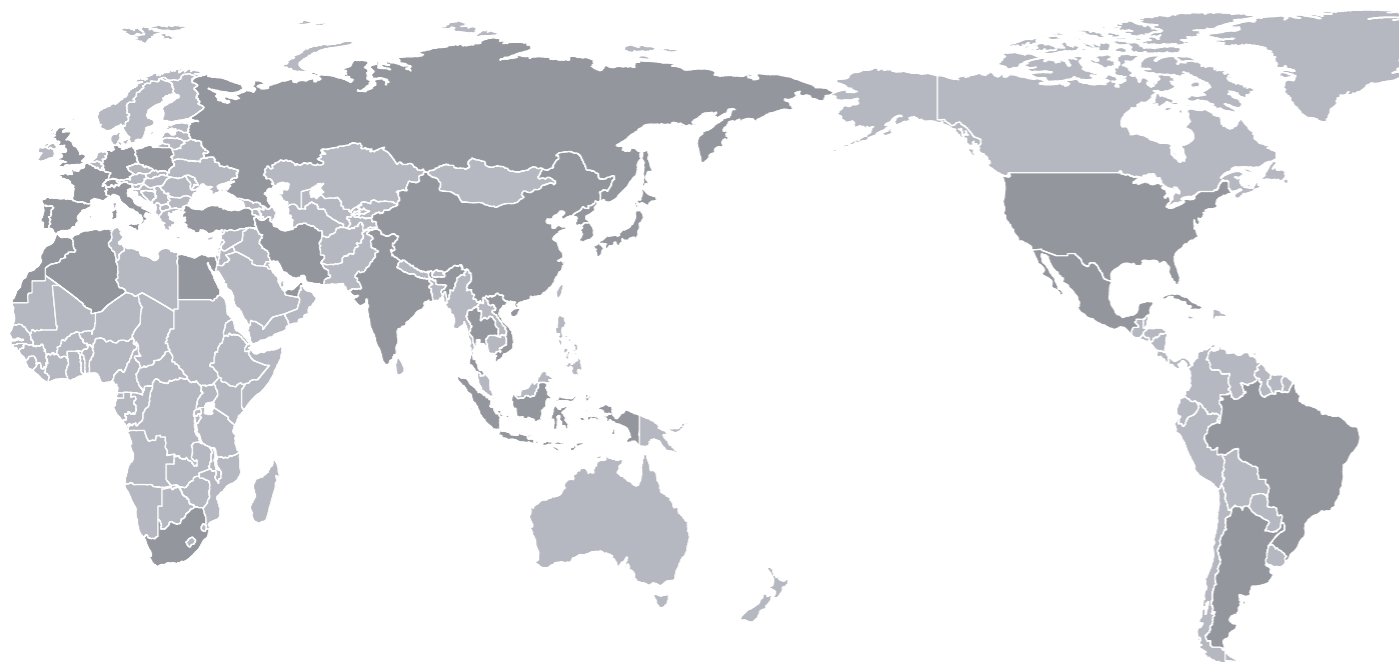
Alle SACMI COOKWARE-Produkte unterliegen dem SACMI 4.0-Ecosystem Design, das die Aktivitäten der Mitarbeiter in der digitalen Umgebung und den Maschinenbetrieb in der physischen Umgebung miteinander verbindet.

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 cookware 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 cookware.

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 Cookware.*

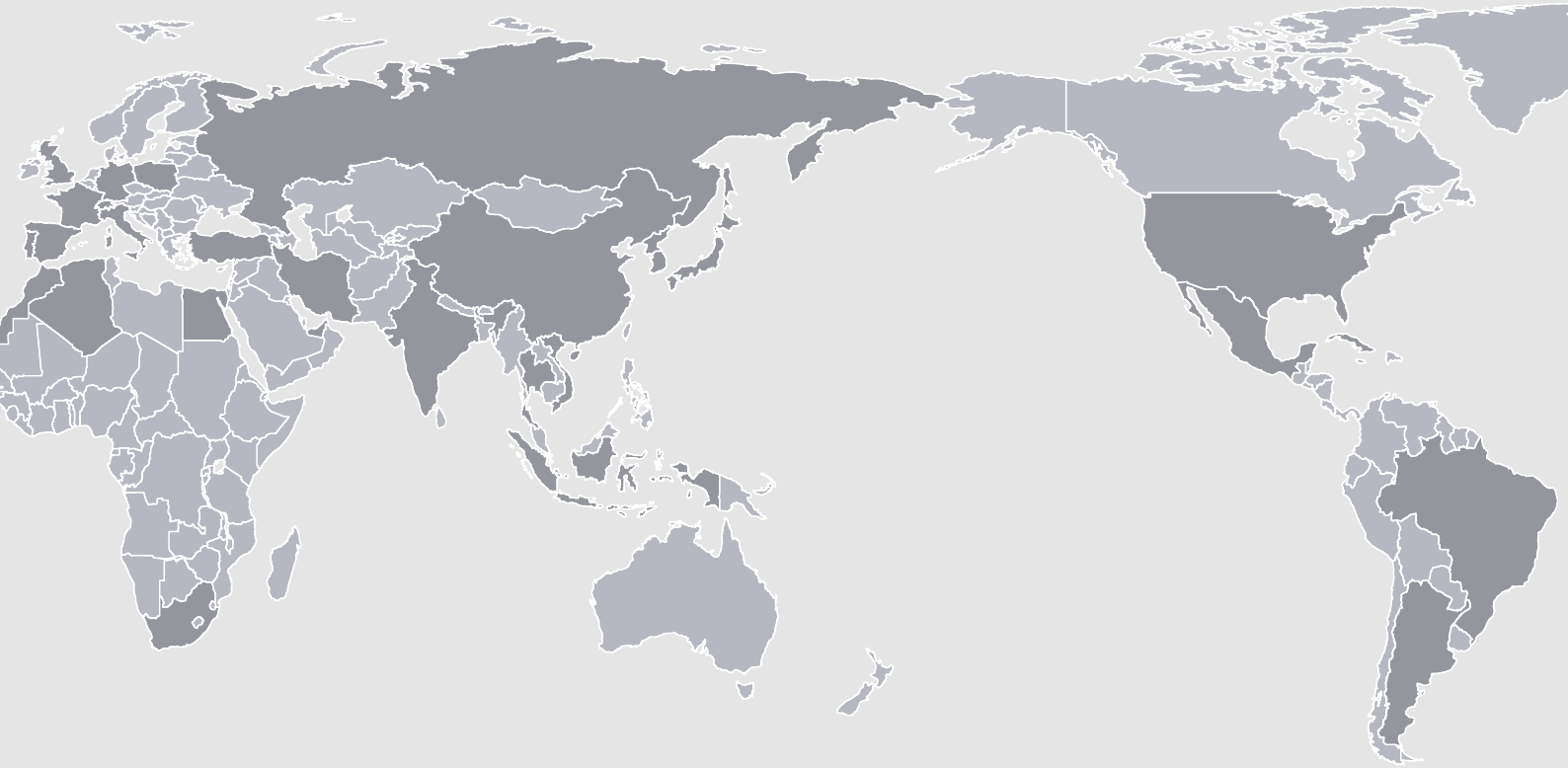
Il Gruppo Sacmi è presente in oltre 30 paesi nel mondo, per un totale di oltre 80 società e costituisce una struttura agile, flessibile, dagli elevatissimi standard qualitativi, tecnologici e di ricerca.

***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 Cookware 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

HYDROFORMING

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