



Soluzioni automatizzate, health monitoring e chatbot

Andrea Merlini – IMG Export and Marketing Responsible

www.imgmacchine.it



Presse **verticali** e **orizzontali** per lo stampaggio di
gomma, silicone solido e liquido (LSR) e materiali termoindurenti
per i settori:

- Automotive
- Elettrodomestici/Settore del bianco
- Industriale
- Medico
- Farmaceutico
- Aerospaziale
- Trattamento dell'acqua
- Edilizia



Certificazione CE completa per tutti i modelli IMG

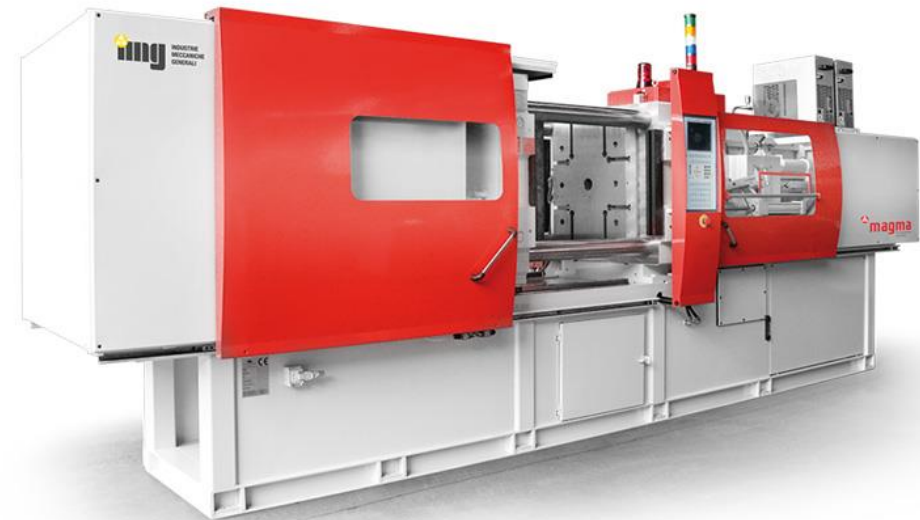


Soluzioni orizzontali

Modelli completamente automatici ad iniezione per gomma, silicone solido e liquido (LSR) e materiali termoindurenti



Iniezione



Iniezione (per materiali termoindurenti-serie MAGMA)



Soluzioni verticali

Modelli a iniezione e compressione per gomma, silicone solido e liquido (LSR) e materiali termoindurenti



Iniezione/Compressione



Iniezione/Compressione



Compressione



Soluzioni speciali

Per necessità uniche in ogni settore



Due stampi simili con due unità di chiusura/una iniezione verticale



Pressa a iniezione verticale con tavola rotante a 180° con due semi-stampi (un maschio e due femmine)



Pressa verticale «a collo di cigno» per la connessione di articoli in gomma di grandi dimensioni o guarnizioni per parabrezza



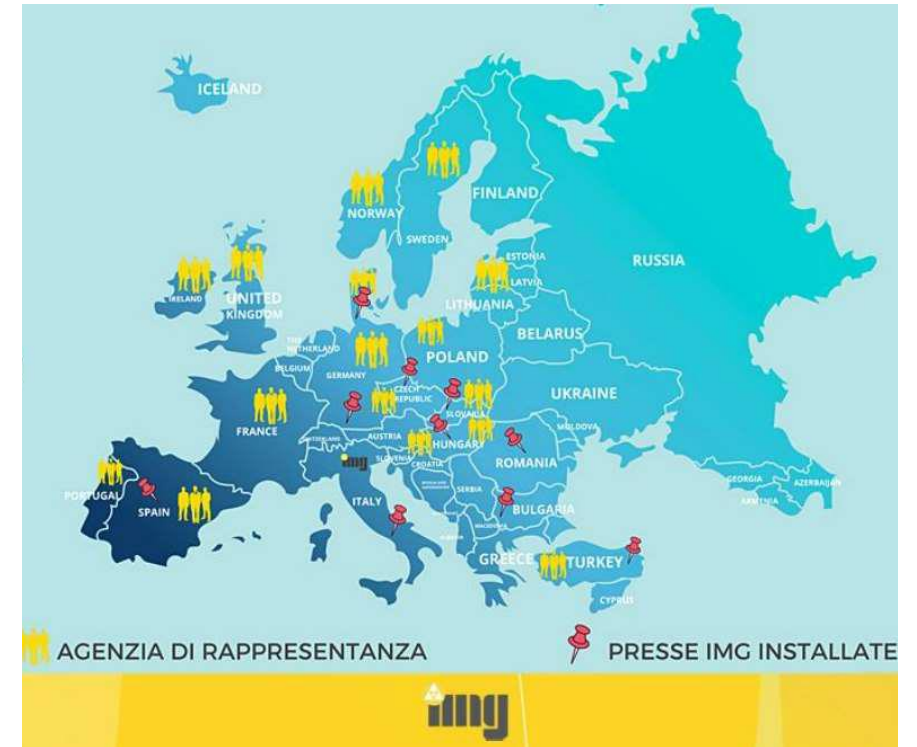
Dove siamo

IMG si trova nell'hinterland bresciano, in prossimità della **Rubber Valley** del Sebino e nel nostro paese siamo i fornitori leader di presse per lo stampaggio con circa 2.500 esemplari in Italia.

In questa zona viene prodotto circa l'80% della gomma-plastica europea da circa 400 aziende legate alla lavorazione della gomma a vari livelli (con circa 4.500 addetti e fatturato annuo di 2.5 miliardi di euro)*

Le nostre macchine si trovano poi anche presso aziende estere con sede in:

- Bulgaria
- Danimarca
- Germania
- Israele
- Polonia
- Repubblica Ceca
- Romania
- Spagna
- Slovacchia
- Slovenia
- Turchia
- Ungheria
- Vietnam



*Fonte: articolo Forbes del 19/01/23 di Piera Anna Franini

I nostri punti di forza

Flessibilità



- 3 tipi di unità di iniezione: Vite punzonante, FI.FO. e Vite+Pistone (LI.FO.),
- 3 tipi di gruppi di chiusura: Hydroblock (Pistone), Ginocchiera, Pistone+Ginocchiera (la prima e l'ultima permettono anche *l'iniezione a stampo-aperto*),
- Realizzazione di modelli speciali e unici,
- Elevata personalizzazione grazie a una lunga lista di accessori/optional.

Collaborazione con i più importanti costruttori di stampi ed attrezzature per offrire soluzioni «*chiavi in mano*» ai clienti.





I nostri punti di forza

Soluzioni di celle
robotiche/cobotiche



Pressa IMG + robot/cobot per la rimozione del pezzo dallo stampo (*automatizzazione del ciclo e riduzione di costi e tempi*)





I nostri punti di forza

Servizio post-vendita completo

- Ricambi completi nei magazzini in sede (pezzi di ricambio)
- Installazione e avviamento delle macchine da parte di tecnici IMG
- Assistenza in caso di problematiche tecniche presso il cliente



Installazione presse **5000** e **3500 kN** in Bulgaria.

Assistenza da remoto

- Tutte le macchine IMG sono dotate di controllo da remoto (*edge PC*) per fornire supporto immediato ai clienti tramite i nostri *software engineers*



IMG PRIME

&

WILSON.AI

Malfunzionamenti non previsti che causano interruzioni di produzione

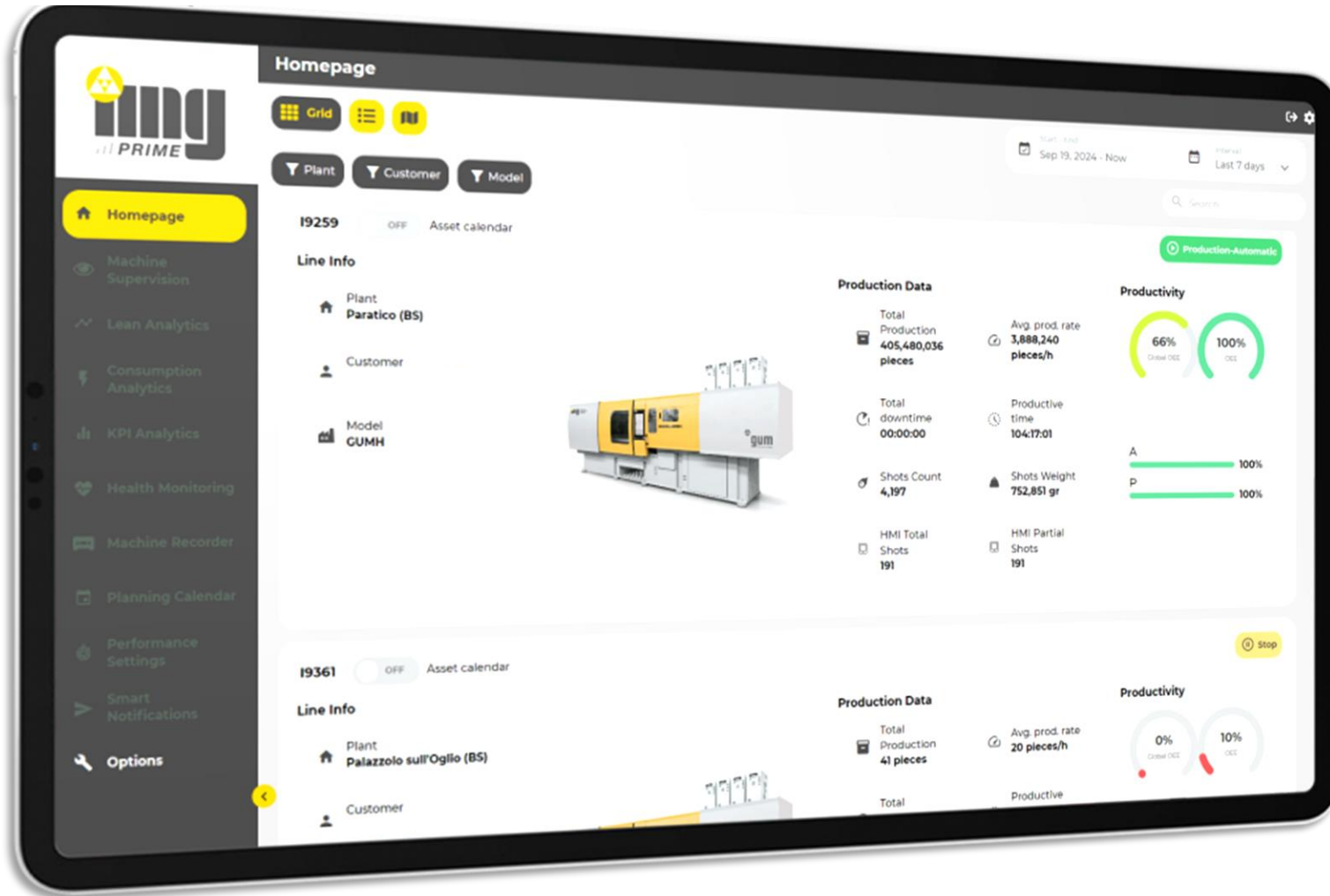
Manutenzione reattiva anziché preventiva, con tempi di inattività elevati

Problemi di qualità derivanti da un processo complesso.
Come individuare il problema quando gli attori in gioco sono diversi?

Difficoltà nell'utilizzo di macchinari sempre più complessi e capacità di sfruttarli in tutte le loro potenzialità



Soluzione Industrial IoT di IMG



IMG PRIME

Una soluzione basata su MAT (*Machine Analytics Technology*) che implementa un sistema di Health Monitoring capace di monitorare in tempo reale lo stato di salute delle macchine, prevenendo guasti e ottimizzando i cicli di manutenzione.

Moduli IMG PRIME:

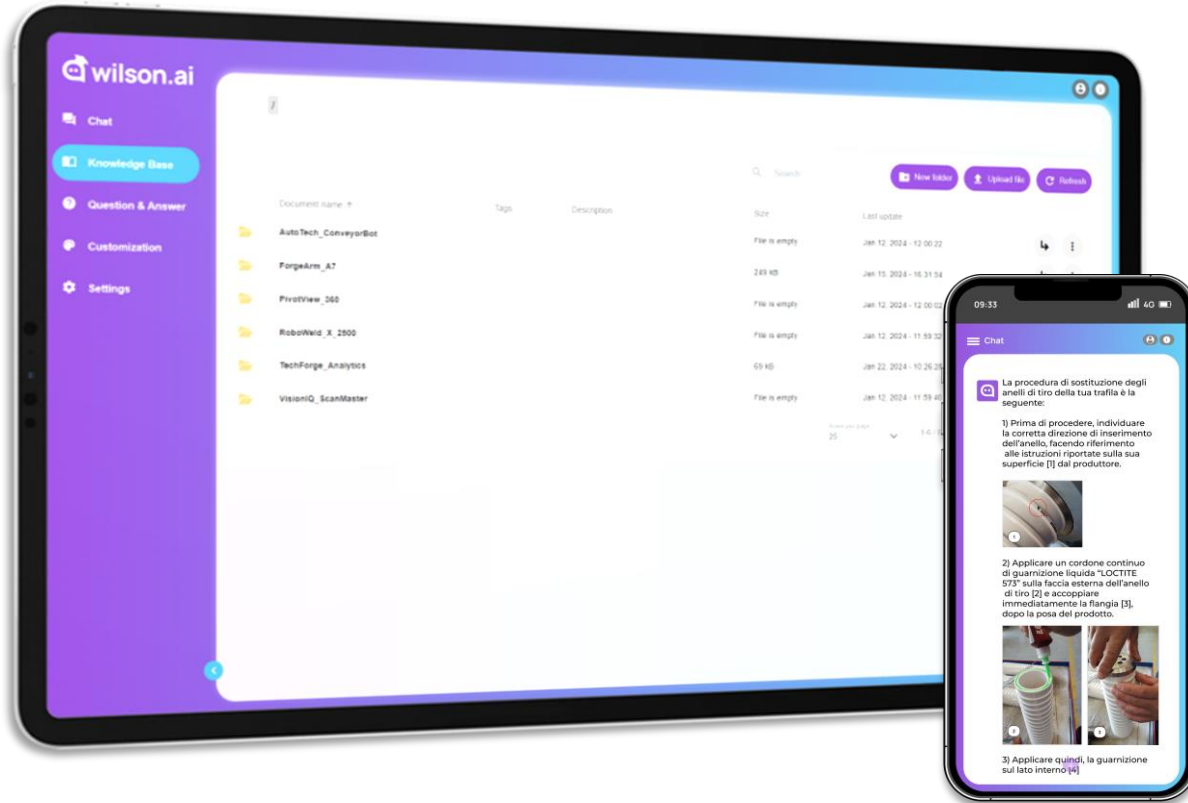
- HOMEPAGE,
- STATISTICHE PRODUZIONE,
- ANALISI CONSUMI,
- ANALISI KPI
- SCATOLA NERA,
- CALENDARIO,
- IMPOSTAZIONI E PERFORMANCE,
- NOTIFICHE SMART



Possibilità di:

- ✓ costante analisi d'efficienza della pressa,
- ✓ individuazione *colli di bottiglia*,
- ✓ telemetria di processo e scatola nera,
- ✓ monitoraggio consumi energetici,
- ✓ manutenzione preventiva (ed in futuro puntiamo anche alla predittiva).

WILSON.AI



Wilson.ai

Assistente virtuale basato su Generative AI integrato in IMG PRIME.

Wilson.ai non solo interpreta i dati raccolti dall'IIoT, ma li arricchisce con informazioni provenienti dalla documentazione e dalla conoscenza accumulata da IMG.



IMG SRL

@IMGsrlbs

www.youtube.com/@IMGsrlbs



IMG SRL

www.linkedin.com/company/img-srl



IMG SRL

@img.srl

**Guarda le descrizioni video delle
nostre presse (ITA+ENG)**



www.imgmacchine.it



Grazie per l'attenzione

**Saremo disponibili per eventuali
domande o richieste presso il nostro
corner IMG durante il Rubber Day**

www.imgmacchine.it