

Green RUBBER

SUPPLEMENTO AL NUMERO DI GIUGNO 2023 DE L'INDUSTRIA DELLA GOMMA - MENSILE DEGLI ELASTOMERI E DEGLI ALTRI POLIMERI RESILIENTI

B BRENNTAG

SOSTENIBILITÀ: LA RICERCA CONTINUA

GOMMA NATURALE
UN MONDO FRAGILE

ECONOMIA CIRCOLARE
UNA RIFLESSIONE CRITICA

PRODUZIONE
IMPATTO AMBIENTALE
E RESPONSABILITÀ SOCIALE

AZIENDE
ESEMPI DI BUSINESS VIRTUOSO

SUSTAINABILITY: THE RESEARCH GOES ON

NATURAL RUBBER
A FRAGILE WORLD

CIRCULAR ECONOMY
A CRITICAL REFLEXION

PRODUCTION
ENVIRONMENTAL IMPACT AND
CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

COMPANIES
EXAMPLES OF VIRTUOUS BUSINESS



ITALIAN + ENGLISH TEXT



RPM

Stampaggio a iniezione nell'era del green

Impatto ambientale, sostenibilità ed efficienza aziendale, sono da sempre oggetto di particolare attenzione per RPM.

Temi che l'azienda ha iniziato ad affrontare da anni, con il lancio della prima pressa elettrica per elastomeri Ecotronic, e che oggi a seguito di un percorso di costante ricerca e sviluppo permette a RPM di fornire una pressa ecologica ed intelligente, l'Ecotronic Short Smart Wire, in grado di offrire soluzioni per lo stampaggio degli elastomeri sempre più sostenibili nell'ottica green.

L'evoluzione tecnologica di RPM, nata nel 2003 e situata nella rubber valley nella storica sede di Paderno Franciacorta, si è accompagnata nell'arco degli anni alla necessità di guardare al futuro in ottica di ampliamento della gamma di presse, di sinergie ed estensione del mercato.

GAMMA

Le presse Ecotronic Short Smart Wire sono ora disponibili nella gamma da 140-200-300 e 400 tonnellate con capacità d'iniezione da 150 a 4.000 centimetri cubi ed entro la fine dell'anno corrente sarà presentata una 100 tonnellate per lo stampaggio del silicone liquido.

SINERGIE E MERCATO

Presse fornite ai clienti storici RPM localizzati maggiormente nel mercato Italiano, che dopo più di un anno dal matrimonio con il gruppo REP International, vengono oggi, grazie alla sinergia con la storica e mondiale organizzazione tecnico commerciale REP fornite anche in tutto il mondo.

Sinergie che non solo incrementeranno sempre di più la quota di export delle



presse RPM, ma che consentiranno un continuo scambio di informazioni, di know-how, di contenimento dei costi di produzione e di visibilità.

CARATTERISTICHE DELLA ECOTRONIC SHORT SMART WIRE

- Compattezza ed ergonomia: ingombro al suolo ridotto del 40%, con una lunghezza totale di 3100 mm per la 140 ton e di 4500 mm per la 400 ton.

- Sostenibilità ed ecologia: azionamenti elettrici con impatto ambientale ridotto al minimo, riduzione del consumo elettrico totale del 50%, riduzione degli sfi di del 14% con ottimizzazione del processo di stampaggio, nessuna necessità d'acqua, grazie al raffreddamento ad aria, nessuna contaminazione delle parti stampate, grazie all'area stampo priva di olio.

- Produttività e performance: aumento della produttività totale del 20%; tem-

pi di iniezione ridotti del 60%, tempo di vulcanizzazione ridotto del 30%; movimenti interamente simultanei con accelerazioni rapide e controllate; unità di iniezione Fifo concepita per la sostituzione rapida della mescola.

- Efficienza ed autonomia: nessun cablaggio elettrico, ma una rete di informazioni unica, connessa in ETH, high performance pack, autoregolazione dei valori in caso di variazione dei parametri (mescole, condizioni atmosferiche), diagnostica automatica con individuazione dei problemi e notifica delle azioni da intraprendere, raccolta dati sul ciclo di vita di ogni componente per una manutenzione preventiva e completa, collegamenti in remoto a PC, Tablet, Smartphone, teleassistenza con software help, sempre, ovunque su qualsiasi dispositivo, scambio informazioni e sicurezza con trasferimento dati tramite cloud Cybersecurity. ◆

Injection molding in the green era

Environmental impact, sustainability and corporate efficiency have always been the subject of particular attention for RPM.

Themes that the company has been tackling for years, with the launch of the first electric press for elastomers Ecotronic, which today, following a process of constant research and development, allows RPM to supply an ecological and intelligent press, the Ecotronic Short Smart Wire, able to offer increasingly sustainable solutions for the molding of elastomers from a green point of view.

The technological evolution of RPM, born in 2003 and located in the famous rubber valley in the historic headquarters of Paderno Franciacorta, has been accompanied over the years by the need to look to the future with a view to expanding the range of presses, synergies and market extension.

MACHINES RANGE

Ecotronic Short Smart Wire presses are now available in the 140-200-300 and 400 ton range with injection capacities from 150 to 4000 cubic centimeters and a 100 ton machine for liquid silicon will be presented by the end of this year.

SYNERGIES AND MARKET

Presses supplied to historic RPM customers located mostly in the Italian market, which after more than a year of marriage with the REP International group, are today, thanks to the synergy with the historic and global technical-commercial organization REP, also supplied all over the world.

Synergies which will not only increase the export share of RPM presses, but which will allow for a continuous exchange of information, know-how, production cost containment and visibility.

FEATURES OF THE ECOTRONIC SHORT SMART WIRE

Compactness and ergonomics: overall dimensions reduced by 40%, with a total length of 3,500 mm for the 140 ton and 4,200 for the 400 ton. **Sustainability and ecology:** electric drives with minimal environmental impact, reduction of total electricity consumption by 50%, reduced waste by 14% with optimization of the molding process, no need for water, thanks to air cooling, no contamination of molded parts, thanks to the oil-free mold area. **Productivity and performance:** increased total productivity by 20%, injection times reduced by 60%, curing time reduced by 30%, simultaneous movements with fast

and controlled accelerations, Fifo injection unit designed for quick compound replacement. **Efficiency and autonomy:** no electrical wiring, but a unique information network, High Performance Packs, self-regulation of the values in case of variation of the parameters (compounds, atmospheric conditions), automatic diagnostics with problem identification and action notification, collection data of the life for each component for preventive and complete maintenance, remote connections to PC, Tablet, Smartphone, remote assistance with help software, anytime, anywhere on any device, information exchange and security with data transfer via sim card, via Cybersecurity cloud. ◆

