

PRESS RELEASE

PER LA PUBBLICAZIONE IMMEDIATA:

Contatto Div. Plastic & Rubber:

Rodolfo Tinti
Area Manager
r.tinti@frigel.com

Contatto Marketing:

Simone Serni
Marketing Manager
s.serni@frigel.com

Frigel presenta le ultime soluzioni innovative per il raffreddamento e la termoregolazione stampi alla fiera PLAST 2023

*Focalizzata sui processi di trasformazione della plastica, basata sulla tecnologia, Frigel continua a **sviluppare** soluzioni personalizzate per i **propri partner**, aiutandoli da aumentare la redditività e a migliorare i KPI di produttività, qualità e sostenibilità.*

SCANDICCI (FI) ITALY – 4 Maggio 2023

Frigel porta alla fiera PLAST 2023 i principali prodotti della propria gamma, progettati su misura in base alle specifiche necessità dei più importanti settori applicativi del comparto plastico, quali Automotive, Packaging, Medicale e Technical. Verranno presentate le ultime innovazioni nel mondo delle centraline bordo pressa, innovazioni orientate verso il raggiungimento dei risultati chiave per l'industria di oggi: aumento della produttività, riduzione del tempo di ritorno dell'investimento (ROI), miglioramento della qualità del prodotto, costanza e ripetibilità del processo. Le nostre soluzioni sono il frutto di 30 anni di esperienze e storie di successo raggiunte in tutto il mondo ed in svariati settori; grazie a questo know-how acquisito e ad una struttura internazionale, Frigel è in grado di offrire supporto nell'ottimizzazione e nell'efficientamento dei processi di raffreddamento industriale.

SOLUZIONI PRESENTATE IN FIERA

MICROGEL SYNCRO

Frigel introduce sul mercato Microgel SYNCRO, la nuova centralina bordo-presa che rivoluziona il metodo di controllo della temperatura nello stampaggio a iniezione. La tecnologia Microgel Syncro permette una drastica riduzione del tempo ciclo (fino al 40%), mantenendo inalterate la qualità superficiale, le caratteristiche dimensionali e le prestazioni meccaniche del prodotto finito. La riduzione del tempo ciclo totale è ottenuta grazie alla contrazione del solo tempo di raffreddamento: questo risultato, raggiunto tramite la sincronizzazione digitale con il processo di stampaggio, ha il grande vantaggio di non richiedere a priori la modifica di tutti gli altri parametri di stampaggio, rendendo il sistema comunicante con la pressa ma completamente autonomo e facilmente implementabile dagli operatori.

La grande differenza rispetto al metodo tradizionale consiste nel fatto che la centralina Syncro fornisce acqua fredda allo stampo solo nella fase di raffreddamento, riducendone drasticamente la durata. I vantaggi per il cliente sono facilmente intuibili: aumento della produttività e della redditività della singola cella produttiva, a fronte di un investimento con tempo di ritorno mediamente inferiore ai 6 mesi.

La gamma Microgel SYNCRO comprende più di 10 modelli, con capacità di raffreddamento da 16 kW a 56 kW e capacità di riscaldamento da 12 kW a 24 kW.

MICROGEL RSY



MICROGEL RS

Il prodotto distintivo del marchio Frigel. Unità di controllo temperatura mono e doppia zona ad alte prestazioni con pompe booster e chiller integrati.

Frigel presenta l'intera gamma di Microgel RS per lo stampaggio a iniezione. Queste esclusive unità di controllo della temperatura a bordo macchina a singola zona (RSM) e doppia zona (RSD) sono progettate per produzioni **orarie** comprese tra 10 e 240 kg/ora. La nuova gamma Microgel RS introduce importanti miglioramenti chiave nei sistemi di raffreddamento ad alte prestazioni, tra i quali: una maggiore accuratezza sul set point impostato all'interno dell'intero range di controllo (da -5 a 90°C), miglior controllo della portata e maggiore efficienza energetica complessiva.

La gamma RS è disponibile in varie configurazioni, tra cui quelle specificamente progettate per il settore Packaging (RSP) e per le linee di estrusione (RSB). Opzioni come flussimetri, pompe con inverter e sensori di temperatura consentono di ottenere la massima capacità di controllo e monitoraggio del processo. La sua nuova interfaccia utente offre un'esperienza impeccabile di piena connettività e interoperabilità tramite la piattaforma digitale Frigel MiND™.

MICROGEL RSD



THERMOGEL TDK

Termoregolatore stampo ad acqua pressurizzata a zona singola ad alta precisione.

Frigel introduce innovazioni nelle sue sempre più popolari termoregolatori ad acqua pressurizzata a iniezione diretta fino a 120°C per applicazioni nei settori automotive, medicale e qualsiasi altro settore dello stampaggio tecnico in cui precisione, ripetibilità e controllo del processo sono fondamentali per la redditività della cella produttiva.

Le unità TDK sono completamente adattabili a qualsiasi condizione di stampaggio e sono dotate di caratteristiche affidabili e sicurezze ridondanti per operare nell'intero range di temperatura. Le opzioni del flussimetro e la connettività a MiND™ o ad altre architetture Industry 4.0 consentono il monitoraggio completo del processo e la registrazione dei dati.

THERMOGEL TDK



Serie ECODRY MDK

Raffreddatori adiabatici a circuito chiuso con camere di nebulizzazione chiuse e tecnologie di raffreddamento booster brevettate.

Frigel amplia la propria linea di prodotti adiabatici, introducendo la gamma Ecodry MDK, progettata per consentire la configurazione flessibile di soluzioni adiabatiche modulari per le piccole e grandi industrie di trasformazione delle materie plastiche. MDK sfrutta alcuni dei progressi tecnologici già introdotti nella gamma LDK (nuovi efficienti PAD, nuova generazione di ventilatori EC, design modulare, configurazione ampia e profonda). MDK è caratterizzato da un sistema di umidificazione ad alta efficienza (COOLPAD™) e da una nuova generazione di ventilatori EC che, combinati con una batteria più performante, ottengono un nuovo livello di compattezza in una nuova potente linea di prodotti di raffreddamento adiabatico.

Il nuovo Ecodry MDK è progettato per integrarsi facilmente nei sistemi Ecodry 3DK esistenti, di cui Frigel vanta già migliaia di installazioni, oltre a rispondere alle nuove esigenze dell'industria; efficienza energetica, sostenibilità e risparmio di risorse come l'acqua.

Il nuovo ECODRY MDK



NETGEL MiND™

Sistema centralizzato per l'Industria 4.0 e interfaccia web lato macchina e piattaforma di monitoraggio.

Frigel rilascia la piattaforma MiND™ 2.0, l'evoluzione del suo concetto di Industry 4.0. MiND™ 2.0 è una soluzione digitale innovativa per soddisfare le esigenze sempre crescenti delle aziende moderne di raggiungere gli standard Industry 4.0 e IIOT (Industrial Internet of Things). MiND™ 2.0 è ora in grado di fornire ai clienti uno strumento di supervisione e manutenzione perfetto per tutte le apparecchiature e gli accessori Frigel, sia centralizzati che bordo macchina, consentendo il monitoraggio e la gestione di tutti i parametri di lavoro, degli eventi e la registrazione delle prestazioni e dei consumi energetici di ogni singolo componente del sistema di raffreddamento attraverso un'interfaccia utente multifunzionale, sia in locale che da remoto, attraverso una pagina web di facile utilizzo.

MiND™



IL GRUPPO FRIGEL

Il gruppo Frigel ha una struttura internazionale con sedi dislocate in tutto il mondo e si compone di **sette siti produttivi** di cui due in Europa (Firenze e Padova), uno negli Stati Uniti (Chicago), due in Asia (Thailandia e India), di quattro filiali commerciali (Germania, Polonia, Italia) e cinquantuno punti di distribuzione (una rete mondiale di agenti e distributori). Il nostro obiettivo è quello di *"Progettare un'industria più efficiente e sostenibile"*. Da decenni progettiamo, produciamo e installiamo soluzioni efficienti e tecnologicamente avanzate per il raffreddamento dei processi industriali. La gamma Frigel è stata studiata per coprire un ampio spettro di soluzioni, dai sistemi a bordo macchina ai grandi impianti centralizzati.

I prodotti e soluzioni Frigel sono progettati per soddisfare i requisiti di raffreddamento e controllo della temperatura di settori come plastica e gomma, alimenti e bevande, generazione e trasmissione di energia, data center, prodotti chimici e farmaceutici, metalli e altri. Frigel ha maturato una conoscenza approfondita

dei fabbisogni termodinamici dei processi industriali, consentendole di progettare apparecchiature e sistemi “su misura per l'applicazione”, per soddisfare le specifiche esigenze di ogni processo.

Quattro fattori chiave guidano la progettazione di soluzioni ottimali per ogni cliente, ovvero **produttività, efficienza, sostenibilità e affidabilità**.

La *mission* di Frigel: *"Contribuire a realizzare un'industria più efficiente e sostenibile"*.

La *vision* di Frigel: *"Essere un innovatore globale di soluzioni ingegneristiche ad alte prestazioni, sostenibili e di qualità per il raffreddamento di processo e le tecnologie di controllo della temperatura"*.



FRIGEL FIRENZE S.p.A.

www.frigel.com | marketing@frigel.com