

PRESS RELEASE

PER LA PUBBLICAZIONE IMMEDIATA:

Contatto Div. Plastic & Rubber:

Markus Fisher
Frigel GmbH - DACH Area Manager
m.fischer@frigel.com

Contatto Marketing:

Simone Serni
Marketing Manager
s.serni@frigel.com

Frigel presenta alla fiera FAKUMA 2023 le ultime soluzioni innovative per il raffreddamento e la termoregolazione stampi (Hall A5-5123)

SCANDICCI (FI) ITALY – 14 settembre 2023

Il Gruppo Frigel parteciperà a Fakuma 2023, la fiera internazionale per la lavorazione delle materie plastiche, che si terrà a Friedrichshafen (Germania) dal 17 al 21 Ottobre 2023, presentando le ultime soluzioni per il raffreddamento dei processi, progettate appositamente per i settori: **automobilistico, imballaggio, medicale, chimico, farmaceutico, domestico**, ecc.

Frigel, il tuo fornitore di soluzioni globali per il tuo business - Frigel è l'unico operatore con un'impronta globale e un focus sul business del cliente. La nostra innovazione e la nostra esperienza sono applicate al vostro business con più di 10.000 clienti.

Le nostre soluzioni innovative si concentrano su:

- Incremento della produttività grazie a un'importante riduzione dei tempi ciclo
- Risparmio energetico
- Risparmio di acqua

"Simply Synchronized Proven Result" - RSY Microgel Syncro sarà lanciato ufficialmente, con il proprio marchio e la propria identità. Il nostro obiettivo è stabilire un nuovo standard tecnologico, un altro cambio di paradigma by Frigel.

"Progettare un'industria più efficiente e sostenibile" - Sostenibilità significa soddisfare le nostre esigenze senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare le proprie. Il progetto e lo sviluppo del nuovo raffreddatore adiabatico 4DK sono stati portati avanti avendo come obiettivo il miglioramento di tutti i KPI legati all'ambiente. Meno kWh/ kW e minor utilizzo di acqua.

Vieni a trovarci ed incontra i nostri ingegneri, sapranno mostrarti le migliori soluzioni per il tuo specifico processo industriale. Scopri le nostre importanti innovazioni nei sistemi di raffreddamento e controllo della temperatura:

- **Nuovo Microgel RSY Syncro** (consente un importante aumento della produttività fino al +60%)
- **Nuova serie Adiabatic Cooler 4DK** (sistemi di raffreddamento adiabatici centralizzati a circuito chiuso progettati per sostituire la vecchia tecnologia delle torri di raffreddamento).
- **Nuovo sistema di controllo 3PR 4.0** (controllo completo in tempo reale dell'intero sistema di raffreddamento (parametri, funzioni, allarmi, ecc.).
- **Serie Thermogel TDK**: centralina di termoregolazione ad acqua pressurizzata a zona singola ad alta precisione
- **Un'ampia gamma di modelli aggiornati**: Microgel **RSM** / **RSD** offre un design meccanico ottimizzato, una maggiore affidabilità e un'ampia gamma di opzioni. Pompe potenti e un controllo preciso della temperatura fino a 90°C garantiscono prestazioni elevate a lungo termine e un miglioramento della qualità del prodotto con tempi di raffreddamento del ciclo minimi.

SOLUZIONI PRESENTATE IN FIERA

MICROGEL SYNCRO

Frigel introduce sul mercato Microgel **SYNCRO**, la nuova centralina bordo-pressa 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.

MICROGEL RSY

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.



Serie ECODRY 4DK

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 4DK, progettata per consentire la configurazione flessibile di soluzioni adiabatiche modulari per le piccole e grandi industrie di trasformazione delle materie plastiche. 4DK sfrutta alcuni dei progressi tecnologici già introdotti nella gamma LDK (nuovi efficienti PAD, nuova generazione di ventilatori EC, design modulare, configurazione ampia e profonda). 4DK 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 4DK 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 4DK



NETGEL 3PR 4.0

Piattaforma di controllo intelligente e centralizzato per l'Industria 4.0.

La piattaforma 3PR 4.0 è una soluzione Frigel dedicata che fornisce il controllo completo dei sistemi di raffreddamento centralizzati di Frigel. Il controllo 3PR 4.0 soddisfa le esigenze dei processori di supervisionare e gestire l'intero sistema di raffreddamento da un unico punto. Tutti i componenti connessi al sistema centrale sono controllati tramite un pannello di controllo unico, progettato specificamente per i sistemi Frigel. 3PR 4.0 è disponibile in due versioni, Lite e Premium, a seconda delle dimensioni dell'impianto e delle apparecchiature da controllare.



La **connettività al MiND™** e alla sua nuova HMI (Human Machine Interface) offre un'esperienza utente impeccabile e compatibilità con le architetture Industry 4.0, fornendo una visualizzazione semplice e diagrammi di processo delle apparecchiature collegate, dashboard per i parametri principali, grafici delle prestazioni e gestione degli allarmi e cronologia.



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



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

