

ELASTOMERI TERMOPLASTICI

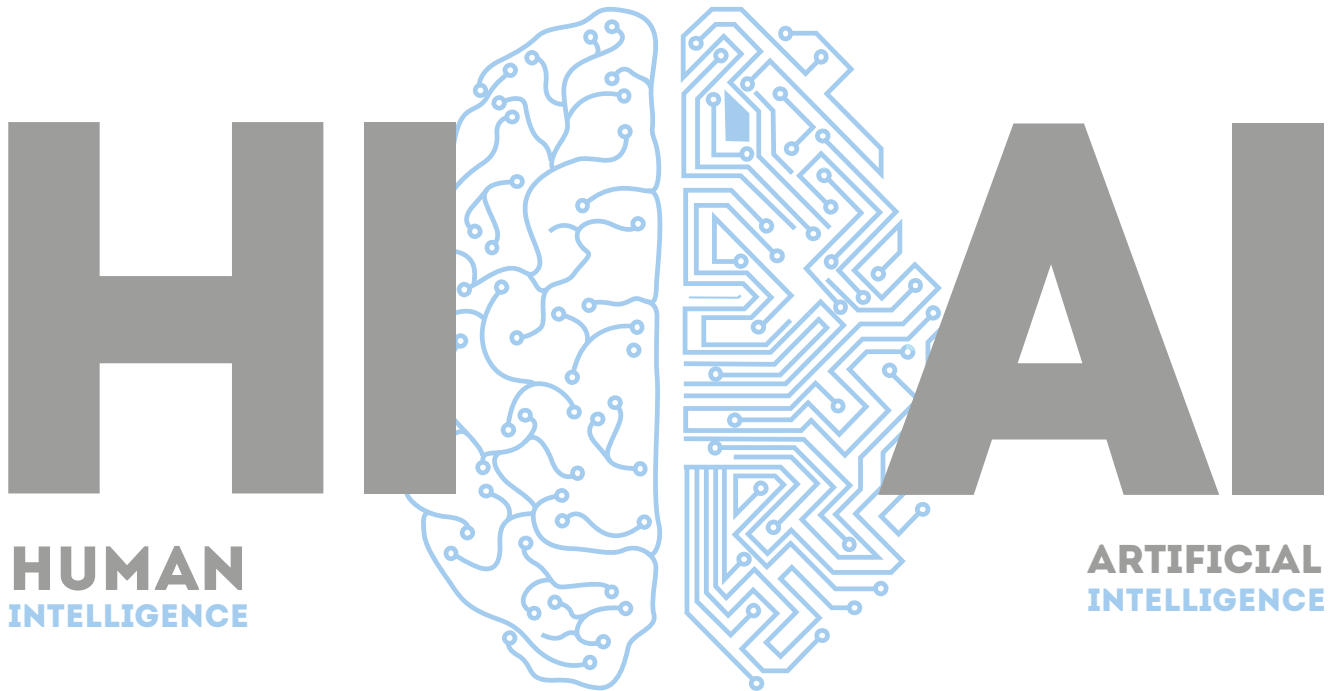
I DISTRETTI INDUSTRIALI

FOCUS STAMPI

L'INDUSTRIA DELLA GOMMA

MENSILE DEGLI ELASTOMERI E DEGLI ALTRI POLIMERI RESILIENTI • Dicembre 2023

714



INTELLIGENT MOULDS

DESIGN AND PRODUCTION OF **MOULDS**
FOR **RUBBER** TECHNICAL COMPONENTS



4.0



innovation in the mould construction



www.orpstampi.it



Tutto esaurito alla Open House Desma

Lo scorso mese di ottobre si è svolta, presso la sede di Fridingen della Desma, la consueta Open House dell'azienda tedesca leader globale nella produzione di presse, stampi e sistemi di alta tecnologia per lo stampaggio a iniezione della gomma e del silicone sia solido che liquido. Come le precedenti, anche questa edizione ha riscosso un notevole successo.

Il 12 ottobre scorso si è tenuta, all'insegna dello slogan "Partnering for Transformation", la decima Open House della storia della Desma. Si ritorna, quindi, dopo l'edizione del 2017, alla consuetudine delle Open House alla storica cadenza triennale che la pandemia da Covid aveva interrotto.

Durante questo periodo, la società di Fridingen ha contattato molti clienti attra-

verso il suo forum digitale Xpertforum per aggiornarli sugli sviluppi dei suoi prodotti e processi, ma, come hanno sottolineato Michael Zaun, direttore generale dell'area tecnica e operativa, e Harald Schmid, direttore commerciale, l'incontro faccia a faccia con le persone è tutta un'altra cosa. È insostituibile.

Secondo Zaun e Schmid, la realtà industriale di oggi è in piena trasformazione. Gli or-

dini che arrivano all'azienda, per esempio, contengono richieste completamente diverse da quelle che arrivavano prima del 2020. Richieste che rendono necessario lo sviluppo di nuove tecnologie, di macchine speciali e nuovi sistemi modulari di stampaggio. Tutto questo è dovuto all'obiettivo della transizione energetica in atto, che impone l'abbandono delle fonti energetiche ad alta impronta di carbonio, ossia l'e-





Da sinistra Michael Zaun, Managing Director area tecnica e operativa;
Harald Schmid, General Sales Manager;
Siegfried Köhler, Managing Director Sales and Service.

eliminazione della dipendenza da combustibili fossili, e l'utilizzo di fonti rinnovabili, a basse emissioni.

Molte nuove opportunità stanno emergendo e nuove possibilità tecnologiche stanno diventando realtà. In questo contesto in pieno fermento, molti nuovi operatori hanno bisogno di aiuto e assistenza per definire operazioni e strategie da porre in atto per far fronte alle sfide poste dalla transizione energetica. Diventa, quindi, importante una stretta collaborazione con i clienti. Di qui – è la conclusione di Zaun e Schmid - la scelta dello slogan "Partnering for Transformation" per la Open House del 2023.

UN APPUNTAMENTO DI SUCCESSO

Anche questa edizione, come tutte le precedenti, ha riscosso un notevole successo per le novità tecnologiche presentate ai partecipanti e per l'organizzazione dell'evento, come sempre attenta e precisa, alla quale hanno contribuito anche espositori partner, specializzati in vari settori. In



Il reparto ingegneria meccanica.

questo modo i partecipanti – clienti e non – hanno avuto la possibilità di incontrare tecnici competenti per approfondire le loro conoscenze e ricevere utili suggerimenti per la soluzione di problemi connessi con la trasformazione della gomma in tempi più rapidi, risparmiando energia e rispettando l'ambiente. Il tutto in linea con lo slogan "Partnering for Transformation", all'insegna del quale si è svolta la manifestazione.

PANORAMICA DELL'EVENTO

Tra clienti Desma, clienti dei partner espositori e visitatori interessati, i partecipanti sono stati circa 300, arrivati da ogni parte del mondo, a dimostrazione e conferma della leadership internazionale della Desma come costruttore top class di presse, stampi e accessori di sistemi per la trasformazione della gomma e del silicone.

Sono state presentate oltre 30 presse con forza di chiusura da 160 a 1.000 ton e sono state svolte anche dimostrazioni dal vivo da parte degli espositori partner che hanno coperto tutte le fasi del processo di produzione di articoli in gomma. Oltre a vari tipi di stampi e blocchi a canali freddi, i visitatori hanno potuto assistere, nel relativo

reparto Desma, all'assemblaggio e alla produzione di canali freddi e stampi di grandi dimensioni.

Grande successo ha riscosso anche la sessione dedicata ai workshop, diventata una costante della triennale manifestazione del costruttore tedesco e arrivata quest'anno alla quinta edizione.

Organizzata per la prima volta nella Open House del 2008, ha incontrato subito il favore dei visitatori per l'attualità e il livello tecnologico degli argomenti trattati e perché rappresenta per i visitatori un'occasione per approfondire conoscenze su nuove tecnologie e ricevere utili suggerimenti su come risolvere i problemi di oggi e fronteggiare le sfide di domani.

La giornata è stata completata da un breve programma di intrattenimento sociale con banchetto serale allietato da musica dal vivo.

ITEMI DEI 5 WORKSHOP

Il primo workshop ha trattato l'argomento delle nuove tecnologie realizzate per rendere la 'trasformazione' una realtà in vari settori industriali innescata da vari fattori, come la e-mobility – la mobilità dei veicoli

che sfrutta l'elettricità come fonte principale di energia; la decarbonizzazione della produzione dell'elettricità; la produzione di energia alternativa e distribuzione decentralizzata dell'energia, come anche il rinnovamento delle infrastrutture connesse. Come migliorare in modo sostenibile l'efficienza energetica e rendere i macchinari adatti al futuro è stato il tema svolto dal secondo workshop. L'industria degli elastomeri è un settore ad alta intensità energetica, e quindi guardare avanti aiuta sempre, ma guardare indietro molte volte offre maggiori potenzialità. In tempi economicamente difficili come quelli attuali, nei quali i prezzi dell'energia giocano un ruolo molto importante quando si tratta di decidere in tema di investimenti, molto spesso manca il capitale necessario per rinnovare i macchinari esistenti. Il conduttore del workshop illustra dei dati che potrebbero offrire una base importante per il processo decisionale, sia per i macchinari esistenti che per l'acquisto di nuove attrezzature. Il terzo workshop ha focalizzato l'attenzione su un elemento molto importante nel processo della trasformazione della gomma: l'automazione. Con l'acquisizione della



Un momento dell'Open House.



La sala dei workshop.

Berger Bürstmaschinen, l'azienda di Fridingen ha rafforzato in modo decisivo questo settore, al punto che oggi produce anche soluzioni di automazione completamente al suo interno, tranne i robot industriali, che vengono acquistati. Nel workshop sono state presentate diverse soluzioni di automazione, e alcune di queste sono state anche esposte.

Il quarto workshop ha trattato il tema della connessione in rete delle macchine e della possibilità di ricevere assistenza da remoto. Nel quinto si è parlato di opportunità di collaborazione per lo sviluppo di progetti. A causa dei cambiamenti tecnologici che si sono verificati in molti settori industriali, negli ultimi anni sono apparsi sui mercati articoli completamente nuovi o con requisiti per i quali non esistono ancora metodi di produzione consolidati. Molto spesso sono gli utenti finali che, descrivendo con precisione i requisiti richiesti negli articoli, collaborano nella definizione delle eventuali necessarie modifiche progettuali riducendo notevolmente, in questo modo, i tempi di sviluppo dei processi. Desma è considerata il partner ideale in questo tipo

di collaborazione per la sua competenza nei processi produttivi e per la sua tecnologia di alto livello nella produzione e nell'applicazione degli stampi.

LE CELLE DI PRODUZIONE

Nell'automatismo di una pressa per lo stampaggio di articoli in gomma svolge un ruolo importante tutta una serie di funzioni accessorie che con il loro automatismo integrano la funzionalità dell'impianto di stampaggio. Sono le celle di produzione, il cui utilizzo oltre a elevare la produttività di una pressa, ne migliora anche la qualità della produzione.

Grande interesse hanno suscitato due celle completamente automatizzate, con pre- e post-lavorazione di articoli complessi, compresa la marcatura della tracciabilità integrata. I visitatori hanno avuto la possibilità di vedere da vicino e chiedere spiegazioni sulla realizzazione della spazzolatrice delle impronte dello stampo, integrata nelle macchine all'inizio dell'anno.

L'esibizione di queste celle ha dato prova della competenza della divisione Desma Automation nel settore.

UN NAVIGATORE PER DETERMINARE L'IMPRONTA DI CARBONIO

Altro punto forte della manifestazione è stato il PCF Navigator Ecos (Product Carbon Footprint) ampliato. Un prezioso strumento che consente di calcolare l'impronta di carbonio di un prodotto durante lo stampaggio per tutta la durata della produzione, fino alla fine del processo.

Si tratta di una versione migliorata del modello presentato al DKT 2022 e al K 2022 con la quale è possibile mappare l'intero processo di stampaggio nella pressa a iniezione, fino ai processi a monte o a valle, e avere chiare indicazioni su come valutare e progettare la produzione di articoli con la migliore tecnologia di produzione possibile in termini di emissioni.

È stata rivista, inoltre, l'interfaccia utente per consentire l'utilizzo del navigatore su dispositivi mobili.

A questo riguardo, Desma fa sapere che il Navigatore è disponibile gratuitamente previa registrazione su ecos.desma.biz. ◆