

Seminario MuCell nella sede ENGEL UK con JLR.

Le strutture leggere abbattano costi e consumi

Oltre 230 clienti hanno varcato le porte del centro tecnologico di ENGEL a Warwick, con l'intento di conoscere le possibilità e le opportunità offerte dalla tecnologia di stampaggio a iniezione di espansi MuCell. Il numero di visitatori colloca la due giorni inglese tra i seminari più frequentati su MuCell. Ad accogliere il pubblico anche Jaguar Land Rover e altri partner di ENGEL.



La sede di ENGEL UK. Durante l'evento, su una pressa ENGEL e-victory 120 sono stati stampati pezzi auto utilizzando la tecnologia MuCell abbinata al controllo variotermico della temperatura nello stampo che ha assicurato ai pezzi un'eccellente finitura high gloss.

Insieme, le aziende hanno fornito una dimostrazione delle potenzialità che questa tecnologia ha in serbo per le case automobilistiche e i loro fornitori. "Il processo MuCell offre l'opportunità di combinare strutture leggere estremamente efficienti sotto il profilo del minore impiego di risorse, caratterizzate da un'elevata economicità e da proprietà eccellenti per i componenti", ha sottolineato Graeme Herlihy, CEO di ENGEL UK. "È stata proprio questa combinazione a decretare il rapido successo della tecnologia".

ENGEL foammelt

Con il marchio ENGEL foammelt, ENGEL si propone come unico interlocutore per la fornitura di isole di produzione chiavi in mano per lo stampaggio di espansi strutturali con tecnologia MuCell. ENGEL utilizza i sistemi MuCell di Trexel provvedendo all'integrazione dei sistemi di comando e di sicurezza nell'unità di controllo della pressa a iniezione, oltre a offrire consulenze specifiche in base all'applicazione: studio di fattibilità, prove stampi con 5 presse dalla 120 alla 1700 ton, formazione operatori, assistenza post vendita. Tutto ciò rende estremamente semplice l'implementazione di questa tecnologia innovativa per i clienti,

I vantaggi pratici secondo Jaguar Land Rover e Plastivaloire

I principali argomenti affrontati durante il convegno hanno incluso la progettazione di componenti con tecnologia MuCell, le simulazioni di riempimento, la realizzazione di superfici di prima qualità con MuCell, e l'economicità del processo. Michael Fischer, di ENGEL Austria, Harald Heitkamp, di Trexel, e Fabien Buchy, di Mouldex3D, hanno presentato una serie di soluzioni innovative, e hanno proposto una panoramica delle sfide e degli sviluppi previsti per il futuro. Ian Ray, di Jaguar Land Rover, e Dominique Manceau, della francese Plastivaloire, inoltre, hanno descritto le potenzialità offerte dai propri prodotti. Le relazioni presentate hanno illustrato chiaramente come lo stampaggio a iniezione di espansi strutturali superi i limiti della tecnologia compatta, e apra le porte a una libertà di progettazione del tutto inedita. I componenti stampati in espanso strutturale risultano estremamente stabili dal punto di vista dimensionale, e assolutamente privi di segni di ritiro. Dal momento che il processo di espansione ottimizza le proprietà di scorrimento del fuso, inoltre, anche gli stampi con geometrie complesse e sottosquadri vengono riempiti in maniera ottimale. Al contempo, l'espansione abbatte il consumo di materiale e il peso del manufatto: una riduzione che per i componenti esposti durante l'evento ha raggiunto il 20%.

Dimostrazione dal vivo con doppia integrazione tecnologica.

Per una delle dimostrazioni dal vivo proposte presso il proprio centro tecnologico, ENGEL ha preso spunto da una delle ultime tendenze nel settore: la combinazione di MuCell con altre tecnologie di processo. Per realizzare componenti pronti all'uso in materiale nero lucido ad alta brillantezza (high gloss), su una pressa a iniezione ENGEL e-victory 120 dotata di robot ENGEL viper 6 sono state integrate sia la tecnologia ENGEL foammelt, sia il sistema di controllo variotermico della temperatura nello stampo ENGEL variomelt. I visitatori intervenuti all'evento hanno potuto osservare lo stampaggio di alcuni manufatti. Tra le altre opportunità, questa doppia integrazione tecnologica offre l'accesso a nuovi livelli di qualità ed efficienza nelle applicazioni per interni.



Per maggiori informazioni: ENGEL Italia, ufficio vendite
tel 039 62 56 61 - sales.it@engel.at

ENGEL nel mondo

Il marchio ENGEL identifica uno tra i maggiori produttori mondiale di macchine per lo stampaggio ad iniezione delle materie plastiche con un giro d'affari di oltre un miliardo di euro. ENGEL offre al mercato una serie completa di macchine a iniezione, sistemi di automazione, tecnologie applicative, ingegneria di processo e servizi post vendita. La competenza di ENGEL si estende dallo stampaggio dei materiali termoplastici sino agli elastomeri ed ai termoindurenti. La gamma ENGEL comprende macchine completamente elettriche, ibride ed idrauliche orizzontali e verticali. I modelli disponibili coprono il range da 28 a 5.500 tonnellate di chiusura. Recentemente è stata introdotta la nuova serie di presse verticali da 400 a 3.600 tonnellate per lo stampaggio di compositi e strutture leggere con la tecnologia HP-RIM. L'attività si articola su cinque mercati principali attraverso altrettante business units dedicate che offrono soluzioni personalizzate per: medicale, packaging, electronics, stampaggio tecnico e automotive. ENGEL ha nove impianti di produzione ubicati in Europa, America e Asia. ENGEL assicura ai Clienti una presenza capillare attraverso 28 filiali dirette ed attraverso una rete di distributori presente in 80 paesi del mondo, e garantisce ai Clienti il miglior servizio d'assistenza a livello globale. Maggiori info: www.engelglobal.com

ENGEL in Italia

ENGEL ha iniziato l'attività di vendita in Italia negli anni 70. Nel 1990 ha fondato la filiale diretta ENGEL Italia. Oggi vi sono in Italia oltre 4.500 macchine all'opera. La presenza ENGEL in Italia abbraccia più settori: medicale, automobile, stampaggio tecnico, imballaggio, telecomunicazioni ed elettronica. L'assistenza post vendita offre supporto tecnico qualificato ai Clienti attraverso un gruppo di 21 tecnici diretti che eseguono assistenza telefonica, interventi, ricambi, retrofit, aggiornamenti. Inoltre vengono organizzati corsi di formazione sulla programmazione, conduzione e manutenzione delle macchine e dei sistemi ENGEL e sulla sicurezza sul lavoro. La vendita è curata da una rete di Agenti che sono supportati da specialisti di settore della ENGEL Italia. Maggiori info: www.engelglobal.com/it





I manufatti stampati durante la manifestazione hanno chiaramente dimostrato come la tecnologia MuCell consenta di abbattere il peso dei componenti fino al 20%.



Ian Ray di Jaguar Land Rover (a sinistra) e Graeme Herlihy di ENGEL AUSTRIA hanno relazionato sulle esperienze e le ultime novità relative allo stampaggio a iniezione di espansi. Foto: ENGEL