

Debutto europeo al K 2025:

WINTEC e-win, efficienza full-electric a un costo competitivo

Schwertberg – Austria, Settembre 2025

Con la full-electric e-win 1800, ENGEL presenta per la prima volta al K 2025 una pressa a iniezione WINTEC basata sulla tecnologia collaudata della ENGEL e-mac. La serie e-win unisce design compatto ed elevata precisione a un rapporto costo-prestazioni particolarmente competitivo. Mentre ENGEL propone soluzioni tailor-made di fascia alta, il marchio WINTEC ricerca macchine standard robuste e plug and play. Progettata per il segmento delle macchine piccole e medie, la e-win coniuga tempi di consegna rapidi a un'ingegneria standardizzata e orientata al cliente che racchiude tutto il valore dell'esperienza ENGEL.



Precisione full-electric, riduzione dei costi operativi e fino al 50% di scarti in meno con iQ weight control: La compatta WINTEC e-win garantisce una produzione in serie conveniente e di qualità costante.

Produzione più rapida ed economica

La nuova WINTEC e-win coniuga tecnologie collaudate ENGEL con una standardizzazione coerente, pensata per una produzione in serie economicamente vantaggiosa. Gli utilizzatori beneficiano di una soluzione full-electric per lo stampaggio a iniezione che offre precisione, movimenti paralleli, struttura robusta, elevata efficienza energetica e tempi di consegna ridotti. La

WINTEC e-win garantisce la massima produttività, processi stabili e un investimento a lungo termine nel segmento delle macchine standard.

Nello stand WINTEC, una e-win con forza di chiusura di 1.800 kN dimostrerà la propria efficienza all'interno di una cella di produzione compatta: uno stampo a 8 cavità stamperà chiusure flip-top in PP random, con un peso di iniezione di 32 g, in un tempo ciclo inferiore a 10 secondi e con una qualità costante dei pezzi stampati.

Gruppo di iniezione ad alta precisione per tempi ciclo ridotti

Il movimento dell'ugello è azionato da un sistema a vite a ricircolo di sfere con trasmissione a cinghia. Due viti a ricircolo di sfere permettono un'iniezione rapida e uniforme, con elevata ripetibilità. Questa configurazione consente di ridurre il tempo ciclo, assicura una forza di contatto centrata e regolabile con precisione, minimizza il rischio di perdite di materiale e mantiene costante la qualità dei pezzi stampati. Inoltre, il gruppo di iniezione basculante permette una sostituzione semplice e rapida della vite.

Sistema di chiusura efficiente e ad alta dinamica

Il sistema di azionamento collaudato – composto da servomotore, vite a ricircolo di sfere e trasmissione a cinghia – garantisce la massima efficienza nella trasmissione della potenza e una risposta dinamica ottimale dell'unità di chiusura, con tempi ciclo a vuoto in linea con gli standard del mercato. Il meccanismo a ginocchiera a 5 punti consente ampie corse di apertura e regola automaticamente l'altezza dello stampo. La struttura rinforzata a telaio del piano mobile riduce al minimo le deformazioni, ottimizza la distribuzione delle forze e consente la produzione di pezzi privi di bave. Le guide lineari operano con attrito minimo, riducendo la necessità di manutenzione, migliorando la pulizia della macchina e incrementando la ripetibilità del processo.

Meno scarti grazie ai sistemi di assistenza digitale

Questa serie supporta anche i sistemi di assistenza digitale di ENGEL. La macchina integra iQ weight control, il sistema che analizza il riempimento a ogni ciclo e regola in tempo reale il profilo della pressione di mantenimento all'interno dello stesso ciclo. In questo modo, le variazioni della viscosità del materiale vengono compensate in modo affidabile, con una riduzione degli scarti fino al 50%. Gli utilizzatori beneficiano così di una produttività superiore e di un costo unitario più contenuto.

WINTEC si affida al collaudato sistema di controllo C3, che condivide la stessa interfaccia utente del CC300 di ENGEL. Per gli operatori già esperti nell'uso delle macchine ENGEL non è necessario

alcun cambiamento operativo, mentre per i nuovi utenti l'interfaccia risulta altamente intuitiva e di facile apprendimento.

Sistema di estrazione potente e stabile

L'estrattore è azionato da un servomotore con doppia vite a ricircolo di sfere, che assicura una forza di estrazione elevata, grande stabilità del sistema e costi di manutenzione contenuti – l'ideale per processi affidabili e durevoli.

Area stampo flessibile per un ventaglio più ampio di applicazioni

L'ampiezza dei piani macchina e il movimento pressoché privo di attrito tramite guide lineari consentono l'impiego di stampi di elevate dimensioni mantenendo un eccellente parallelismo. Ne derivano una maggiore durata dello stampo e una qualità costantemente elevata dei pezzi stampati.

Conclusione: cost-efficient e pronta all'uso

Con la nuova WINTEC e-win, gli stampatori beneficiano di una significativa riduzione degli scarti, costi operativi contenuti e manutenzione ridotta al minimo, il tutto mantenendo alta precisione, processi stabili e ingombri ottimizzati. La macchina full-electric combina la tecnologia collaudata ENGEL con un'elevata standardizzazione, offrendo un'opzione particolarmente competitiva per le aziende che cercano soluzioni economiche e subito disponibili per la produzione in serie. L'impiego di sistemi di assistenza digitale, come iQ weight control, garantisce una qualità costante dei pezzi e contribuisce a ridurre in modo sostenibile i costi unitari.

Vi aspettiamo al K 2025 di Düsseldorf, Padiglione 15, Stand B42 & C58

Immagini: ENGEL

ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL è uno dei principali costruttori mondiali di macchine per la lavorazione delle materie plastiche. Oggi, in qualità di fornitore unico, il Gruppo ENGEL offre un'ampia gamma di soluzioni tecnologiche: dalle celle di produzione completamente automatizzate per lo stampaggio a iniezione di termoplastici ed elastomeri alle presse a iniezione, ai robot e altre attrezzature. Con dieci stabilimenti produttivi in Europa, Nord America e Asia (Cina e Corea), oltre a filiali e rappresentanti in più di 85 paesi, ENGEL assicura ai suoi clienti le tecnologie avanzate e il supporto necessario per competere con successo nel mercato mondiale.



ENGEL AUSTRIA GmbH | A-4311 Schwerberg | tel: +43 (0)50 620 0 | fax: +43 (0)50 620 3009
sales@engel.at | www.engelglobal.com

Contatto per i giornalisti:

Tobias Neumann, Responsabile Ufficio Stampa, ENGEL AUSTRIA GmbH
Ludwig-Engel-Strasse 1, A-4311 Schwerberg, Austria
Tel.: +43 (0)50 6207 3807 email: tobias.neumann@engel.at

Nota legale:

I nomi comuni, i nomi commerciali, i nomi dei prodotti e simili citati in questo comunicato stampa sono protetti da copyright. Possono anche includere marchi registrati e essere protetti come tali senza essere specificamente evidenziati.

www.engelglobal.com