

Megatrend per l'Automotive:

## ENGEL porta al K 2025 il gemello digitale della più grande pressa a iniezione da laboratorio al mondo

Schwertberg - Austria, Settembre 2025

In occasione del K 2025, ENGEL invita a esplorare una nuova dimensione nella trasformazione delle materie plastiche. Alcune macchine raggiungono dimensioni tali da superare persino i limiti degli stand fieristici più imponenti: per questo la pressa a iniezione da laboratorio più grande al mondo sarà presentata come gemello digitale. Grazie a un'esperienza interattiva, ENGEL mostrerà uno dei trend più importanti per l'automotive: la sostituzione di ampie superfici in lamiera verniciata con componenti in plastica ad alte prestazioni. In particolare, verrà illustrato in modo realistico il processo produttivo del tetto di un'automobile su una duo 5500 combi M da 55.000 kN. Uno dei punti di forza sarà la tecnologia **ENGEL clearmelt**, che integra la verniciatura con poliuretano (PUR) direttamente nello stampo. Il risultato? Maggiore efficienza, riduzione dei costi e una perfetta sinergia tra estetica e funzionalità.



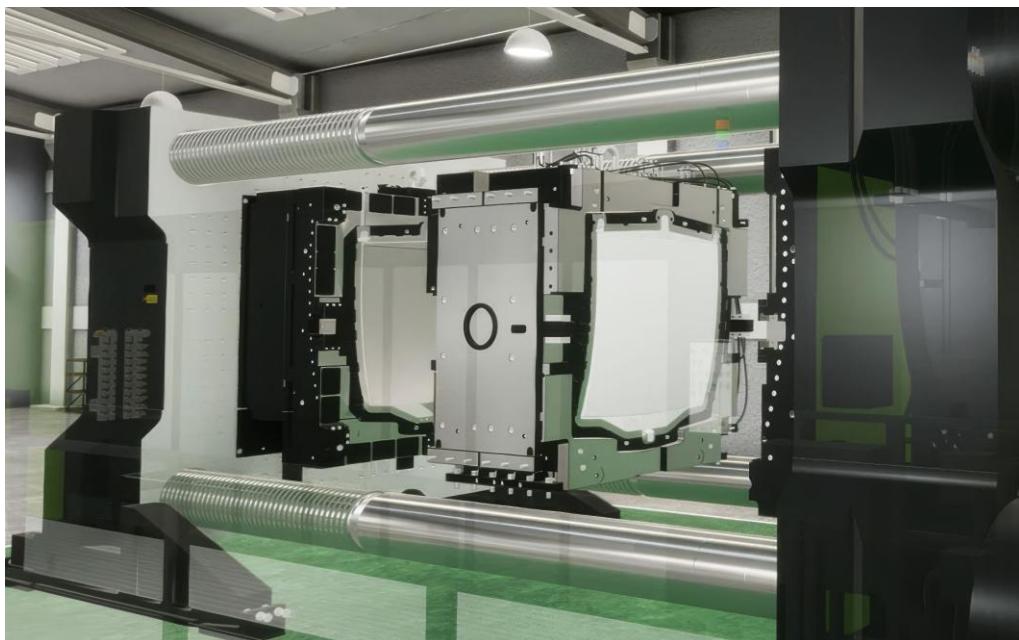
**Scoprite virtualmente la più grande pressa a iniezione da laboratorio al mondo: uno sguardo dettagliato sullo stampaggio a iniezione su scala mega.**

## duo 5500 combi M: un gigante per i megatrend del settore automobilistico

La duo 5500 combi M, disponibile per prove e sviluppo applicativo con i clienti nel centro tecnico ENGEL di St. Valentin, è la pressa a iniezione da laboratorio più grande al mondo, con una forza di chiusura di 55.000 kN. La macchina consente di realizzare componenti di dimensioni inedite grazie a un'area stampo eccezionalmente ampia, con piani da 3,5 x 3,5 metri e una distanza tra i piani di 6,6 metri, dove è possibile montare stampi fino a 150 tonnellate. Le unità di iniezione con viti fino a 190 mm consentono la produzione di pezzi che possono pesare fino a 42 chilogrammi. Progettata specificamente per le esigenze dell'industria automobilistica e dello stampaggio tecnico, questa soluzione accelera la transizione dal metallo alla plastica. Inoltre, offre ampie possibilità, dallo sviluppo di componenti e tecnologie fino alla campionatura di stampi e pezzi, confermando ancora una volta il ruolo di ENGEL come pioniere dell'innovazione.

## Esperienza interattiva in fiera

Nello stand ENGEL, i visitatori potranno farsi un'idea completa di come e dove la plastica trova applicazione nell'industria automobilistica – in modo interattivo, da vicino e con un focus sui grandi impianti. Grazie a un'esperienza immersiva, potranno “entrare” virtualmente nella macchina per poi confrontarsi con gli esperti ENGEL sulle potenzialità offerte dai componenti di grande superficie. La presentazione interattiva metterà in risalto la tecnologia ENGEL clearmelt.



***La verniciatura nello stampo elimina la necessità di costose linee di finitura a valle: rivestimento in PUR nel processo ENGEL clearmelt***

### **clearmelt: verniciatura perfetta direttamente nello stampo**

La tecnologia ENGEL clearmelt integra il processo di verniciatura nella pressa a iniezione, attraverso il sovrastampaggio di PUR sul componente in plastica nello stesso stampo in cui viene prodotto. ENGEL perfeziona costantemente il processo clearmelt, anche grazie alla stretta collaborazione con CANNON, leader mondiale nelle tecnologie di miscelazione e dosaggio per processi reattivi. Questa sinergia tra due aziende familiari di grande solidità unisce decenni di esperienza e genera soluzioni orientate al futuro. L'integrazione completa del sistema CANNON clearmelt nel portafoglio ENGEL e nell'unità di controllo ENGEL CC300 assicura massima stabilità di processo, facilità d'uso e automazione completa. Il risultato? Una catena produttiva più rapida e una qualità superiore del prodotto finito.



**Sviluppo su scala industriale:** ENGEL supporta i progetti basati sul processo clearmelt con competenze e tecnologie ai massimi livelli.

### **Il Competence Center clearmelt: know-how integrato per un vantaggio competitivo**

Nel Competence Centre clearmelt (CCC) di St. Valentin, ENGEL e CANNON mettono a disposizione dei clienti decenni di esperienza nello stampaggio a iniezione, uniti a vent'anni di know-how specifico sul processo clearmelt. Tutti i servizi legati al rivestimento con poliuretano sono offerti

da ENGEL in modo integrato: dalla consulenza sul processo alla formulazione dell'offerta, dalla progettazione della cella di produzione fino alla gestione completa del progetto, con servizi di assistenza completi per l'intero impianto produttivo.

Un team di 20 esperti segue i clienti in modo olistico, portando applicazioni innovative alla produzione in serie in modo rapido ed efficiente. A supporto di questa attività, il CCC mette a disposizione l'intera gamma di presse a iniezione duo a due piani, con forza di chiusura da 7.000 a 55.000 kN, per test e validazioni su scala industriale.

Nell'Expert Corner dello stand ENGEL, i visitatori potranno esplorare in modo interattivo la tecnologia clearmelt e le presse della serie duo, scoprendone tutti i vantaggi. Un'occasione unica per assicurarsi un vantaggio competitivo decisivo – in perfetto spirito "be the first".

#### 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.

#### **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](mailto: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](http://www.engelglobal.com)

**ENGEL**  
be the first

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