

Nouvelle tendance pour l'automobile :

ENGEL expose virtuellement la plus grande presse à injecter au monde d'un centre technique, à l'occasion du K 2025

Schwertberg - Autriche, Septembre 2025

À l'occasion du salon K 2025, ENGEL ouvre les portes vers une nouvelle dimension pour la plasturgie. Étant donné que certaines installations sont trop volumineuses, même pour le plus grand stand d'exposition, la plus grande presse à injecter au monde d'un centre technique sera vécue comme un jumeau virtuel sur le stand d'ENGEL. Dans une présentation interactive, ENGEL présente l'une des tendances les plus importantes dans la construction automobile : le remplacement des pièces en tôle grand format et peintes par des solutions plastiques. À l'aide de l'exemple d'un toit de voiture, l'ensemble de la production sur une duo 5500 combi M avec une force de fermeture de 5.500 To est illustrée de manière concrète. Point fort : la technologie clearmelt d'ENGEL, où le composant est surmoulé de polyuréthane (PUR) directement dans le moule intégrant la peinture, qui rassemble les processus et réduit les coûts.

La duo 5500 combi M : une géante pour les nouvelles tendances automobiles



Découvrez virtuellement la plus grande presse à injection plastique d'un centre technique : des informations détaillées sur le moulage par injection de grande envergure.

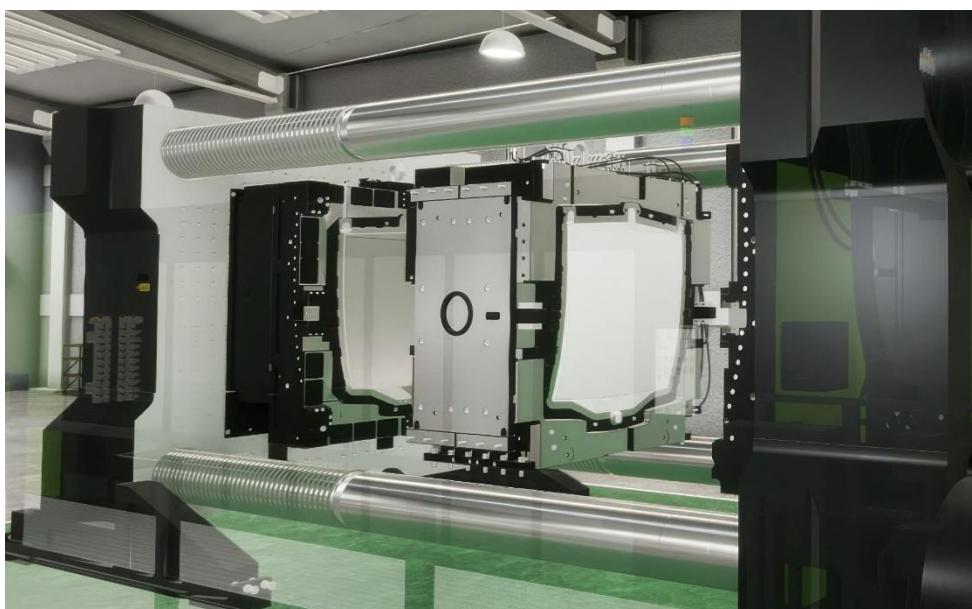
La duo 5500 combi M, pouvant être testée par les clients dans le centre technique d'ENGEL à Saint-Valentin, est la plus grande machine au monde qu'un centre technique met à disposition, avec une force de fermeture de 55 000 kN.

Elle permet de développer des composants dans des dimensions entièrement nouvelles. Sa zone de moule exceptionnellement grande avec des plateaux de 3,5 x 3,5 mètres et une distance entre-plateaux de 6,6 mètres permet d'utiliser des moules d'un poids pouvant aller jusqu'à 150 tonnes. Des poids d'injection allant jusqu'à 42 kg sont réalisables grâce à des unités d'injection avec des diamètres de vis allant jusqu'à 190 mm. Ce système a été spécialement conçu pour les exigences de l'industrie Automobile et du Technical Moulding, et pousse encore plus loin la substitution du métal par le plastique. Il offre de nombreuses possibilités, du développement de pièces et de technologies à l'échantillonnage de moules et de pièces, et souligne ainsi une fois de plus le rôle d'ENGEL en tant que pionnier de nouvelles technologies.

Expérience interactive sur le stand d'exposition

Sur le stand d'ENGEL, les visiteurs peuvent se faire une idée complète de l'utilisation du plastique dans la construction automobile – de manière interactive en mettant l'accent sur les grandes installations. Ils peuvent s'immerger dans la machine et discuter des possibilités concernant les composants de grande surface avec des experts d'ENGEL. La présentation interactive dévoile également de manière impressionnante la technologie clearmelt d'ENGEL.

clearmelt : peinture dans le moule à la perfection



Le « In-mould coating » élimine le besoin de lignes de peinture coûteuses post-injection : l'injection de PUR dans le procédé de clearmelt d'ENGEL.

La technologie clearmelt d'ENGEL intègre le processus de peinture directement dans le presse à injection en surmoulant la pièce fabriquée dans le moule dans une deuxième étape avec du PUR. ENGEL développe le procédé clearmelt de manière ciblée, notamment grâce à un partenariat étroit avec CANNON, le premier fournisseur mondial de technologies de mélange et de dosage de processus réactifs. Cette coopération entre deux entreprises familiales solides regroupe un savoir-faire de plusieurs décennies et utilise les synergies pour offrir aux clients des solutions tournées vers l'avenir. L'intégration sans faille du système CANNON dans la gamme clearmelt d'ENGEL ainsi que dans l'unité de commande CC300 garantit une grande stabilité du processus, une utilisation simple et une automatisation maximale. Cela permet non seulement d'accélérer la chaîne de production, mais aussi d'améliorer la qualité globale des produits finis.

Le Centre de Compétences Clearmelt : un savoir-faire combiné pour un avantage concurrentiel



Développement pour la production en série : ENGEL élabore les projets clearmelt grâce à une expertise et une technologie de haut niveau.

Communiqué | **presse**

Dans le Centre de Compétences Clearmelt (CCC) de Saint-Valentin, ENGEL et CANNON dédient à leurs clients des décennies d'expérience et de compétence dans le domaine du moulage par injection et de la fonte des poudres. Tous les services liés au surmoulage de polyuréthane sont accessibles via un fournisseur unique : ENGEL. Du conseil de processus, jusqu'à l'établissement des offres et le design de la cellule de production, jusqu'à la gestion complète du projet avec des prestations de service complètes pour l'ensemble des cellules de production. Une équipe de 20 experts soutient les clients de manière globale et amène rapidement et efficacement les applications innovantes à maturité pour la production en série. À cette fin, toutes les presses à injecter duo à deux plateaux, dotées d'une force de fermeture allant de 700 To à 5.500 To, sont disponibles dans le CCC.

Dans l'Expert Corner du stand d'ENGEL, les visiteurs peuvent s'immerger virtuellement et concrètement dans le processus clearmelt d'ENGEL et la technologie des presses duo afin de s'assurer un avantage concurrentiel décisif – dans l'esprit de « be the first ».

Rendez-nous visite au K 2025 à Düsseldorf, Hall 15, Stand B42 & C58

Images : ENGEL

ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL est l'un des principaux fabricants mondiaux de machines de traitement des plastiques. Aujourd'hui, en tant que fournisseur unique, le groupe ENGEL offre une gamme complète de modules technologiques pour le traitement des plastiques : presses à injecter pour thermoplastiques et élastomères avec automatisation, mais aussi fournisseurs de composants individuels compétitifs et reconnus sur le marché. Avec dix usines de production en Europe, en Amérique du Nord et en Asie (Chine et Corée) ainsi que des filiales et des représentants dans plus de 85 pays, ENGEL offre à ses clients du monde entier le soutien optimal dont ils ont besoin pour rivaliser et réussir avec de nouvelles technologies et des systèmes de production de pointe.

Contact pour les journalistes

Tobias Neumann, Attaché de presse, ENGEL AUSTRIA GmbH

Ludwig-Engel-Strasse 1, A-4311 Schwertberg, Austria

Tel. : +43 (0)50 6207 3807 | email : tobias.neumann@engel.at

Communiqué | **presse**

Mentions légales

Les noms communs, noms commerciaux, noms de produits et similaires cités dans ce communiqué de presse sont protégés par le droit d'auteur. Ils peuvent également inclure des marques et être protégés en tant que tels sans être spécifiquement soulignés.

www.engelglobal.com



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