

ENGEL automotive au salon K 2022

Rentabilité accrue pour l'injection-moussage

Schwertberg/Autriche – septembre 2022

À l'occasion du K 2022, ENGEL montrera comment ses nouvelles centrales d'alimentation en gaz e-foam XL multi augmentent la rentabilité du moulage par injection-moussage. Autre innovation : les pièces délicates fabriquées au salon possèdent une surface structurée de classe A qui ne requiert aucun traitement supplémentaire et sont donc prêtes à monter dès leur sortie de la machine à injecter.

Le moulage par injection-moussage est plus en vogue que jamais. Permettant de créer des pièces en plastique plus légères avec moins de matières premières et d'énergie, il contribue à rendre leur production et leur utilisation plus durables. Au salon K 2022, ENGEL présentera une toute nouvelle technologie destinée aux plasturgistes qui fabriquent des composants par injection-moussage physique en parallèle dans plusieurs cellules de production. Jusqu'à présent, chaque machine à injecter nécessitait sa propre alimentation en gaz. Désormais, il y a les centrales ENGEL e-foam XL multi, qui assurent l'alimentation en azote haute pression de plusieurs presses pour le moussage physique. Le système de dosage et de régulation reste quant à lui décentralisé sur chaque machine. Grâce à ce nouveau concept, ENGEL réduit considérablement les frais d'investissement pour l'injection-moussage ainsi que le coût unitaire.

Les nouveaux systèmes modulaires ENGEL e-foam XL multi, basés sur la technologie MuCell de Trexel, sont une exclusivité ENGEL.

Une qualité de surface parfaite sans coût énergétique supplémentaire

Avec Faurecia, une entreprise du groupe FORVIA, ENGEL fera la démonstration sur son stand de l'énorme potentiel de la technologie d'injection-moussage en fabriquant des pièces avec une structure de surface délicate sur une machine à injecter ENGEL duo 1000. Fruit de

la collaboration de Faurecia Interiors, le département dédié aux systèmes d'intérieur sis à Hagenbach, en Allemagne, et d'Eschmann Textures International (Gummersbach, Allemagne), le tout nouveau procédé présenté, MicroJect Advanced, permet de produire des pièces apparentes légères avec une surface de classe A de très grande qualité uniquement par injection-moussage. À l'origine de ce progrès majeur se trouve une nouvelle technologie de moule : le revêtement céramique des cavités non seulement évite toute trace visible de strie, de jonction, de tigrure ou de différence de brillant à la surface de la pièce injectée en mousse, mais il permet en outre de créer diverses textures de surface directement dans le moule.

Les nouveaux matériaux développés par Faurecia Interiors pour l'injection-moussage contribuent eux aussi à l'obtention d'une excellente qualité de surface. Au K, on utilisera par exemple du polypropylène chargé de talc contenant 30 % de matières recyclées du type IniCycle. L'IniCycle convient à tous les procédés de moussage physique et chimique.

La combinaison de la nouvelle technologie d'installation d'ENGEL et du système MicroJect Advanced pour le moulage par injection-moussage permet d'exploiter des potentiels jusqu'ici insoupçonnés en matière d'efficacité et de durabilité. En effet, plus besoin de peindre les pièces injectées en mousse ni de recourir à une technologie de traitement complémentaire énergivore, par exemple un chauffage de moule intermittent, pour pouvoir les installer de manière apparente.

En règle générale, l'injection-moussage requiert moins d'énergie et de matière première que le moulage par injection compact ainsi que des forces de fermeture moindres. L'agent gonflant améliore la fluidité de la matière fondue, tandis que la pression de moussage, active quelles que soient les conditions ambiantes, permet la formation de nervures plus épaisses. Il est ainsi possible de diminuer l'épaisseur de paroi des pièces et, par conséquent, les temps de refroidissement et de cycle.

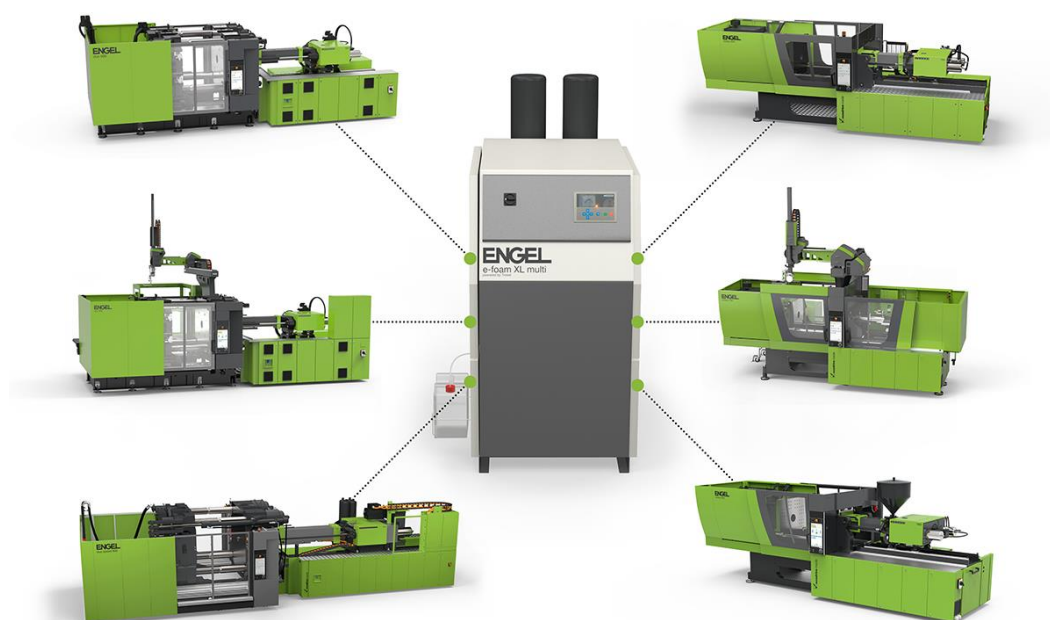
Conférence sur le moulage par injection-moussage en novembre

Autre occasion de voir la technologie exposée en action : la conférence « foammelt – mit wenig Druck zum Erfolg » les 22 et 23 novembre 2022 au siège d'ENGEL à Schwertberg, en Autriche. Cette manifestation, qui fait le point sur les progrès techniques en matière

d'injection-moussage physique et chimique, se distingue par ses intervenants éminents et une large partie pratique. La conférence foammelt est organisée tous les ans et compte parmi les événements les plus fréquentés du calendrier d'ENGEL.

ENGEL au salon K 2022, Hall 15, stand C58

Conférence ENGEL foammelt : www.engelglobal.com/foammelt-de



La centrale ENGEL e-foam XL multi, dotée de la technologie Trexel, augmente nettement la rentabilité du moulage par injection-moussage. (Photo : ENGEL)

ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL est l'un des principaux fabricants de machines destinées à la plasturgie. Le groupe ENGEL fournit aujourd'hui toutes les technologies pour la transformation du plastique : des machines à injecter pour les thermoplastiques et les élastomères aux systèmes d'automatisation, avec des composants individuels particulièrement compétitifs et très appréciés. Avec neuf sites de production en Eu-

ENGEL
be the first

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

Communiqué | de presse

rope, en Amérique du Nord et en Asie (Chine, Corée) ainsi que des filiales et des représentations commerciales dans plus de 85 pays, ENGEL offre à ses clients une assistance optimale aux quatre coins du monde afin de leur assurer compétitivité et réussite grâce à des technologies de pointe et des unités de production ultramodernes.

Contact presse :

Ute Panzer, directrice Marketing et communication, ENGEL AUSTRIA GmbH,
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Autriche,
tél. : +43 (0)50/620-3800, fax : -3009, e-mail : ute.panzer@engel.at

Susanne Zinckgraf, responsable Relations publiques, ENGEL AUSTRIA GmbH,
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Autriche
PR-Office : Theodor-Heuss-Str. 85, D-67435 Neustadt/Allemagne,
tél. : +49 (0)6327/97699-02, fax : -03, e-mail : susanne.zinckgraf@engel.at

Contact public :

ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Autriche,
tél. : +43 (0)50/620-0, fax : -3009, e-mail : sales@engel.at

Mention légale :

Les noms d'usage, noms commerciaux, désignations de produits, etc. cités dans le présent communiqué de presse peuvent être des marques, même sans symbole particulier, et faire l'objet d'une protection à ce titre.

www.engelglobal.com