

**ENGEL et Infiltrator Water Technologies :  
une collaboration de poids**

## **ENGEL livre deux machines à injecter de 8 000 tonnes en Amérique du Nord**

Schwertberg/Autriche – février 2023

**Avec deux machines à injecter livrées aux États-Unis, le constructeur autrichien ENGEL établit un nouveau record. D'une force de fermeture de 8 000 tonnes chacune, ce sont les plus grosses machines jamais fabriquées à l'usine de St. Valentin, en Autriche. Les deux ENGEL duo 130000/130000H/8200 combi ont été mises en service chez Infiltrator Water Technologies (IWT) à Winchester, dans le Kentucky. Cette filiale d'Advanced Drainage Systems (ADS) y fabrique des produits dédiés à la gestion de l'eau.**

Chacune des deux machines à injecter duo est équipée de deux unités d'injection de 85 000 cm<sup>3</sup> pour un poids maximal de moulée de 122 kg. Malgré leurs dimensions gigantesques, avec une longueur de 29,3 m et une largeur de 6,4 m, ces presses présentent un encombrement relativement faible par rapport à leur force de fermeture et à leur volume d'injection. C'est là que la méthode de conception presses de gros tonnages à deux plateaux ENGEL révèle tout son potentiel.

ENGEL reçoit toujours plus de demandes de solutions sur mesure impliquant des force de fermeture extrêmement élevées. Les forces de fermeture de 10 000 tonnes et plus sont possibles. Les machines de cette envergure peuvent traiter des poids de moulée individuels de plusieurs centaines de kilos et atteindre un débit de matière de deux tonnes par heure.

### **Les plus grosses machines jamais construites par ENGEL**

Même si, à l'usine de St. Valentin, on est habitué à construire des grosses machines, ces deux presses de 8 000 tonnes ont représenté un véritable défi. « Je suis fier d'avoir participé à ce projet », déclare Jim Moran, Business Development Manager chez

ENGEL North America. « Quand on s’imagine ne serait-ce que tout ce qu’il a fallu pour transporter les machines de l’Autriche vers les États-Unis. Par exemple, les plateaux ont été acheminés par barges sur le Danube », explique-t-il en citant l’une des difficultés à surmonter, avant de poursuivre : « Avant la livraison, chaque machine a été entièrement assemblée et testée en usine pour ensuite la démonter en vue du transport vers l’Amérique. »

Infiltrator a investi dans la construction d’un nouvel atelier afin de pouvoir accueillir ces colosses. La livraison des composants des machines depuis l’Autriche a nécessité 29 poids lourds. En l’espace de deux mois, la première machine a été installée et, en même temps, les bâtiments, l’infrastructure et les systèmes périphériques ont été achevés. Notamment un pont roulant de 135 tonnes, utilisé pour la mise en place et le retrait des moules ainsi que pour l’installation de la machine. « L’engagement des collaborateurs ENGEL a été incroyable », souligne David Gedritis, Directeur des Opérations chez Infiltrator. « En travaillant de longues journées et le week-end, ils ont assuré une installation très rapide. »

### **Une affaire rondement menée – de la conception à la livraison**

De l’idée initiale à l’achèvement, le projet a fait l’objet d’un étroit travail d’équipe interentreprises. « Nous avons décidé de collaborer de nouveau avec ENGEL parce que nous avons une longue relation commerciale et que les précédents projets ont été terminés dans les délais, sans dépasser le budget », relève Ron Brochu, Vice-Président de la Production chez Infiltrator. « Depuis leur mise en service, les cellules de production fonctionnent parfaitement, avec une disponibilité et une productivité élevée. »

ENGEL a reçu la commande en novembre 2020. La première machine a été remise en février 2022. Sa jumelle a été livrée un an plus tard.

### **Un investissement durable dans l’avenir**

Le développement durable a joué un rôle primordial tout au long du projet. « L’eau est une ressource précieuse », insiste Scott Barbour, Président et CEO d’ADS. « Notre réponse consiste à proposer des produits innovants pour la gestion de l’eau qui comportent une part importante de matière recyclée. Notre entreprise recycle plus de plastique qu’aucune autre en Amérique du Nord. En 2022, ADS a reçu de la revue *Plastics News* son premier prix pour

son engagement dans le domaine du recyclage. » « Les nouvelles perspectives qui s'ouvrent pour l'amélioration continue de nos produits sont vraiment intéressantes », ajoute Bryan Coppes, Vice President Engineering and R&D d'Infiltrator. « Nous avons investi des sommes considérables dans nos nouvelles installations, ce qui nous permettra de fabriquer nos produits de manière encore plus économique et efficace. »

EcoVadis a récemment décerné une médaille d'or à ENGEL, qui est à ce jour le seul constructeur de machines à injecter à avoir obtenu cette récompense. Pour les clients comme Infiltrator, c'est une preuve supplémentaire d'avoir misé sur le bon partenaire. EcoVadis est le plus grand fournisseur de classements de durabilité du monde. Ceux-ci englobent les données de plus de 90 000 entreprises et prennent systématiquement en compte l'intégralité de la chaîne d'approvisionnement. Les évaluations portent aussi bien sur les performances écologiques que sociales et éthiques des entreprises.

ENGEL est fier de ses longs partenariats avec des clients tels qu'Infiltrator et ADS. « Un projet de ce genre est toujours un défi. Bien entendu, la taille des machines, le degré d'innovation et le volume d'investissement augmentent le risque. Mais notre collaboration de longue date, notre confiance mutuelle, sans oublier le fait que chacun sait ce qui est important pour l'autre, sont des facteurs de réussite évidents », commente Vanessa Malena, Présidente d'ENGEL North America. « Nous sommes ravis de voir ce que nous avons accompli ensemble. Lorsque nous développons des solutions avec nos clients, nous mettons tout en œuvre pour accroître leur succès grâce à des concepts avant-gardistes et innovants. »



La réception de la première machine a réuni l'équipe de projet autrichienne et américaine ENGEL au complet et les représentants d'Infiltrator à l'usine d'ENGEL à St. Valentin. (Photo : ENGEL)



De nombreux composants de la machine à gros tonnage ont nécessité des convois exceptionnels. La photo montre le plateau fixe de 117 tonnes lors de son arrivée à l'usine Infiltrator dans le Kentucky. (Photo : ENGEL)



Le pont roulant de 135 tonnes de l'usine d'Infiltrator ne sert pas qu'au montage des moules. Il a également été utilisé pour l'installation des nouvelles machines de gros tonnage. (Photo : ENGEL)



Un aperçu de la zone du moule permet de se rendre compte de la taille de la machine, qui présente au total une longueur de 29,3 m. (Photo : ENGEL)



Les pièces de grande taille, dont le poids injectable peut atteindre 122 kg, sont retirées du moule de manière automatisée. (Photo : ENGEL)



Ces dernières années, Infiltrator Water Technologies a investi plus de 100 millions de dollars dans l'extension de son site de Winchester dans le Kentucky, aux États-Unis. (Photos : Infiltrator)

### **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 Europe, 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 :

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, e-mail : susanne.zinckgraf@engel.at

#### Contact presse Amérique du Nord :

Kleta Childs, Senior Manager Marketing, ENGEL North America,  
3740 Board Rd., York, Pa., 17406, États-Unis  
tél. : +1 717 764 6818, ext. 3390, e-mail : kleta.childs@engelglobal.com

Birgit Degwerth, Vice President Marketing, ENGEL North America,  
3740 Board Rd., York, Pa., 17406, États-Unis  
tél. : +1 717 764 6818, ext. 3391, e-mail : birgit.degwerth@engelglobal.com

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