

ENGEL au salon Plast India 2023

Grande puissance et efficacité énergétique à faible coût

Schwertberg/Autriche – décembre 2022

Les machines à injecter tout électriques ENGEL allient précision maximale et consommation d'énergie minimale. À l'occasion du salon Plast India 2023 qui se tiendra du 1^{er} au 5 février à Delhi en Inde, le constructeur de machines à injecter et fournisseur de solutions systèmes ENGEL démontrera tous les avantages et la rentabilité de ses machines tout électriques.

Avec la fabrication de bouchons flip-top dans un moule à 32 cavités sur une machine à injecter e-mac 1340/280, ENGEL démontre très clairement sur son stand le grand potentiel des machines à injecter tout électriques. Les bouchons flip-top sont souvent utilisés dans l'industrie cosmétique et alimentaire, par exemple pour le shampoing, le gel douche, le vinaigre de table ou le ketchup. Pour que les bouteilles et tubes se ferment de manière sûre pendant une longue période et en cas d'utilisation fréquente, la production de bouchons pose des exigences très élevées en termes de précision de moulage. Ce qui est déterminant, c'est à la fois une injection très précise et des mouvements constants des plateaux lors de l'ouverture et de la fermeture. Les machines à injecter tout électriques sont ainsi souvent le premier choix dans ce segment de produits. Or, c'est justement dans l'industrie de l'emballage que la rentabilité est décisive.

La machine à injecter tout électrique e-mac d'ENGEL combine, pour un coût d'investissement relativement faible, un rendement élevé et une grande efficacité énergétique dans un format ultra-compact. Elle est adaptée au segment moyenne puissance, qui se caractérise par des temps de cycle à partir de quatre secondes.

Pour une efficacité globale maximale

Tous les mouvements de la machine ENGEL e-mac, même ceux de la buse et de l'éjection, sont exécutés par des entraînements servo-électriques, ce qui lui permet d'atteindre un ren-

dement global particulièrement élevé. Au besoin, il est possible d'intégrer un groupe servo-hydraulique dans le bâti de la machine, sans encombrement supplémentaire.

L'unité d'injection de la machine ENGEL e-mac a été entièrement repensée afin de la rendre encore plus dynamique. Disponible en trois classes de puissance, elle permet ainsi de créer une machine parfaitement adaptée aux exigences du client pour une efficacité globale maximale.

Les nouvelles générations de machines à injecter tout électriques e-mac comptent parmi les plus compactes du marché, quelle que soit la classe de puissance. Grâce à une géométrie optimisée de la genouillère, les machines sont plus courtes que les modèles précédents, avec la même course d'ouverture. Cela assure une productivité par unité de surface élevée, un indice d'efficacité de plus en plus important dans de nombreuses entreprises.

L'assistance intelligente améliore la constance des processus

Les machines à injecter de la série e-mac offrent une grande flexibilité pour l'intégration de systèmes d'assistance intelligents. Outre les axes électriques précis, les systèmes iQ d'ENGEL augmentent la stabilité du processus et la qualité du produit en assurant des réglages de processus optimaux d'un cycle à l'autre.

Ainsi, par exemple, iQ weight control analyse la courbe de pression lors du processus d'injection et compare les valeurs mesurées à un cycle de référence. À chaque cycle, le profil d'injection, le point de commutation et le profil de pression de maintien sont adaptés aux conditions du moment. Grâce à cela, le volume injecté reste invariable sur toute la durée de production. De cette manière, on obtient une qualité de produit élevée et constante. Les re-buts sont évités de manière proactive, les matières premières et l'énergie sont économisées.

Le potentiel est particulièrement important pour le traitement des matières recyclées qui, de par leur nature, sont soumises à des variations de charge plus importantes que les matières vierges. Les systèmes d'assistance intelligents participent ainsi activement à l'économie circulaire. Même pour des applications à plus forte valeur ajoutée, il est possible d'utiliser des déchets plastiques préparés à l'aide de l'assistance intelligente.

Pour les applications de haute précision avec des temps de cycle supérieurs à quatre secondes, la machine à injecter tout électrique e-mac offre la meilleure efficacité globale dans

de nombreuses applications. Au-delà de l'industrie de l'emballage, l'e-mac est utilisée entre autres dans le moulage technique, dans l'industrie de la télétronique et dans la technique médicale.

Les partenaires locaux réduisent le temps de mise sur le marché

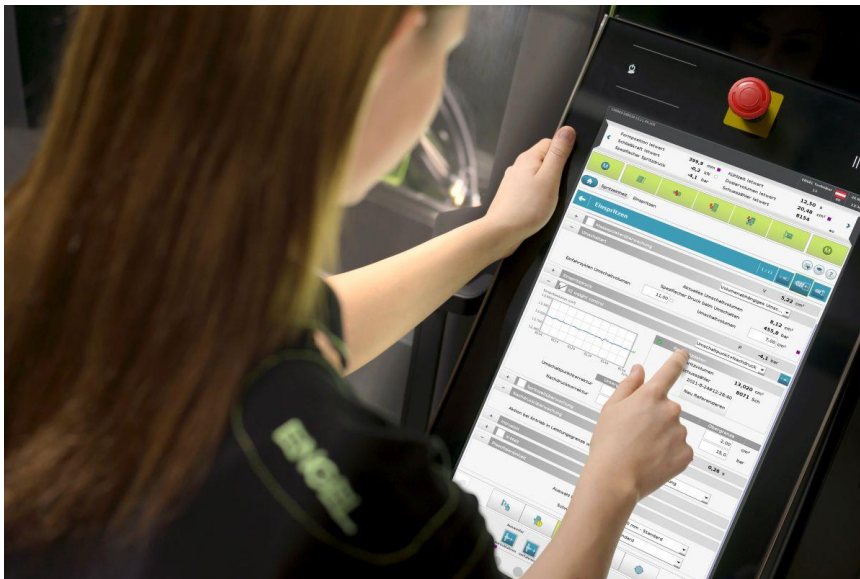
Depuis sa fondation en 1945, ENGEL a développé au fil de son histoire, outre son savoir-faire de constructeur de machines à injecter, une véritable expertise dans la conception de systèmes expert. Grâce à son offre complète de produits et de services, l'entreprise familiale fournit à ses clients du monde entier des cellules de production clés en main pour les applications les plus exigeantes, qui comprennent non seulement des machines à injecter et des systèmes d'automatisation, mais aussi des technologies de processus et des solutions pour l'industrie 4.0. Outre les machines à injecter, différents types de robots, de technologies de processus et de solutions numériques proviennent de notre propre développement et production. ENGEL intègre également d'autres systèmes en collaboration avec des entreprises partenaires. Pour cela, ENGEL a mis en place un réseau de partenaires dans le monde entier.

Au salon Plast India, ENGEL coopère avec Piovan pour les systèmes périphériques. Tout comme ENGEL, Piovan a une forte empreinte locale en Inde. Le moule à 32 cavités utilisé pour la fabrication des bouchons flip-top provient de Vasantha, dont le siège se trouve à Hyderabad, en Inde. Dans le monde entier, les clients d'ENGEL profitent de l'étroite collaboration avec des entreprises partenaires locales. Les réseaux régionaux assurent des trajets courts, un temps de mise sur le marché plus rapide et des prix plus attractifs pour les solutions globales intégrées.

ENGEL au salon Plast India 2023, Hall 7, stand FP-F-01



Les machines à injecter e-mac tout électriques en tirent le maximum. Elles combinent une consommation d'énergie minimale avec une précision et une productivité par unité de surface maximales.



iQ weight control compense les variations du processus avant la génération de rebuts. Le stand d'ENGEL met en évidence le grand potentiel de la numérisation pour une efficacité et une qualité accrues.

Photos : 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 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, 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