Nouveau petit robot viper 4 avec une technique   
basse tension innovante

# Économise l'énergie et l'espace

Avec le nouveau viper 4, ENGEL élargit sa gamme de robots linéaires pour le salon K 2022. Avec le plus petit modèle actuel du viper, le constructeur de machines à injecter et expert en automatisation sort des sentiers battus. L'utilisation de la technique d'entraînement basse tension augmente nettement l'efficacité énergétique. Cette innovation est un élément supplémentaire vers la neutralité climatique dans l'industrie de la plasturgie.

Avec désormais huit tailles - pour des capacités de charge comprises entre 3 et 120 kg - les robots linéaires d'ENGEL s'adaptent de manière optimale à chaque tâche d'automatisation. Le nouveau viper 4 sera surtout utilisé pour le Pick-and-Place de petites pièces moulées. Il est conçu pour des poids de manipulation dans l'axe de pivotement de 3 kilogrammes et pour une utilisation sur des machines à injecter jusqu'à une force de fermeture de 2200 kN. Dans le cas d'un prélèvement et d'une dépose simples de composants, le viper 4 atteint un temps de cycle à vide de 5,5 secondes et un temps d'évacuation de moins d'une seconde.

Interrupteur à économie d'énergie pour le vide

La particularité du nouveau viper 4 est sa très faible consommation d'énergie. Pour un cycle standard de 6 secondes avec des courses entièrement déployées et une dynamique maximale, la consommation d'énergie est de 200 Wh. Le petit robot consomme donc tout juste autant d'énergie qu'un poste de travail CAO de bureau traditionnel. Le viper 4 dispose pour cela d'une technique d'entraînement de 48 V et peut être alimenté en monophasé avec une tension alternative de 230 V.

Pour la première fois, tous les circuits de vide sont équipés de série d'une fonction d'économie d'énergie. La sous-pression est alors commandée en fonction des besoins au moyen d'une programmation de déroulement. En fonction de l'application, cela réduit jusqu'à 80 % l'énergie nécessaire pour les circuits de vide. D'autres avantages sont la réduction de l'encrassement des filtres à air et le fonctionnement nettement plus silencieux des robots. ENGEL lance ici une nouvelle tendance pour les robots linéaires. À l'avenir, tous les modèles ENGEL viper seront équipés de série de la technique du vide à faible consommation d'énergie.

Intégration extrêmement compacte

Avec sa construction compacte, le viper 4 marque des points, notamment en combinaison avec des machines à injecter sans colonnes. Pour le prélèvement horizontal sur les machines à injecter ENGEL victory ou ENGEL e-motion TL, par exemple, le viper 4 est disponible dans une version avec une course Y raccourcie. Il s'intègre alors nettement plus bas dans la machine à injecter et peut supporter plus de 30 % de poids supplémentaire. De plus, il atteint des cycles à vie encore plus courts et une durée de vie plus longue. L'évacuation horizontale donne des bords inférieurs du chemin de roulement de grue très bas et permet ainsi une automatisation efficace même dans des espaces restreints.

Comme les modèles plus grands, le nouveau viper 4 est équipé des systèmes d'assistance intelligents iQ motion control et iQ vibration control et peut être entièrement intégré dans la commande CC300 des machines à injecter ENGEL. Une version individuelle est également disponible.

**ENGEL au salon K 2022, Hall 15, stand C58**

<<Photo>>

Avec le nouveau viper 4, ENGEL complète sa gamme de robots linéaires vers le bas et augmente nettement l'efficacité énergétique de l'automatisation.

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 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 :  
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](mailto: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)