

logo

15. Novembre 2021

Responsible according to press law:

Christian Österle

QR code



Download/View press release and press images.

# Le meilleur système de manipulation en quelques minutes

Handling Guide Online (HGO) de Festo pour robots cartésiens et services digitaux

Avec HGO, les concepteurs peuvent créer en un temps record le bon système de manipulation Festo, prêt à installer, qu'il s'agisse d'un portique linéaire 2D, d'un portique 3D ou d'un nouveau système en porte-à-faux 3D. Non seulement ils peuvent désormais concevoir des robots cartésiens extrêmement compacts ou extrêmement dynamiques à l'aide de ce logiciel de configuration intuitif, mais ils bénéficient également du service de schéma de câblage sous Eplan et des fichiers de mise en service.

Avec HGO de Festo, les chargés de projet disposent d'un outil intelligent et intuitif pour configurer et créer de nouvelles solutions système sans perturber la chaîne de valeur. Ceci grâce à l'intégration de cette plateforme de configuration et de commande dans le catalogue de produits en ligne de Festo. Les concepteurs ne sont donc qu'à quelques clics de souris du bon système de manipulation standard, modèle CAO compris. Les différentes étapes, telles que l'appel d'offres, la mise en page, le devis et la conception CAO, qui prenaient auparavant 10 à 15 jours, peuvent désormais être réalisées en quelques minutes grâce à HGO.

## Chaîne de valeur intégrale

HGO réduit les délais de montage et de livraison de près de deux mois à quelques semaines seulement. De nouveaux produits standard permettent également de raccourcir les délais de configuration et de mise en service. Les constructeurs de machines et de systèmes sont ainsi en mesure de réduire d'environ 70 % leur délai de commercialisation de systèmes de manipulation intégrés. Grâce à cet outil d'ingénierie, les ingénieurs d'études disposent de plus de temps et d'espace pour la créativité lors de la planification et de l'ingénierie de projet dans les principaux domaines d'expertise technologique de leur entreprise.

Un simple clic suffit pour transmettre la commande à Festo. Les experts en manipulation de Festo livrent un système prêt à être installé, y compris toute la documentation utilisateur conformément à la directive européenne sur les machines, directement sur la machine ou l'usine en un rien de temps.

## De nouvelles possibilités d'extension de matériel

Là où la compacité joue un rôle important, dans les systèmes d'assemblage, des systèmes d'essai et d'inspection, dans la manipulation de petites pièces ou dans l'industrie électronique, les nouveaux robots cartésiens YXC...-B basés sur les axes à vis ou à courroie crantée de type ELGC et les mini-chariots EGSC de Festo démontrent leurs avantages en termes d'encombrement et de coûts.

En plus des portiques linéaires, plan ou 3D, il est désormais possible de configurer des systèmes en porte-à-faux 3D pour dégager l'espace de travail et le rendre accessible sur 3 côtés

Les améliorations apportées à la chaîne électromécanique, composés du servomoteur CMMT-AS et du servomoteur EMMT-AS de Festo, permettent une connectivité sans faille au niveau matériel et logiciel.

### **Schémas de câblage sur Eplan - Schematic Solution**

Pourquoi gaspiller le temps d'un ingénieur à des tâches peu productives alors qu'il existe un outil qui le fait à sa place ? En effet, la création d'un projet Eplan peut prendre plusieurs heures et, en fonction de sa complexité, est sujette à des erreurs. Schematic Solution automatise de nombreuses étapes du processus et libère ainsi du temps pour des tâches à plus forte valeur, tout en documentant les projets sans aucune erreur. Les différents schémas électriques et pneumatiques peuvent être achetés sous format projet Eplan et au format PDF via Schematic Solution dans le Festo App World.

Les données sont gérées de manière cohérente tout au long du processus, ce qui permet d'obtenir un projet Eplan avec un identifiant système unique pour chaque système de manipulation individuel que vous créez. Une documentation sans erreur du manipulateur configuré, avec une représentation mécatronique des moteurs et des variateurs configurés tels que EMMT-AS et CMMT-AS, est générée d'un simple clic. Grâce à l'intégration de ce service de schéma de câblage, la configuration des systèmes de manipulation est non seulement plus fiable, mais aussi moins coûteuse car le temps précieux n'est pas gaspillé.

### **Mise en service efficace - Festo Automation Suite**

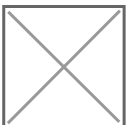
Festo propose désormais des fichiers de mise en service pour accélérer le passage à la production. Les fichiers sont créés sur mesure sur la base des données de l'utilisateur et du système calculé et peuvent être chargés directement dans le contrôleur de moteur via Festo Automation Suite. Le fichier de mise en service contient un ensemble de valeurs spécifiques au manipulateur, comme les dimensions des axes, les caractéristiques du moteur, les constantes d'avance et les données dynamiques.

La particularité est que les paramètres du servo variateur sont automatiquement calculés sur la base de la charge utile, du poids à vide et de la dynamique du système saisis par l'utilisateur.

### **Une avancée dans la digitalisation**

Avec HGO « Handling Guide Online », Festo fait avancer la digitalisation et accompagne ses clients pour entrer dans l'ère de l'industrie 4.0. Festo, expert en automatisation, associe ses connaissances approfondies des applications industrielles aux derniers développements des technologies de l'information pour réaliser des applications en ligne pour la pratique de l'automatisation industrielle. Festo utilise également la communication digitale pour accompagner ses clients tout au long de leur parcours numérique. Ils sont guidés de manière fiable et complète à travers le portefeuille de Festo, de l'obtention d'informations et de la configuration à la mise en service et à la maintenance, en passant par la commande et la livraison, ou même jusqu'à la formation technique proposée par Festo Didactic.

Photos de presse



“Handling Guide Online”, le Guide de la manipulation en ligne

Grâce au Handling Guide Online, les constructeurs de machines et de systèmes sont en mesure de réduire jusqu'à 70 % le délai de mise sur le marché des systèmes de manipulation intégrés.