



Fakuma 2021: **La flexibilité, l'élément clé de WITTMANN**

Il y a près d'un an, WITTMANN présentait le concept du nouvel axe A-C servo pour des applications de 400-1 300 t de force de fermeture. Le moment est maintenant venu pour les visiteurs de Fakuma 2021 à Friedrichshafen (12-16 octobre) de faire l'expérience de cette innovation dans un contexte réel. Les commandes continues en 2020 et 2021 ont renforcé l'opinion de WITTMANN selon laquelle la flexibilité de la production est la véritable clé des besoins de l'industrie. C'est pourquoi, lors de la Fakuma 2021, WITTMANN exposera son tout nouvel axe servo pour la série de robots WITTMANN petits et compacts (W918-W922) Hall B1. Stand 1204.



**Axe servo B et axe servo A-C (gauche)
et axe servo A-C pour petits robots (droite)**

Dans le domaine des axes de rotation supplémentaires, WITTMANN compte principalement sur l'axe **B servo** (rotation 0-270° autour de l'axe vertical Y), où le processus d'exécution est caché dans le profil vertical de l'axe. Dans le cas des petits robots, seule une combinaison avec un axe **C servo** supplémentaire était proposée jusqu'à présent (rotation 0-180° autour de l'axe Z horizontal). Au salon Fakuma de cette année, WITTMANN peut maintenant présenter en direct sa nouvelle combinaison d'axe **A-C servo**.

Avec un poids total d'environ 4 kg, l'axe est capable de manipuler des pinces d'un poids allant jusqu'à 10 kg dont son design est très compacte. Par rapport à un robot avec un axe C pneumatique, la nouvelle solution ne nécessite pas plus de 15 mm d'espace supplémentaire dans le sens du démoulage. Ainsi, le système global gagne encore en flexibilité. Un exemple d'application typique serait la décoration de pièces

à l'aide d'étiquettes ; ici, l'axe A serait utilisé pour la rotation du noyau d'insertion et pour le positionnement des étiquettes.

WITTMANN a également pensé aux robots qui sont déjà utilisés et le nouvel axe A-C servo est, bien sûr, compatible avec le retrofit, comme tous les autres axes de rotation de WITTMANN. Dans le cas d'une installation ultérieure, les avantages de l'architecture de commande WITTMANN présentent de réels avantages pour l'utilisateur. Dans le cas d'une installation actualisée dans un système existant, par exemple, l'armoire de commande ne doit pas être étendue ou modifiée, seul le câblage de l'axe vertical doit être étendu. Les axes supplémentaires sont directement connectés au servo-régulateur de l'axe vertical ou de l'axe de démoulage respectivement. Cela permet de minimiser les coûts et les efforts lors du processus de mise à niveau. Lors de la Fakuma 2021, WITTMANN présentera son nouvel axe **A-C servo** sur un robot **WX138**.

Également présenté à la Fakuma :

Axe servo A-B-C pour les robots de taille moyenne (WX142-WX153)

La série de robots **WX** peut être équipée de trois axes de rotation servo supplémentaires (**A-**, **B-** et **C-Servo**). De cette manière, des mouvements synchronisés à 6 axes ou moins peuvent être programmés, le système de contrôle du robot R9 de WITTMANN coordonnant automatiquement les vitesses des axes individuels qui doivent être synchronisés, de sorte que tous les mouvements de rotation et de translation soient effectués simultanément.



Schéma de principe des axes de rotation supplémentaires.

Diverses optimisations permettent encore - par exemple - au robot **WX153** de fonctionner avec un préhenseur de plus de 20 kg même en utilisant trois axes supplémentaires ! Par rapport au concept de dispositif précédent, cela équivaut à une augmentation possible du poids de plus de 30 %.

Le Groupe WITTMANN

Le Groupe WITTMANN est un leader mondial dans la fabrication de presses à injecter, de robots et équipements périphériques destinés à l'industrie de la plasturgie. Le Groupe WITTMANN basé à Vienne en Autriche, se compose de deux entités principales, WITTMANN BATTENFELD et WITTMANN. Le Groupe est très investi dans de la protection de l'environnement, la conservation des ressources et l'économie circulaire, WITTMANN BATTENFELD propose des technologies de pointes, permettant une efficacité énergétique maximale pour injection ainsi que dans le traitement de matières recyclable et renouvelables. Les produits du Groupe WITTMANN sont conçus pour une intégration horizontale et verticale dans une usine intelligente et peuvent être interconnectés pour former une cellule de production autonome.

Le Groupe dispose de huit usines de production réparties dans cinq pays, 34 filiales assurent la présence du Groupe dans le monde entier, sur tous les principaux marchés de fabrication de pièces plastiques.

WITTMANN BATTENFELD, reconnu comme un acteur majeur dans la fabrication de presses à injecter à haute technologie, fournit une gamme moderne et complète de machines à conception modulaire apte à répondre aux exigences actuelles et futures du marché de l'injection plastique.

La gamme des produits WITTMANN BATTENFELD comprend des presses à injecter, des robots et systèmes d'automatisation, des équipements de transport matières, des sécheurs, des doseurs gravimétriques et volumétriques, des broyeurs, des thermorégulateurs et des groupes froids. Grâce à cette gamme complète d'équipements périphériques, WITTMANN est en mesure de fournir des solutions intégrées qui couvrent toutes les exigences de production, allant des cellules de production autonomes jusqu'aux systèmes avec gestion centralisée.

Le Groupe WITTMANN a développé une connectivité entre tous ses produits, fournissant ainsi des solutions aux plasturgistes à la recherche d'une intégration simplifiée des presses à injecter avec la robotisation et les équipements périphériques.

Contact:

Julie Filliere
Responsable Communication & Marketing
WITTMANN BATTENFELD France
325 rue Louis Barran - Centr'Alp 2

38500 La Buisse
Tél : 04.76.31.08.50
e-mail : julie.filliere@wittmann-group.fr
www.wittmann-group.fr

WITTMANN BATTENFELD Deutschland GmbH
Am Tower 2
90475 Nuremberg
GERMANY
Tel.: +49 9128 7099-0
info.de@wittmann-group.com

WITTMANN Technology GmbH
Lichtblaustrasse 10
1220 Vienna
AUSTRIA
Tel.: +43 1 250 39-0
info.at@wittmann-group.com
www.wittmann-group.com



Friedrichshafen – du 12 au 16 Octobre 2021
WITTMANN à la Fakuma : Hall B1, stand 1204