

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

WITTMANN BATTENFELD à la Fakuma

WITTMANN BATTENFELD présente la nouvelle *SmartPlus*

Le point fort de WITTMANN BATTENFELD à la Fakuma 2021 est incontestablement la nouvelle SmartPlus, qui sera présentée en stand 1204 - hall B1. Cette nouvelle machine servo-hydraulique se distingue par son incroyable efficacité énergétique et sa grande capacité de répétabilité

La SmartPlus 180 exposée à la Fakuma est le premier modèle présenté au grand public de cette nouvelle série de presse à injecter entièrement basée sur le concept de la série SmartPower de WITTMANN BATTENFELD.

Le nom donné à la série SmartPlus provient de son grand nombre d'attributs "intelligents" (Smart), depuis la conception compacte de son corps de machine, son système d'entraînement intelligent et économe en énergie, son système de fermeture hydraulique simple et central, jusqu'à la commande d'injection via un servomoteur hautement dynamique.

Alors que la SmartPower a été conçue comme une solution haut de gamme dans le domaine des presses servo-hydrauliques pouvant être configurées avec d'innombrables équipements différents, la SmartPlus offre un choix limité d'équipements et couvre ainsi les secteurs d'applications standards. C'est pourquoi il a été décidé de créer une série de machines principalement destinées à des applications moins complexes et nécessitant moins de variations d'équipement, sans pour autant compromettre les normes de qualité élevées. Ces considérations ont conduit à la naissance de la SmartPlus. Le terme "Plus" désigne ici la valeur ajoutée que cette nouvelle série.

Grâce à l'utilisation de technologies éprouvées et d'options soigneusement sélectionnées, ses délais de livraison sont courts et son rapport qualité-prix est exceptionnel.

La SmartPlus se caractérise par son nouveau système de commande B8X, dont les composants de son système ont été développés en interne. Cela offre des cadences plus rapides, des temps de réponse plus courts et un taux de répétabilité

des pièces sans précédent tout en conservant sa visualisation désormais familière. Comme toutes les autres presses à injecter WITTMANN BATTENFELD, la SmartPlus propose l'intégration de robots et d'équipements périphérique via WITTMANN 4.0.

Bien entendu, la SmartPlus est également équipée de la technologie de récupération d'énergie KERS initialement conçue pour l'EcoPower. Pour permettre un traitement sans problème des rebuts dans l'intérêt d'une production durable, cette machine est également proposée avec le logiciel d'application HiQ Flow®, un programme destiné à compenser les effets des fluctuations de température en fonction des matières utilisées

Toutes les unités de plastification/injection SmartPlus sont librement accessibles, compactes et montées sur pivot. Les machines sont toutes équipées en standard d'une unité de plastification résistante à l'usure.

Une autre particularité de la SmartPlus est sa technologie d'entraînement "Dive-on-Demand 2.0" encore améliorée. Elle augmente ainsi la vitesse de la presse grâce à un booster spécialement développé en interne, qui permet d'accroître la fréquence. Cette unité d'entraînement n'est activée que le temps nécessaire aux mouvements et à la génération de pression. Pendant les temps de refroidissement ou les interruptions de cycle pour la manipulation des pièces, le servomoteur reste éteint et ne consomme pas d'énergie. En fonctionnement, le "Drive-on-Demand 2.0" est la base de mouvements de machines hautement dynamiques et de temps de cycle courts.

Comme la SmartPower, la SmartPlus est également disponible en version cellule de production intégrée dit « Insider » comprenant un robot, un convoyeur et un boîtier de protection relié en permanence à la machine. Elle est également disponible en version « Ingrinder » comprenant un pique-carottes, un convoyeur et un broyeur intégré.

La SmartPlus est actuellement testée en avant-première chez certains de nos clients et sera officiellement commercialisée à partir du 4^e trimestre 2021. Elle devrait être disponible dans un premier temps avec des forces de fermeture allant de 60 à 180 tonnes.

Les avantages de la nouvelle SmartPlus seront démontrés sur un modèle SmartPlus 180/750. Cette machine est équipée du logiciel d'application HiQ Flow®, du nouveau système d'analyse des conditions CMS-Light permettant un contrôle étendu des paramètres de la presse à injecter et d'un doseur volumétrique GRAVIMAX G14. La SmartPlus sera également équipée d'un robot WITTMANN PRIMUS 26T, dans une cellule « Easy Cell » développée et fabriquée par WITTMANN BATTENFELD Deutschland à Nuremberg. La cellule de protection Easy Cell a la particularité d'être

montée sur roulettes, de ne nécessiter aucune barrière de sécurité et occupe un espace réduit à côté de la presse à injecter. Malgré sa conception compacte, les clients bénéficient d'une gamme complète de solutions de sécurité de plusieurs tailles conformes aux normes CE.

Sur la SmartPlus 180/750, un enjoliveur pour tondeuses à gazon sera fabriqué en PP, à l'aide d'un moule fourni par Uralan, en Allemagne. WITTMANN BATTENFLED prônant l'Eco-conception, fabriquera cette pièce à partir d'un mélange de matière vierge et de matière broyée. Le logiciel HiQ Flow® sera utilisé pour garantir la qualité des pièces.



Fig. 1: *SmartPlus 60*



Fig. 2: Unité d'injection pivotante de la *SmartPlus*

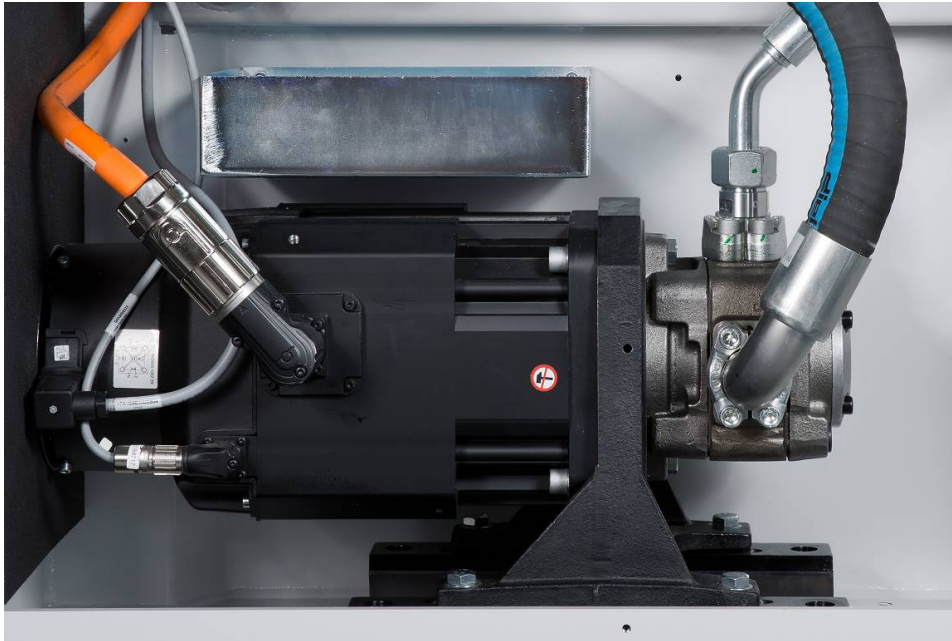


Fig. 3: Technologie de servocommande "Drive-on-Demand 2.0" (entraînement à la demande)

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 GmbH

Wiener Neustädter Strasse 81
2542 Kottlingbrunn, Austria
Tel.: +43 2252 404-1400
gabriele.hopf@wittmann-group.com
www.wittmann-group.com