

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

AIRMOULD® Next

AIRMOULD® Next – la nouvelle génération de technologie d'injection de gaz de WITTMANN BATTENFELD

Depuis toujours WITTMANN BATTENFELD s'investie dans la recherche de technologies d'injection. Au fil des années, de nombreux procédés ont vu le jour comme la technologie d'injection de gaz AIRMOULD® ou encore la technologie de mousse structurée CELLMOULD® très appréciés par nos clients. Dans sa recherche d'amélioration constante, WITTMANN BATTENFELD a récemment créé AIRMOULD® Next, une solution encore plus compacte et plus conviviale, qui offre de nombreux avantages à ses utilisateurs.

La technologie d'injection de gaz AIRMOULD® est un procédé dans lequel de l'azote est injecté directement dans la masse fondue, soit à travers la buse de la machine ou à travers des buses dans le moule. La pression de gaz est maintenue jusqu'à ce que la pièce est suffisamment refroidi et atteint une stabilité dimensionnelle. Ce procédé permet la création de pièces légères dans un temps de cycle court et sans dégradation de la surface des pièces produites.

Tous les composants nécessaires à ce procédé ont été développés par WITTMANN BATTENFELD. L'ensemble AIRMOULD® comprend une unité de génération d'azote, qui extrait l'azote directement de l'atmosphère environnante, de sorte que les utilisateurs n'ont pas à supporter les coûts additionnel lié à l'azote. L'unité de compression, également développée et fabriquée en interne, est capable de comprimer l'azote jusqu'à une pression maximale de 330 bars. Ces deux unités peuvent être combinées en un seul appareil et ainsi alimenter plusieurs presses à injecter en azote via un système de raccords de tuyaux. Sur les machines WITTMANN BATTENFELD, le module de contrôle de la pression installé sur le moule ou sur la plaque de fermeture de la presse peut être réglé directement via le système de commande B8 de la machine. AIRMOULD® peut être utilisé sur des presses à injecter d'autres fournisseurs via un dispositif de commande manuelle supplémentaire. Autrefois, une armoire de commande était nécessaire au fonctionnement de plus de deux modules, ce qui n'est dorénavant plus le cas.

Avec AIRMOULD® Next, la nouvelle génération de technologie d'injection de gaz, WITTMANN BATTENFELD a entièrement repensé le module de contrôle de la

pression et le dispositif de commande manuelle. L'accent a été mis sur la simplicité d'utilisation, un meilleur contrôle de la qualité et un design compact.

Le module de contrôle de la pression, auparavant disponible en deux versions différentes (un module mono contrôlable par un appareil manuel et un module standard contrôlable par une armoire de commande externe), a été remplacé par un système uniforme. Les priorités absolues lors de la création du nouveau module étaient la compacité et l'optimisation du design. Le nouveau module est environ 15% plus petit que son prédécesseur. De plus, la fonction de surveillance de cet appareil a été considérablement améliorée.

Le nouveau dispositif de commande manuelle se distingue avant tout par sa grande facilité d'utilisation. Avec ce petit appareil, il est possible de faire fonctionner jusqu'à 8 modules de contrôle de pression sans l'armoire de commande externe requise par la technologie précédente.

Les avantages du nouveau système AIRMOULD® Next :

- Le système se distingue par sa conception peu encombrante et convient donc parfaitement aux halls de production disposant de peu d'espace.
- Les composants peuvent être intégrés de manière flexible dans la presse à injecter.
- Une armoire de commande externe n'est plus nécessaire.
- La réduction à un système uniforme permet une utilisation plus flexible de la technologie.
- L'utilisation plus simple permet de gagner du temps et donc de réduire les coûts.
- Des coûts d'investissement nettement inférieurs aux précédents grâce à l'harmonisation et à la compacité du nouveau système.
- Une meilleure qualité grâce à une fonction de surveillance améliorée.

AIRMOULD® Next est disponible en démonstration sur une SmartPower servo-hydraulique 120/525 dans notre Showroom à Meinerzhagen en Allemagne ou via WITTMANN Interactive.



Fig. 1a + b: Dispositif de commande manuelle AIRMOULD® Next et module de contrôle de la pression



Fig. 2: Comparaison du nouveau module de contrôle de pression (à gauche) avec le module précédent

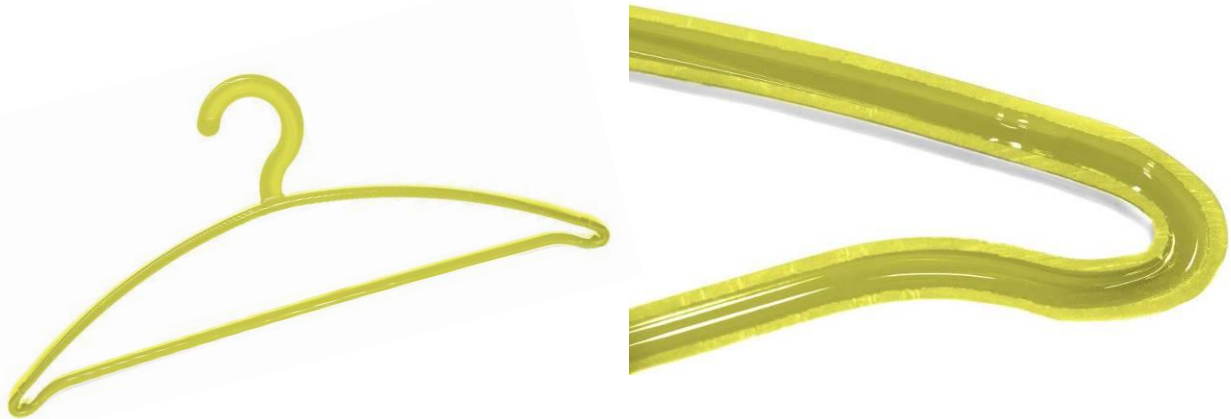


Fig. 3a + b: Cintre produit avec la technologie AIRMOULD® (à gauche) + coupe transversale en gros plan.

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 / Autriche, se compose de deux entités principales, WITTMANN BATTENFELD et WITTMANN qui produisent sur 8 sites dans 5 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 sècheurs, 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
Werner-Battenfeld-Strasse 1
58540 Meinerzhagen, Germany
Tel.: +49 2354 72-0
empfang@wittmann-group.com
www.wittmann-group.com