Communiqué de presse sur INDEX MS24-8 daté du 09/09/2024

Efficace jusque dans les moindres détails

**INDEX prévoit de présenter son dernier tour multibroches MS24-8 au salon AMB 2024. Le successeur de l’INDEX MS22-8 couronné de succès est un tour à huit broches doté d'une multitude de nouveautés, dont certaines ont déjà fait leur preuves dans la variante à six broches MS24-6. Outre la nouvelle conception de la machine, parmi ces nouveautés on compte la denture en W INDEX des unités d’usinage, l’hydraulique à régulation de fréquence, une tête de broche évoluée et un système de lubrifiant-réfrigérant économe en énergie.**

Le nouveau tour multibroches INDEX MS24-8 vient logiquement compléter les points forts du MS24-6 dans une version à huit broches. Basé sur l’ancien MS22-8, le nouveau tour à huit broches se démarque également par un passage de broche de 24 mm au niveau de ses huit broches principales, ainsi que par ses jusqu’à deux broches synchrones pivotantes à verrouillage hydraulique, extrêmement rapides, et par ses 16 unités d’usinage au maximum. L’INDEX MS24-8 peut être exploité en tant que tour à huit broches classique, double tour à 4 broches ou en mode double module d’usinage en reprise. Cela permet de produire des pièces présentant une complexité et un équilibre entre le côté avant et arrière des plus variés.

La nouveauté par rapport à la précédente version INDEX MS22-8 réside dans la denture en W INDEX sur les unités d’usinage. Grâce à ce système maintes fois éprouvé, l’opérateur peut tout simplement monter le porte-outil déjà préréglé en X et Y, ce qui accélère considérablement l’alignement au µm près. En outre, la machine est équipée d’une pompe hydraulique à régulation de fréquence particulièrement économe en énergie. Elle allie consommation de courant minimisée, fonctionnement plus silencieux et niveau de pression plus constant. Les broches présentent une géométrie de connexion améliorée pour les dispositifs de serrage, de sorte qu’il est désormais possible de sélectionner une unité de serrage TOPlus Axfix Hainbuch de série pour la broche principale.

Les périphériques ne sont pas en reste. Le MS24-8 est équipé d’un système de lubrifiant-réfrigérant économe en énergie – une première pour un tour multibroches. Le dimensionnement optimisé de la pompe dans la plage basse pression et pour le régime thermique ainsi que les pompes haute pression à régulation de fréquence vont dorénavant permettre de réduire significativement la consommation d’énergie sans impacter le rapport de pression et le débit volumétrique. Les utilisateurs peuvent se réjouir d’un gain supplémentaire : du fait de la réduction de l’échauffement dans la machine, ils peuvent s’affranchir d’un refroidissement coûteux.

Benjamin Klotz, Directeur du développement et de la conception des tours multibroches chez INDEX, résume ses points forts ainsi : « L’INDEX MS24-8 nous permet d’offrir un concept de machine moderne et polyvalent qui possède les caractéristiques éprouvées d’INDEX. Équipés d’outils entraînés, les axes C et Y peuvent réaliser, outre les procédés d’usinage usuels, le polygonage, le Power Skiving, le fraisage Torx, le fraisage de contours, le perçage oblique ou le tourbillonnage à haute vitesse, par exemple.»

ENCADRÉ

**Points forts de l’INDEX MS24-8 :**

* Concept modulaire polyvalent
* Huit motobroches à commande individuelle dans un tambour porte-broches compact et à refroidissement liquide avec denture Hirth
* Temps d’équipement réduit grâce à la denture en W INDEX
* Économie d’énergie grâce au système hydraulique à régulation de fréquence
* Premier tour multibroches équipé d’un système de lubrifiant-réfrigérant économe en énergie
* Utilisation en tant que tour à huit broches, double tour à 4 broches ou en mode double module d’usinage en reprise
* Exploitation en tant que machine à barres ou avec chargement robotisé
* Solutions d’automatisation pour l’alimentation et l’évacuation des pièces

**INDEX** présentera son nouveau tour multibroches MS 24-8 **au salon** **AMB 2024 dans le Hall 4, au stand C30**.

**Contact :** INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky

Rainer Gondek

Directeur Marketing Mondial

Tél. : +49 (711) 3191-1286

[rainer.gondek@index-werke.de](mailto:rainer.gondek@index-werke.de)

**Illustrations ((toutes les photos / source : INDEX))**



Photo 1 :

Le tambour porte-broches avec ses huit motobroches intégrées refroidies par fluide constitue la pièce maîtresse du tour multibroches INDEX MS24-8. Des stratégies d’usinage les plus variées peuvent être mises en œuvre avec ses 16 unités d’usinage associées à une ou deux broches synchrones.



Photo 2 :

Benjamin Klotz, Directeur du développement et de la conception des tours multibroches chez INDEX : « L’INDEX MS24-8 nous permet d’offrir un concept de machine moderne et polyvalent qui possède les caractéristiques éprouvées d’INDEX, telles que la denture en W des unités d’usinage, et qui a été enrichi par une multitude de détails améliorant son efficacité. »