Communiqué de presse du 12/07/2023

INDEX au salon EMO 2023 (hall 17, stand D03)

Des solutions économiques pour un usinage performant

**Le stand d’INDEX (hall 17, D03) est une mine d’innovations et d’informations qu’aucun usinier ne saurait manquer. Avec pour ambition de proposer une large gamme de solutions, le visiteur pourra voir à l’œuvre un système de fabrication qui tourne et fraise des pièces complexes, entièrement automatisé et doté de nombreux outils pour la broche de fraisage, y compris un processus en boucle fermée garantissant la qualité. La fabrication rapide et ultra-précise de compresseurs scroll sur un tour multibroche compte parmi les démonstrations phares du stand d’INDEX. Seront également présentés les derniers développements machines et technologiques ainsi que les avancées de la plateforme cloud INDEX iXworld.**

Les centres de tournage/fraisage de la série G font actuellement partie des machines INDEX les plus prisées. Rien de surprenant à cela, car ils constituent la base idéale pour un usinage flexible et hautement productif. Le **centre de tournage/fraisage G320** illustre la manière dont INDEX conçoit une solution de fabrication entièrement automatisée. Pour ce faire, les experts en usinage ont installé une cellule robot **iXcenter** sur la machine, laquelle peut être complétée de deux côtés par divers modules : à l’occasion du salon, la solution d’automatisation comprendra, en plus d’un robot, un poste de mesure/de contrôle qui contribuera à gérer de manière automatisée le processus, grâce au logiciel de mesure correspondant et à l’interface INDEX Closed Loop.

La machine INDEX G320 est équipée en plus du nouveau **magasin d’outils supplémentaire INDEX iXtools**, qui peut être installé ultérieurement en fonction de la configuration de la machine G. iXtools est une véritable extension du magasin d’outils intégré à la machine et permet d’accéder de manière illimitée à jusqu’à 396 outils.

**Une productivité boostée avec les tours multibroches INDEX**

Dès lors que l’on vise un usinage économique de séries et de variantes, des solutions de fabrication basées sur des **tours multibroches** doivent sans aucun doute être étudiées. INDEX présente lors de l’EMO son tour multibroches CNC **INDEX MS24-6**. Composants au cœur de cette machine à six broches : deux chariots porte-outils par position de broche qui assurent une productivité et une flexibilité maximales. La denture en W brevetée des chariots transversaux raccourcit les temps d’équipements et augmente la sécurité de processus.

Le tour multibroche **INDEX MS40-8** devrait attirer l’attention des visiteurs : non seulement par son nouveau design, mais surtout par la solution de fabrication présentée pour une **production scroll** ultra-efficace. Au cours des derniers mois, l’équipe multibroche d’INDEX a mis au point un processus permettant de fabriquer les deux composants fonctionnels en forme de spirale avec une précision maximale et des temps de production unitaires très courts – et donc extrêmement compétitifs.

**Des innovations dans tous les domaines**

Les machines constituant la base de toute solution d’usinage, INDEX présentera bien entendu ses derniers développements dans l’ensemble de sa gamme de produits. Parmi eux, le **centre de tournage TRAUB TNX200**, un gage d’efficacité pour les tâches d’usinage complet. Par ailleurs, le **tour universel INDEX B500** en version longue avec 18 postes d’outils et une longueur de tournage pouvant atteindre 1200 mm. En outre, les tours de production **INDEX ABC avec axe Y** et **INDEX C200** sont désormais également disponibles avec une commande Fanuc.

Compact, précis, rapide : autant de caractéristiques des tours à poupée mobile/poupée fixe de la marque TRAUB. Nouveau venu dans la gamme, le **TRAUB TNL32 compact** combine les dimensions compactes du TRAUB TNL20 avec un passage de barre de 32 mm. Le tour à poupée mobile **TRAUB TNL12** présente de nouvelles fonctionnalités depuis sa version de 2022. Comme ses prédécesseurs, il peut désormais être transformé en tour à poupée fixe.

**iXworld offre des solutions logicielles intéressantes**

Les solutions pratiques sont également un thème majeur du salon numérique **INDEX iXworld**. De nombreuses applications iX4.0 seront présentées sur le stand, grâce auxquelles la plateforme IoT iX4.0 apporte transparence et productivité tout au long de la chaîne de processus d’usinage. Cette édition sera également l’occasion pour les experts en numérisation d’INDEX de montrer l’efficacité et la simplicité d’utilisation de l’iXshop pour l’achat de pièces de rechange et d’autres outils, ainsi que les avantages qu’offrent les iXservices dans le service après-vente.

Les spécialistes des applications et des technologies d’INDEX proposent en outre des solutions pratiques sur des thématiques issues des secteurs de l’**aérospatiale**, de l’**e-mobilité** et du **génie médical**. Pendant toute la durée du salon, ils répondront à vos questions sur les possibilités offertes par les machines INDEX.

**Partenariats et participations**

Comme il n’est pas possible de faire cavalier seul dans le secteur toujours plus complexe de la fabrication, INDEX entretient une série de partenariats. La société **One Click Metal GmbH**, dont INDEX est l’actionnaire majoritaire, sera par exemple aussi présente sur le stand. Avec une vingtaine de collaborateurs et collaboratrices, OCM développe des solutions globales dans le domaine de l’impression 3D métal pour les composants de petite et moyenne taille.

Le fabricant d’outils en carbure **Paul Horn** sera également présent sur le stand INDEX. Les deux entreprises sont liées par un partenariat technologique visant à améliorer les processus de tourbillonnage à haute vitesse, de Power Skiving, de taillage en développante de pignons coniques, de tournage par plongée et de polygonage. D’ailleurs, un centre de tournage-fraisage TRAUB TNX220 sera installé sur le stand Paul Horn (hall 8, A54).

Depuis peu, INDEX entretient également une coopération commerciale mondiale avec le fabricant japonais de machines-outils haut de gamme **Makino**, raison pour laquelle l’actuel centre d’usinage horizontal à 5 axes Makino a40 SE sera exposé sur le stand INDEX. La machine est spécialement conçue pour répondre aux exigences de l’usinage de pièces en fonte sous pression.

**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**