Communiqué de presse du 31/01/2025

INDEX Open House 2025

**Acquisition de précieuses expériences**

**Cette année, INDEX invite ses clients et les personnes intéressées à participer à la manifestation Open House dans le nouveau iXperience Center à Deizisau. Du 25 au 28 mars, de nombreuses innovations sur les machines INDEX et TRAUB attendent les visiteurs. Des solutions d’automatisation adaptées aux besoins, des conférences spécialisées et des discussions avec des experts en technologie de différents secteurs complètent le programme. Les autres points forts sont la présentation du High Dynamic Turning avec des outils dans la tourelle rotative et une séance d’information intégrée sur l’usinage de composants hydrauliques.**

L’INDEX iXperience Center offre aux visiteurs de l’Open House 2025 un espace idéal, comme son nom l’indique, pour acquérir une expérience complète de l’usinage par enlèvement de copeaux. Pour ce faire, les spécialistes du tournage ont doté le centre de nombreux centres de tournage/fraisage actuels, de tours automatiques de production, de tours multibroches et de tours universels. Ces équipements ont été préparés pour des présentations de solutions d’automatisation de manière à ce que les visiteurs puissent assister en direct à l’enlèvement de copeaux - au plus haut niveau et avec une économie maximum.

Pour la première fois, il sera possible de voir le nouveau tour automatique TRAUB TNK40, un tour purement à poupée fixe qui a été conçu sur la base du tour à poupée mobile/poupée fixe TRAUB TNL32 compact. Au lieu d’une poupée mobile pour le tournage en poupée mobile, le TNK40 possède une poupée fixe avec un passage de 40 mm. Grâce au guide-barres simple et exempt de vibrations (p. ex. par l’intermédiaire d’un embarreur pour barres courtes), la rigidité globale de la machine a été améliorée par rapport à la version à poupée mobile, ce qui se traduit par une dynamique accrue et une qualité de composants plus élevée. Le TNK40 de TRAUB est disponible en plusieurs variantes : 9, 9B et 11, selon le nombre d’axes linéaires et l’équipement avec l’axe B.

Le tour à poupée mobile/poupée fixe TNL12 lean est aussi une nouveauté. Cette variante d’entrée de gamme au tarif attrayant est configurée seulement avec une tourelle et un module d’usinage en reprise. Le canon de guidage est entraîné et réglable, mais pas programmable. Des extensions sont naturellement disponibles en option.

Une autre nouveauté synonyme de productivité particulièrement élevée et de temps d’équipement et de cycle courts : le tour multibroches CNC MS24-8 d’INDEX bat de nouveaux records d’efficacité en combinant huit broches, une construction compacte et l’équipement avec un embarreur MBL. Grâce à de nombreuses fonctionnalités et outils logiciels, ce tour multibroches peut être rapidement équipé pour une nouvelle série. Il est adapté entre autres à l’enlèvement de copeaux de nouveaux standards matériels, comme le laiton sans plomb.

**Usinage complet et automatisation**

En outre des nouveaux développements, l’usinage complet et l’automatisation, spécialement avec des centres de tournage/fraisage, occupent une place importante à l’Open House d’INDEX. Le constructeur de machines de tournage présente ainsi avec l’exemple du **centre de tournage/fraisage INDEX G220.2** sa **cellule de robot iXcenter** sur laquelle il est possible d’ajouter divers modules d’extension sur les deux côtés.

Comme une réserve d’outils suffisante est indispensable à l’automatisation de l’usinage, les magasins d’outils INDEX intégrés dans les machines sont déjà généreusement dimensionnés. Toutefois, si cela ne suffisait pas, tous les centres de tournage/fraisage INDEX peuvent être complétés par le **magasin d'outils supplémentaire iXtools d’INDEX**. Celui-ci permet d’accéder sans aucune restriction à 396 outils supplémentaires au maximum.

**High Dynamic Turning - point fort technologique**

Cette année, un point fort technologique particulier est le High Dynamic Turning qui fait l’objet d’une démonstration sur trois machines au total. Ce procédé consiste à ajuster en continu l’angle de réglage d’un outil de tournage avec l’axe C d’une motobroche de fraisage. INDEX a développé spécialement pour le High Dynamic Turning un nouveau masque de saisie permettant de programmer aisément et efficacement ce nouveau procédé directement sur la machine. Ce faisant, on économise de nombreux changements d’outils, car même des contours de tournage très complexes peuvent être usinés avec seulement un outil.

**Mercredi - Hydraulic Day**

Pour la première fois, lors de l’Open House de cette année, INDEX organise un « évènement dans l’évènement », avec le Hydraulic Day. Christof Gilnhammer introduira l’évènement en tant que Keynote Speaker. Il est directeur du secteur « Value Chain Management » et COO chez HAWE Hydraulik, un fabricant leader de composants et de systèmes hydrauliques. Ensuite, des experts des entreprises INDEX, MAKINO, MAPAL et SFT proposeront des informations approfondies sur l’usinage des composants hydrauliques. Ce programme sera complété par des présentations en direct sur le tour à poupée mobile/poupée fixe TNL32 compact de TRAUB et sur le centre d’usinage à 5 axes a500Z de MAKINO.

**Rencontre de la profession autour de l’enlèvement des copeaux**

**19 entreprises partenaires** accompagnent l’INDEX Open House avec divers petits stands et objets d’exposition. Les partenaires One Click Metal (dont INDEX est l’actionnaire majoritaire) et le fabricant japonais de machines-outils haut de gamme MAKINO, avec lequel INDEX entretient une coopération commerciale mondiale, prennent un peu plus de place. One Click Metal présente des exemples de solutions globales dans le domaine de l’impression 3D métal pour les pièces de petite et moyenne taille. Outre son centre d’usinage 5 axes a500Z, MAKINO présentera également son actuel centre d’usinage 4 axes a40SE, qui sera complété lors de l’Open House par une cellule de robot INDEX iXcenter.

En complément de la présentation des machines INDEX et TRAUB, INDEX invite tous les visiteurs à consolider leurs connaissances sur des sujets technologiques essentiels. Des stands de conseil et des discussions avec des experts des domaines du taillage de pignons, du tourbillonnage et de la rectification ainsi que de l’automatisation, de la numérisation, de l’approvisionnement, du refit et de la gestion de la branche offriront cette possibilité.

*L’exposition INDEX Open House aura lieu du mardi 25 mars au vendredi 28 mars, de 9 h à 17 h 30 (vendredi jusqu’à 16 h 30). Les invités sont ensuite volontiers conviés à un « Sundowner » en soirée, dans une ambiance conviviale (sauf le vendredi).*

*Pour de plus amples informations, se reporter à* [*www.index-group.com/openhouse*](http://www.index-group.com/openhouse)

**Photos :** en pièces jointes

**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)