

SOLUTIONS D'E-MOBILITÉ

DES SOLUTIONS DE PRODUCTION PRÉCISES ET ÉCONOMIQUES POUR ATTEINDRE DES PERFORMANCES MAXIMALES



UNE EXPÉRIENCE ET **UN SAVOIR-FAIRE DIGNES DE CONFIANCE**

Le marché mondial de l'« électromobilité » est en plein essor. Cela place les fabricants de véhicules pour le transport privé, de véhicules de loisirs, ainsi qu'un nombre croissant d'utilitaires et de véhicules pour le transport public, face à de grands défis.

Un grand nombre de composants pour moteurs électriques, tels que les stators et les rotors ainsi que les arbres d'entraînement et les vilebrequins, sont d'ores et déjà produits sur des centres de tournage, des centres de tournage-fraisage, des tours à poupée mobile et des tours de production INDEX.

Avec plus de 100 ans d'expérience dans la construction de machines-outils dans le domaine de la mobilité, chez INDEX, nos équipes du bureau d'études maitrisent ces technologies. Un savoir-faire ancré dans leurs gènes, vous pouvez leur faire confiance!

VÉLOS ÉLECTRIQUES ET PÉDÉLECS

[p. 04 - 07]

Composants pour moteurs électriques et réducteurs :

- Vélos électriques
- Pédélecs
- Motos électriques
- Scooters électriques
- Quads électriques







- I Une vaste gamme de produits pour pratiquement toutes les applications d'e-mobilité
- I Des technologies de tournage-fraisage innovantes
- I Des technologies de tournage poupée mobile efficaces
- I Une technologie multibroche haute productivité
- I Des solutions d'automatisation intégrées
- I Des solutions complètes personnalisées
- Des iXservices exhaustifs I Des machines-outils « Made in Germany »



VÉHICULES UTILITAIRES [p. 12 - 13]

Composants pour moteurs électriques et réducteurs :

- I Véhicules utilitaires
- Bus
- I Engins de chantier et machines agricoles
- I Véhicules ferroviaires



et réducteurs

[p. 08 - 11]Composants pour moteurs électriques







HIGHLIGHTS:

- I Usinage intégral sur la broche principale et la contrebroche
- I Usinage simultané, jusqu'à 3 outils dans la matière
- I Jusqu'à 42 postes d'outils pour l'usinage des faces avant et
- I Solutions d'automatisation multiples
- I Machines-outils « Made in Germany »



Moteur de vélo électrique | Arbre d'entraînement

- X46Cr13
- ₫ Ø 40 mm I L 70 mm
- 35,6 secondes
- INDEX MS40-6 [Tour multibroches]



Moteur de vélo électrique | Vilebrequin

- 16MnCrS5
- ₫ Ø 28 mm l L 105 mm
- 90 secondes
- INDEX C100 [Tour de production]



de précision du domaine de l'électromobilité, que pour les petites séries extrêmement variées, grâce au temps de réglage très court. Nos tours multibroches se distinguent par une rentabilité des plus élevées.

HIGHLIGHTS:

- I Usinage simultané avec jusqu'à 8 broches et 16 outils
- l Performances élevées d'enlèvement de copeaux et temps d'usinage courts
- Bonne accessibilité à la zone de travail ouverte sur l'avant
- I Usinage de barres et de lopins
- I Commande Siemens Sinumerik 840D sl avec iXpanel
- I Solutions d'automatisation multiples
- I Machines-outils « Made in Germany »



Moteur électrique Essieu électrique | Pignon satellite

- ₹ 16MnCrS5
- △ Ø 20 mm | L 25 mm
- 11 secondes
- INDEX MS24-6 [Tour multibroche]



leure et la plus rentable pour vous. Performante, fiable et par un seul et même fournisseur.



Moteur électrique | Essieu électrique | Arbre de pignon

- ₹ 16MnCr5
- △ Ø 70 90 mm | L 150 200 mm
- 600 secondes
- INDEX G220 [Centre de tournage-fraisage]



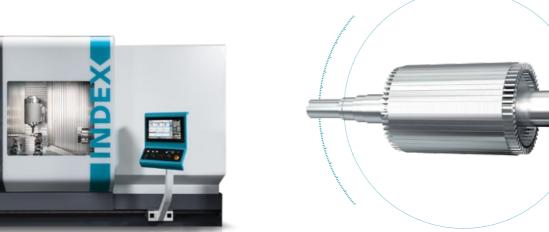
HIGHLIGHTS:

techniquement supérieures.

I Motobroches de fraisage ultra-dynamiques pour un tournage/fraisage performant

INDEX 6420

- I Temps d'usinage courts grâce à l'usinage complet multifonction
- I Changement d'outil rapide et grande réserve d'outils
- I Rigidité élevée et stabilité thermique pour une précision et une qualité de surface maximales
- I Solutions d'automatisation multiples
- I Machines-outils « Made in Germany »



Moteur électrique | Arbre de rotor

- C55
- Ø 100 150 mm | L 150 450 mm
- 300 secondes
- INDEX G420 [Centre de tournage-fraisage]



12 | **Solutions** D'E-MOBILITÉ | VÉHICULES UTILITAIRES

MAÎTRISER DURABLEMENT LA QUALITÉ ET LES COÛTS

TOUJOURS LA SOLUTION OPTIMALE – PROPOSÉE PAR UN SEUL ET MÊME FOURNISSEUR

Avec sa vaste gamme de machines, INDEX propose également des solutions d'automatisation complètes, allant de l'embarreur à la cellule robotisée modulaire. Un grand nombre de prestations de service pour les machines complètent notre offre.

Grâce à sa plateforme cloud iXworld, INDEX offre la connectivité de l'ensemble de son parc de machines. Nous vous accompagnons avec l'une de nos nombreuses offres de prestations allant de la configuration à la modification machine, en passant par l'optimisation de vos process ou la formation de vos équipes en conduite machine, programmation, logiciels, maintenance.



L'univers de l'intégration numérique

iXworld est la plateforme IoT pour tout ce qui concerne vos machines – de l'approvisionnement à la maintenance, en passant par l'exploitation.



Xservices

La plateforme de services

iXservices est la plateforme de services d'INDEX, qui vous permet de remettre en production plus rapidement vos machines grâce à des technologies modernes.

X4.0

La plateforme loT

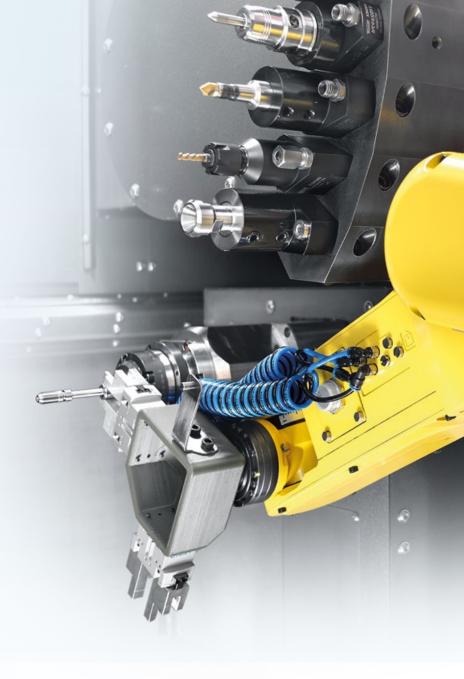
iX4.0 est la plateforme IoT d'INDEX qui vous permet d'intégrer toutes les machines de production dans l'univers numérique.

Xshop

Le site de vente en ligne

Commande aisée et efficace de plus de 130 000 articles de qualité

- I Recherche rapide d'accessoires et de pièces détachées
- I Informations complètes sur les produits
- I Transparence des prix
- I Livraison rapide





AUTOMATISATION INTELLIGENTE – UNE PLUS GRANDE SOUPLESSE ET UNE MEILLEURE RENTABILITÉ

Des solutions d'automatisation « Made by INDEX » assurent une manipulation intelligente de vos pièces. Nous vous proposons un large éventail d'options pour toutes nos machines : embarreurs, automatisation intégrée, avec cellule robotisée, ou encore solutions personnalisées spécifiques à l'application.

- I Un seul et même fournisseur
- I Système modulaire standard flexible
- I Possibilités d'extension spécifiques au client



BRÉSIL | Sorocaba INDEX Tornos Automaticos Ind. e Com. Ltda. Rua Joaquim Machado 250 18087-280 Sorocaba - SP Tél. +55 15 2102 6017 info@index-traub.com.br www.index-traub.com.br

CHINE | Shanghai INDEX Trading (Shanghai) Co., Ltd. No. 526, Fute East 3rd Road Shanghai 200131 Tél. +86 21 54176637 info@index-traub.cn www.index-traub.cn

CHINE | Taicang INDEX Machine Tools (Taicang) Co., Ltd. 1-1 Fada Road, Building no. 4 Ban Qiao, Cheng Xiang Town 215413 Taicang, Jiangsu Tél. +86 512 5372 2939 taicang@index-traub.cn www.index-traub.cn

DANEMARK | Langeskov INDEX TRAUB Danmark Havretoften 1 5550 Langeskov Tél. +45 30681790 info@index-traub.dk www.index-traub.dk

ALLEMAGNE | Esslingen INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky Plochinger Straße 92 73730 Esslingen Tél. +49 711 3191-0 info@index-werke.de www.index-werke.de

ALLEMAGNE | Deizisau INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky Plochinger Straße 44 73779 Deizisau Tél. +49 711 3191-0 info@index-werke.de www.index-werke.de

ALLEMAGNE | Reichenbach INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky Hauffstraße 4 73262 Reichenbach Tél. +49 7153 502-0 info@index-werke.de www.index-werke.de

FINLANDE | Helsinki INDEX TRAUB Finland Hernepellontie 27 00710 Helsinki Tél. +358 10 843 2001 info@index-traub.fi www.index-traub.fi FRANCE | Paris INDEX France S.à.r.I 12 Avenue d'Ouessant / Bâtiment I 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 1 69 18 76 76 info@index-france.fr www.index-france.fr

FRANCE | Bonneville INDEX France S.à.r.I 399, Av. de La Roche Parnale 74130 Bonneville Cedex Tél. +33 4 50 25 65 34 info@index-france.fr www.index-france.fr

NORVÈGE | Oslo INDEX-TRAUB Norge AB Liadammen 23 1684 Vesterøy Tél. +47 93080550 info@index-traub.no www.index-traub.no

RUSSIE | Toglyatti INDEX RUS Lesnaya Street 66 445011 Toglyatti Tél. +7 848 269 16 00 info@index-traub.com

SUÈDE | Stockholm INDEX Nordic AB Fagerstagatan 2 16308 Spånga Tól. +46 8 505 979 00 info@index-traub.se www.index-traub.se

SUISSE | St-Blaise INDEX Werkzeugmaschinen (Schweiz) AG Av. des Pâquiers 1 2072 St-Blaise Tél. +41 32 756 96 10 info@index-traub.ch www.index-traub.ch

SLOVAQUIE | Malacky INDEX Slovakia s.r.o. Vinohrádok 5359 901 01 Malacky Tél. +421 34 286 1000 info@index-werke.de sk.index-traub.com

ÉTATS-UNIS | Noblesville INDEX Corporation 14700 North Point Boulevard Noblesville, IN 46060 Tél. +1 317 770 6300 info@index-usa.com www.index-usa.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux :















Sous réserve de modifications techniques

Imprimé en Allemagne

INDEX

INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky

Plochinger Straße 92 73730 Esslingen

Tél. +49 711 3191-0 Fax +49 711 3191-587 info@index-werke.de www.index-werke.de