

Communiqué de presse, 3 novembre 2022

maxon présente cinq moteurs compacts au salon SPS 2022

maxon, spécialiste des entraînements, lance cinq nouveaux produits au salon de Nuremberg, tous conçus dans un souci d'utilisation particulièrement efficace des ressources et de compacité. Il s'agit des moteurs ECX SPEED 8 avec connexion par broche, du codeur intégré ENX 32 MILE pour les entraînements de la série de moteurs plats ECX de 32 mm de diamètre, ainsi que des puissants entraînements industriels IDX 56 et 70. Cela signifie qu'il existe désormais plusieurs solutions techniques pour les espaces extrêmement restreints.

Moteurs ECX SPEED 8 avec connexion par broche

Les moteurs ECX SPEED 8 sont désormais également équipés d'une connexion par broche pour un design peu encombrant. La nouvelle variante de raccordement peut être configurée dans la boutique en ligne avec effet immédiat pour tous les modèles ECX SPEED 8. Les raccordements par broche sont destinés à équiper des appareils compacts ou des systèmes où l'espace disponible est limité ou qui nécessitent un nettoyage facile. Typiquement, la variante à broche est utilisée dans la technologie médicale, par exemple dans les robots chirurgicaux, les prothèses de main et les implants.

Codeur ENX 32 MILE pour les plus petits entraînements

Avec le nouveau codeur ENX 32 MILE, maxon complète la série de moteurs plats ECX FLAT 32. Le codeur à induction est intégré dans le moteur, ce qui permet d'obtenir une unité d'entraînement extrêmement courte. Le ENX 32 MILE est le plus petit codeur MILE du moment et offre une résolution impressionnante et une grande précision. Le codeur à inversion de signaux est également résistant aux champs magnétiques et électriques, ainsi qu'à la saleté. Le ENX 32 MILE sera disponible dans la boutique en ligne à partir d'avril 2023. Des échantillons pourront être commandés dès la mi-novembre 2022.

Contrôleur multi-axes MicroMACS6

Un autre nouveau produit est le MicroMACS6 ultra-compact. Ce contrôleur de mouvement programmable est conçu pour synchroniser plusieurs axes en temps réel. Pour la première fois, ce contrôleur maître est disponible avec une interface de service et d'assistance Bluetooth en option. Le MicroMACS6 ne comporte pas de niveaux de puissance et commande de manière autonome jusqu'à six axes. Le contrôleur dispose de deux interfaces CAN indépendantes, ainsi que d'une interface Ethernet et d'une interface USB. Le MicroMACS6 est idéal pour l'ingénierie des équipements et est compatible avec les étages de puissance ESCON et EPOS.

IDX 56 et IDX 70

Un autre événement marquant en matière de couple est la puissante combinaison de l'entraînement industriel IDX 56 et du réducteur à vis sans fin GB 28 de Parvalux, qui peut facilement gérer jusqu'à 8 newton-mètres dans les meilleures conditions. Encore plus puissant : le nouveau IDX 70 avec le réducteur planétaire configurable GPX 70. Sa performance maximale est de 87,5 newton-mètres.

Gamme de produits EC frameless DT

Deux nouveaux moteurs EC sans châssis DT85 M et L posent les jalons de ce que certains clients ont déjà observé, à savoir une nouvelle gamme de produits couvrant différents besoins de taille et de puissance. Basée sur le moteur EC frameless DT50, qui connaît déjà un grand succès, la nouvelle taille de moteur couvre spécifiquement les applications ayant les plus hautes exigences en matière de couple. Les caractéristiques de la gamme de moteurs EC frameless DT comprennent une inertie minimale du rotor, une excellente dissipation de la chaleur, une compacité et une intégration extrêmement simple. Tous les moteurs de cette série sont parfaitement adaptés les uns aux autres sur le plan fonctionnel. Ce moteur permet également d'utiliser de grands arbres creux, qui sont utilisés pour l'alimentation électrique ou les lignes de signaux. Le DT85 sera disponible dans les tailles M et L à partir de début 2023. Comme pour le DT50, une solution de codeur TSX MAG est également disponible.

Les expert.e.s en entraînement de maxon présenteront ces nouveaux produits au salon SPS de Nuremberg du 8 au 10 novembre 2022. Pour un aperçu condensé de toutes ces nouveautés, regardez cette vidéo : keynote.maxongroup.com.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter le service de presse maxon:
Daniela Renzo, media@maxongroup.com +41 41 662 43 81



Illustration: À droite les deux nouveaux moteurs EC frameless DT85M et L, à gauche les moteurs EC frameless DT50 déjà sur le marché