

Communiqué de presse, 10 novembre 2023

Cinq nouveautés maxon pour le salon SPS 2023

maxon, spécialiste des entraînements, présente cinq nouveautés produits lors du salon SPS de Nuremberg (14-16 novembre 2023). Les moteurs industriels IDX 56 combinés à des réducteurs à angle droit et à des codeurs absolus font partie des nouveautés.

maxon présente également le module ESCON2 60/30, un servo contrôleur de nouvelle génération doté des technologies les plus récentes et d'une grande facilité d'utilisation.

Autre innovation notable : une version stérilisable et à fort couple du réducteur configurable GPX HP. Le portefeuille s'élargit avec les moteurs EC DT Frameless et le codeur optique TSX RIO, qui est désormais disponible pour les moteurs maxon EC-i 40 et EC-i 52.

Entraînement IDX 56 avec réducteur GB12 et codeur ENX 22 EMT

Avec le codeur absolu multitours intégré ENX 22 EMT, les moteurs industriels IDX disposent pour ainsi dire d'une fonction mémoire. Même lorsque l'alimentation électrique est coupée, le codeur sans pile conserve la position en mémoire et la récupère après la mise sous tension, sans qu'il soit nécessaire d'effectuer une nouvelle procédure de recherche de position. Le codeur offre une résolution multitour de 16 bits et une résolution monotour de 17 bits. En combinaison avec le réducteur à renvoi d'angle GB12 de Parvalux, on obtient un couple continu jusqu'à 30 Nm ou un couple maximal de 48 Nm.

Servo-contrôleur module ESCON2 60/30

Le module ESCON2 60/30 représente la première variante de la toute nouvelle famille de servo-contrôleurs ESCON2 de maxon. Il s'agit d'un produit de la nouvelle génération avec une puissance de sortie constante jusqu'à 1800 W, une interface bus CAN, une commande E/S et une commande vectorielle (FOC). Grâce à sa haute densité de puissance, aux différentes options de retour et interfaces de commande, il permet une commande de déplacement sophistiquée et conviviale.

Le module est également disponible en tant qu'ESCON2 Compact 60/30, une unité utilisable immédiatement avec des connecteurs industriels standard. En outre, le nouveau «Motion Studio» offre une assistance pour une configuration encore plus simple et un réglage automatique de l'ensemble des commandes maxon.

Réducteurs GPX HP stérilisables

Les réducteurs GPX HP STES sont les derniers-nés de la gamme de produits stérilisables de maxon. Disponibles en 16 mm et 22 mm et équipés d'un système d'étanchéité, ces réducteurs peuvent transmettre des couples plus élevés que les réducteurs stérilisables actuellement disponibles. Ils constituent ainsi un complément idéal à tous les moteurs ECX à couple élevé et stérilisables. Ces combinaisons ouvrent de nouvelles possibilités, notamment dans les domaines des instruments à main médicaux et en chirurgie.

Codeur optique TSX RIO

Pour une précision de positionnement maximale, maxon présente le nouveau codeur optique TSX RIO, qui peut être combiné avec les moteurs maxon EC-i 40 et EC-i 52. Le codeur est protégé par un boîtier de 40 mm de diamètre et est disponible en deux versions : incrémentale avec une résolution de 524 288 impulsions par tour et absolue avec une résolution de 21 bits.

Extension de la plateforme Frameless «Dynamic Torque»

Après le lancement réussi des moteurs EC frameless DT de 50 mm et 85 mm, maxon complète la plateforme avec les diamètres de 38 mm et 65 mm. Les entraînements dynamiques sont livrés sans roulement et sont parfaitement adaptés à une intégration compacte directement dans l'application. Avec des couples continus allant jusqu'à 200 mNm ou 1,2 Nm, les entraînements peuvent être utilisés pour réaliser des systèmes puissants, comme cela est requis en robotique par exemple. Si nécessaire, les entraînements peuvent être équipés d'un codeur TSX MAG, qui offre une résolution allant jusqu'à 2 560 impulsions par tour.

Les expert(e)s en entraînements de maxon présenteront ces nouveautés produits au salon SPS de Nuremberg, du 14 au 16 novembre 2023.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter le service de presse maxon:

Urs-Ueli Schorno, media@maxongroup.com +41 41 662 43 81

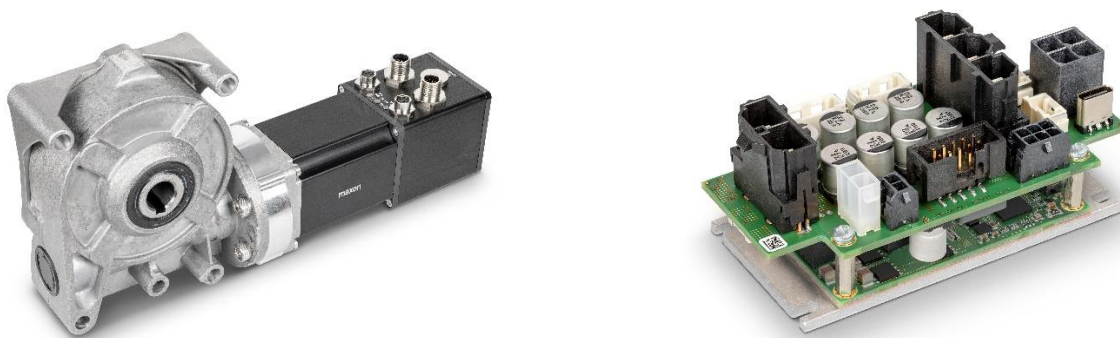


Illustration: À gauche, l'IDX 56 avec le réducteur GB12 de Parvalux. À côté, un servo-contrôleur avec le nouveau module ESCON2 Compact 60/30.

maxon: Le spécialiste suisse des entraînements de qualité

maxon développe et assemble des moteurs DC avec et sans balais. La gamme de produits comprend également des réducteurs, des codeurs, des commandes ainsi que des systèmes mécatroniques complets. Les entraînements maxon sont utilisés partout où le niveau d'exigence est extrêmement élevé: sur Mars par exemple, où des moteurs maxon propulsent les rovers de la NASA, ou bien dans des appareils chirurgicaux portables, des robots humanoïdes voire des installations industrielles de haute précision. Pour conserver sa position de leader sur ces marchés exigeants, l'entreprise investit une grande partie de son chiffre d'affaires dans la recherche et le développement. Le groupe maxon emploie quelque 3000 collaborateurs dans le monde entier, répartis sur neuf sites de production, et il est représenté par des sociétés de distribution dans plus de 30 pays.