

Communiqué de presse, 14 avril 2023

Des produits innovants présentés à la Foire de Hanovre.

Lors de la Foire de Hanovre de cette année (du 17 au 21 avril 2023), le spécialiste des entraînements maxon présentera de nouveaux produits phares, ainsi que son catalogue de produits 2023/2024 de plus de 600 pages. Parmi les produits phares figurent le tout nouveau ECX PRIME 6, ainsi que les nouvelles tailles 65 et 85 de la série de moteurs EC Frameless DT.

Cette année, le stand de maxon au salon technologique le plus important au monde (hall 6, stand 44) est entièrement axé sur le thème "plus de couple et plus de dynamique dans un encombrement minimal". Sur son stand ultramoderne, le fournisseur majeur de systèmes et d'entraînements électriques présentera en avant-première des solutions passionnantes. Les projecteurs seront braqués sur le nouvel ECX PRIME 6 : premier moteur de la nouvelle famille ECX PRIME.

Nouveau produit ECX PRIME

Les nouveaux produits ECX PRIME sont des moteurs sans balais particulièrement puissants avec rotors à 4 pôles et bobinages sans fer. L'ECX PRIME 6 dans sa version M HP est disponible pour la première fois avec un diamètre de seulement 6 millimètres. La technologie, qui a déjà fait ses preuves dans des moteurs de plus grande taille, a été perfectionnée sur la base de conceptions personnalisées et conçue pour une production commerciale dans des diamètres aussi petits. Le résultat est un petit moteur avec des vitesses allant jusqu'à 50 000 tr/min et des couples continus allant jusqu'à 0,57 mNm. L'ECX PRIME 6 convient aux applications exigeantes dans un espace limité ou lorsque des performances ou une dynamique de contrôle particulières sont requises, comme dans le cas des prothèses de main, des dispositifs chirurgicaux et des implants actifs.

La gamme de moteurs EC frameless DT s'élargit

Après le lancement réussi des EC frameless DT50S et DT50M, cette série de moteurs a été renforcée par l'ajout des EC frameless DT65 et EC frameless DT85. Les nouveaux moteurs sont disponibles en deux longueurs. Pour accompagner ces moteurs, maxon propose une solution de codeur sous la forme du TSX 65 MAG et du TSX 85 MAG qui ouvre des possibilités uniques pour la conception d'applications robotiques complexes dotées de grands arbres creux.

Le système modulaire IDX70 s'enrichit du réducteur GPX70

Avec le GPX70, maxon élargit sa série de réducteurs planétaires en y ajoutant un grand réducteur industriel configurable. Le réducteur est proposé en trois versions : standard, à faible niveau de bruit et ultra-performant, chacune avec une réduction à un ou deux étages. Associée aux moteurs et variateurs IDX70, cette extension offre des solutions d'entraînement extrêmement puissantes et dynamiques pour les applications industrielles fixes et mobiles.

Nouveauté pour les espaces réduits

Avec les nouveaux moteurs ECX FLAT à électronique intégrée, le marché voit l'arrivée de moteurs maxon compacts sans balais qui ajoutent un variateur de vitesse 4-Q intégré à une conception éprouvée de moteur à couple élevé. Les nouveaux entraînements compacts peuvent être commandés facilement via quatre entrées et sorties numériques et analogiques. Leur particularité réside dans le fait que les nombreuses fonctions et paramètres de l'électronique intégrée peuvent être configurés directement en ligne.

L'ECX FLAT est désormais disponible dans un diamètre de 22 mm en deux versions. La version standard est particulièrement adaptée aux espaces restreints, tandis que la version à couple élevé est conçue pour obtenir un couple maximal. Par ailleurs, le nouveau ENX MILE a été ajouté à la gamme des codeurs maxon. Il peut être combiné avec l'ECX FLAT 22 et l'ECX FLAT 32.

Catalogue : à la fois une vue d'ensemble et un système modulaire

maxon propose un large choix de composants : des moteurs DC et BLDC aux réducteurs, codeurs, commandes de positionnement, Master Controller et systèmes de gestion de batterie. Le nouveau catalogue 2023/2024 en donne un excellent aperçu. Sur plus de 600 pages, les clients et passionnés peuvent découvrir le système modulaire de maxon, les fiches techniques, les conseils techniques et le guide de sélection pratique de maxon. Le nouveau catalogue imprimé peut être commandé en ligne ou consulté sur epaper.maxongroup.com. Toutes les informations sont disponibles sur shop.maxongroup.com.

Pour de plus amples informations, merci de vous adresser au service de presse maxon:

media@maxongroup.com

+41 41 662 43 81



Le ECX PRIME 6 à diamètre extérieur de 6 mm seulement.



Le EC frameless DT65 à grand arbre vide.



Le nouveau GPX70 – grand réducteur planétaire configurable.



Le nouvel ECX FLAT 32 à électronique intégrée.

©maxon

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 3200 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.