

Communiqué de presse, 11. janvier 2021

maxon et Fourier Intelligence s'engagent dans une étroite collaboration

Le groupe maxon et Fourier Intelligence annoncent la mise en place d'un partenariat stratégique global. Les systèmes d'entraînement de précision maxon et la rééducation robotique de la start-up Fourier sont parfaitement compatibles et devraient mettre de nouvelles technologies au service des patients.

Le rôle de la technologie va croissant dans le domaine de la rééducation et les soins. Aussi, les médecins hospitaliers, les ingénieurs et les entreprises souhaitent accélérer le développement de solutions techniques pour répondre au mieux aux besoins des patients. C'est également l'objectif de ce partenariat entre le spécialiste des entraînements maxon et la start-up Fourier Intelligence, spécialisée dans les exosquelettes et la rééducation robotisée. Les deux entreprises vont conjuguer leurs compétences pour élaborer des produits et plateformes technologiques de premier plan destinés au traitement des patients. Une déclaration commune d'intention a été signée en décembre 2020 pour sceller ce partenariat.

«Le partenariat entre maxon et Fourier est une combinaison solide», déclare Eugen Elmiger, PDG du groupe maxon. «La compréhension qu'a Fourier de l'interaction entre la robotique de rééducation et les produits technologiques est le complément parfait à la philosophie de maxon qui consiste à rendre le monde meilleur avec nos systèmes d'entraînement de haute précision.»

Fourier utilise déjà des moteurs électriques de maxon dans son exosquelette ExoMotus X2. Dans le même temps, maxon va s'impliquer dans le dispositif Exoskeleton & Robotics Open Platform System (EXOPS™), une plateforme ouverte de recherche et de développement de systèmes d'exosquelettes et de robots. maxon mettra à disposition des ingénieurs souhaitant élaborer des solutions robotiques destinées à la rééducation, une multitude d'options d'entraînement sur mesure comprenant des moteurs, des réducteurs, des codeurs et des commandes.

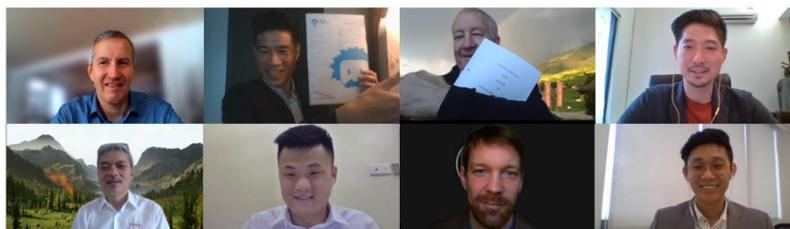
«Le partenariat avec maxon nous permettra de proposer la meilleure gamme technologique possible à partir de laquelle nous concevrons, projeterons et construirons la nouvelle génération de produits et de plateformes technologiques transformatrices», a déclaré Zen KOH, co-fondateur et PDG adjoint de Fourier Intelligence. «Cette collaboration étroite nous permettra d'exploiter ensemble tout le potentiel qu'offre la rééducation technologique et de paver la voie à une meilleure guérison des patients.»

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

media@maxongroup.com +41 41 662 43 81



La robotique des exosquelettes de Fourier Intelligence: ExoMotus™ X2.



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. maxon emploie quelque 3000 collaborateurs dans le monde entier, répartis sur neuf sites de production, et est représentée par des sociétés de distribution dans plus de 30 pays.

Fourier Intelligence

Fourier Intelligence est une entreprise technologique basée à Shanghai qui développe depuis 2015 des exosquelettes et produits robotiques de rééducation avec une grande créativité. En étroite collaboration avec des chercheurs, des thérapeutes et des patients, nous souhaitons jouer un rôle de premier plan dans le développement et la définition de la robotique de rééducation à technologie intelligente intégrable dans des réseaux en enrichissant l'expérience des utilisateurs par un système intuitif et simple à commander qui améliorera la vie des patients et des thérapeutes.