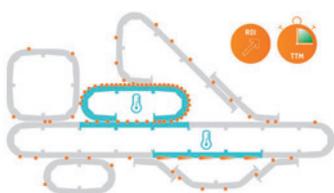


ACOPOStrak : refroidissement et accroissement ciblé des performances

Désormais, les segments-moteurs du système intelligent ACOPOStrak peuvent être aussi fournis avec un système de refroidissement liquide intégré. Ceci permet un accroissement ciblé des performances. Le système de refroidissement est directement intégré dans le segment-moteur et ne demande aucune installation supplémentaire. Dans les applications hautement dynamiques, un grand nombre de navettes se trouvent en phase d'accélération ou de décélération sur certaines sections de piste.



Les segments-moteurs avec refroidissement intégré peuvent être utilisés pour refroidir ces sections de piste. La chaleur est absorbée et évacuée par l'eau qui circule dans le circuit de refroidissement.

- ▶ B&R Industrie-Automation AG
8500 Frauenfeld
Tél. 052 728 00 55
training.ch@br-automation.com
www.br-automation.co

Tornos participe au projet européen CHARM

Lancé en juin 2020, le projet européen CHARM ECSEL vise à développer des solutions industrielles d'IoT (Internet of Things ou Internet des objets) avec une meilleure tolérance aux environnements industriels hostiles. Pour Tornos, ainsi que pour la plupart des industries manufacturières européennes, la numérisation est la clé de leur renouvellement continu et de leur compétitivité. Sollicitée dans le cadre de l'Incubateur i-moutier, l'entreprise de machines-outils s'apprête à relever le défi, au même titre que les 36 autres partenaires appelés à participer à ce projet.



CHARM (Challenging environments tolerant Smart systems for IoT and AI) est un vaste projet de trois ans avec 37 partenaires de 10 pays européens et un budget total de 29 millions d'euros. Il est cofinancé par l'entreprise commune ECSEL, EU Horizon 2020, les agences de financement nationales des pays participants et les partenaires du consortium. Outre la Suisse, représentée notamment par Tornos, les partenaires sont originaires d'Allemagne, d'Autriche, de Belgique, de Finlande, d'Italie, de Lettonie, des Pays-Bas, de Pologne et de République tchèque.

- ▶ Tornos SA, 2740 Moutier
Tél. 032 494 44 44
www.tornos.ch

Entraînement UAV ultra-efficace avec la start-up Flybotix

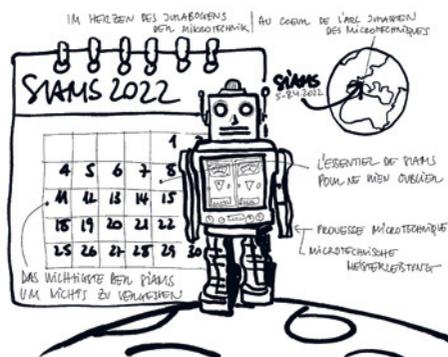
Deux rotors au lieu de quatre. C'est le principe qui a guidé la start-up Flybotix pour le développement du drone d'inspection ASIO, qui devrait rapidement conquérir le marché. Le drone d'intérieur pour les installations industrielles est mis en place sur un système d'entraînement breveté, entraîné par des moteurs DC sans balais de maxon. L'entreprise a travaillé en étroite collaboration avec Flybotix pour développer des moteurs électriques, optimisés en termes de poids et de performances et spécialement modifiés pour cette application. ASIO sera en mesure de réaliser des missions plus longues, d'atteindre des lieux plus éloignés et de réduire les coûts. Flybotix est une entreprise suisse installée dans l'Innovation Park de l'EPFL où maxon est également présent avec un laboratoire. Le PDG et fondateur Samir Bouabdallah dispose d'une expérience de quinze ans dans le développement de la technologie de drones à l'EPFL et à l'EPFZ. Le système qu'il a développé avec son équipe est un mécanisme d'entraînement et de direction commandé par un algorithme et doté de 2 degrés de liberté. Le marché des véhicules aériens sans humain à bord (UAV) est récent, mais très dynamique - de nombreuses start-up comme Flybotix s'y attaquent et il en résulte de nombreuses applications potentielles dans les domaines de l'inspection, de l'agriculture, de la sécurité ainsi que du transport.



- ▶ maxon motor AG, 6072 Sachseln
Tél. 041 666 15 00
www.maxonmotor.com
- ▶ www.flybotix.com

SIAMS: le nouveau calendrier de suivi est en ligne

Le nouveau calendrier du suivi des activités et des aspects administratifs pour le salon de l'ensemble de la chaîne de production des microtechniques est disponible au téléchargement. Ce calendrier permet aux exposants de ne manquer aucune étape nécessaire à maximiser leur participation à SIAMS 2022 (du 5 au 8 avril). Il résume non seulement les délais pour les différentes étapes, mais il rappelle également différentes possibilités de communication, par exemple : les nouvelles sur le portail d'informations microtechniques, les affiches personnalisées, les services, etc.



communication, par exemple : les nouvelles sur le portail d'informations microtechniques, les affiches personnalisées, les services, etc.

- ▶ www.siams.ch

Guidage total des câbles sans collecteur tournant avec e-spool flex

La mission d'e-spool flex consiste à déployer des câbles en toute sécurité et à les ranger rapidement. Le nouvel enrouleur igus peut guider sans interruption tous les câbles et tuyaux nécessaires à la transmission de l'énergie, des agents et des données. Cette qualité permet d'augmenter la sécurité pour les postes de travail à intervention manuelle et pour les consoles de commande. Les ingénieurs ont fait appel à un guidage en forme d'hélice pour l'installation rapide de l'enrouleur. Quelques manipulations suffisent pour mettre en place le câble et avoir un e-spool flex prêt à l'emploi.



- ▶ igus Suisse
4622 Egerkingen
Tél. 062 388 97 97
www.igus.ch