



Schaeffler présente des composants apportant plus de sécurité et de flexibilité dans le domaine de la technologie médicale

- La gamme de produits de Schaeffler s'étend des composants standard aux solutions complètes sur mesure
- Solutions de roulements et d'entraînements pour les procédés d'imagerie, les salles d'opération et l'automatisation des laboratoires
- Les colonnes de levage ainsi que les modules de levage et d'inclinaison de la gamme Ewellix complètent la gamme

Schweinfurt | 7 juin 2023 | L'équipementier automobile et industriel d'envergure mondiale Schaeffler a exposé pour la première fois au salon MedtecLIVE. Ces trois jours de salon à Nuremberg étaient axés sur la chaîne complète de valeur ajoutée de la technologie médicale. Schaeffler s'appuie pour cela sur sa gamme de produits qui va du composant standard à la solution complète sur mesure. Sous le slogan "Connecting the medical technology supply chain" (connecter la chaîne d'approvisionnement des technologies médicales), Schaeffler a présenté ses nouveaux développements, qui répondent aux exigences élevées de qualité et de sécurité dans le domaine de la technologie médicale, tout en offrant une fiabilité et une flexibilité accrues et en élargissant le champ d'application des appareils médicaux.

Ralf Moseberg, Senior Vice President de la Business Unit Industrial Automation chez Schaeffler, a souligné : "La technologie médicale est un secteur reconnu chez Schaeffler. Pour la tomographie assistée par ordinateur, par exemple, nous proposons depuis plus de deux décennies des roulements et des systèmes solutions personnalisés pour le client. Celles-ci constituent la référence en matière de vitesses de rotation, de pollution sonore et de couple de frottement. Avec la robotique, la

technologie médicale compte aujourd'hui parmi nos principaux marchés d'avenir. Ces deux secteurs se caractérisent par une croissance stable et forte ainsi que par une grande capacité d'innovation."

Solutions de roulements pour l'imagerie, les salles d'opération hybrides et l'automatisation des laboratoires

Sur son stand de plus de 100 mètres carrés, Schaeffler a proposé une large gamme de solutions spécialisées de roulements et d'entraînements pour l'imagerie, les salles d'opération et l'automatisation des laboratoires. Un modèle d'exposition montrait un arceau chirurgical dont les axes sont entièrement équipés de roulements et de guidages linéaires de Schaeffler. L'arceau se compose notamment d'arbres de précision courbés avec des galets de came profilés. Ils sont particulièrement mobiles, silencieux et bien sûr réglables sans jeu. On a pu y voir également des couronnes d'orientation avec frein mécanique et électromécanique, qui sont utilisées aussi bien dans les arceaux chirurgicaux que dans les fixations au plafond des salles d'opération et des unités de soins intensifs.

De plus, Schaeffler a présenté des guidages sur rails profilés pour le déplacement horizontal d'arceaux chirurgicaux et de tables d'examen, comme ceux déjà utilisés avec fiabilité depuis des années dans la construction de machines-outils.

Un roulement à rayons X sous vide de la Business Unit Schaeffler Aerospace, qui peut être utilisé pour des températures allant jusqu'à 500 C et des vitesses de rotation atteignant 10 000 tr/min, était également exposé.

Le dernier axe manquant pour les arceaux chirurgicaux, le réglage en hauteur, est désormais couvert par Schaeffler suite à l'acquisition d'Ewellix finalisée début 2023. Ewellix est l'un des principaux fabricants et fournisseurs mondiaux d'actionneurs électromécaniques et de colonnes de levage. "Avec cette acquisition réalisée en janvier 2023, nous avons posé les bases pour devenir un leader mondial dans le domaine de la technologie linéaire et des actionneurs électromécaniques. Grâce à un réseau de distribution élargi, à une équipe commune solide et à une gamme de produits plus complète, nous sommes en mesure de proposer des solutions très attrayantes aux clients du monde entier", a déclaré Ralf Moseberg. De même, le module de levage et d'inclinaison pour le positionnement des tables d'opération est également issu de la gamme d'Ewellix.

Réducteurs de précision pour salles d'opération hybrides

Schaeffler propose les réducteurs planétaires de précision de la série PSC et les réducteurs à onde de déformation des séries RT1

et RT2, aussi bien pour les robots chirurgicaux que pour le déplacement de lourds supports de plafonniers et d'arceaux chirurgicaux montés au plafond.

Pour l'automatisation des laboratoires, une nouvelle taille d'entraînements linéaires directs UPLplus sera présentée pour compléter la gamme de guidages linéaires, d'entraînements linéaires et de systèmes multi-axes.



Dans le domaine de la technologie médicale, Schaeffler propose une large gamme de solutions spécialisées de roulements et d'entraînements, notamment pour l'imagerie, les salles d'opération et l'automatisation des laboratoires (exemple en illustration : application d'arceau chirurgical).



Système à recirculation à quatre rangées de billes KUVB-B de Schaeffler avec unité de lubrification de longue durée, utilisé par exemple comme guidage sur rail profilé pour le déplacement horizontal des arceaux chirurgicaux et des tables d'examen.



Butée à billes à contact oblique de Schaeffler avec frein, par exemple pour supports de plafonniers.



Schaeffler propose, entre autres, des réducteurs planétaires de précision de la série PSC, aussi bien pour les robots chirurgicaux que pour le déplacement de supports de plafonniers lourds et d'arceaux chirurgicaux montés au plafond

Photos : Schaeffler

Schaeffler Group – We pioneer motion

Depuis plus de 75 ans, l'équipementier automobile et industriel d'envergure mondiale Schaeffler, initie des inventions pionnières et favorise les développements dans les domaines du mouvement et de la mobilité. Le Groupe qui propose des technologies, des produits et des services innovants dans le domaine des systèmes d'entraînement à faible émission de CO₂, l'électromobilité, les solutions de châssis, l'Industrie 4.0, la digitalisation et les énergies renouvelables, est un partenaire fiable pour rendre le mouvement et la mobilité plus efficaces, intelligents et durables - et ce, tout au long du cycle de vie. L'entreprise technologique produit des composants de précision et des systèmes destinés à la chaîne cinématique et au châssis ainsi que des solutions de roulements et paliers lisses pour un grand nombre d'applications industrielles. En 2022, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 15,8 milliards d'euros et compte, avec environ 84 000 collaboratrices et collaborateurs, parmi les plus grandes entreprises familiales au monde. Avec plus de 1 250 demandes de brevets en 2022, Schaeffler est la quatrième entreprise allemande la plus innovante selon le DPMA (Office allemand des brevets et des marques).

Contacts

Sabine Pernet

Business Support & Marketing

Schaeffler France, Haguenau

📞 +33 3 88 63 42 73

✉ sabine.pernet@schaeffler.com

Guillaume Donet

Communications & Branding Manager

Schaeffler France, Haguenau

📞 +33 3 68 14 28 62

✉ guillaume.donet@schaeffler.com

