

Communiqué de presse

Liebherr présente ses solutions innovantes au salon NBAA-BACE 2023

- Liebherr-Aerospace accueille les visiteurs sur le stand n° N4414 dans le hall nord
- L'électrification des systèmes aéronautiques ainsi que des solutions innovantes pour accroître l'efficacité des appareils et améliorer le confort des passagers et de l'équipage seront mises en avant
- Liebherr propose des solutions pour les plateformes aéronautiques de demain et poursuit son évolution pour devenir une entreprise axée sur les modèles

Fournisseur majeur de l'industrie internationale de l'aviation d'affaires, Liebherr-Aerospace participera au salon NBAA-BACE du 17 au 19 octobre 2023 à Las Vegas, NV (États-Unis). L'entreprise sera présente dans le hall nord au stand N4414. Les dernières innovations seront exposées, telles que des actionneurs électromécaniques modulaires, des solutions pour une alimentation hydraulique localisée et décentralisée, ainsi que des systèmes d'humidification de l'air respectueux de l'environnement pour le confort à bord.

Toulouse (France), octobre 2023 - La transformation de l'industrie aéronautique est en plein essor. La reprise postpandémie et la volonté de réduire les émissions ne sont pas les seuls facteurs à l'origine de cette orientation. Les exigences en matière de solutions numériques tout au long de la chaîne de valeur et pour les prochaines générations d'avions d'affaires équipés de nouvelles technologies doivent également être repensées.

Par sa présence au salon NBAA-BACE, Liebherr-Aerospace confirme que l'entreprise a relevé ces défis et qu'elle est prête pour ces mutations industrielles. Grâce à des investissements dans la recherche et la technologie bien supérieurs à la moyenne sectorielle, Liebherr apporte une contribution significative au développement d'un transport aérien efficace et respectueux de l'environnement.

De nombreuses années d'expérience dans la conception et l'intégration de systèmes d'air, de commandes de vol et d'actionneurs, de trains d'atterrissage et dans le domaine de l'électronique de contrôle et de l'électronique de puissance font de Liebherr un partenaire indispensable pour les constructeurs aéronautiques.

En s'appuyant sur ses compétences clés, Liebherr recherche continuellement à dépasser les limites de ce qui est réalisable aujourd'hui. L'électrification, l'impression 3D ou les technologies de l'hydrogène peuvent apporter une contribution considérable à cet effet.

Leader dans le développement d'actionneurs électromécaniques

Liebherr-Aerospace a toujours été un leader dans la recherche et le développement d'actionneurs électromécaniques pour les avions commerciaux de moyenne et grande envergure. Aujourd'hui, l'entreprise ajoute à son portefeuille des actionneurs de plus petites dimensions.

Le nouveau concept s'adresse spécifiquement aux jets d'affaires, aux avions commerciaux, aux hélicoptères, ainsi qu'au secteur émergent de la mobilité aérienne urbaine. Le concept de la famille des actionneurs électromécaniques de Liebherr bénéficie de l'expérience acquise grâce aux millions d'heures de vol effectuées au cours des dernières décennies, dans le cadre de nombreux programmes aéronautiques avec des actionneurs et l'électronique associée.

La méthode de développement offre une certaine adaptabilité aux espaces d'installation réduits, un rapport poids/puissance avantageux et une grande fiabilité.

Positionné pour le futur grâce à l'électrification et à la décarbonisation

Depuis de nombreuses années, Liebherr fait également avancer l'électrification des avions d'aujourd'hui et propose des applications performantes pour le futur dans ce domaine. Sur les avions qui seront de plus en plus électrifiés à l'avenir, le moteur sera découplé des consommateurs d'énergie embarqués afin d'accroître l'efficacité. L'énergie électrique remplacera les systèmes de prélèvement d'air ou les systèmes hydrauliques et permettra l'introduction de systèmes d'air et d'actionneurs électriques. Les produits exposés par Liebherr montrent que l'entreprise est déjà en mesure de répondre aux exigences actuelles : des actionneurs électromécaniques et une pompe à moteur électrique sont présentés comme des éléments essentiels pour les solutions d'alimentation hydraulique décentralisées.

Systèmes d'humidification de l'air pour un meilleur confort à bord

Afin d'éviter un faible taux d'humidité relative à bord (moins de 5 %), Liebherr propose un système d'humidification qui contrôle l'air en permanence et maintient le taux d'humidité entre 20 et 25 % à une température ambiante d'environ 20 °C à 24 °C. L'organisme humain sensible à la sécheresse de l'air est ainsi épargné pendant le vol. Le système dispose d'une capacité de contrôle de l'humidité multizone et est facile à entretenir.

Sur la voie d'une ingénierie axée sur les modèles

Par ailleurs, les moyens numériques révolutionnent la manière dont Liebherr conçoit, fabrique et entretient les systèmes aéronautiques. En vue de devenir une entreprise axée sur les modèles, Liebherr échange des modèles avec ses clients le plus tôt possible afin de favoriser une conception et un développement plus efficaces des avions.

À propos de Liebherr-Aerospace & Transportation

Liebherr-Aerospace & Transportation SAS, basée à Toulouse, est l'une des onze Holdings de branche du Groupe Liebherr, et dirige et coordonne l'ensemble des activités aéronautiques et ferroviaires du Groupe.

Elle dirige et coordonne l'ensemble des activités aéronautiques et ferroviaires du Groupe. Avec plus de soixante ans d'expérience, Liebherr-Aerospace est un fournisseur majeur de systèmes pour l'industrie aéronautique. Ses produits pour les applications civiles et militaires couvrent les actionneurs et les systèmes de commande de vol, les boîtes de transmission, les trains d'atterrissage et les systèmes d'air, ainsi que l'électronique. Ses systèmes équipent des avions commerciaux, de transport régional et d'affaires, des avions de combat, de transport et d'entraînement militaires, ainsi que sur des hélicoptères civils et militaires.

La division Aéronautique et Ferroviaire du Groupe Liebherr emploie environ 6000 salariés. Ses trois sites de production de systèmes et équipements aéronautiques sont situés à Lindenberg (Allemagne), Toulouse (France) et Guaratinguetá (Brésil). Liebherr-Aerospace réalise également ses prestations de service clients à partir de ses implantations situées à Saline, Michigan (USA), Seattle, Washington (USA), Laval (Canada), Hambourg (Allemagne), Dubaï (Émirats Arabes Unis), Bangalore (Inde), Singapour et Shanghai (République populaire de Chine).

À propos du Groupe Liebherr

Le Groupe Liebherr est une entreprise technologique familiale proposant une gamme de produits très diversifiée. L'entreprise figure parmi les plus grands fabricants mondiaux d'engins de construction. Elle offre également dans de nombreux autres domaines des produits et services haut de gamme axés sur les besoins des utilisateurs. Le Groupe compte aujourd'hui plus de 140 sociétés sur tous les continents. En 2022, il a employé près de 51 000 personnes et a enregistré un chiffre d'affaires consolidé de plus de 12,5 milliards d'euros. Liebherr a été fondé en 1949 à Kirchdorf an der Iller, dans le sud de l'Allemagne. Depuis, les employés ont pour objectif de convaincre leurs clients par des solutions exigeantes tout en contribuant au progrès technique.

Image



liebherr-modular-electro-mechanical-actuator-copyright-liebherr.jpg

Actionneur électromécanique – © Liebherr

Contact

Ute Braam
Communication d'entreprise
Tél. : +49 (0)8381 46 4403
Courriel : ute.braam@liebherr.com

Publié par

Liebherr-Aerospace & Transportation SAS
Toulouse / France
www.liebherr.com