

Salon du Bourget : KUKA et le CEA annoncent leur partenariat technologique sur le Cobomanip

Paris, le 23 juin - À l'occasion de l'édition 2023 du Salon du Bourget, KUKA et le CEA annoncent leur partenariat technologique autour du Cobomanip, un manipulateur de charges (cobot), alliant grande précision et retour d'effort.

Issu de 10 années de recherches à l'institut du numérique (List) du CEA, Cobomanip apporte une assistance physique aux opérateurs lors de la manipulation précise de charges importantes dans des environnements complexes. Ce cobot permet un positionnement de très haute précision (de l'ordre d'un dixième de millimètre), en gérant guidage et anticollision¹, d'une pièce pesant jusqu'à 125 kilos.

Ces caractéristiques font de Cobomanip une solution cobotique sans équivalent sur le marché et permettant d'adresser les besoins du secteur de l'aéronautique : manipulation précise de charges, sécurité de l'opérateur, prévention des troubles musculo-squelettiques.

KUKA apporte dans ce partenariat sa connaissance et sa compréhension de l'industrie pour déployer la solution adaptée aux contraintes de production.

Cette collaboration entre le CEA et KUKA permettra de développer de nouveaux produits et usages au bénéfice des industriels. Si le premier marché est celui de l'aéronautique, l'ensemble du secteur manufacturier pourrait en bénéficier.

Philippe Prat, CEO de KUKA Systems Aerospace, souligne que « *le besoin de flexibilité et de précision rend difficile la robotisation de tâches dans l'aéronautique. Cobomanip rend possible d'accompagner la montée en cadence avec une manutention assistée précise et ergonomique* ».

Pour Alexandre Bounouh, directeur de l'institut List du CEA, « *le CEA est engagé dans le développement de cobots performants, qui alliés à d'autres briques technologiques, comme les jumeaux numériques, constituent un vecteur de compétitivité et d'amélioration de la qualité de vie au travail. Cette nouvelle collaboration avec KUKA, l'un des principaux acteurs mondiaux de la robotique répond parfaitement à notre ambition de participer au renforcement du tissu industriel français* ».



Application du Cobomanip à la manutention de structures aéronautiques
Crédit : Cyrille Dupont

¹ dans un rayon de travail de 3,7 mètres

À propos de KUKA

KUKA est un groupe international d'automatisation qui réalise un chiffre d'affaires d'environ 4 milliards d'euros et emploie quelque 15 000 personnes. Le siège de l'entreprise se trouve à Augsburg. En tant que l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions d'automatisation intelligentes, KUKA propose à ses clients un service complet : du robot à l'installation entièrement automatisée en passant par la cellule et sa mise en réseau sur des marchés tels que l'automobile, l'électronique, le métal et le plastique, les biens de consommation, l'e-commerce/le commerce de détail et les soins de santé. KUKA est au 54e International Paris Air Show, Hall 4, D154.

À propos du CEA

Le CEA éclaire la décision publique et apporte des solutions scientifiques et technologiques concrètes aux forces vives (entreprises et collectivités) dans les domaines majeurs pour la société : transitions énergétique et numérique, santé du futur, défense et sécurité globale.

Organisme de recherche public français dans le top 100 mondial des acteurs de l'innovation (Clarivate 2022), le CEA a un rôle de catalyseur et d'accélérateur d'innovation au service de l'industrie française. Il améliore la compétitivité des entreprises de tous les secteurs par la création de produits performants et différenciants et apporte des solutions novatrices pour éclairer les évolutions de notre société. Le CEA déploie cette dynamique dans l'ensemble des régions de France en accompagnant ses partenaires locaux dans leur démarche d'innovation et contribue ainsi à la création de valeur et d'emplois pérennes sur le territoire, au plus près des besoins industriels. Parallèlement, il accompagne le développement de ses 215 startups, vecteurs agiles pour transférer le savoir-faire et les technologies de rupture issues des laboratoires.

Pour en savoir plus : www.cea.fr

Contacts Presse :

Kuka

Philippe PRAT
Président
T +33 5 56 13 39 50
aerospace@kuka.com

CEA

Guilhem BOYER
Attaché de presse
+33 6 73 41 42 45
guilhem.boyer@cea.fr