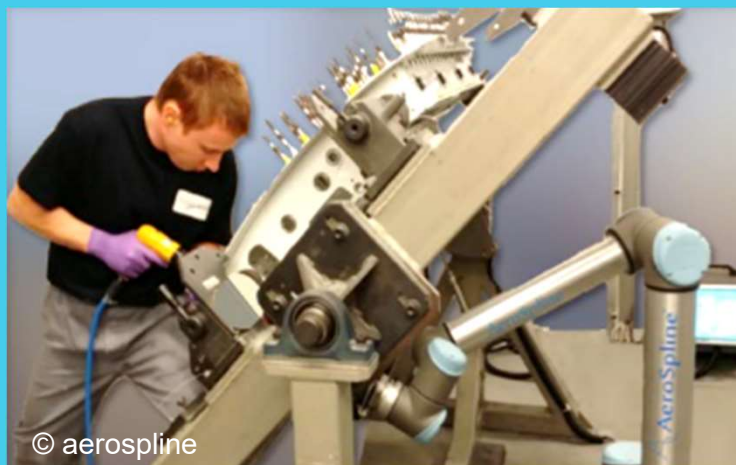




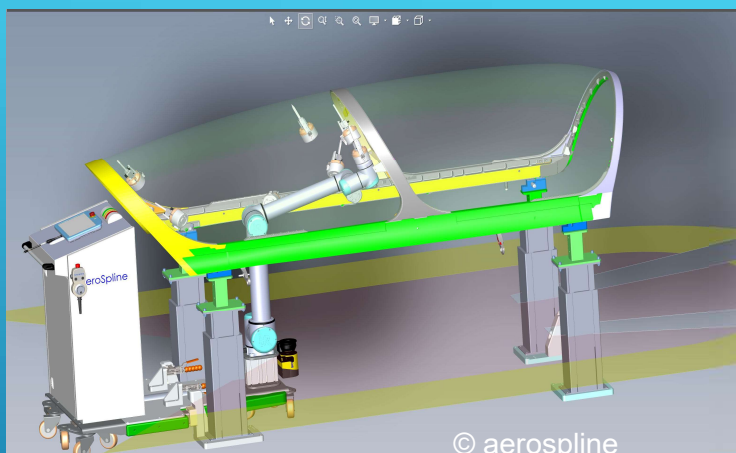
© aerospline

Cobots Contrôle vision SAFRAN HELICOPTERS



© aerospline

Cobot BUCKY - Contre-Frappe de rivets



© aerospline

Cobot CANOPPY - Polissage verrières RAFALE



UNIVERSAL ROBOTS

AeroSpline est certifié
intégrateur officiel Universal Robots

Robot mobile autonome



MiR

sas AeroSpline

5 rue de Campilleau

33520 BRUGES - France

T +33 5 33 04 01 22 - mail flyer@aerospline.eu

AeroSpline

La robotique collaborative des métiers

Profession

Premier acteur de Nouvelle-Aquitaine certifié UNIVERSAL ROBOTS, AeroSpline crée des solutions cobots pour l'efficacité et la sécurité des métiers industriels. L'association du cobot et du compagnon défend la complexité des savoir-faire tout en réduisant la pénibilité.

Un projet cobotique augmente la performance globale de l'entreprise qui devient plus agile et plus attractive pour ses opérateurs et ses clients.

Nos compétences

Etude et conception mécanique
Logiciels et Cartes électroniques
Automatisme et Electro-technique
Usinage Chaudronnerie Assemblage usine
Intégration sur site
Formation

Recherche et Développements

AeroSpline entreprise de croissance innovante est accompagnée par Bpifrance et UNITEC.

Programme européen CleanSky2

Sur la période 2017-2020 AeroSpline coordonne avec ses partenaires SONACA (qualification) et CNRS-XLIM-Poitiers (vision 3D) le développement de CORDIAL, Cotot et Effecteur par AeroSpline de perçage & rivetage de portes cargo d'avions.



UNITEC



Nos secteurs d'activité

Aéronautique et spatial
BTP
Construction navale
Chaudronnerie industrielle
Métiers d'art
Formation

Nos moyens

Site industriel 1500m²
Bâtiment 400m²
Bureau d'étude :
4 CAO Solidworks 2014 et 2018
1 CAO SEE Electrical Expert
Cellule programmation robot
Cellule câblage
Labo électronique
Oscillo – Alim – Machine gravure
Atelier & Prototypage
3 imprimantes DFM 3D - 300x300x300mm
Tour - Fraiseuse - Perceuse à colonne
Atelier 200m²
Plateforme poids lourds
Chariot élévateur 2500 kg levée 6 mètres

Nos applications Métiers

Contrôle vision reconnaissance de formes
Assemblages mécaniques Rivetage Vissage
Soudures Collages Manipulation complexe
Dérochage Ponçage Polissage Sablage



28 mars 2019 - Figeac Aero inaugure l'Usine du Futur pour la production des VCI du moteur LEAP de SAFRAN

AeroSpline présente la ligne cobotique ORCCHID à M. Malvy (ex Pdt Midi-Py), Agnès Pannier-Runafier (Secrétaire état industrie), Huguette Tiega (Députée Lot), Jean-Claude Maillard (PDG Figeac Aero), Olivier Andriès (PDG SAFRAN AE)



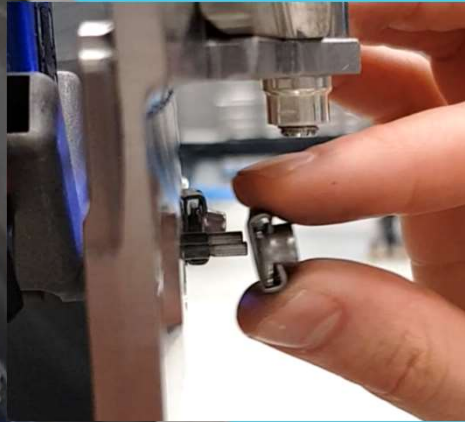
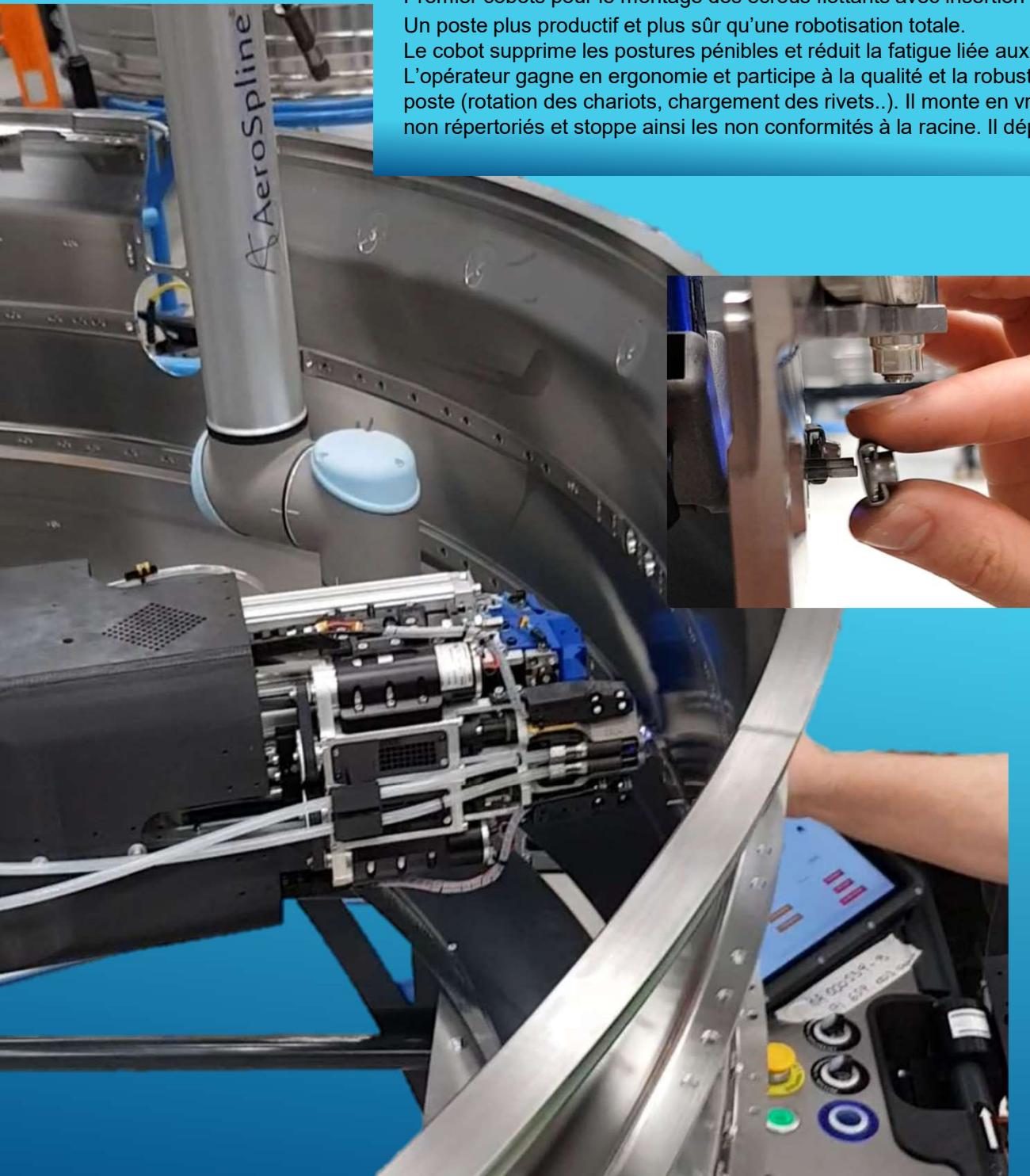
Ligne **ORCCHID** (Open Robotic Cell for Collaborative Integration of Devices)
développée et produite par AeroSpline – 2 ans de R&D – Chariots numériques – Cobot d'assemblage – Cobot de contrôle

Premier cobots pour le montage des écrous flottants avec insertion et sertissage simultané de 2 rivets à tirer.

Un poste plus productif et plus sûr qu'une robotisation totale.

Le cobot supprime les postures pénibles et réduit la fatigue liée aux nombreux gestes.

L'opérateur gagne en ergonomie et participe à la qualité et la robustesse opérationnelle. Il gère l'environnement du poste (rotation des chariots, chargement des rivets...). Il monte en vraie coopération homme-cobot. Il repère les défauts non répertoriés et stoppe ainsi les non conformités à la racine. Il dépanne rapidement le système en cas de blocage.



Vision chirurgicale et enregistrement des tractions

La micro-caméra reconnaît et cible l'insertion simultanée de 2 rivets dans des trous de seulement Ø2,5mm.

Les photos des rivets distribués ainsi que les courbes de traction-rupture sont analysées et tracées jusqu'au rapport final.

