



**LAUAK**

*Partenaire long courrier des grands donneurs d'ordres aéronautiques*



## LE MOT DE LA DIRECTION

Malgré une période complexe liée à des difficultés de recrutement et une inflation importante, le groupe Lauak fait preuve de résilience.

2023 est l'année du rétablissement de nos performances, aussi bien opérationnelles que financières.

Pour ce faire, nous avons établi un plan pluriannuel ambitieux, synonyme de plusieurs challenges à relever :

- Mettre en place un système d'excellence opérationnelle nous permettant de supporter les montées en cadence et d'être un fournisseur performant, aussi bien en termes de délais que de qualité.
- Rétablir nos performances financières pour continuer à investir, maintenir notre indépendance et affirmer notre position de consolidateur de la filière.
- Créer une culture basée sur la responsabilisation et développer notre attractivité pour recruter, faire grandir et retenir les talents.
- Gagner en compétitivité en déployant un plan de transformation digitale et une stratégie industrielle à l'international grâce, notamment, à nos implantations en Inde et au Mexique.
- Proposer une offre différenciante en développant le meilleur niveau d'expertise technique sur nos activités de niche.

Conscients de nos forces et de nos voies d'amélioration, nous abordons l'avenir avec ambition et optimisme.

Nous savons pouvoir compter sur des salariés qualifiés et passionnés comme sur des clients fidèles pour faire de la période qui s'ouvre, une nouvelle ère de développement et de croissance.

« La force d'une groupe, la souplesse d'une PME »

## CHIFFRES CLÉS

200

MILLIONS  
d'€ de CA  
en 2023

1700

EMPLOYÉS

10

SITES

## NOS PARTENAIRES

AERnova

AIRBUS  
GROUP

BOMBARDIER

Collins  
Aerospace

DAHER

DASSAULT  
AVIATION

EMBRAER

HUTCHINSON®

IAI

LATÉCOÈRE

LIEBHERR

MITSUBISHI  
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

SAFRAN

SPIRIT  
AEROSYSTEMS

## NOS VALEURS

HUMILITÉ  
AGILITÉ  
ÉTHIQUE  
ENGAGEMENT

## CERTIFICATIONS & AWARDS

EASA  
European Union Aviation Safety Agency  
Part 21G  
Part 145

ISO 9001  
EN 9100  
BUREAU VERITAS  
Certification

ISO 14001  
ISO 50001  
DEKRA

Nadcap  
Administered by PRI  
Contrôles non destructifs  
Traitement de surface  
Traitement thermique  
Soudure TIG

AIRBUS  
D2P  
Supplier  
Award 2023



TÔLERIE CHAUDRONNERIE - p.4



FORMAGE À CHAUD - p.8



USINAGE - p.12



TUYAUTERIE - p.16



MÉCANO SOUDURE - p.20



ASSEMBLAGE STRUCTURES - p.24

# TÔLERIE CHAUDRONNERIE



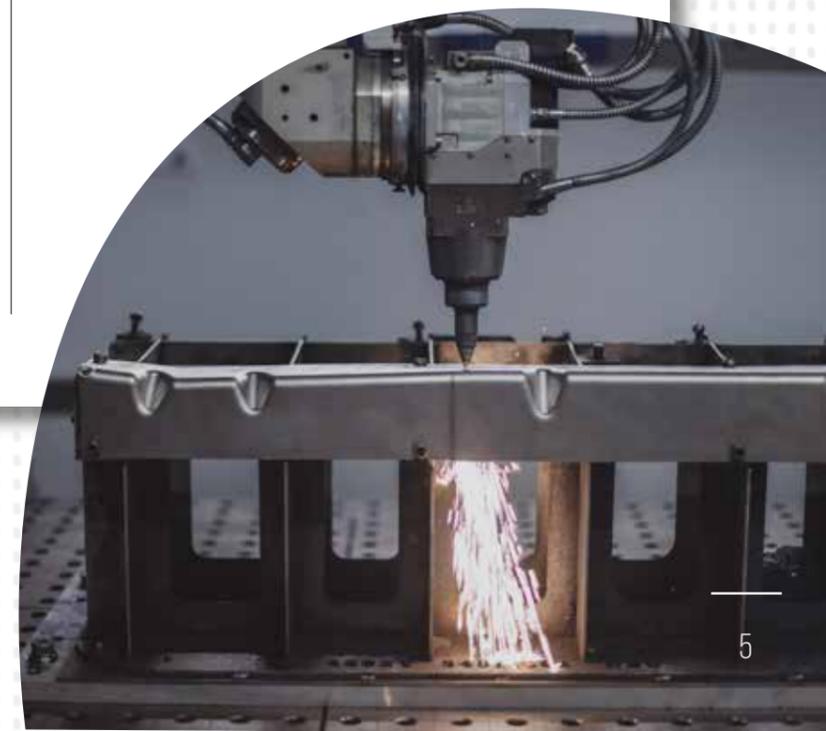
## MOYENS

- Poinçonneuses / Détoureeses laser 2 axes
- Détoureeses laser 5 axes
- Plieuses / Rouleuses
- Sableuse / Grenailleuse
- Equipements conventionnels de chaudronnerie
- Fours de traitement thermique de l'aluminium
- Presses d'emboutissage à double et triple effet
- Presse caoutchouc 200 bars
- Presse cellule fluide 800 bars
- Moyens de Soudure TIG, MIG, Laser, Molette, par Point
- Cabines radio numérique robotisée et argentique
- Lignes de ressuage
- Lignes de traitement de surface (TSA, OAC, Passivation, Alodine, Décapage, Dégraissage)
- Cabines de peinture



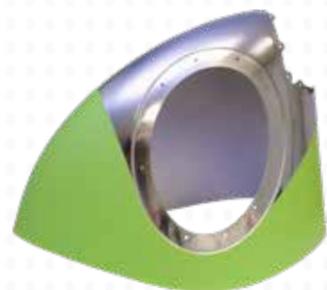
## PROCESSUS

- Découpe par centre d'usinage ou laser
- Traitement thermique aluminium
- Emboutissage triple effet / caoutchouc / cellule fluide
- Formage à froid
- Soudage manuel, automatique et orbital
- Contrôles non destructifs (Radiographie rayons X, Ressuage)
- Traitements de surface et peinture
- Montage Rivetage





## PRODUITS



**TAIL CONE**  
PRAETOR - EMBRAER



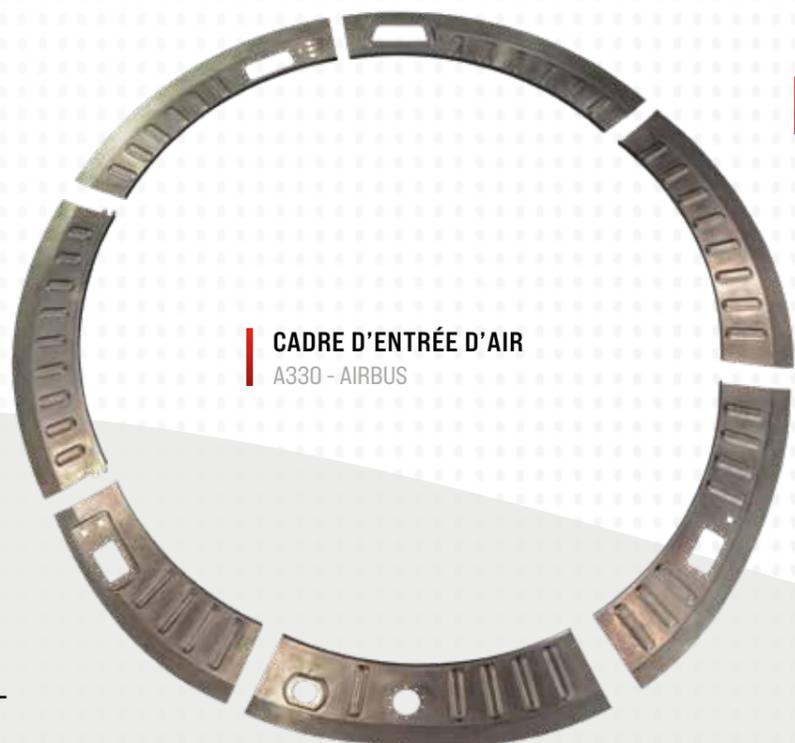
**BEC FIXE**  
F6X - DASSAULT AVIATION



**PLANCHE DE BORD - PYLÔNE**  
A350 - HUTCHINSON



**SUPPORT BATTERIE**  
A320 - AIRBUS ATLANTIC

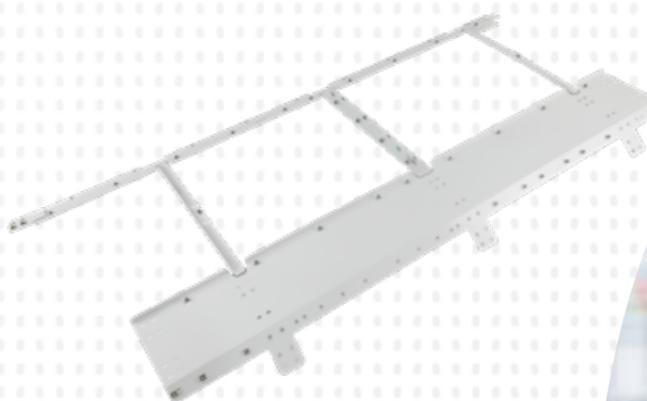


**CADRE D'ENTRÉE D'AIR**  
A330 - AIRBUS

**ENTRÉE D'AIR**  
A350 - AIRBUS



**SUPPORT ÉQUIPÉ**  
LEAP 1B - SAFRAN  
AIRCRAFT ENGINES



**SUPPORT CARGAISON**  
A350 - AIRBUS  
AEROSTRUCTURES GMBH



# FORMAGE À CHAUD



## MOYENS

- Détoureuse laser 2 axes et 5 axes
- 3 presses de formage à chaud HF\* et SPF\*\*
- Four de préchauffe outillage
- Cobot de fraisurage



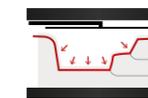
### Formage HF (Hot Forming)\*

Déformation par outillage poinçon/matrice permettant des allongements jusqu'à 50%



## PROCESSUS

- Détourage laser
- Formage à chaud HF\*
- Formage SPF\*\*
  - De 650° à 940°
  - Jusqu'à 800 tonnes
  - Dimensions du plateau : 1800 x 1500 mm
- Montage Rivetage



### Formage SPF (Superplastic Forming)\*\*

Déformation par matrices et emboutissage par poinçon gazeux (gaz inerte Argon) permettant des allongements jusqu'à 500%



## PRODUITS



**PRÉ-REFROIDISSEUR DE CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT**  
G280 - IAI



**CAISSON DE SERVICE**  
A350 - AIRBUS



**CORNIÈRE INFÉRIEURE**  
A320 - AIRBUS

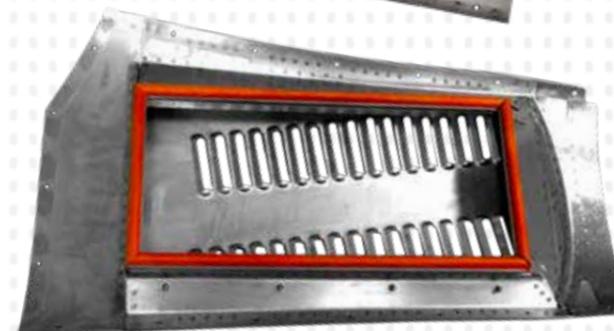


**CORNIÈRE SUPÉRIEURE**  
A320 - AIRBUS



**ÉBAUCHE CAPOT HLE**  
M88 - SAFRAN AIRCRAFT ENGINES

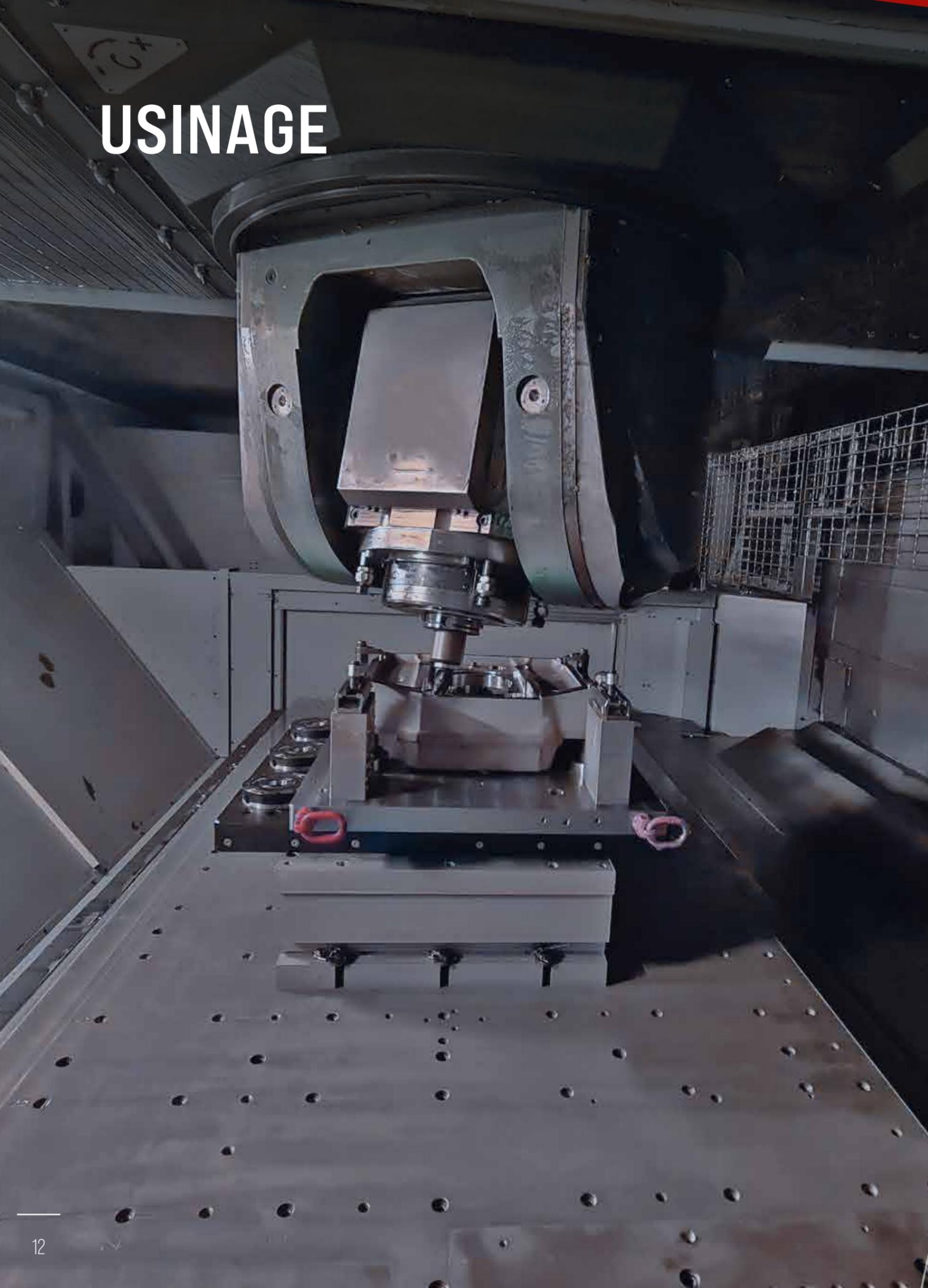
**CAPOT ÉCHANGEUR**  
A320 - AIRBUS



**REVÊTEMENT SUPÉRIEUR ÉQUIPÉ**  
A320 - AIRBUS



# USINAGE



## MOYENS

- 40 centres d'usinage 3 à 5 axes de petites et grandes dimensions (jusqu'à 4m)
- Tour-fraiseurs horizontaux et verticaux 5 axes
- Centres d'usinage palettisés / chargement automatique
- Grenailleuse
- Machines à mesurer tridimensionnelle
- Scan Box
- Lignes de ressuage
- Traitements de surface et peinture



## PROCESSUS

- Tournage
- Fraisage
- Grenailage de précontrainte
- Inspection tridimensionnelle et photométrie
- Contrôles Non destructifs (CND) par ressuage
- Montage de bagues/roulements
- Assemblage
- Traitements de surface et peinture
- Montage Rivetage



## PRODUITS



**NERVURE 5**  
E2 170/190 - EMBRAER



**NERVURES 8 ET 9**  
A350 - AIRBUS



**VEINE COMPRESSEUR**  
AW189 - SAFRAN POWER UNITS



**COURONNE DE RÉTENTION**  
AW189 - SAFRAN POWER UNITS



**LONGERON 1**  
KC390 - EMBRAER



**ACTIONNEUR DE RACCORD**  
KC390 - EMBRAER



**BIFURCATIONS**  
BOEING 737 - SPIRIT



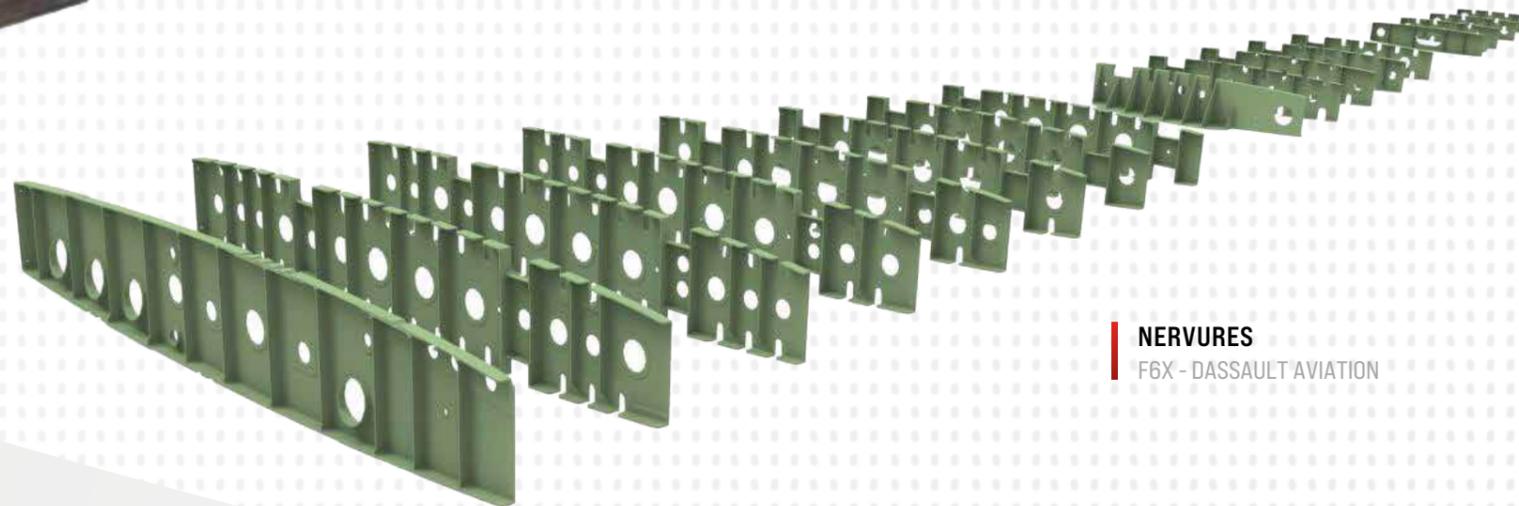
**PIED DE CADRE**  
F2000 - DASSAULT AVIATION



**PALIER RAIL 1**  
F8X - DASSAULT AVIATION



**NERVURE 1**  
F8X - DASSAULT AVIATION



**NERVURES**  
F6X - DASSAULT AVIATION

# TUYAUTERIE



## MOYENS

- 10 cintruses électriques
- Equipement de contrôle photométrique
- Moyens de soudage TIG automatique et manuel
- Travail en bout de tube
- Sertissage
- Banc d'essai pression
- Lignes de traitement de surface et peinture



## PROCESSUS

- Cintrage de tubes
- Soudage
- Sertissage de raccords (Wiggins, Permaswage, Harrison et Deutsch)
- Contrôles Non Destructifs (CND)
- Traitement de surface et peinture



## PRODUITS

Fluides : Prélèvement air moteur, carburant, hydraulique, extincteur feu, oxygène



**DIFFUSEUR ASSEMBLÉ**  
A320 - AIRBUS



**CABLAGE TÉLESCOPIQUE ASSEMBLÉ**  
GLOBAL 7500/8500 - BOMBARDIER



**TUBE REFUEL DEFUEL ASSEMBLÉ**  
GLOBAL 7500 - BOMBARDIER



**ENTRÉE NACA ASSEMBLÉE**  
CRJ 700-900 - BOMBARDIER



**MÂT DE VIDANGE**  
GLOBAL 7500/8500 - BOMBARDIER



**NAI**  
A350 - AIRBUS



**CONNECTEUR FUEL ASSEMBLÉ**  
CRJ 700-900 - BOMBARDIER



**TUBE RAVITAILLEMENT AILE CENTRALE**  
CHALLENGER 300 - MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES (MHI)



**ENSEMBLE TUYAUTERIE EXTINCTION**  
A350 - AIRBUS ATLANTIC



**ENSEMBLE DE CARBURANT PRIMAIRE**  
A380 - AIRBUS ATLANTIC



**SYSTÈME RÉSERVOIR ET ÉJECTION FUEL**  
CHALLENGER 350 - BOMBARDIER



**TUBE ASSEMBLÉ SYSTEME DE CARBURANT**  
CHALLENGER 300 - BOMBARDIER



**DOUBLE TUYAUTERIE**  
A320 - AIRBUS



**TUYAU FUEL ASSEMBLÉ AVEC BRIDE**  
CHALLENGER 350 - BOMBARDIER

# MÉCANO SOUDURE

LAUAK



## MOYENS

- Poinçonneuses
- Détourees mécaniques 2 et 5 axes
- Détourees laser 2 et 5 axes
- Presses d'emboutissage à double et triple effet
- Moyens de soudure TIG, MIG, Laser, Molette, par Point
- Tour-Fraiseurs horizontaux et verticaux 5 axes
- Centres d'usinage 5 axes
- Cabines radio numérique robotisée et argentique
- Lignes de ressuage
- Lignes de traitement de surface et peinture
- Centre de formation de soudage, géré par des experts LAUAK certifiés « International Welding Engineer and Inspector »



## PROCESSUS

- Découpe et perçage laser
- Traitement thermique
- Formage à froid
- Soudage manuel, automatique et orbital
- Usinage
- Contrôles non destructifs (Radiographie rayons X, Ressuage)
- Contrôle tridimensionnel
- Traitements de surface et peinture
- Montage Rivetage
- Formation certifiante Qualiopi





## PRODUITS



**DISTRIBUTEUR TURBINE LIBRE**  
ARRIEL - SAFRAN HELICOPTER ENGINES



**TUYÈRE**  
ARDIDEN 3 - SAFRAN  
HELICOPTER ENGINES



**FLASQUE D'ÉTANCHÉITÉ**  
LEAP 1B - SAFRAN AIRCRAFT  
ENGINES



**CLASSE 1**  
**BÂTI SUPPORT MOTEUR**  
ATR42/72 -  
AIRBUS ATLANTIC



**SUPPORT FLASQUE**  
LEAP 1B - SAFRAN  
AIRCRAFT ENGINES



**CARTER D'ÉCHAPPEMENT**  
G7500 - SAFRAN POWER UNITS



**DIFFUSEUR DE SORTIE**  
MAKILA 1 - SAFRAN  
HELICOPTER ENGINES



**DISTRIBUTEUR TURBINE**  
MAKILA 1 - SAFRAN  
HELICOPTER ENGINES



**SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT**  
F6X - SAFRAN POWER UNITS



**LIGNE D'ÉCHAPPEMENT**  
G7500 - SAFRAN POWER UNITS



**CONDENSEUR**



**PRIMAIRE**



**RÉCHAUFFEUR**



**PACK CONDITIONNEMENT D'AIR**  
A320 - LIEBHERR AEROSPACE



**PRINCIPAL**

# ASSEMBLAGE STRUCTURES



## MOYENS

- Equipements d'assemblage par rivetage, vissage, soudage
- Banc de test d'étanchéité (Garosolve et Helium)
- Cabine de Peinture
- 7000m<sup>2</sup> de surface d'assemblage



## PROCESSUS

- Industrialisation des outillages et bâtis
- Montage/Rivetage
- Processus de prévention contre les corps étrangers
- Essais d'étanchéité
- Peinture



## PRODUITS



**PARTIE CENTRALE**  
ECUREUIL - DAHER



**RÉSERVOIR CARBURANT**  
G280 - IAI



**VOILURE**  
TBM 850 - DAHER



**SOUS-STRUCTURE ET RÉSERVOIR CARBURANT T34**  
F6X - DASSAULT AVIATION



**SPONSON**  
A400M - DAHER



**TRONÇON T3**  
F2000 - DASSAULT AVIATION



**SOUS-STRUCTURE ET RÉSERVOIR AVANT**  
F8X - DASSAULT AVIATION



**EMPENNAGE**  
SUPER PUMA - AIRBUS HELICOPTERS





# NOS IMPLANTATIONS



2245 route de Minhotz  
64240 HASPARREN  
FRANCE



Zone artisanale des Pignadas  
64240 HASPARREN  
FRANCE



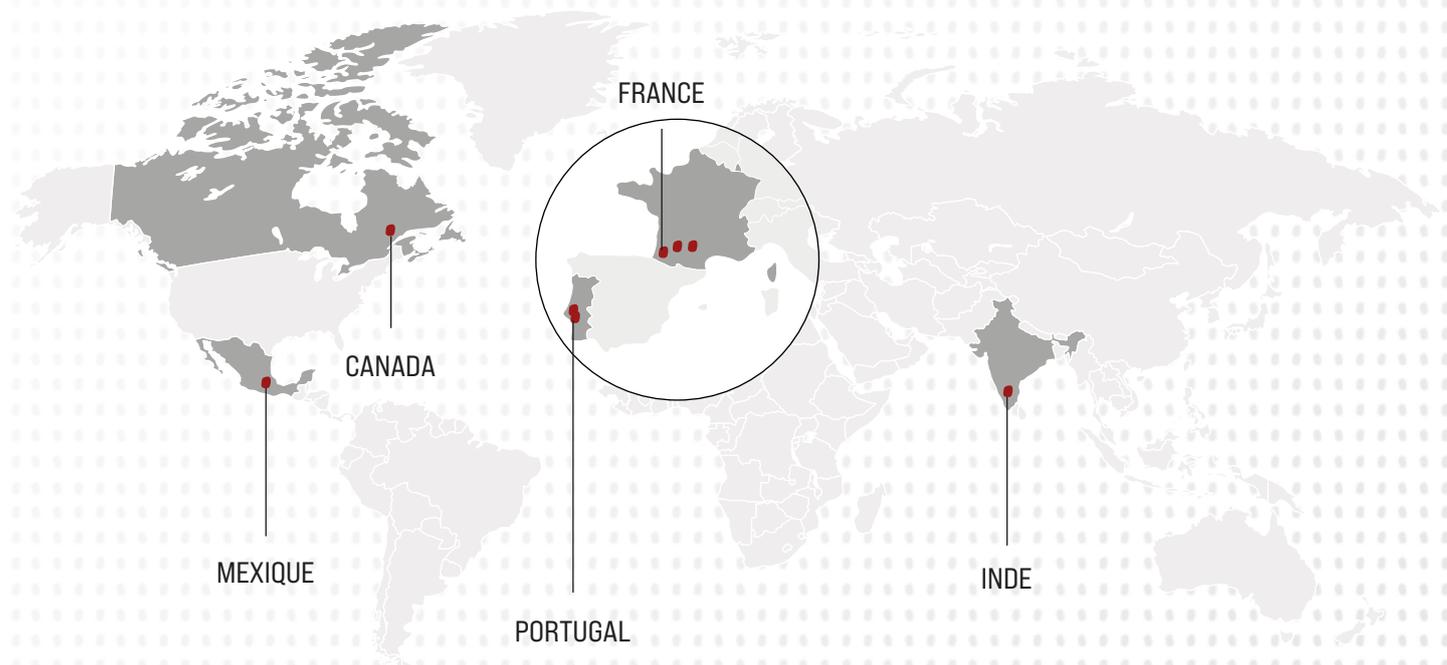
Route de Cambo  
64240 HASPARREN  
FRANCE



ZA Monts et vallées de l'Adour  
32400 SAINT-GERMÉ  
FRANCE



Pôle Rudelle  
32600 L'ISLE JOURDAIN  
FRANCE



Avenida Industrial #50  
EL MARQUES QUERETARO  
MEXIQUE



10 200 Rue Irénée Vachon  
J7N 3C5 MIRABEL  
CANADA



Parque empresarial da  
Península de Setubal  
29-845 SETUBAL  
PORTUGAL



Rua 22 de Junho  
7570-204 GRANDOLA  
PORTUGAL



Plot Np 467-469 Site No 1D  
12th Cross IV Phase Peenya  
Industrial BANGALORE -  
KARNATAKA - INDE



## LAUAK

SIÈGE SOCIAL : 2245 route de Minhotz 64240 HASPARREN - FRANCE

Tél. : +33 (0)5 59 70 20 00

contact@groupe-lauak.com



WWW.GROUPE-LAUAK.COM