

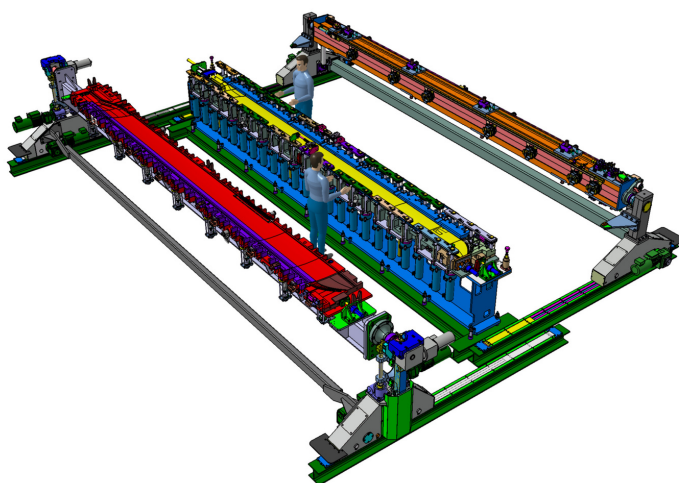


"T3L est au plus proche du maître d'ouvrage, et s'engage à ses côtés tout au long de la conduite du projet. "

Constamment en développement, l'industrie aéronautique française rayonne à travers le monde. Face à une demande toujours croissante, elle se doit d'innover pour rester en phase avec les nouvelles technologies pour s'adapter, elle aussi à la transition écologique. Cette industrie est connue pour ses exigences en termes de

- **qualité du travail en conception et en réalisation**
- **sécurité engagée**
- **calculs de dimensionnement**

La **formidable expérience** de T3L dans le secteur automobile, confronté aux mêmes enjeux de développement depuis des décennies, **est sa principale force pour répondre à de telles exigences.**

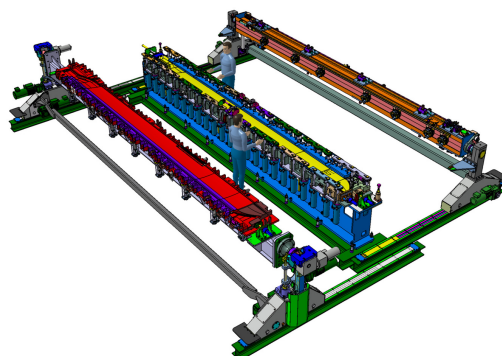


Pour exemple ce projet de moule de pale d'hélicoptère

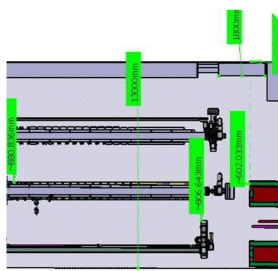
COORDONNÉES:

56 avenue de l'Europe, 77184
Emerainville
+33 1 64 61 60 60
contact@t3l.fr
www.t3l.fr

MOULE DE PALE D'HÉLICOPTÈRE

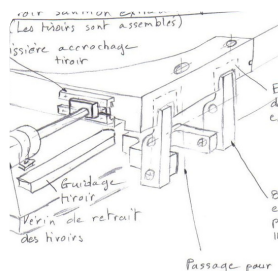


Le moule de pale a été conçu par notre bureau d'études pour réaliser des pales d'hélicoptère selon un cahier des charges strict. Destiné au secteur de l'aéronautique, il a fait l'objet de calculs de structures poussés et d'une rigueur de travail qui font la marque de fabrique de T3L.



L'avant projet

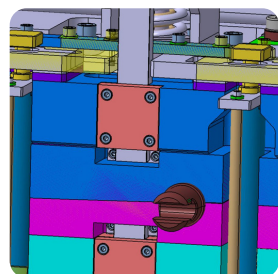
À partir d'un cahier des charges strict, nous avons défini les grandes lignes du projet avec notre client. Budget, planning, contraintes à respecter et attendus techniques sont les points clés de l'avant-projet. Une ébauche de process a ainsi pu être esquissée et validée.



La conception

Après avoir déterminé l'implantation et l'ergonomie de l'installation, la conception a été affinée pour répondre aux exigences.

Le produit fini, une pale d'hélicoptère, doit respecter des caractéristiques rigoureuses. Nous avons commencé par appréhender le savoir-faire de notre client pour l'industrialiser.



L'application

Après avoir déterminé l'implantation et l'ergonomie de l'installation, la conception a été affinée pour répondre aux exigences.

Le produit fini, une pale d'hélicoptère, doit respecter des caractéristiques rigoureuses. Nous avons commencé par appréhender le savoir-faire de notre client pour l'industrialiser.



Le suivi

Dès l'avant-projet, nous avons accompagné notre client dans la définition de son besoin. Des études de faisabilités réalisées par nos experts en robotique et en mécanique ont permis de construire les bases de la solution à mettre en œuvre pour atteindre les objectifs fixés (rendement, performance, interactions hommes-machines).



T3L

DOMAINES D'ACTIVITÉ ET RÉALISATIONS

Bureau d'études mécaniques et solutions industrielles



T3L assure la conception industrielle de tout ou partie de la chaîne de production :

Chargement /déchargement

Palettisation/dé palettisation

Conditionnement

Assemblage

Soudure en presse

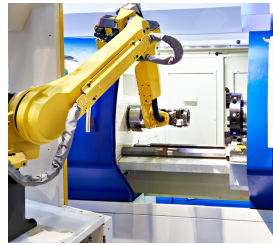
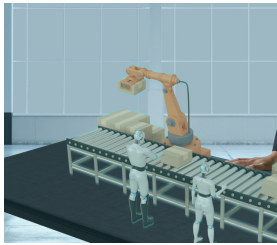
Ferrage

Contrôle

Manipulation,

Transitique

Autre....



L'industrie automobile a toujours été précurseur en innovation, application, recherche ...elle est aussi l'industrie dont la chaîne de production est la plus robotisée pour répondre aux besoins de production, d'automatisation, d'embouteillage, de soudage...

T3L, depuis sa création (il y a 40 ans), est intervenue en conception industrielle à chaque étape d'évolution de cette industrie et a su adapter ses compétences, et son potentiel pour servir en experte toute la branche industrielle.

Groupe MCA
France

L'excellence industrielle pour vocation

56 avenue de l'Europe, 77184 Emerainville _+33 1 64 61 60 60 _contact@t3l.fr _www.t3l.fr