Hoggar Solution

Bureau d'Ingénierie
Mécanique - Mécatronique

Annecy - France

Présentation

1

L’Entreprise

Notre Histoire, Notre Equipe,
Notre ADN, Nos Moyens.

2

Pôle Métiers

Etude, Réalisation,
Industrialisation, Qualité.

3

Pôle Compétences

Mécanique, Produits,
Outillages et Machines.

4

Pôle Accompagnement

Des prestations à la carte,
Une expertise multisectorielle.

1

HOGGAR Solution

Experts de la Conception Mécanique et Mécatronique

Cliquer sur les textes soulignés pour accéder à du contenu détaillé

L’Entreprise

Société de conseil en ingénierie depuis plus de 20 ans, Hoggar Solution casse les frontières pour vous offrir une expérience de conception innovante.

Nous nous appuyons sur :

- Une Analyse du besoin précise,
- Une Vision très complète de la conception,
- Une Expérience multisectorielle,
- Une Prospective Holistique de vos projets.

Notre contrôle Qualité intervient à chaque étape de votre développement.

L’Equipe Projet

Directeur Technique

Supervision des flux et planning,
Gestion des bases de données CAO,
Arbitrages techniques…

Responsable Qualité

AMDEC, PDCA, Matrice des risques,
Suivi de la sous-traitance,
Contrôle des livrables…

Chargés d’Affaires

Interlocuteur Client, CdCF,
Support technique,
Suivi et Rapports d’activité…

Chefs Projet

Recherche et choix techniques,
Modélisation CAO,
Mise en place et suivi…

Projeteurs

Plans d’ensemble, Nomenclatures,
Dimensionnement, Avant-Projets…

Responsable Calculs

Calculs prédimensionnement,
Analyse de dimensionnement,
Elaboration de notes de calcul…

Responsable Atelier

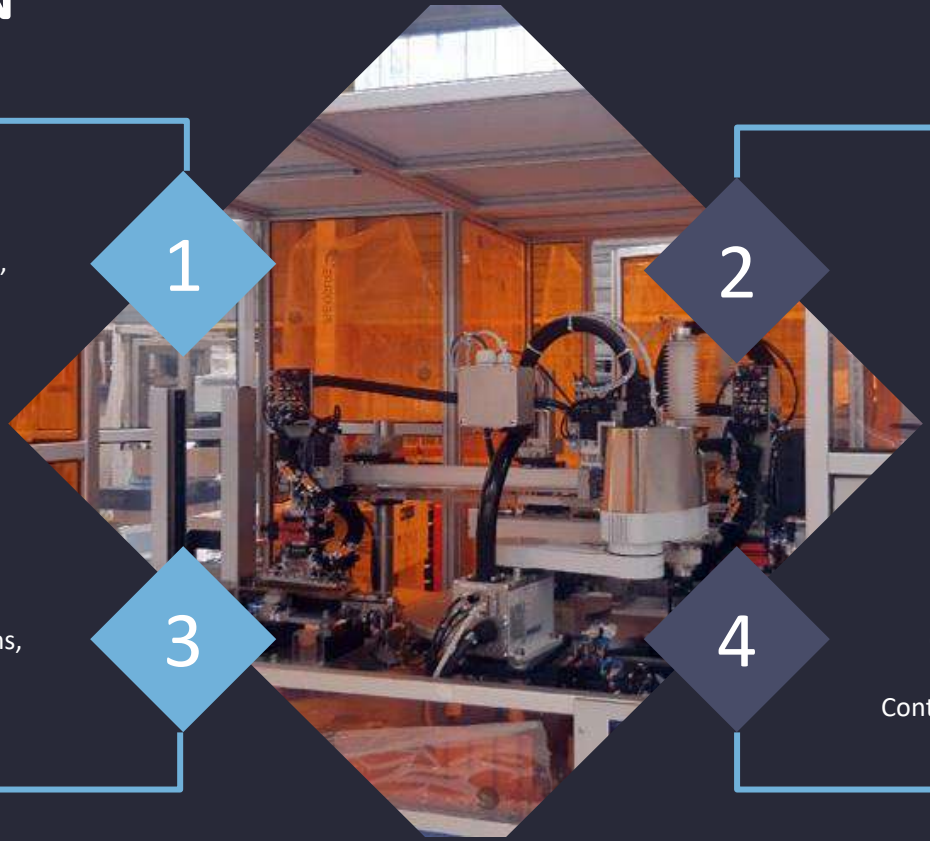
Mise au point, Prototypage,
Tests de validation,
Montage, câblage, usinage…

Notre ADN

Engagement

100% des projets menés à leur terme,
Mutualisation des compétences,
Ténacité et implication totale...

1



2

Optimisation

Des axes de conception,
De votre compétitivité,
De la solution la plus pertinente...

Transparence

Des Solutions à la carte ou clé en mains,
Revues de conception régulières,
Jalons de validation programmés…

3

4

Qualité

Organisation : suivi du projet rigoureux,
Produit : Amdec, risques, PDCA,
Contrôle des partenaires et sous-traitance…

Nos Ressources

CATIA

SOLIDWORKS

CATIA | Composer

creo®

Et aussi rétro-ingénierie, module surfacique et cinématique, fabrication additive, stéréolithographie, fraiseuse, tour, perceuse colonne…

Pôle

METIERS

2

Nos Métiers

1

L’Etude

Du cadrage du projet au dossier technique.

2

La Réalisation

De la mise au point au prototypage.

3

L’Industrialisation

De la définition des process à la certification.

4

La Qualité

Des analyses avant, pendant et après la conception.

1

L’Etude

“Passer de l’objet imaginé au produit technique.”

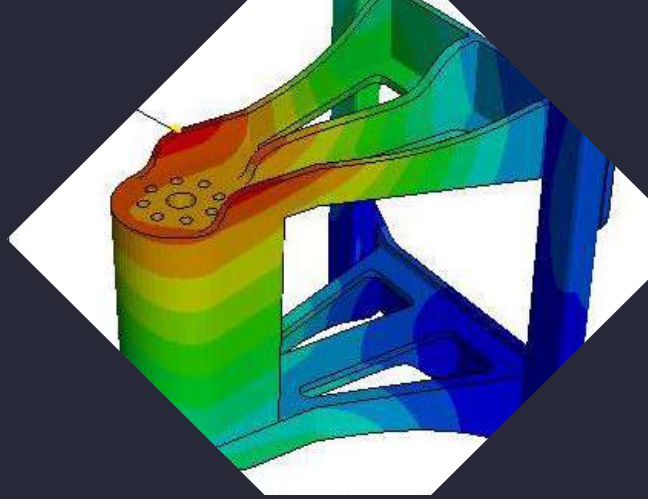
Cadrage Projet

- *Définir votre besoin*,
- Recenser les fonctions,
- Identifier les interacteurs,
- Caractériser votre besoin.

Cahier des Charges

- Etude d’opportunité,
- Etude de faisabilité,
- *Définition des objectifs et des ressources*,
- Etat de l’art.

L’Etude



Conception

- Prospective holistique de votre projet,
- Recherche de solutions techniques,
- Approche matériaux et fabrication,
- Matrice de choix,
- Design industriel et UX Design.

Dossier Technique

- Epures et Cotation fonctionnelle,
- *Simulation numérique et notes de calculs*,
- Modélisation 3D,
- Dossier de plans et Nomenclature.

2

La Réalisation

Maquettage / Prototypage

- Rendus réalistes,
- *Fabrication additive*, stéréolithographie, SLS,
- Usinage CNC, moulage par injection
- Echantillons Initiaux,
- Approche ergonomique.

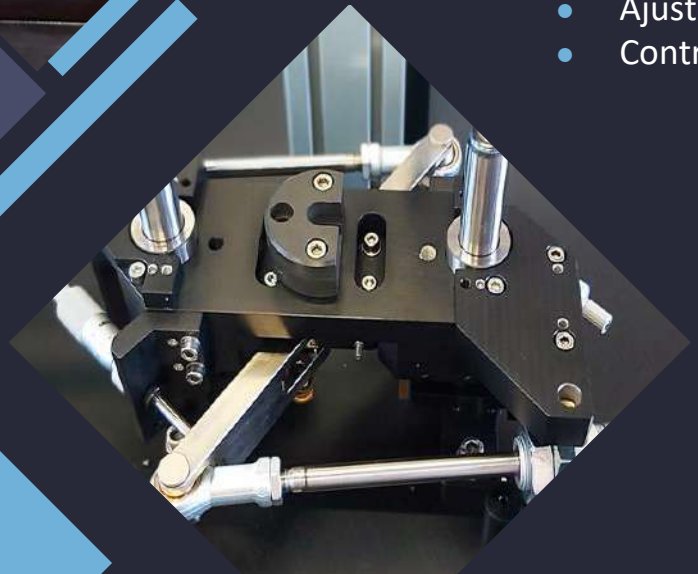
Mise au Point

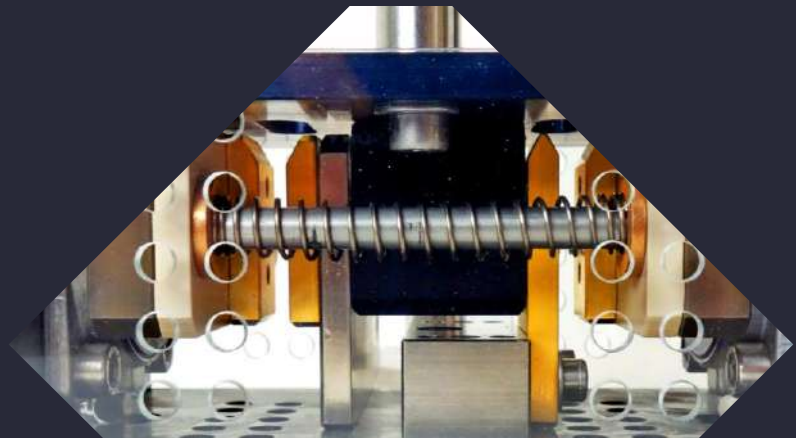
- Tests de fonctionnement en atelier et en situation,
- Validation fonctionnelle,
- Relevé Dimensionnel,
- Eurocodes.

La Réalisation

Montage

- *Assemblage mécanique*,
- Câblage, soudure, connectivité, pneumatique,
- Ajustement et finition,
- Contrôle et Recettage.





3

L’Industrialisation

Préparation

- Définition des process d’assemblage,
- Analyse des outillages,
- Dossier de fabrication.

Lancement

- Validation / Réalisation de vos outillages,
- Définition / Réalisation de vos moyens de montage,
- Planification,
- Caractérisation.

Suivi et Assistance

- Accompagnement à la Certification,
- Amélioration Continue,
- Modélisation / Implantation d’usine.

4

La Qualité

Objectifs

- Optimisation qualitative et d'efficience,
- Optimisation de production,
- Anticipation,
- Mise en Conformité / Normalisation.

Outils

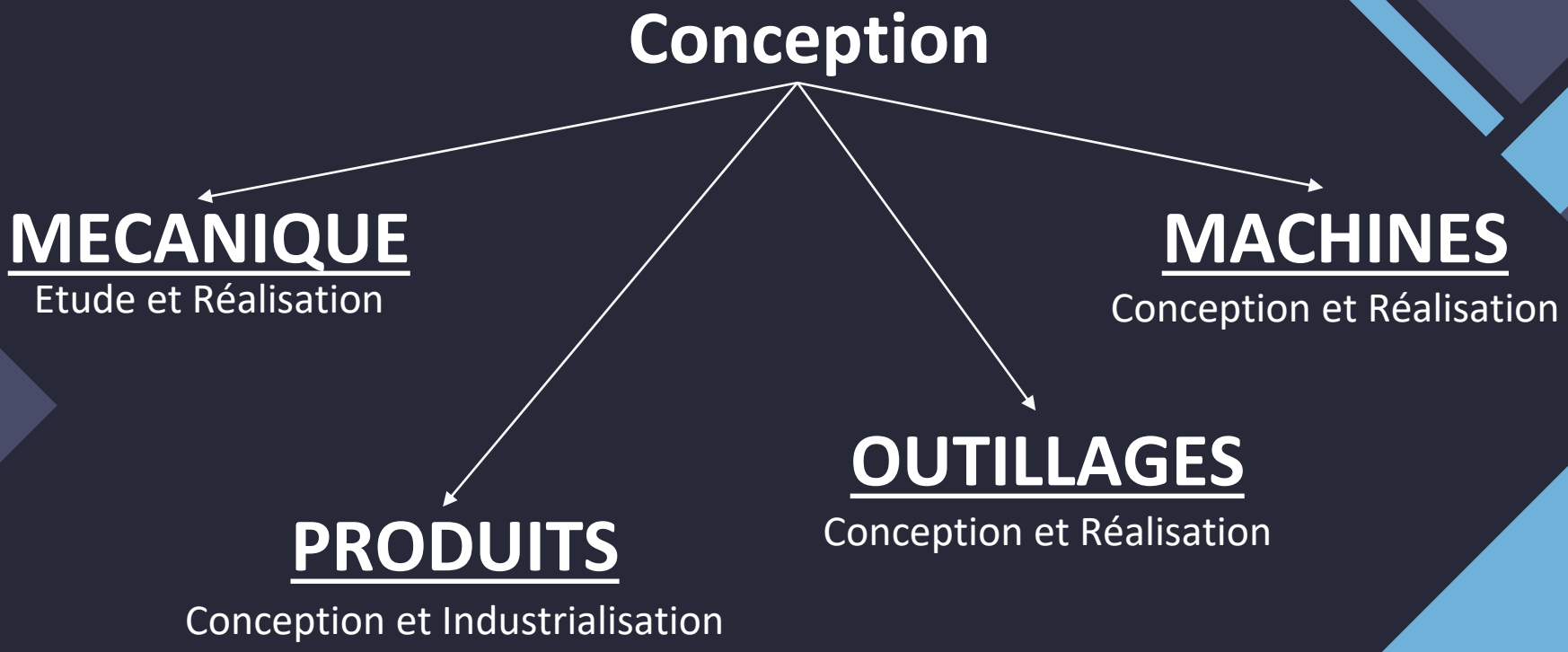
- *Analyse de la Valeur*,
- *Analyse AMDEC*,
- Matrice des risques,
- PDCA,
- Contrôle permanent.

3

Pôle

COMPETENCES

Nos Domaines de Compétences



1

Mécanique

Champs d’intervention

- Mécanique générale,
- Ensembles complexes,
- Electronique,
- Mécatronique.

-> Blocs motorisés asservis, Réseaux multiplexés, Gestion autonome…

Les Filières

- Injection,
- Moulage,
- Extrusion,
- Usinage,
- Tôlerie / chaudronnerie,
- Pliage ...

Mécanique générale et industrielle

Hoggar Solution

Etude et réalisation d'un frein à disque

Etude et réalisation d'un système de dosage de poudres

Etude et réalisation d'un Outillage de démonstration

Etude et réalisation d'un Démonstrateur

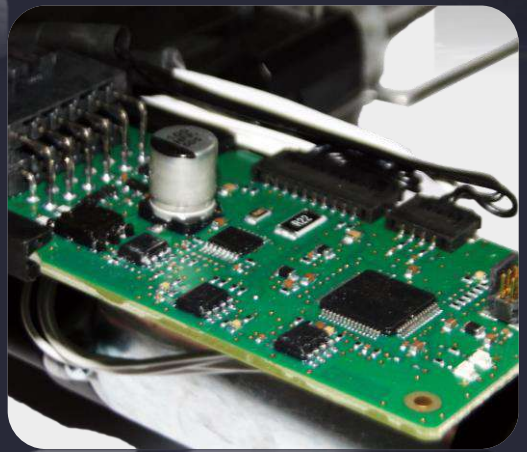
Electronique, Pneumatique, Mécatronique

Hoggar Solution

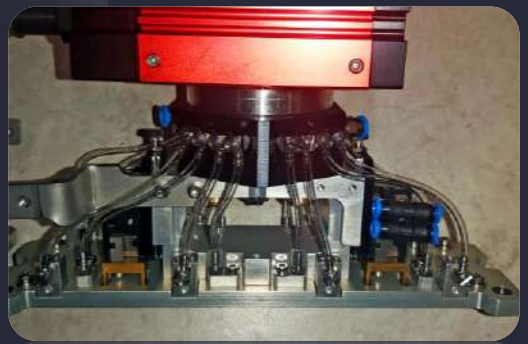
Conception et réalisation d'une Boîte de transmission mécanique

Conception d'un Démonstrateur mécatronique

Conception et réalisation de Cartes électroniques



Etude d'un Préhenseur pour poste robotisé

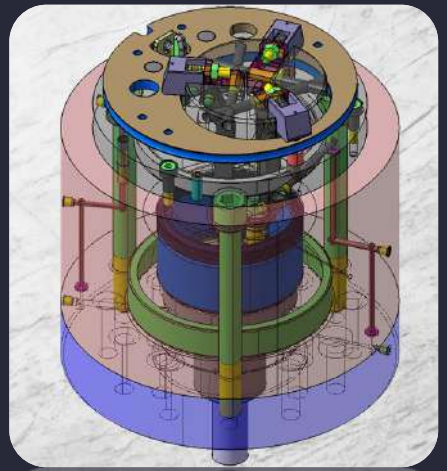


Ensembles complexes et dynamiques

Hoggar Solution

Conception et réalisation d'un
Système de convoyeur TP

Etude et réalisation d'un
Poste de contrôle et mesures



Conception d'un
Harmonica diatonique

Etude et réalisation d'un
Support écran orientable

Agencement et Structures

Hoggar Solution

Modélisation d'un
Agencement intérieur Maison de la Radio

Modélisation d'un
Parcours VTT urbain à Montmartre

Création d'un
Observatoire en structure bois

Modélisation d'un
Agencement intérieur Musée Belmondo

2

Produits

Electronique

- Objets connectés,
- Applications Smartphone,
- Software / Hardware,
- Design Utilisateurs…

Mécatronique

- Blocs motorisés asservis,
- Réseaux multiplexés,
- Gestion autonome,
- IHM…

Mécanique

- Petites et Grandes séries,
- Biens d’équipement,
- Produits Industriels,
- Produits Grand Public,
- Soin et Bien-être …

Produits Santé et Bien-être

Hoggar Solution

Conception d'un
Stylet de palpage par pression/aspiration en luminothérapie

Conception d'une
Tête de rouler/palper pour la cosmétique

Etude d'un
Outil de mesure de masse graisseuse

Conception d'une
Seringue spécifique avec embase ergonomique

Produits Grand Public

Hoggar Solution

Modélisation surfacique d'une
Gamme de stylos

Modélisation d'une
Gamme de jouets en plastique

Modélisation et maquette d'une
Borne lecteur de cartes

Conception et Industrialisation de
Pergolas bioclimatiques rétractables et orientables

Cellules Salon et Démonstrateurs

Hoggar Solution

Conception d'un
Pendant d'apprentissage robotique

Intégration de
Capots lumineux

Etude et réalisation d'un
Préhenseur robot de démonstration

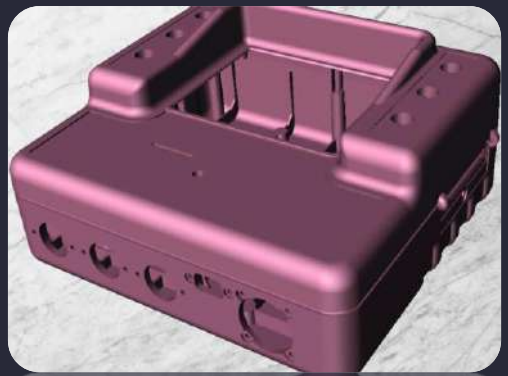
Produits : Electronique, Mécatronique et Connectivité

Hoggar Solution

Modélisation de
Jouets électroniques

Conception et industrialisation d'un
Accéléromètre avec base de recharge

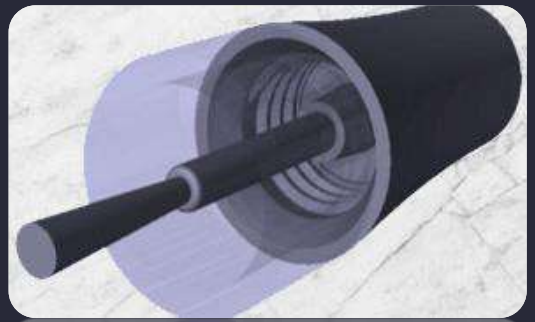
Conception de
Boitiers pour cartes électroniques



Produits : Esthétique et Cosmétique

Hoggar Solution

Etude et modélisation de Conditionnements cosmétiques



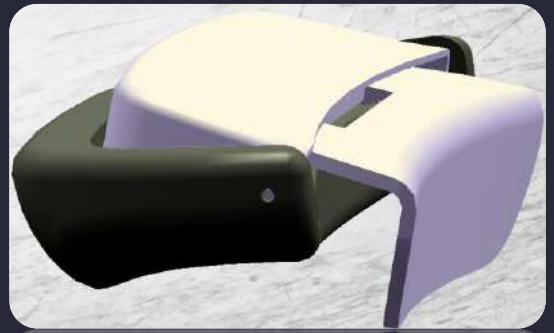
Modélisation en surface avancée d'une Pince à cheveux

Produits : Loisirs

Hoggar Solution

Etude, réalisation et industrialisation d'une Pince de fixation pour panneaux solaires

Conception de Divers ustensiles de cuisine



Etude, réalisation et industrialisation d'un Snowboard tout terrain innovant (brevet)

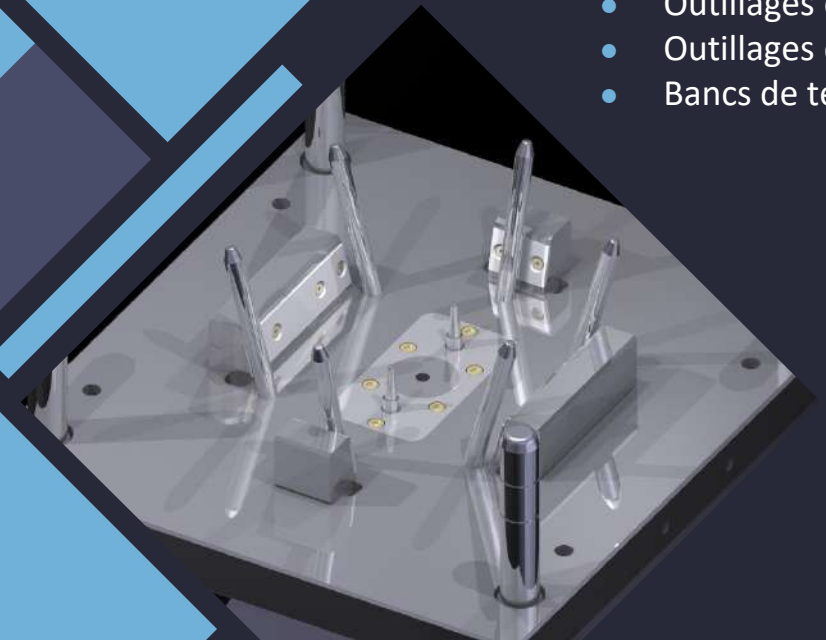
Modélisation des Pontets de maintien d'une fixation

3

Outillages

Outillages Spécifiques

- Outillages de mesure,
- Outillages de contrôle,
- Outillages de montage
- Bancs de test, de calibrage …



Postes de Travail

- Etablis Adaptés,
- Postes de Montage,
- Postes Nomades,
- Transfert de charges,
- Fiches de Poste…

Outillage Intelligent

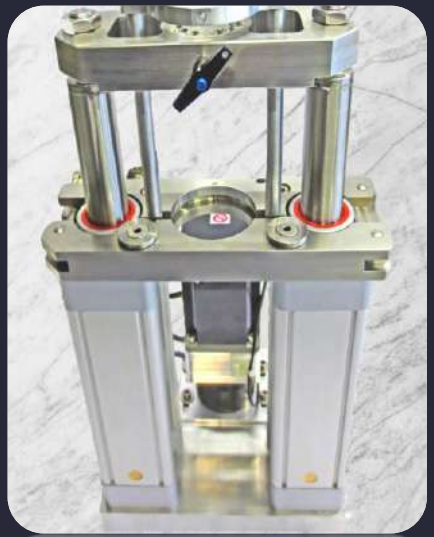
- Gestion et Suivi Data,
- Acquisition de mesures,
- Contrôle d’utilisation,
- Capteurs d’étalonnage…

Bancs de Test

Hoggar Solution

Etude et réalisation d'un Banc de contrôle aéronautique

Etude et réalisation d'un Banc d'étalonnage



Etude et réalisation d'un Banc de cyclage

Outillages Industriels

Hoggar Solution

Etude et réalisation d'un
Outillage de positionnement

Etude et réalisation d'une
Butée de Coupe

Etude et réalisation d'un
Poste de sertissage nomade

Outillages Spécifiques

Hoggar Solution

Etude et réalisation d'un
Outillage de prise en charge de contrôle

Etude et réalisation d'un
Outillage de prise en charge de manutention

Etude et réalisation d'un
Outillage d'emmanchement

Etude et réalisation d'une
Table élévatrice mobile d'une ligne de production

Postes de Travail

Hoggar Solution

Conception de
Postes semi-automatiques

Conception d'un
Poste d'assemblage

Etude et réalisation d'un
Poste de vissage

Etude et réalisation d'un
Outillage de prise en charge pour centre d'usinage

Outils Intelligents

Hoggar Solution

Conception des
Outillages de contrôle

Conception des
Outils d'essais et mesures

Conception et réalisation de
Chariots de transfert

Lignes de Production

Hoggar Solution

Conception de
Lignes de montage

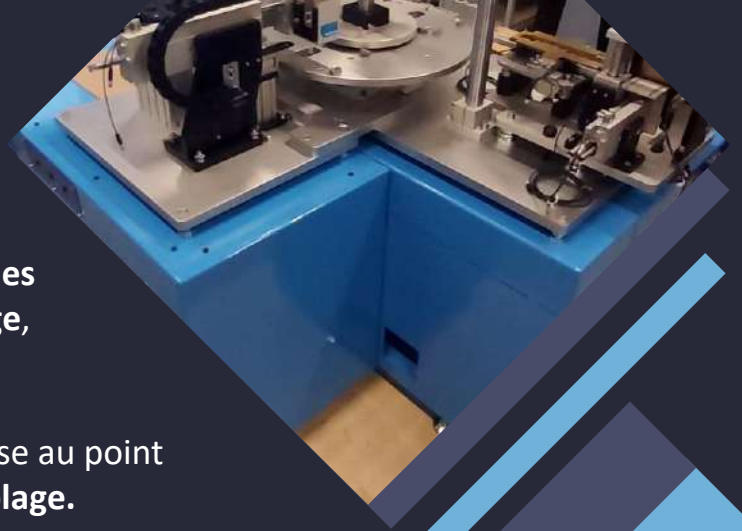
Conception de
Lignes de prise en charge de manutention

Conception d'une
Ligne de convoyeurs motorisés

Conception de
Lignes de production

4

Machines



HOGGAR Solution propose une prestation conception/réalisation de **cellules automatisées** avec **robotique**, moyens de **contrôle**, **assemblage**, **marquage**, **lotissement** ….

HOGGAR Solution travaille avec des partenaires pour l'intégration et la mise au point des éléments d'**automatisme**, **robotique, informatique industrielle et câblage.**

Contrôle Commandes

- Pupitre / IHM,
- Automates,
- Synoptiques,
- Départs Moteurs Com,
- Armoires ATEX,
- Boitiers de commande,
- Tôlerie spéciale / Inox.

Moyens Informatiques

- Catia V5,
- Solidworks Premium,
- Creo Eléments,
- Catia Composer,
- SEE Electrical.

Distribution

- TGBT 3200A,
- IS 233,
- Forme 1 à 3B,
- ICC jusqu'à 100KA,
- GTC Courants faibles.

Hoggar Solution

Etude

HOGGAR SOLUTION

Gestion et Accompagnement Client,

Analyse des exigences client, machine et Process,

Conseils et Rédaction du CdC Projet,

Grafcet Fonctionnel – dimensionnement,

Suivi du planning.

PARTENAIRE

Conseils et Rédaction du CdC spécifique

Informatique Industrielle,

Supervision & Interface Homme/Machine,

Analyse Fonctionnelle et Organique,

Architecture de contrôle – commande.

Conception

HOGGAR SOLUTION

Recherche de solutions techniques,

Revues de conception : chefs projet conception, client et automaticien,

Intégration, Ergonomie et IHM,

Moyens d'Assemblage et de Contrôle,

Flux – Process – Temps de Cycle,

Dossier Technique.

PARTENAIRE

Exploitation des entrées / sorties,

Préparation du Grafcet automatisme,

Préparation du schéma de câblage,

Gestion de défauts,

Base de données.

Réalisation

HOGGAR SOLUTION

Fourniture composants mécaniques,

Montage,

Mise au point et réglages,

Câblage,

Contrôle.

PARTENAIRE

Fourniture composants automatisme,

Bilans, courbes, évènements, historiques

Tests et installation,

Essais en plateforme.

Sécurité Machines

Hoggar Solution

HOGGAR Solution s’appuie sur ses équipes certifiées Directives Machines,

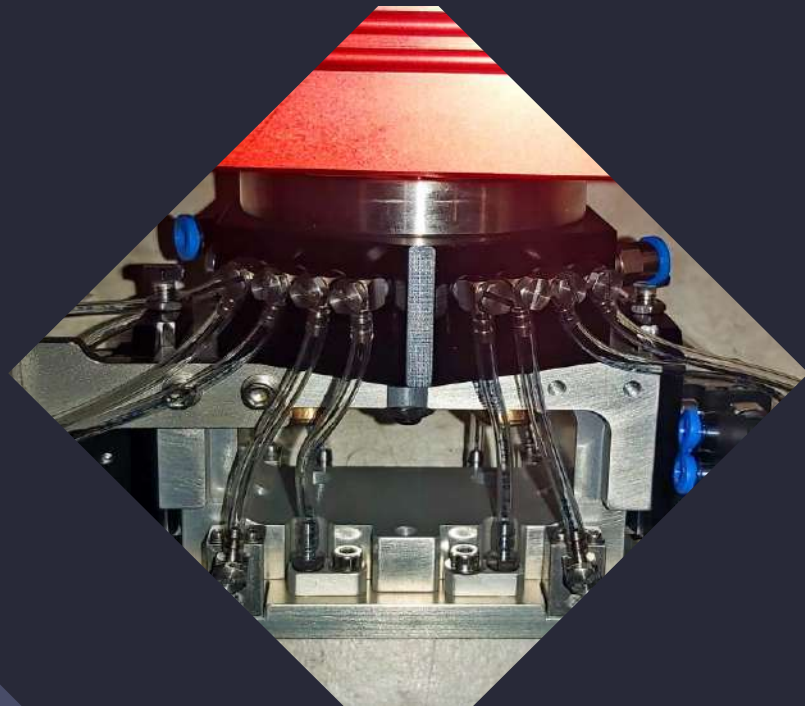
La phase de certification finale est menée sous conseils APAVE®,

Prise en charge complète du dossier de mise en conformité,

Programmation des fonctions de sécurité :
- Selon préconisations normes EN13849-1 et IEC 61508,
- Respect du cycle en V.

Analyse de risques,

Tests et installation :
- Simulations en atelier,
- Essais et installation sur site.



Machines Spéciales et Cellules Robotisées

Hoggar Solution

Réalisation de
Câblages pneumatiques

Nos accords de confidentialité protègent plusieurs de nos réalisations et notamment notre participation à la conception :

- d'automates de montage mécanique,
- d'automates de transfert rotatif,
- de modules de contrôle pneumatique,
- de divers ensembles pneumatiques, etc.

Réalisation de
Câblages électriques

Réalisation de
Cartérisations machines spéciales et cellules robotisées

Pôle

ACCOMPAGNEMENT

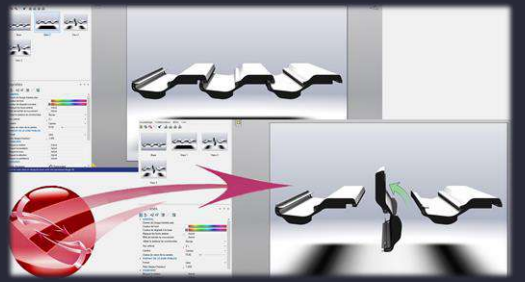
4

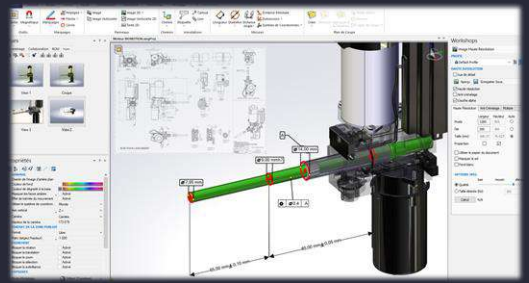
Avant-Projet

- Analyse d'Opportunité,
- Analyse de faisabilité,
- *Analyse du Besoin* …

Qualité

- *Analyse AMDEC*,
- Matrice des Risques,
- PDCA
- Amélioration continue …





Phase Etude

- Analyse Fonctionnelle,
- *Rédaction du Cahier des Charges*,
- *Analyse de la Valeur* …

Rédaction Technique

- *Manuel utilisateur*,
- Instruction d'assemblage,
- Notice de démontage,
- Synoptique de diagnostic,
- Notice Entretien …

Une Expertise Multisectorielle

Starts-up, PME, Multinationales, Groupes

Liste non-exhaustive, du fait de clauses de confidentialité

Hoggar
Solution

108 Allée Primavera
Parc de Pré Mairy
74370 Pringy

T. **+33 4 50 10 29 40**

info@hoggarsolution.com

hoggarsolution.com

Voir notre Page LinkedIn