

Hoggar

 *Solution*

Bureau d'Ingénierie
Mécanique - Mécatronique



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

Optimisation

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

2

Transparence

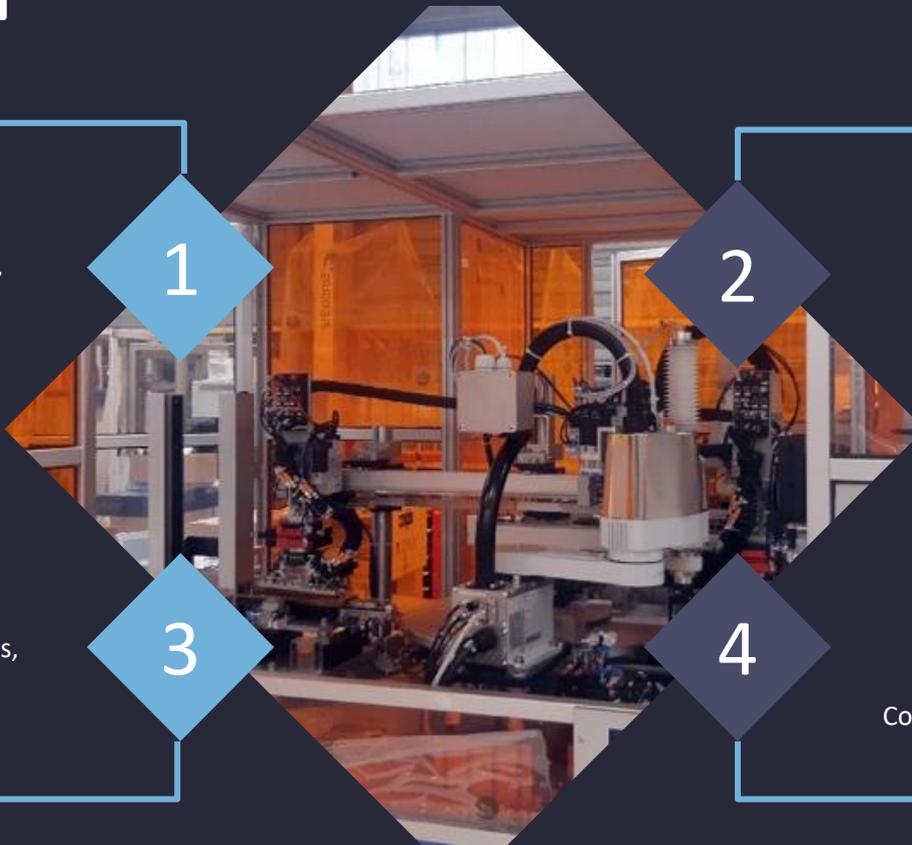
Des Solutions à la carte ou clé en mains,
Revue de conception régulières,
Jalons de validation programmés...

3

Qualité

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

4



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.

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

Cadrage Projet

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

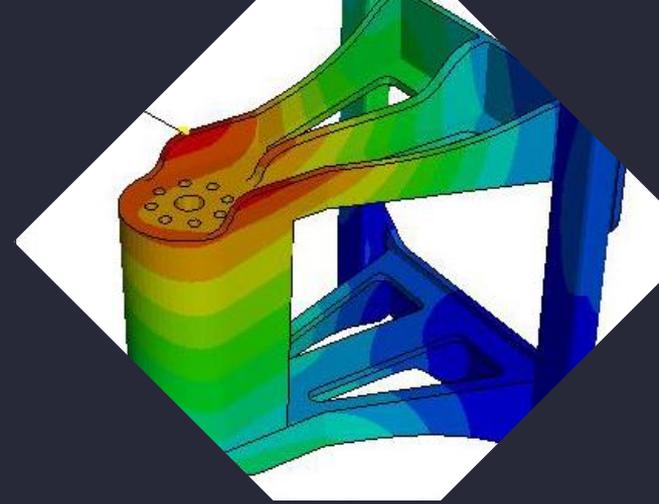
Cahier des Charges

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



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.

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.

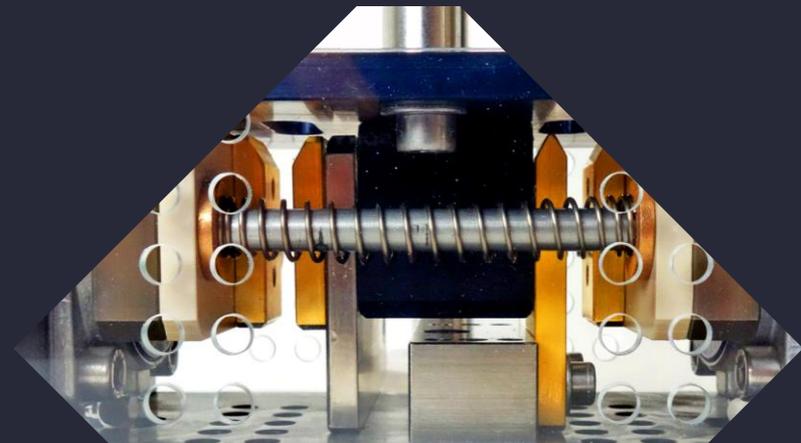


La Réalisation



Montage

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



L'Industrialisation

Préparation

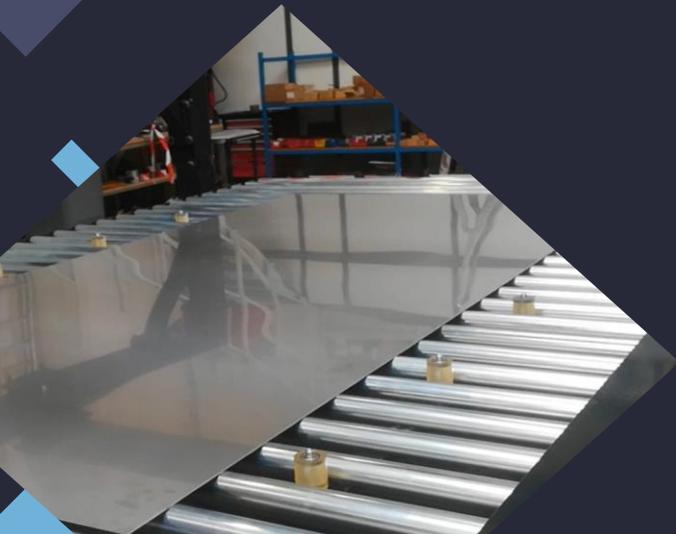
- Définition des process d'assemblage,
- Analyse des outillages,
- Dossier de fabrication.

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.

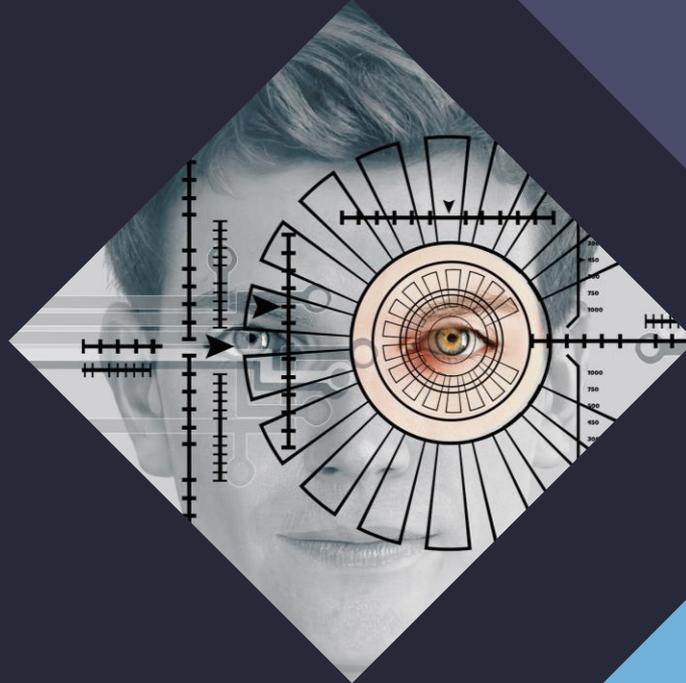


Objectifs

- 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

Conception

```
graph TD; Conception --> MECANIQUE; Conception --> MACHINES; Conception --> OUTILLAGES; Conception --> PRODUITS;
```

MECANIQUE

Etude et Réalisation

MACHINES

Conception et Réalisation

OUTILLAGES

Conception et Réalisation

PRODUITS

Conception et Industrialisation

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

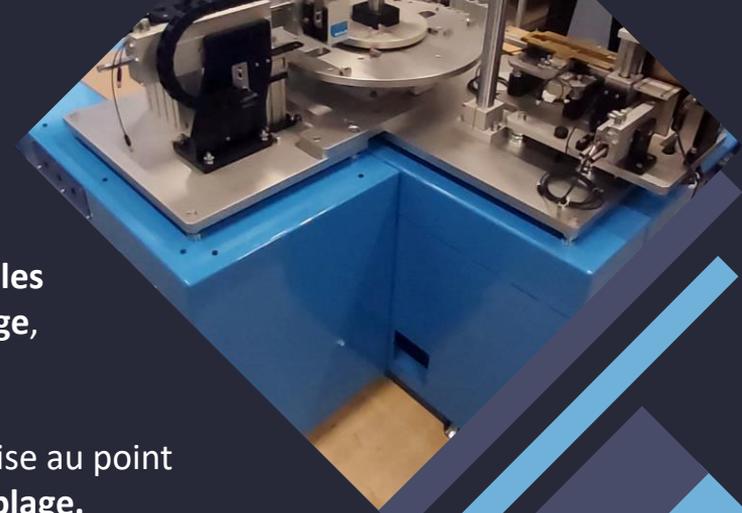
- Pupitre / IHM,
- Automates,
- Synoptiques,
- Départs Moteurs Com,
- Armoires ATEX,
- Boitiers de commande,
- Tôlerie spéciale / Inox.

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.



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,
Revue 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.

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,

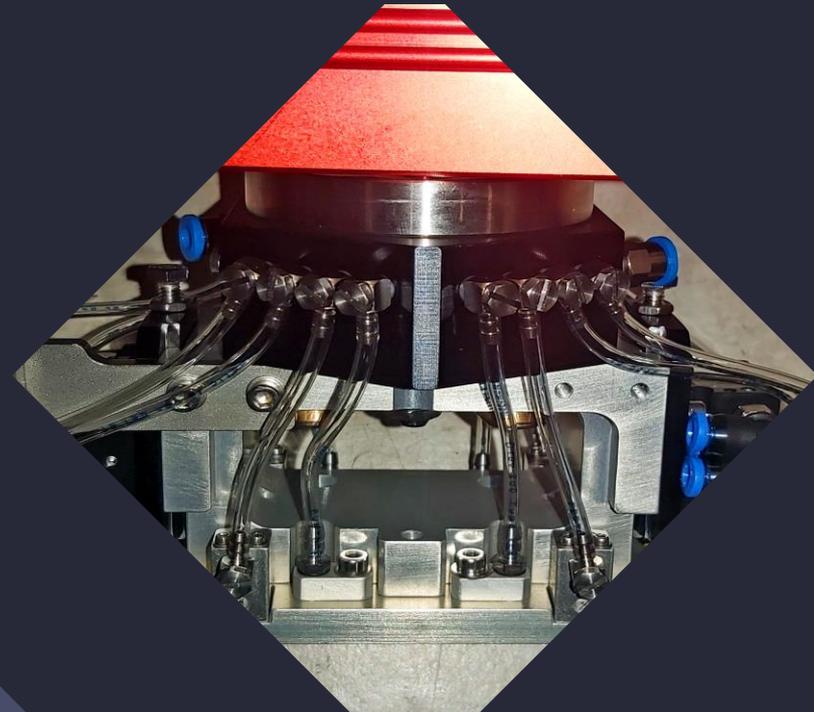
Respect du cycle en V.

Analyse de risques,

Tests et installation :

Simulations en atelier,

Essais et installation sur site.



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
Cartérisations machines spéciales et cellules robotisées



Réalisation de
Câblages électriques



Pôle

ACCOMPAGNEMENT

4

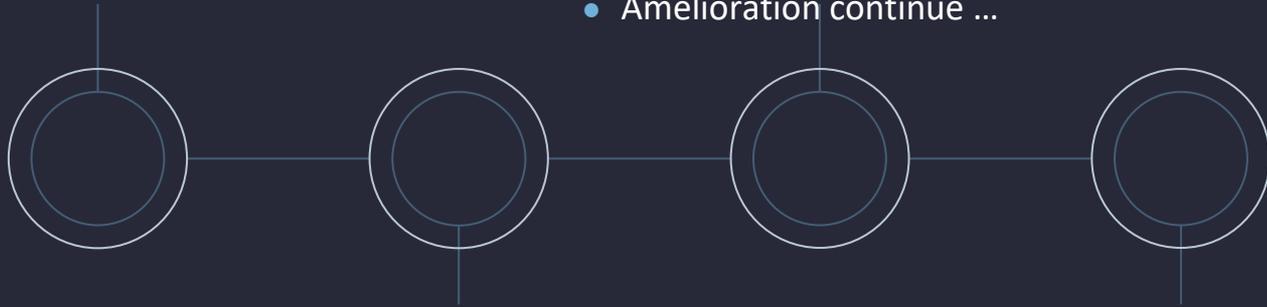
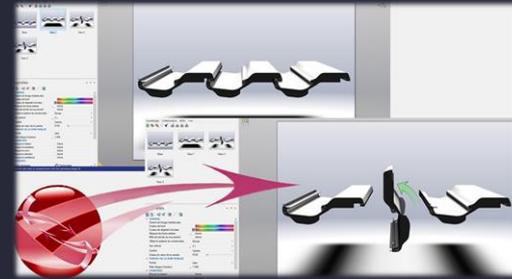


Avant-Projet

- Analyse d'Opportunité,
- Analyse de faisabilité,
- Analyse du Besoin ...

Qualité

- Analyse AMDEC,
- Matrice des Risques,
- PDCA
- Amélioration continue ...

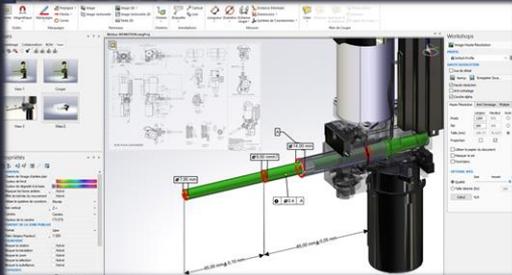


Phase Etude

- 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



Mercedes-Benz



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 