

## Conception & Réalisation de Machines spéciales mais pas uniquement !

### NOS PRESTATIONS

- ❖ La machine spéciale (ligne ou poste de fabrication, installation de manutention, installation de conditionnement et d'emballage, poste de test ou de contrôle, ...)
- ❖ La maintenance industrielle sur site en clientèle sur installations de production et sur infrastructures industrielles (y compris chaudronnerie, soudure, ...) & usinage et mécanosoudure de pièces de remplacement et de pièces d'usure
- ❖ La mise en conformité sécurité d'installations industrielles existantes
- ❖ La mise à niveau technique d'installations industrielles existantes (retrofit)

## Machines spéciales



### Exemples de prestations

- Systèmes de manutention, de levage et de convoyage
- Lignes d'emballage, de conditionnement et d'étiquetage
- Systèmes de dosage
- Lignes d'assemblage automatisées ou semi-automatisées
- Conception et fabrication de postes de travail ergonomiques
- Conception, intégration et exploitation de solutions digitales pour le suivi et l'optimisation des processus de production et de maintenance
- Intégration de robots, d'ilots robotisés et de solution en robotique collaborative
- Conception et implémentation de solutions de monitoring à distance
- Modernisation et mise à niveau technique d'équipements existants

Votre partenaire de  
référence

## Maintenance sur site en clientèle

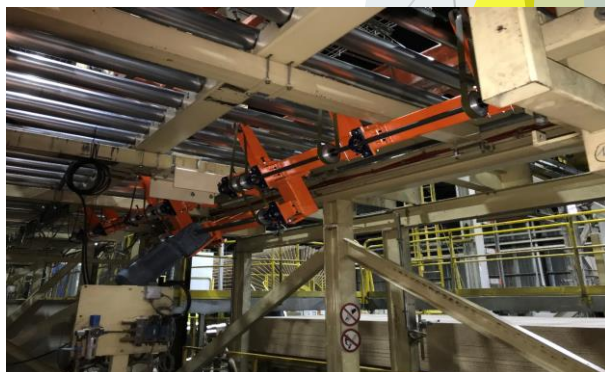


- Remplacement et/ou modification de caillebotis
- Fabrication et pose de planchers et de portes d'accès sur ligne de production
- Soudure de renforts sur châssis de machines
- Remplacement de paliers, de cylindres, de rouleaux, de motoréducteurs et de systèmes de convoyage
- Remplacement de bandes, de guides, de chaînes et de courroies
- Modification de systèmes d'entraînement de toiles, de presses, de cylindres et de rouleaux
- Modification de systèmes d'asservissement pneumatique et hydraulique



## Mise en conformité sécurité

- Protections mécaniques : grille, grillages, caillebotis, portes, serrures, sécurisation par interverrouillages mécaniques, ...
- Protections électriques : capteurs, protections optoélectroniques, détecteurs de proximité, codeurs, identifiants (lecteurs laser, lecteurs à caméra, ...), interrupteurs de sécurité, sécurisation par interverrouillages électriques, ...
- Cartérisation : inox, acier, ...
- Protections immatérielles : barrières photoélectriques, passages et accès sécurisés par scanner, ...
- Protections sonores



## Votre partenaire de référence



### Conception

Notre bureau d'études privilégie des solutions issues de l'ingénierie de la production dans le strict respect de vos impératifs qualitatifs, productifs et budgétaires.

Nos équipes d'ingénieurs et de techniciens réalisent l'entièreté des études de conception et d'ingénierie de vos projets.

### L'approche théorique

Chaque étude fait l'objet d'une analyse exhaustive par dessin et conception assistée par ordinateur (CAO/DAO).

### Prise en compte de vos contraintes

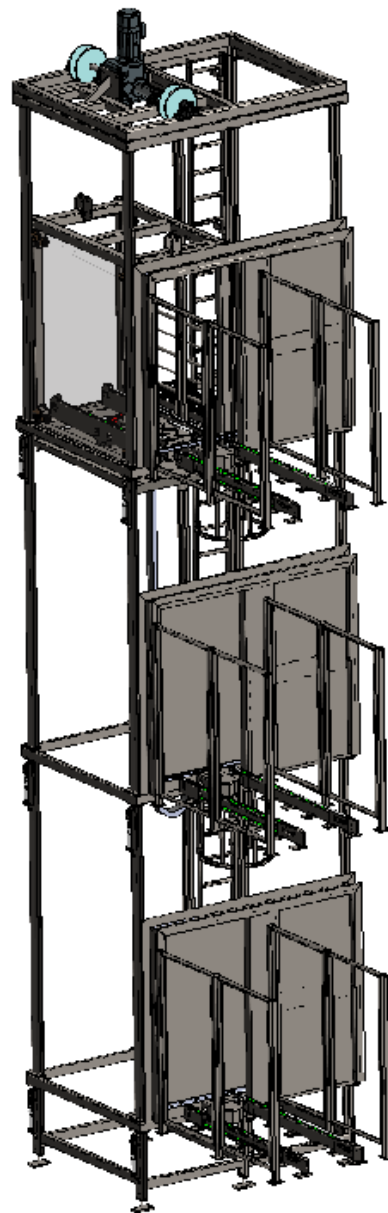
Analyse de vos besoins

Rédaction de cahier des charges

Un chef de projet unique, hautement qualifié, interlocuteur privilégié dans toutes les étapes de votre projet

### Une méthodologie multidisciplinaire

Nous suivons une réflexion collégiale entre le bureau d'études et les ateliers de fabrication, exploitant au plus fort nos compétences théoriques et pratiques internes, de même que les échanges en coingénierie avec vos équipes.



### La validation pratique

Les solutions requérant des phases de pré-validation sont testées en nos ateliers. Sans intermédiaire ni sous-traitant, nous maîtrisons les métiers et la chaîne de valeur nécessaires à la réalisation et au suivi de vos installations. Cette pleine maîtrise garantit l'efficacité des solutions retenues et la conformité à vos besoins.



## Votre partenaire de référence

### Principaux secteurs d'activités

- Agroalimentaire
- Papeterie
- Transformation du bois
- Textile
- Métallurgie, Sidérurgie
- Automobile
- Contrôles non destructifs
- Divers



### Transfert de compétences

- Collaborateurs qualifiés et parfaitement habitués à travailler sur site en clientèle, en autonomie et au milieu d'équipes d'autres corps de métiers.
  - Equipes possédant toutes les habilitations et formations nécessaires pour vous fournir des installations de qualité dans le strict respect des règles de sécurité.
  - Lors de la mise en service, nous assurons la formation de vos opérateurs à l'utilisation du matériel.
- Nous formons également vos équipes de maintenance au dépannage de l'installation.

### Un service clef en main

Par notre approche globale, la multidisciplinarité de nos équipes et la pleine maîtrise des métiers de fabrication, nous vous proposons des solutions clef en main, robustes, fiables et durables.

### Nos savoir-faire

- Usinage de pièces métalliques & plastiques
- Pneumatique et hydraulique
- Chaudronnerie
- Prototypage
- Electricité et électronique
- Automatismes et informatique
- Robotique et cobot



### Exemples de réalisations récentes

Consultez le Blog de notre site Internet - <https://www.thomas-mecanique.com/blog>

### Mise en service

Planification et coordination des phases de montage et de mise en service sur site en étroite collaboration avec vos équipes de production et de maintenance.

Thomas Constructions Mécaniques - TCM SAS

E-mail: [contact@thomas-mecanique.com](mailto:contact@thomas-mecanique.com)

Site WEB : [www.thomas-mecanique.com](http://www.thomas-mecanique.com)

#### France

5 Rue Jean Moulin

F - 88120 VAGNEY

TEL : +33 (0)3 29 24 71 39

FAX : +33 (0)3 29 24 82 20

#### Grand-Duché de Luxembourg

4 rue de la poste

L-8038 Strassen

TEL : +352 621 373634

L'histoire de Thomas Constructions Mécaniques est née de la passion des technologies ; elle se nourrit de la compétence et de l'engagement de nos collaborateurs et de l'amour de notre métier.