THOMAS
CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

Depuis 1943

Brochure commerciale

CONCEPTION & RÉALISATION DE MACHINES SPÉCIALES
MAIS PAS UNIQUEMENT !

europages
Verified For successful sourcing

www.thomas-mecanique.com
Retrouvez-nous sur :

SOMMAIRE

Présentation de l'entreprise Page 3

Procédés et moyens d'exécution Page 11

Références techniques Page 21

Contact Page 30

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

INTRODUCTION

Cette fiche signalétique a pour objet de présenter notre entreprise, ainsi que les différents **moyens** (humains, matériels et organisationnels) **à notre disposition** et mis en œuvre **pour répondre au mieux à votre demande**.

Thomas Constructions Mécaniques – TCM est une société ancrée au cœur du massif des Vosges **depuis plus de 80 ans**. Cette longévité est la force de notre expertise, que ce soit au niveau de la mécanique générale, ou de l'automatisme, ou bien des nouvelles technologies, ou encore de la recherche, de l'innovation et du développement durable.

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

NOS PRESTATIONS

- Nos services se déclinent en 4 pôles d'activité :

- La **machine spéciale** (ligne ou poste de fabrication, installation de manutention, installation de conditionnement et d'emballage, poste de test ou de contrôle, etc.), l'intégration de périphériques (robots, vibrations, technologies 4.0, etc.), l'automatisme industriel

- La **maintenance industrielle sur site** en clientèle, sur installations de production et sur infrastructures industrielles (y compris chaudronnerie, soudure, etc.); usinage et mécanosoudure de pièces de remplacement ou de pièces d'usure

- La **mise en conformité-sécurité d'installations industrielles existantes**, qu'il s'agisse de protections physiques (portes à verrou électromagnétique, carters, etc.) ou de protections immatérielles (barrières immatérielles, scrutateurs, caméras, etc.)

- La **mise à niveau technique d'installations industrielles existantes (rétrofit)**, que ce soit de l'upgrading technologique ou de process, mais aussi du changement complet de process d'installations existantes

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

NOS PRINCIPAUX SECTEURS D'ACTIVITÉS ET NOTRE SAVOIR-FAIRE

- **Principaux secteurs d'activités**

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

- **Nos savoir-faire**

- Usinage de pièces métalliques & plastiques
- Pneumatique et hydraulique
- Chaudronnerie
- Prototypage
- Electricité et électronique
- Automatisme et informatique
- Robotique et cobot
- Intégration
- Modélisation 3D
- Calculs structurels

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

NOS VALEURS ET NOS ENGAGEMENTS

- **Conception**

Basé sur une démarche liant réalisme et modernité, notre bureau d'études privilégie des **solutions issues de l'ingénierie de 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.

- **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.

- **Un service clef en main**

Nous avons à cœur par notre approche globale, la multidisciplinarité de nos équipes et la pleine maîtrise des métiers de fabrication, de vous proposer des solutions clef en main, robustes, fiables et durables.

- **Une méthodologie multidisciplinaire**

A chaque étape d'étude et de développement de votre projet, 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 co-ingénierie avec vos équipes.

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

NOS VALEURS ET NOS ENGAGEMENTS

- **L'approche théorique**

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

- **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.

- **Accompagnement personnalisé**
  - **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.

  - **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.

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

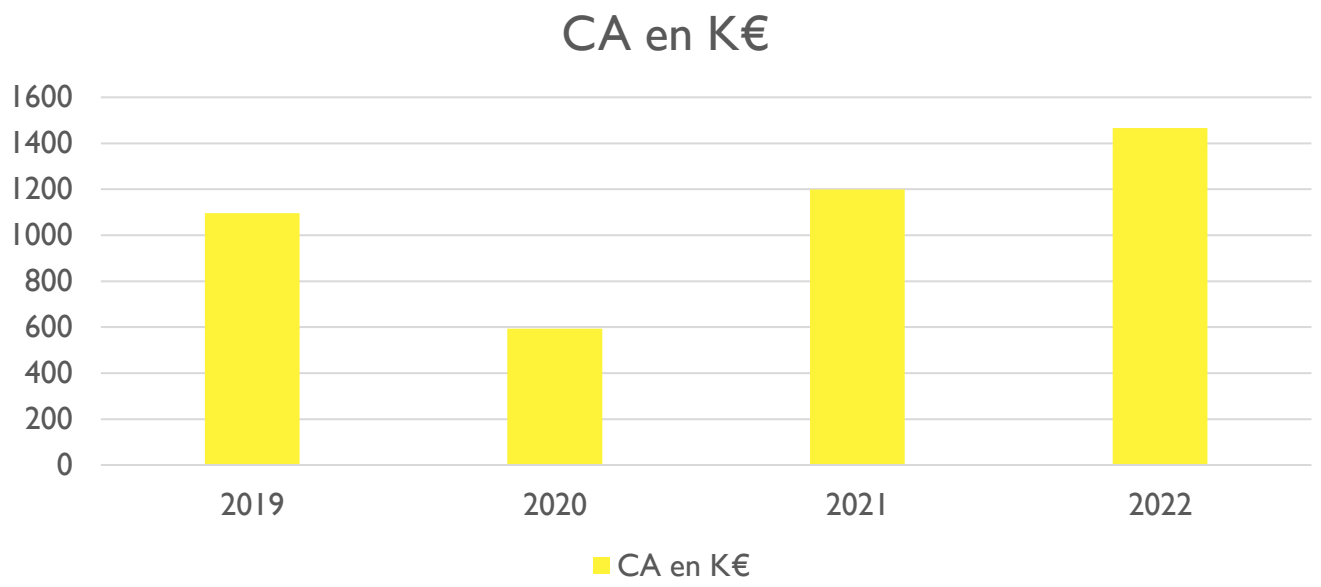
CARACTÉRISTIQUES DE L'ENTREPRISE

- Dénomination : Thomas Constructions Mécaniques – TCM SAS
- Siège social : 5 rue Jean Moulin – F - 88120 Vagney
- Forme juridique : SAS
- Gérant : Pro Consult SARL, Président, Madame Françoise GOOSSE, Gérante
- Siret : 306 650 565 00014
- Capital : 174 498 €
- Inscription RC : R.C.S. Epinal
- Code APE : 2562B
- Effectif total : 22 salariés

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

CHIFFRE D'AFFAIRES

2019	2020	2021	2022
1 095 379 €	593 791 €	1 199 373 €	1 466 534 €

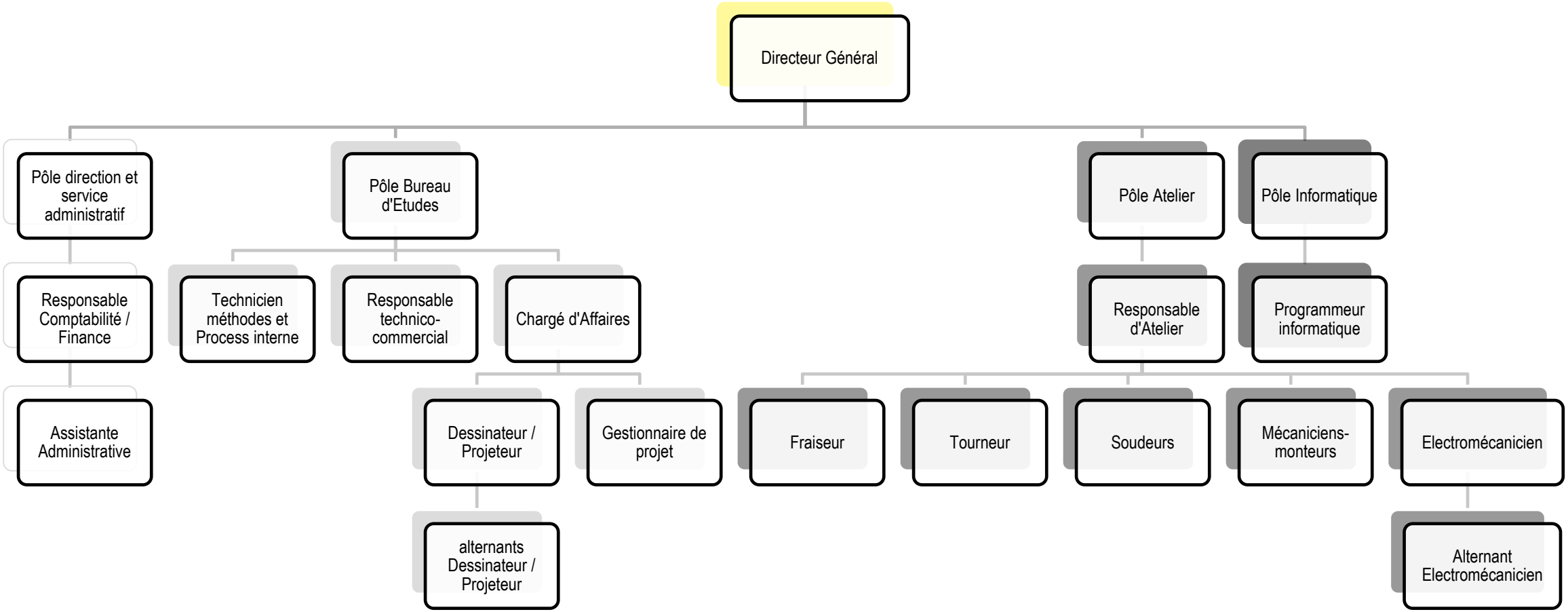


PROCÉDÉS ET MOYENS D’EXÉCUTION

PROCÉDÉS ET MOYENS D'EXÉCUTION

MOYENS HUMAINS

Thomas Constructions Mécaniques – TCM, c'est une équipe de 26 personnes compétentes et engagées à votre service :



PROCÉDÉS ET MOYENS D'EXÉCUTION

MOYENS MATÉRIELS

- **Usinage de pièces métalliques & plastiques**

Parc machine complet et moderne : centre d'usinage à commande numérique, tours et fraiseuses à commande numérique

→ Nous assurons la qualité et le délai de fabrication des composants métalliques et plastiques des installations que nous concevons.

Ce savoir-faire et l'immédiate disponibilité des équipements d'usinage offrent une réactivité et une flexibilité qui représentent des atouts précieux pour nos clients.

PROCÉDÉS ET MOYENS D'EXÉCUTION

MOYENS MATÉRIELS

- **Travaux de chaudronnerie**

Notre atelier de chaudronnerie est équipé de toutes les facilités pour exécuter la plupart des opérations de mise en œuvre et de façonnage d'ouvrages métalliques : mortaiseuse, presse, perceuses, rouleuses, stations de soudure semi-automatique, postes TIG/Plasma/Oxycoupage.

La diversité de nos équipements de chaudronnerie et la modularité des espaces couverts en atelier permettent la réalisation de pratiquement tout type de mise en forme.

PROCÉDÉS ET MOYENS D'EXÉCUTION

MOYENS MATÉRIELS

- **Electricité/Automatisme/Electronique**

Dès la conception de votre projet, nous intégrons toutes les composantes électriques et électroniques :

- études électriques
- études et programmations des automates
- réalisation des plans électriques, des carnets de câblage et d'implantation
- câblage des armoires de puissance, des armoires de commande (automatisme), des coffrets pneumatiques et des châssis
- pose de chemins de câbles
- raccordement sur site
- contrôle final, mise sous tension et validation

Dans le cadre des prestations de maintenance et de réparation, nous réalisons également la **mise à niveau technique** et le **renouvellement d'installations électriques existantes**.

PROCÉDÉS ET MOYENS D'EXÉCUTION

MOYENS MATÉRIELS

- **Montage de machine**

Nos équipes de **monteurs et soudeurs expérimentés** contribuent également à l'entretien et à l'amélioration de vos infrastructures et de vos conditions de travail :

- remplacement et/ou modification de caillebotis
- installation et/ou modification de gaines de ventilation
- 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 chaines et de courroies
- réglage et mise aux normes des systèmes de convoyage
- modification de systèmes d'entrainement de toiles, de presses, de cylindres et de rouleaux
- modification de systèmes d'asservissement pneumatique et hydraulique
- implantation de lignes de convoyage

PROCÉDÉS ET MOYENS D'EXÉCUTION

MOYENS MATÉRIELS

- **Bureau d'études et d'ingénierie**

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

Sur base de l'analyse de vos besoins ou du cahier des charges, nos équipes réalisent les plans d'exécution mécaniques et électriques, les autres documents de fabrication, le développement des logiciels d'automatisme, etc.

- 1 ERP Divalto
- 8 licences SolidWorks (6 licences SolidWorks, 1 licence SolidWorks Professionnal, 1 licence SolidWorks Simulation)
- 1 licence Siemens - TIA Portal
- 1 Logiciel de dessin des schémas électriques et pneumatiques

PROCÉDÉS ET MOYENS D'EXÉCUTION

MOYENS MATÉRIELS

- **Intervention sur site clients et équipements mobiles**

Nous disposons d'une **flotte de véhicules** (voitures, véhicules utilitaires, camionnettes, camions) nous permettant d'intervenir sur **toute la France**. Chaque véhicule est équipé de tous les outils nécessaires aux prestations de mécanique, soudure/chaudronnerie, électricité, automatisme, montage et maintenance sur site client.

- **Réseau partenaires fournisseurs**

THOMAS CONSTRUCTIONS MECANIQUES – TCM, c'est aussi un réseau de partenaires qualifiés, compétents et performants répartis sur toute la France. Cela permet de garantir des délais d'intervention réduits pour des prestations de dépannage mécaniques et électriques ou en cas d'urgence.

- **Stocks de pièces mis à disposition pour la réalisation des prestations**

Nos bâtiments nous permettent de disposer d'un vaste stock de matériaux et de composants.

En effet nous possédons plusieurs magasins internes dédiés à nos besoins ; le premier est dédié aux composants électriques et électroniques, le second est consacré à tous les éléments mécaniques standards spécifiques à nos activités.

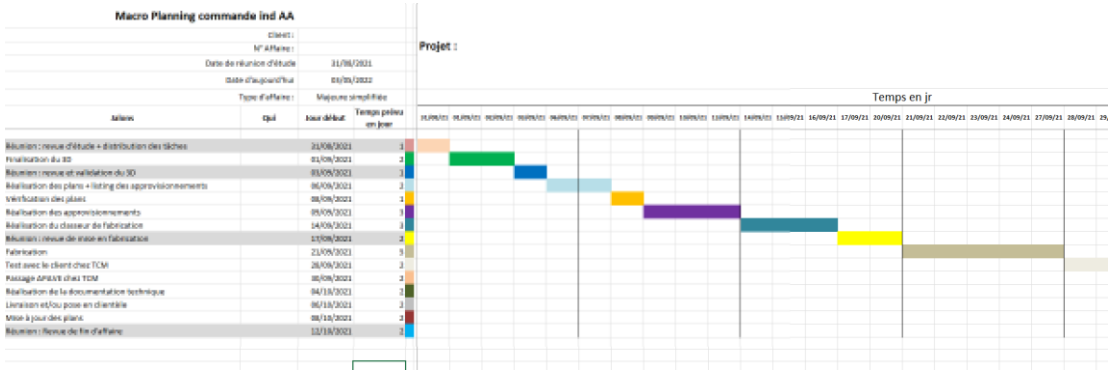
A ceci s'ajoute un parc matières pour tous nos matériaux bruts. Nous stockons en permanence divers profilés, tôles, plats, ronds, etc. ; que ce soit dans des aciers de constructions, des aciers spéciaux, de l'inox ou encore divers types de matériaux plastiques.

PROCÉDÉS ET MOYENS D'EXÉCUTION

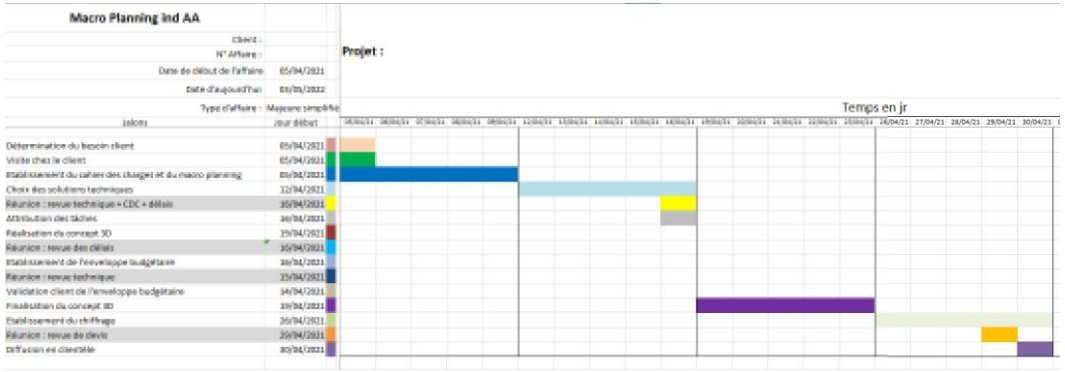
MOYENS ORGANISATIONNELS

Sous forme de diagrammes de Gantt, nous fournissons à nos clients un macro-planning de réalisation lors de la remise de l'offre commerciale. Nous utilisons également ces diagrammes pour nos planifications internes afin de respecter nos engagements vis-à-vis des délais imposés par nos clients.

- Exemple de Macro Planning de commande



- Exemple de Macro Planning de fabrication



PROCÉDÉS ET MOYENS D'EXÉCUTION

MESURES DE SÉCURITÉ ET D'ENVIRONNEMENT

Nos équipes travaillent dans le respect des règles de sécurité et environnementales générales ainsi que celle spécifiques à nos clients.
Pour ce faire, nos techniciens travaillant sur chantier suivent de façon périodique et en corrélation avec la législation en vigueur des formations et/ou renouvellements spécifiques tels que :

Travail en hauteur, utilisation des EPI contre les chutes (port du harnais)

Habilitations électriques Basse Tension et Haute Tension

CACES ®

- Télescopique R482 et complément Treuil et Tourelle
- Pontier Elingueur R484
- Chariot élévateur R489
- Nacelle 3A et 3B

SST

RÉFÉRENCES TECHNIQUES

RÉFÉRENCES TECHNIQUES

EXEMPLES DE RÉALISATIONS RÉCENTES

- **BROYEUR A METTON POUR L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE**

Le Metton, lait écrémé caillé, est essentiellement utilisé pour fabriquer la cancoillotte, un fromage à base de lait de vache.

Géré via un automate central, entièrement automatique, ce broyeur à Metton dernière génération est conforme aux réglementations européennes les plus strictes en matière d'hygiène, de sécurité et de respect de l'environnement.

Les opérations de nettoyage sont optimisées grâce à une conception d'ensemble facilement démontable ; d'une capacité de 1000 kg/heure, il permet le broyage d'une large gamme de blocs de Metton jusqu'à 65 kg.

Le broyeur se règle suivant la granulométrie ciblée. Le conditionnement du produit fini est ajusté en fonction du poids souhaité en sortie de convoyeur.

RÉFÉRENCES TECHNIQUES

EXEMPLES DE RÉALISATIONS RÉCENTES

- **MODULE DE PRESSE A PAPIER**

D'une longueur de 5,5 mètres, le module permet la mise en place de rouleaux presse pouvant être réglés en hauteur afin de régler l'épaisseur voulue du papier.

Entièrement en inox, le système est prévu pour insérer et retirer le feutre d'un seul tenant sans fin avec des jeux de cales.

RÉFÉRENCES TECHNIQUES

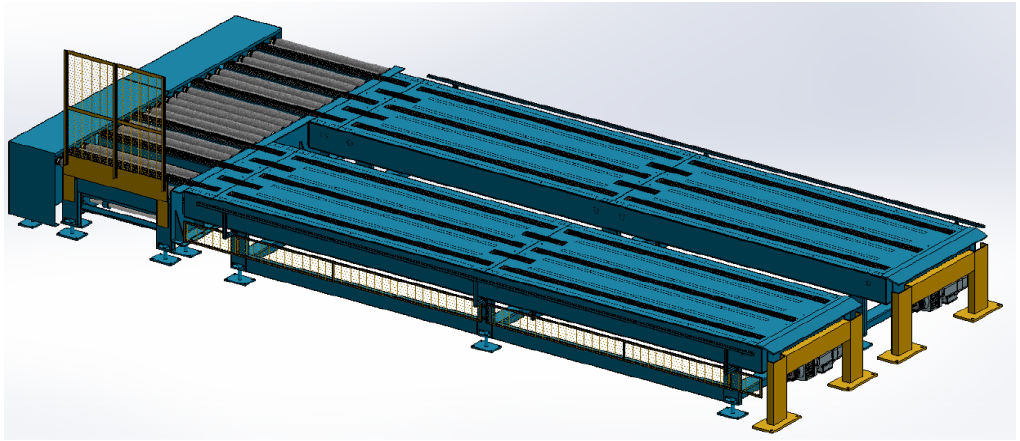
EXEMPLES DE RÉALISATIONS RÉCENTES

- **ENSEMBLE DE CONVOYAGE AUTOMATIQUE HAUTE CAPACITE POUR CHARGES LOURDES**

Ayant comme contraintes un temps d'arrêt de production extrêmement court et une mise en production opérationnelle urgente, cet ensemble a été développé, conçu, fabriqué et mis en service en un temps record.

L'ensemble de convoyage, entièrement automatique, est géré par un automate central. Il assure en sortie de ligne de conditionnement, le convoyage haute capacité de palettes de plus d'une tonne. Il est composé de convoyeurs à chaines, de convoyeurs à rouleaux et d'une station de transfert bidirectionnel. L'ensemble est conçu pour résister à des conditions sévères d'utilisation (température ambiante élevée, environnement très poussiéreux, humidité ambiante élevée).

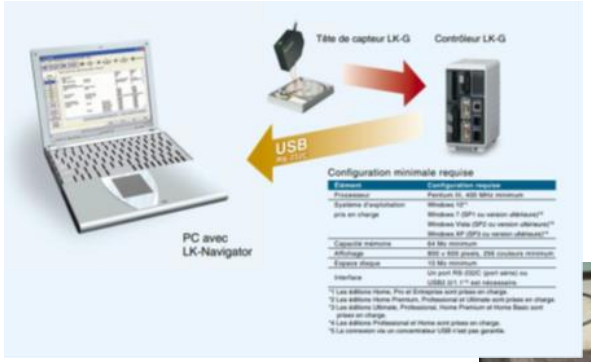
Développé dans une philosophie de production au plus juste des objectifs stratégiques de productivité et de rentabilité de notre client, cet ensemble de convoyage, véritable unité s'intégrant dans une ligne de fabrication existante et complexe, optimise la productivité et l'efficacité globale de l'outil de fabrication à moindre cout.



RÉFÉRENCES TECHNIQUES

EXEMPLES DE RÉALISATIONS RÉCENTES

- **POSTE DE CONTRÔLE EN CONTINU DE HAUTEUR DE DALLES AVEC MONITORING NUMERIQUE 4.0 ET REPORT SUR PLATEFORME INTERNET**



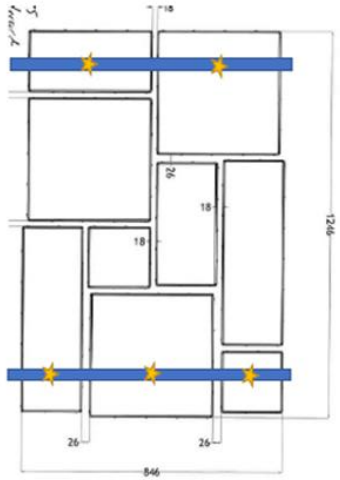
➢ Poste de contrôle en continu de la hauteur et de la planéité des dalles en sortie de presse de formage, équipé d'un logiciel de monitoring et d'un report dématérialisé sur une plateforme Internet d'exploitation et d'analyse des données.

Composé d'un ensemble de capteurs laser et d'un contrôleur d'acquisition de données, la station mesure et enregistre par balayage laser la hauteur des produits en continu en sortie de presse de formage et tout au long de la production.

La station est entièrement mobile et peut être déplacée d'un site de production à l'autre.

Les données sont traitées localement en temps réel sur un ordinateur portable déporté.

Le logiciel de traitement des données, développé spécifiquement pour cette application, permet de reconnaitre la configuration des dalles, leur hauteur et leur planéité.



RÉFÉRENCES TECHNIQUES

EXEMPLES DE RÉALISATIONS RÉCENTES

- **Réalisations de machines spéciales**

Grâce à notre expertise nous répondons à tout type de réalisations sur mesure, allant de la ligne de convoyage, à des postes de poinçonnages, des presses voire des lignes complètes de distribution d'alimentation animales (fermes d'élevage verticale d'insectes) et bien d'autres …

RÉFÉRENCES TECHNIQUES

EXEMPLES DE RÉALISATIONS RÉCENTES

- **Réalisations d'usinage et de chaudronnerie**

Grâce à nos ateliers d'usinage et de chaudronnerie nous sommes en mesure de répondre à toutes vos demandes de réalisation.

RÉFÉRENCES TECHNIQUES

EXEMPLES DE RÉALISATIONS RÉCENTES

- **<u>Travaux pluriannuels d'entretien, de réparation et de maintenance des installations Valorys</u>**

Notre savoir faire nous permet d'intervenir sur toute la France sur des installations de grande envergure dans le cadre de chantiers pluriannuels de maintenance préventive et corrective comme pour ce centre de tri des déchets pour lequel nous réalisons les prestations suivantes :

- Fabrication, fourniture et installation d'éléments mécaniques divers
- Fabrication, fourniture et installation de tôles d'usures
- Révision des moteurs électriques

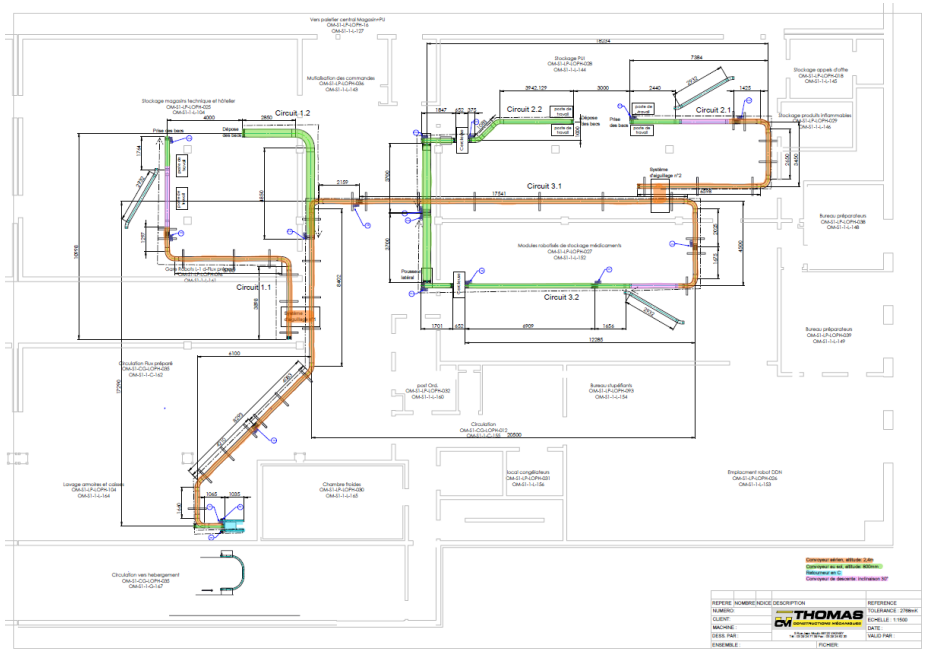
RÉFÉRENCES TECHNIQUES

EXEMPLES DE RÉALISATIONS RÉCENTES

- **Solution de convoyage motorisé de caisses à couvercle solidaire pour le CHU de Caen-Normandie**

Nous avons été mandaté par le CHU de Caen-Normandie pour la conception et la réalisation d'un système de transfert, d'alimentation et d'évacuation de caisses en plastique pour le conditionnement des médicaments à destination du magasin du CHU et de sa pharmacie centrale :

- Alimentation et évacuation des caisses vers les zones de travail des préparateurs de commande et de transfert
- Alimentation et évacuation des caisses vers la zone de préparation robotisée
- Gestion automatique des flux vers les différentes zones



ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

PRINCIPAUX CLIENTS

CONTACT

CONTACT

IMPLANTATIONS

Thomas Constructions Mécaniques – TCM SAS

E-mail: contact@thomas-mecanique.com

Site WEB : www.thomas-mecanique.com

France

5 Rue Jean Moulin

F - 88120 Vagney

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

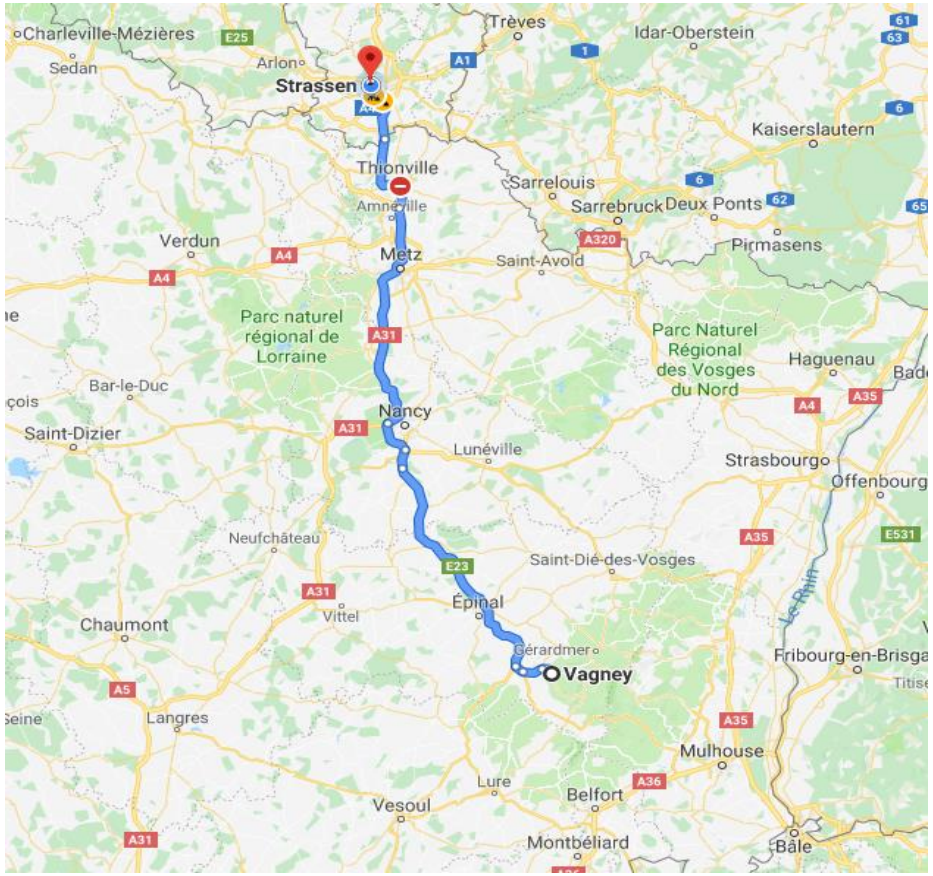
FAX : +33 (0)3 29 24 82 20

Grand-Duché de Luxembourg

4 rue de la poste

L - 8038 Strassen

TEL : +352 621 373634



Retrouvez-nous sur :

CONTACT

INTERLOCUTEURS

- Correspondant technique :

Maxime MARCHAL

TEL : +33 (0)6 30 71 99 32

E-mail : m.marchal@thomas-mecanique.com

- Correspondant administratif et commercial :

Loïc ROBERT

TEL : +33 (0)6 43 79 64 57

E-mail : l.robert@thomas-mecanique.com