



RÉFÉRENCE CLIENT



# ATELIER PEINTURE

## DE LA BELLE MECANIQUE POUR UN GRAND CONSTRUCTEUR

Convoyeurs, élévateurs, pivoteurs et déviateurs

### Description du projet

Etudes, conception, réalisation et mise en service.  
De la belle mécanique pour une ligne complète de peinture des boucliers. FIRAC réalise l'ensemble de la manutention dans ce projet clé en mains.  
Convoyeurs modulaires à chaînes vertes, à base de profilés aluminium. Profilés développés spécifiquement par FIRAC.  
Mécanique et automatisme.

*Studies, design, manufacturing and commissioning.*

### Project in progress.

*Complete line of handling conveyors for bumpers paint line in a turnkey project.  
Handling conveyors with green chains, aluminium profile specifically developed by FIRAC.  
Mechanics and automation.*

### Nos atouts sur ce projet

*Our strengths on this project*

Maitrise technologique *Technical know-how*  
Standard convoyeur à chaînes *Chain conveyor standard*  
Développement de l'ensemble des fonctions : élévateur, translateur, pivoter, déviateur, des convoyeurs spécifiques pour les étuves, ainsi que des doubles fonctions : pivot-élévateur et transfert multidirectionnel. *Development of all functions : elevator, cross transfer conveyor, turntables, pop-up table, specific twin chain conveyor for oven and double functions : pop-up turntable, multidirectional transfer.*

Marché  
Automobile

Métier  
Manutention

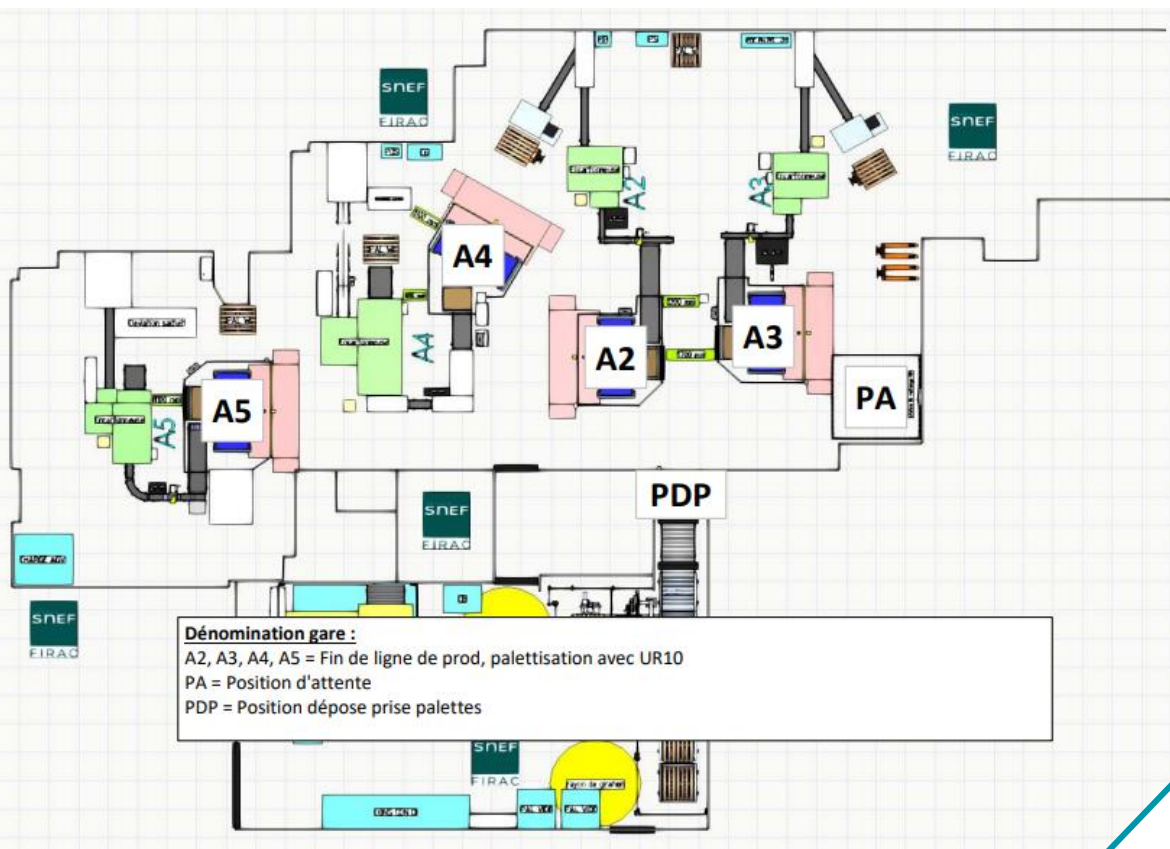
Montant  
[1-3 M€]

Année  
2022

Localisation  
Allemagne

# Études de faisabilité

## Automatisation conditionnement, palettisation et évacuation des palettes



- Scanne 3D de l'environnement client
- Définition des moyens avec réalisation de prototype
- Implantation de ensemble du process en 3D (Visual Components)
- Simulation des flux : robotique mobile
- Edition des scenarios
- Synthèse

### Notre atout sur ce projet

- Savoir-faire
- Réactivité
- Mobilité

Marché	Métier	Montant	Année	Localisation
Santé	Robotique	<50 K€	2020	FRANCE

# FONDERIE REEMPLACEMENT CONVOYEUR

## Description du projet

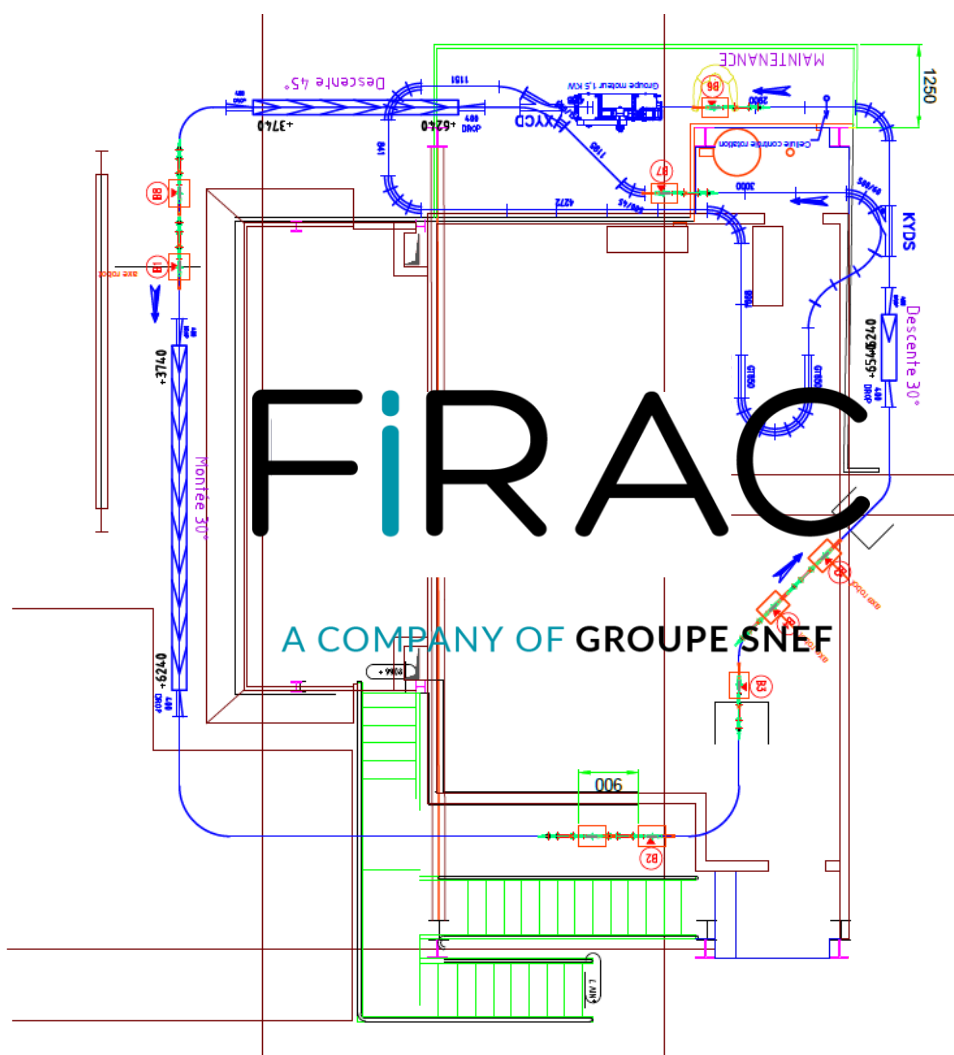
Retrofit d'un convoyeur aérien type automoteur par un convoyeur aérien Power & Free à chaîne mécanique.  
Objectif : Celui-ci permet d'acheminer du robot de chargement situé en passerelle, vers le robot de déchargement situé au niveau 0, les grappes des blocs-moteurs enduites équipées de 2 refroidisseurs.

Retrofit of a self-propelled overhead conveyor by a Power & Free overhead conveyor with mechanical chain.  
Objective: to convey from the loading robot station located on the platform to the unloading robot station located on the floor, the equipment engine block equipped with 2 coolers.

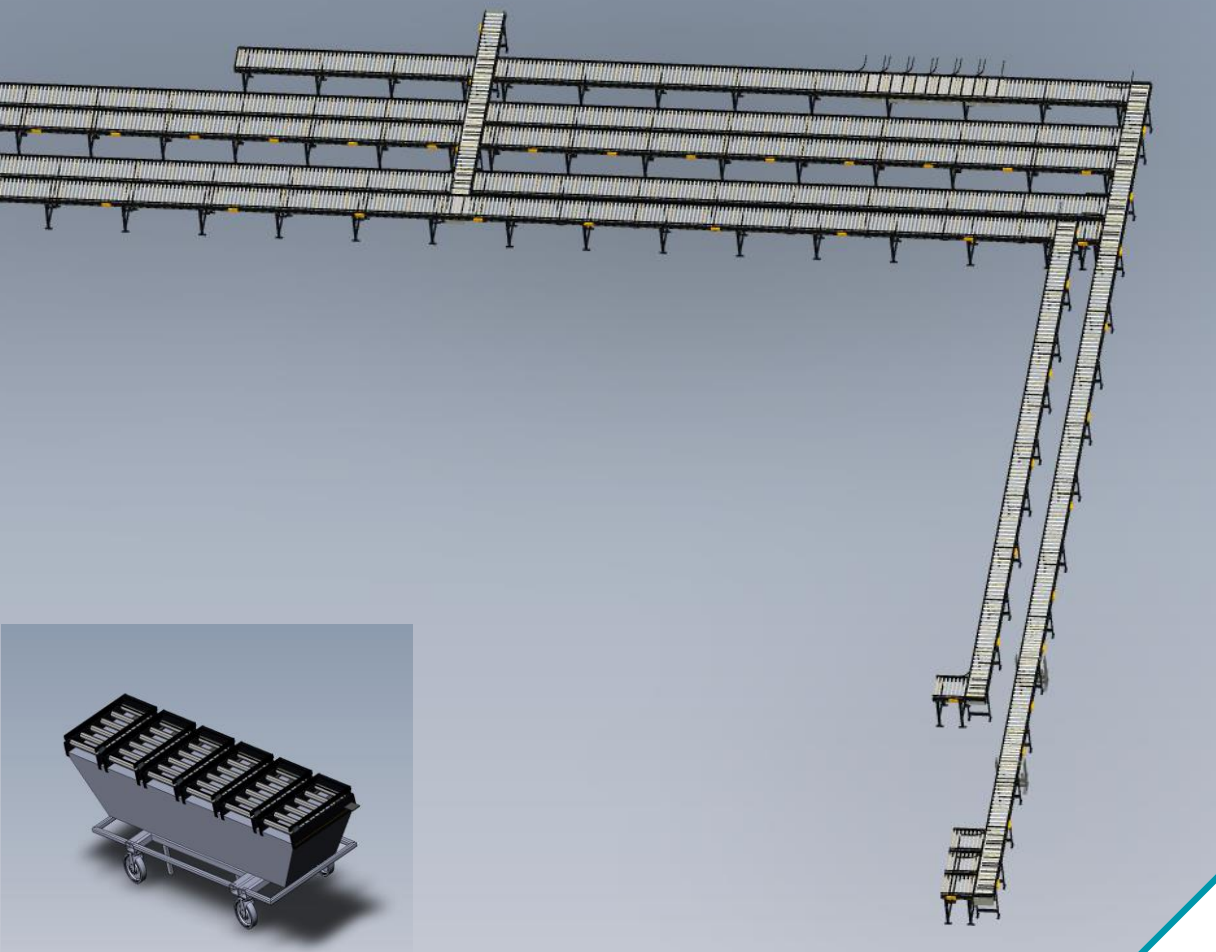
## Nos atouts sur ce projet

*Our strengths on this project*

- Approche technique/ Technical Approach
- Savoir-faire / Know-how
- Réactivité / Reactivity
- Mobilité / Mobility



Marché	Métier	Montant	Année	Localisation
Constructeur	Manutention	100-500 K€	2022	FRANCE



# LOGISTIQUE AUTOMATISATION DU FLUX LOGISTIQUE

## Description du projet

Automatisation du transport de 200 bacs / heure et de 400 colis / heure pour optimiser la compétitivité.

Intégration de :

- 436 m de convoyeurs à rouleaux motorisés
- 2 circuits d'AGV avec top module convoyeurs motorisé et remorques tractées
- 2 empileurs/dépileurs
- Repérage des 4 types de bacs par vision

Automation of the transport of 200 box/ hour and 400 packages / hour to optimize competitiveness.

Integration of :

- 436 m of motorized roller conveyors
- 2 AGV circuits with motorized conveyor top module and towed trailers
- 2 stackers/unstackers
- 4 types of box identified by vision

Marché

Constructeur

Métier

Manutention

Montant

1-3 M€

Année

2022

Localisation

FRANCE

## Nos atouts sur ce projet

*Our strengths on this project*

- Approche technique/ Technical Approach
- Savoir-faire / Know-how
- Réactivité / Reactivity
- Mobilité / Mobility

# ILOT DEPOSE BATTERIES

## DEPOSIT ILOT BATTERY

### Description du projet

Projet BCB dédié à la Megane E-TECH pour l'usine Renault à DOUAI.

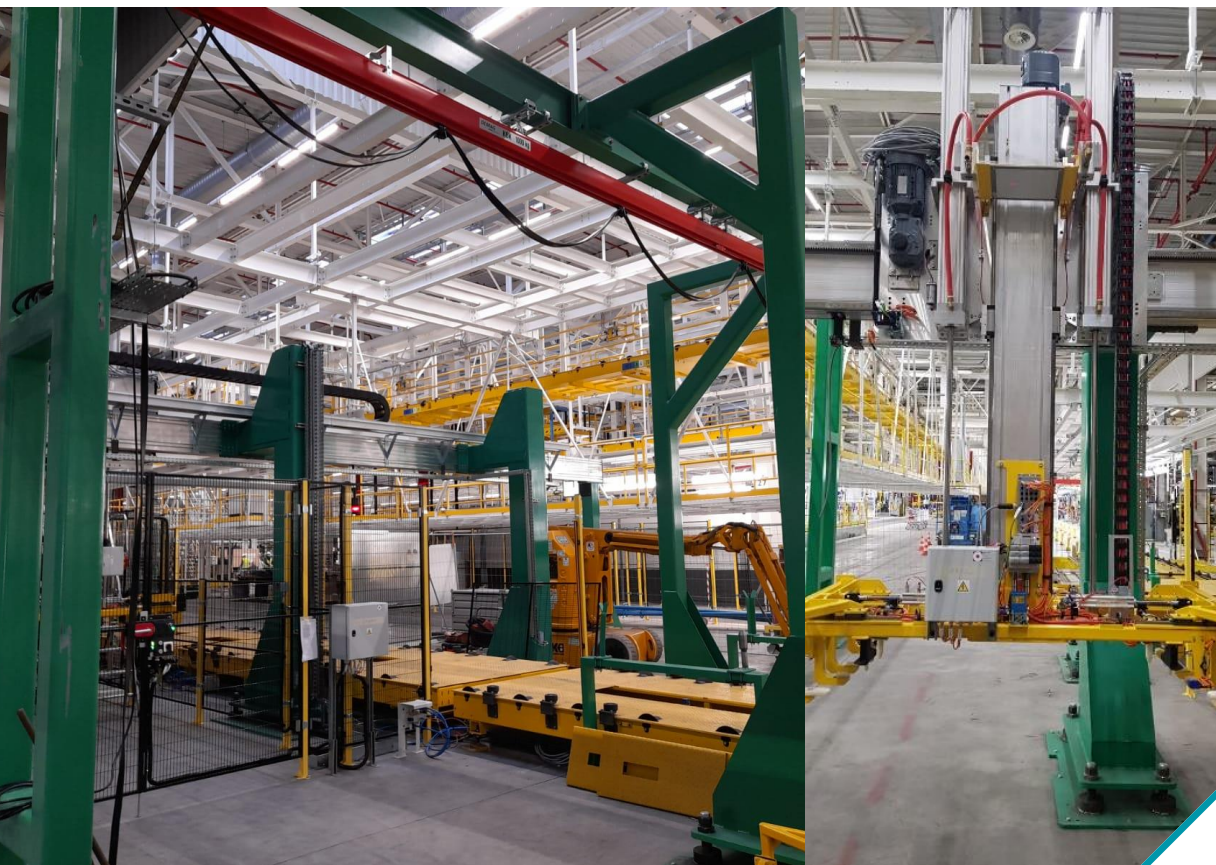
Conception, réalisation et mise en service d'un portique de prise automatique des batteries des véhicules Megane E-TECH. Placé entre 2 lignes, il assure la manutention des batteries sur la ligne d'assemblage composants et Il permet aussi la dépose automatique des batteries sur la ligne de vissage sous caisse. Ce portique est compatible avec 2 types de batteries : 450 kg et de 600 kg. Vitesse 1 véhicule par minute.

BCB project dedicated to the Megane E-TECH for the Renault factory in DOUAI. Design, realization and commissioning of a portal for the automatic removal of batteries from the Megane E-TECH vehicles. Placed between 2 lines, it ensures the handling of the batteries on the component assembly line and it also allows the automatic removal of the batteries on the screwing line under case. This portal is compatible with 2 types of batteries: 450 kg and 600 kg speed. 1 vehicle per minute.

### Nos atouts sur ce projet

*Our strengths on this project*

- Approche technique/ Technical Approach
- Savoir-faire / Know-how
- Réactivité / Reactivity
- Mobilité / Mobility



<b>Marché</b> Constructeur	<b>Métier</b> Ingénierie Mécanique Robotique Automatisme	<b>Montant</b> 500-1000 K€	<b>Année</b> 2021	<b>Localisation</b> FRANCE
-------------------------------	--	-------------------------------	----------------------	-------------------------------



# LIGNE DE MONTAGE

## ASSEMBLY LINE

### Description du projet

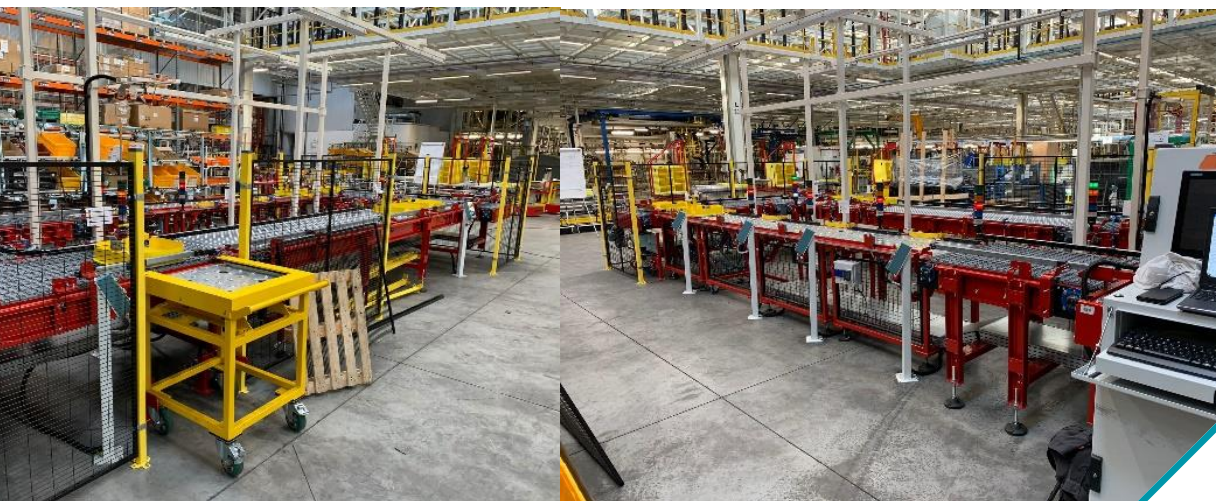
Projet BCB dédié à la Megane E-TECH pour l'usine Renault à DOUAI.  
 Conception, réalisation et mise en service d'une ligne de montage et de test étanchéité des AC-PIPE. L'AC-PIPE est l'équipement de conduite du liquide de refroidissement des batteries au lithium. Notre intégration répond aux exigences habituelles avec un temps de cycle d'1 véhicule par minute.

BCB project dedicated to the Megane E-TECH for the Renault factory in DOUAI. Design, realization and commissioning of an AC-PIPE assembly line and leak test. The AC-PIPE is a lithium battery cooling fluid distribution equipment. Our integration meets the usual requirements with a cycle time of one vehicle per minute.

### Nos atouts sur ce projet

*Our strengths on this project*

- Approche technique / Technical Approach
- Savoir-faire / Know-how
- Réactivité / Reactivity
- Mobilité / Mobility



**Marché**  
Constructeur

**Métier**  
Ingénierie  
Mécanique  
Robotique  
Automatisme

**Montant**  
500-1000 K€

**Année**  
2021

**Localisation**  
FRANCE



# ATELIER FERRAGE

## BODYSHOP

Manutention modulaire à base de tables à rouleaux  
*Modular handling conveyors based on roller bed.*

### Description du projet

*Project description*

Etudes, conception, réalisation et mise en service.  
Ligne de manutention retour Platine.  
Manutention modulaire à base de tables à rouleaux.  
Mécanique et automatisme.

*Studies, design, manufacturing and commissioning.  
Skid return handling conveyors line.  
Modular handling conveyors based on roller-bed.  
Mechanics and automation.*

### Nos atouts sur ce projet

*Our strengths on this project*

Connaissance client *Customer knowledge*  
Maîtrise technologique *Technical know-how*

Marché

Industrie

Métier

Manutention

Localisation

Brésil



# ATELIER FERRAGE

## BODYSHOP

### Elévateur 4 mats

*4 pillars lift*

#### Description du projet

*Project description*

Etudes, conception, réalisation et mise en service.  
 Elévateur pour AGV et chariots de pièces.  
 Fonctionnement en automatique piloté par un automate, système à courroie.  
 Plateforme opérateur et moyen de maintenance.  
 Porte automatique de sécurité.  
 Mécanique et automatisme.

*Studies, design, manufacturing and commissioning.  
 Elevator for AGV and parts trolleys.  
 Automatic operation controlled by PLC, belts system.  
 Operator platform and maintenance means.  
 Automatic security door.  
 Mechanics and automation.*

#### Nos atouts sur ce projet

*Our strengths on this project*

Evolution d'une solution standard *Standard upgrade*  
 Expertise bureau d'études *Expertise of the design office*



Marché  
Industrie

Métier  
Manutention

Localisation  
France





## ATELIER FERRAGE *BODYSHOP*

Ligne de manutention CDC  
*Vehicle body side handling line*

### Description du projet

*Project description*

Etudes, conception, réalisation et mise en service.  
Convoyeur aérien Power & Free.  
Sections élévatrices à chaîne.  
Déchargement manuel des balancelles.  
Structure et charpente.  
Mécanique et automatisme.

*Studies, design, manufacturing and commissioning.  
Overhead Power & Free conveyor.  
Drop sections with chains.  
Manual unloading from hangers.  
Structure and frame.  
Mechanics and automation.*

### Nos atouts sur ce projet

*Our strengths on this project*

Connaissance client *Customer knowledge*  
Expertise bureau d'études *Expertise of the design office*

Marché  
Industrie

Métier  
Manutention

Localisation  
Brésil



# ATELIER PEINTURE

## PAINTSHOP

Ligne de manutention Mastic  
intérieur/Mastic sous caisse  
*Inside and underbody Mastic line*

### Description du projet

*Project description*

Etudes, conception, réalisation et mise en service.  
Manutention modulaire au sol et aérienne type tables à rouleaux et airbiroll.  
Postes d'échange platine cataphorèse-luge peinture et luge peinture-balancelle mastic.  
Poste de contrôle des balancelles, balancelles mastics.  
Structure, charpente.  
Mécanique et automatisme.

*Studies, design, manufacturing and commissioning.  
Skid/hanger exchange station, elevator, hangers, roller-bed,  
airbirolls, hanger mechanical control system.  
Structure and frame.  
Mechanics and automation.*

### Nos atouts sur ce projet

*Our strengths on this project*

Solution clé en main *Turnkey solution*

Marché  
Industrie

Métier  
Manutention

Localisation  
Brésil  
Roumanie  
Slovénie  
Argentine



# ATELIER PEINTURE

## PAINTSHOP

Ligne de manutention luges peinture  
*Paint skid handling conveyor line.*

### Description du projet

*Project description*

Etudes, conception, réalisation et mise en service.  
Ligne de manutention retour Platine.  
Manutention modulaire à base de tables à rouleaux.  
Mécanique et automatisme.

*Design, manufacturing and commissioning.  
Modular handling conveyor line.  
Roller-bed, scissor lift, cross transfer conveyor, pop-up table  
Mechanics and automation.*

### Nos atouts sur ce projet

*Our strengths on this project*

Maitrise des standard *Knowledge customer standards*

Marché  
Industrie

Métier  
Manutention

Localisation  
Slovénie



## ATELIER PEINTURE *PAINTSHOP*

### Convoyeur à bande modulaire *Plastic slat conveyor*

#### **Description du projet** *Project description*

Etudes, conception, réalisation et mise en service.  
Ligne de préparation biton longueur 40 m.  
Tapis transporteur à base de bande modulaire Forbo Siegling.  
Mécanique et automatisme.

*Design, manufacturing and commissioning.  
40m two tone preparation line .  
Plastic slat conveyor with Forbo Siegling modular belt  
Mechanics and automation.*

#### **Nos atouts sur ce projet** *Our strengths on this project*

Maitrise technologique *Technical know-how*  
Maitrise du risque de pompage *Mastery of the pumping risk*

**Marché** Industrie | **Métier** Manutention | **Localisation** France



## ATELIER PEINTURE *PAINTSHOP*

### Stockage *Storage*

#### Description du projet

*Project description*

Etudes, conception, réalisation et mise en service.  
Transstockeur sortie Peinture / entrée Montage.  
Structure et charpente.  
Mécanique et automatisme.

*Studies, design, manufacturing and commissioning.  
Stacker crane Paintshop exit/ Final assembly shop entrance.  
Structure and frame.  
Mechanics and automation.*

#### Nos atouts sur ce projet

*Our strengths on this project*

Connaissance client *Customer knowledge*  
Expertise bureau d'études *Expertise of the design office*

Marché  
Industrie

Métier  
Manutention

Localisation  
Slovénie



## ATELIER PEINTURE *PAINTSHOP*

### Ligne de manutention Peinture *Paintshop handling conveyors line*

#### Description du projet

##### *Project description*

Etudes, conception, réalisation et mise en service.  
Divers manutentions : élévateurs, tables élévatrices,  
transbordeurs, table à rouleaux, tables pivotantes,  
déviateurs, translateurs, airbirolls.  
Structure, charpente.  
Mécanique et automatisme.

*Studies, design, manufacturing and commissioning.  
Various handling equipment: elevator, scissor lift, transfer car  
conveyor, cross transfer conveyor, roller-bed, turntables, pop-up  
table, airbirolls.  
Structure and frame.  
Mechanics and automation.*

#### Nos atouts sur ce projet

##### *Our strengths on this project*

Maitrise des standards *Knowledge customer standards*



Marché  
Industrie

Métier  
Manutention

Localisation  
Argentine



# ATELIER PEINTURE PAINTSHOP

Convoyeurs à chaines, standard FiRAC  
*Twin chains conveyors, FiRAC standard.*

## Description du projet

*Project description*

Etudes, conception, réalisation et mise en service.

### **Projet en cours de réalisation**

Ligne complète de peinture des boucliers. FIRAC réalisant l'ensemble de la manutention dans ce projet clé en mains.

Convoyeurs modulaires à chaines vertes, à base de profilés aluminium. Profilés développés spécifiquement par FIRAC.

Mécanique et automatisme.

*Studies, design, manufacturing and commissioning.*

### **Project in progress.**

*Complete line of handling conveyors for bumpers paint line in a turnkey project.*

*Handling conveyors with green chains, aluminium profile specifically developed by FIRAC.*

*Mechanics and automation.*

## Nos atouts sur ce projet

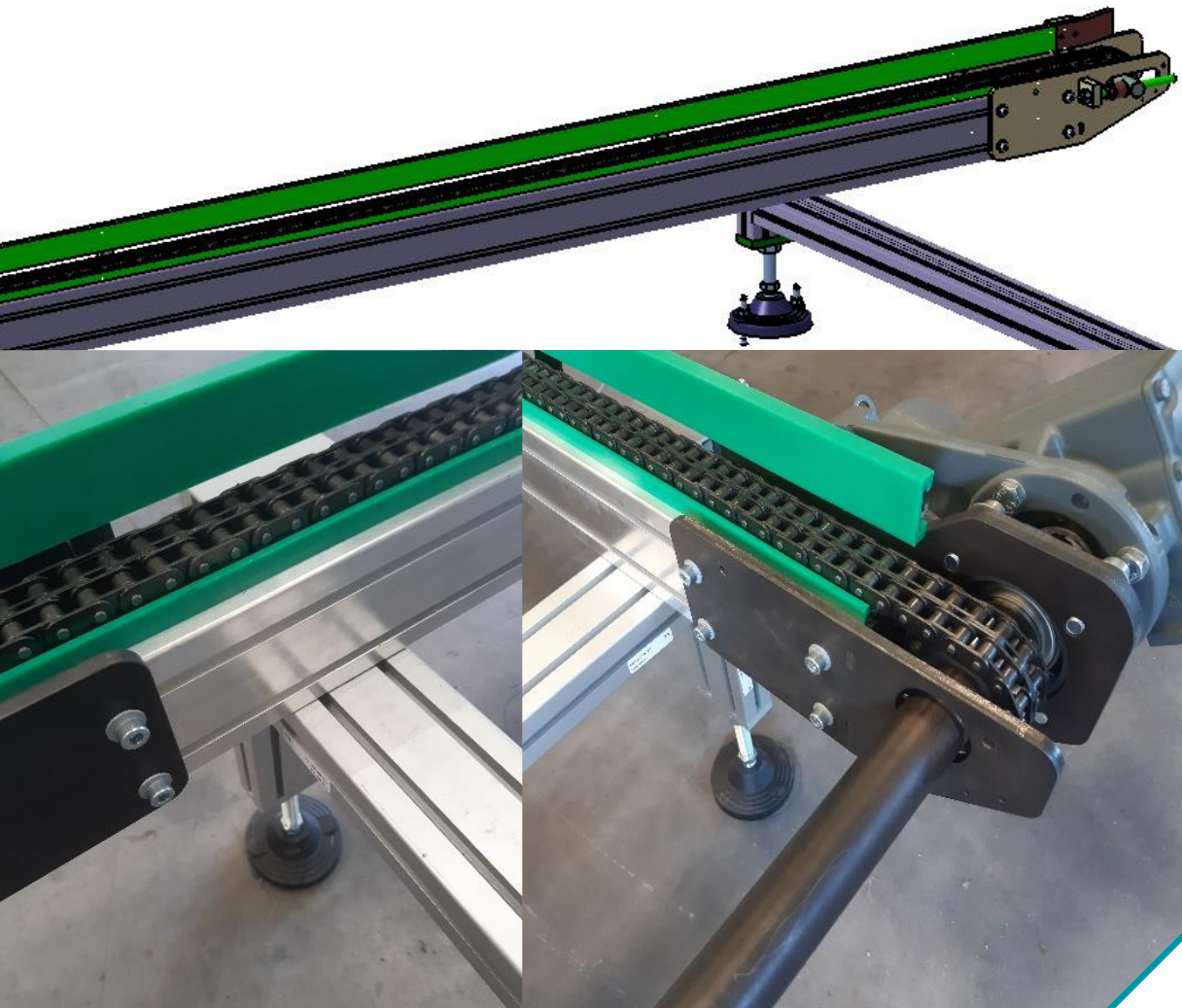
*Our strengths on this project*

Maitrise technologique *Technical know-how*

Standard convoyeur à chaines *Chain conveyor standard*

Développement de l'ensemble des fonctions : élévateur, translateur, pivotteur, deviateur, des convoyeurs spécifiques pour les étuves, ainsi que des doubles

fonctions : pivot-élévateur et transfert multidirectionnel. *Development of all functions : elevator, cross transfer conveyor, turntables, pop-up table, specific twin chain conveyor for oven and double functions : pop-up turntable, multidirectional transfer.*



Marché  
Industrie

Métier  
Manutention

Localisation  
Allemagne



## ATELIER MONTAGE *FINAL ASSEMBLY SHOP*

### Convoyeur à bande modulaire *Plastic slat conveyor*

#### Description du projet *Project description*

Etudes, conception, réalisation et mise en service.  
Ligne de manutention de roues.  
Tapis transporteur à base de bande modulaire Intralox.  
Mécanique et automatisme.

*Studies, design, manufacturing and commissioning.  
Wheels handling conveyors line.  
Plastic slat conveyor with Intralox modular belt  
Mechanics and automation.*

#### Nos atouts sur ce projet *Our strengths on this project*

Maitrise technologique *Technical know-how*  
Expertise calcul dimensionnement *Expertise calculation sizing*  
Solution clé en main *Turnkey solution*

**Marché**  
Industrie

**Métier**  
Manutention

**Localisation**  
France





## ATELIER MONTAGE FINAL ASSEMBLY SHOP

### Convoyeur à bande modulaire Plastic slat conveyor

#### Description du projet

##### Project description

Etudes, conception, réalisation et mise en service.  
Ligne de manutention préparation planche de bord.  
Tapis transporteur à base de bande modulaire Forbo Siegling.  
Luge de préparation de la planche de bord.  
Chariot de transport des luges par AGV.  
Mécanique et automatisme.

*Studies, design, manufacturing and commissioning.  
Handling conveyors for preparing dashboard panel line.  
Plastic slat conveyor with Forbo Siegling modular belt  
Mechanics and automation.*

#### Nos atouts sur ce projet

##### Our strengths on this project

Maitrise technologique *Technical know-how*  
Expertise calcul dimensionnement *Expertise calculation sizing*  
Intégration complète de la ligne : du poste de préparation de la planche de bord jusqu'à son intégration dans le véhicule (Robot, Manipulateur, Manutention, SAO, Poka Yoké) *Turnkey solution from preparing station to final station on the final assembly line ( robot, manual gripper, conveyors, anti-forgetting system, poka-yoke)*

Marché  
Industrie

Métier  
Manutention

Localisation  
France



RÉFÉRENCE CLIENT



## ATELIER MONTAGE *FINAL ASSEMBLY SHOP*

### Convoyeur à bande modulaire *Plastic slat conveyor*

#### Description du projet

*Project description*

Etudes, conception, réalisation et mise en service.

#### **Projet en cours de réalisation.**

Poste de préparation en pas carré.

Tapis transporteur à base de bande modulaire Intralox.

Mécanique et automatisme.

*Studies, design, manufacturing and commissioning.*

#### **Project in progress.**

*Assembly station functioning in square step.*

*Plastic slat conveyor with Intralox modular belt.*

*Mechanics and automation.*

#### Nos atouts sur ce projet

*Our strengths on this project*

Maitrise technologique *Technical know-how*

Expertise calcul dimensionnement *Expertise calculation sizing*

Solution clé en main *Turnkey solution*

Marché  
Industrie

Métier  
Manutention

Localisation  
France

by **SNEF**

**FIRAC**



RÉFÉRENCE CLIENT



## ATELIER MONTAGE *FINAL ASSEMBLY SHOP*

Ligne de manutention faux-camion  
boucliers  
*Bumpers handling conveyor line.*

### Description du projet *Project description*

Etudes, conception, réalisation et mise en service.  
Manutention modulaire à base de convoyeurs à rouleaux, tables pivotantes, déviateurs et élévateurs.  
Mécanique et automatisme.

*Studies, design, manufacturing and commissioning.  
Modular handling conveyor line, roller-bed, turntable, cross transfer conveyor, pop-up table  
Mechanics and automation.*

### Nos atouts sur ce projet *Our strengths on this project*

Maîtrise des standards *Knowledge customer standards*  
Collaboration avec sous-traitance imposée client *Collaboration with subcontract imposed by the customer*

Marché  
Industrie

Métier  
Manutention

Localisation  
Allemagne