



TDR

TECHNICS DEVELOPPEMENT ROBOTIQUE

Votre Partenaire ROBOTIQUE

- Faisabilité, Etudes, Réalisation, Intégration & Service

Nous sommes les **SPECIALISTES** dans
la **DEFINITION**,
la **CONCEPTION** et la **REALISATION**
de vos moyens de production
liés à VOS PROCESS.



Nos compétences,
dans l'**AUTOMATISATION** et la **ROBOTIQUE**,
associées à notre **GESTION de PROJET**,
nous permettent de vous donner
un engagement de résultat en
DISPONIBILITE, QUALITE et DELAI

Nous Vous Écoutons :

- Production sur petite voire très petite série
- Visibilité des contrats et commandes
- Délai de production et de livraison très court
- Personnel et moyen technique limité
- Retour sur Investissement/cout de l'installation
- Différenciation par rapport à la concurrence
- Disponibilité du moyen de production

Nous Vous Répondons :

FLEXIBILITÉ

ADAPTABILITÉ

RÉACTIVITÉ

SIMPLICITÉ

RENTABILITÉ

QUALITÉ

PÉRENNITÉ

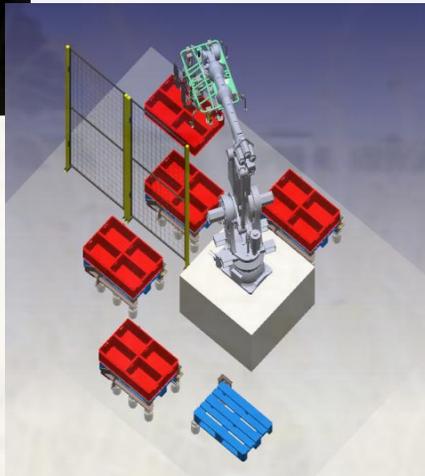
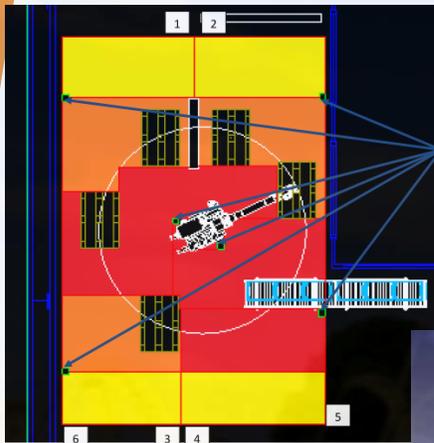


Architecture Personnalisable



FLEXIBILITE ET ADAPTABILITE

- Robot Interactif



Robot Collaboratif



FLEXIBILITE ET ADAPTABILITE

- Système de préhenseur multitâches et flexible



Les préhenseurs à changer manuellement

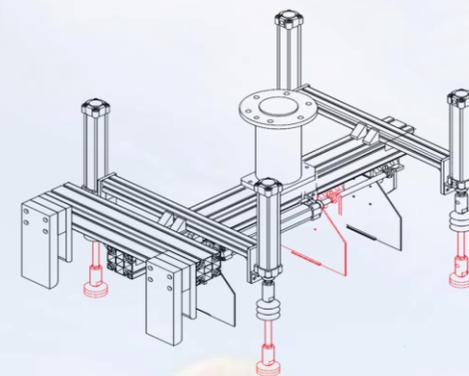
Impression 3D des préhensions



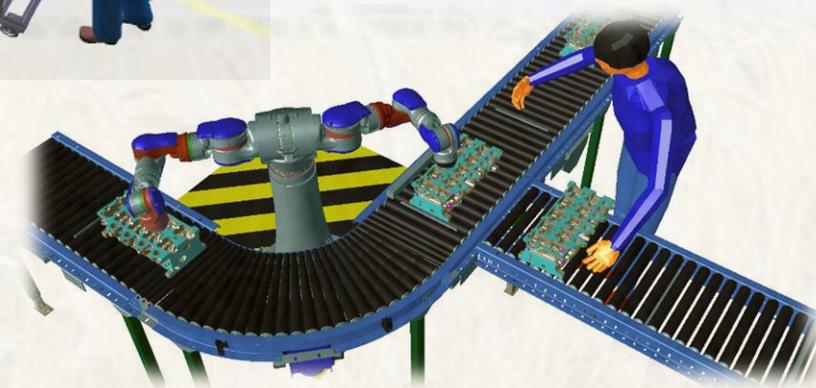
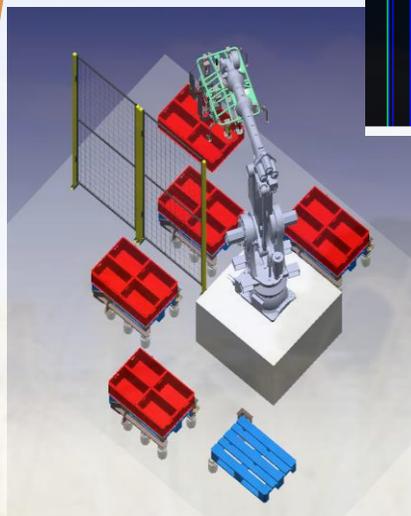
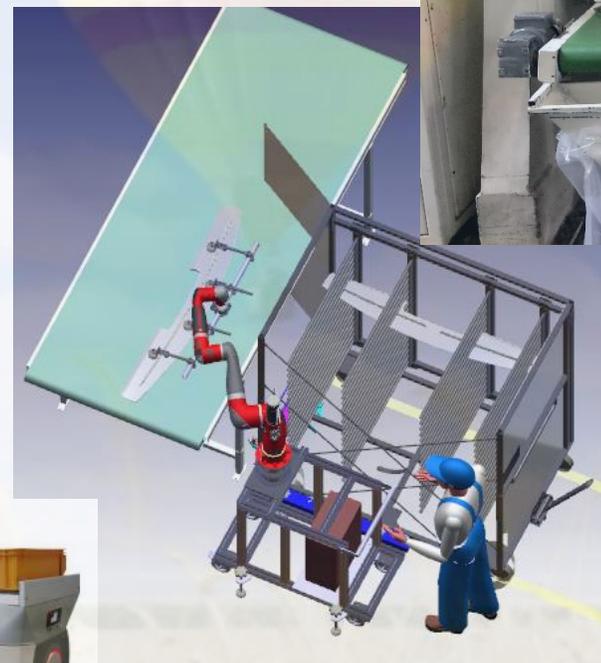
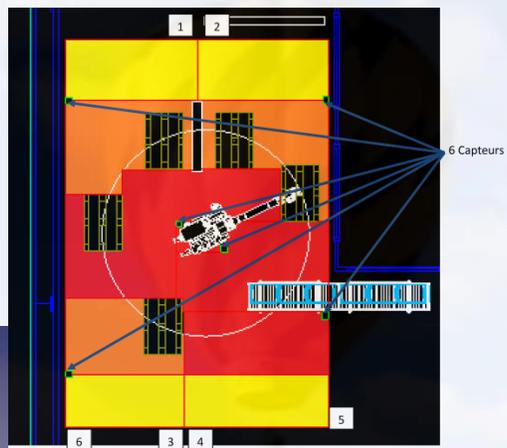
Préhenseur multifonctions
(Prise, soufflage, Vision)



Préhenseur multifonctions
(palette, caisse, couverture)



- Collaboration Homme-Robot

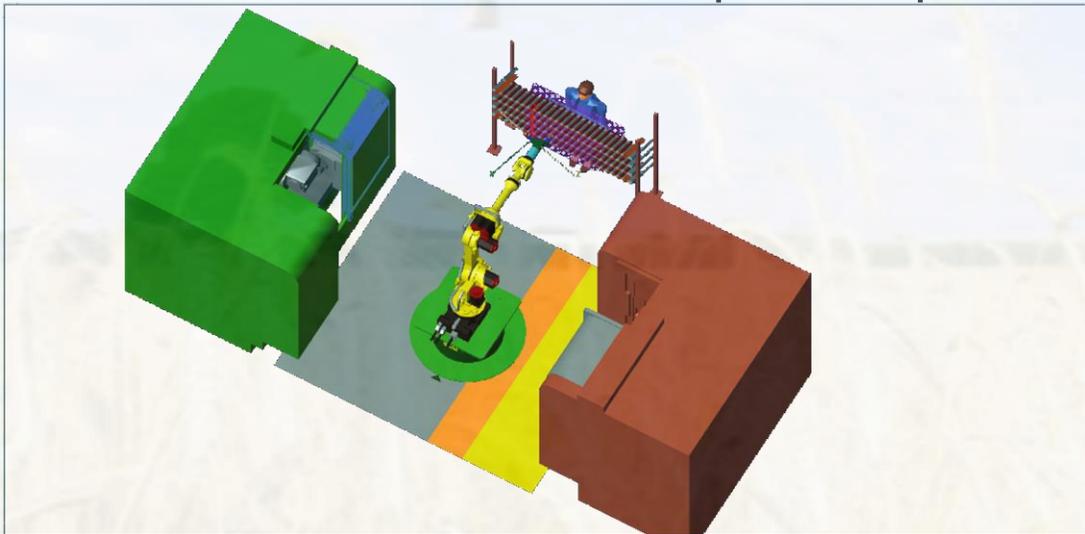


REACTIVITE

Prédéfinition des différentes familles à produire

Changement de campagne très court

Réglage sur machine outils en temps masqué



TDR
TECHNICS DEVELOPEMENT ROBOTIQUE

Ilot de palettisation

Définition couche N°

N° de colis :

Rotation : DEGRES

décalage en X : mm

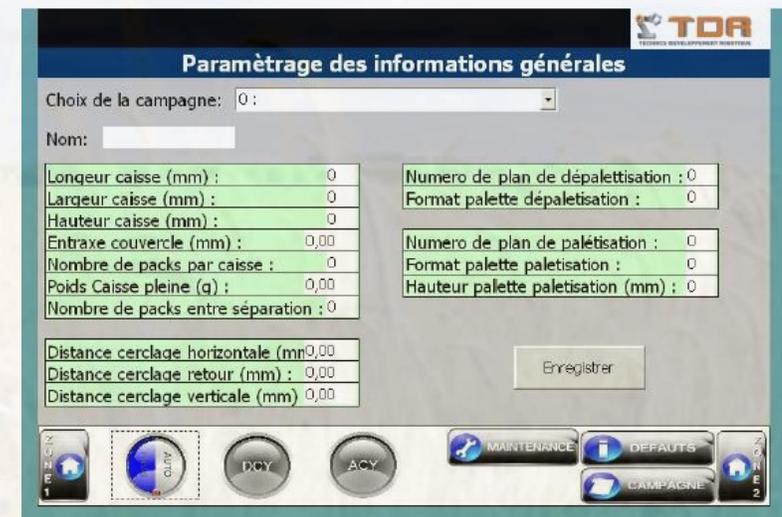
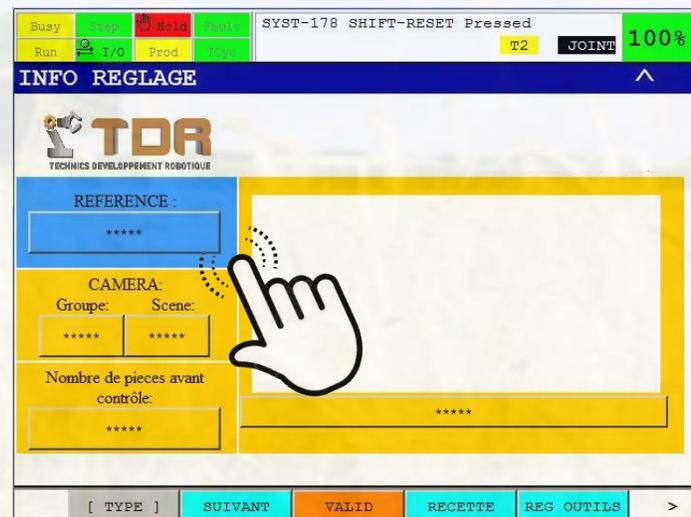
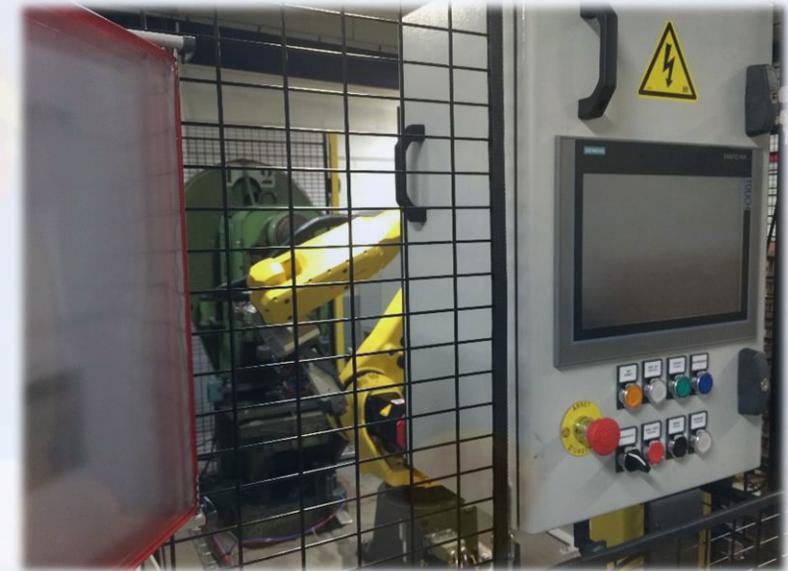
Décalage en Y : mm

The diagram shows a top-down view of a pallet layout. It is a 3x4 grid of positions numbered 1 to 12. Dimensions are indicated: 1200.0 mm width and 900.0 mm height. A home icon is located at the bottom left of the interface.

A 3D perspective view of a pallet stack. The stack is 1200.0 mm wide, 800.0 mm deep, and 1525.0 mm high. The top surface is numbered 1 to 12, corresponding to the layout diagram.

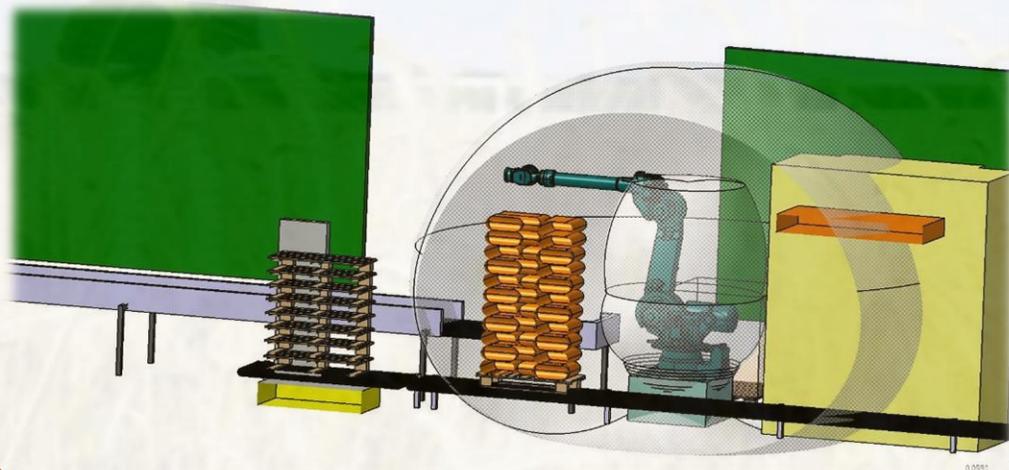
SIMPLICITE

- Pas d'automate
- Armoire électrique réduite
- Interface homme machine tactile intuitif
- Pas de console de programmation ou de PC
- Pas de formation spécifique
- Fiche au poste pour les intérimis



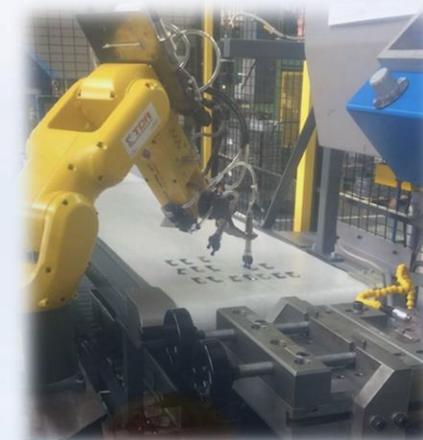
RENTABILITE

- Optimisation des développements et des matériels
 - Réduction des couts grâce aux fonctionnalités robot
- Temps de mise en œuvre
Disponibilité machine
Maitrise du process par le client
Réduction des TMS et suppression de la pénibilité



QUALITE

Certitude d'accomplir
toujours la même tâche



- Disponibilité de l'opérateur pour les opérations de contrôle et d'analyse



Collaboration homme machine

PERENNITE ET FIABILITE

Contrat de maintenance
Télé Maintenance



Accompagnement

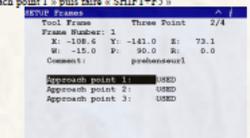
Apprentissage des outils

Outils

- Mettre une pointe sur la table de la presse
- Positionner le centre de la nourrice sur la pointe
- Aller dans MENU - SETUP - FRAME



- Sélectionner l'outil à apprendre puis appuyer sur « ENTER »
- Appuyer sur F2 puis choisir « THREE POINT »
- Ce metre sur « Approach point 1 » puis faire « SHIFT-F5 »



- Ensuite modifier 2 fois la position du robot pour apprendre les deux autres points d'approche
- **ATTENTION** : Pour l'outil et l'outil F2 et choisir Direct entry et metre les W et P suivant
Outil 1 W = -15 P= 90 Outil 2 W = 15 P=90
- Suivre la procédure d'enregistrement des outils

Service Après Vente

- Télé Service

METHODOLOGIE et PLANNING

• DÉSIGNATION	X	PLATEFORME DOUAI X+20 S.																			CLIENT		PROD.			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
• COMMANDE	█																									
• ANALYSE FONCTIONNELLE			█	█																						
• REMISE ANALYSE FONCTIONNELLE					█																					
• ETUDES MECANQUES					█	█	█	█	█	█	█															
• VALIDATION ÉTUDES MÉCANIQUES SUR 3D								█																		
• REALISATION MECANIQUE										█	█	█	█	█	█	█										
• ETUDE ELECTRIQUE					█	█	█																			
• VALIDATION DES PLANS ÉLECTRIQUES								█																		
• REALISATION ELECTRIQUE																										
• ETUDE ROBOTIQUE/AUTOMATISME																										
• LIVRAISON MATERIEL DOUAI																										
• MONTAGE PLATEFORME																										
• ESSAIS ROBOTIQUE ET AUTOMATISME																										
• RECETTE PLATEFORME																										
• TRANSFERT À CLIENT																										
• MONTAGE SUR SITE																										
• MISE EN SERVICE																										
• Formation																										
• MISE EN SERVICE INDUSTRIELLE																										
• REMISE DE LA DOCUMENTATION																										
• SEMAINES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Nos Offres Personnalisées

Manutention de charge Lourdes

Chargement de Machines

Robots Collaboratifs

Marquage

Formation

Contrat de Maintenance – SAV

Manutention de charges Lourdes

Préparation de commande
Cartons – Sacs- Bidons – Etc.



Transfert de Lopins



Manutention
de Sièges

Chargement de Machines et Contrôle

Machine Outils et Découpe



Presse et Contrôle



Presse à Injecter

Machine de Marquage

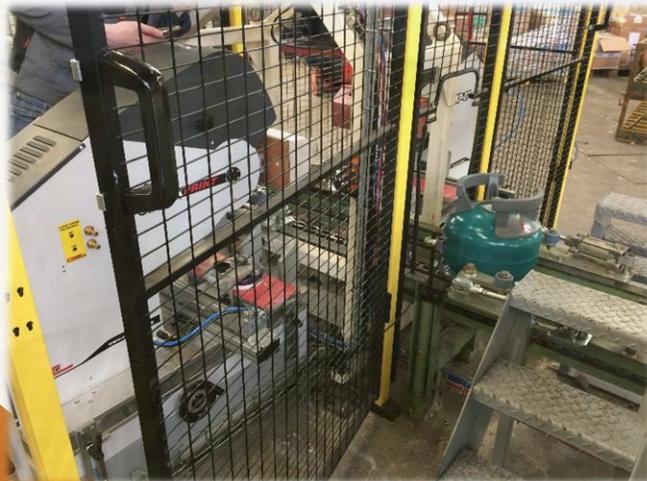
Ligne Bouteilles de GAZ



Poulie

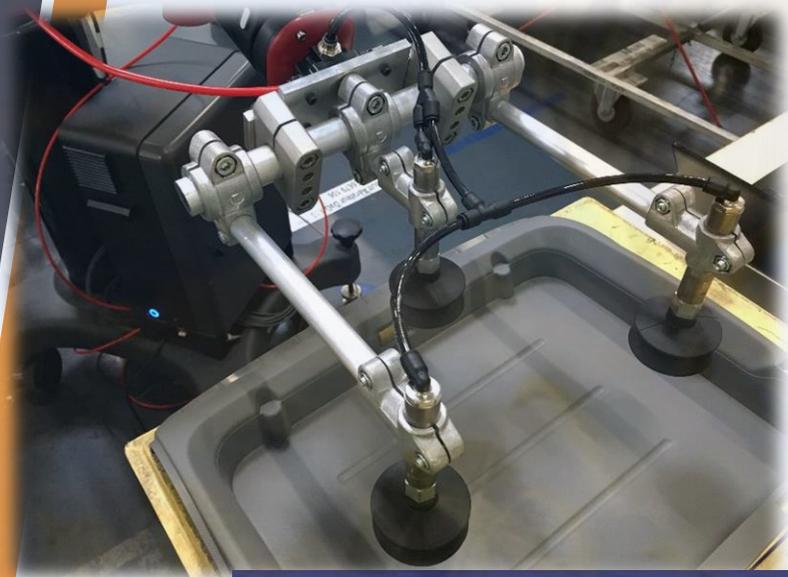


Ressorts



Robots Collaboratifs

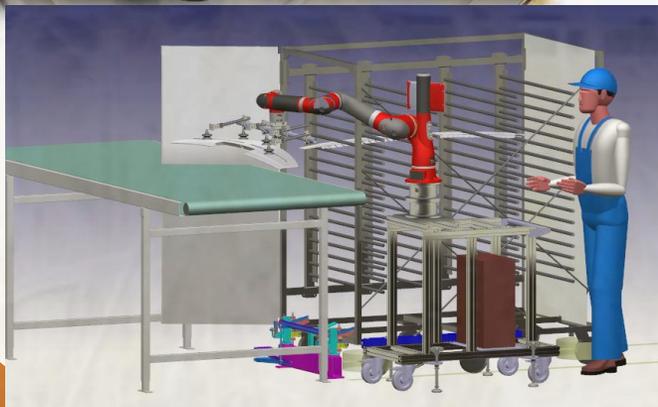
Plasturgie



Manutention



Collaboration Mobile



Machines Spéciales

Portique Contrôle Etanchéité



Releveur de Chaudières



The background of the slide features a soft-focus photograph of several hot air balloons floating in a clear blue sky above a field of tall, golden grass. The balloons have various patterns, including stripes and solid colors. On the left side of the slide, there is a decorative graphic consisting of several overlapping diagonal lines in shades of orange, black, and white.

Une Proximité et des moyens à Votre SERVICE

- Faisabilité, Etudes, Réalisation, Intégration & Service

TDR GROUPE

SAS au Capital de 150 000€

APE : 2841Z

SIRET : 800 035 305 000 21

Région NORD et EST:

29 rue de la GALLIETTE

59167 LALLAING

GSM : 06 07 38 34 33

Email : d.watier@tdrgroupe.fr



Région Ile de France- CENTRE et OUEST:

56 Avenue de l'Europe

77184 EMERAINVILLE

Email : a.safari@tdrgroupe.fr



**Pour le MAGHREB
TUNISIE**

A Suivre.....



T3L
MECHANICAL DESIGN

L'actualité du Groupe

www.tdrgroupe.fr

Sur:



■ Faisabilité, Etudes, Réalisation, Intégration & Service