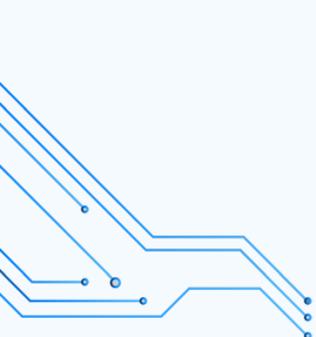




esi

R O B O T I C S

La propriété intellectuelle, les concepts, les dessins et les modèles contenus dans ce document sont la propriété d'ESI.
Ces informations sont confidentielles et ne sont utilisées que pour l'analyse interne du partenaire et ne peuvent être transmises à des tiers.

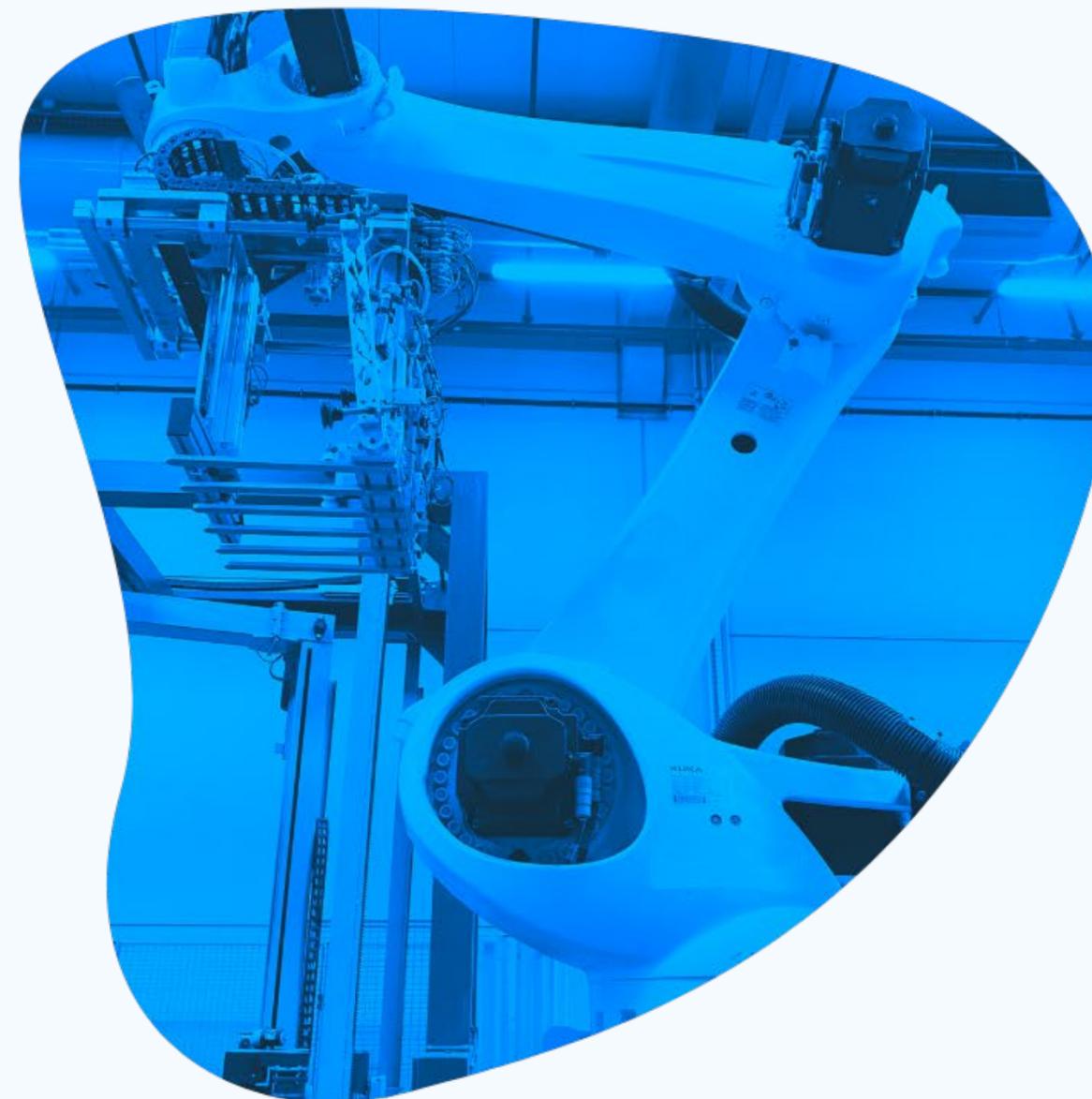
A decorative graphic of blue circuit lines on the left side of the page.

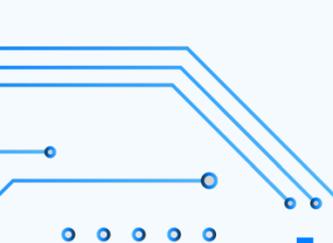
L'entreprise ESI

ESI est une entreprise technologique créée en 2007 dans le but de soutenir les entreprises et de les rendre plus compétitives et rentables. Nous concevons des solutions exclusives, adaptées à chaque client, qui ont permis à nos partenaires d'atteindre des niveaux élevés de compétitivité et de performance, en maximisant le temps, en **augmentant la productivité et la qualité.**

La **recherche et le développement (R&D)** peuvent et doivent être exploités par les industries afin d'améliorer leurs systèmes et méthodes, favorisant ainsi des progrès généraux dans les processus internes et organisationnels.

Nous effectuons des études de production visant à résoudre les problèmes, automatiser et accélérer les processus qui permet de réduire les coûts et de **créer de la valeur.**





L'INNOVATION À VOTRE SERVICE

CE QUE NOUS FAISONS



R&D



ROBOTIQUE

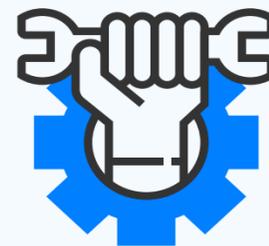
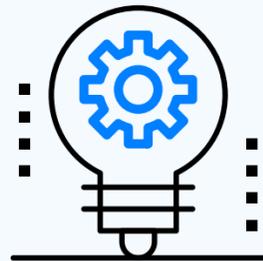


**AUTOMATISATION
INDUSTRIELLE**



**SOLUTIONS
MÉCANIQUES**

NOTRE PROCESSUS



PROJET

DÉVELOPPEMENT

APRÈS-VENTE

Conseil
R&D
Conception 3D

Construction
Installation du système

Service d'assistance

Une **solution sur mesure** pour atteindre des niveaux élevés de compétitivité et de productivité.





PRODUCTIVITÉ



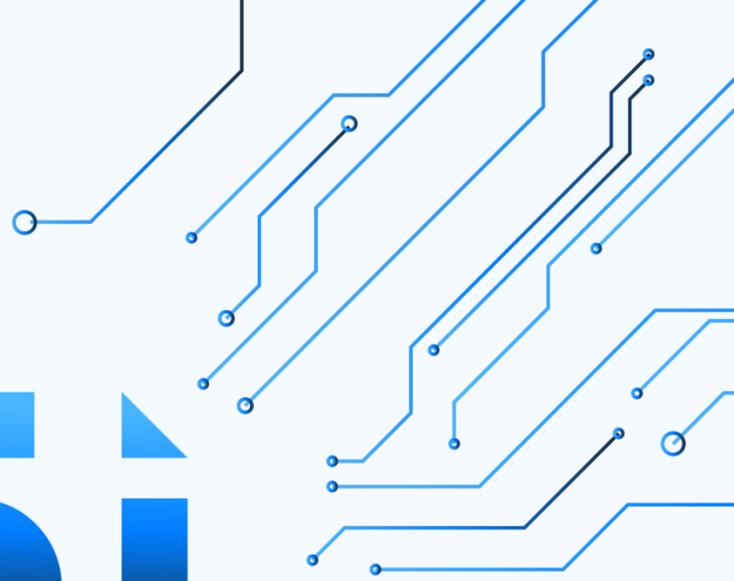
CRÉER DE LA VALEUR



SOLUTIONS EXCLUSIVES

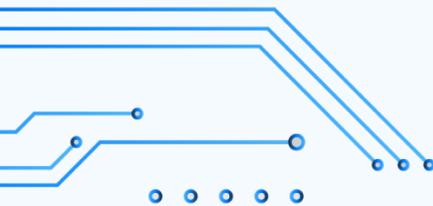


RÉDUCTION DES COÛTS



ESI
ROBOTICS

**DRIVING
AUTOMATION
EVERYWHERE**



SECTEURS D'ACTIVITÉ

DRIVING AUTOMATION EVERYWHERE

Fort de notre **savoir-faire** accumulé au fil des années à travers des projets de **R&D** dans divers secteurs industriels, nous sommes en mesure de jouer un rôle de partenaire précieux dans le domaine de la consultance et de la gestion de projets.

Nous collaborons étroitement avec nos clients pour **analyser en profondeur leurs processus de production** en vue d'une amélioration constante. En appliquant notre expertise à des systèmes innovants, nous parvenons à réduire les coûts tout en créant de la valeur. Ainsi, il s'instaure une relation gagnant-gagnant qui se traduit par une **productivité** accrue pour nos clients.



ALIMENTAIRE



AUTOMOBILE



MÉTALLURGIE



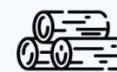
MÉDICAL



POLYMÈRE



CONSTRUCTION



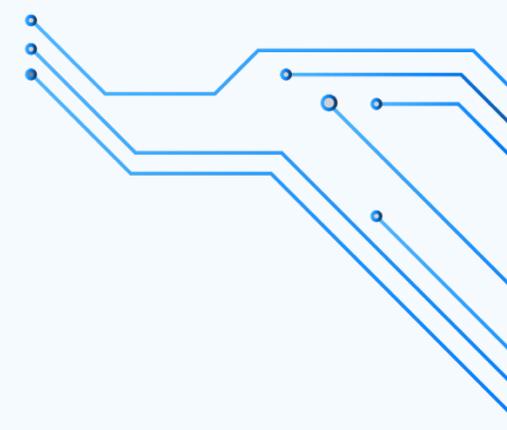
BOIS



CORK



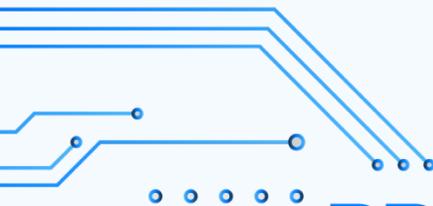
CÉRAMIQUE





CE QUE NOUS FAISONS

L'INNOVATION À VOTRE SERVICE

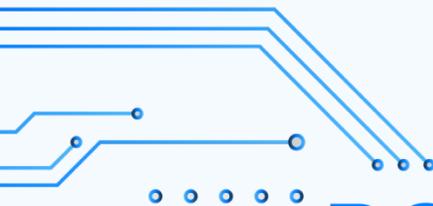


PROJET DE R&D

3D | 2D

Nous disposons d'un département de **Recherche et Développement (R&D)** doté d'une équipe d'ingénieurs multidisciplinaire capable de développer et de concevoir tout type de système en fonction des besoins spécifiques de chaque client.





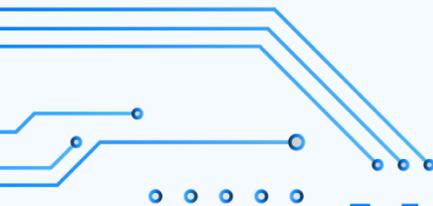
ROBOTIQUE

SOLUTIONS PERSONNALISÉES

Nous disposons d'une équipe spécialisée capable de concevoir **les systèmes mécaniques et robotiques les plus complexes.**

Nous sommes intégrateurs officiels des principales marques de robots : **KUKA, ABB, FANUC, UR**, entre autres. La technologie robotique combinée avec le savoir-faire de nos ingénieurs constitue une alliance pour la réussite. Cela nous permet d'optimiser les taux de productivité de nos partenaires de manière significative.

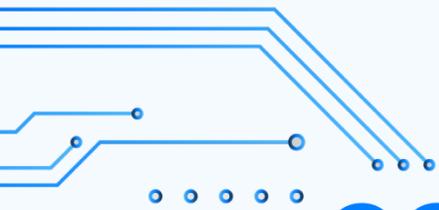




AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

Nous développons des **projets électriques, des installations électriques et de l'automatisation industrielle**. Nous intégrons des processus de contrôle et de prise de décision locaux/à distance avec la mise en œuvre de concepts liés à l'industrie 4.0.





CONSTRUCTION DE QUALITÉ

SOUDAGE, MÉCANIQUE ET PNEUMATIQUE

Nous construisons nos équipements en interne, avec des compétences allant de la construction mécanique au soudage, en passant par les **systèmes pneumatiques et hydrauliques** .





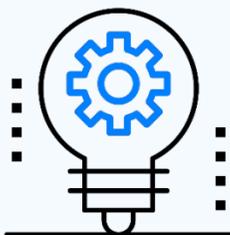
SERVICES

DRIVING AUTOMATION EVERYWEHRE



CONSEIL | GESTION DE PROJET

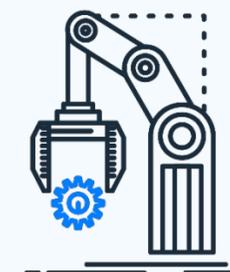
Nous offrons un service complet de conseil en matière de conception et de mise en œuvre d'unités industrielles. Le savoir-faire que nous avons accumulé grâce à notre expérience dans les secteurs industriels les plus divers, associé à une équipe multidisciplinaire, nous permet de réaliser un excellent travail, couvrant l'ensemble du processus, depuis la phase initiale de conception jusqu'à la réalisation du projet et sa planification. Nous assurons une gestion globale et intégrée de toutes les activités nécessaires et de toutes les parties concernées.



R&D | RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

ESI développe des projets de recherche pour automatiser et optimiser les processus de production.

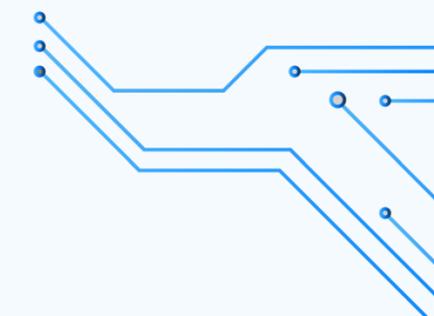
Nous réalisons des projets de R&D, offrant à nos clients un service différencié et adapté à leurs besoins, garantissant ainsi une meilleure rentabilité et une plus grande compétitivité. Vos obstacles sont nos défis.

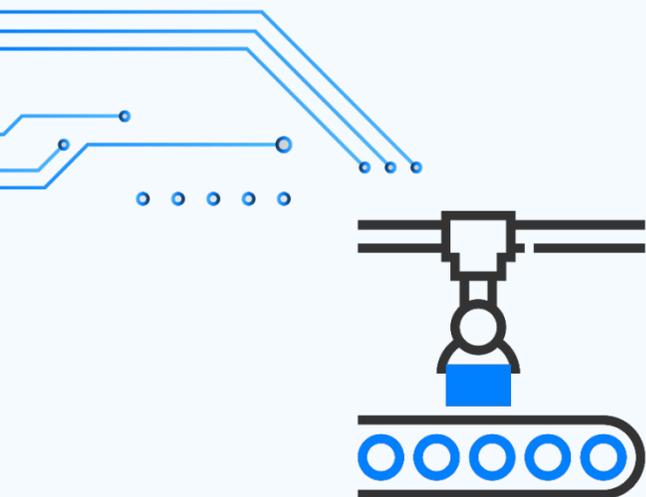


CELLULES ROBOTISÉES

L'intégration des robots est fondamentale pour la préservation des industries. Chez ESI, nous travaillons avec les principales marques de robots industriels et collaboratifs pour développer et intégrer des cellules robotisées adaptées aux besoins de chaque client.

La robotique garantit la compétitivité de votre industrie, en réduisant les coûts de production et permettant l'amortissement rapide des investissements. Elle peut être appliquée dans divers secteurs industriels et effectuer différentes tâches.





AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

Nous concevons et mettons en œuvre des systèmes complets.

Nous avons la capacité de concevoir et de déployer des systèmes complets, de la programmation d'automates à la production de tableaux de distribution, en passant par la conception et l'installation de réseaux électriques et de communication.

Nous nous tenons au courant du développement et de l'évolution de la technologie. Nous étudions les meilleures options pour développer des solutions précises et fiables. Nous intégrons les meilleures solutions en robotique, vision artificielle et détection, ainsi que des solutions complètes pour la numérisation et de contrôle de la production.

LIGNES DE PRODUCTION

Nous développons des lignes de production complètes et/ou intégrons des équipements dans des lignes existantes.

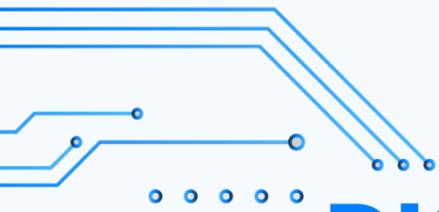
Nous réalisons des études de production afin d'identifier les processus en jeu et les points à améliorer. Après une analyse minutieuse et complète, nous proposons des solutions spécifiques aux besoins de chaque cas. Nous concevons et fabriquons des machines sur mesure, spécialement conçues pour améliorer les performances et répondre aux besoins les plus exigeants de nos clients.

ENTRETIEN

Un service d'assistance de haute qualité.

Nous offrons des services de maintenance complets, nous sommes une entreprise basée sur un service technique de haute qualité. Mettez votre équipement entre les meilleures mains. Nous avons développé une plateforme numérique qui nous permet d'obtenir des informations sur les machines et les robots en temps réel. C'est un outil technologique exceptionnel pour la maintenance prédictive.





DIGITALISATION DE L'INDUSTRIE



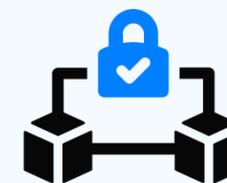
Collecte de données
de production en
temps réel



Tableaux de bord
personnalisés



Collecte de données
pour la maintenance
prédictive



Sécurité digitale



Contrôle à distance



MISSION



PRODUCTIVITÉ DE NOS CLIENTS

Nous considérons nos clients comme des partenaires dans l'évolution constante des méthodes et des systèmes. Nous développons des projets personnalisés pour chaque client, un service exclusif qui a permis à nos partenaires d'atteindre des niveaux élevés de compétitivité et de performance.

COMMENT?

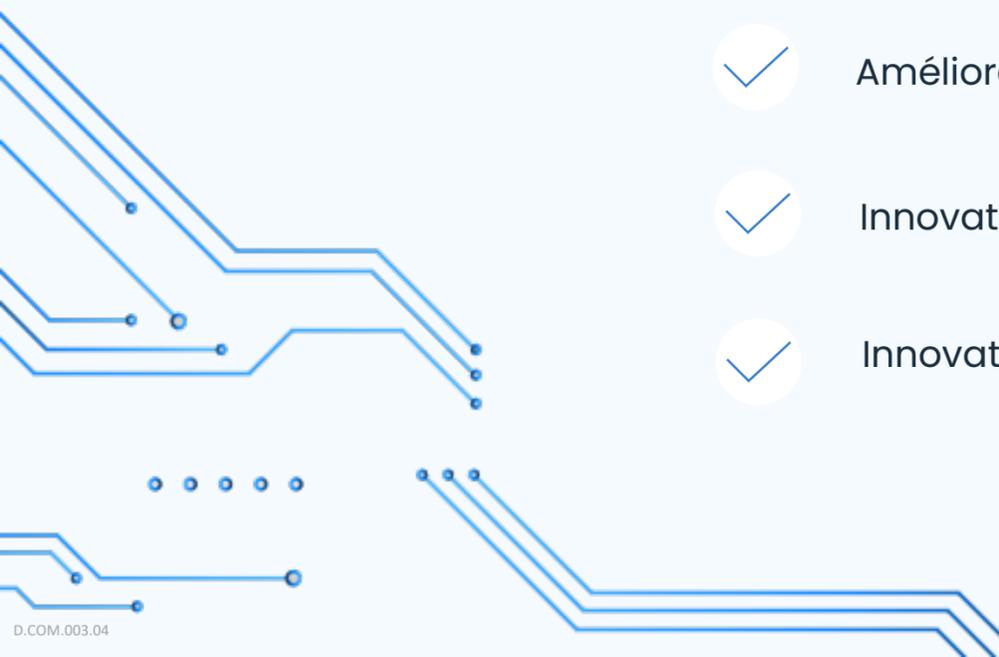
RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (R&D)

- ✓ Amélioration des processus
- ✓ Améliorer les systèmes/méthodes
- ✓ Innovation de produits
- ✓ Innovation de processus

RÉSULTATS :

RÉDUCTION DES COÛTS ET CRÉATION DE VALEUR

- ✓ Amélioration de la qualité des produits
- ✓ Résolution de problèmes
- ✓ Réduction des coûts de production
- ✓ Augmentation de la productivité



VALEURS



PASSION

Engagement personnel dans notre travail



EXCELLENCE

Nous nous engageons sur la qualité, la perfection est un objectif constant.



HONNÊTETÉ

Toutes les relations que nous établissons sont fondées sur des principes éthiques d'intégrité. Nous établissons des liens de confiance



DISPONIBILITÉ

Nous accompagnons le client jusqu'à sa pleine satisfaction



SÉCURITÉ

Engagement en faveur de la prévention des accidents



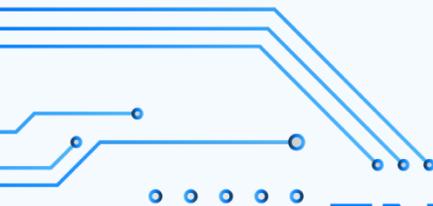
DURABILITÉ

Souci de l'environnement et de l'impact de nos actions et de nos équipements



CERTIFICATIONS

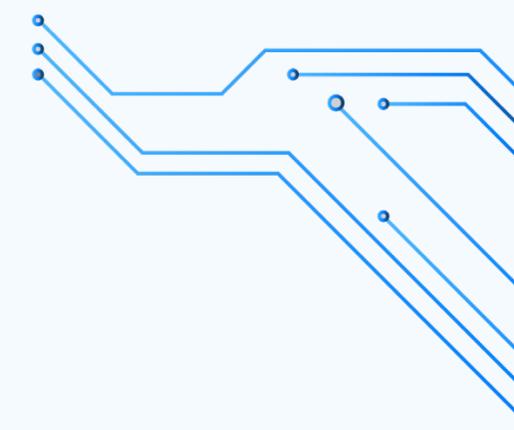
SGS | ANI

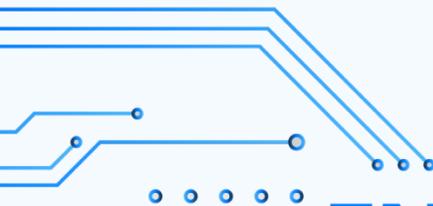
Decorative blue circuit lines with dots at the end, extending from the left edge of the page.

ENTREPRISE CERTIFIÉE

SYSTÈMES DE GESTION DE LA QUALITÉ, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA SÉCURITÉ – SGS

ESI a terminé avec succès le processus de certification: **Système de gestion de la qualité, de l'environnement et de la sécurité** selon les normes ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 et ISO 45001:2019, par SGS. Nous avons été audités en décembre 2022 et aucune non-conformité n'a été enregistrée.

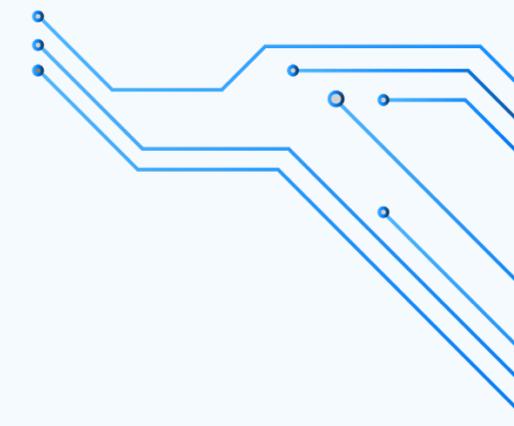


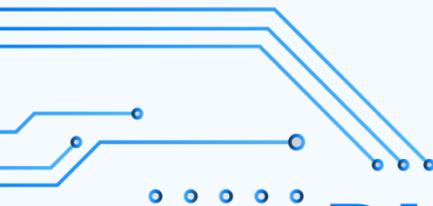


ENTREPRISE CERTIFIÉE

BONNE RÉPUTATION DANS LA PRATIQUE DES ACTIVITÉS DE R&D – ANI

L'**ANI** (Agence nationale portugaise pour l'innovation) reconnaît l'aptitude d'ESI à mener des activités **de R&D (recherche et développement)** dans les domaines et secteurs d'activité technico-scientifiques suivants : technologies de production et industries de produits ; développement et efficacité des systèmes de production.





DURABILITÉ

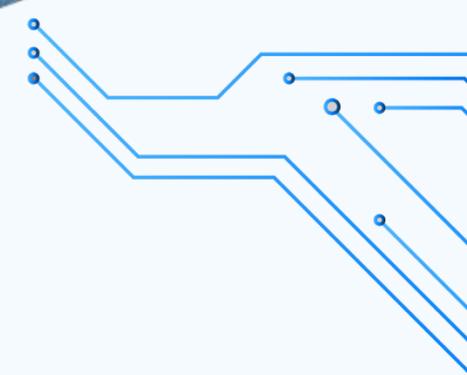
NOTRE RÔLE

Pour ESI, le **développement durable de la planète** est une priorité. Les solutions que nous développons favorisent le développement économique combiné à la protection de l'environnement.

Nous sommes conscients de notre rôle et de l'impact de nos actions, et grâce à notre capacité **d'innovation**, nous contribuons à un **avenir plus durable et plus solidaire**.



[En savoir plus sur notre rôle](#)



PARTENARIATS STRATÉGIQUES

ÉDUCATION, FORMATION ET RECHERCHE



+ Écosystème de la connaissance



Universidade do Minho SPINOFF

U. PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

TecMinho

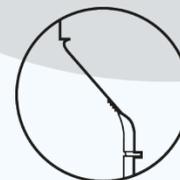


UNIVERSIDADE DE
COIMBRA

ineqi driving innovation

IFT TÉCNICO
LISBOA

IPCA
INSTITUTO POLITÉCNICO
DO CÁVADO E DO AVE



FACULDADE DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDADE DO PORTO
U. PORTO

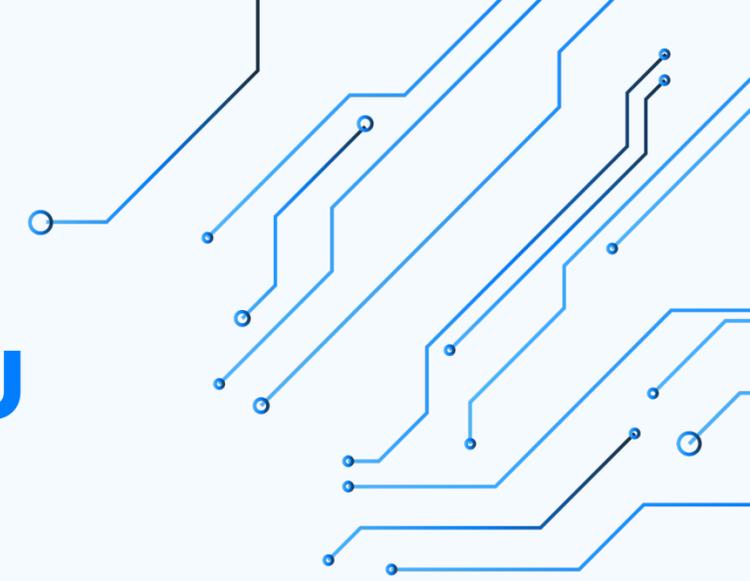
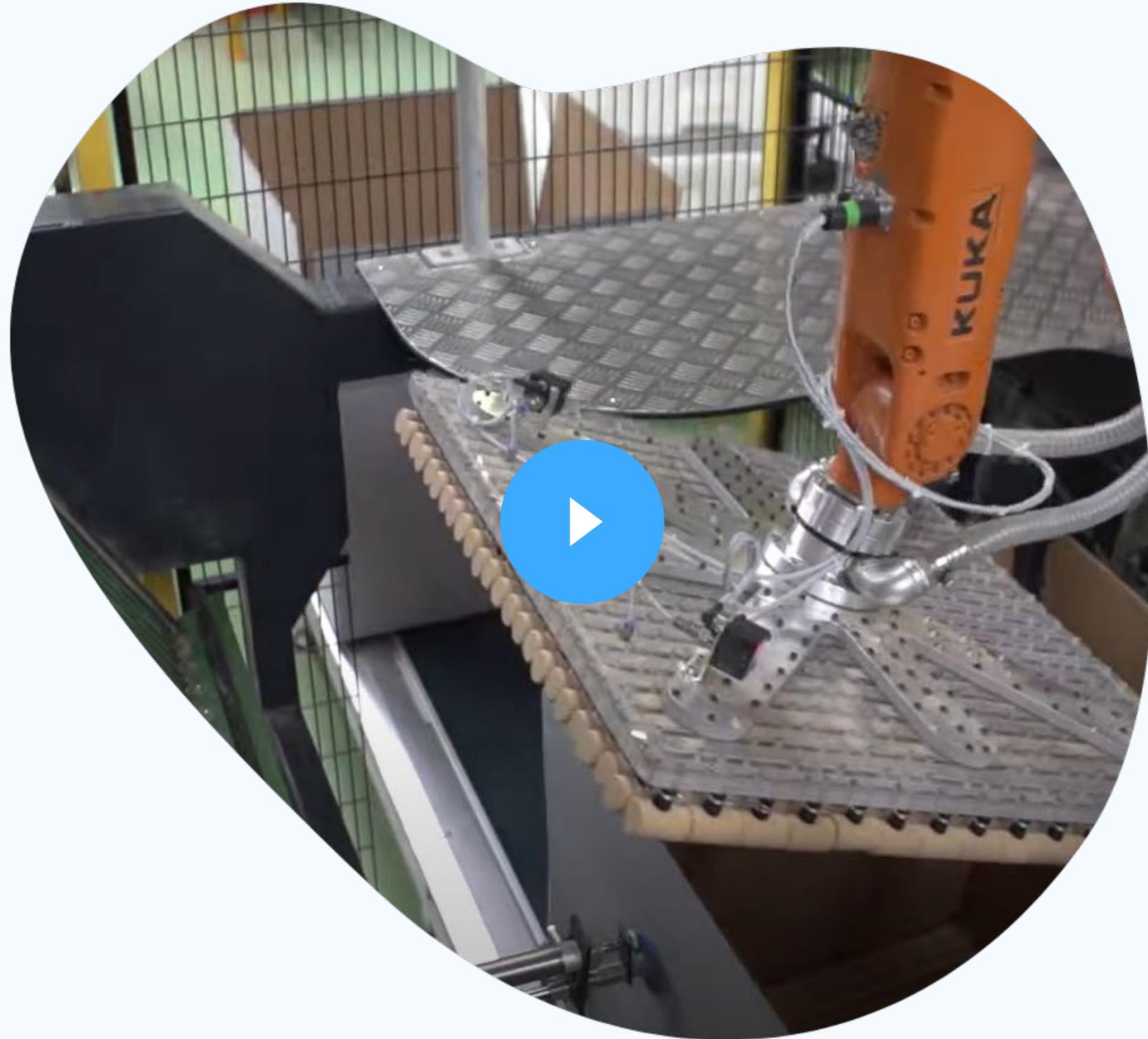
- U.M. | TECMINHO
- FEUP | INEGI
- UNIVERSIDADE DE COIMBRA
- TÉCNICO LISBOA
- FAUP
- IPCA

- RECHERCHE / BREVETS
- PROGRAMMES DE MASTER
INTÉGRÉS
- STAGES CURRICULAIRES
- STAGES PROFESSIONNELS
- ROBOTIQUE



ESI SOLUTIONS

**QUELQUES EXEMPLES DE NOTRE
PORTEFEUILLE**

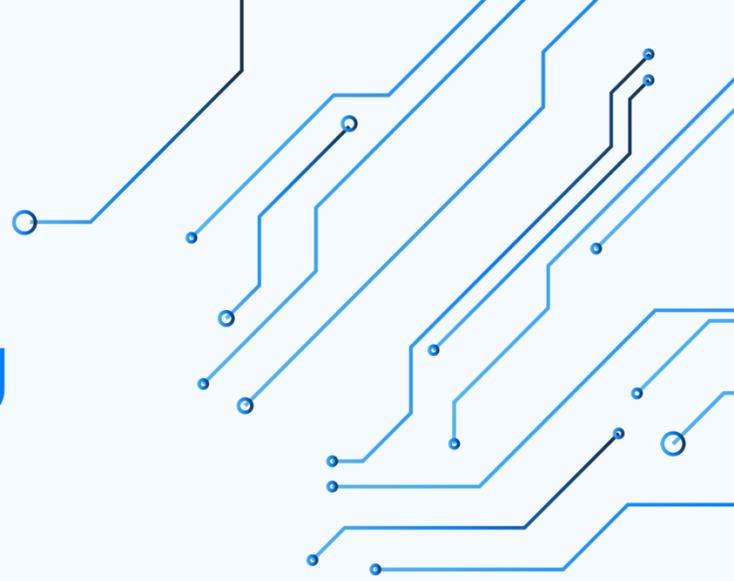


INDUSTRIE DU CORK

CELLULE D'EMBALLAGE DE BOUCHONS

BREVET INTERNATIONAL

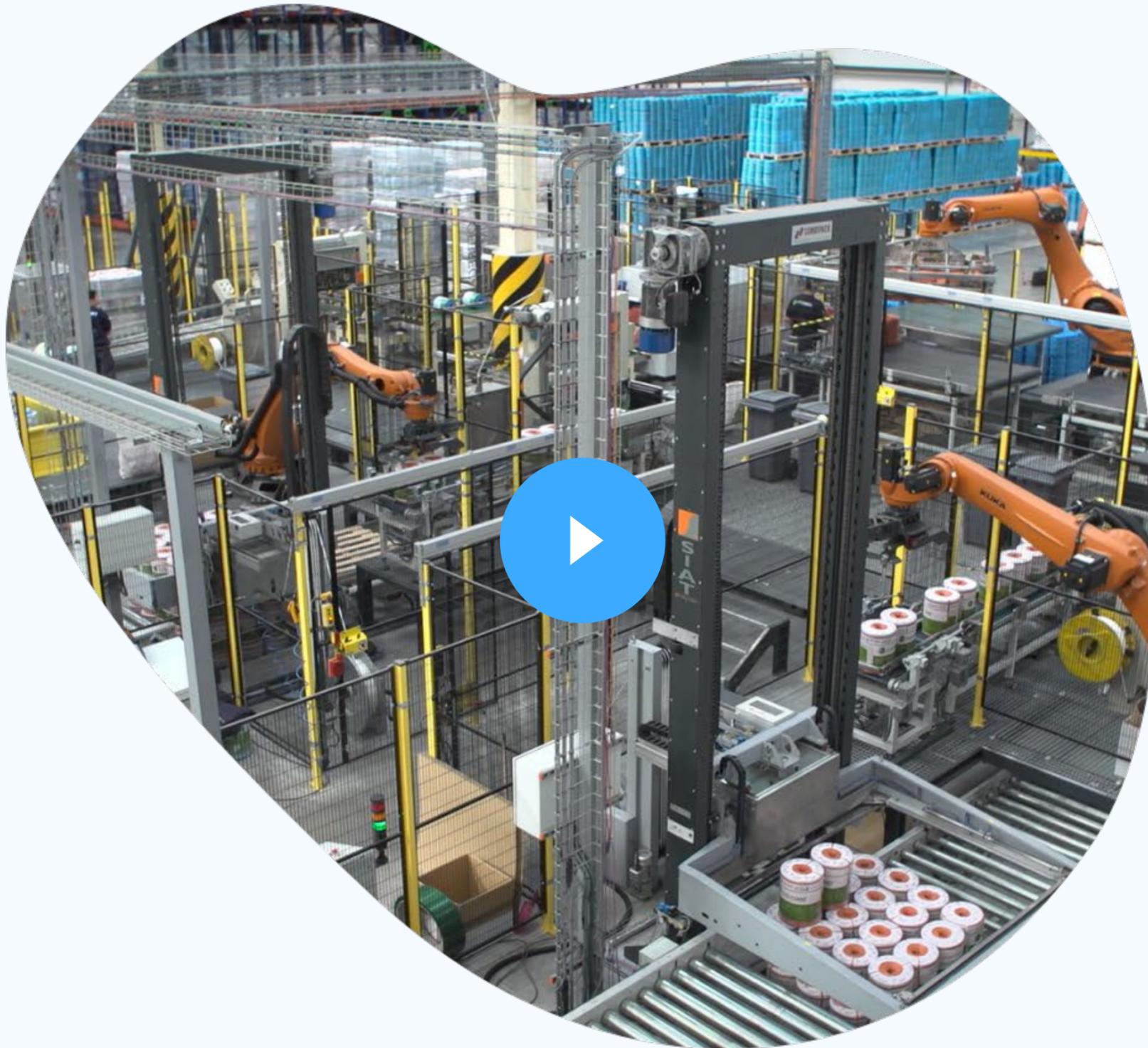
RÉDUCTION DE 30 % DU VOLUME DE TRANSPORT



INDUSTRIE DU CÂBLE

LIGNE ENTièrement AUTOMATIQUE

- TRANSPORT
- MANUTENTION
- EMBALLAGE INDIVIDUEL
- STRAPPING
- PALETISATION
- TRANSFERT AUTOMATIQUE
- EMBALLAGE AUTOMATIQUE
- EMPILAGE DE PALETTES





LIGNE D'USINAGE CNC

**LIGNE AUTOMATIQUE POUR LA
PRODUCTION EN SÉRIE**

- MANIPULATION DES PIÈCES
- ALIMENTATION DES MACHINES CNC
- LAVAGE DES PIÈCES
- CONTRÔLE DE QUALITÉ



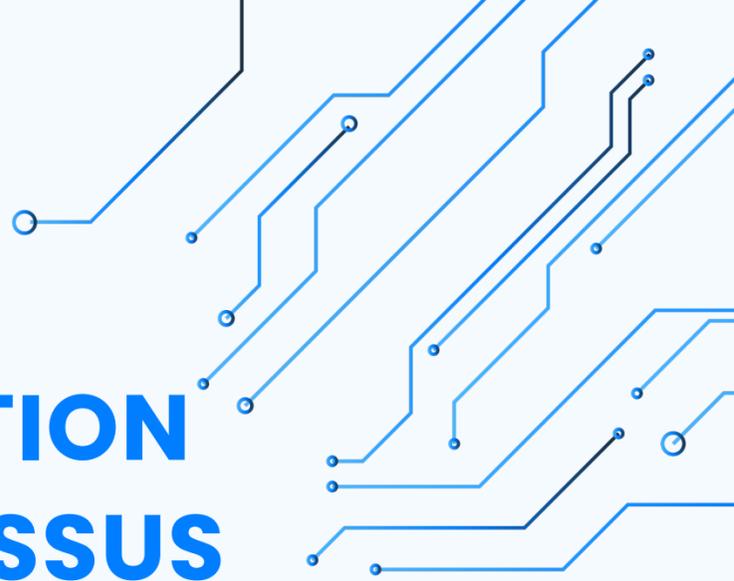


L'INDUSTRIE DES PLASTIQUES

**MISE EN ŒUVRE DE LA TECHNOLOGIE IPD
DANS LES DÉCALCOMANIES EN PLASTIQUE
MOULÉ**

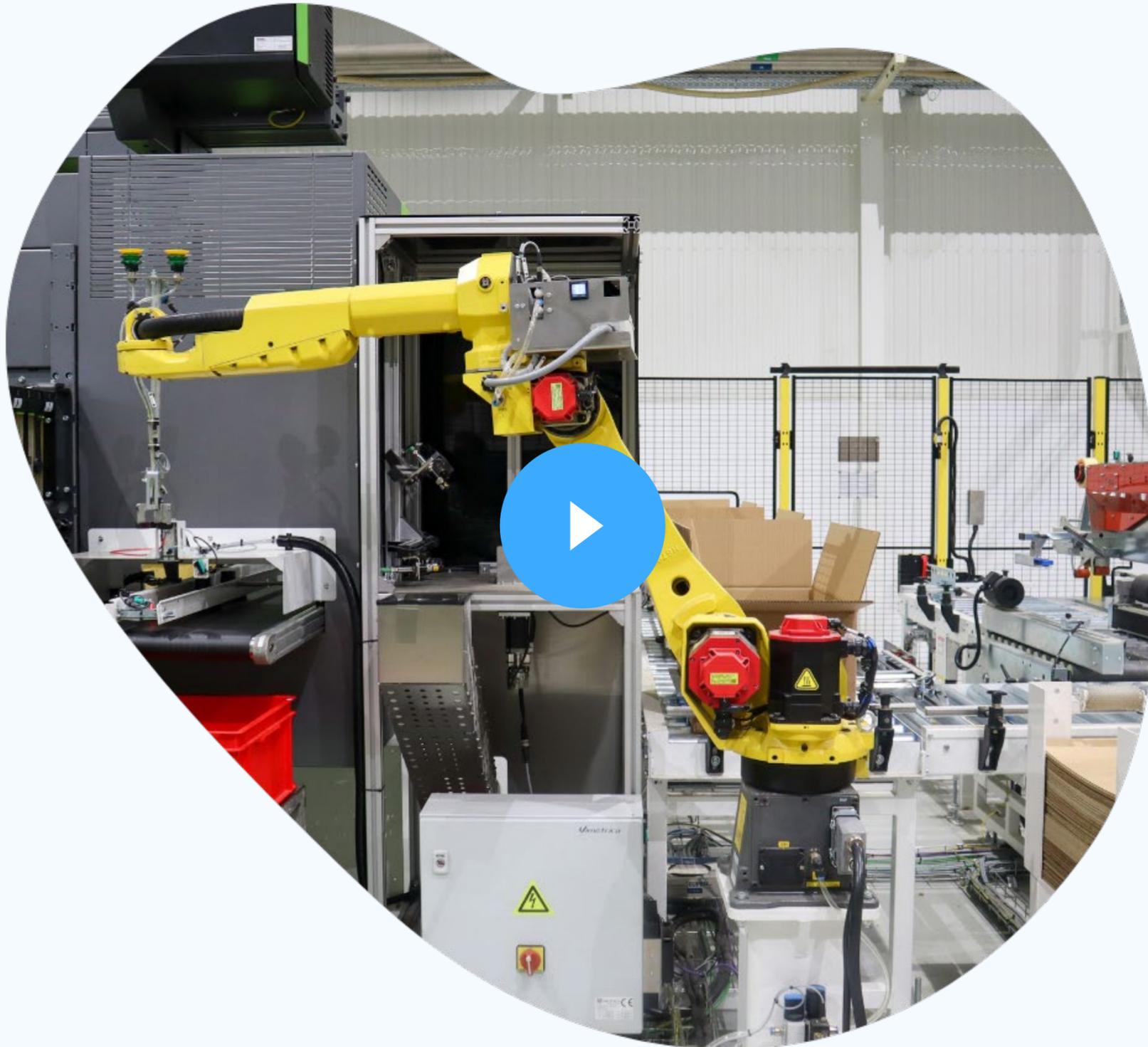
- TRANSPORT
- MANUTENTION
- INSERTION
- COUPE
- CONTRÔLE DE QUALITÉ

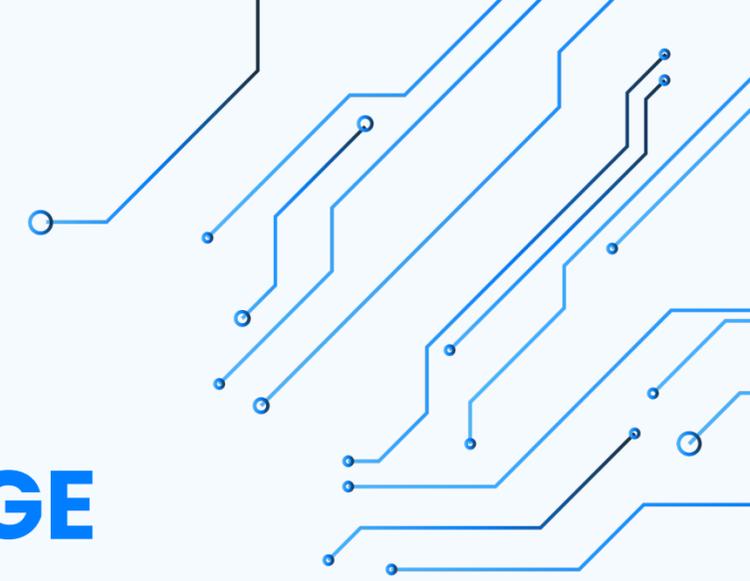
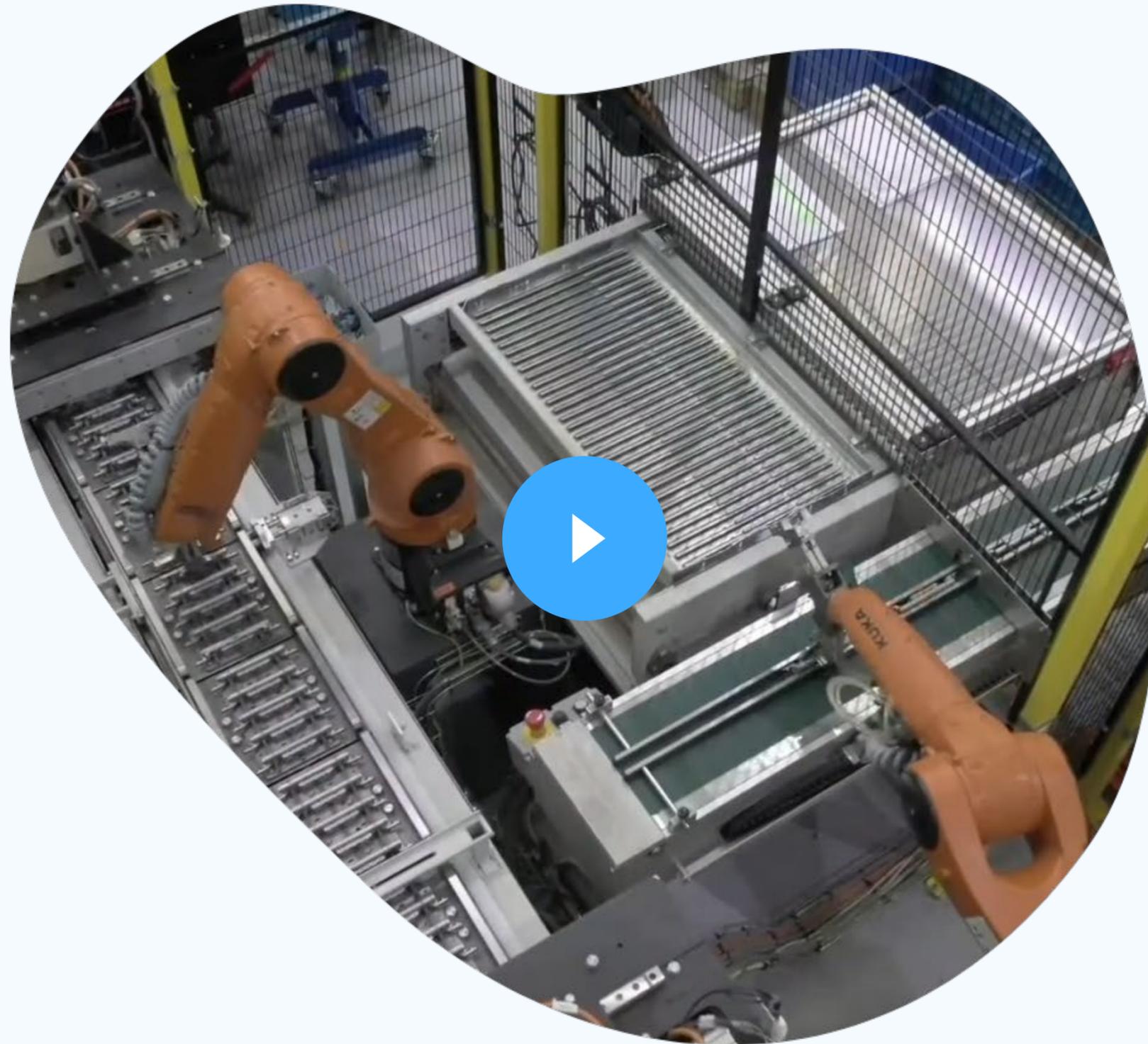




AUTOMATISATION MULTI-PROCESSUS

- Pick & Place
- Vision artificielle - Contrôle de la qualité
- Emballage automatique
- Palettisation automatique

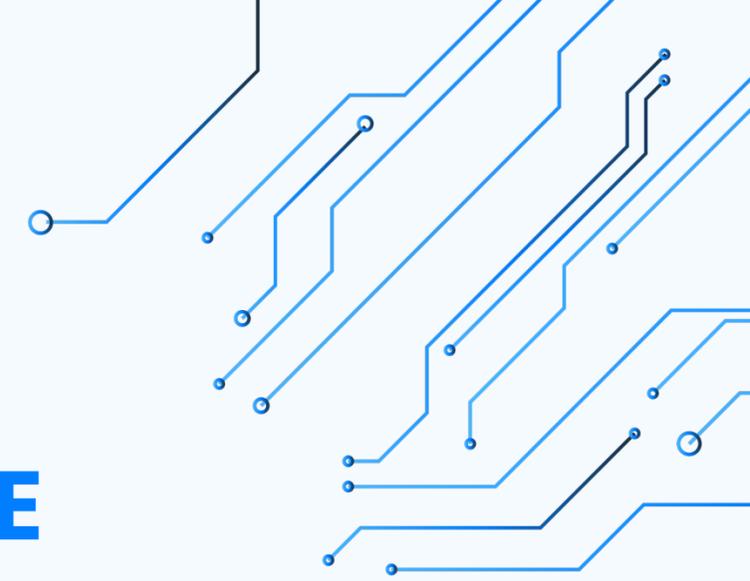
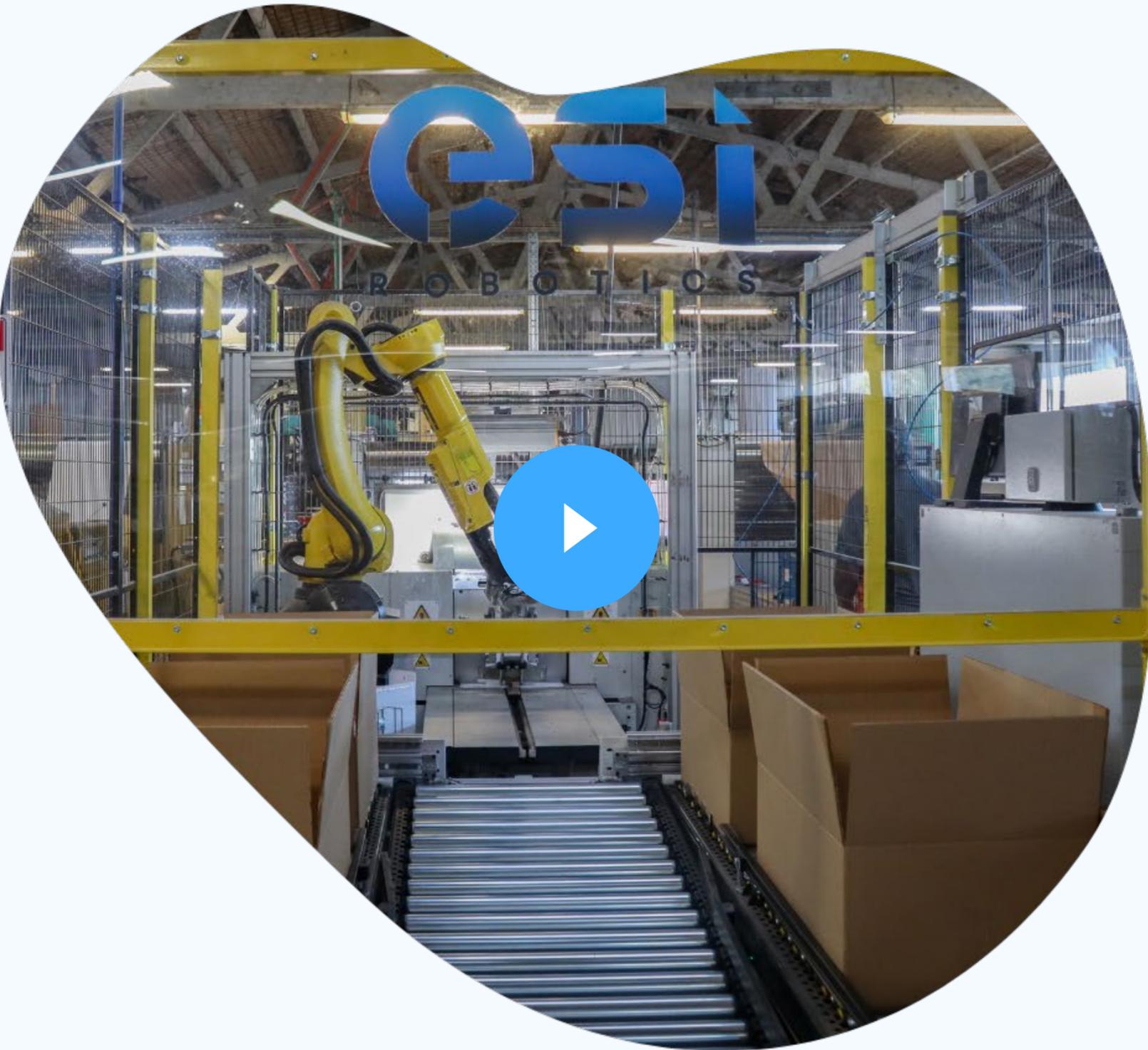




LIGNE D'ASSEMBLAGE FINAL

METALLIC LOCK SYSTEM

- MANUTENTION DES PIÈCES
- GESTION DE L'ENTREPÔT
- ASSEMBLAGE
- RÉVISION
- CONTRÔLE DE LA QUALITÉ
- EMBALLAGE INDIVIDUEL
- CODAGE
- REGROUPEMENT DES PIÈCES
- EMBALLAGE FINAL



CELLULE D'EMBALLAGE ROBOTISÉE

EMBALLAGE EN SACS EN PAPIER

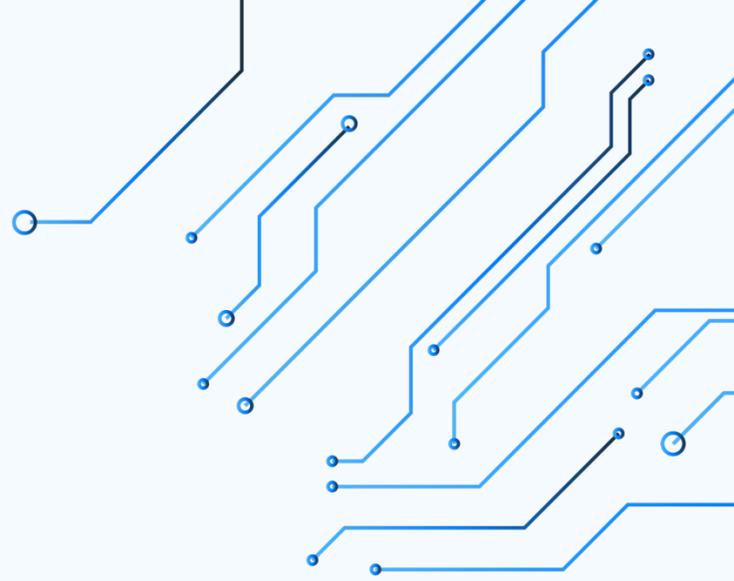
- Pick & Place
- Emballage automatique
- Vision artificielle | Contrôle de la qualité



FIN DE LA LIGNE

GESTION AUTOMATIQUE DE 4 LIGNES

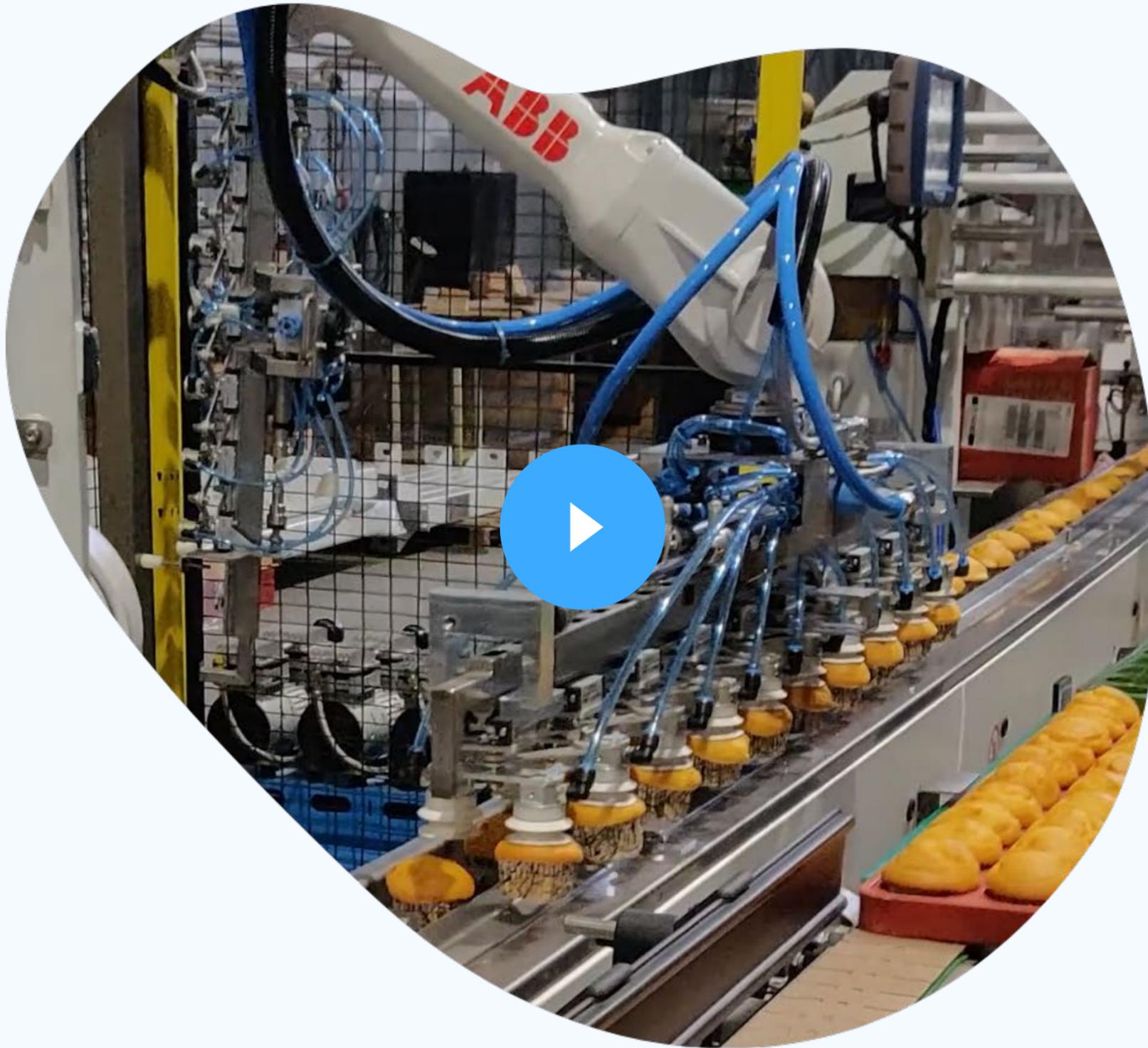
- ÉLÉVATION
- MANIPULATION
- PALETISATION
- EMBALLAGE

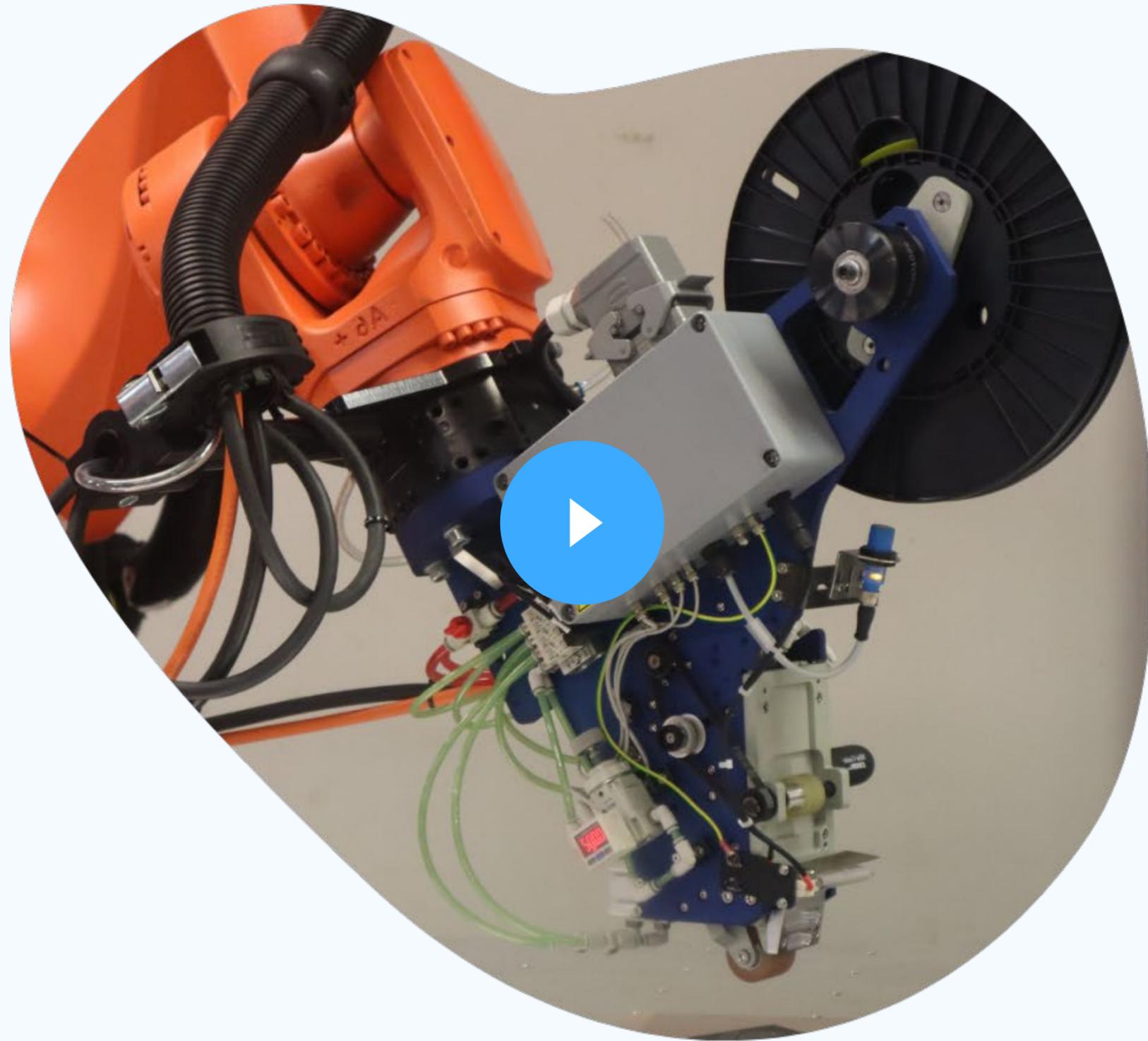


INDUSTRIE ALIMENTAIRE

CELLULE ROBOTISÉE DE PICK & PLACE

- MANUTENTION DES MUFFINS DES PLATEAUX
AUX MACHINES D'EMBALLAGE FLOWPACK
- GESTION AUTOMATIQUE DES PLATEAUX
- LIGNE DE RETOUR

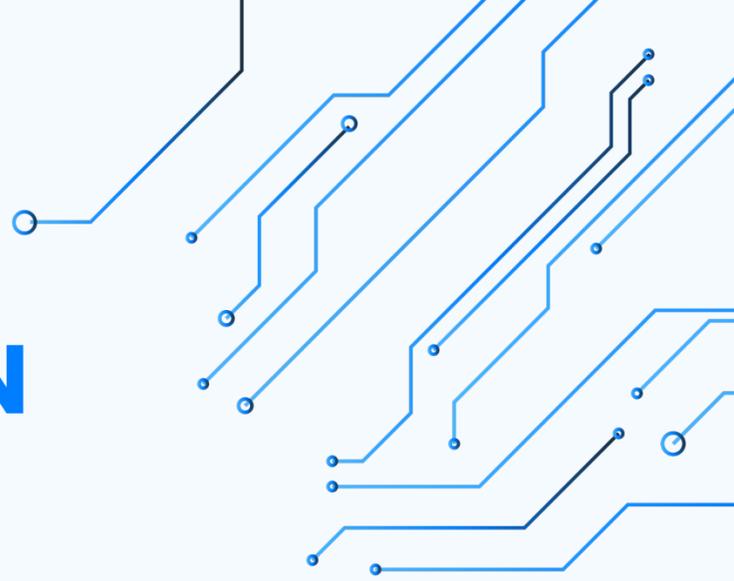




CELLULE DE FABRICATION DIGITALE

DÉPÔT DE FIBRES

- Dépôt de fibres dans les moules statiques
- Dépôt de fibres pour les composants de révolution



FABRICATION NUMÉRIQUE

NOS SOLUTIONS ROBOTIQUES

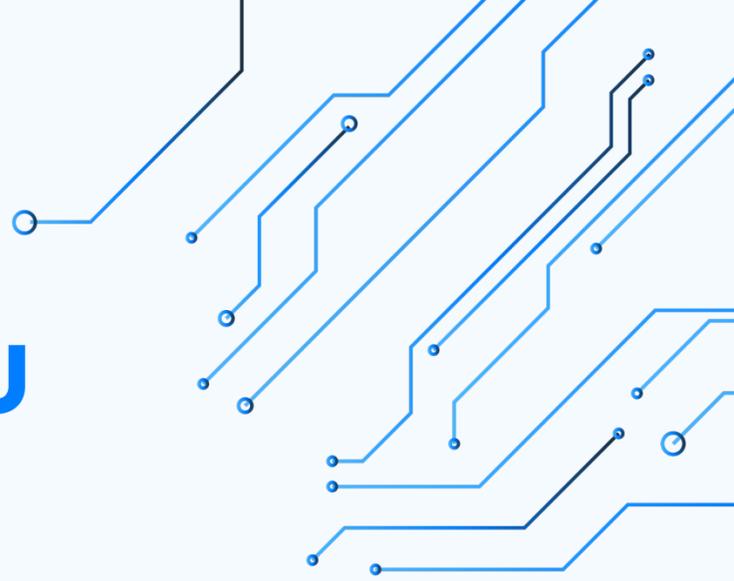
- Fabrication additive (impression 3D)
- Fabrication soustractive (CNC)
- Dépôt de fibres
- Découpe au fil chaud



L'INDUSTRIE DE LA CÉRAMIQUE

- TRANSPORT
- MANUTENTION
- PALETISATION
- EMBALLAGE – PAQUETS MULTI-PIÈCES



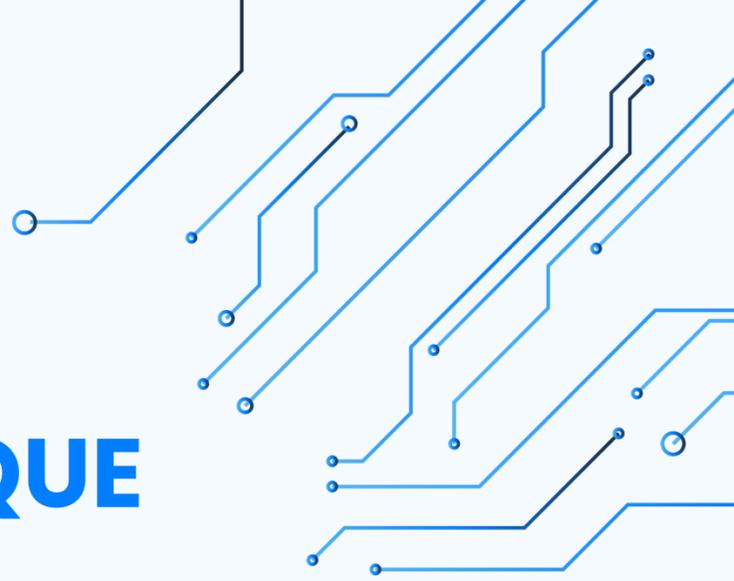


INDUSTRIE DU BOIS

AUTOMATIC LINE

- PIÈCES ALIMENTATION
- PRÉPARATION
- PEINTURE
- SÉCHAGE
- REFROIDISSEMENT
- PONÇAGE
- PALETISATION



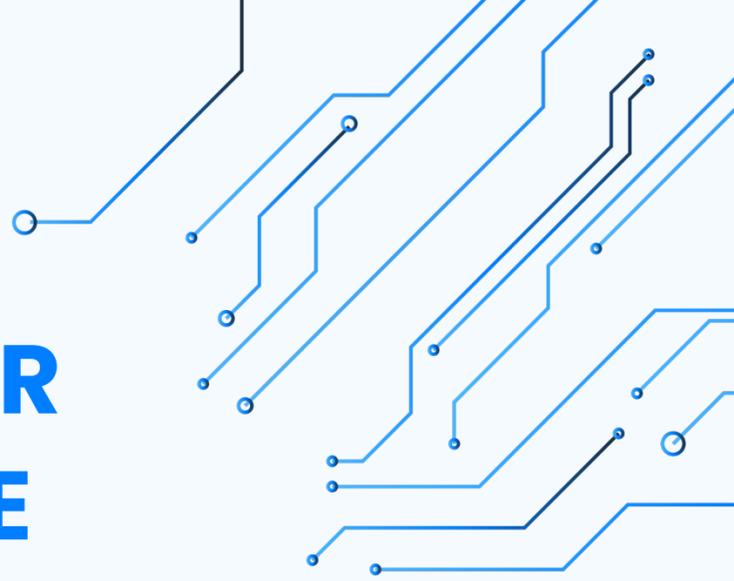


INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE

ALIMENTATION AUTOMATIQUE DE LA CINTREUSE DE TUBES CNC

- MANIPULATION
- CONTRÔLE DE LA QUALITÉ
- EMBALLAGE

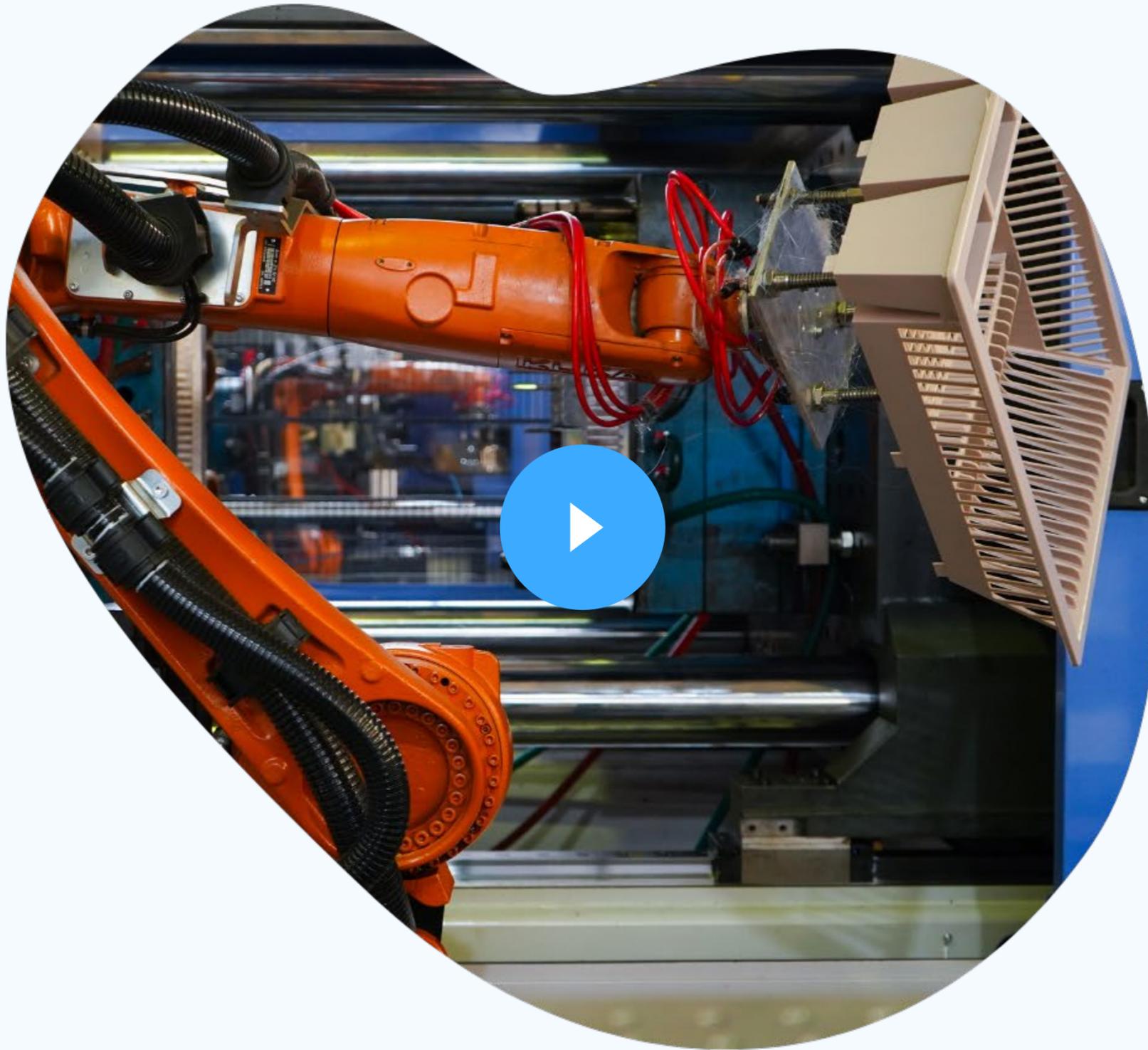


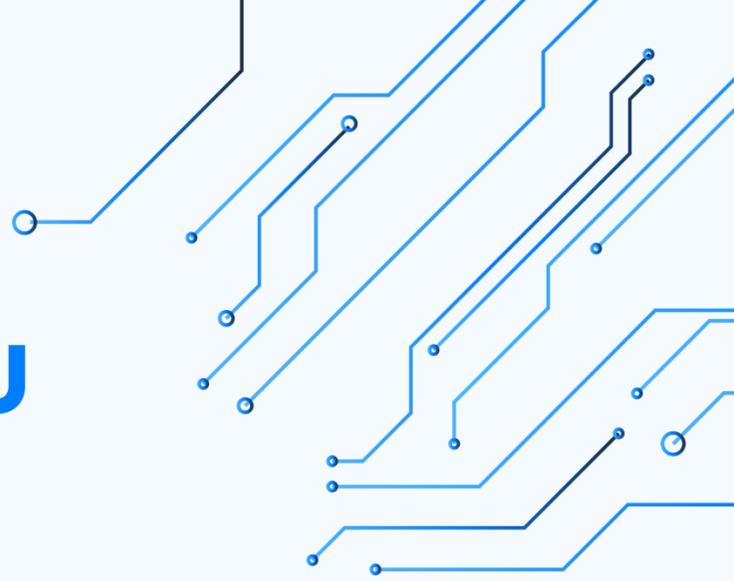


MOULAGE PAR INJECTION DE PLASTIQUE

CELLULE DE MANIPULATION DE PIÈCES EN PLASTIQUE

- Application du concept IML – Imprint moulding
- Pick and Place
- Machine Tending
- Découpage et séparation des moules
- Assemblage des composants
- Contrôle de la qualité
- Regroupement et/ou emballage

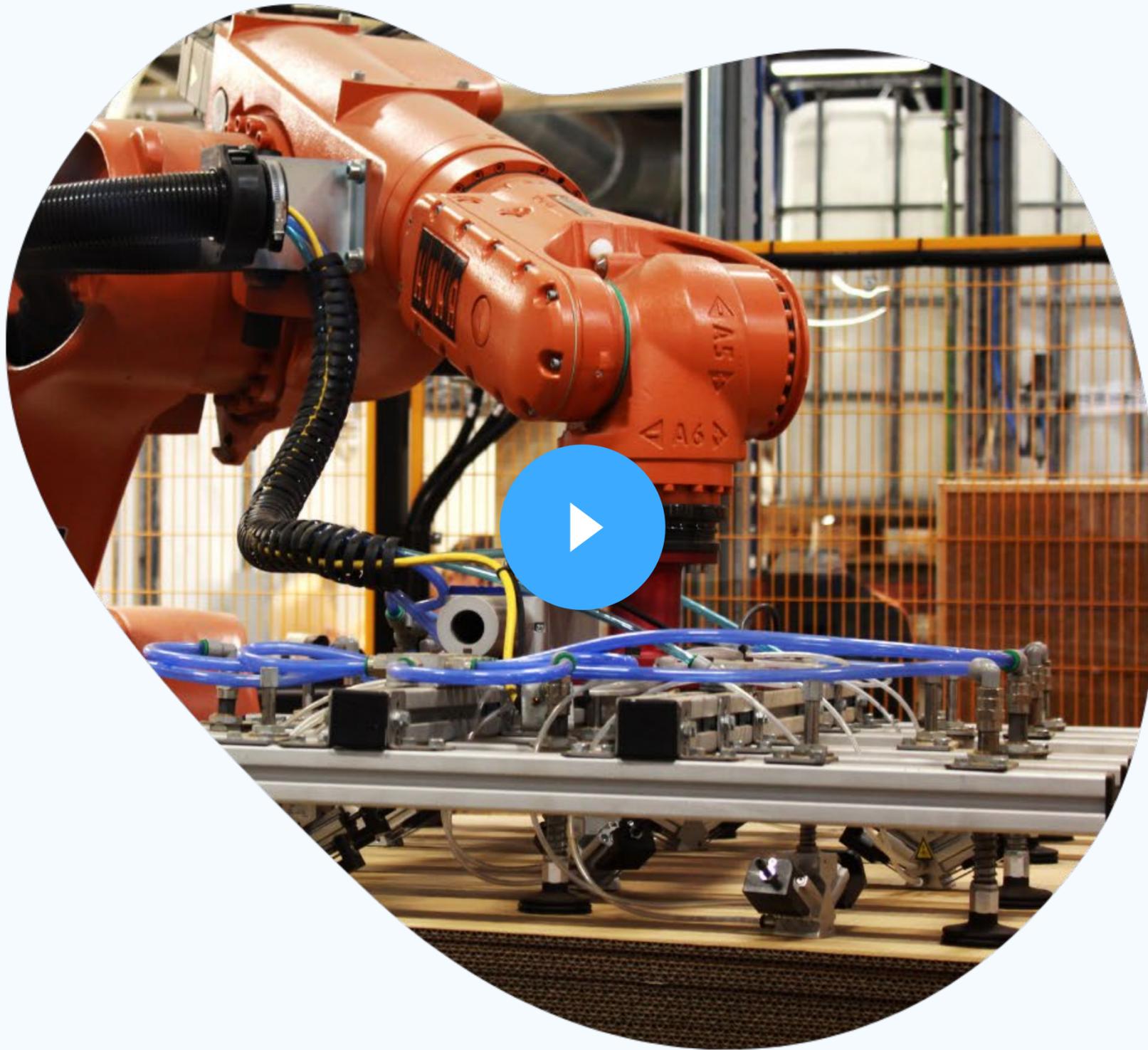




INDUSTRIE DU CORK

CELLULE D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE+ PALETISATION

- PINCE MULTIFONCTIONNELLE - VIDE + AIGUILLES





CONTACTS

**UNE ÉQUIPE DE PROFESSIONNELS
TOUJOURS PRÊTE À AIDER**



CONTACTS

 Rua Academia FC Famalicão, nº58
4760-482 Esmeriz

 (+351) 252 318 499

 geral@esirobotics.com

Département commercial

 Eduardo Ferreira
(+351) 918 810 666

 eduardo.ferreira@esirobotics.com



esirobotics.com