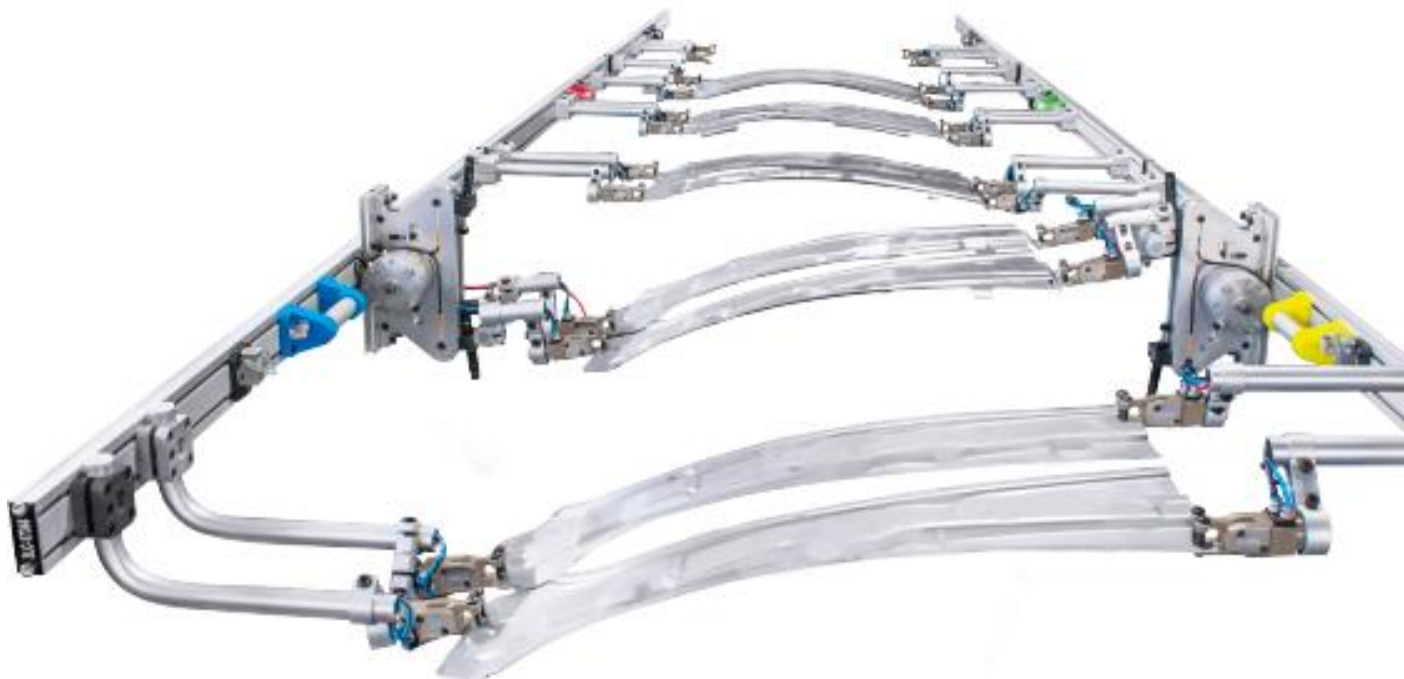




Cahier de services Misati

Productivité, fiabilité et rentabilité des processus d'emboutissage par transfert



1.

Décisions
appropriées

2.

Exécuter avec
fiabilité

3.

Optimiser la
production

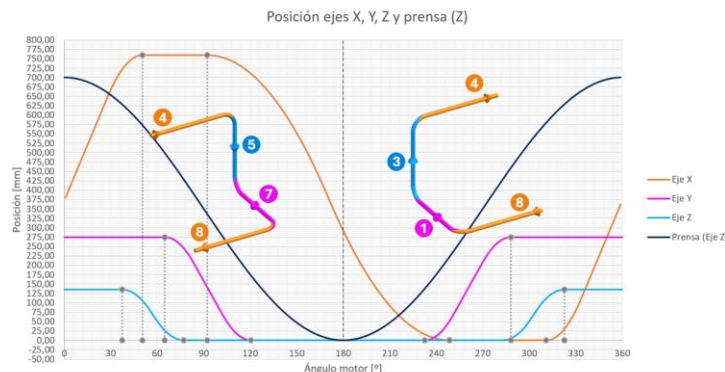
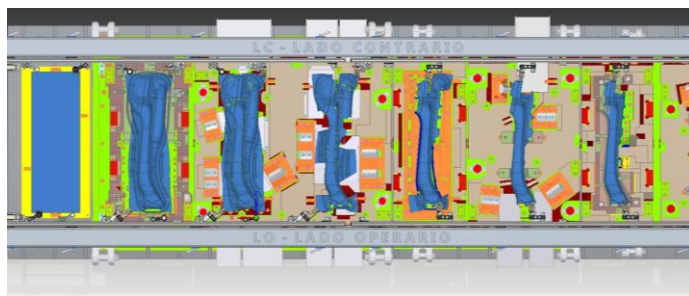
4.

Permettre
l'autonomie

1. Services stratégiques



👉 **Objectif :** réduire les risques, assurer la faisabilité technique et définir le potentiel réel du système **avant l'investissement.**



Matrices haute performance à faible coût

Recommandations lors de la conception des matrices, pour réduire les coûts et optimiser la productivité de la presse transfert.

Avantages :

- Matrices plus compactes et productives
- Diminution de la complexité constructive
- Meilleure intégration matrice-transfert

Nous ne vendons pas des CPM théoriques. Nous confirmons sa production réelle.

Nous calculons la production (CPM) à l'aide d'un algorithme cinématique avancé, en intégrant des facteurs industriels réels.

$$\text{CPM MISATI} = \text{CPM théorique} \times F_d \times F_p \times F_e.$$

Avantages :

- Connaissance de la production réelle avant de réaliser l'investissement
- Élimination des incertitudes dès la mise en service
- Identification du véritable goulet d'étranglement du système
- Base pour la prise de décisions objectives (retour sur investissement, capacité)

La presse est-elle compatible avec la matrice et la barre de transfert ?

L'étude de faisabilité analyse la compatibilité entre la presse, la matrice, la barre de transfert et la tôle. Les limitations du système sont identifiées, ce qui permet d'anticiper les incidents et de garantir la productivité, la fiabilité et la rentabilité dès la phase initiale.

Avantages :

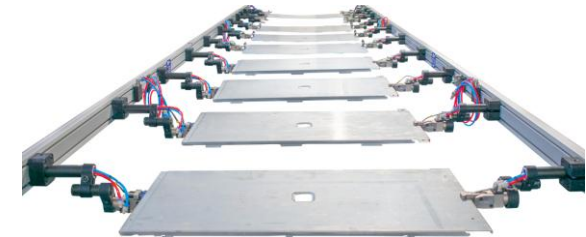
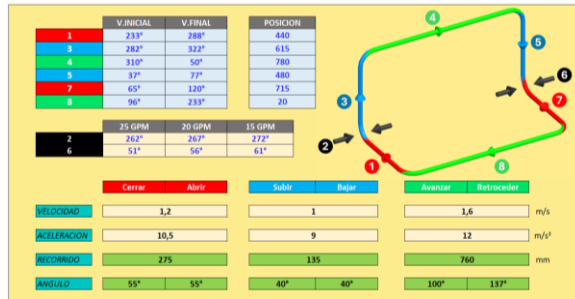
- Vision globale et anticipée du processus
- Réduction des retards et des surcoûts
- Information pour choisir entre une production interne ou une sous-traitance

Résultats : Décisions mieux fondées et futurs projets plus rentables.

2. Services d'ingénierie appliquée



👉 **Objectif :** Transformer la conception en un système performant, en exécutant correctement le projet de transfert.



Cyclogramme Misati - mouvement calculé, résultat stable

Le cyclogramme Misati est le résultat d'un calcul algorithmique (et non d'approximations empiriques). Il permet de définir de manière précise le mouvement complet du système de transfert dès la phase de l'offre.

Avantages :

- Optimisation réelle du cycle et augmentation des CPM productifs
- Élimination des temps d'arrêt grâce à la synchronisation précise entre la presse et le système de transfert
- Mise en service plus rapide, stable et prévisible
- Élimination du risque de collision dès la phase de conception

Réutilisation des pinces pour diminuer les coûts

Il permet de réduire significativement le coût total du système de transfert – estimé entre 22 % et 28 % –, grâce à la réutilisation de composants déjà amortis.

Avantages :

- Réduction importante du coût d'investissement
- Durée de vie utile prolongée et fiabilité garantie
- Diminution des temps d'arrêt et meilleure réutilisation des ressources existantes

Mise en service avec une production optimale dès le premier jour

Service de mise en service contrôlé, structuré et garantissable pour valider le bon fonctionnement de la presse transfert et atteindre la production réelle maximale.

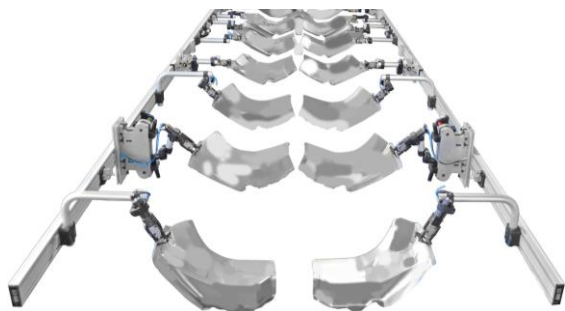
Avantages :

- Production réelle maximale atteinte
- Stabilité du processus
- Réduction du temps d'arrêt de la presse
- Des équipes formées et autonomes

Résultats : Identification des points critiques et leur solution à travers des processus simples et robustes.

3. Services visant à améliorer la production

👉 **Objectif :** Optimisation de la production en cours



Optimisation de la production grâce à l'analyse des images

Il permet d'identifier les incidents qui limitent la production au moyen d'une analyse détaillée de photogrammes ralentis, pour simplifier leur diagnostic et leur traitement.

Avantages :

- Augmentation significative de la productivité
- Meilleure fiabilité du processus
- Retour sur investissement plus rapide grâce aux améliorations introduites



Conseil sur le site pour les processus d'emboutissage par transfert

Analyse intégrale de la presse, de la matrice et du système de transfert avec un rapport technique, des propositions par priorité et une estimation du retour sur investissement et du rendement OEE.

Avantages :

- Augmentation de la productivité et de la rentabilité
- Diagnostic technique complet avec des actions concrètes
- Améliorations à faible coût avec un retour sur investissement élevé



Comment pouvons-nous mesurer l'efficacité réelle du système d'emboutissage avec une presse transfert ?

Service qui mesure le rendement réel de l'ensemble presse-matrice-transfert, qui identifie les pertes cachées et permet d'augmenter la productivité en optimisant le système de transfert, sans devoir remplacer la presse.

Avantages :

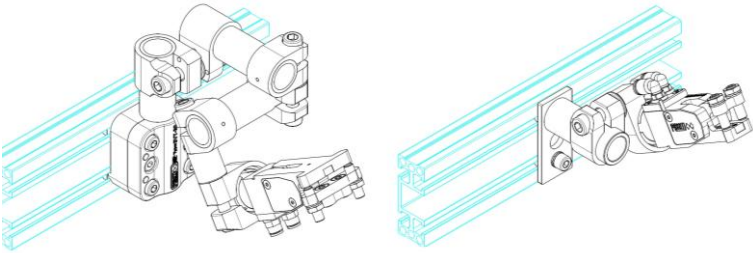
- Vision objective de l'efficacité réelle du système
- Justification technique et économique des améliorations
- Fiabilité et productivité maximales sans changement de presse

Résultats : Augmentation de la production réelle, de la fiabilité et de la rentabilité des systèmes existants.

4. Service à haute valeur stratégique



👉 **Objectif :** Transmettre les connaissances et permettre l'autonomie.



Simplification et réduction des coûts sur les projets de transfert

Révision technique visant à optimiser les composants, à réduire les temps de réglage, à diminuer les coûts et à augmenter la productivité globale du système.

Avantages :

- Simplification des assemblages
- Réduction directe de l'investissement
- Meilleure stabilité du système



Formations Misati

Formation théorique et pratique sur l'emboutissage par transfert qui inclut les principes de base, les composants, les processus et la résolution d'incidents, afin que les équipes techniques soient réellement autonomes.

Avantages :

- Autonomie pour créer des applications propres à l'entreprise
- Capacité à résoudre des incidents
- Connaissances approfondies sur la technologie de transfert



Conférences Misati

Espace de transfert des connaissances appliquées, avec des cas réels et les nouveautés technologiques, conçu pour les responsables de l'emboutissage et de l'automatisation des presses.

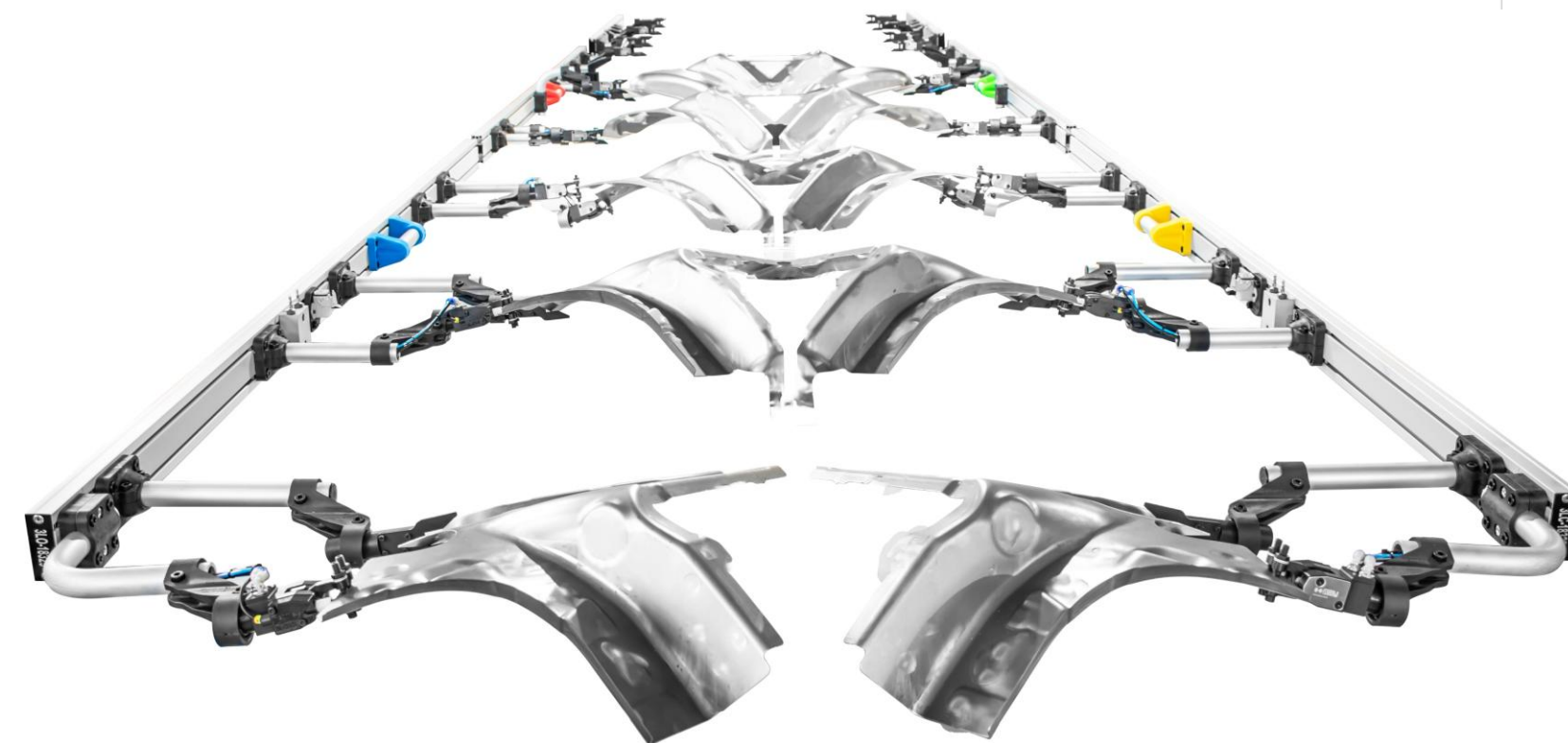
Avantages :

- Accès à des informations de pointe
- Échange de connaissances avec des experts de l'industrie
- Explication détaillée sur place des solutions Misati

Résultats : Identification des points critiques et leur solution à travers des processus simples et robustes.

Cahier de services Misati

Productivité, fiabilité et rentabilité des processus d'emboutissage par transfert



Ce cahier n'est pas un catalogue de services séparés.

Il s'agit d'une **méthode structurée** pour assurer que chaque décision technique contribue à :

- Productivité accrue
- Fiabilité accrue
- Meilleur retour sur investissement