

Étude de cas : Solution d'alimentation pour manipuler des supports métalliques lourds

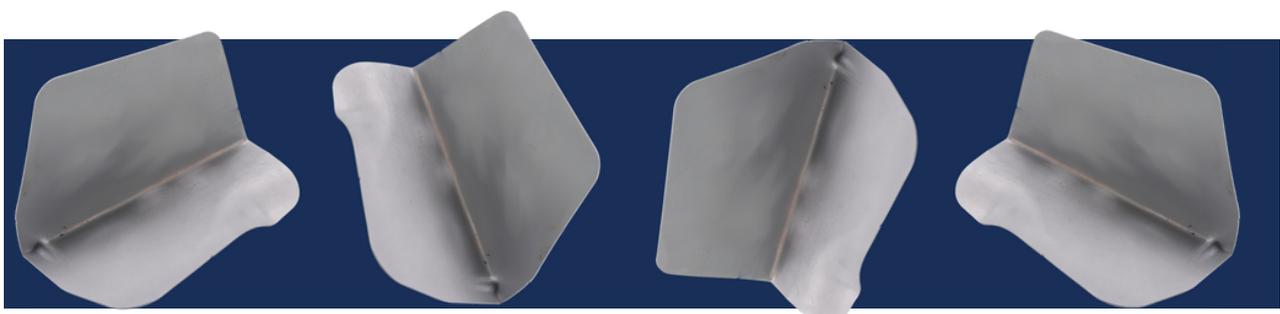


Aperçu du secteur:

Le secteur de la métallurgie doit constamment s'adapter aux exigences changeantes du marché mondial. Pour rester compétitives, les entreprises sont confrontées au défi de gérer de grands volumes de composants tout en maintenant des normes de qualité rigoureuses. Cela est particulièrement crucial pour les entreprises fournissant des secteurs à forte demande tels que l'automobile et l'aérospatiale. De plus, ces processus de production nécessitent un personnel hautement qualifié.

Pièces gérées

Un aspect particulièrement difficile du secteur de la métallurgie est l'alimentation des composants. Les feuilles de métal varient souvent en taille et en poids et peuvent être difficiles à manipuler de manière sûre et efficace. De plus, les feuilles peuvent se chevaucher, ce qui entraîne des erreurs et des problèmes de qualité.



Configuration

Donati Srl est une entreprise leader en Italie dans la production de composants métalliques pour divers secteurs (automobile, moto, sports et nautique). L'entreprise cherchait une solution pour améliorer la sécurité et l'efficacité de son processus de chargement de presse. En collaboration avec Nexman, ils ont mis en place un système comprenant un cobot Doosan et un alimentateur FlexiBowl® 800. Dans cette configuration, le FlexiBowl® 800 sépare les feuilles de métal lourdes, garantissant que le robot peut effectuer efficacement des opérations de prise et de dépose. Le robot prend le composant et le transfère à une station de regripage pour une orientation précise. Par la suite, le composant est inséré dans la presse, où un système de sécurité laser confirme le positionnement correct de la feuille.



FlexiBowl® 800

Traditional Operating Mode

Résultats

Grâce au système intégré, Donati Srl a enregistré des améliorations significatives en termes de qualité et d'efficacité des opérations de chargement de presse. Le système est conçu pour permettre aux opérateurs de travailler en collaboration, en toute sécurité. Cela signifie que le personnel qualifié peut utiliser la presse sans le cobot en cas d'urgence, évitant ainsi les interruptions de production potentielles. Le système collaboratif de Donati Srl est un exemple réussi de la manière dont l'automatisation peut améliorer l'efficacité et la sécurité des processus de production. Conçu délibérément pour incorporer la flexibilité, le système est prêt à évoluer avec la croissance future de l'entreprise.

Points clés



Usinage de Pièces
Métalliques



Chargement de
Presse



FlexiBowl®
800



Doosan
Cobot



Produits Lourds