



CASE HISTORY

MANUTENTION DES RADIATEURS VERS LA LIGNE DE PEINTURE



DÉFI

Cette entreprise devait charger les radiateurs sur une chaîne de peinture en mouvement, rapidement et en toute sécurité.

Ils devaient fournir à l'opérateur une aide au levage permettant des mouvements rapides et précis.

Les manipulateurs industriels traditionnels à commande pneumatique n'ont pas pu répondre à cette exigence pour deux raisons principales:

a) En raison des limitations technologiques typiques de l'air, la réactivité des manipulateurs pneumatiques traditionnels est lente, ce qui entraîne des mouvements imprécis et des temps de cycle plus longs, et les opérateurs doivent faire plus d'efforts physiques lorsqu'ils changent de direction de déplacement ;

b) Comme les manipulateurs pneumatiques ne détectent pas automatiquement le poids et n'ont pas la fonction d'équilibrage automatique, et comme les radiateurs ont des poids et des dimensions différents, l'opérateur doit s'arrêter plusieurs fois pour équilibrer le manipulateur chaque fois que le poids de la charge change.



SOLUTION

La seule solution capable de répondre à cette demande de solutions rapides et fiables, avec des mouvements précis et une productivité accrue, était un système INDEVA® avec système de préhension par le vide.

INDEVA® est un système de manutention intelligent, l'évolution des manipulateurs industriels traditionnels; INDEVA® détecte et contrebalance automatiquement le poids de la charge à tout moment,

Il n'a pas non plus de boutons à maintenir en place pendant les opérations de manutention et ne nécessite pas de réglage de la charge car son poids varie. Grâce au système de contrôle électronique, INDEVA® permet d'obtenir des mouvements rapides et précis, impossibles à obtenir avec les manipulateurs et palans pneumatiques industriels traditionnels.

Les manipulateurs INDEVA® sont équipés de poignées ergonomiques et d'une poignée sensible qui offre une meilleure réponse au toucher de l'opérateur.

Des capteurs spéciaux situés sur la ventouse détectent la charge à une certaine distance et activent les ventouses afin qu'il n'y ait pas de perte de temps et que la charge soit fermement saisie et prête à être déplacée dès qu'elle est détectée par les ventouses.

Un dispositif spécial permet une rotation du radiateur de 180°.