



# CASE HISTORY

## MANUTENTION DE SACS EN PAPIER OU EN PLASTIQUE DANS L'INDUSTRIE CHIMIQUE



# DÉFI

Les travailleurs d'une entreprise qui produit des mélanges de savon doivent fréquemment **manipuler des sacs en plastique ou en papier d'environ 25 kg et des cycles de travail répétitifs**. L'utilisation d'un dispositif d'assistance à la manutention n'est pas autorisée, car elle peut être dangereuse pour l'opérateur et pourrait entraîner un ralentissement ou un arrêt du cycle de travail. Il est nécessaire d'éviter que la poussière contenue dans les sacs n'entre en contact avec les mains des travailleurs, afin d'éviter toute irritation cutanée ; la poussière est présente en petites quantités même à la surface des sacs, de sorte qu'il n'est pas permis de la collecter et de la garder à mains nues.

Un ascenseur n'est pas la bonne solution, en raison de sa vitesse fixe dans les mouvements ascendants et descendants et de la nécessité pour l'opérateur d'appuyer sur un bouton tout le temps. Ces caractéristiques font de cet appareil une solution non ergonomique et improductive.

**Même un manipulateur pneumatique n'est pas la bonne solution, car il ne permet pas de soulever et de positionner les charges rapidement et en douceur, une opération nécessaire dans ce cycle de travail.** En effet, les forces d'inertie typiques d'un manipulateur pneumatique lors d'un changement de direction, dans l'augmentation/diminution de la vitesse de déplacement de la charge le long de la ligne de travail à axe vertical, ainsi que dans le positionnement de la charge, affectent négativement le niveau d'ergonomie et de sécurité de l'opérateur.

# SOLUTION

**La seule solution qui répond pleinement à toutes ces exigences est l'installation de manipulateurs sur colonne INDEVA®, modèle Liftronic® avec système de préhension par le vide.**

Un manipulateur INDEVA® industriel, grâce à sa commande électronique, élimine toutes les forces d'inertie, permettant des mouvements fluides, rapides et extrêmement précis et le positionnement de la charge.

De plus, il est très important qu'un INDEVA® Liftronic® L80 **permette une excursion verticale d'environ 3 mètres, ce qui permet d'atteindre différentes hauteurs pour le pick-up / release.**

Les INDEVA sont équipés d'un système de charge antichute et, en cas de panne de courant, prévient les risques pour l'opérateur et l'intégrité du sac. En cas de chute de puissance, le sac ne sera pas relâché brusquement, mais restera fermement saisi par les ventouses, tandis que la pince descend lentement vers le bas, jusqu'à ce que la charge atteigne un support stable.

**Un INDEVA® détecte automatiquement le poids de la charge et l'équilibre automatiquement en continu et en temps réel.**

Ceci permet à l'opérateur de travailler avec plusieurs sacs de différents types sans avoir à ajuster le système en fonction du poids ou à présélectionner un réglage différent à chaque fois.

