



CASE HISTORY

MOVIMENTARE SACCHI DI PLASTICA E CARTA NELL'INDUSTRIA CHIMICA



SFIDA

I lavoratori di un'azienda che produce miscele per saponi devono **gestire con grande frequenza sacchi di plastica o di carta del peso di circa 25 kg e cicli di lavoro ripetitivi**. Non è consentito l'uso di un dispositivo di assistenza per la movimentazione del carico, in quanto può essere dannoso per l'operatore e implicherebbe un possibile rallentamento o arresto del ciclo di lavoro. È necessario evitare che la polvere contenuta nei sacchetti arrivi a contatto con le mani dei lavoratori, in modo da prevenire irritazioni cutanee; la polvere è presente in piccole quantità anche sulla superficie dei sacchi, quindi non è consentito raccogliarli e tenerli a mani nude.

Un sollevatore non è la soluzione giusta, a causa della sua velocità fissa nei movimenti verso l'alto e verso il basso e la necessità per l'operatore di tenere premuto un pulsante premuto tutto il tempo. Tali caratteristiche fanno di questo dispositivo una soluzione non ergonomica e poco produttiva.

Anche un manipolatore pneumatico non è la soluzione giusta, perché non consente di sollevare e posizionare i carichi in modo rapido e senza intoppi, operazione richiesta in questo ciclo di lavoro. Infatti le forze d'inerzia tipiche di un manipolatore pneumatico al cambio di direzione, nell'aumento/diminuzione della velocità nello spostamento del carico lungo la linea di lavoro asse verticale, così come nel posizionamento del carico, influenzano negativamente il livello di ergonomia e sicurezza per l'operatore.

SOLUZIONE

L'unica soluzione in grado di soddisfare pienamente tutti questi requisiti è l'installazione dei manipolatori INDEVA® montati su colonna, modello Liftronic® con sistema di presa con vuoto.

Un manipolatore industriale INDEVA®, grazie al suo controllo elettronico elimina tutte le forze d'inerzia, consentendo movimenti e posizionamento del carico fluidi, rapidi ed estremamente precisi. Molto importante, inoltre, il fatto che un INDEVA® Liftronic® L80 **consente un'escursione verticale di circa 3 metri, rendendolo adatto a raggiungere diverse altezze per la presa/sgancio.**

Gli INDEVA sono dotati un sistema anti-caduta del carico, ed in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, previene i rischi per l'operatore e per l'integrità del sacco. In caso di calo di potenza il sacco non verrà rilasciato bruscamente, ma rimarrà saldamente afferrato dalle ventose, mentre l'attrezzo di presa scende lentamente verso il basso, fino a quando il carico raggiunge un supporto stabile.

Un INDEVA® rileva automaticamente il peso del carico e lo auto-bilancia in modo continuo ed in tempo reale.

Questo permette all'operatore di lavorare con diversi sacchi di diverso tipo senza dover regolare il sistema in base al peso o pre-selezionare ogni volta un'impostazione diversa.

