



CASE HISTORY

HANDHABUNG VON PAPIER- ODER PLASTIKTÜTEN IN DER CHEMISCHEN INDUSTRIE



HERAUSFORDERUNG

In einem Unternehmen, das Seifenmischungen herstellt, **müssen die Mitarbeiter häufig mit Kunststoff- oder Papiersäcken mit einem Gewicht von ca. 25 kg und wiederholten Arbeitsgängen umgehen.**

Der Einsatz eines Lastaufnahmemittels ist nicht zulässig, da es für den Bediener schädlich sein kann und eine mögliche Verlangsamung oder Unterbrechung des Arbeitszyklus bedeuten würde. Es ist notwendig zu verhindern, dass der in den Säcken enthaltene Staub mit den Händen der Arbeiter in Berührung kommt, um Hautirritationen zu vermeiden; der Staub ist in kleinen Mengen auch auf der Oberfläche der Säcke vorhanden, so dass es nicht erlaubt ist, sie mit bloßen Händen zu sammeln und zu halten.

Ein Aufzug ist nicht die richtige Lösung, da er eine feste Geschwindigkeit bei Auf- und Abwärtsbewegungen aufweist und der Bediener eine Taste ständig gedrückt halten muss. Diese Eigenschaften machen dieses Gerät zu einer unergonomischen und unproduktiven Lösung.

Selbst ein pneumatischer Manipulator ist nicht die richtige Lösung, da er es nicht ermöglicht, die Lasten schnell und reibungslos anzuheben und zu positionieren, was in diesem Arbeitsgang erforderlich ist. Tatsächlich wirken sich die für einen pneumatischen Manipulator typischen Trägheitskräfte bei der Richtungsänderung, bei der Erhöhung/Verringerung der Geschwindigkeit bei der Bewegung der Last entlang der vertikalen Achsline sowie bei der Positionierung der Last negativ auf das Niveau der Ergonomie und Sicherheit für den Bediener aus.

LÖSUNG

Die einzige Lösung, die all diese Anforderungen vollständig erfüllt, ist die Installation von INDEVA® Säulenmanipulatoren, Modell Liftronic® mit Vakuumgreifsystem.

Ein industrieller INDEVA®-Manipulator beseitigt dank seiner elektronischen Steuerung alle Trägheitskräfte und ermöglicht flüssige, schnelle und äußerst präzise Bewegungen und die Positionierung der Last.

Sehr wichtig ist zudem die Tatsache, dass ein INDEVA® Liftronic® L80 **eine vertikale Auslenkung von ca. 3 Metern ermöglicht, so dass es sich für verschiedene Höhen für die Aufnahme / Abgabe eignet.**

Die INDEVAs sind mit einem Absturzschutzsystem ausgestattet und verhindern im Falle eines Stromausfalls Risiken für den Bediener und die Integrität des Beutels. Im Falle eines Leistungsabfalls wird der Beutel nicht abrupt freigegeben, sondern bleibt von den Saugnäpfen fest ergriffen, während der Greifer langsam nach unten absinkt, bis die Last eine stabile Stütze erreicht.

Ein INDEVA® erkennt automatisch das Gewicht der Last und gleicht sie kontinuierlich und in Echtzeit aus.

Dies ermöglicht es dem Bediener, mit mehreren Beuteln unterschiedlicher Art zu arbeiten, ohne dass er das System entsprechend dem Gewicht anpassen oder jedes Mal eine andere Einstellung vorwählen muss.

