



TNT minimierte die Anzahl der Gesundheitsschädigungen und maximierte die Produktivität durch Einsatz von Vaculex TP

Kunde:

TNT ist in den Bereichen globaler Expressversand und Logistik-Dienstleistungen weltführend, in mehr als 200 Ländern vertreten und gehört zur Dutch TNT.

– www.tnt.com

Tätigkeit:

Paketsortierung nach spezifischen Postleitzahlen. Häufig wiederkehrendes Heben von unter Knie- bis über Schulterhöhe. Der Großteil der Pakete wiegt zwischen 3 und 12 kg (6,6 – 26,4 lbs). Das Sortieren von Hand dauert durchschnittlich 15 Sekunden pro Paket.

Fallbeschreibung:

TNT hatte Probleme wegen durch manuelles Heben verursachter Schädigungen, gefolgt von damit verbundenen Krankschreibungen und Rehamaßnahmen. Als Teil eines weltweiten Gesundheitsschutz- und Sicherheitsprogramms sahen wir es als unsere Herausforderung an, ein Hebegerät zu entwickeln, das bei den Hebevorgängen Geschwindigkeit und Produktivität beibehält oder sogar erhöht. Das Gerät sollte die Handhabung von 75% der Pakete bewältigen können. Die Lösung sollte zudem benutzerfreundlich und sowohl rechts- als auch linkshändigen Personen anzupassen sein.

Lösung:

Seit TNT mehrere Vaculex TP installiert hat, ist die Anzahl der Erkrankungen auf ein Minimum zurückgegangen. Durch Heben mit dem Vakuumschlauch-Hebegerät werden Geschwindigkeit und Produktivität beibehalten oder sogar noch erhöht, weil die Pakete, unabhängig von Größe und Form, sozusagen gewichtslos werden und dadurch einfacher zu handhaben sind. Mit Vaculex TP konnten bisher 99% der Pakete mit Leichtigkeit abgefertigt werden.

Thomas Engman, Betriebsmanager bei TNT, Schweden, 2003

– *Vaculex war der einzige Lieferant, der ein Hebesystem anbieten konnte, dessen Verwendung nicht die Produktivität senkte. Die Zusammenarbeit hat sich sehr bewährt und im Nachhinein können wir nur bestätigen, dass die Hebegeräte sogar besser funktionieren als wir erhofften. TP ist sehr einfach zu bedienen, und für Anfänger ist nur eine kurze Einweisung erforderlich. Die ergonomischen Vorteile des Geräts sind auch gleichzeitig von wirtschaftlicher Bedeutung, weil Krankschreibungen seltener werden und die Rehakosten niedriger sind. Das wiederum macht es leichter, qualifiziertes Personal zu finden und zu behalten.*



TNT senkte mit Vaculex TP die Gesundheitsschädigung um 41%

Um TNT die Entscheidung zu erleichtern, in Hebegeräte für die Express-Pakethandhabung zu investieren, beauftragten Vaculex und TNT das unabhängige Unternehmen Xdin, eine ergonomische Untersuchung des üblichen manuellen Hebens im Vergleich zur Handhabung mit Vaculex TP vorzunehmen. Wir wollten feststellen, in welchem Umfang Vaculex TP die Schädigungsgefahr senken kann.

Analyse

Die vollständige ergonomische Analyse des Arbeitsprozesses bei TNT für Express-Pakethandhabung stellte eine umfangreiche Aufgabe dar. Wir konzentrierten uns auf den unteren Rückenbereich, der gewöhnlich am meisten von Rückenschmerzen betroffen ist. Wir führten eine Analyse nach NIOSH-(National Institute for Occupational Safety and Health, USA) durch, einem Verfahren, das vielfältige Informationen über die Sicherheit am Arbeitsplatz und Fragen des Gesundheitsschutzes vermittelt.

Die Analyse erfolgte mit Hilfe eines Programms von EDS, VisJack®. Dieses Programm arbeitet mit einem digitalen Menschen, der alle Aufgaben und Bewegungen eines echten Menschen durchführt.

Analysebedingungen

1. Bediener
 - 187 cm (73,6'') großer Mann in guter körperlicher Verfassung.
2. Pakete
 - 75 % zwischen 3 und 12kg (6,6 – 26,4 lbs)
 - 15 % über 20kg (44 lbs)
 - 10 % weniger als 3kg (6.6 lbs)
3. Arbeitszeit
 - 2 Stunden pro Tag, 5 Tage pro Woche
4. Dauer des Hebevorgangs
 - 15 Sekunden durchschnittlich
5. Positionierung und Hubhöhen
 - Von Förderband in Gitterbox oder auf Palette oder umgekehrt mit 180° Drehung.
 - Hubhöhen ab 90 cm (35,4''), von Förderband in Gitterbox oder auf Palette, von 10 cm bis 180 cm (3,9''- 70,9'') oder umgekehrt.

Ergebnis

Anhand der NIOSH-Analyse wurde festgestellt, dass TNT bei oben genannten Bedingungen die Schädigungsgefahr um 41% (!) senken kann.