

SmartClamp™ ベルトクランプシステムを使用 する度にダウンタイムを 10 分短縮

業界

包装品や部品の搬送

用途

主要な包装品流通センターでの作業

製品

SmartClamp™ ベルトクランプ

目的

定期的なベルトメンテナンスの時間を節約するとともに作業者の安全を確保すること

コンベヤの詳細

厚さ約 3/16"、幅 450~600mm (36"~60") の施設内のさまざまなベルト



問題

ある主要包装品・部品搬送施設では、タイプの異なる数々のベルトクランプシステムが試用されました。現在のベルトクランプシステムは 4 つのベルト端クランプで構成されており、作業者はクランプごとに 2 つあるボルトに同等かつ適切な張力を適用する必要がありました。これには、熟練した技が必要となりました。クランプを取り付けて調節するのに必要な時間は、クランプごとに 2 分半、4 つのクランプ全体で合計 10 分を要しました。また、張力調節も大変な作業でした。ボルトはソケットレンチで調節する必要があり、ベルトに一貫した張力を適用することは不可能に近い作業で、ベルトが損傷することさえありました。さらに、作業者の安全確保も問題となっていました。載荷圧力がクランプエリアに均等に配分されず、ベルト中央部に集中するため、クランプ強度が減少し、ベルトの周囲にいる作業者の安全が懸念されていました。

ソリューション:

この包装品・部品搬送施設では、ベルトを迅速に修理すると同時に作業者の安全を確保する必要がありました。Flexco では新しい SmartClamp™ ベルトクランプシステムを推奨させていただきました。時間のかかる調節作業を要した既存のクランプシステムとは異なり、SmartClamp システムはすばやくベルト端にかぶせられ、クランプごとにソフトフェイスハンマーを 2 回打つだけでクランプをベルトに固定できます。また、SmartClamp システムは、ベルト、ハウジング、下部ウェッジ間のオス/メスロッキング インターフェースにより、クランピング強度も増大できます。さらに、圧力もボルトの位置だけでなくベルトクランプ全体に均等に拡散され、ベルトメンテナンス時の作業者の安全性も向上できます。

結果:

SmartClamps は、この施設における作業時間の大幅な短縮を実現し、投資に見合う以上の価値が見られました。クランプごとに 2 分半ほど (システムごとに 10 分) を要していた取り付け作業は、いまやクランプごとに数秒で完了できます。ダウンタイムは平均 2,000 ドル/時の損失を生じていましたが、SmartClamp システムを使用することでこの包装品・部品搬送施設はベルトのクランプ締め作業の度におよそ 350 ドルを節減することに成功しました。SmartClamp は、金銭的のみならず、作業者の長期的な安全確保の点でも価値のある投資であることが実証されました。

240 Macpherson Road • #02-01 • Singapore 348574
電話: +65-6484-1533 • ファクシミリ: +65-6484-1531 • 電子メール: asiasales@flexco.com

その他 Flexco 社の所在地と製品については www.flexco.com をご覧ください。