

折り畳みカートの 結果報告

折り畳みカートを製造するある紙業メーカーは毎週色々なクレームに悩まされていました

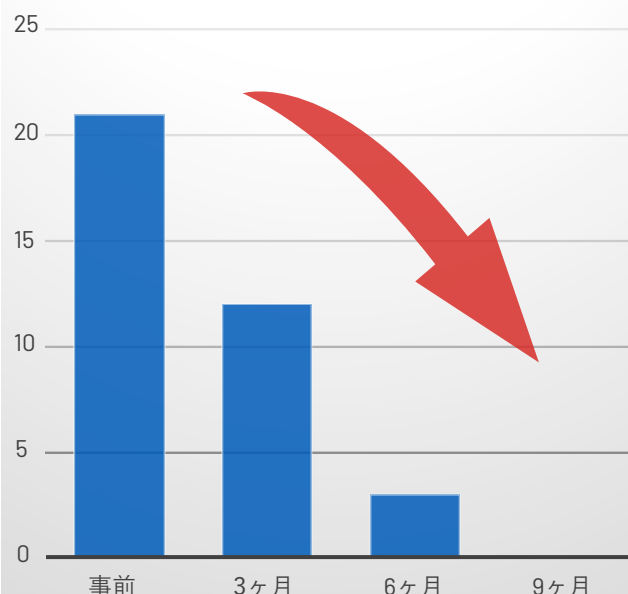
カートンウィンドウを含むほぼすべての生産注文が、紙業メーカーから仕様外のウインドウ(窓)付きで出荷されていた。顧客からのクレームは、ウインドウの傾きやしわ、折れ目、ウインドウの欠落など多岐にわたり、紙業メーカーはこれらの問題をすべて解決できるソリューションを必要としていました。

Valco Meltonのウインドウチェックシステムは標準センサーでは検出できない問題を検出できます

従来のセンサーではウインドウの欠落しか検出できず、紙業メーカーは直面する品質問題を特定するために、より高度な検出機能を必要としていました。

Valco Melton 社のウインドウチェックシステムを Heiber+Schröder 製のウインドウ加工機と Bobst 製の EXPERTFOLD with GenieCut に導入した結果、紙業メーカーへの出荷における不良品を大幅に削減することに成功しました。

顧客からのクレーム件数 (月別)



投資回収は1年以内に完了します

- 最新のカメラとソフトウェア技術を活用し、問題検出が可能
- オペレーターは現在、カメラを頼りに機械を操作している
- 紙業メーカーの顧客からは、品質向上が高く評価されている

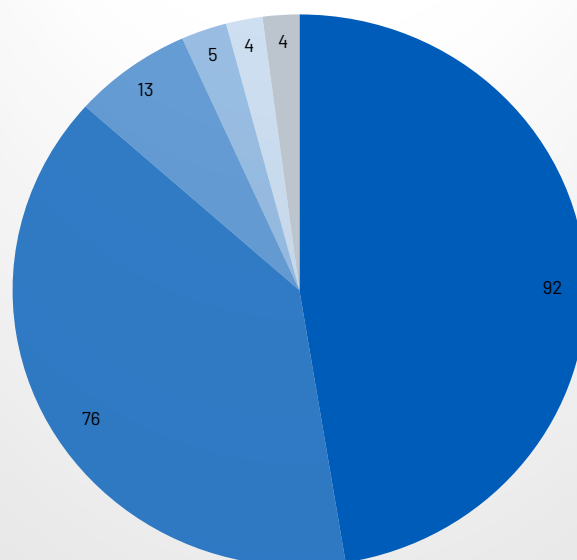


折り畳みカートンの 結果報告

欠陥の種類	カメラ	センサー
ウィンドウの有無	✓	✓
ウィンドウの位置	✓	~
ウィンドウの許容範囲	✓	✗
ウィンドウの傾き	✓	~
しわ	✓	✗
折れたコーナー	✓	~
接着剤の有無	✓	✗
接着剤の位置	✓	✗
接着剤の許容範囲	✓	✗

ウィンドウチェックのエラー集計

✓ 54059 (99.61%) ✗ 199 (0.37%) ? 12 (0.02%)



- 接着剤がウィンドウ外エラー..... (46.23%)
- 接着剤の高さエラー..... (38.19%)
- ウィンドウ位置Yエラー..... (6.53%)
- ウィンドウ未検出エラー..... (2.51%)
- 接着剤Y位置エラー..... (2.01%)
- ウィンドウ高さエラー..... (2.01%)

