

Printus GmbH

Case Study Retrofitting

Wie die Nummer 1 im Fachvertrieb für Bürobedarf mit Retrofitting der bedo® Paketaufrichter diese zukunftsfähig gemacht hat.



Übersicht

Das Retrofitting der vorhandenen bedo® Paketaufrichter ist eine intelligente Lösung, um bestehende Maschinen auf den neuesten Stand der Technik zu bringen. Mit unserer jahrelangen Erfahrung im Bereich Retrofitting konnten wir der Printus GmbH eine optimale Lösung anbieten, um ihre vorhandenen Maschinen für die Zukunft fit zu machen.



Ausgangssituation

- abgekündigte Bauteile
- Lange Stillstände im Störfall
- Software veraltet, Änderungen schwer möglich
- Ersatzteilbeschaffung sehr schwierig

Ansatz

Austausch der Steuerungskomponenten wie SPS und Antriebspaket.

Die Herausforderung bestand darin, die Ausfallzeiten für das Retrofit auf zwei Tage pro Maschine zu beschränken.

Dies wurde durch ein sehr durchdachtes Engineering und dem Einsatz von bedruckten Drahtsätzen erreicht. Abgerundet wurde dieser Ansatz durch eine virtuelle Inbetriebnahme. Dies ermöglichte noch vor der eigentlichen Installation den Test der Software auf Herz und Nieren.

Das Ziel, die Ausfallzeit der einzelnen Maschinen auf ca. zwei Werktage zu begrenzen, konnte so erreicht werden.

Ergebnis

- Durch den gleichbleibenden Anpressdruck beim Kleben der Pakete ist die Produktqualität immer gleich hoch.
- Durch den Einsatz von SAFE SPS und mehrkanaligem Betrieb wurde das Performance Level und die Sicherheit für das Personal erhöht.
- Wartung und Reparaturen werden durch ein mobiles Panel bei gleichzeitig höherer Sicherheit für den Instandhalter erleichtert.
- Durch die leichte Bedienbarkeit war für die Werker keine Schulung notwendig.
- Mit einer modernen grafischen Oberfläche sind die Parameter für die Instandhalter viel einfacher einzustellen.
- Rüsten auf anderes Format: einfach auswählen und laden.
- Energiesparmodus: In den Pausen und wenn kein Abruf erfolgt werden die leistungsintensiven Aggregate einfach abgeschaltet.
- Durch neue Steuerungskomponenten wird das Störungsrisiko minimiert. Ersatzteile sind leichter zu beschaffen.
- Neue Gefährdungsbeurteilung nach aktuellen Kriterien.

Fazit

Mit dem Retrofitting der vorhandenen Maschinen setzt Printus bei Thema Nachhaltigkeit ein Zeichen. Anstatt die Maschinen außer Betrieb zu nehmen und zu entsorgen, wurden so wertvolle Ressourcen gespart.



Aus alt mach besser. So kann man es auch sehen.