

Schalten
Steuern
Automatisieren

GO!

Bürkli
Electric



Dietrich Isol
Retrofit
Stapelmaschine

Retrofit, maximale Ausfallsicherheit

Die Dietrich Isol AG ist Hersteller von qualitativ hochstehenden Holz- und Verbund-Dämmplatten und verfügt weltweit über eine der modernsten Produktionsstätten in diesem Bereich.

In einem anstehenden Modernisierungsschritt wurde die Steuerung der Stapelmaschine einem Retrofit unterzogen, um die Ausfallsicherheit möglichst hochzuhalten. Trotz rauer Umgebung war die gesamte Mechanik weiter verwendbar, aber die elektrischen Komponenten hatten Ihre Lebensdauer erreicht.

Die Stapelmaschine ist ein zentraler und sehr wichtiger Anlagenteil in der ganzen Produktion. Hier werden die mit Holzfasern belegten Formen gestapelt und anschliessend gepresst.

Die Anlage läuft sechs Tage in der Woche von früh morgens bis spät abends. Dies erschwerte den Ersatz der Steuerung – wir mussten die Umbauzeit auf ein absolutes Minimum reduzieren.

Bürki Electric hat vorgeschlagen, einen neuen Steuerschrank zu fertigen, den wir inhouse vorproduzieren konnten. Mit Dietrich Isol wurde der Ablauf genau vorbesprochen und der gesamte Umbau in die Betriebsferien (1.5 Wochen) eingeplant. Es wurde so viel wie möglich vorbereitet, um die zeitlichen Vorgaben einzuhalten. Wir achteten darauf, dass der Elektriker (ISP Electro Solutions AG, Spiez) die meisten Kabel einfach vom alten auf den neuen Schrank umstecken konnte. Gleichzeitig wurden

mechanische Anpassungen und Erneuerungen vorgenommen. Unter anderem erhielt der Hubtisch einen Wegaufnehmer für die genauere und weniger fehleranfällige Positionierung.

Nach einer intensiven, gut koordinierten Umbauphase, konnte Dietrich Isol nach den Betriebsferien die Produktion problemlos wieder aufnehmen. Am ersten Arbeitstag nach den Ferien wurden die Anlagen-Bediener geschult, wir erklärten die Bedienung über das Touchpanel und zeigten die verbesserten Möglichkeiten der neuen Anlagensteuerung auf.

Kunde

Dietrich Isol AG

Objekt

Stapelmaschine

Anlage

Retrofit Steuerung

Lieferumfang

- Hardware-Engineering für die Anlage
- Bau der Steuerungen
- Software-Engineering und Inbetriebnahme

Ausführungsdetails

- Steuerungen Siemens S7-1500 (ET200SP)
- Kettenantrieb mit Siemens SINAMICS G120C Frequenzumrichter
- Visualisierung mit Siemens Touchpanel KTP700

Besonderes

Äusserst raue Umgebungsbedingungen

Referenzperson

Herr Klaus Köhler, Dietrich Isol AG

Link

www.dietrich-isol.ch



Hubtisch



Stapelmaschine mit Bedienpanel in der Bildmitte

