

## Retrofit Kassetten-Langgutlager

### Über Schweizer

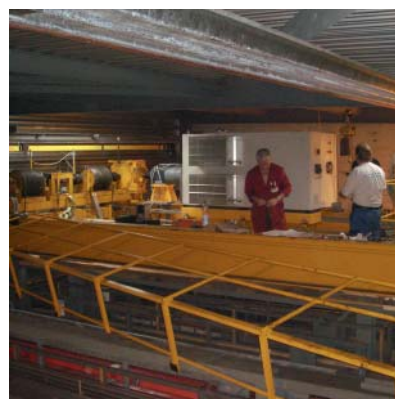
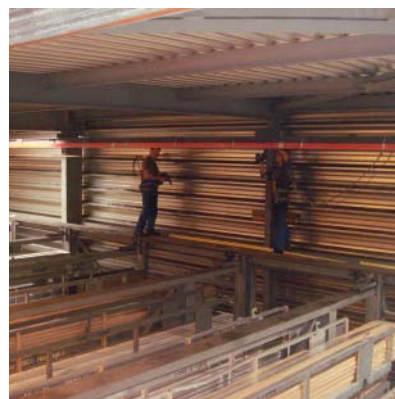
Die Ernst Schweizer AG ist ein führendes Metallbauunternehmen und bietet ein breites Sortiment von Produkten rund ums Bauen an. Seit Jahrzehnten handelt die Firma Ernst Schweizer AG nach den Grundsätzen der nachhaltigen Unternehmensführung: für ihre Kunden, ihre Mitarbeitenden und die Umwelt.

### Ausgangslage

Nach fast 20 Jahren Betrieb musste das Kassetten-Langgutlager mit 663 Kassettenplätzen und 5 Ein-/Auslagerstationen bei der Schweizer Metallbau AG überholt werden. Verschleisserscheinungen und die schlechte Verfügbarkeit veranlassten den Kunden zu einem Retrofit, mit einer gleichzeitigen Steigerung der Anlagenleistung um 30%.

### Konzept

Die Umbauzeit war auf 4 Tage beschränkt. Der anspruchsvolle Umbau beinhaltete verschiedene Aufgaben:



## Retrofit Kassetten-Langgutlager(Fortsetzung)

- die Schnittstelle der Steuerungsebene an das bestehende Lagerverwaltungssystem anbinden

- Ablösung der gesamten Steuerung durch einen IPC mit SIMATIC-WinAC und dezentralen SIMATIC S7-Signalbaugruppen

- Wechsel der gesamten DC-Antriebstechnik auf leistungsfähige AC-Servo-Technik mit FU und Laserwegmessung

- Infrarot-Datenübertragung anstelle eines Kabelschleppes mit Hängekabel

- Zusätzliche Regal-Verstrebungen, um grössere Kräfte aufzunehmen und elektromechanische Verriegelung der Ein-/Auslagergabel

Die Anlage wurde planmässig mit der Mehrleistung für den Betrieb übergeben.

