



BOSCH
Invented for life

PSI
Technics

Projektbericht >> Industrie-Positioniersysteme >> ARATEC The Positioning Solution System

Schneller und präziser ans Ziel – Bosch setzt mehrfach auf ARATEC

Die Herausforderung

Modernisierung von fünf Regalförderfahrzeugen und drei Verschiebewagen:

Alternative Retrofit-Lösung zum Positioniersystem Trimble ICS5000L mit gleichzeitiger Optimierung der Anlage in Bezug auf Energieverbrauch, Anlagenschonung, präzisere Ein- und Auslagerungsprozesse sowie Durchsatzsteigerung.

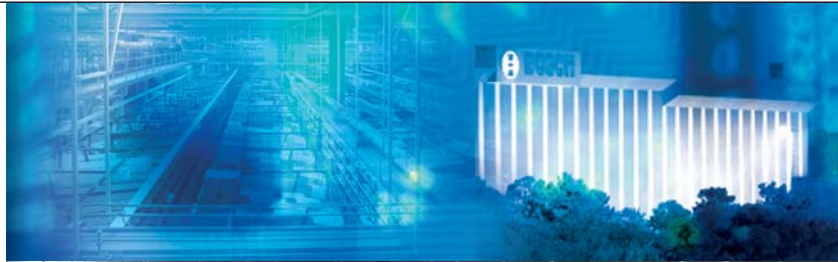
Grundsätzliche Anforderungen:

- >> Einbau mit geringen Ausfallzeiten in eine bestehende Hardwareumgebung.
- >> Vermeidung aufwändiger Umrüstarbeiten.
- >> Hohe Zuverlässigkeit, geringer Wartungsaufwand, langfristige Ersatzteilverfügbarkeit.

Die Lösung

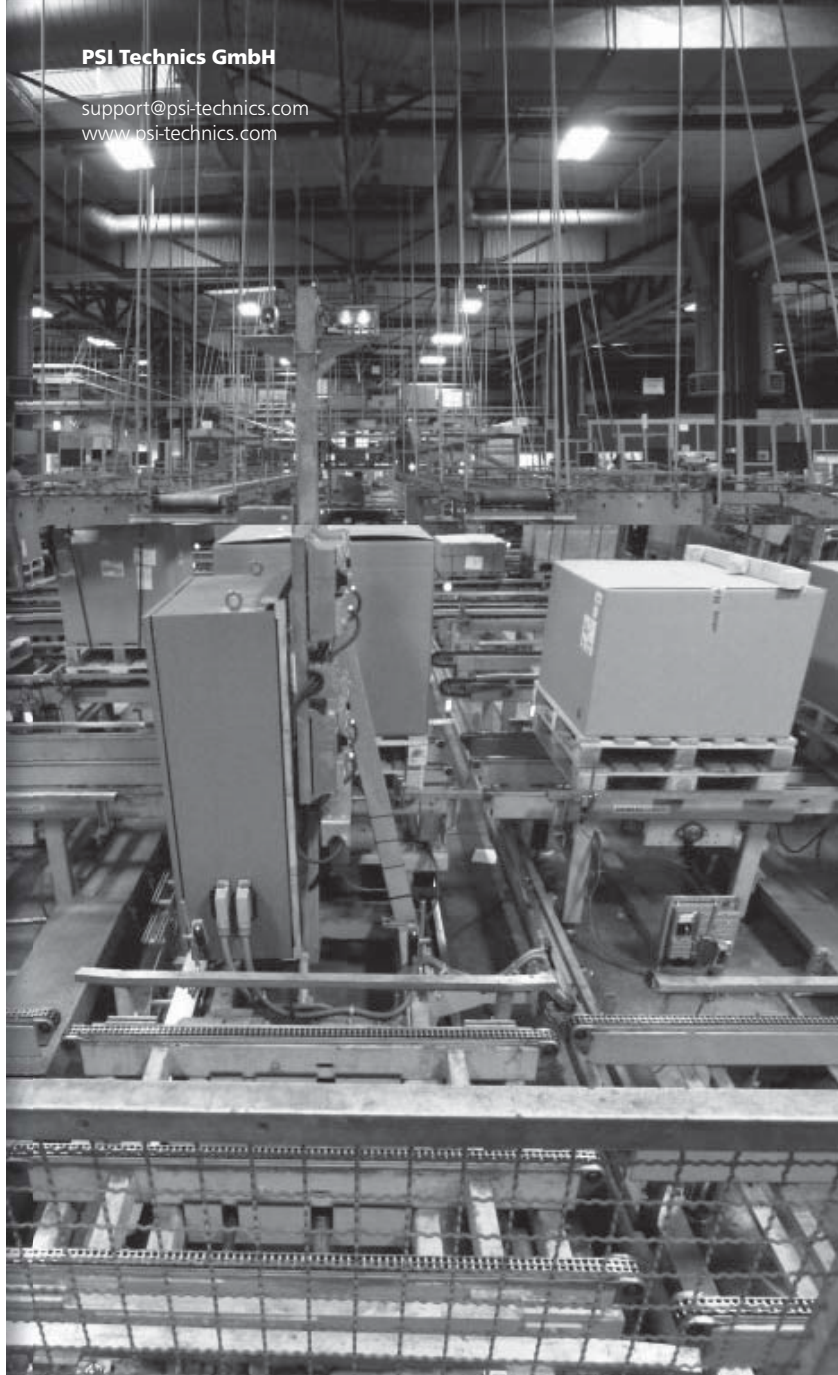
- >> Einsatz des Positioniersystems ARATEC
- >> Aufrechterhaltung und Steigerung der Verfügbarkeit der Anlage
- >> Vermeidung von Schleichfahrten
- >> Ideales Bewegungsprofil
- >> Minimale Stillstandszeiten
- >> Einfache und schnelle Integration in die bestehenden Anlageninfrastruktur
- >> Intuitive Handhabung der Technologie
- >> Lieferung der notwendigen Soft- und Hardware sowie technische Planung und Umsetzung durch das Team der PSI Technics
- >> Installation und Einstellung von drei Verschiebewagen innerhalb von jeweils einem halben Tag. Pro Regalförderfahrzeug ein Tag.

ARATEC –
Einfachste Integration in bestehende
Logistikumgebungen



PSI Technics GmbH

support@psi-technics.com
www.psi-technics.com





BOSCH
Invented for life

PSI
Technics

Projektbericht >> Industrie-Positioniersysteme >> ARATEC The Positioning Solution System

Das Projekt in Kürze

Beschreibung

Modernisierung und Optimierung der Positionierung von fünf Regalförderfahrzeugen und drei Verschiebewagen; Ein- und Auslagerungsprozesse von Kfz-Ersatzteilen

Die Kontrolleinheit des ARATECs umfasst alle gängigen Schnittstellen zur Anbindung an die Unternehmens-IT, Prozessrechner oder SPS sowie eine skalierbare Anzahl von I/O-Modulen zur direkten Anbindung von Distanzmessern, wie Lasern, Inkrementalgebern oder Barcodelesern; bis zu drei Achsen sind regelbar.

Kunde

Robert Bosch GmbH, Karlsruhe

Branche

Automotive Aftermarket

Maßnahmen bzw. Austausch

- >> Modernisierung der ICS5000L-Einheiten und Inbetriebnahme des Regelungssystems ARATEC
- >> 1:1-Übernahme in die bestehende Infrastruktur unter Beibehaltung der Antriebe und der Kommunikation
- >> Entfernungsmessgeräte
- >> Kommunikationsprotokoll Modbus RTU

Projektlaufzeit

Pro Regalförderfahrzeug ein Tag
Pro Verschiebewagen ein halber Tag

PSI Technics ist Ihr Partner für intelligente und effektive Lösungen zur Steigerung von Produktivität und Qualität u. a. in den Bereichen Anlagenautomatisierung, Retrofit, Industrie-Positioniersysteme, industrielle Bildverarbeitung, Thermoschutz für Sensoren sowie Forschung und Entwicklung auf den zukunftsorientierten Gebieten Energieeffizienz und Energiemanagement.



Thomas Knebel, Instandhaltungsplaner, Automotive Aftermarket:

„Die Mitarbeiter von PSI Technics zeichneten sich durch eine hohe Fachkompetenz und Einsatzbereitschaft aus. Aufgrund der flexiblen Integrierbarkeit des Systems konnten wir drei unserer Verschiebewagen ganz ohne den Austausch von Systemkomponenten und Antrieben in kürzester Zeit modernisieren. Der Prozess dauerte pro Verschiebewagen nicht länger als einen halben Tag.“

Neben der einfachen Installation hat uns aber auch die Effizienzsteigerung des neuen Systems so sehr überzeugt, dass wir bereits zehn weitere ARATEC bestellt haben, mit denen wir sowohl Alt-Systeme ersetzen als auch neue Anlagen ausrüsten werden.“

Verschiebewagen im europäischen Zentrallager für Kfz-Ersatzteile



Regalförderfahrzeug bei Bosch – dank ARATEC nun präziser und schneller

