

sparend zusammengeschoben werden.

Effizientes Plattenhandling

Für den Bereich des effizienten Plattenhandlings hat JOWI Transportwagen für stehende und liegende Lagerung entwickelt. Der Transportwagen Nautilus kann z. B. unterschiedliche Teile und Platten bis 2,5 m Länge sauber und sicher transportieren. Versetzbare Zwischenplateaus sorgen für eine optimale Platzausnutzung bei wechselnden Kommissionen. Sie können je nach Bedarf an einer anderen Position angebracht oder weggelassen werden. Teleskopauszüge sorgen für zusätzliche Kapazitäten an der Rückseite für die Ladung großflächiger Teile bis ca. 3 × 2 m. Die Lagerung erfolgt Teil an Teil. Die Transportwagen können ohne Umrüsten horizontal oder vertikal beladen werden.

Ergonomie – ein wichtiger Beitrag

Ergonomie hat sehr oft mit einfacher Handhabung zu tun. Müssen Mitarbeiter die Werkstücke oder Teile im Betrieb transportieren oder lagern, ermöglicht die stehende Lagerung in den Transportwagen ein ergonomisches Handling. Die seitliche Neigung stabilisiert die abgestellten Teile. Mit nur einem Griff in das mobile Regal hält der Mitarbeiter das benötigte Werkstück in der Hand, ohne mühsames Herumschieben oder Umlagern. Die Auswahl der hochwertigen Rollen ist auch deshalb wichtig, um den Kraftaufwand beim Bewegen der Wagen zu reduzieren. Auch die praxiserfahrenen Griffe sind ein wesentliches Element, um einen Wagen optimal zu platzieren. Dies sorgt für kurze Wege bei Entnahme und Beschickung. Das Tragen von Teilen kann damit erheblich reduziert und Handlingzeiten verringert werden.

■ www.jowi.at

AUSGABE 5–2016

Fahrerloses Transportsystem

Reibungslos vom Lager zum Lager

Die SKF Österreich AG produziert in Steyr Wälzlager und erwirtschaftet damit einen Jahresumsatz von € 337,4 Mio. Die geschliffenen Innen- und Außenringe werden in Channels (Fertigungslinien) zu fertigen Wälzlagern komplettiert. Bei der Anlieferung der Komponenten aus dem Lager bei den Channels kam es zu Platzproblemen und erhöhtem Suchaufwand auf den Bereitstellungsflächen. Zusätzlich brachten die Gabelstapler Verunreinigungen vom Freigelände in die Hallen.

2011 beschloss SKF, zur Verbesserung der Intralogistik und der Sicherheit in den teilweise sehr engen Korridoren eine Just-in-time-Versorgung der Channels mittels fahrerloser Transportsysteme einzuführen. DS AUTOMOTION erhielt nach einem Benchmarking den Auftrag. Die Komponenten werden nunmehr von einem zentralen Übergaberegale in kleinere Regale am Rand der einzelnen Channels transferiert. Die Regale mit Einzelplatzüberwachung wurden per WLAN-Buskoppler angebunden, um den Verdrahtungsaufwand zu minimieren.

Intelligenz in der Navigation

Ihr Transport erfolgt durch automatisierte Hochhubwagen mit Laser-Navigation auf Basis des EGV-S von Still, die sich ausschließlich im Innenbereich bewegen und so Verschmutzungen von der Fertigung fernhalten. Die fahrerlosen Transportfahrzeuge fahren entlang der vom Leitrechner erhaltenen Streckensegmente

und überprüfen ihren Kurs mittels Lasernavigation. Integrierte Sicherheitssensoren sorgen für ein sicheres Anhalten vor Hindernissen.

„Die beengte räumliche Situation in manchen Gängen war die größte Herausforderung bei der Konzeption der Anlage“, sagt Christian Huemer, Bereichsleitung Automatisierung Seriengeräte bei DS AUTOMOTION. „Sie zwang die Entwickler von DS Automotion zu besonderen Anstrengungen in der Routenauslegung.“

Sichtlich zufrieden mit dem Ergebnis zeigt sich Peter Holzmayr, Manager Packaging Industrial Drives Business Unit, SKF Österreich AG: „Mit dem fahrerlosen Transportsystem von DS AUTOMOTION gelang die Glättung des Materialflusses in der Kugellagerfertigung bei SKF in Steyr mit gleichzeitiger Verbesserung von Ordnung, Sicherheit und Sauberkeit.“

■ www.ds-automotion.com
www.skf.com/at



intertool

10. - 13. Mai 2016 • Wien
Halle B • Stand B0537

COUTH BUTZBACH
THE MARKING COMPANY

Optimieren Sie Ihre
Taktzeiten durch unsere
Nadel – und Ritzpräger
der SuperFast Serie!

RITZPRÄGER

NADELPRÄGER

STAHLSTEMPEL

STEMPELPRESSEN

HANDSCHLAGSTEMPEL

Couth Butzbach
Markiersysteme GmbH
Vorstadt 3/2 A-4840 Vöcklabruck
Tel. 0043(0)7672-27443

www.couth-butzbach.de