

◉ INTRALOGISTIK TRIFFT AUF MONTAGE – VOLL FLEXIBEL UND MODULAR

STEIN link® – Intelligente Verkettung für Produktion und Intralogistik

Wir zeigen Ihnen, wie sich Investitionen in Flexibilität und Intelligenz auszahlen – und warum STEIN link® die Antwort auf viele Herausforderungen der modernen Fertigung ist. Ein Shuttlesystem, welches kostengünstig transportiert, Prozesse vereint und flexibel skalierbar ist.

Autor: Philip Schuhmacher, Leiter Technischer Vertrieb, STEIN Automation GmbH & Co. KG

Next Level Intralogistik

Mit STEIN link® bringt STEIN Automation ein neuartiges Shuttle-System auf den Markt, das den innerbetrieblichen Materialfluss flexibler und effizienter macht. Das System transportiert Werkstückträger, Kisten oder kundenspezifische Aufbauten mit bis zu 80 kg Nutzlast bei einer Geschwindigkeit von bis zu 50 m/min – direkt auf dem Shuttle. Das Fahrwerk läuft auf einem robusten Aluminium-T-Profil und sorgt auch bei außermittiger Beladung für hohe Kippstabilität.

Ein zentraler Vorteil: Die Energieversorgung erfolgt über wechselbare Akkus. Die Shuttles arbeiten vollständig kabellos – ohne Stromschienen oder Energiezufuhr entlang der Strecke. Bei niedrigem Akkustand wird das Shuttle automatisch zur Wechselstation geführt. Der Wechsel kann manuell oder automatisiert erfolgen. Ein zentrales Batterie-Management-System überwacht den Ladezustand kontinuierlich.

RFID-Tags entlang der Strecke erfassen nicht nur die Position, sondern definieren logische Abschnitte. Eine zentrale Software koordiniert die Verkehrssteuerung und regelt Einfahrtfreigaben sowie Geschwindigkeit – abhängig von Streckenbelegung und Prioritäten. Ein Annäherungssensor am Shuttle sorgt zusätzlich für sanftes Abbremsen bei Hindernissen.



Foto: STEIN Automation GmbH

STEIN link® mit Lift und Strecke auf zwei Ebenen – kombinierbar mit Kurve, Weiche, Arretierung sowie Akkuwechselstation.

STEIN link® ist modular aufgebaut: Weichen, Kurven, Lifte oder Arretierungen lassen sich einfach integrieren. Die Montage erfolgt mit wenigen Schrauben, das System ist platzsparend unter der Decke montierbar und eignet sich ideal für Retrofit-Anwendungen oder Anlagen mit häufigem Layoutwechsel.

Das Ergebnis: Ein skalierbares, wartungsarmes und zukunftsicheres Fördersystem für moderne Montage- und Logistikprozesse – mit minimalem Verkabelungsaufwand und maximaler Flexibilität. ◉

stein®
AUTOMATION

STEIN Automation GmbH
D-78078 Niedereschach
Johann-Liesenberger-Straße 7
info@stein-automation.de
+49 7728 64485-0
www.stein-automation.de