

INTRALOGISTICS

SMARTE UND SICHERE MATERIALFLÜSSE



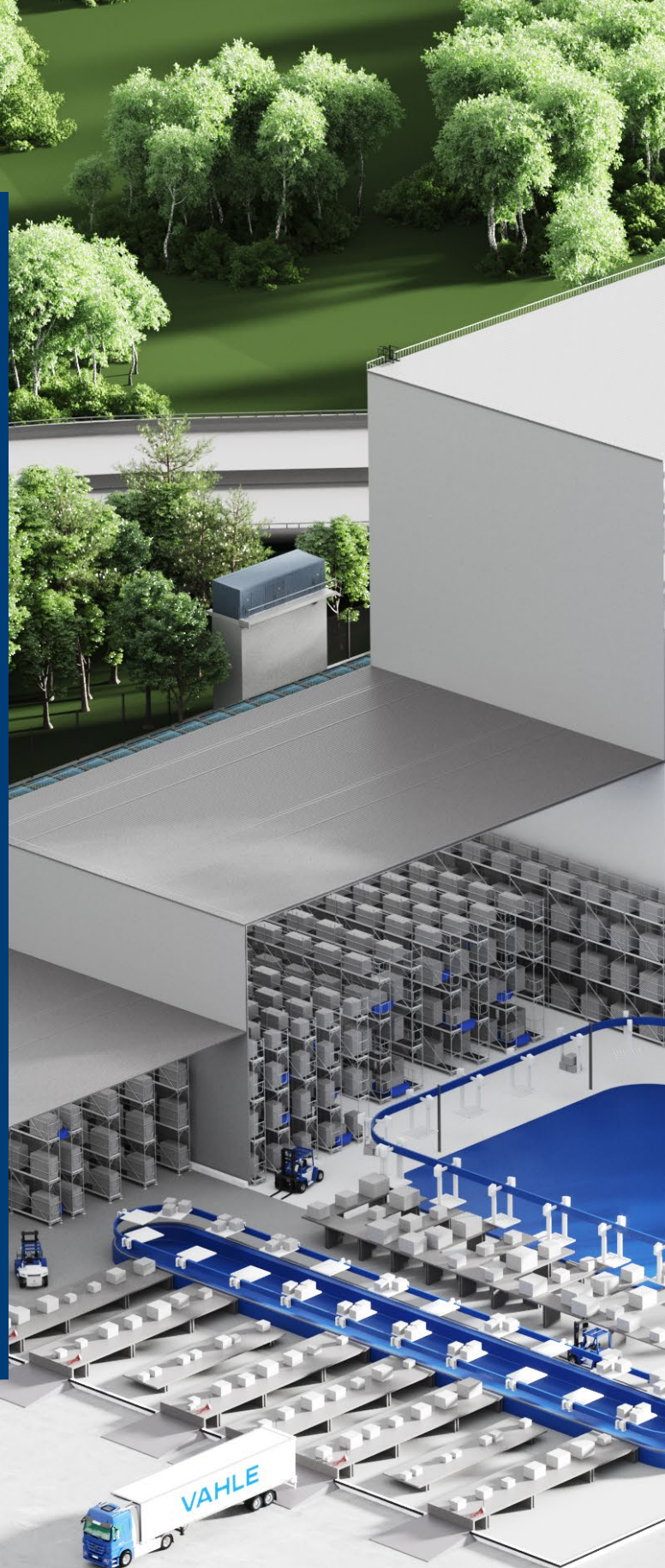
EFFIZIENZ FÜR WARENTRANSPORT

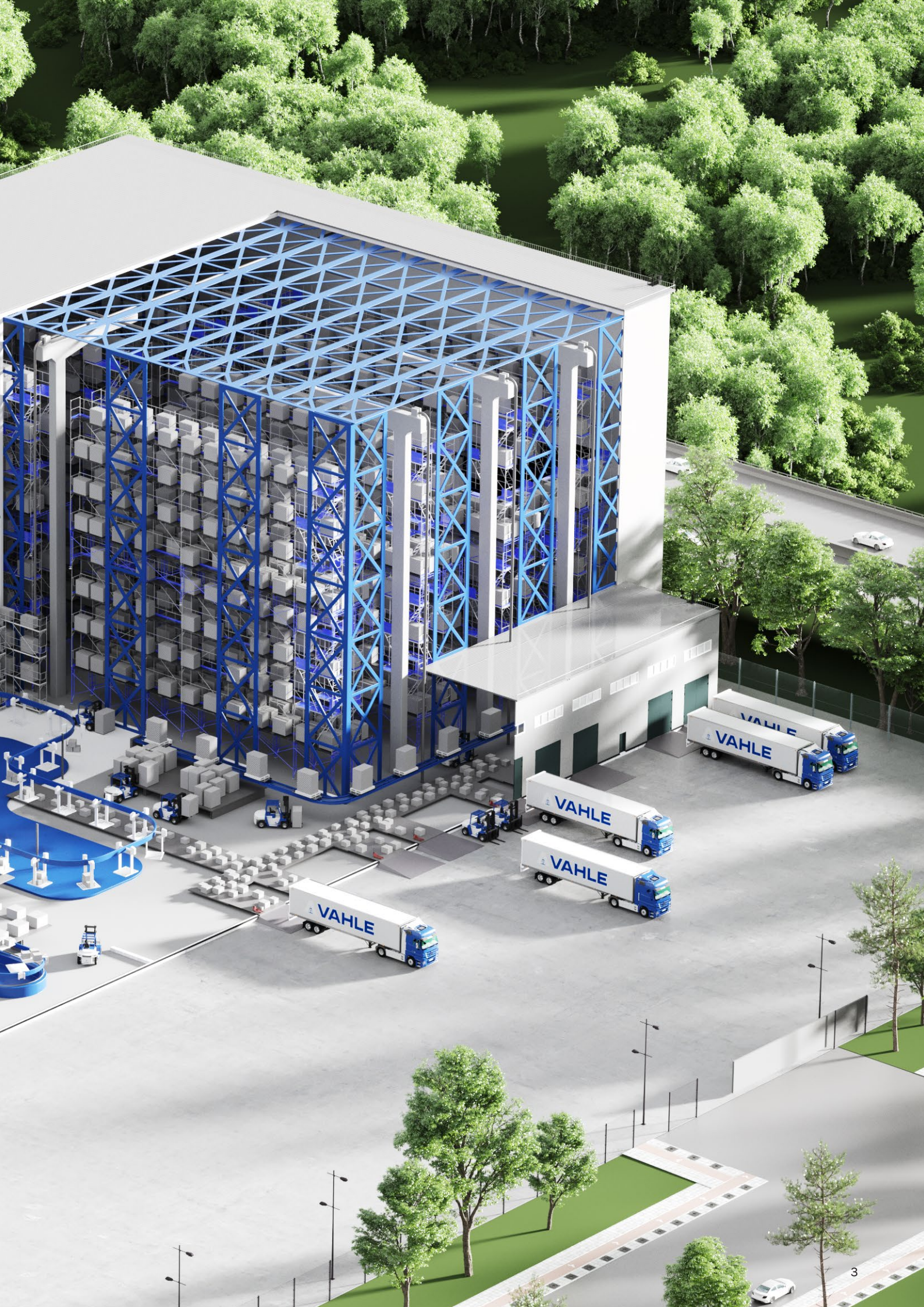
Die Intralogistik erlebt ein beispielloses Wachstum, das vor allem von den stetig steigenden Erwartungen der Konsument*innen an termingerechtes, schnelles sowie zuverlässiges und kosteneffizientes Fulfillment getrieben wird. Manuelle Prozesse können diesen Anforderungen nicht mehr gerecht werden, weder aus Effizienz- noch aus Nachhaltigkeitsgesichtspunkten.

Zusätzlich wird der verfügbare Bauraum für die Fördertechnik immer knapper. In Fabrikhallen bietet die Automatisierung das Potenzial, Materialflüsse effizienter zu gestalten. Die VAHLE Group setzt auf eine intelligente Kombination aus Elektrifizierung, sicherer Datenkommunikation sowie Positionierungs- und Steuerungssystemen, um die intralogistischen Prozesse in industriellen Prozessketten und Distributionszentren zu optimieren, getreu dem Motto: Your Vision. Our Solution.

INHALT

Regalbediengeräte	4
Shuttle	6
Elektrohängebahnen	8
Sorter	10
Schubskids	12
Elektropalettenbahnen	14
Fahrerlose Transportsysteme.....	16
E-Stapler	18
Predictive Maintenance.....	20
Service	22







ZUVERLÄSSIG UND PLATZSPAREND

IHR HOCHREGALLAGER BESTENS VERSORGT

Das Herz automatisierter Hochregallager

Das VAHLE Portfolio bietet maßgeschneiderte Lösungen für die anspruchsvollen Anforderungen automatisierter Regalbediengeräte in Hochregallagern. Schnelle, zuverlässige und platzsparende Stromschienensysteme sind entscheidend für optimale Leistungen und einen sicheren Betriebsprozess. VAHLE Lösungen lassen sich leicht zu einem System aus Energie- und Datenübertragung kombinieren und bieten zudem die Möglichkeit der Kompatibilität mit marktgängigen Positionierungstechnologien sowie Add-ons.

Challenges

- Steigende Durchsatzmengen
- Schnellere Verfahrensgeschwindigkeiten
- Zunehmende Artikelvielfalt
- 24/7-Verfügbarkeit
- Extreme Umgebungsbedingungen, z. B. in Tiefkühlhäusern bis -30 °C



ENERGIEÜBERTRAGUNG

VKS10: Kompakt und modular

Mit einer bis zu zehnpoligen Ausführung und einer breiten Leistungsspanne eignet sich das berührungsgeschützte System für Gassen-, Hubmast- und Multi-Anwendungen.

Highlights

- Kompaktes Design für minimalen Bauraum
- Maximale Polvarianz und großes Leistungsspektrum
- Hohe Kompatibilität mit gängigen Regalprofilen und Positioniersystemen
- Einsatzgebung auch für Kühl- und Tiefkühlager
- Plug-and-Play Montage mit Clips-Technik und Steckverbindungen sowie VTP-Tragkonstruktion



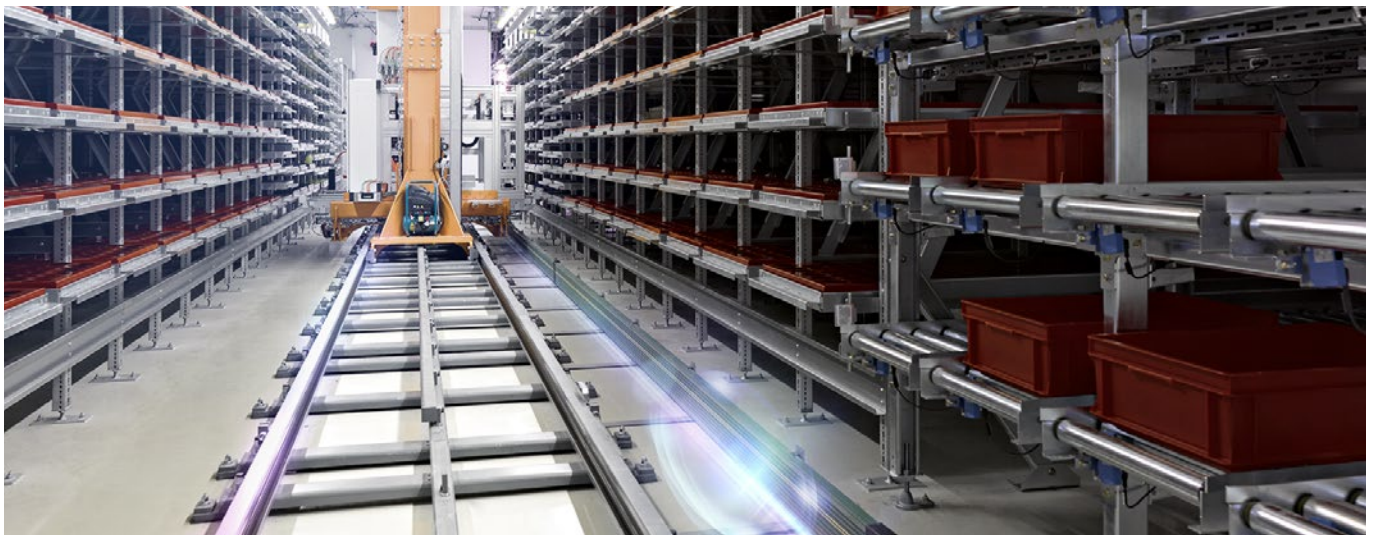
ENERGIEÜBERTRAGUNG

U25: Robust und sicher

Die isolierte Stromschiene U25 überzeugt durch ihre vielseitigen Einsatzmöglichkeiten. Die Vielfalt an unterschiedlichen Leitermaterialien macht sie in einer Aluminium-Edelstahlausführung zu einer kostengünstigen Alternative zur Kupferausführung.

Highlights

- Große Einsatzvielfalt aufgrund unterschiedlicher Leitermaterialien
- Geeignet für Gassenfahrt- und Hubmastanwendungen
- Auch für hohe Leistungsanforderungen geeignet, z. B. für Schwerlast-Regalbediengeräte
- Einsatzgebung auch für Kühl- und Tiefkühlager
- Einfache Montage in Verbindung mit dem VMT-Tragprofil





KONSTANT UND ROBUST

SHUTTLE-LÖSUNGEN FÜR MAXIMALEN DURCHSATZ

Immer alles griffbereit: Shuttle zur optimalen Lagerung

Materialvielfalt, Produktauswahl und häufig genutzte Waren müssen besonders effizient gelagert werden. In einem 24/7-Betrieb mit höchsten Ansprüchen an Zuverlässigkeit und Leistung ist dies von entscheidender Bedeutung. All diese Anforderungen an ein modernes Logistiksystem werden von automatisierten Shuttlelagern abgedeckt.

Shuttle-Systeme ermöglichen einen extrem schnellen Transport von Materialien und Gütern mit kurzen Zugriffszeiten. VAHLE bietet eine Vielzahl von Lösungen, die speziell auf hohe Geschwindigkeiten und intensive Nutzungszyklen von Shuttle-Systemen ausgelegt sind. Unsere Schleifleitungen gewährleisten höchste Zuverlässigkeit, um den hohen Ansprüchen der Intralogistik gerecht zu werden.

Challenges

- Steigende Durchsatzmengen
- Schnellere Verfahrensgeschwindigkeiten
- Reduzierung des verfügbaren Bauraums aufgrund zunehmender Artikelvielfalt
- Kompatibilität mit vorhandenen Fahrprofilen



ENERGIEÜBERTRAGUNG

SLS: Effizient und einzigartig

Das Shuttle-Lade-System von VAHLE, bisher einzigartig am Markt, gewährleistet hohe Energieleistungen und ermöglicht so ein besonders schnelles Laden. Dank seiner modularen Bauweise können variable Längen und Ladepositionen realisiert werden.

Highlights

- Schnellladung von Energiespeichern wie Caps mit hohen Ladeströmen bis 140 Ampere und 48 Volt
- Maximale Effizienz durch kurze Ladezyklen und hohe Auffahrgeschwindigkeiten
- Einfache und frei skalierbare Plug-and-Play Montage



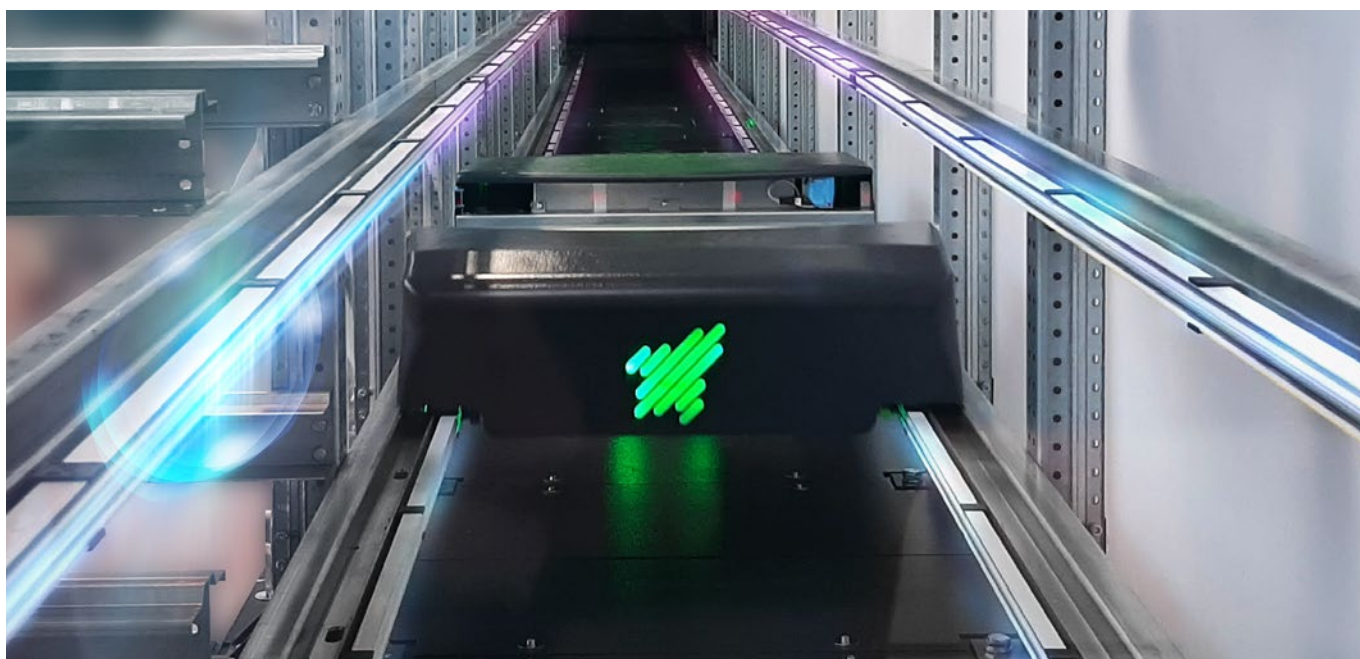
ENERGIEÜBERTRAGUNG

VCL: Kompakt und modular

Die VCL ist ein wahres Allroundtalent. Das modulare Design ermöglicht den Einsatz in nahezu allen spurgeführten Fahrzeugen.

Highlights

- Modulares Baukastensystem für universelle Lösungen
- Schnelle und leichte Montage durch Steck- und Klemmtechnik an alle gängigen Steherprofile
- Extrem kompakte Bauweise ermöglicht die Montage selbst innerhalb eines Shuttle-Fahrprofils
- Großes Leistungsspektrum von 40 bis 100 Ampere und 12 bis 500 Volt
- Variable Polzahlen





STABIL UND PROZESSSICHER

ELEKTROHÄNGEBAHNEN IMMER IN BEWEGUNG

Verlässliche Lösungen für Fertigungsstraßen

Elektrohängebahnen, kurz EHBs, spielen eine entscheidende Rolle in vielen Produktionslinien. Sie werden eingesetzt, um Materialien schnell und zielgerichtet von einem in den nächsten Bereitstellungsbereich zu transportieren, ohne die Arbeits- und Bewegungsbereiche auf dem Boden zu beeinträchtigen.

Die hohe Flexibilität und Anpassungsfähigkeit der Gehänge machen EHB-Anlagen zu einem bewährten Fördermittel, das branchenübergreifend große Distanzen überbrücken kann. Sie finden in verschiedenen Industriezweigen vielseitige Anwendungen. VAHLE Lösungen bilden hier das optimale System aus Energieübertragung, sicherer Datenkommunikation, Positionierung und Steuerung.

Challenges

- Erschwerte Instandhaltung und Inbetriebnahme durch begrenzte Montage- und Wartungsslots
- Zunehmende Relevanz der Sicherheitsstandards
- Steigerung der Effizienz und Leistung durch zunehmende Durchsatzmengen
- Benötigte Anpassungsfähigkeit und Flexibilität der Systeme aufgrund eines breiten Spektrums an vielfältigen Anwendungsanforderungen



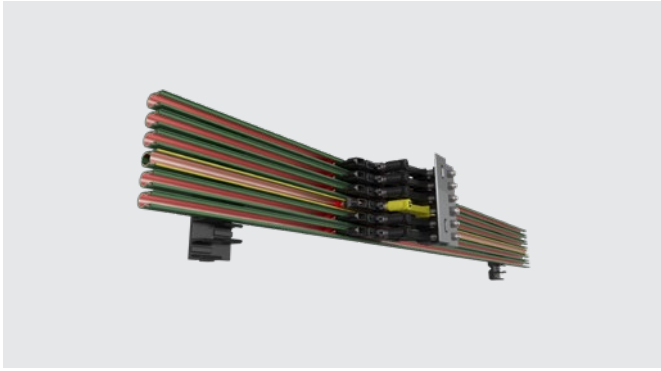
DATENKOMMUNIKATION

SMGM: Zuverlässig und sicher

Die SMGM ermöglicht eine störungssichere Datenübertragung durch Kommunikation in einem geschirmten Aluminiumprofil, dem sogenannten Schlitzhohlleiter. Jegliche äußerlichen Beeinflussungen sowie Störungen durch andere Kommunikationssysteme sind ausgeschlossen.

Highlights

- Keine Störungen zu und von anderen Funk-/WLAN-Systemen (HF-dicht)
- Hohe Übertragungsrate bis zu 100 Mbit/s
- Kompatibel mit PROFINET und PROFI-safe
- Schnelle Inbetriebnahme (keine Parametrierung)



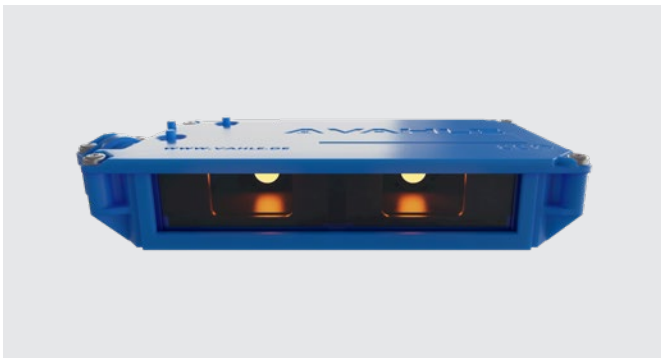
ENERGIEÜBERTRAGUNG

U10: Langlebig und systemfähig

Die isolierte Stromschiene U10 kann durch die Kombination mit unseren Lösungen für Datenübertragung, Positionierung und Steuerung zu einem intelligenten Gesamtsystem ausgebaut werden. Ihre Zuverlässigkeit und Anpassungsfähigkeit machen sie in der Intralogistik zu einer beliebten Wahl. U10-Systeme lassen sich an nahezu jeden Bahnverlauf anpassen, was ihre Einsatzmöglichkeiten erheblich erweitert.

Highlights

- Kompakte Bauweise für die Implementierung in ein EHB-Profil
- Diverse Kombinationen und Befestigungslösungen
- Individuell an Ihre Anwendung anpassbar
- Sicher durch verpolten Schutzleiter



POSITIONIERUNG

APOS Optic: Simpel und exakt

APOS Optic kann automatisch gesteuerte Systeme jederzeit millimetergenau positionieren. Durch die zeitgleiche Erfassung von mehreren Codefeldern können Lücken von 40 mm sicher überfahren werden.

Highlights

- Einfache Implementierung von Positioniersystemen
- Exaktes, millimetergenaues Positionieren
- Absolutpositionen auch nach Spannungsabfall oder Wiederanlauf der Anlage



ENERGIEÜBERTRAGUNG

CPS140: Verschleißfrei

CPS140 ist kompakt und leistungsstark zugleich. Die Zahl ‚140‘ steht für die Frequenz in Kilohertz und garantiert eine state-of-the-art Entwicklung. Diese induktive Technologie überzeugt durch hohe Leistungsdichte und einfache Verlegung.

Highlights

- Wartungsarmes und verschleißfreies System
- Hohe Leistungsdichte bei minimaler Bauform
- Maßgeschneiderte Energieversorgung für EHB-Systeme dank einer Auswahl an verschiedenen Pickups
- Keine Limits bei Geschwindigkeit oder Beschleunigung
- Hohe Effizienz durch fortlaufende Weiterentwicklung



STEUERUNG

VCSX: Flexibel und modular

Dank des modularen Baukastensystems bietet die VCSX Schienenbus flexible Einsatzmöglichkeiten und überzeugt mit Komfortfunktionen. Die Skalierbarkeit von Antriebsachsen, Sensorik und Safety-Funktionen ist individuell anpassbar.

Highlights

- Einfache Konfiguration und einfaches Handling mittels SPS-Funktionsblock und integriertem Schienenbus-Modul
- Skalierbarkeit für Antriebsachsen, Sensorik, Safety-Funktionalitäten
- Individuelle Gehäusedimensionen passgenau für Ihre Applikation



EFFIZIENT UND LEISTUNGSSTARK

MASSGESCHNEIDERTE TECHNOLOGIEN FÜR JEDE SORTERANWENDUNG

Ein Muss für moderne Lagerzentren

In den globalen Distributionszentren dreht sich die Welt im 24/7-Takt. Hier bringen unterschiedlichste Sorteranwendungen Waren und Briefe zielgenau an den richtigen Verteilerplatz. Hinter diesem reibungslosen Ablauf verbirgt sich eine entscheidende Komponente: zuverlässige Energieübertragung.

VAHLE Produkte sind darauf ausgerichtet, die vielfältigen Anforderungen der Sorterhersteller präzise zu erfüllen, und zwar individuell nach den Bedürfnissen eines jeden Anwendungsfalls. Unsere Energie- und Automatisierungslösungen garantieren einen sicheren und effizienten Prozess.

Challenges

- Höhere Verfahrensgeschwindigkeiten durch steigenden Warenfluss
- Reduzierung des verfügbaren Bauraums
- Bedarf an möglichst langer Wartungsfreiheit
- 24/7-Verfügbarkeit



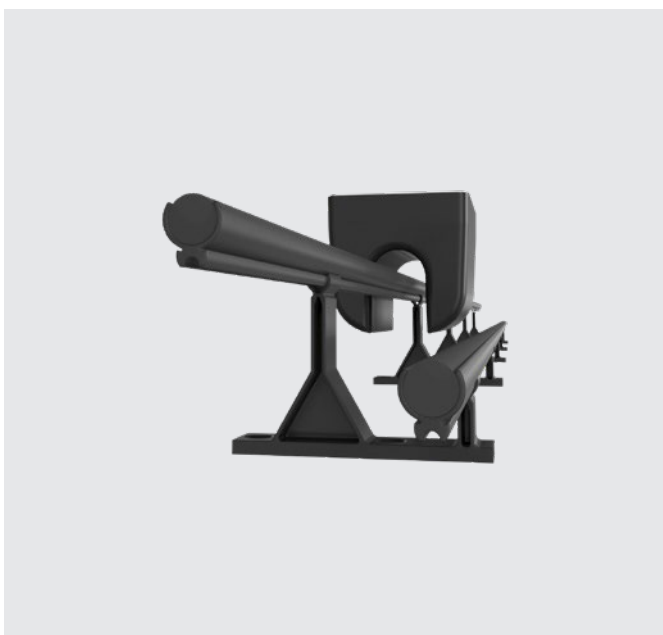
ENERGIEÜBERTRAGUNG

U20: Isolierte Energieübertragung

Die U20 zeichnet sich durch ein Vollkupferprofil aus, das insbesondere bei hochfrequenten Anwendungen für höchste Verschleißfestigkeit und Beständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen sorgt. Sie gewährleistet zuverlässige Energieübertragung für kontinuierliche Bewegungen in komplexen Bahnverläufen und effiziente Prozesse.

Highlights

- Langlebigkeit aufgrund von massivem Kupfer-Stranggussprofil
- Auch bei hohen Leistungsanforderungen gut geeignet
- Kompakte Bauweise



ENERGIEÜBERTRAGUNG

CPS140: Verschleißfreie Energieübertragung

CPS140 ist kompakt und leistungsstark zugleich. Die Zahl „140“ steht für die Frequenz in Kilohertz und garantiert eine state-of-the-art Entwicklung. Diese induktive Technologie überzeugt durch hohe Leistungsdichte und einfache Verlegung.

Highlights

- Wartungsarmes und verschleißfreies System
- Hohe Leistungsdichte bei minimaler Bauform
- Maßgeschneiderte Energieversorgung dank spezieller Pickup und dezentraler Einspeisung
- Keine Limits bei Geschwindigkeit oder Beschleunigung
- Hohe Effizienz durch fortlaufende Weiterentwicklung





ZIELGENAU UND WARTUNGSARM

SYSTEME FÜR SCHUBSKIDS

Schwere Lasten einfach und genau transportieren

Schubskidanlagen bestehen aus mehreren aneinandergereihten Plattformen, von denen jede mit einem Hubtisch ausgestattet ist. Diese Fördersysteme werden hauptsächlich in der Automobilindustrie eingesetzt. Ein effizienter Produktionsprozess, insbesondere in Fertigungsstraßen, erfordert daher eine zuverlässige Energieversorgung der Hubtische sowie sichere Steuerungsmöglichkeiten.

Unsere Systeme gewährleisten optimale Leistung, selbst in beengten Platzverhältnissen. Neben der Energieübertragung bieten unsere flexiblen und wartungsarmen Lösungen für Positionierung, Datenübertragung und Steuerung einen entscheidenden Vorteil.

Challenges

- Hohe Personen- und Anlagensicherheit erforderlich
- Geringe Bauräume innerhalb der Anlagen
- 24/7-Verfügbarkeit
- Unterschiedliche Leistungsanforderungen aufgrund der Vielfalt an produzierten Fahrzeugen



DATENKOMMUNIKATION

SMGM: Zuverlässig und sicher

Die SMGM ermöglicht eine störungssichere Datenübertragung durch Kommunikation in einem geschirmten Aluminiumprofil, dem sogenannten Schlitzhohlleiter. Jegliche äußerlichen Beeinflussungen sowie Störungen durch andere Kommunikationssysteme sind ausgeschlossen.

Highlights

- Keine Störungen zu und von anderen Funk-/WLAN-Systemen (HF-dicht)
- Hohe Übertragungsrate bis zu 100 Mbit/s
- Kompatibel mit PROFINET und PROFI-safe
- Schnelle Inbetriebnahme (keine Parametrierung)



ENERGIEÜBERTRAGUNG

VKS: Kompakt und robust

Die VKS wurde speziell für begrenzte Bauräume entwickelt und bietet Platz für bis zu sechs Pole. Dadurch kann das System neben der Antriebsleistung auch Steuerströme sowie weitere Signale übertragen. Die Kompaktschleifleitung erweist sich selbst unter stark verschmutzten Bedingungen oder extremen Temperaturen als äußerst zuverlässig.

Highlights

- Ultraflache Bauweise für minimalen Bauraum
- Extrem wartungsarm
- Sicher durch speziellen Schutzleiter
- Einfache Montage in Verbindung mit dem VMT-Tragprofil



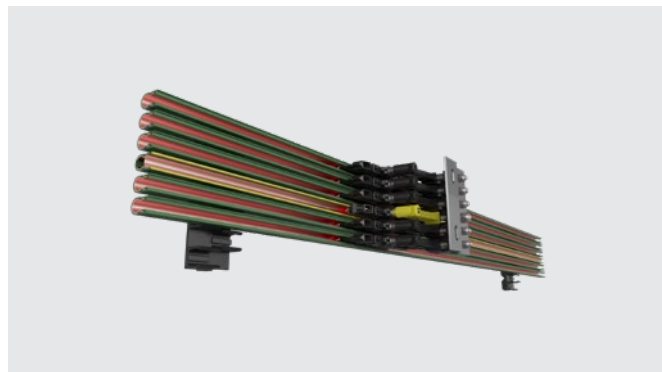
POSITIONIERUNG

APOS Optic: Simpel und exakt

APOS Optic kann automatisch gesteuerte Systeme jederzeit millimetergenau positionieren. Durch die zeitgleiche Erfassung von mehreren Codefeldern können Lücken von 40 mm sicher überfahren werden.

Highlights

- Einfache Implementierung von Positioniersystemen
- Exaktes, millimetergenaues Positionieren
- Absolutpositionen auch nach Spannungsabfall oder Wiederanlauf der Anlage



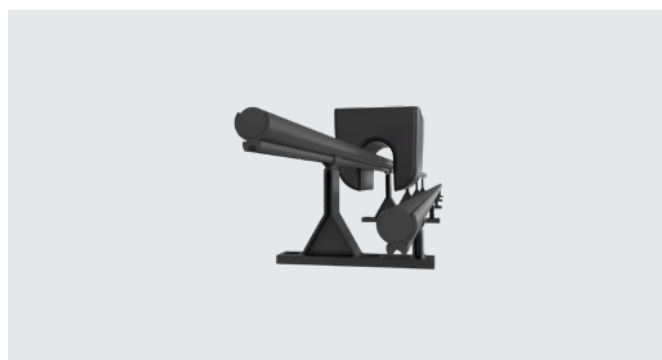
ENERGIEÜBERTRAGUNG

U10: Kompakt und langlebig

Die isolierte Stromschiene U10 kann durch die Kombination mit unseren Lösungen für Datenübertragung, Positionierung und Steuerung zu einem intelligenten Gesamtsystem ausgebaut werden. Ihre Zuverlässigkeit und Anpassungsfähigkeit machen sie in der Intralogistik zu einer beliebten Wahl. U10-Systeme lassen sich an nahezu jeden Bahnverlauf anpassen, was ihre Einsatzmöglichkeiten erheblich erweitert.

Highlights

- Kompakte Bauweise für die Implementierung in ein EHB-Profil
- Diverse Kombinationen und Befestigungslösungen
- Individuell an Ihre Anwendung anpassbar
- Sicher durch verpolten Schutzleiter



ENERGIEÜBERTRAGUNG

CPS140: Verschleißfrei

CPS140 ist kompakt und leistungsstark zugleich. Die Zahl „140“ steht für die Frequenz in Kilohertz und garantiert eine state-of-the-art Entwicklung.

Highlights

- Wartungsarmes und verschleißfreies System
- Hohe Leistungsdichte bei minimaler Bauform
- Maßgeschneiderte Energieversorgung für Schubskid-Anlagen dank einer Auswahl an verschiedener Pickups
- Keine Limits bei Geschwindigkeit oder Beschleunigung
- Hohe Effizienz durch fortlaufende Weiterentwicklung



SCHNELL UND POSITIONSGENAU

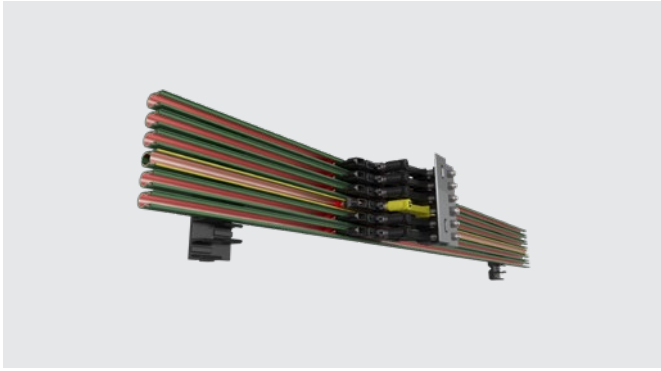
INNOVATIVE TECHNIK FÜR ELEKTROPALETTEN- BAHNEN

Verlässlicher Lastentransport

Ob für den simplen Transport von Palettengut oder die Realisierung anspruchsvoller, automatisierter Montageprozesse – bei VAHLE finden Sie eine umfassende Auswahl an maßgeschneiderten Technologien für EPB-Anlagen. Unsere Produkte zeichnen sich durch einfache Installation, optimale Raumausnutzung und hohe Leistungsfähigkeit aus, um Ihren Prozess effizient und reibungslos zu gestalten. Entdecken Sie die Vielfalt unserer Anwendungslösungen für Elektropalettenbahnen!

Challenges

- Materialfluss erfordert effiziente Routenplanung
- Hohe Personen- und Anlagensicherheit erforderlich
- Hohe Anforderungen an Effizienz und Warendurchsatz
- Kriterium No. 1: Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit



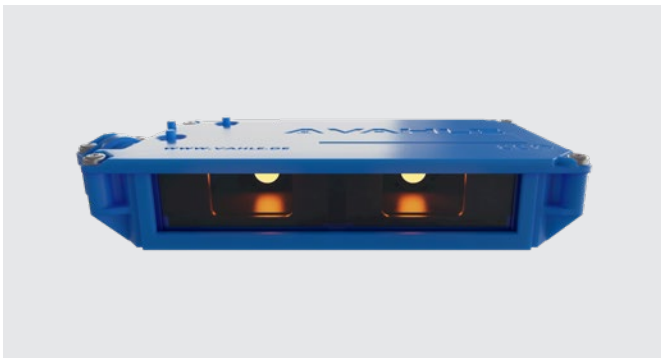
ENERGIEÜBERTRAGUNG

U10: Langlebig und systemfähig

Die isolierte Stromschiene U10 kann durch die Kombination mit unseren Lösungen für Datenübertragung, Positionierung und Steuerung zu einem intelligenten Gesamtsystem ausgebaut werden. Ihre Zuverlässigkeit und Anpassungsfähigkeit machen sie in der Intralogistik zu einer beliebten Wahl. U10-Systeme lassen sich an nahezu jeden Bahnverlauf anpassen, was ihre Einsatzmöglichkeiten erheblich erweitert.

Highlights

- Kompakte Bauweise für die Implementierung in ein EPB-Profil
- Diverse Kombinationen und Befestigungslösungen
- Individuell an Ihre Anwendung anpassbar
- Sicher durch verpolten Schutzleiter



POSITIONIERUNG

APOS Optic: Simpel und exakt

APOS Optic kann automatisch gesteuerte Systeme jederzeit millimetergenau positionieren. Durch die zeitgleiche Erfassung von mehreren Codefeldern können Lücken von 40 mm sicher überfahren werden.

Highlights

- Einfache Implementierung von Positioniersystemen
- Exaktes, millimetergenaues Positionieren
- Absolutpositionen auch nach Spannungsabfall oder Wiederanlauf der Anlage



ENERGIEÜBERTRAGUNG

CPS140: Verschleißfrei

CPS140 ist kompakt und leistungsstark zugleich. Die Zahl ‚140‘ steht für die Frequenz in Kilohertz und garantiert eine state-of-the-art Entwicklung. Diese induktive Technologie überzeugt durch hohe Leistungsdichte und einfache Verlegung.

Highlights

- Wartungsarmes und verschleißfreies System
- Hohe Leistungsdichte bei minimaler Bauform
- Maßgeschneiderte Energieversorgung für EPB-Anlagen dank einer Auswahl an verschiedener Pickups
- Keine Limits bei Geschwindigkeit oder Beschleunigung
- Hohe Effizienz durch fortlaufende Weiterentwicklung



STEUERUNG

VCSX: Flexibel und modular

Dank des modularen Baukastensystems bietet die VCSX Schienenbus flexible Einsatzmöglichkeiten und überzeugt mit Komfortfunktionen. Die Skalierbarkeit von Antriebsachsen, Sensorik und Safety-Funktionen ist individuell anpassbar.

Highlights

- Einfache Konfiguration und einfaches Handling mittels SPS-Funktionsblock und integriertem Schienenbus-Modul
- Skalierbarkeit für Antriebsachsen, Sensorik, Safety-Funktionalitäten
- Individuelle Gehäusedimensionen passgenau für Ihre Applikation



EFFIZIENT UND FLEXIBEL

ENERGIE FÜR FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME

Flexibilität hat einen Namen

Fahrerlose Transportsysteme sind aus den Prozessen der Fertigung sowie der Supply Chain nicht mehr wegzudenken. Flexibilität im Handling und Prozessindividualisierung sind Voraussetzungen für eine zukunftsfähige Industrie. Diese neu gewonnene Flexibilität muss durch sichere und effiziente Energieversorgung gewährleistet werden, um einen autonomen Transport zu ermöglichen.

Durch unser vielfältiges Angebot an Energieübertragungslösungen garantieren wir die optimale Lösung für Ihre Anwendung, stets auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnitten. Ob über robuste Ladkontakte oder unsere berührungslosen CPS-Lösungen, die eine kontinuierliche Energieversorgung ermöglichen.

Challenges

- Hohe Dynamik der Entwicklungszyklen von Energiespeichertechnologien
- Anforderung an Flexibilität
- Anhaltender Ressourcenmangel
- Begrenzte Bau- und Raumressourcen
- Same Day Delivery



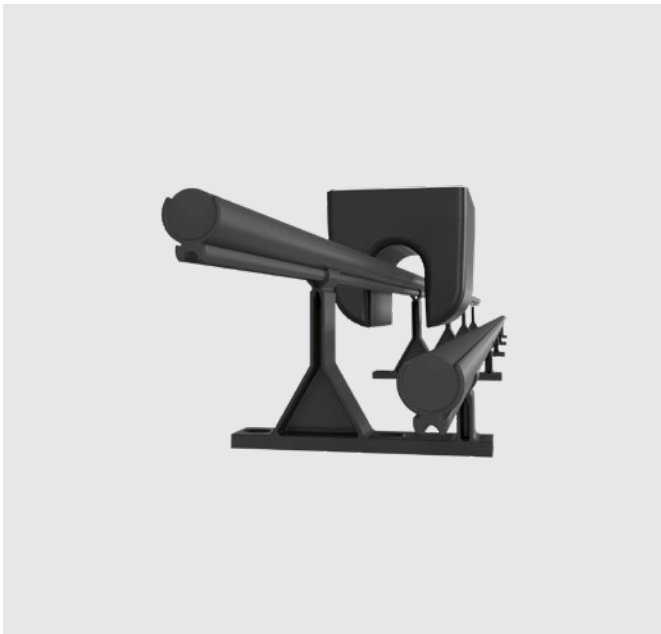
ENERGIEÜBERTRAGUNG

CPS140: Permanente Energie auf kleinstem Bauraum

CPS140 ist kompakt und leistungsstark zugleich. Die Zahl ,140‘ steht für die Frequenz in Kilohertz und garantiert eine state-of-the-art Entwicklung. Diese induktive Technologie überzeugt durch hohe Leistungsdichte und einfache Verlegung.

Highlights

- Wartungsarmes und verschleißfreies System
- Hohe Leistungsdichte bei minimaler Bauform
- Maßgeschneiderte Energieversorgung für FTS-Fahrzeuge dank verschiedener Pickups zur linearen in-process Batterieladung oder Direktversorgung
- Keine Limits bei Geschwindigkeit oder Beschleunigung



ENERGIEÜBERTRAGUNG

Ladekontakte: Extrem robuste Lösung

VAHLE ist Pionier für Ladekontakte und bietet das weltweit größte Standardsortiment. Die Lösungen sind extrem verschleißfest, langlebig und natürlich auch full-customized verfügbar.

Highlights

- Einsetzbar zur Strom-, Daten- und Signalübertragung
- Robust durch speziell entwickelte hochverschleißfeste Systemkomponenten
- Applikationsspezifische Lösungen speziell für Ihre Bedürfnisse
- Für Punkt-zu-Punkt-Ladeleistungen bis 1000A





EFFIZIENT UND INDIVIDUELL

E-STAPLER-FLOTTE, PERFEKT GELADEN

Für jeden Anwenderfall die optimale Energiezufuhr

Elektrostapler, die autonom und dauerhaft im Einsatz sind, bieten maximale Effizienz. Insbesondere in geschlossenen Räumen, wo Abgasemissionen und Lärm eine Herausforderung darstellen, sind sie unverzichtbar.

Entscheidend sind kurze Ladezyklen und 24/7-Verfügbarkeit. Jedoch ist für diese Anforderungen die Verwendung von Energieübertragungslösungen von höchster Qualität unerlässlich. Ob induktive Energieversorgung oder der bewährte Klassiker, der Ladekontakt – VAHLE bietet Ihnen die optimale Lösung, individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

Challenges

- Maximale Verfügbarkeit bei begrenzter Reichweite
- Schnellladende Speichertechnologien benötigen effizientere Ladevorgänge
- Platzmangel setzt kompakte Baugrößen voraus



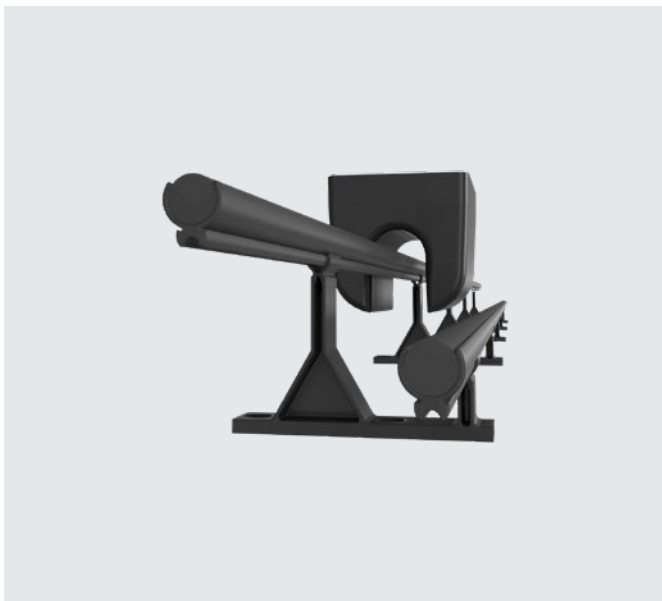
ENERGIEÜBERTRAGUNG

Ladekontakte: Extrem robuste Lösung

VAHLE ist Pionier für Ladekontakte und bietet das weltweit größte Standardsortiment. Die Lösungen sind extrem verschleißfest, langlebig und natürlich auch full-customized verfügbar.

Highlights

- Einsetzbar zur Strom-, Daten- und Signalübertragung
- Robust durch speziell entwickelte hochverschleißfeste Systemkomponenten
- Applikationsspezifische Lösungen speziell für Ihre Bedürfnisse
- Für Punkt-zu-Punkt-Ladeleistungen bis 1000A



ENERGIEÜBERTRAGUNG

CPS140: Permanente Energie auf kleinstem Bauraum

CPS140 ist kompakt und leistungsstark zugleich. Die Zahl ,140' steht für die Frequenz in Kilohertz und garantiert eine state-of-the-art Entwicklung.

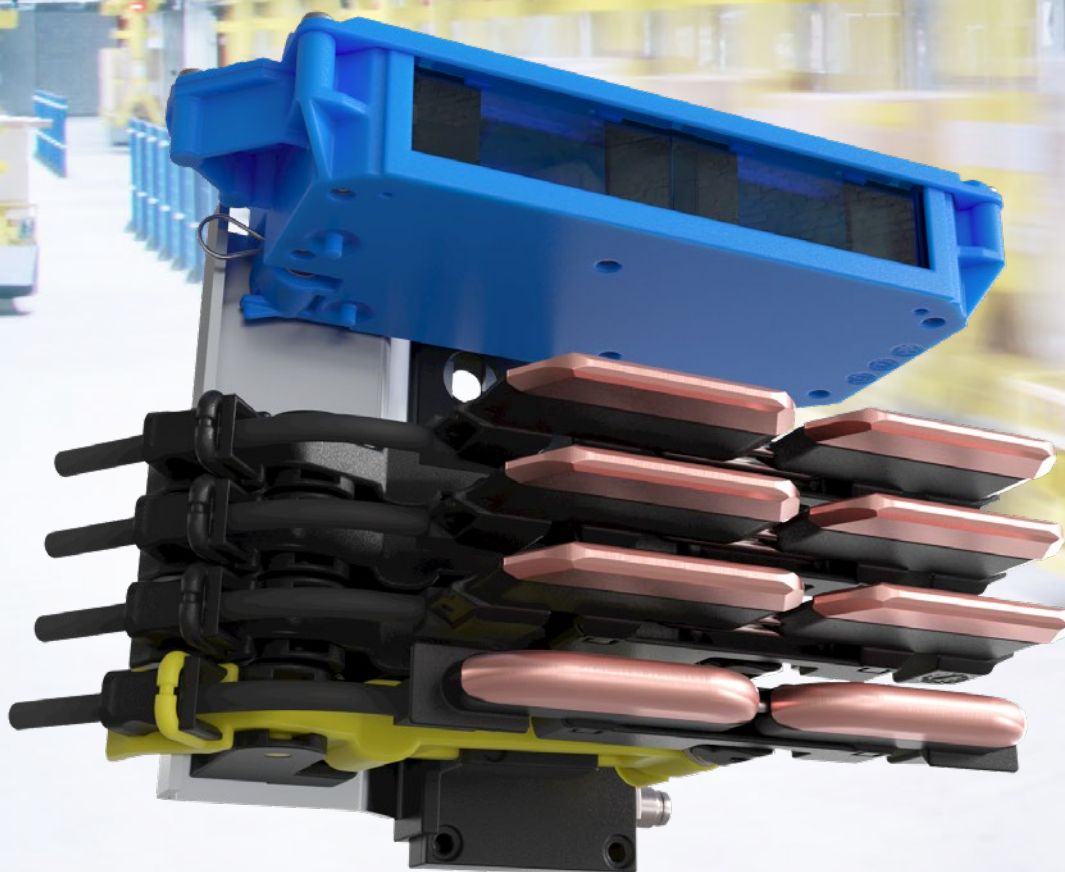
Highlights

- Wartungsarmes und verschleißfreies System
- Hohe Leistungsdichte bei minimaler Bauform
- Maßgeschneiderte Energieversorgung für E-Stapler dank verschiedener Pickups zur linearen oder punktuellen Batterieladung
- Keine Limits bei Geschwindigkeit oder Beschleunigung



SMART COLLECTOR

VORAUSSCHAUENDE WARTUNG FÜR STROM- SCHIENENSYSTEME





UNGEPLANTE ANLAGENAUSFÄLLE HABEN UNLIEBSAME FOLGEN

In Fertigungsstraßen können unvorhergesehene Fehler zu einem Stillstand in der Produktion führen. Die Resultate sind nicht selten hohe Kosten, die in ungeahnte Höhen schnellen können, wenn die Fehlersuche aufwendig und langwierig ist.

Derartige Szenarien sowie Wartungs- und Serviceeinsätze werden ab sofort mit dem Smart Collector gelöst. Als weltweit erster intelligenter Stromabnehmer erfasst er Bewegungsdaten und thermische Informationen über spezielle Sensoren und leitet sie an die Main Unit weiter. Dort werden die Daten ausgewertet, um die Anlage während des laufenden Betriebs zu überwachen und mögliche Anomalien zu melden.

Profitieren Sie von unserem Smart Collector – dem einzigartigen Predictive Maintenance Tool für Stromschienen. Wir machen Ihre Anwendung vorausschauend.

Für folgende Anwendungen verfügbar:

- Elektrohängebahnen
- Elektropalettenbahnen
- Schubsskids
- Sorter

Highlights

- Frühzeitige Erkennung kleinster Veränderungen
- Kontinuierliche Messung der Temperatur zum Schutz vor Hotspots
- Verarbeitung und Bewertung der Messdaten durch die IDAA-Methode (Intelligent Dynamic Anomaly Analysis)
- Einfache Implementierung durch Plug-and-Play
- Unkomplizierte Installation ohne bauliche Veränderungen auch in Bestandsanlagen möglich

Benefits

- Datenanalyse zur vorausschauenden Instandhaltung
- Minimierung von ungeplanten Ausfallzeiten und Steigerung der Prozesssicherheit
- Erhöhung der Produktivität der gesamten Anlage
- Wartungszyklen optimal terminieren
- Reduzierung der Lagerhaltungs- und Wartungskosten

Mehr erfahren auf:

smartcollector.vahle.de



UNSERE MISSION: IHR REIBUNGSLOSER BETRIEB

SERVICE UND SUPPORT AUS EINER HAND

VAHLE bietet ein umfassendes Spektrum an Service- und Supportleistungen aus einer Hand. Unser Angebot umfasst Projektmanagement, Installation und Inbetriebnahme, Wartung und Instandsetzung sowie detaillierte Beratung und Schulungen. Unser Ziel ist es, Ihnen bei jedem Schritt zur Seite zu stehen, um sicherzustellen, dass Ihre Anforderungen erfüllt und Ihre Erwartungen übertroffen werden.

PROJEKTMANAGEMENT

Gesamtverantwortung als Generalunternehmer

- Breites Spektrum an Pre- & After-Sales-Services
- Funktion als Systemlieferant oder Übernahme des Projektmanagements als Generalunternehmer
- Organisation der erforderlichen Teilprojekte inklusive Budgetierung und vollständiger Kostenkontrolle
- Proaktive Kommunikation zu Fortschritt, Zeitplan und Realisierungszeiträumen
- Zertifiziertes Controlling des gesamten Projekts gemäß ISO 45001

INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME

Zertifiziertes Fachpersonal bei Ihnen vor Ort

- Installation der VAHLE Komponenten, unabhängig ob Neuanlage oder Retrofit
- Großes Service-Team inklusive externer Partner
- Elektrischer Anschluss nach DGUV-Vorschrift
- Gesamtverantwortung für Installation und Inbetriebnahme möglich
- Übergabe der einsatzbereiten Anlage
- Qualifiziertes Personal für die Anlaufbegleitung abrufbar

WARTUNG UND INSTANDSETZUNG

Reibungsloser Betrieb Ihrer Anlage

- Einmalige oder periodische Wartungsverträge
- Globales Reparaturmanagement elektronischer Produkte
- Materialdickenmessung der Kupferleiter von Stromschienen und Schleifleitungen
- Kameradurchfahrten zur Prüfung gekapselter Schleifleitungen
- Pegelmessung für Schlitzhohlleiter
- Reinigung von Stromschienensystemen
- Installation von Software-Updates im Rahmen des Release Managements

SCHULUNGEN

Fachgerechter Umgang mit unseren Produkten

- Qualifizierung externer Personen für Wartungs- und Reparaturarbeiten
- Basis Training: Grundlegende Schulung inklusive theoretischem und praktischem Test
- Advanced Training: Prüfung zum Richtmeister nach fünfmaliger beaufsichtigter Mitarbeit an einer Anlage
- Application Training: Vermittlung von zusätzlichen Kenntnissen

MEHR PERFORMANCE, WENIGER SORGEN

VAHLE SERVICE & AFTERSALES: IHR PARTNER FÜR REIBUNGS- LOSE ABLÄUFE

Ob Sorter, Elektrohängebahnen, Schubskids oder fahrerlose Transportsysteme – regelmäßige Wartung, professionelle Reinigung und präzise Inspektion sorgen für eine zuverlässige und zukunftsichere Intralogistik. Mit präventivem und vorausschauendem Service, einer reibungslosen Ersatzteilversorgung sowie unseren Protect Programmen halten wir Ihre Systeme effizient, sicher und dauerhaft leistungsfähig.



Jetzt Anlagen-Check vereinbaren!

Scannen Sie einfach den QR-Code oder besuchen Sie unsere Website über **vahle.com/service**



Paul Vahle GmbH & Co. KG

Westicker Str. 52
59174 Kamen
Deutschland

+49 2307 7040
info@vahle.com
vahle.com

Ihren lokalen Kontakt finden Sie unter: vahle.com/kontakt

HINWEIS ZUR NUTZUNG

Diese Broschüre dient ausschließlich vertrieblichen Zwecken und enthält Standardinformationen zu unseren Produkten. Die aufgeführten technischen Inhalte können von den tatsächlichen Spezifikationen abweichen und sind nicht verbindlich.

Verbindlich sind ausschließlich die technischen Daten in den technischen Handbüchern und Konstruktionszeichnungen.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

W2526144/00/de | 03/24