

AUTOMOTIVE

# SICHERE LÖSUNGEN FÜR OPTIMALE PROZESSE







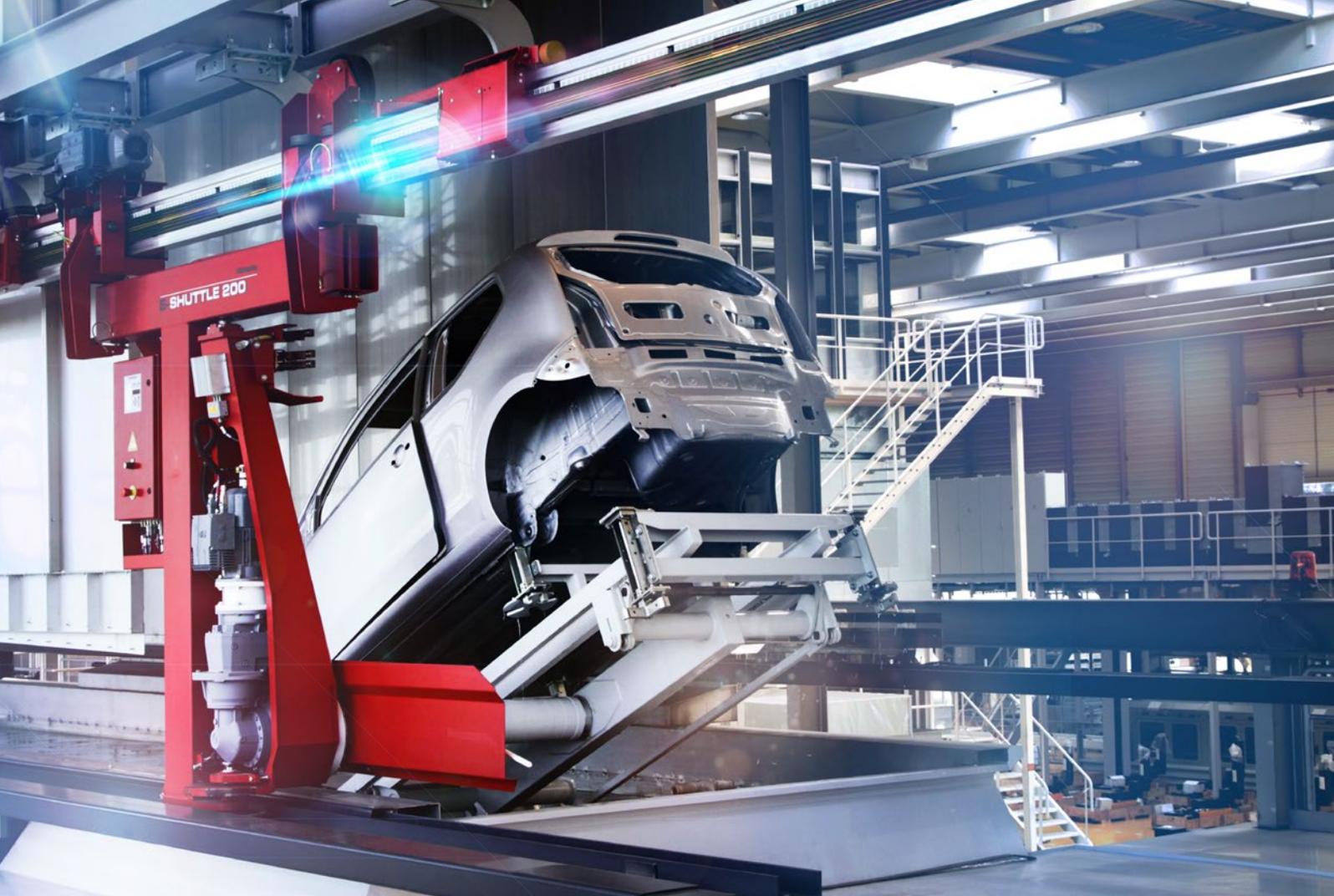
# FLEXIBILITÄT FÜR PROZESSE IN DER AUTOMO- BILINDUSTRIE

Moderne Produktionsstätten zeichnen sich durch Flexibilität, Ressourceneffizienz, ergonomisches Design und die Einbindung von Kunden und Geschäftspartnern in die Wertschöpfungskette aus. Der Fertigungsprozess ist dabei auf maximale Anpassungsfähigkeit ausgelegt. Die VAHLE Group begegnet den Herausforderungen der fortschreitenden Digitalisierung mit einem Konzept, das Energieübertragung, Datenübertragung, Positionierung und Steuerungen kombiniert.

Diese Synergie ermöglicht die Optimierung Ihrer Produktionsprozesse und -kosten für Losgröße 1 auf dem Niveau der Produktionskosten von Massengüter. VAHLE vereint die bewährte Energieübertragung von heute mit den innovativen Technologien von morgen. Your Vision. Our Solution.

## INHALT

Elektrohängebahnen .....	4
Overhead Hoist Transportsysteme.....	6
Elektropalettenbahnen.....	8
Fahrerlose Transportsysteme .....	10
E-Stapler.....	12
Schubskids .....	14
Smart Collector .....	16
Service.....	18



STABIL UND PROZESSSICHER

# ELEKTROHÄNGEBAHNEN IMMER IN BEWEGUNG

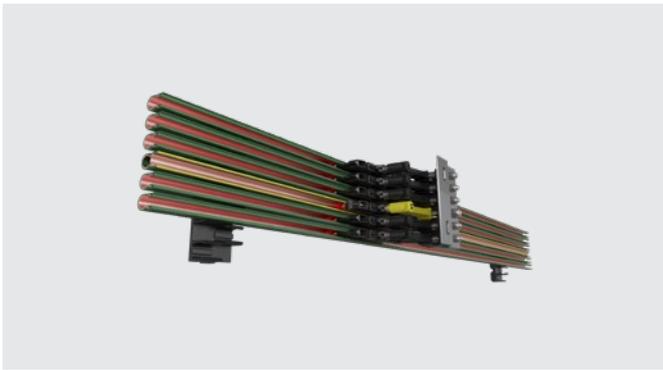
## Verlässliche Lösungen für Fertigungsstraßen

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

- Begrenzte Wartungs- und Inbetriebnahmeslots erschweren Instandhaltung und Montage
- Höhere Relevanz von Sicherheitsstandards
- Effizienz- und Leistungssteigerung durch wachsende Durchsatzmengen
- Erforderliche Anpassungsfähigkeit der Systeme für vielfältige Anwendungsanforderungen



## ENERGIEÜBERTRAGUNG

### U10: Langlebig und systemfähig

Die isolierte Stromschiene U10 kann durch die Kombination mit unseren Lösungen für Datenübertragung 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



## STEUERUNG

### VCS1: Effizient und vielseitig

Die VCS1 bietet maximale Funktionalität bei schlanker Architektur. Die Konfiguration über PLC-Funktionsbausteine ermöglicht einen transparenten Betrieb ohne zusätzliche Steuerungseinheiten. Rückwärtskompatibilität und flexible Anpassbarkeit erleichtern die Integration in bestehende Systeme. Durch weniger Materialverbrauch und gesteigerte Ausgangsleistung fördern wir Effizienz und Nachhaltigkeit.

#### Highlights

- Optimierte Inbetriebnahme und Einstellung über Siemens SPS-Funktionsbaustein
- Volle Funktionstransparenz bei schlanker Topologie
- Zukunftssicherheit durch Parametrierschnittstelle USB-C und integrierte Sicherheitsfunktionalitäten



## 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
- UL-zertifizierte Komponenten verfügbar



## 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)



EFFIZIENT UND FLEXIBEL

# HÖCHSTE PRÄZISION FÜR OVERHEAD HOIST TRANS- PORTSYSTEME

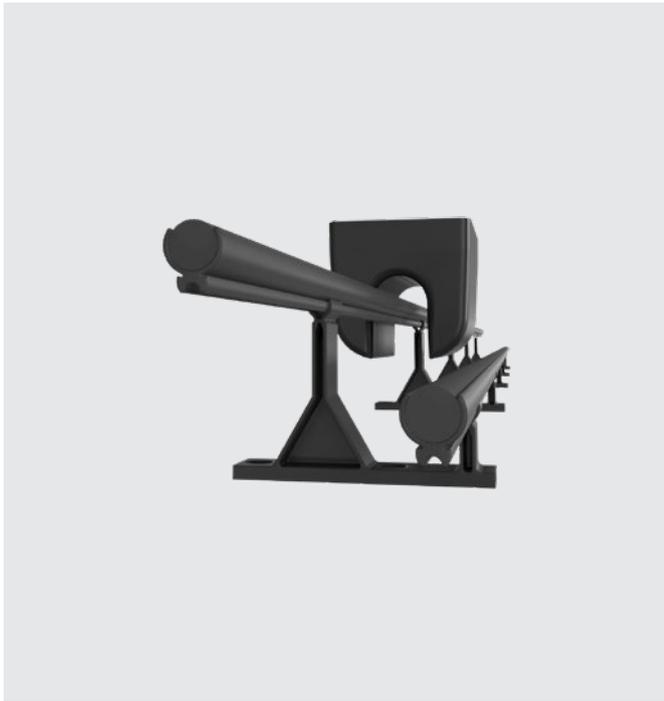
## Zukunftssichere Lösungen für dynamische Produktionsprozesse

In der Automobil- und Halbleiterproduktion sind flexible und hochpräzise Fördersysteme entscheidend, um komplexe Montageprozesse reibungslos zu gestalten. Overhead Hoist Transportsysteme (OHT) bieten innovative Lösungen, um Materialien effizient über Produktionslinien zu bewegen und den vorhandenen Platz optimal zu nutzen.

Sie sind für hohe Lasten und anspruchsvolle Umgebungen konzipiert, sodass sie sich präzise in dynamische Produktionsprozesse integrieren lassen – perfekt für die Anforderungen der Automobilindustrie. VAHLE bietet maßgeschneiderte Lösungen, die Effizienz und Sicherheit in jeder Produktionsumgebung garantieren und maximale Verfügbarkeit sicherstellen.

## Challenges

- Strenge Anforderungen an Prozesssicherheit und Qualität
- Hohe Leistungsanforderungen in kompakten Räumen
- Maßgeschneiderte Auslegung und Konzeptionierung nötig
- Notwendigkeit von modularen Spannungslevels
- Minimierung von Verschleiß und Wartungsaufwand



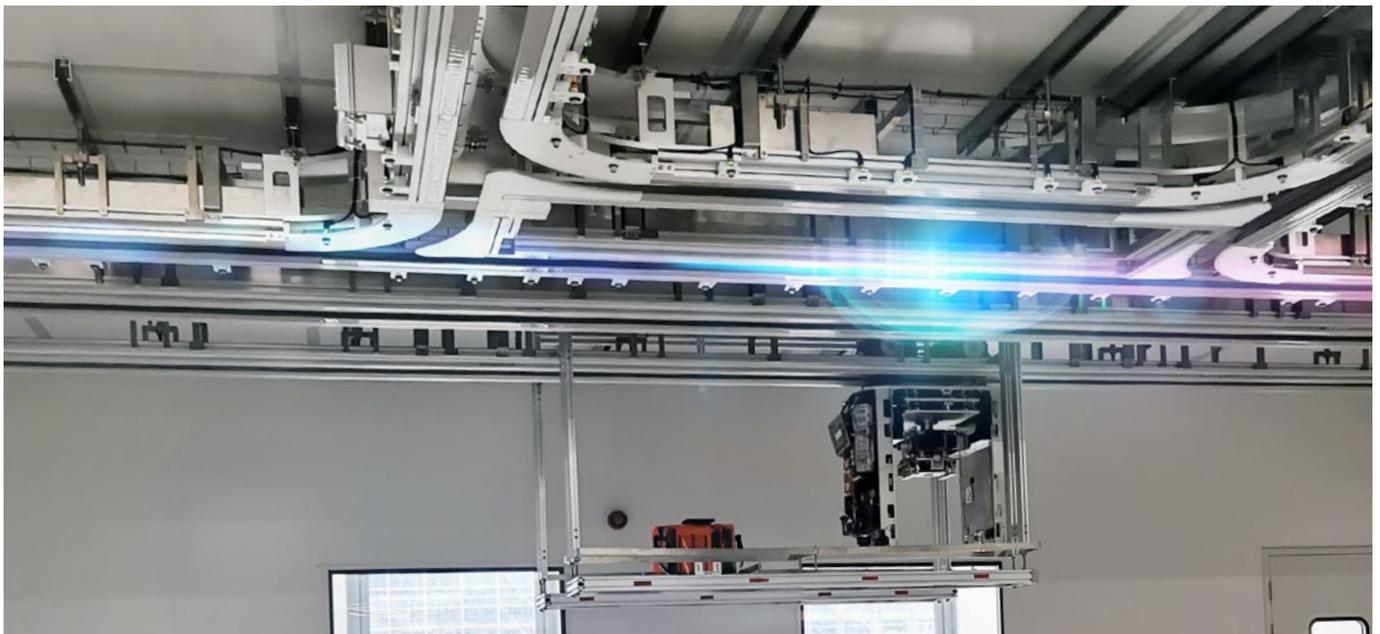
## ENERGIEÜBERTRAGUNG

**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 OHT-Systeme durch speziell für diese Anwendung entwickelte Lösungen und Kombinationen
- Keine Limits bei Geschwindigkeit oder Beschleunigung
- Hohe Effizienz durch fortlaufende Weiterentwicklung
- UL-zertifizierte Komponenten verfügbar



## ZERTIFIZIERTE SPITZENLEISTUNG FÜR MAXIMALE SICHERHEIT

**SEMI  
ZERTIFIZIERT**

S2 | S22

Die CPS140-Technologie von VAHLE erfüllt die strengen Anforderungen der **Semiconductor Equipment and Material International (SEMI)** und wurde sowohl nach **SEMI S2** als auch **SEMI S22** zertifiziert. Diese Zertifizierungen gewährleisten höchste Sicherheit, Effizienz und Zuverlässigkeit im Betrieb, besonders in sensiblen Produktionsumgebungen. Mit dieser Technologie bietet VAHLE zukunftsichere Lösungen, die den höchsten Anforderungen gerecht werden.



SCHNELL UND POSITIONSGENAU

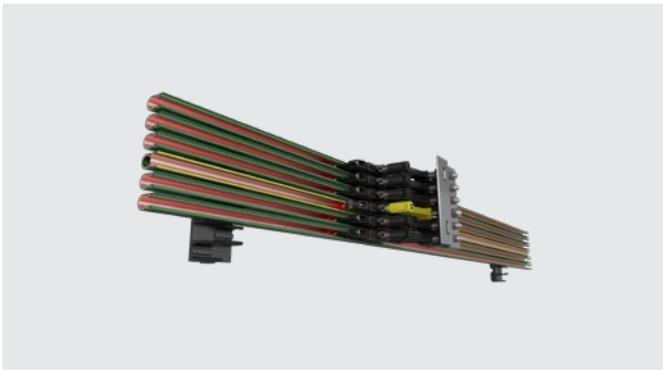
# INNOVATIVE TECHNIK FÜR ELEKTROPALETTEN- BAHNEN

## 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



## 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 verschiedenen Pickups
- Keine Limits bei Geschwindigkeit oder Beschleunigung
- Hohe Effizienz durch fortlaufende Weiterentwicklung
- UL-zertifizierte Komponenten verfügbar



## STEUERUNG

### VCSX: FLEXIBEL UND MODULAR

Dank des modularen Baukastensystems bietet die VCSX flexible Einsatzmöglichkeiten und überzeugt mit Komfortfunktionen. Die Datenübertragung kann über Schlitzhohlleiter (SMGM) oder via Schienenbus (PCB) erfolgen. 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

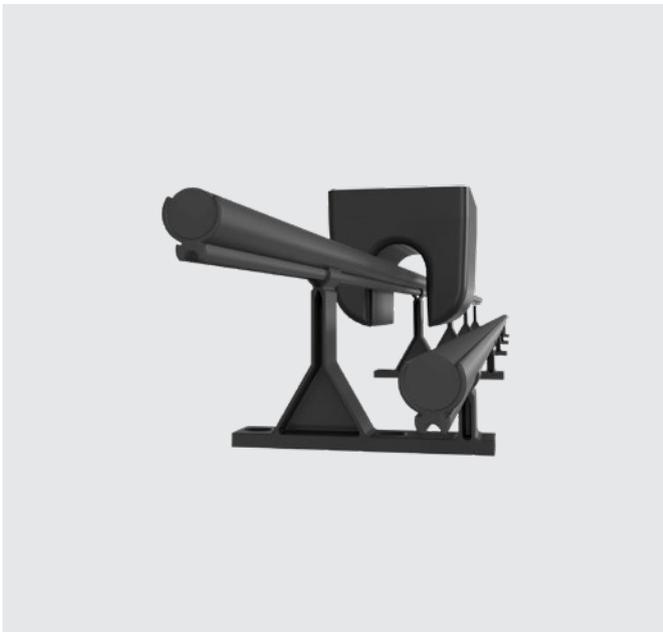
## Flexibilität hat einen Namen

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 Ladekontakte oder unsere berührungslosen CPS®-Lösungen, die eine kontinuierliche Energieversorgung ermöglichen.

## Challenges

- Hohe Dynamik der Entwicklungszyklen von Energiespeichertechnologien
- Schnellladende Speichertechnologien benötigen effizientere Ladevorgänge
- Anforderung an Flexibilität
- Begrenzte Bau- und Raumressourcen
- 24/7 Schichtbetrieb
- Hohe Autonomie



#### 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
- UL-zertifizierte Komponenten verfügbar



#### 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 1000 A



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
- Schnellladende Speichertechnologien benötigen effizientere Ladevorgänge
- Platzmangel setzt kompakte Baugrößen voraus



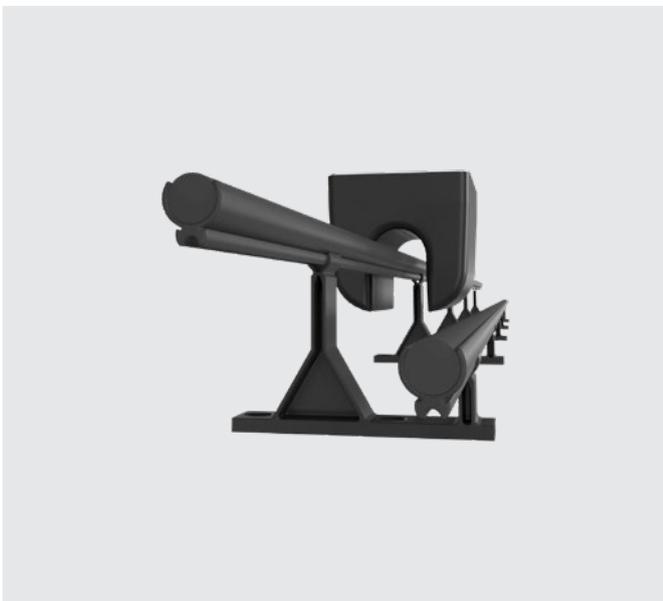
## ENERGIEÜBERTRAGUNG

**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 1000 A



## 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
- UL-zertifizierte Komponenten verfügbar





ZIELGENAU UND WARTUNGSARM

# SYSTEME FÜR SCHUBSKIDS

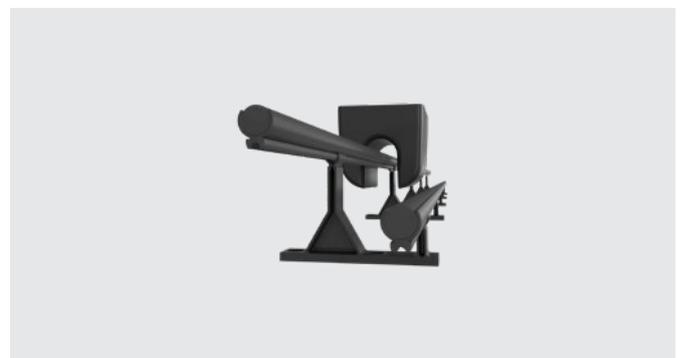
## Schwere Lasten einfach und genau transportieren

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



## 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
- UL-zertifizierte Komponenten verfügbar



## 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 PROFIsafe
- 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



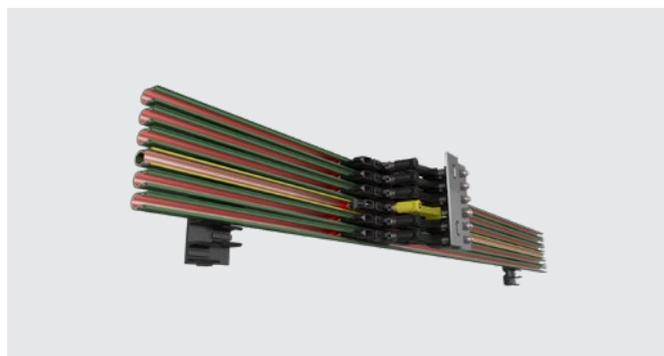
## STEUERUNG

### VCSX: Flexibel und modular

Dank des modularen Baukastensystems bietet die VCSX flexible Einsatzmöglichkeiten und überzeugt mit Komfortfunktionen. Die Datenübertragung kann über Schlitzhohlleiter (SMGM) oder via Schienenbus (PCB) erfolgen. 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



## 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 verpolsteren Schutzleiter



SMART COLLECTOR

# VORAUSSCHAUENDE WARTUNG FÜR STROM- SCHIENENSYSTEME

## UNGEPLANTE ANLAGENAUS- FÄLLE 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 Stromschiene. Wir machen Ihre Anwendung vorausschauend.

**Der Smart Collector ist für folgende Anwendungen verfügbar:**

- Elektrohängebahnen
- Elektropalettenbahnen
- Schubskids
- 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.com](https://smartcollector.vahle.com)



# GARANTIERT IN SICHEREN HÄNDEN

## **Unser Expertenteam erkennt potenzielle Schwachstellen sofort**

Egal in welcher Branche – für VAHLE ist eines überall gleich: Anlagenverfügbarkeit ist entscheidend. Ungeplante Ausfälle führen zu hohen Kosten und Risiken. Unsere Service-Lösungen setzen daher auf Prävention und Effizienz. Mit maßgeschneiderten Instandhaltungskonzepten, regelmäßigen Inspektionen und vorbeugenden Wartungsmaßnahmen sind wir der Garant für Prozesssicherheit.

Der Fokus liegt auf vorbeugenden Wartungsaktivitäten, die die Betriebssicherheit erhöhen und die Lebensdauer Ihrer Systeme maximieren. Dazu

gehören regelmäßige Inspektionen und proaktive Reinigungsmaßnahmen, die sicherstellen, dass Ihre Anlagen stets in einem optimalen Zustand sind.

Zusätzlich unterstützen wir Sie mit digitalen Lösungen wie Condition Monitoring und Predictive Maintenance. Diese Technologien ergänzen unsere Service- und Wartungsangebote und sorgen dafür, dass Ihre Anlagen jederzeit einsatzbereit und optimal auf zukünftige Herausforderungen vorbereitet sind.



## UNSERE MISSION: IHR REIBUNGSLOSER BETRIEB

Neben unseren Service- und Wartungsleistungen bieten wir Ihnen unser „Protect“-Programm an, das in drei Varianten erhältlich ist: Basic, Extra und Total. Mit diesem Programm haben Sie die Möglichkeit, sich auf die wichtigen Dinge zu konzentrieren, während wir uns um den Rest kümmern. So bleiben Ihre Abläufe stabil und zuverlässig. Einfach profitieren: Unser Protect-Programm bietet maßgeschneiderte Service- und Wartungslösungen, die ungeplante Stillstände minimieren und für einen effizienten Betrieb sorgen – eine echte Investition in die Zukunft Ihrer Produktion!

### Highlights

- Umfassende Inspektionen: Regelmäßige Checks zur Maximierung der Anlagenverfügbarkeit
- Anlagenreinigung: Optimale Funktionalität durch professionelle Reinigung
- Digitale Unterstützung: Condition Monitoring und Predictive Maintenance garantieren Einsatzbereitschaft

### Basic Protect

- Stromschienen-System-Check

### Extra Protect

- Stromschienen-System-Check
- Professionelle Anlagenreinigung

### Total Protect

- Stromschienen-System-Check
- Professionelle Anlagenreinigung
- Austausch von Verschleißteilen

MEHR PERFORMANCE, WENIGER SORGEN

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

Ob Elektrohängebahnen, Overhead Hoist Transportsysteme, E-Stapler oder Schubskids – regelmäßige Wartung, professionelle Reinigung und präzise Inspektion sorgen für eine zuverlässige und zukunftssichere 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](https://vahle.com/service)



#### Paul Vahle GmbH & Co. KG

Westicker Str. 52  
59174 Kamen  
Deutschland

+49 2307 7040  
[info@vahle.com](mailto:info@vahle.com)  
[vahle.com](https://vahle.com)

Ihren lokalen Kontakt finden Sie unter: [vahle.com/kontakt](https://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.**

W2526147/00 | 11/24