



# SMART COLLECTOR

Der weltweit erste  
intelligente Stromabnehmer  
für Elektrohängebahnen  
und Regalbediengeräte

**PREDICTIVE  
MAINTENANCE**  
powered by VAHLE

Mit dem Smart Collector haben wir den weltweit ersten intelligenten Stromabnehmer entwickelt. Seine Sensoren erfassen die Bewegungsdaten des Stromabnehmers und erkennen Anomalien an Stromschiene und Anlage so frühzeitig, dass sich ungeplante Stillstände vermeiden lassen.

Mit unserer smarten und innovativen Produkt- und Serviceerweiterung optimieren wir Ihre Prozesse und reduzieren nachhaltig Ihre Kosten.

**VAHLE** – Wir machen Ihre Vision zu unserer Lösung

## DAS SYSTEM IM DETAIL



### Stromabnehmer mit Sensorik

3D-Sensoren an den Stromabnehmerarmen nehmen die Bewegungsdaten des Stromabnehmers im laufenden Betrieb auf. Dabei wird die Funktion des Stromabnehmers in keiner Weise beeinflusst. Die Daten werden zur Analyse an die Main Unit übertragen.



### Main Unit

Verarbeitet und bewertet werden die Messdaten in Echtzeit direkt auf der Main Unit. Das flexible System verfügt über variable Schnittstellen und ist mit verschiedenen Positionierungs- und Datenübertragungssystemen kompatibel.



### Datenübertragung

Stellt die Main Unit reproduzierbare Anomalien fest, wird über eine Datenübertragung eine Meldung an unser zertifiziertes Rechenzentrum übertragen. Eine permanente Übertragung findet nicht statt.



### Software

Die analysierten Messdaten werden mittels VAHLE Softwarelösung visualisiert und ermöglichen den Anlagenbetreibern eine laufende Zustandskontrolle sowie verschiedene Serviceoptionen, welche digital mit beliebigen Endgeräten abgerufen werden können.

## UNSER VERSPRECHEN

Mit dem lernenden System, speziell für Elektrohängebahnen und Regalbediengeräte, untermauern wir unser Qualitätsversprechen. Der Smart Collector wirkt wie ein Effizienz-Boost für Ihre Prozesse:

- Steigerung der Anlagenverfügbarkeit
- Erhöhung der Produktivität
- Nachhaltige Kostensenkung
- Optimierung der Reaktionszeiten
- Minimierung von ungeplanten Ausfallzeiten
- Steigerung der Servicequalität

## YOUR VISION – OUR SOLUTION

Lassen Sie sich von unserem Smart Collector überzeugen und sprechen Sie uns an: [info@vahle.de](mailto:info@vahle.de)

