TwinTrain-Traction



TwinTrain-Traction revolutioniert die Prüfung elektrischer und mechanischer Kupplungen in Schienenfahrzeugen durch die elektronische und mechanische Simulation eines gekuppelten Zuges. Anstatt ein zweites Fahrzeug zur Überprüfung von Traktions- und Kupplungsfunktionen einzusetzen, können Instandhaltungs- und Inbetriebnahmeteams umfassende Tests mit einem einzigen Fahrzeug und einer mobilen Prüfplattform durchführen.

Averna
Powered by SPHEREA

TwinTrain-Traction

Produkthighlights:

- Kein zweites Fahrzeug für die Prüfung erforderlich
- Drahtlose Tablet-basierte Bedienung für maximale Flexibilität
- Unterstützung des Doppeltraktionsbetriebs einschließlich Kupplungs- und Kommunikationsschnittstellenprüfung
- Schneller Einsatz für Wartungs- und Inbetriebnahmearbeiten
- Basierend auf der UTMS-Plattform



→ Elektronische und mechanische Simulation eines gekuppelten Fahrzeugs

TwinTrain-Traction wurde für den Fern-, Regional- und Stadtverkehr entwickelt und unterstützt eine Vielzahl von Kupplungsschnittstellen. Gleichzeitig reduziert es den Wartungsaufwand, erhöht die Flottenverfügbarkeit und vereinfacht Werkstatt- und Feldeinsätze. Die bewährte UTMS-Architektur bildet die Grundlage für eine skalierbare und langfristig verfügbare Plattform.

→ Effiziente Kupplungs- und Traktionsprüfungen durch elektronische und mechanische Simulation

- Simulation aller erforderlichen elektrischen und mechanischen Kupplungsschnittstellen
- Unterstützung verschiedener Traktionsprüfungen und Funktionsnachweise
- Ermöglicht Wartung und Inbetriebnahme von Straßenbahnen und Eisenbahnfahrzeugen
- Vereinfacht Fehlersuche und Diagnose
- Reduziert Fahrzeugbewegungen und Ressourcenbedarf während der Prüfung



→ TwinTrain läuft auf UTMS

Averna Powered by Spherea's UTMS (Universal Test Management System) ist eine zentrale Plattform, die Unternehmen dabei unterstützt, Testaktivitäten mit vollständiger Rückverfolgbarkeit zu **definieren, freizugeben, durchzuführen** und zu dokumentieren. Durch die Verknüpfung von Testanforderungen, Testverfahren, Konfigurationen, Ausführungsprotokollen und Testergebnissen in einem kontrollierten Workflow liefert UTMS **nachvollziehbare Testnachweise und standardisierte, wiederholbare Prozesse**. Dank seiner hardwareunabhängigen Architektur bleibt wertvolles Testwissen über mehrere Technologiegenerationen hinweg erhalten. Gleichzeitig unterstützt UTMS die langfristige Wartbarkeit von Testsystemen und ermöglicht Unternehmen, ihre Anlagen zu modernisieren, ohne wertvolle Testressourcen zu verlieren. So wird eine nachhaltige Testfähigkeit über Jahrzehnte hinweg sichergestellt.



Key Benefits

- Kürzere Wartungszeiten ohne zusätzliches Fahrzeug
- Geringere Personal- und Materialkosten bei Prüfungen
- Höhere Flottenverfügbarkeit und Betriebseffizienz
- Vereinfachte Inbetriebnahme- und Diagnoseprozesse
- Flexibel einsetzbar für unterschiedliche Fahrzeugtypen
- Zukunftssichere Architektur mit langfristigem Plattform-Support

→ Technische Merkmale

- Drahtlose Kommunikationsarchitektur
- Lokale oder entfernte Bedienung per Tablet
- Automatisierte und anpassbare Prüfabläufe
- Intelligentes Energiemanagement
- Modulares und nachrüstbares Design
- Langfristige Verfügbarkeit dank UTMS-Technologie

SYSTEMSPEZIFIKATIONEN

Produkttyp	Simulationssystem für gekuppelte Fahrzeuge
Haupteinsatzgebiet	Instandhaltung & Inbetriebnahme
Plattform	UTMS
Bedienung	Drahtlose Tablet-Schnittstelle
Fahrzeugkompatibilität	Eisenbahnfahrzeuge & Straßenbahnen
Zusätzliches Fahrzeug erforderlich	Nein
Architektur	Modular & nachrüstbar
Schnittstellentyp	TCN WTB ETB Ethernet/TRDP Fahrgastinformationssysteme Audiosignale
Diskrete Signale	24V / 36V / 110V

Averna
Powered by SPHEREA

averna.com Nordamerika Europa Asien

Averna ist eine Marke von Averna Technologies Inc., ein Teil der Spherea Group. Alle anderen Markennamen, Produktnamen oder Marken gehören ihren jeweiligen Inhabern. © 2026 Averna Powered by Spherea. Alle Rechte vorbehalten. 09/2026