FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Bahnindustrie

Connectors | Advanced connection solutions

PARTNER MIT WEITBLICK

Ein internationaler Konzern für alle Industriebereiche

Stäubli strebt als marktführendes Unternehmen beständig nach Innovation, um Antworten auf heutige und zukünftige Anforderungen an fortschrittliche Verbindungslösungen zu geben.

Stäubli entwickelt und realisiert maßgeschneiderte Kundenlösungen auf höchstem Level unter Einbeziehung spezifischer Markttrends des jeweiligen Industriesektors. Das zeichnet die Strategie des weltweit führenden Herstellers von Verbindungslösungen für Flüssigkeiten, Gase und elektrische Energie aus. Ob Monokupplungen für Flüssigkeiten, elektrische Steckverbinder, Multikupplungssysteme für alle Energiequellen, Werkzeugwechsler für Roboter oder Schnellspannsysteme für Spritzgießwerkzeuge: Jede Baugruppe von Stäubli besteht aus Teilen, die in gleichbleibender Qualität und Ausführung entwickelt und gebaut wurden. Unsere Lösungen verbessern die Zuverlässigkeit, Effizienz, Leistung und Benutzerfreundlichkeit der Maschinen, steigern damit die Produktivität und garantieren die Sicherheit der Anwender.

Experten-Lösungen für die Bahnindustrie

Der Schienen-, Nah- und Fernverkehr – ob für Passagiere oder Fracht – ist in der heutigen Zeit mit großen umwelttechnischen und demografischen Herausforderungen konfrontiert. Fahrgäste und Transportunternehmen verlangen nach einem Serviceangebot, das höchsten Komfort, Sicherheit und Schnelligkeit bietet, während die Betreiber immer höhere Ansprüche an die Leistungsfähigkeit, Rentabilität und Zuverlässigkeit stellen.

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung als Partner und bedeutender Lieferant haben wir einen tiefen Einblick in die Herausforderungen und Erwartungen des internationalen Bahnverkehrs wie beispielsweise Servicekontinuität, Widerstandsfähigkeit gegenüber extremen Wetterbedingungen und starken mechanischen Belastungen. Wir bieten speziell auf diese Anforderungen zugeschnittene Lösungen, sei es für Hochgeschwindigkeits-, Inter-City- oder Nahverkehrszüge, Regional-, Straßen- und U-Bahnen.

50
Länder

6.000
Mitarbeiter weltweit

15
Produktionsstandorte

UNSER KNOW-HOW FÜR DIE BAHNINDUSTRIE

Fachübergreifende Expertise für alle Arten modernster Kupplungslösungen

Dank der weltweiten Marktführerschaft in Bezug auf Qualität und Leistungsfähigkeit in allen Industriebranchen und aufgrund des Expertenwissens für Medien-, mechanische und elektrische Systeme ist der Stäubli-Konzern Ihr idealer Ansprechpartner. Unser Ziel ist die Erfüllung aller Anforderungen mit einer Gesamtlösung für Flüssigkeiten, Gase und Elektrizität.

Starker und zuverlässiger Partner für Ihre Entwicklungsaufgaben

Medienkupplungen und elektrische Verbindungen sind wichtige Faktoren im Bereich Mobilität, insbesondere beim Thema Sicherheit. Deshalb sollten diese bereits in der ersten Planungsphase in Ihr Projekt einfließen. Unsere Experten bieten bereits von Anfang an individuelle Unterstützung und auf Ihre technischen Anforderungen bestmöglich abgestimmte Lösungen.

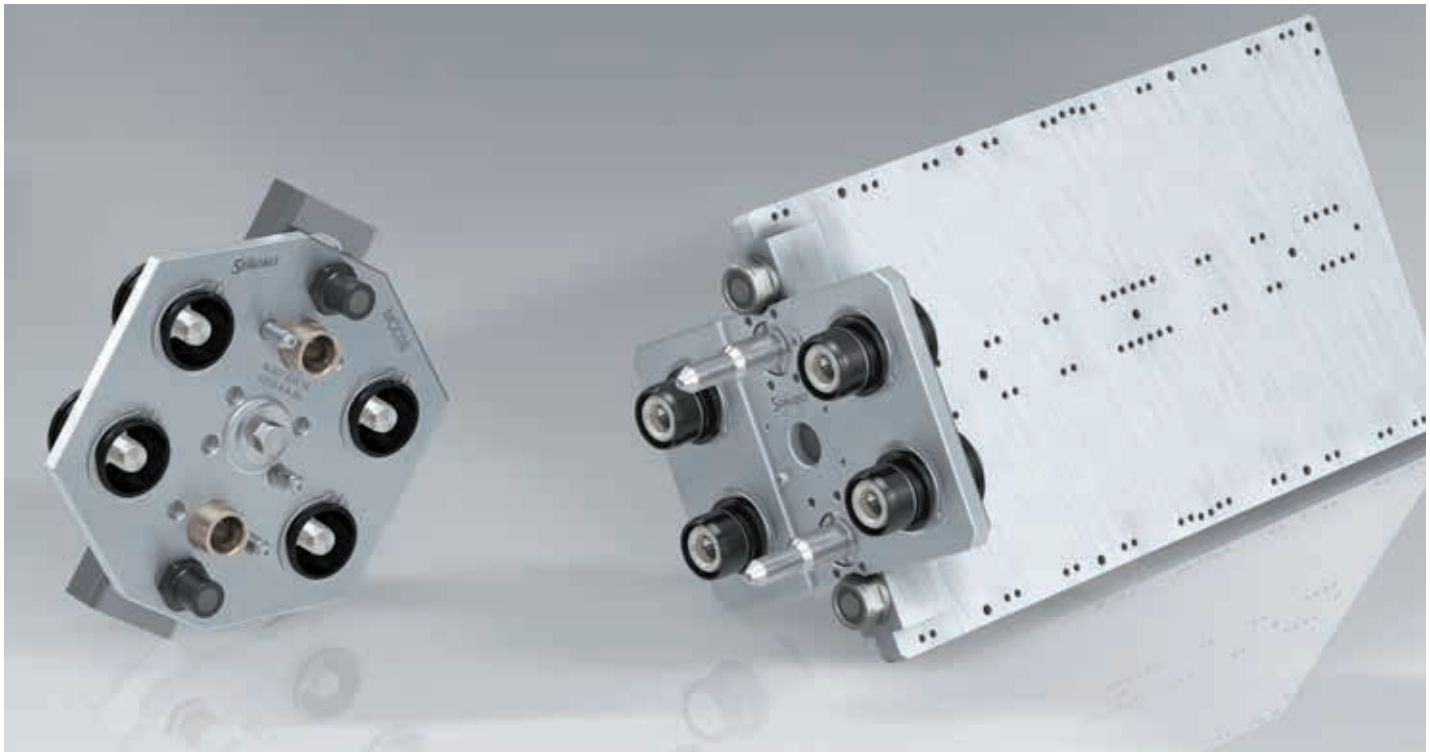
Mit Blick auf Markttrends agiert Stäubli auf internationaler Ebene und kann auf lokale Anforderungen ebenso eingehen wie auf individuelle Bedürfnisse. Für Koordination, persönliche Betreuung und umfassende Unterstützung sind unsere Mitarbeiter in der Nähe Ihrer Produktions- und Betriebsstandorte.

Alle Zugtypen

350 Betreiber

150 Produktionspartner

UNSER KNOW-HOW FÜR DIE BAHNINDUSTRIE



Unsere Ressourcen und Teams, für Ihre Bedürfnisse

Wir erfüllen Ihre Anforderungen und Spezifikationen in puncto Dichtheit, Durchflussraten und Druckabfall, elektrische Leitfähigkeit für Hochstromsysteme und Signalübertragung, Schnittstellen und beengte Platzverhältnisse, mechanische und thermische Belastungen, einfache Installation und Gebrauch, Wartung, Sicherheit, Zuverlässigkeit, Betriebskosten u.v.m.

Unsere Teams verfügen über Fachkenntnisse verschiedenster Märkte gepaart mit fachübergreifendem Wissen in F&E, Anwendungstechnik, Prüfprozessen, Qualitätswesen und Supply Chain Management. Durch optimale Unterstützung in jeder Phase Ihres Projektes erhalten Sie einen Mehrwert auf internationaler Ebene. Auf diese Weise bieten wir wettbewerbsfähige und angepasste Lösungen in den Bereichen Koordination und Planung, Analyse und Bewertung von Spezifikationen, Voruntersuchungen, Prototypenbau, Qualifikationsprüfungen, spezifische Tests, Serienprüfungen, Qualitätskontrollen, Inbetriebnahme, Nutzung und Wartung. Zudem stehen auch ständige Verbesserung und Kostenkontrolle in unserem Fokus.

Verbesserte Wartung moderner Transportmittel

Schienenfahrzeuge sind permanent den verschiedensten Belastungen ausgesetzt. Die Erwartungen hinsichtlich der Serviceverfügbarkeit sind hoch, Stillstandszeit werden nicht toleriert. Das erfordert einen raschen und präventiven Austausch bestimmter Ausrüstungstypen. Darüber hinaus müssen mechanische und elektrische Komponenten platzsparend und leicht sein, um den heutigen Ansprüchen an Komfort zu entsprechen, ohne dabei die Leistung zu beeinträchtigen. Um diese Herausforderung zu bewältigen, entwickeln wir zuverlässige, leichte und kompakte Verbindungselemente, die auch unter beengten Bedingungen einfach zu verwenden sind. Dadurch können Wartungs- und Stillstandszeiten von Fahrzeugen deutlich reduziert werden.

UNSERE ANWENDUNGEN

Stäubli Verbindungslösungen: zentrales Bindeglied in der Bahnindustrie

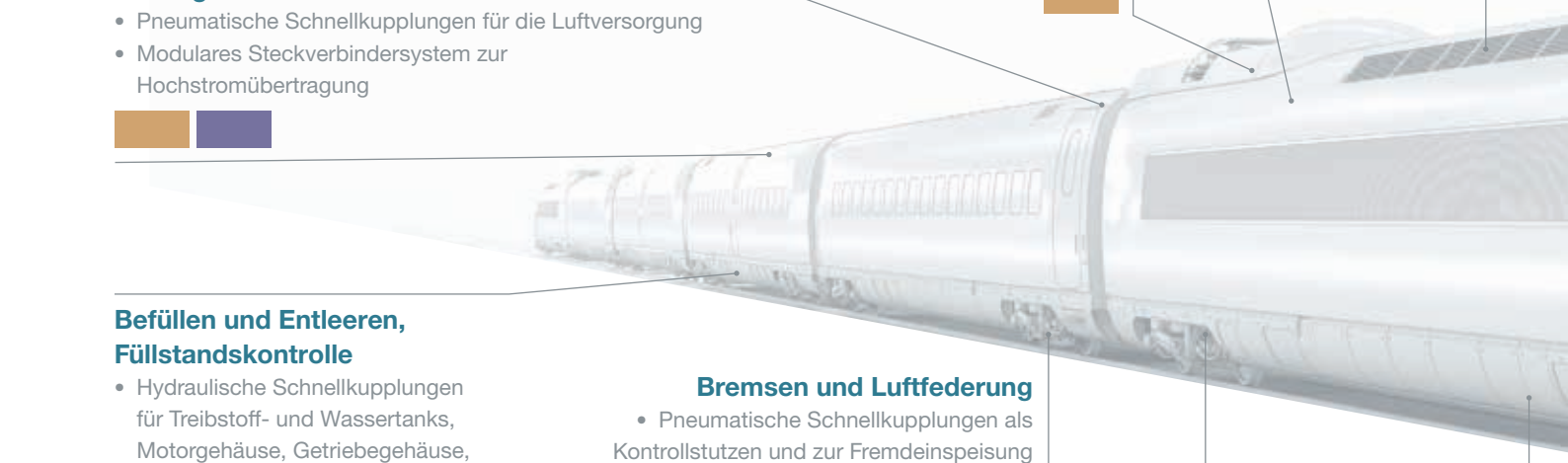
Rheostate
- Modulare Steckverbinder zur Kontaktierung von Zuführung und Ableitung

Steuerungssysteme
- Modulares Steckverbindersystem für Kontroll- und Kommunikationssysteme

Wasserstofftank
- Schnellkupplungen zum Befüllen, Verteilen und Entlüften

Stromabnehmer
- Pneumatische Schnellkupplungen

Wagenübergänge / Verbindungen im Wagenkasten
- Pneumatische Schnellkupplungen für die Luftversorgung
- Modulares Steckverbindersystem zur Hochstromübertragung



Befüllen und Entleeren, Füllstandskontrolle
- Hydraulische Schnellkupplungen für Treibstoff- und Wassertanks, Motorgehäuse, Getriebegehäuse, Sammelbehälter für verunreinigte Flüssigkeiten

Bremsen und Luftfederung
- Pneumatische Schnellkupplungen als Kontrollstutzen und zur Fremdeinspeisung

Erdungslösungen
- Elektrisch betriebene Scharniere für Schränke und Türen
- Erdungsblock mit mehreren Anschlussmöglichkeiten

Verbindungen zwischen Wagenkasten und Drehgestell, Fahrmotoranschluss
- Pneumatische Kupplungen für Spuckkranzschmierung, Bremskreisläufe
- Hydraulische Schnellkupplungen für Bremszylinder, Druckspeicher und Hydrogeräte
- Modulares Steckverbindersystem für die Stromversorgung des Fahrmotors
- Multikupplungssysteme für Drehgestell-Verbindungen

Weitere Anwendungen
- Schnellkupplungen für automatische Türsysteme, Trinkwasserkreisläufe, Klimaanlagen, Sirenen
- Schnellkupplungen für Kraftstoffkreisläufe

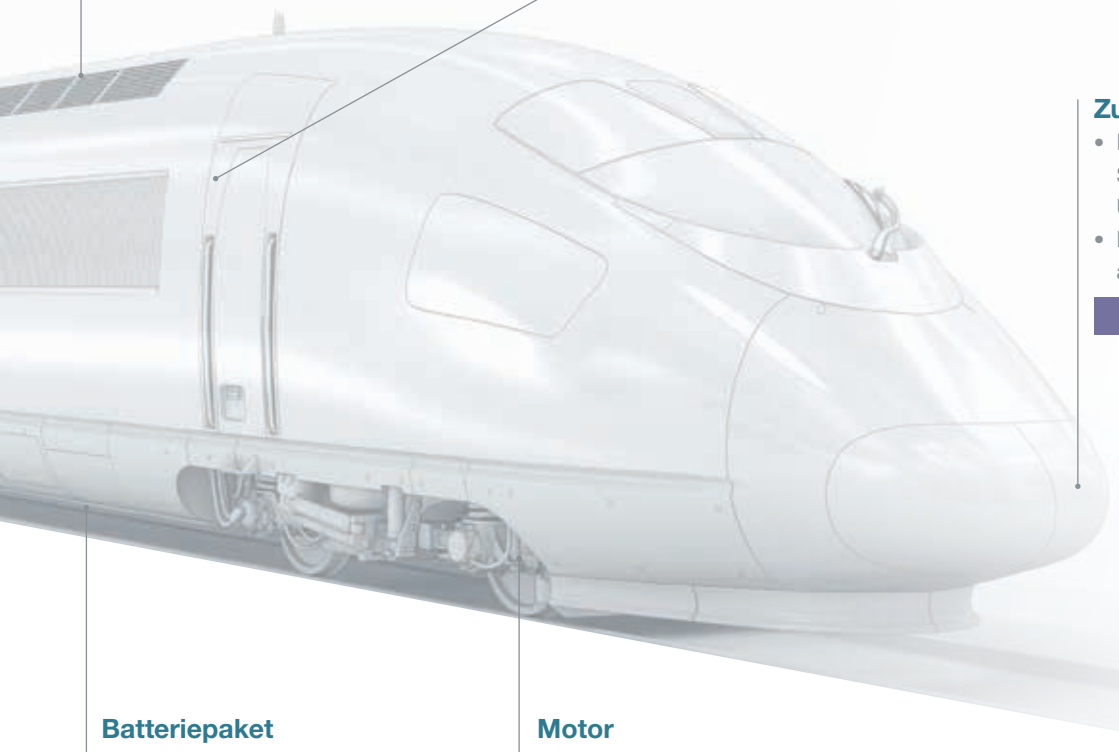
Kundenspezifische Lösungen für die Infrastruktur
- Tunnel
- Zwischenstationen
- Batterie-Ladegeräte
- Stromversorgung der Motoren bei Wartungsarbeiten

Wasserstoff-Brennstoffzelle

- Schnellkupplungen für die Kühlung der Brennstoffzelle
- Schnellkupplungen für die Wasserstoffzufuhr
- Schnellkupplungen für den Wasserabfluss

Traktionswechselrichter, Stromwandler, Transformatoren, Bordnetzversorgung

- Mono- und Multikupplungen für Kreisläufe zur Elektronikkühlung
- Verbindungslösungen für isolierbeschichtete, zweipolige Stromschienen
- Isolierte und unisolierte Gabelstecker zur schnellen Verbindung in Schaltschränken
- Stift/Buchsenkombination zur Verbindung von Hochstrommodulen
- Modulare Steckverbinder für Ein- und Ausgänge von Umrichtern



Zugkupplungen

- Mehrpolige elektrische Steckverbinder für extreme Umgebungsbedingungen
- Elektrische Kontakte für automatische Kupplungen

Batteriepaket

- Schnellkupplungen für die Batteriekühlung
- Modulare Steckverbindersysteme zur Stromübertragung und Überwachung des Batteriestatus

Motor

- Schnellkupplungen für Kreisläufe zur Motorkühlung
- Modulare Steckverbinder für die Stromübertragung
- Anschlusskästen für die schnelle Verbindung zwischen Umrichter und Motor

Hydraulik
Druckluft
Kühlung
Wasserstoff
Elektrik

331

UNSER TECHNISCHER VORSPRUNG

Einzigartige Expertise und ein breites Portfolio für die weltweite Bahnindustrie

Die Vorteile unserer Lösungen

Kühlung der Bordelektronik, Verbindungen zwischen Wagenkasten und Drehgestell sowie im Wagenkasten, hydraulische Kreisläufe, Bremssysteme oder Anschlüsse von Batterien und Stromrichtern: Dies sind nur einige der hydraulischen, pneumatischen und elektrischen Anwendungen, die absolut zuverlässig funktionieren müssen.

Hochwertige Kupplungen:

- Optimaler Durchfluss, keine Gefahr von Anschlussfehlern und garantierte Dichtheit der gesamten Bordtechnik über die ganze Lebenszeit des Fahrzeugs dank Flatface-Lösung mit der keine Verschmutzung ins System gelangt
- Die MULTILAM-Technologie garantiert einen gleichbleibenden Anpressdruck zwischen den Kontaktflächen und einen daraus resultierend konstant niedrigen Durchgangswiderstand.

Sicher und einfach in der Anwendung:

- Kompakte Steckverbinder für platzsparendes Design, automatisches Kuppeln und Anwenderfreundlichkeit.

Widerstandsfähige Steckverbinder:

- Robuste Verriegelung.
- Lange Lebensdauer.
- Korrosionsbeständigkeit.

Rasche Wartung:

- Kürzere Montagezeiten für den Hersteller und einfachere Komplettsystemwartung für den Endverbraucher.

Endlose Möglichkeiten:

- Ein breites Angebot an modular aufgebauten Verbindungslösungen, passend für verschiedenste Anforderungen.

Zuverlässigkeit und Sicherheit unter extremsten Bedingungen:

- Ob elektrisch hohe Ströme (bis zu mehreren kA), thermisch (bis zu 360°C), mechanisch (bis zu einer Million Steckzyklen), beständig gegen Temperaturschwankungen, Vibrationen und Stöße.

RZ8100203C

● Stäubli Standorte ○ Vertretungen/Agenten

Weltweite Präsenz des Stäubli-Konzerns

www.staubli.com

Staubli ist eine Handelsmarke von Stäubli International AG und ist in der Schweiz und anderen Ländern registriert. © Stäubli 2024.
Wir behalten uns das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
corporate.communications@staubli.com | Bildrechte: Stäubli, Getty Images: Blurra / Bim / Prasit Photo /
Bruno De Hogues, Bombardier Inc., Publicis: Yves Dauteuille.

STÄUBLI