

Schleifleitungs-Systeme

Gesamtübersicht



STEMMANN PRODUKTE

DEUTSCH



Inhaltsangabe

| SEITE | RUBRIK | THEMA |
|-------|-------------------------|---|
| 002 | Unternehmen | STEMMANN-TECHNIK |
| 003 | | Weltweite Präsenz |
| 004 | Schleifleitungs-Systeme | Die sicherste Art der Strom- und Datenübertragung |
| 005 | | Schleifleitungs- und Anlagensysteme |
| 006 | SCL | STEMMANN Conductor Line |
| 007 | | SCL, Komponenten und technische Daten |
| 008 | SACL | STEMMANN Aluminium Conductor Line |
| 009 | | SACL, Komponenten und technische Daten |
| 010 | SICL | STEMMANN Individually Insulated Conductor Line |
| 011 | | SICL, Typenübersicht und technische Daten |
| 012 | SOCL | STEMMANN Open Conductor Line |
| 013 | | SOCL, Typenübersicht und technische Daten |
| 014 | Schleifleitungskanäle | Unterflurkanäle, Kastenschleifleitungen |
| 015 | Sonderanwendungen | Industrial Wireless LAN / Power Rail Booster |
| 016 | | Stinger-Systeme |

STEMMANN-TECHNIK

QUALITY MADE IN GERMANY

Von der Planung bis zur Produktion alles an einem Standort



Unternehmenszentrale und Produktionsstandort in Schüttorf, Deutschland

STEMMANN-TECHNIK gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Komponenten und Systemen des Energie- und Datentransfers in der Industrie- und Verkehrstechnik.

Mit der Kompetenz aus mehr als 100 Jahren Engineering und praxisbezogener Forschung fertigen wir weltweit gefragte Qualitätsprodukte und konstruieren innovative Speziallösungen nach Maß.

Ein grundlegender Erfolgsfaktor ist unser hohes Qualitätsverständnis in allen Unternehmensbereichen. Dieses reicht von der kundenorientierten Beratung bis hin zu einem nachhaltigen Service.

Die Qualität der Produkte und Dienstleistungen von STEMMANN-TECHNIK zielt auf die vollständige Erfüllung der Wünsche, Bedürfnisse und Erwartungen unserer Kunden ab.

Jedes Projekt und jeden Anwendungsfall konzipieren wir bis ins kleinste Detail unter Leistungsaspekten und wirtschaftlichen Gesichtspunkten.

Wir sichern eine hohe Qualität durch die Einhaltung internationaler Standards und Richtlinien.

Die Umsetzung des Qualitätsmanagement-Systems erfolgt nach standardisierten Methoden in Verbindung mit flexiblen Strukturen zur Modellierung und Dokumentation sämtlicher Produktions- und Geschäftsprozesse.

Global Player - weltweite Präsenz



Unser Unternehmen wurde 1912 durch den Ingenieur August Stemmann in Luxemburg gegründet. Damals befassten wir uns bereits mit der Produktion von Stromzuführungen für Krane in Stahl- und Hüttenwerken sowie für andere ortsveränderliche Verbraucher. Später kamen Schleifringübertrager für sich drehende Verbraucher und Stromabnehmer-Systeme für Schienenfahrzeuge hinzu.



Seit 1984 gehören wir zur Fandstan Electric Group - einer privaten Holdinggesellschaft mit Tochtergesellschaften in Großbritannien, den Niederlanden, Frankreich, den USA, Polen, China, Indien, Taiwan, Australien und Russland. Die Hauptgeschäftsfelder der Fandstan Gruppe umfassen die Entwicklung, Produktion, Inbetriebnahme und den Vertrieb von innovativen Lösungen zur Übertragung von Energie, Daten und Medien zu rotierenden bzw. beweglichen Verbrauchern.

STANDORTE DER FANDSTAN ELECTRIC GROUP



Die sicherste Art der Strom- und Datenübertragung



Unsere Schleifleitungs-Systeme in der Anwendung

Optimale Stromversorgung und störungsfreie Datenkommunikation sind die Säulen der modernen Produktion. Unsere Schleifleitungen gewährleisten beides, effektiv und sicher.

Durch die Flexibilität der angeschlossenen Stromabnehmer/Datenadapter entlang der Schiene, sind effiziente Arbeits- und Prozessabläufe häufig überhaupt erst möglich.

Der Einsatz solider Komponenten und ausgereifter Systemtechnik stellt sicher, dass jederzeit die richtige Energie zur Verfügung steht – dort, wo sie gebraucht wird. Datenverbindungen bei computergestützten Prozessen sind dauerhaft stabil und bleiben störungsfrei.

Darüber hinaus erhöhen unsere Schleifleitungs-Systeme die Sicherheit für Mensch und Umwelt. Insbesondere dann, wenn das manuelle Mitführen von Strom- und Datenleitungen im Arbeitsbereich hinderlich oder gar gefährlich ist.

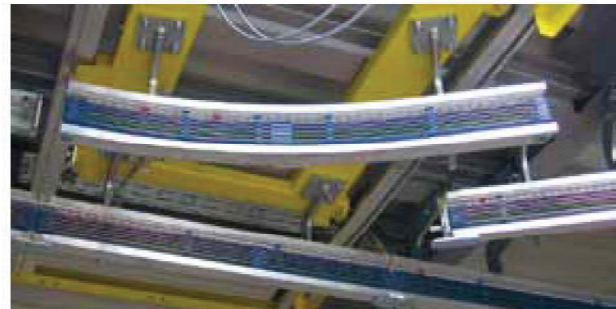
Sämtliche Schleifleitungen werden von uns auch als komplette Anlagen-Systeme projektiert. Wir realisieren die Projekte vor Ort inklusive Aufhängung, Schaltschrank und allen anderen erforderlichen Komponenten – je nach Anforderung auch in unterirdig verlegten Schleifleitungs- und Kabelkanälen.

Die Auslegung und Qualität unserer Schleifleitungs-Systeme garantiert die leichte Montage und den wartungsarmen Betrieb.

Schleifleitungs- und Anlagen-Systeme

Wir fertigen Schleifleitungen für jeden Zweck, in geschlossener oder offener Bauweise, d.h. mit oder ohne Schutzisolierung gegen Berührungen von Hand.

Ausführung, Material und Anzahl der Pole können je nach Einsatzbereich und Nutzungszweck variiert werden – exakt nach den Leistungsanforderungen unserer Kunden.



KOMPAKT-SCHLEIFLEITUNGEN

Kompaktschleifleitungs-Systeme zeichnen sich besonders durch ihre montagefreundliche Bauweise und Verbindungstechnik aus. Dadurch können diese Systeme jederzeit erweitert oder verändert werden. Sie entsprechen der Schutzklasse IP23.



EINZELISOLIERTE SCHLEIFLEITUNGEN

Einzelisolierte Schleifleitungen eignen sich für den Einsatz in Hallen, Werkstätten und für Außenanlagen. Die umfassende Einzelisolierung der Stromführenden Elemente gewährleistet einen absolut sicheren Berührungsschutz im Handbereich (Schutzklasse IP23).



OFFENE SCHLEIFLEITUNGEN

Offene Schleifleitungen sind für die Schwerindustrie und Hafenwirtschaft wie geschaffen. Robust gebaut und für Starkstrom ausgelegt, funktionieren sie auch in extremen Umgebungen sowie in Außenbereichen einwandfrei.



SCHLEIFLEITUNGSKANÄLE UND KASTENSCHLEIFLEITUNGEN

Schleifleitungskanäle und Kastenschleifleitungen kommen im Kran- und Hafenbereich zum Einsatz. Spezielle Abdeckungen und Anhebevorrichtungen ermöglichen das problemlose Überfahren und einen optimalen Berührungsschutz der darin verlegten Schleifleitungen.



STEMMANN Conductor Line



SCL Schleifleitungs-Systeme in der Anwendung

Unsere Kompakt-Schleifleitungen der SCL-Serie bestehen aus schlagfestem Kunststoff und überzeugen durch ihre innovative Verbindungstechnik.

Das montagefreundliche, vorkonfektionierte System zeichnet sich durch eine hohe Steifigkeit bei niedrigem Gewicht und kompakten Abmessungen aus. Es bietet die Aufnahme der Dehnung und Inspektionsmöglichkeiten an allen Stoßverbindungen - die Notwendigkeit zusätzlicher Dehnverbinder entfällt.

Alle Geradstücke können bei Bedarf mühelos ausgetauscht werden. Die Gleitkontakte werden mit einer fest im System integrierten Schraube angeschlossen und befestigt - es werden keine losen Montagebauteile benötigt. Einspeisungen erfolgen variabel innerhalb oder an den Enden der Schleifleitung.

Die Hauptstromleitung ist beschädigungssicher im Stromabnehmerwagen integriert.

Das geschlossene Schleifleitungssystem ist für Stromstärken bis 240 A ausgelegt und wird je nach Anwendung mit bis zu 7 Leiterbahnen bestückt.

Durch die schmalen Öffnungen im Gehäuseprofil ist ein versehentlicher Kontakt mit den stromführenden Bauteilen nahezu ausgeschlossen. Unsere SCL-Schleifleitungen werden ohne weitere Sicherheitsmaßnahmen im Handbereich eingesetzt.

Zusätzliche Dichtlippen bieten wirkungsvollen Schutz vor Verschmutzungen und Feuchtigkeit.

Komponenten und technische Daten

Wir bieten unsere SCL-Serie in vorkonfektionierten 4-Meter-Längen an. Zusätzlich zur Stromschiene steht Ihnen mit Stromabnehmerwagen, Befestigungssystemen für Wand- oder Deckenmontage, Stromeinspeisungen usw. ein umfangreiches Zubehörprogramm zur Verfügung.

EINSATZBEREICHE

- Lauf- und Brückenkrane
- Hochregal-Lager, Fördertechnik
- Einschienenbahnen
- Transportanlagen
- Datenübertragungssysteme
- Fertigungsstraßen, Werkstattausrüstungen
- Einzelplatzanwendungen

SYSTEMKOMPONENTEN

- Geradstücke bis 4000 mm Länge
- Bogenstücke ab ≥ 800 mm Bogenradius
- Gleit- und Festpunktaufhängungen
- C-Schienen Traversen
- Strecken- / Endeinspeisungen
- End- / Abschlusskappen
- Stromabnehmerwagen 20 A / 40 A / 100 A
- Einfahr- / Überfahr-Trichter
- Gabelmitnehmer / Mitnehmer für freie Überfahrten



SCL-Stromabnehmerwagen, 7-polig / 40 A

TECHNISCHE DATEN DER STROMSCHIENE

| | | | | | | |
|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Gehäusewerkstoff | PVC | | | | | |
| Standardlänge | 4000 mm | | | | | |
| Leiterzahl | max. 7 | | | | | |
| Aufhängeabstand | 1000 mm / 2000 mm | | | | | |
| Spannung U_N | 24 bis 690 V AC | | | | | |
| Strombelastbarkeit (100% ED bei 35 °C) | 64 A | 78 A | 100 A | 140 A | 180 A | 240 A |
| Stromschienenquerschnitt | 10 mm ² | 15 mm ² | 25 mm ² | 38 mm ² | 56 mm ² | 70 mm ² |
| Umgebungs- / Gehäusetemperatur | - 30 bis +70 °C | | | | | |
| Verfahrgeschwindigkeit | je nach Anwendung bis zu 300 m/min | | | | | |
| Schutzart (DIN VDE 0470 T.1/EN 60529) | IP23 / IP24 (mit Dichtlippe) | | | | | |
| Kleinster Bogenradius | ≥ 800 mm horizontal / ≥ 1500 mm vertikal | | | | | |
| Brandschutzausrüstung | UL94 / V0 (nicht halogenfrei) | | | | | |

STEMMANN Aluminium Conductor Line



SACL Schleifleitungs-Systeme in der Anwendung

Die Kompakt-Schleifleitungen unserer SACL-Serie bestehen aus einem hochwertigen Aluminium-Gehäuse und sind ausgelegt für Anwendungsbereiche mit hohen thermischen und mechanischen Anforderungen.

Das raumsparende System bietet aufgrund der Einzelisolatoren hohe elektrische Sicherheit und gewährleistet durch das zweiteilige Gehäuse eine gute Zugänglichkeit. Die leichten und kompakten Aluminium Profile bieten aufgrund der schmalen Öffnungen einen maximalen Schutz gegen versehentliches Berühren der stromführenden Bauteile und sind korrosionsbeständig.

Die vorgefertigten Bauteile ermöglichen eine einfache Montage des gesamten Schleifleitungssystems inklusive der Befehls- bzw. Impulsgeber bei halb- oder vollautomatischen Steuerungen.

Unser SACL-Schleifleitungssystem ist für Stromstärken bis 280 A ausgelegt. In Bezug auf die Anwendung fertigen wir 4-, 5- oder 7-polige Ausführungen mit Stromschienenquerschnitten von 10 - 70 mm².

Einspeisungen erfolgen entweder als Mitten-einspeisung anhand der Standardprofile mit 1000 mm Länge oder als Endeinspeisung durch spezielle Klemmkästen.

Die Stromabnehmerwagen sind, wie das gesamte SACL Schleifleitungs-System, für Anwendungen unter anspruchsvollen Bedingungen wie Einsätze im Außenbereich, in Meeresnähe oder Umgebungen mit Chemikalienkontakt konzipiert.

Komponenten und technische Daten

Wir bieten unsere SACL-Serie in vorkonfektionierten 4-Meter-Längen bzw. 1-Meter-Längen für Mitteneinspeisungen an. Zusätzlich zur Stromschiene steht Ihnen mit Stromabnehmerwagen, Befestigungssystemen für Montagen im Innen- und Außenbereich usw. ein umfangreiches Zubehörprogramm zur Verfügung.

EINSATZBEREICHE

Speziell für Bereiche mit hohen thermischen und mechanischen Anforderungen

Lauf- und Brückenkrane

Hochregal-Lager, Fördertechnik

Einschienenbahnen

Transportanlagen

Datenübertragungssysteme

Fertigungsstraßen, Werkstattausrüstungen

Einzelplatzanwendungen

SYSTEMKOMPONENTEN

Geradstücke bis 4000 mm Länge

Bogenstücke ab ≥ 900 mm Bogenradius

Gleit- und Festpunktaufhängungen

C-Schienen Traversen

Strecken- / Endeinspeisungen

End- / Abschlusskappen

Stromabnehmerwagen 20 A / 40 A

Einfahr- / Überfahr-Trichter

Gabelmitnehmer / Mitnehmer für freie Überfahrten



SACL Stromabnehmerwagen

TECHNISCHE DATEN DER STROMSCHIENE

| | | | | | | |
|--|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Gehäusewerkstoff | Aluminium | | | | | |
| Standardlänge | 4000 mm / 1000 mm Mitteneinspeisungs-Profil | | | | | |
| Leiterzahl | 4-, 5- oder 7-polig | | | | | |
| Aufhängeabstand | 2000 mm (30, 50 und 70 mm ²) / 3000 mm (10, 16 und 20 mm ²) | | | | | |
| Spannung U _N | 24 bis 690 V AC | | | | | |
| Strombelastbarkeit (100% ED bei 35 °C) | 60 A | 80 A | 90 A | 120 A | 200 A | 280 A |
| Stromschienenquerschnitt | 10 mm ² | 16 mm ² | 20 mm ² | 30 mm ² | 50 mm ² | 70 mm ² |
| Umgebungs- / Gehäusetemperatur | - 30 bis +100 °C (kurzzeitig +140 °C) | | | | | |
| Verfahrgeschwindigkeit | je nach Anwendung bis zu 200 m/min | | | | | |
| Schutzart (DIN VDE 0470 T.1/EN 60529) | IP23 | | | | | |
| Kleinster Bogenradius, horizontal | ≥ 1200 mm (typenabhängig auch kleinere Biegegraden möglich) | | | | | |
| Brandschutzausrüstung | UL94 / V0 | | | | | |

STEMMANN Individually Insulated Conductor Line



SICL Schleifleitungs-Systeme in der Anwendung

Unser Produktprogramm im Bereich der einzelisolierten Schleifleitungen besteht aus den Typen SICL10, SICL20, SICL25 und SICL40. Es ist ein berührungsgeschütztes, kunststoffisoliertes Schleifleitungssystem für Innen- und Außenanwendungen nach VDE0100.

Die Schleifleitungsschienen und -bogenstücke bieten die Möglichkeit einer Anordnung mit variablen Mittenabständen sowohl in horizontaler als auch vertikaler Ausrichtung. Mit Hilfe spezieller Biegetechniken und Verbindungsstücke lassen sich die Kurvenverläufe angleichen. Schnellverschluss-Systeme ermöglichen eine einfache Montage bzw. Demontage.

Unser SICL Schleifleitungssystem bietet die Möglichkeit der Datenübertragung sowie Optionen zum Anschluss von Heizleitern gegen Vereisung.

Je nach Schleifleitungstyp ist die jeweilige Schleifleitung für Stromstärken bis 2200 A ausgelegt und wird in Bezug auf die Anwendung in beliebiger Anzahl nebeneinander eingesetzt.

Die Stromabnehmer unserer SICL Schleifleitungen sind als Einzelstromabnehmer oder vormontiert auf einer Konsole, als mehrpolige Ausführung erhältlich. Optional bieten wir alle Stromabnehmer mit einem verpolsicherten PE an.

SICL Schleifleitungssysteme finden zum Beispiel Verwendung an Kranen, eRTG's, Transportanlagen oder Elektrohängebahnen in der Lagerlogistik.

Typenübersicht und technische Daten

Stromabnehmer, Befestigungssysteme für Montagen im Innen- und Außenbereich, Stromeinspeisungen usw. komplettieren unser SICL-Schleifleitungssystem.

EINSATZBEREICHE

- Lauf- und Brückenkrane
- Hochregal-Lager, Fördertechnik, Elektrohängebahnen
- Einschienenbahnen
- Transportanlagen
- Datenübertragungssysteme
- Fertigungsstraßen, Werkstattausrüstungen
- Elektrifizierung von RTGs

SYSTEMKOMPONENTEN

- Geradstücke bis 6000 mm Länge
- Bogenstücke ab ≥ 300 mm Bogenradius
- Gleit- und Festpunktaufhängungen
- C-Schienen Traversen
- Strecken- / Endeinspeisungen
- End- / Abschlusskappen
- Stromabnehmer
- Einfahr- / Überfahr-Trichter
- Gabelmitnehmer / Mitnehmer für freie Überfahrten



SICL10



SICL20



SICL25



SICL40

TECHNISCHE DATEN DER STROMSCHIENEN-TYPEN

| Schleifleitungstyp | SICL10 | SICL20 | SICL25 | SICL40 |
|--|----------------------|-------------------------|---|---|
| Gehäusewerkstoff | PVC | PVC | PVC | PVC |
| Standardlänge | 6000 mm | 6000 mm | 6000 mm | 6000 mm |
| Leiterzahl | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt |
| Aufhängeabstand | max. 800 mm | max. 1000 mm | max. 1500 mm | max. 2500 mm |
| Spannung U_N | 690 V | 690 V | 1000 V | 1000 V |
| Strombelastbarkeit (100% ED bei 35 °C) | 100 A | 200 A | 500 A | 2200 A |
| Stromschienenquerschnitt | 25 mm ² | max. 50 mm ² | max. 200 mm ² | max. 900 mm ² |
| Leitermaterial | Kupfer, Edelstahl | Kupfer | Kupfer, Alu-Kupfer, Alu-Edelstahl | Kupfer, Alu-Kupfer, Alu-Edelstahl |
| Umgebungs- / Gehäusetemperatur | - 30 bis +90 °C | - 30 bis +90 °C | - 30 bis +90 °C | - 30 bis +90 °C |
| Verfahrgeschwindigkeit | 400 m/min | 400 m/min | 600 m/min | 600 m/min |
| Schutzart (DIN VDE 0470 T.1/EN 60529) | IP23 | IP23 | IP23 | IP23 |
| Kleinster Bogenradius, vertikal/horizontal | > 300 mm | > 500 mm | > 1500 mm | > 2500 mm |
| Einsatz-/Anwendungsbereich | innen | innen/außen | innen/außen | innen/außen |
| Brandschutzausrüstung | UL94 / V0 | UL94 / V0 | UL94 / V0 | UL94 / V0 |

STEMMANN Open Conductor Line



Offene Schleifleitungs-Systeme in der Anwendung

Unser Produktprogramm der offenen Schleifleitungen bietet Ihnen die Typen F20/A20, F35/A35 und F45/A45 sowie die VC-Typenreihe.

Die Schleifleitungsschienen kommen unter rauen Umgebungsbedingungen mit hohen Schmutzbelastungen und Temperaturen sowie extrem hohen Leistungen der Stromübertragung zum Einsatz. Aufgrund der robusten Eigenschaften finden unsere offenen Schleifleitungsschienen unter anderem Verwendung in Stahlwerken, Werften und Hafenanlagen.

Je nach Anforderung stehen Ausführungen in Vollkupfer sowie unterschiedlichen Kupfer-Stahl- und Kupfer-Alu-Verbindungen zur Verfügung.

Im Hafenbereich kommen unsere Schleifleitungsschienen in Schleifleitungs- oder Unterflurkanälen zum Einsatz.

Je nach Ausführung ist die Schleifleitungsschiene für Stromstärken bis 2160 A ausgelegt. Sie wird in Bezug auf die Anwendung mit speziellen Isolatoren ausgerüstet und ist für Spannungen bis 10 kV zugelassen.

Die Stromabnehmer unseres offenen Schleifleitungssystems sind als Einzel- oder Doppelstromabnehmer erhältlich. Durch Federandrucksysteme werden sie von oben, unten oder seitlich an die Stromschiene angelegt.

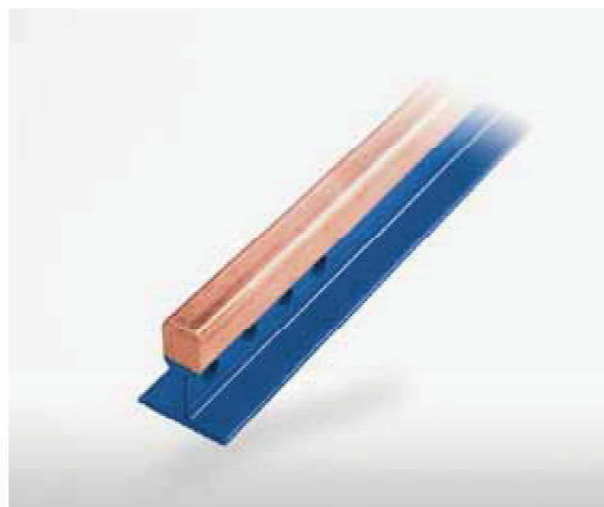
Typenübersicht und technische Daten

EINSATZBEREICHE

- Laufkrane
- Hüttenwerke
- Werften
- Hafenanlagen
- Unterflurkanäle
- Kastenschleifleitungen

SYSTEMKOMPONENTEN

- Geradstücke bis 7000 mm Länge
- Isolatoren
- Stromabnehmer



SOCL F-Typenserie

TECHNISCHE DATEN DER STROMSCHIENEN-TYPEN

| Schleifleitungstyp | F20 / A20 | F35 / A35 | F45 / A45 | VC 45 |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Standardlänge | 7000 mm | 7000 mm | 7000 mm | 7000 mm |
| Aufhängeabstand | 1500 mm | 2000 mm | 2500 mm | 2500 mm |
| Spannung U_N | 1000 V | 1000 V | 1000 V | 1000 V |
| Strombelastbarkeit (100% ED bei 35°C) | 560 A | 920 A | 1550 A | 2160 A |
| Stromschiennenquerschnitt, maximal | 100 mm ² | 200 mm ² | 600 mm ² | 1200 mm ² |
| Leitermaterial | F-Typenserie | Stahl-Kupfer | Stahl-Kupfer | Stahl-Kupfer |
| | A-Typenserie | Alu-Kupfer | Alu-Kupfer | Alu-Kupfer |
| Umgebungstemperatur | - 30 bis + 130 °C | - 30 bis + 130 °C | - 30 bis + 130 °C | - 30 bis + 130 °C |
| Einsatz-/Anwendungsbereich | innen/außen | innen/außen | innen/außen | innen/außen |



Einzelstromabnehmer PKR80



Doppelstromabnehmer

Schleifleitungs-/Unterflurkanäle und Kastenschleifleitungen



Schleifleitungs- und Unterflurkanäle in der Anwendung

Wir fertigen und montieren Schleifleitungs- und Unterflurkanäle sowie Kastenschleifleitungen für den Kran- und Hafenbereich.

Unsere Systeme sind mit speziellen Abdeckungen und Anhebevorrichtungen ausgerüstet und bieten einen optimalen Überfahr- und Berührungsschutz der darin verlegten Schleifleitungsschienen und Kabel. Die leichteren Kastenschleifleitungssysteme dienen zur Befestigung an Wänden, Masten oder Trägern. Schwere Ausführungen kommen als Schrammbordschleifleitungen an Kaianlagen und in Werften zum Einsatz.

Sämtliche Komponenten wie Plattenanhubvorrichtungen, Metall- und Gummiabdeckungen, Stromabnehmerwagen bzw. -arme, Einspeisungen usw. werden von uns gefertigt und montiert. Auf Anfrage führt unser Service-Team im Bedarfsfall die Wartung Ihrer Anlage durch.

SYSTEMKOMPONENTEN

- Kantenschutzwinkel
- Abdeckplatten
- Traversen
- Schleifleitungen
- Plattenanhubvorrichtungen
- Kastenkanäle, schwere Ausführungen
- Kastenkanäle, leichte Ausführungen
- Stromabnehmerwagen
- Mitnehmer

Industrial Wireless LAN (IWLAN)

Die Automatisierung von Hebezeugen und Förderanlagen erfordert eine Übertragung immer größerer Datenmengen. Insbesondere der Bedarf an kabellosen Datenübertragungsmöglichkeiten nimmt aufgrund der stetig steigenden Anforderungen in der Industrie zu.

In Zusammenarbeit mit der Siemens AG stellen wir Ihnen ein Wireless LAN System für offene bzw. gekapselte Schleifleitungen, Schleifringkörper oder spezielle Anwendungsfälle zur Verfügung. Sie erreichen höchste Flexibilität in funktechnisch anspruchsvollen Umgebungen der industriellen Datenübertragung.

SYSTEMVORTEILE

Höchste Zuverlässigkeit durch kontrolliertes und definiertes Funkfeld

Datenübertragung berührungslos und damit verschleißfrei und wartungsarm

Flexible Einsatzmöglichkeiten

Kosteneinsparung durch Substitution von Schleifleitern und Schleppkabeln



Industrial Wireless LAN System

Power Rail Booster

Der SIMATIC® Power Rail Booster kommt als Komponente in elektrischen PROFIBUS-Netzen zum Einsatz. Er ermöglicht die Übertragung des PROFIBUS-DP Signals über unsere Schleifleitungssysteme. Da das Protokoll nicht verändert wird, sind alle PROFIBUS-Dienste möglich.

Der zur Signalverstärkung genutzte Power Rail Booster erlaubt eine einfache Montage ohne Abschlusswiderstände und ermöglicht auf Basis von Standardkomponenten neue, kostengünstige Konzepte zu realisieren.

EINSATZBEREICHE

Elektrohängebahnen

Verschiebewagen

Krananlagen

EMV-Belastete Kabelkanäle

Hochregallager oder Regalfördersysteme



Power Rail Booster System

Stinger-Systeme



Stinger-System in der Anwendung

Stinger-Systeme dienen der Energieversorgung von Schienenfahrzeugen im Depotbereich, z. B. während der Durchführung von Wartungsarbeiten. Sie übernehmen zu diesem Zeitpunkt die Stromversorgung anstelle der Dritten-Schiene.

Unser Komplettsystem inkl. Stromabnehmerwagen und Verbindungsleitung gewährleistet die sichere Stromzufuhr und ermöglicht ein verfahren der Fahrzeuge innerhalb der Depot- bzw. Wartungsanlagen mittels eines Steuerpultes.

Wir fertigen und montieren nach Kundenanforderung komplette Systeme inklusive Schleifleitungen, Stecker- und Leitungsverbindung, Steuerungseinrichtung und Kontaktdorn am Schienenfahrzeug.

| SYSTEMKOMPONENTEN | |
|-------------------|------------------------|
| | Schleifleitungs-System |
| | Stromabnehmerwagen |
| | Steuerpult |
| | Anschlussleitung |
| | Stecker/Kontaktulpe |



Stinger-System Stromabnehmerwagen mit SICL40 Schleifleitung

INDUSTRIAL PRODUCTS · INDUSTRIEPRODUKTE



CABLE FESTOON SYSTEMS
LEITUNGSWAGEN-SYSTEME



CABLE REELS
LEITUNGSTROMMELN



SLIP RING ASSEMBLIES
SCHLEIFRINGÜBERTRAGER



CONDUCTOR LINES
SCHLEIFLEITUNGEN

RAILWAY PRODUCTS · BAHNPRODUKTE



ROOF-MOUNTED PANTOGRAPHS
DACHSTROMABNEHMER



THIRD RAIL SHOEGEARS
DRITTE-SCHIENE-STROMABNEHMER



frost® GROUND CONTACTS
frost® ERDUNGSKONTAKTE



STINGER SYSTEMS
STINGER-SYSTEME

MIBAG 

Energiezuführungssysteme

MIBAG AG
Weberrütistrasse 10
Postfach 73
CH-8833 Samstagern

Systèmes de transport d'énergie

Telefon 043 888 1 555
Telefax 043 888 1 556
info@mibag.ch
www.mibag.ch