



Energie- und Datentransfer für bewegliche Verbraucher



STEMMANN-TECHNIK

DEUTSCH



Inhaltsangabe

SEITE	RUBRIK	THEMA
002	Unternehmen	STEMMANN-TECHNIK
003		Weltweite Präsenz
004	Leitungstrommeln	Motor- und Federleitungstrommeln
005		Übertragungs-Systeme / Standard- und Sonderkomponenten
006	Leitungswagen-Systeme	Versorgungsleitungen zuverlässig transportieren
007		Leitungswagen Übersicht
008	Schleifleitungs-Systeme	Die sicherste Art der Strom- und Datenübertragung
009		Schleifleitungs-Systeme Übersicht
010	Schleifringübertrager	Strom- und Datenübertragung für rotierende Verbraucher
011		Systemlösungen und Technologien
012	Bahntechnik	STEMMANN-TECHNIK Dachstromabnehmer
013		Dachstromabnehmer für den Nah- und Fernverkehr
014	Bahntechnik	Dritte-Schiene-Stromabnehmer
015		frost® Erdungskontakte
016	Service	Service in allen Bereichen

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

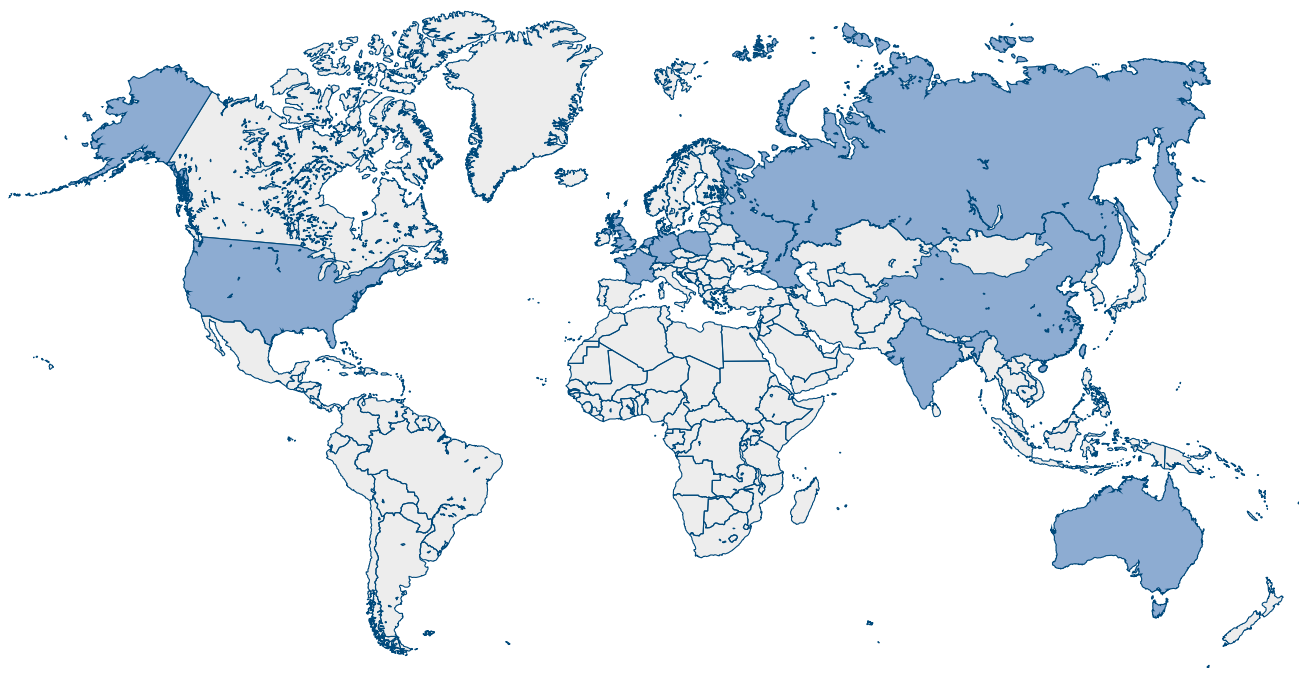


Unser Unternehmen wurde 1912 durch den Ingenieur August Stemmann in Luxemburg gegründet. Damals befassten wir uns bereits mit der Produktion von Stromzuführungen für Krane in Stahl- und Hüttenwerken sowie für andere ortsveränderliche Verbraucher. Später kamen Schleifringübertrager für sich drehende Verbraucher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



Motor- und Federleitungstrommeln



Leitungstrommeln dienen dem geordneten Auf- und Abwickeln von Leitungen und Schläuchen.

Sie sichern die permanente Versorgung beweglicher Verbraucher mit Energie, Steuerdaten sowie Medien wie z. B. Hydrauliköl, Kühlwasser oder Druckluft.

Wir fertigen Motor- und Federtrommeln für Containerbrücken, Hafen- und Automobilkrane, Tagebaumaschinen, Umwelttechnik und viele weitere Anwendungsgebiete.

Die Auslegung erfolgt als Fahr- und Hubtrommeln in zylindrischer oder spiraliger Form.

Durch ihre robuste Mechanik und perfekt ausgelegte Antriebstechnik haben sich unsere Leitungstrommeln unter härtesten Einsatzbedingungen im Alltagsbetrieb bewährt.



Spiralige Motorleitungstrommel



STEMMANN-TECHNIK verfügt über langjährige Erfahrungen in der Konstruktion und Fertigung von Übertragungssystemen für Energie und Steuerungsdaten.



Wir fertigen wichtige Systemkomponenten, welche die Richtung der Leitungsführung regulieren, Zugkräfte reduzieren und mechanische Abnutzungen des Leitungsmantels verhindern. Sie unterstützen die Verfügbarkeit des gesamten Leitungstrommelsystems für einen störungsfreien Betrieb.

Wie die Leitungstrommel ist auch das Übertragungssystem in hohem Maße auf den jeweiligen Auftrag bezogen gefertigt. Schleifringkörper, Kontakteinheit und Daten- bzw. Signaltechnik sind den Anforderungen entsprechend individuell konfiguriert.

STEMMANN-TECHNIK produziert speziell ausgelegte Leitungstrommeln für den Einsatz unter explosionsgeschützten Bedingungen und realisiert die gesamte elektrische Versorgung rund um das System Motorleitungstrommel, inklusive Schaltschränken, Schalttafeln und Sonderzubehör.

Die Kombinationsvielfalt dieser Systeme mit Feder- und Motorleitungstrommeln ist nahezu unbegrenzt.



Federleitungstrommel

Versorgungsleitungen zuverlässig transportieren



Je größer der Aktionsradius moderner Anlagen und Maschinen, desto kritischer ist die Versorgung ihrer Motoren und Getriebe.

Unsere Leitungswagensysteme führen flexible Energie- und Versorgungsleitungen auch über längere Strecken genau dorthin, wo sie gebraucht werden.



Motorisierter Leitungswagen KW 1100

Stromleitungen, Datenleitungen oder Versorgungsschläuche mit Wasser, Druckluft etc. können frei schwebend über eine vorbestimmte Distanz mitgeführt werden - bei Bedarf mehrfach in einem System.

Als Fahrbahn der Leitungswagen dienen C-Schienen (Profillaufschienen), Eisenträger oder Spannseile, je nach Einsatzort.

Die Leitungswagen sind für Innen- und Außenbereiche geeignet. Sie werden bis ins Detail für den Einsatzzweck optimiert.

Industrie-Arbeitsplätze, Montagehallen und Werkstätten versorgen wir ebenso wie große Hafenkrane und Transportanlagen weltweit.

Leitungswagen-Systeme in der Übersicht



Ein umfangreiches Zubehörprogramm komplettiert unser Angebot. Sie erhalten spezielle Laufrollen, Materialien zur Befestigung oder zur Pufferung der Wagen. Sämtliche Komponenten sind solide gebaut und einfach zu montieren. Eine individuelle Projektierung ist selbstverständlich möglich. Je nach Auslegung haben die Systeme eine Traglast bis 1000 kg pro Leitungswagen. Der Antrieb erfolgt in der Regel mechanisch, z. B. über den Kranausleger. Alternativ dazu bieten wir auch Leitungswagen mit Motorantrieb, für mehr Dynamik mit Verfahrensgeschwindigkeiten bis zu 240 m/min.

Wir bauen Leitungswagen-Systeme in leichter oder schwerer Ausführung (Kunststoff oder Stahl), mit Laufrollen für C-Schienen, T-Träger oder Spannseile. Die Wahl des richtigen Systems ist abhängig von der jeweiligen Situation vor Ort, von der zu transportierenden Leitungsart und deren Gesamtgewicht.

Leitungswagen-Systeme mit C-Schienen

Sind vielseitig einsetzbar. Sie werden zum Beispiel an Hallenkränen, in Werkstätten oder auf Außenflächen angebracht, um eine flexible Strom- oder Medienübertragung zu realisieren.

Leitungswagen-Systeme für T-Träger

Sind speziell für mittlere und große Krananlagen ausgelegt. Sie transportieren lange Strom- und Datenleitungen oder schwere Schläuche, wobei jeder Leitungswagen bis zu 1000 kg Nutzlast tragen kann.

Leitungswagen-Systeme mit Spannseil

Kommen hauptsächlich zum Einsatz, wenn ein freier Raum überbrückt werden muss, aber keine Montage der Laufschienen an Decke oder Wand möglich ist.



Leitungswagen KW 50 und KW 80

Die sicherste Art der Strom- und Datenübertragung



Optimale Stromversorgung und störungsfreie Datenkommunikation sind die Säulen der modernen Produktion. Schleifleitungen von STEMMANN-TECHNIK 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-Systeme in der Übersicht



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.

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.

Einzelisolierte Schleifleitungen

eignen sich für den Einsatz in Hallen, Werkstätten und für Außenanlagen. Die umfassende Einzelisolierung der Strom führenden Elemente gewährleistet einen absolut sicheren Berührungsschutz im Handbereich (Schutzklasse IP 23).

Kompaktschleifleitungen

zeichnen sich besonders durch ihre montagefreundliche Bauweise und Verbindungstechnik aus. Dadurch können diese Systeme jederzeit erweitert oder verändert werden. Auch sie entsprechen der Schutzklasse IP 23.



SCL - Stemmann Conductor Line

Strom- und Datenübertragung für rotierende Verbraucher



Schleifringübertrager werden bei allen Anwendungen eingesetzt, die aufgrund ihrer Drehbewegung keine Energie- und Datenversorgung via ortsfest verlegter Leitung ermöglichen.

Unsere Systeme genießen weltweit einen exzellenten Ruf. Sie stehen seit Jahrzehnten für Zuverlässigkeit und Qualität.

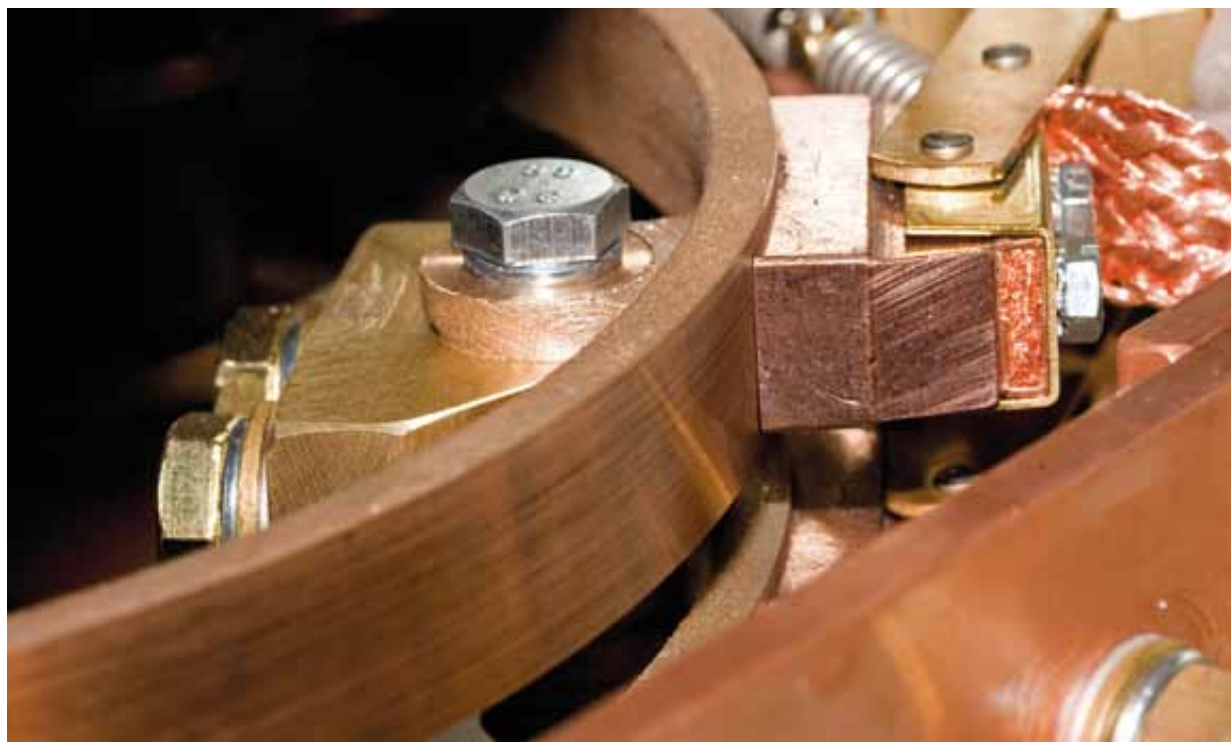
Wir sind hoch spezialisiert in der Konstruktion und Fertigung von Schleifringkörpern und Datenübertragungssystemen – als passgenaue Lösungen für die Anwendungen unserer Kunden.

Die Einsatzgebiete reichen von Baufahrzeugen, Produktionsmaschinen und Krananlagen über den Werkzeugmaschinenbau und der Umwelttechnik wie Windkraft- und Kläranlagen bis hin zur Robotik, Planetarien und der Radartechnik. Weiterhin rüsten wir explosionsgeschützte Systeme mit integrierter Mediendurchführung, wie z. B. für Ölförderschiffe aus.

Charakteristische Merkmale unserer Systeme sind kompakte Bauformen, robuste Komponenten und langjährige Funktionalität.



Explosionsgeschützter Schleifringübertrager



Die Schleifringkörper, Kontakteinheiten und Leistungsübertragungen für Daten- bzw. Signaltechnik werden für jedes Anforderungsprofil individuell konfiguriert und angefertigt.

Wir können auf ein breites Spektrum an standardisierten Baureihen und hoch entwickelten Technologien zurückgreifen, um für jeden Kunden die technisch und wirtschaftlich optimale Lösung zu realisieren. Auch für komplexe Anforderungen und extreme Einsatzbedingungen. Mit unserer Technologie für Schleifringssysteme decken wir ein breites Anwendungsspektrum ab. Darauf aufbauend werden diese nach den individuellen Wünschen des Kunden konstruktiv für den jeweiligen Einsatzzweck ausgearbeitet und auf die technischen Vorgaben sowie umfeldbezogenen Anforderungen abgestimmt.

Durch die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte und den Einsatz innovativer Technologien sichern wir die hohe Qualität unserer Lösungen nachhaltig. Verbesserte Technologien führen zu mehr Wirtschaftlichkeit und Funktionalität, zum Beispiel durch kleinere Bauformen, höhere Leistungen oder längere Lebenszyklen.

STANDARD-TECHNOLOGIEN

Kohle/Messing-Systeme

für konventionelle Stromübertragung und Datenübertragung

Leiterplatten-Systeme

für digitale Daten/Signale oder Leistungsübertragung

Gegossene Schleifringe

für Anwendungen mit hohen Drehzahlen und starken Vibrationen

Multiwire-Schleifsysteme

mit Multilayer für rauscharme Signalübertragungen

STEMMANN-TECHNIK SICL10-System

die einzelisolierte Stromschiene für sehr große/konzentrische Durchmesser

SONDERLÖSUNGS-TECHNOLOGIEN

Kohle/Kohle

speziell entwickelt für extrem hohe Drehzahlen

Optische Systeme

zur berührungslosen Übertragung von Signalen

Hochstrom-Systeme

für Höchstleistungen auf engstem Raum

Die STEMMANN-TECHNIK Dachstromabnehmer



Dachstromabnehmer versorgen Züge und andere Schienenfahrzeuge mit Energie aus den Strom führenden Oberleitungen, damit Passagiere und Güter ihren Bestimmungsort zuverlässig erreichen.

STEMMANN-TECHNIK ist seit über 60 Jahren in der Entwicklung und Fertigung von Dachstromabnehmern aktiv.

Unsere Produkte finden ihre Anwendung im Hochgeschwindigkeitsbereich, Regional- und Nahverkehr, Straßenbahnen und Stadtbahnen, Metros, Lokomotiven, Triebfahrzeugen (EMU) sowie in der Industrie und im Bergbau auf Grubenlokomotiven und LKWs. Sie genießen sowohl bei Herstellern wie auch bei Bahnbetreibern einen exzellenten Ruf.

Jeder unserer Dachstromabnehmer wird speziell nach Kundenanforderungen und Spezifikationen des Leitungsnetzes entwickelt und produziert. Eine breite Palette ausgereifter Baureihen und Modelltypen dient dabei als Basis. So entstehen individuelle, optimale Lösungen zu minimalen Kosten und in kürzester Zeit.



Dachstromabnehmer DSA 380

Dachstromabnehmer für den Nah- und Fernverkehr



Unser Werk in Schüttorf bildet das gesamte Fertigungsspektrum im Bereich Dachstromabnehmer ab. Von der Forschung und Entwicklung innovativer Details bis hin zur Herstellung aller Bauteile und ihrer Montage zum Endprodukt.

Wir verfügen über eine sehr große Fertigungstiefe und eine hohe, über die Jahre gewachsene, Fertigungskompetenz im eigenen Hause.

Fernverkehr

Unsere Dachstromabnehmer der Serien „Panto®“ und „DSA“ sind für Höchstleistungen im Fernverkehr (Heavy Rail Vehicles) entwickelt. Ihr Konstruktionskonzept mit hochfesten Leichtbauwerkstoffen und innovativer Systemtechnik hat sich weltweit unter schwierigsten Bedingungen bewährt.

Die Dachstromabnehmer der Serien „Panto®“ und „DSA“ können für AC- und DC-Oberleitungsnetze ausgelegt werden und erreichen Betriebsgeschwindigkeiten von bis zu 380 km/h.

Nahverkehr

Abgestimmt auf die Spezifikationen und Wünsche des Kunden, fertigen wir leistungsstarke Nahverkehrs-Dachstromabnehmer (Light Rail Vehicles) nach einem neuen, effizienzorientierten Konstruktionskonzept. Schnell, günstig, und wartungsarm. Auch deshalb zählt die Fb-Produktfamilie heute zu den häufigsten Stromabnehmern im Nahverkehr.



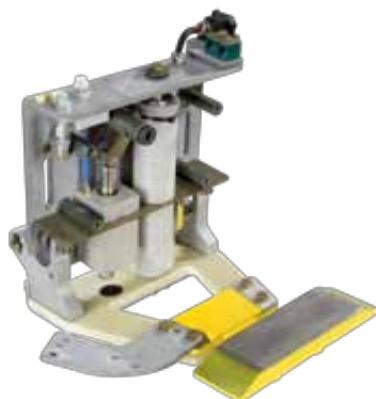
Dachstromabnehmer Fb 800

Dritte-Schiene-Stromabnehmer



Nahverkehrszüge, U-Bahnen und S-Bahnen fahren mit Strom aus der so genannten „Dritten Schiene“, welche parallel zu den Fahrschienen verläuft.

STEMMANN-TECHNIK ist auf individuelle und innovative Lösungen im Bereich der Dritte-Schiene-Stromabnehmer spezialisiert. Planung, Konstruktion und Fertigung erfolgen stets in Zusammenarbeit mit unseren Kunden nach deren Spezifikationen.



Dritte-Schiene-Stromabnehmer, pneumatisches System

Unsere Dritte-Schiene-Systeme erzielen hohe Laufleistungen. Grundlagen hierfür sind die hohe Fertigungstiefe und intensiven Qualitätsprüfungen an unserem Produktionsstandort in Deutschland sowie kontinuierlich durchgeführte Leistungstests. Das An- und Ablegen der Stromabnehmer erfolgt manuell oder per Fernbedienung, d.h. durch mechanische oder pneumatische Systeme. Diese zwei Standardsysteme dienen uns als Konstruktionsbasis. So sind individuelle Anpassungen für jeden Anwendungsfall schnell und kostengünstig realisierbar. Wir entwickeln für jeden Fahrzeugtyp, für jedes Fahrzeugmodell und Schienennetz ein perfektes System.

DRITTE-SCHIENE-STROMABNEHMER SYSTEME

Top Running System

Bottom Running System

Side Running System



Erdungskontakte sind Strombrücken an den rotierenden Achsen elektrisch betriebener Schienenfahrzeuge. Sie lenken den Stromkreislauf kontrolliert um kritische Radlagerstellen herum, so dass dort Schäden vermieden werden.

frost® Erdungskontakte sind robust konstruiert und bestehen aus Bürstenhalter mit Metallgraphit-Bürsten, einer rotierenden Kontaktscheibe oder einem Schleifring aus speziellen Metalllegierungen. Größe und Dimensionierung richten sich nach der räumlichen Radsatzlager-Situation und werden an die Vorgaben bzw. Konstruktionen des Kunden angepasst.

STEMMANN-TECHNIK ist seit den 1930er Jahren in der Planung, Konstruktion und Fertigung hochwertiger Erdungskontakte erfolgreich. Unsere Systeme sind auf der ganzen Welt im Einsatz.

Weiterhin kommen frost® Erdungskontakte als Komponente für den Blitzschutz von Windenergieanlagen zum Einsatz. Wir liefern entsprechende Blitzschutz Systeme, arbeiten technische Einbauvorschläge aus, beraten bei der Auswahl von Materialien und führen Versuche und Tests nach Kundenspezifikation durch.

EINSATZBEREICHE

Fernverkehr

ICE-Triebköpfe, Reisezugwagen, Mittelwagen etc.

Nahverkehr

Regionalzüge, U-Bahnen, Stadtbahnen etc.

Sonderlösungen

Niederflurfahrzeuge, Hochgeschwindigkeitszüge und Sonderfahrzeuge

Windenergieanlagen

Blitzschutz Systeme

Service in allen Bereichen



Kundenzufriedenheit steht für uns an erster Stelle, sie ist das A und O für den gemeinsamen, langfristigen Erfolg.

Umfassendes Serviceangebot

Wir bieten umfangreiche Serviceleistungen, ganz nach Kundenwunsch.

100 Jahre Erfahrung und unsere technischen Kompetenzen aus Planung, Entwicklung, Produktion und Praxis fließen dabei mit ein.

Wir kümmern uns um die Belange unserer Kunden und Auftraggeber, denken ganzheitlich und lösungsorientiert, agieren flexibel und helfen schnell im In- und Ausland.

Als Hersteller erhalten Sie von uns über den gesamten Einsatzzeitraum unserer Produkte Original Ersatzteile „Made in Germany“.

Internationales Netzwerk für lokale Services

Internationale Verbindungen zu unseren Vertriebs- und Servicepartnern weltweit versetzen uns in die Lage, individuelle Kundenwünsche nach höchsten Anforderungen zu realisieren.

Überall in der Welt, und mit Sicherheit in derselben Qualität wie in Deutschland. Die Inbetriebnahme vor Ort durch eigene Ingenieure ist dafür nur eines von vielen Beispielen.

Ob in Europa oder der Welt: Sie können sich voll und ganz auf uns verlassen.

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 SHOE GEAR
DRITTE-SCHIENE-STROMABNEHMER



frost® GROUND CONTACTS
frost® ERDUNGSKONTAKTE



STINGER SYSTEMS
STINGER-SYSTEME



STEMMANN-TECHNIK GmbH
Fandstan Electric Group

Niedersachsenstr. 2
48465 Schüttorf · Germany
PO-Box · Postfach : 1460
Phone : + 49 5923 81 - 0
Fax : + 49 5923 81 - 100
sales@stemmann.de