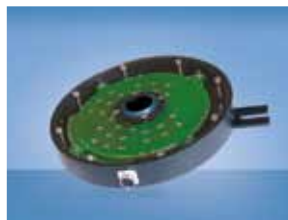


Schleifringübertrager-Systeme

Gesamtübersicht



STEMMANN PRODUKTE

QUALITY MADE IN GERMANY



Inhaltsangabe

SEITE	RUBRIK	THEMA
002	Unternehmen	STEMMANN-TECHNIK
003		Weltweite Präsenz
004	Schleifringübertrager-Systeme	Strom- und Datenübertragung für rotierende Verbraucher
005		Systemlösungen und Technologien
006	Technologien	Kohle/Messing-System
007		Leiterplatten-System
008		Gegossene Schleifringe mit Goldfederdraht-System
009		Gegossene Schleifringe mit Kohlebürsten-System
010		Vieldrahtschleifer-System
011		SICL-System
012		Kohle/Kohle-System
013		Optische Drehübertrager (LWL)
014	Schleifringübertrager	Modulare Kombinationsmöglichkeiten
015		Materialien, Komponenten und Serienfertigung
016	Anwendungsbereiche	Explosionsgeschützte Schleifringübertrager
017		Bagger, Krantechnik und Fahrzeugbau
018		Windenergieanlagen
019		Wasserkraftwerke
020		Automation / Werkzeug-, Verseil- & Verpackungsmaschinen
021		Ölförderschiffe (FPSO), POD-Antriebe (Propellergondeln)
022		Industrie-Roboter
023		Fahrgeschäfte
024	Notizen	Platz für Ihre Notizen

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

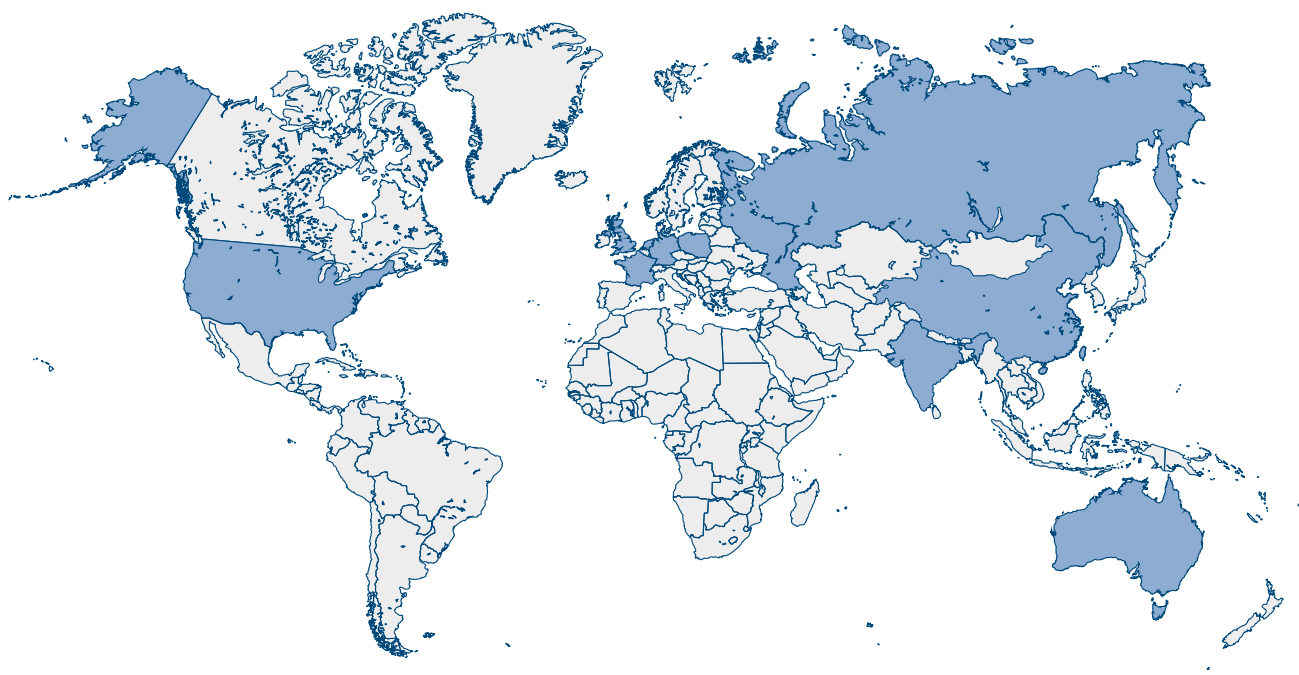


Unser Unternehmen wurde 1912 durch den Ingenieur August Stemmann in Luxemburg gegründet. Damals befassten wir uns bereits mit der Produktion von Stromzuführungen für Krane in Stahl- und Hüttenwerken sowie für andere ortsveränderliche Verbraucher. Später kamen Schleifringübertrager für sich drehende Verbraucher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

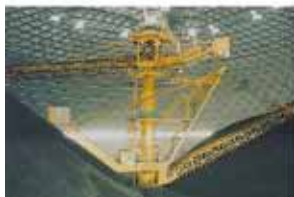


Seit 2014 gehören wir zur Wabtec Corporation, einem globalen Anbieter für Technologien, Produkte und Dienstleistungen im Bereich der Eisenbahn- und Industrietechnik.

STANDORTE DER FANDSTAN ELECTRIC GROUP



Strom- und Datenübertragung für rotierende Verbraucher



Unsere Schleifringübertrager in der Anwendung

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

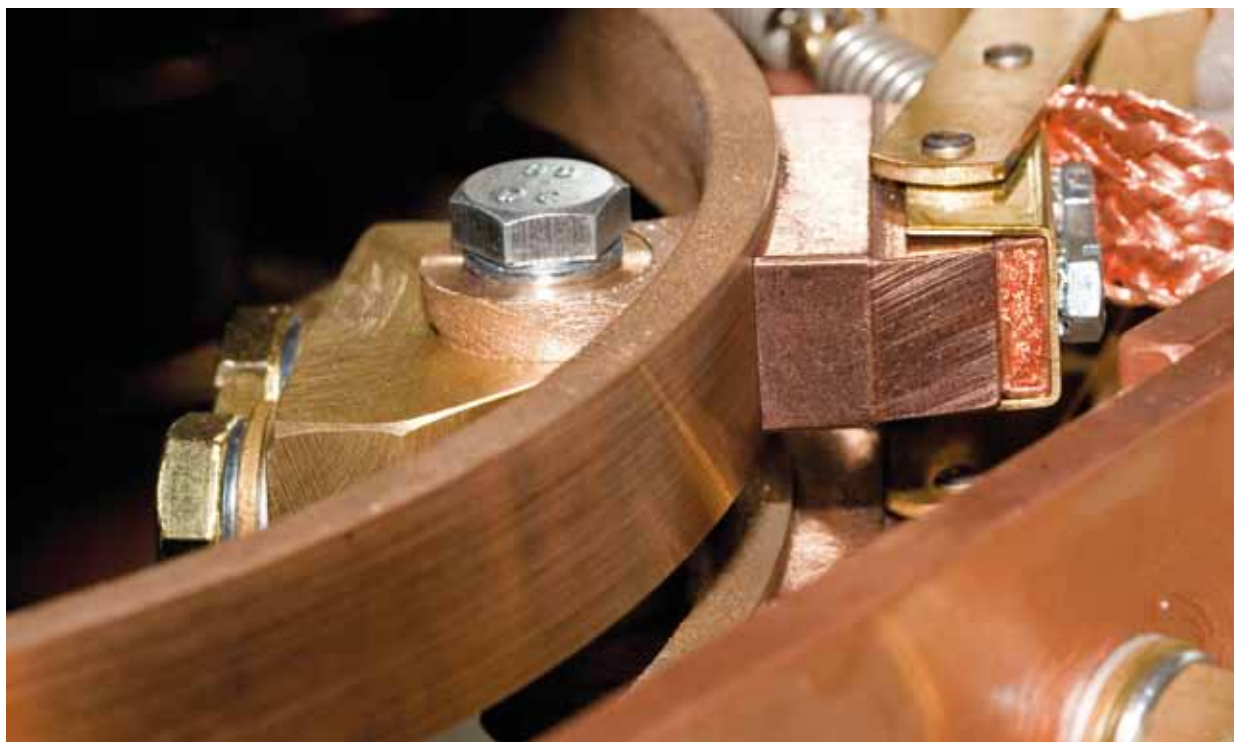


Unsere Systeme genießen weltweit einen exzellenten Ruf. Sie stehen seit Jahrzehnten für Zuverlässigkeit und hohe Qualität.

Wir sind hoch spezialisiert in der Konstruktion und Fertigung von Schleifringübertragern 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 kommen unsere explosionsgeschützten Systeme z. B. auf Ölförderschiffen zum Einsatz.

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



Wir greifen auf ein breites Spektrum an hochentwickelten Technologien zurück und realisieren für jeden Kunden die technisch und wirtschaftlich optimale Lösung. Dies gilt für Standard Anwendungen wie auch für komplexe Anforderungen und extreme Einsatzbedingungen.

Durch die Kombination der unterschiedlichen Technologien ermöglichen wir vielfältige Schleifringübertrager-Systeme und decken ein nahezu unbegrenztes Anwendungsspektrum ab. Unsere Schleifringübertrager zur Leistungs- und Daten- bzw. Signalübertragung werden nach den individuellen Wünschen unserer Kunden konstruktiv für den jeweiligen Einsatzzweck ausgearbeitet und auf die umfeldbezogenen Anforderungen abgestimmt.

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

TECHNOLOGIEN

Kohle/Messing-System
für konventionelle Leistungs- und Datenübertragung

Leiterplatten-System
für Leistungs- und Datenübertragung

Gegossene Schleifringe
mit Goldfederdraht oder Kohlebürsten für Anwendungen mit hohen Drehzahlen und starken Vibrationen, kompakte Bauformen

Vieldrahtschleifer-System
für kompakte Baugrößen zur Leistungs- und Datenübertragung

SICL-System
die einzelisierte Stromschiene für sehr große/konzentrische Durchmesser

Kohle/Kohle
für hohe Drehzahlen

Optisches System
zur berührungslosen Übertragung von Signalen

Schleifringübertrager-Systeme

KOHLE/MESSING-SYSTEM



Das Kohle/Messing-System ist unsere Technologie für Schleifringübertrager auf modularer Basis.

Wir realisieren die gängigsten Durchmesser in vielfältigen Ausführungsvarianten und stimmen diese Technologie auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden ab.

AUSFÜHRUNG

Modulares System

Schleifringe	Messing oder Bronze, bei Bedarf veredelt
--------------	------------------------------------------

Bürsten	Kohlen aus Bronze, Silbergraphit oder Sonderkohlen
---------	----------------------------------------------------

Drehzahl	bis 90 U/min
----------	--------------

Daten-, Signalübertragung	mit veredelten Schleifringen- und Silbergraphitkohlen
---------------------------	-------------------------------------------------------

Gehäuse	Edelstahl oder Stahl (verzinkt oder lackiert), Kunststoff
---------	-----------------------------------------------------------

Schutzart	bis IP 67, optional höher
-----------	---------------------------

Polanzahl	individuell gestapelt
-----------	-----------------------

Nennstrom	von mA bis kA
-----------	---------------

Nennspannung	von mV bis kV
--------------	---------------

ANWENDUNGSSCHWERPUNKTE

Krantechnik

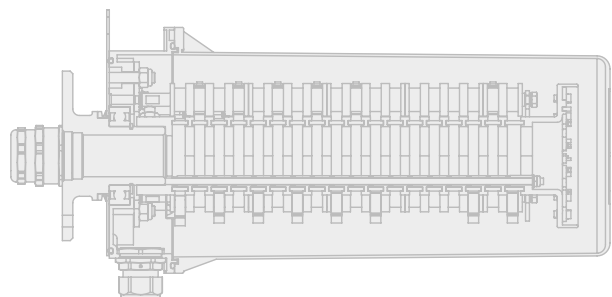
Umwelttechnik

Kläranlagen

Rundtaktische

Baumaschinen / Bagger

Silotechnik / Mischer



Schleifringübertrager-Systeme

LEITERPLATTEN-SYSTEM



Unser Leiterplatten-System kommt in der Übertragung digitaler und analoger Signale bis EtherCat und Leistungsübertragung auf kleinem Bauraum zum Einsatz.

Dieses System überzeugt durch seine geringe Bauhöhe und große Variantenvielfalt wie z. B. freien Bohrungen bis 950 mm, integrierten Schutzrohren und Medienverteilern. Weitere Ausstattungen wie die Aufnahme von Winkelkodierern und Hochstromkomponenten sind problemlos realisierbar. Auch konzentrische Bauformen für niedrige Einbauhöhen und kundenindividuelle Gehäusebauformen sind möglich.

AUSFÜHRUNG

Modulares System

Schleifringe veredelte Leiterplatten oder Vollmessing

Bürsten Silberkontakte

Drehzahl bis 90 U/min

Datenübertragung Ethernet 100 MBit/s, EtherCat Profinet, CAN-Bus u.s.w.

Gehäuse Aluminium, Edelstahl oder Stahl (verzinkt oder lackiert)

Schutzart bis IP 65

Polanzahl individuell gestapelt

Nennstrom μ A bis 50 A pro Weg

Nennspannung mV bis kV

ANWENDUNGSSCHWERPUNKTE

Autokrane, Feuerwehrdrehleitern

Spinnereimaschinen

Rundtaktische, Robotik

Verpackungsmaschinen

Werkzeugmaschinen

Wendewickler

Baumaschinen

Fahrgeschäfte, Karussells

Teleskope, Planetarien

Schweißanlagen

Automation

Bühnentechnik

Schleifringübertrager-Systeme

GEGOSSENE SCHLEIFRINGE / GOLDFEDERDRAHT-SYSTEM



Unsere gegossenen Schleifringübertrager zeichnen sich durch die kompakte Bauform und ihre lange Lebensdauer aus.

Sie sind speziell konzipiert für kleine Bauräume und Anwendungen mit hohen mechanischen Schwingbelastungen.

Die Schleifringe werden, je nach Kundenanforderung in Stahl- oder Aluminium-Gehäuse verbaut.

AUSFÜHRUNG

Schleifringe	Messing, veredelt
Bürsten	Goldfederdrahtbürsten
Drehzahl	bis 200 U/min
Daten-/Signalübertragung	bis z. B. Profinet (Industrial Ethernet)
Gehäuse	Aluminium, Edelstahl oder Stahl (verzinkt oder lackiert)
Schutzart	bis IP 67
Polanzahl	kundenspezifisch
Nennstrom	200 A
Nennspannung	1 kV

ANWENDUNGSSCHWERPUNKTE

Windenergieanlagen
Fahrtgeschäfte, Karussells
Werkzeugmaschinen
Automation
Wickeltechnik
Messtechnik
Optische Geräte



Schleifringübertrager-Systeme

GEGOSSENE SCHLEIFRINGE / KOHLEBÜRSTEN-SYSTEM



Die gegossenen Schleifringübertrager mit Kohlebürsten-System sind sehr robust und garantieren eine lange Lebensdauer.

Sie sind ausgelegt für Anwendungen mit hohen Drehzahlen und hohen mechanischen Schwingbelastungen.

Die Schleifringe werden, je nach Kundenanforderung in Stahl- oder Aluminium-Gehäuse verbaut.

AUSFÜHRUNG

Schleifringe	Messing, Messing vergoldet oder Silber
Bürsten	Kohlen aus Bronze, Silbergraphit oder Sonderkohlen
Drehzahl	bis 3000 U/min
Datenübertragung	auf Anfrage
Gehäuse	Aluminium, Edelstahl oder Stahl (verzinkt oder lackiert)
Schutzart	bis IP 67
Polanzahl	kundenspezifisch
Nennstrom	kA
Nennspannung	kV

ANWENDUNGSSCHWERPUNKTE

Verseilmaschinen
Verpackungsmaschinen
Tagebau
Auswuchtmaschinen



Schleifringübertrager-Systeme

VIELDRAHTSCHLEIFER-SYSTEM



Mit unserer Vieldrahtschleifer Technologie fertigen wir Schleifringübertrager-Systeme mit sehr kompakten Abmessungen. Diese spezielle Entwicklung für die Datenübertragung in der industriellen Fertigung, regenerativen Stromerzeugung oder Radartechnik zeichnet sich besonders durch lange Standzeiten und geringes Signalrauschen aus.

Bei der Vieldrahtschleifer-Technologie kommen je nach Bauart Leiterplatten mit einseitigen oder doppelseitigen Laufbahnen zum Einsatz.

AUSFÜHRUNG

Schleifringe	Leiterplatte, vergoldet
Bürsten	Vieldrahtschleifer-Bürsten
Drehzahl	bis 200 U/min
Daten-/Signalübertragung	gängige Feldbus-Systeme bis 100 MBd Industrial Ethernet, Profinet
Gehäuse	Aluminium, Edelstahl oder Stahl (verzinkt oder lackiert)
Schutzart	bis IP 67
Polanzahl	kundenspezifisch
Nennstrom	200 A, optional höher
Nennspannung	1 kV, optional höher

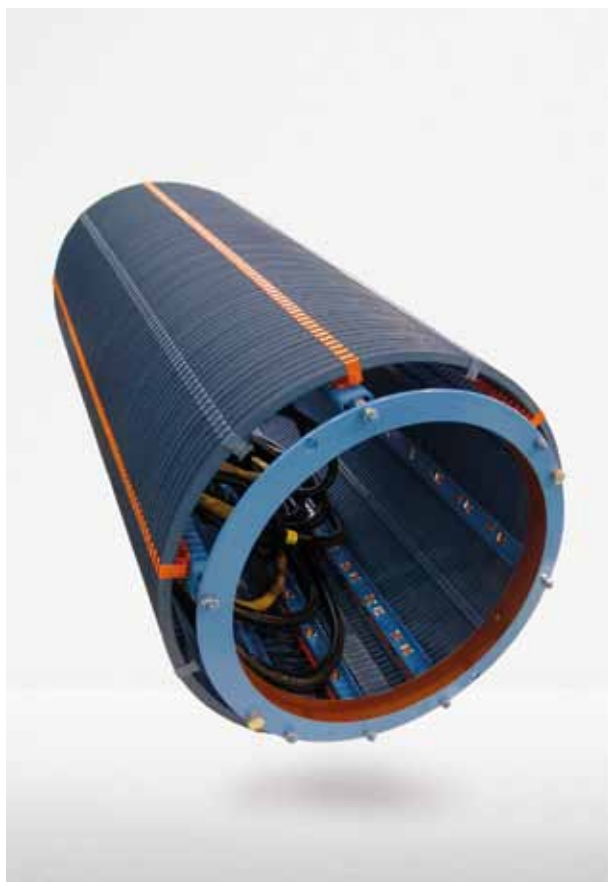
ANWENDUNGSSCHWERPUNKTE

Verpackungsmaschinen
Werkzeugmaschinen
Baumaschinen
Fahrgeschäfte, Karussells
Teleskope, Planetarien
Windenergieanlagen
Radartechnik
Fahrzeugtechnik
Bühnentechnik



Schleifringübertrager-Systeme

SICL-SYSTEM



Die Schleifringübertrager des SICL-Systems basieren auf unserer einzelisolierten Schleifleitung.

Wir fertigen, passgenau für die jeweilige Anwendung, Schleifring-Systeme mit großen Durchmessern auch in konzentrischer Bauform.

Das SICL-System ermöglicht flache Bauhöhen und kann mit teilbaren Gehäusen gefertigt werden.

AUSFÜHRUNG

Schleifringe	Kunststoffisolierte Kupferschiene, bei Bedarf versilbert o. vernickelt
Bürsten	Kohlen aus Bronzegraphit oder Silbergraphit
Drehzahl	bis 18 m/s
Datenübertragung	auf Anfrage
Gehäuse	Edelstahl oder Stahl (verzinkt oder lackiert)
Schutzart	bis IP 54, optional höher
Polanzahl	kundenspezifisch
Nennstrom	bis 100 A, optional höher
Nennspannung	bis 690 V, optional höher

ANWENDUNGSSCHWERPUNKTE

Bühnentechnik
Windenergieanlagen
Fahrgeschäfte, Karussells
Krantechnik
Logistik- und Lagertechnik
Maschinen- und Anlagenbau

Schleifringübertrager-Systeme

KOHLE/KOHLE-SYSTEM



Unsere Kohle/Kohle-Technologie kommt bei Schleifringübertragern für Sondermaschinen zum Einsatz. Sie garantiert eine zuverlässige Stromübertragung bei extrem hohen Drehzahlen.

AUSFÜHRUNG

Schleifringe	Kohle
Bürsten	Kohle
Drehzahl	bis 3000 U/min, optional höher
Datenübertragung	auf Anfrage
Gehäuse	Edelstahl oder Stahl (verzinkt oder lackiert)
Schutzart	bis IP 67
Polanzahl	kundenspezifisch
Nennstrom	200 A, optional höher
Nennspannung	1 kV, optional höher

ANWENDUNGSSCHWERPUNKTE

Wasserkraftwerke (Turbinen)
Verseilmaschinen
Schweißtechnik



Schleifringübertrager-Systeme

OPTISCHE DREHÜBERTRAGER (LWL)



Über optische Systeme wird die berührungslose Übertragung großer Datenmengen realisiert. Typische Anwendungsbereiche finden sich in der Automation und Robotik sowie in Windenergieanlagen und explosionsgeschützten Anwendungen.

LWL-Drehübertrager Systeme erreichen eine nahezu unbegrenzte Störsicherheit in Bezug auf die elektromagnetische Verträglichkeit und eignen sich somit für den Einsatz unter erschwerten EMV-Bedingungen.

Das LWL-System findet in Kombination mit unseren anderen Technologien Verwendung.

AUSFÜHRUNG

Fasertyp	Single Mode oder Multi Mode
Datenübertragung	bis GigaBit

ANWENDUNGSSCHWERPUNKTE

Automation
Robotik
Windenergieanlagen
Explosionssgeschützte Anwendungsbereiche



In Bezug auf optische Übertragungssysteme bieten wir auch endlich drehende LWL-Drehübertrager an.

Die Zahl der Nutzdrehungen, die Baugröße und das Design variieren je nach Anwendungsfall. Diese Technologie kommt häufig in Kombination mit anderen Systemen im Bereich unserer Leitungstrommeln zum Einsatz.

Modulare Kombinationsmöglichkeiten



Variantenvielfalt unserer Schleifringübertrager

Charakteristisch für unsere Schleifringübertrager sind die annähernd unbegrenzten Kombinationsmöglichkeiten der Technologien.

Variable Baumaße, große Anzahl an Übertragungswegen und Strombelastungen bis in den Hochstrom-Bereich stehen hierbei nur beispielhaft für die Variantenvielfalt unserer Schleifringübertrager.

Je nach Anwendung verbauen wir unsere Technologie in optimierte Gehäuseformen aus unterschiedlichsten Materialien auch für explosionsgeschützte Anwendungsbereiche.

Die Gehäuseabdeckungen können z. B. teilbar ausgeführt werden um Einbau- und Wartungsarbeiten zu erleichtern. Wir entwickeln Schleifringübertrager sowohl für sehr enge Bauräume als auch mit Durchmessern von einigen Metern.

Auf Basis der Kundenspezifikation stimmen wir die Kernkomponenten hinsichtlich der speziellen Anforderungen bis ins Detail ab.

Die plattformübergreifenden Kombinationsmöglichkeiten bieten ein hohes Maß an Flexibilität in der Fertigung, so dass die passenden Schleifringübertrager zu wirtschaftlichen Konditionen hergestellt werden können – schnell und individuell, hochwertig und günstig.

Materialien, Komponenten und Serienfertigung

Die zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten bilden die Basis um in Bezug auf die Kundenanforderung die optimale Lösung zu entwickeln. Dies gilt gerade auch bei der Konzeption von Serienprodukten. Die Festlegung von Standards, die Optimierung und Abstimmung der eingesetzten Technologien sowie die Auswahl des Gehäusematerials und der -form sind hierbei wichtige Parameter.

Wir fertigen kundenspezifisch optimierte Schleifringübertrager-Serien unter technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten für vielfältige Anwendungen.

GEHÄUSEAUSFÜHRUNGEN

- Kunststoff, Glasfaserverstärkter Kunststoff
- Stahl- und Edelstahlgehäuse (verzinkt/lackiert)
- Aluminium-, Aluminium-Guss-Gehäuse
- Geteilte Gehäuseausführungen
- Explosionssgeschützte Gehäuse

KOMPONENTEN

- Encoder-Systeme
- Medienverteiler
- Mittelspannungskomponenten
- Integrierte Schutzrohre
- Thermostatisch geregelte Heizkomponenten
- Norm-, Rohrflansche

VEREDELUNGEN

- Veredelungen zur kombinierten Strom- und Steuersignalübertragung



Schleifringübertrager-Serie für die Krantechnik



Schleifringübertrager-Serie für Wickelmaschinen

Anwendungsbereiche unserer Schleifringübertrager

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE SCHLEIFRINGÜBERTRAGER



Unsere explosionsgeschützten Schleifringübertrager in der Anwendung

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Anlagen haben wir eine Sonder-Baureihe von explosionsgeschützten Schleifringübertragern entwickelt, die sich bereits über viele Jahrzehnte hinweg in zahlreichen Branchen und Anwendungsbereichen bewährt haben.

Sie sichern die Energieübertragung für Elektromotoren oder Antriebe ebenso zuverlässig wie die Übertragung von Daten-, Steuer- und Mess-Signalen - auch unter extremen Umgebungsbedingungen.

Im Kernkonzept dieser Baureihe sind die spezifischen Ex-Schutz-Anforderungen bereits umfassend berücksichtigt. Darauf aufbauend können Material, Ausführung und Leistungsparameter zur Energie- und Datenübertragung für unterschiedliche Anwendungen individuell ausgelegt bzw. optimiert werden.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Ölförderschiffe (FPSO)
- Ölförderplattformen (SYMS)
- Flurförderfahrzeuge (Bergbau)
- Schiffsantriebe
- Logistik (Silo)

Die Flexibilität in der Auslegung ermöglicht die Verwendung der optimalen Schleifringübertrager-Technologie in einem explosionsgeschützten Gehäuse.



BAGGER, KRANTECHNIK & FAHRZEUGBAU



Anwendungsbereiche unserer Schleifringübertrager

Schleifringübertrager zur Energie- und Datenübertragung bei elektrisch betriebenen Baggern und Kranen befinden sich im Drehzentrum zwischen Ober- und Unterbauten.

Unsere robusten Schleifringe und zuverlässigen Übertragungssysteme für Daten und Medien garantieren den störungsfreien Betrieb auch bei hoher Schock- und Vibrationsbelastung und unter rauen Umgebungsbedingungen.

Typische Anwendungen sind beispielsweise Turmdrehkrane und riesige Schaufelradbagger im Tagebau sowie Krane und Bagger im Bauwesen. Weitere Einsatzgebiete finden sich im Hafenumschlagswesen und bei drehbaren Aufbauten, wie z. B. auf Feuerwehrfahrzeugen.

TECHNOLOGIEN

Anwendungsspezifisch

AUSFÜHRUNG

Kundenindividuell angefertigt

Steckervariante/Klemmkastenvariante

Optional mit Bohrungen für Mediendurchführung

Anwendungsbereiche unserer Schleifringübertrager

WINDENERGIEANLAGEN

Unsere Schleifringübertrager kommen weltweit in Windenergieanlagen zum Einsatz

Seit 1994 entwickeln und realisieren wir Schleifringübertrager-Systeme für Windenergieanlagen, zur Leistungs- und Datenversorgung elektrischer Blattverstellungssysteme, so genannter Pitchsysteme.

Besonders für windkraftspezifische Anforderungen zeichnen sich unsere Systeme durch kompakte Baugrößen, hohe Vibrationsfestigkeit und Unempfindlichkeit gegen extreme Temperaturunterschiede aus.

Unser technisches Spektrum reicht von konventionellen Übertragungswegen bis zu Lichtwellenleiter-Technologien und innovativen Hybridlösungen.

Durch die Standardisierung wesentlicher Komponenten und Schlüsseltechnologien sind wir in der Lage, flexibel auf die Anforderungen unserer Kunden einzugehen. Auch Kombinationen unserer Schleifringübertrager-technologien in anspruchsvollen Systemen realisieren wir schnell und zuverlässig.

Wir bestücken Windenergieanlagen im On- und Offshore-Bereich weltweit.

TECHNOLOGIEN

- Goldfederdraht-System
- Vieldrahtschleifer-System
- Kohle-Technologie
- Optisches System (LWL-Technologie)

AUSFÜHRUNGEN & VORTEILE

- Kundenindividuell angefertigt
- Steckervariante/Klemmkastenvariante
- Entwickelt für hohe Vibrationsfestigkeit bei langer Lebensdauer
- Verwendung von robusten und kompakten Metallgehäusen
- Ausgelegt für Temperaturbereiche von - 40 °C bis + 70 °C
- Stromübertragung bis zu 200 A / 750 V
- Integrierte thermostatisch geregelte Heizung zur Vermeidung von Kondensationswasserbildung
- Einfache und schnelle Montage
- Datentransfer für CAN-, PROFI-Bus und LAN/Ethernet bis zu 100 Mbit/s
- Integration von optischen Datenübertragern, Mediendurchführung sowie Encoder-System



WASSERKRAFTWERKE

In Wasserkraftwerken sorgen unsere Schleifringübertrager für die Stromversorgung der Elektromagneten des Generators. Zudem können sie Kontrolldaten und Steuerungssignale zwischen Turbinen und Systemsteuerung übermitteln.

Zum Einsatz kommen individuell konfigurierte Kohle/Kohle-Technologien, die für hohe Drehzahlen (bis 3000 U/min) ausgelegt werden können.



TECHNOLOGIEN

- Kohle/Kohle-Technologie

AUSFÜHRUNG

- Kundenindividuell angefertigt

Anwendungsbereiche unserer Schleifringübertrager

AUTOMATION / WERKZEUG-, VERSEIL- & VERPACKUNGSMASCHINEN



Exakt aufeinander abgestimmte Komponenten zeichnen unsere Schleifringübertrager aus

Wir beliefern Hersteller und Betreiber von Werkzeugmaschinen und Produktionsanlagen mit technisch ausgereiften Schleifringübertrager-Systemen in kompakter Bauform, die lange Standzeiten gewährleisten.

Wir entwickeln Lösungen für die Maschinenbau-Branche. Hersteller von Verseilmaschinen, einfachen Fräs- und Drehmaschinen bis hin zu 5-achsigen Bearbeitungszentren und Rundtaktischen nutzen unsere Systeme.

In diesen Anwendungsbereichen kommt zum Beispiel unsere Kohle/Kohle-Technologie zum Einsatz. Somit sind Drehzahlen bis zu 3000 U/min möglich.

TECHNOLOGIEN

- Leiterplatten-System / Goldfederdraht-System
- Vieldrahtschleifer-System
- Kohle/Kohle-Technologie

AUSFÜHRUNG

- Kundenindividuell angefertigt
- Steckervariante / Klemmkastenvariante

Konstruktion, Design und Fertigung der Schleifringübertrager erfolgen nach Kundenwunsch. Die Systeme sind abgestimmt auf das Automations-Konzept hinsichtlich Bus-System, Antriebregler, Encoder-System und Sensor-Peripherie.

ÖLFÖRDERSCHIFFE (FPSO)

Moderne Offshore-Ölförderung wird heute über Ölförderschiffe betrieben. Sie fungieren als zentrale Verbindungs- bzw. Schnittstelle für verschiedene Ölfördereinrichtungen (Ölbohrinsel, Ölförderinsel, Unterwasserförderstelle), die um das Ölförderschiff herum angeordnet sind.

Schleifringübertrager nehmen dabei eine Schlüsselrolle ein. Abgesehen von den hohen Anforderungen durch permanent wechselnde, zum Teil extreme Klimabedingungen auf hoher See, müssen Schleifringübertrager für Ölförderschiffe (FPSO) explosionsgeschützt ausgelegt und ausgeführt sein und besonders hohen Umweltauflagen genügen.

Wir liefern solche maßgenauen Systeme zur sicheren Energieversorgung und Datenübertragung vom Ölförderschiff an die umliegenden Einrichtungen.



TECHNOLOGIEN

Anwendungsspezifisch

AUSFÜHRUNG

Kundenindividuell angefertigt für **Zonen 1 und 2** sowie **Zonen 21 und 22**

Ex d / Ex e / Ex p / Ex tD

POD-ANTRIEBE (Propellergondeln)

POD-Antriebe sind besondere Antriebsaggregate in Propellergondeln von Spezialschiffen und -wasserfahrzeugen. Die Energie- und Datenübertragung zur Propellergondel wird mit unseren Schleifringssystemen realisiert.

Wir bieten hierfür Systemlösungen mit integrierter Luft- und Mediendurchführung. Sämtliche Systeme werden individuell nach den Vorgaben des Kunden konfiguriert und speziell gefertigt.

Unsere POD-Schleifringübertrager laufen erfolgreich in Forschungsschiffen und Mehrzweckschiffen – sie sind weltweit im Einsatz.



TECHNOLOGIEN

Anwendungsspezifisch

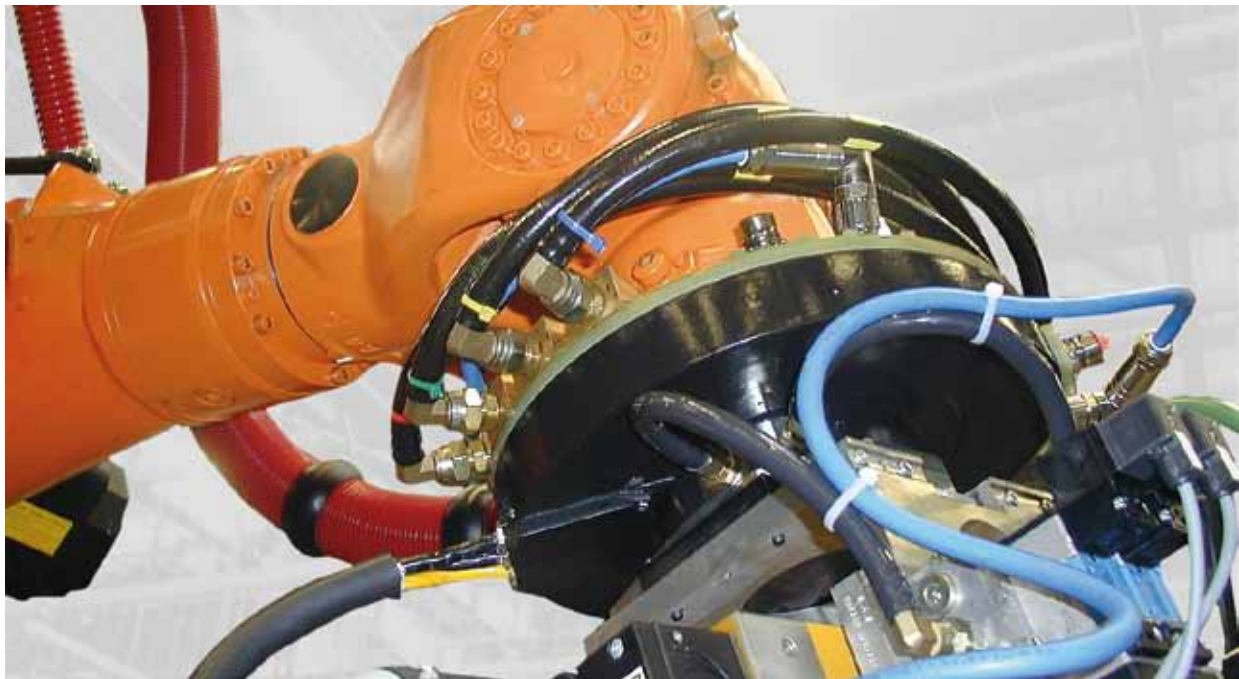
AUSFÜHRUNG

Anwendungsspezifisch / kundenindividuell

Schutzklasse bis IP 65

Anwendungsbereiche unserer Schleifringübertrager

INDUSTRIE-ROBOTER



uni-swiv Schleifringübertrager für Industrie-Roboter

Mit dem uni-swiv®-Drehübertrager haben wir einen multifunktionalen Schleifringübertrager entwickelt, der speziell im Fahrzeug- und Maschinenbau zu erhöhter Produktivität und Effizienz führt.

Das gekapselte System kombiniert Schleifringübertrager, Mediendurchführung und Schnittstellen als kompakte und flexible Einheit. Adaptierbar an alle gängigen 6-Achs-Roboter, dient es der Übertragung von Energie, Schweißstrom, Kühlmitteln und Druckluft sowie von Signalen und Daten (optisch und elektrisch). Es ist kombinierbar mit Werkzeugwechsel-Systemen.

Das uni-swiv®-System ist einsetzbar für Traglasten bis 200 kg und Drehzahlen bis zu 30 U/min bei Beschleunigungen bis 7g.

TECHNOLOGIEN

Leiterplatten-System

Vieldrahtschleifer-System

Unsere uni-swiv®-Drehübertrager bieten Ihnen deutliche Vorteile z. B. in Anwendungen im Maschinenbau und der Automobilindustrie. Gegenüber Anwendungen mit reinem Schlauchpaket können Rüstzeiten in diesen Anwendungsbereichen deutlich gesenkt, Taktzeiten erhöht und Standzeiten verlängert werden, so dass die Instandhaltungskosten nachhaltig reduziert werden.

FAHRGESCHÄFTE



Schleifringübertrager-Anwendungen im Bereich der Fahrgeschäfte

Kaum eine Branche ist an baulichen Konstruktionen und technischen Ausstattungen so vielfältig, wie die der Fahrgeschäfte. Ob einfaches Karussell, überdimensionales Riesenrad oder Hightechanlage mit zahlreichen Achsen: Störungsfreie Energie- und Datenströme sind nur mit erstklassigen Schleifringübertragern gewährleistet.

Wir bestücken technisch innovative Anlagen ebenso wie Attraktionen mit extrem hohen Drehgeschwindigkeiten mit individuellen Lösungen.

Je nach Wunsch konfigurieren wir robuste Standard-Schleifringübertrager oder entwickeln hoch komplexe Systeme zur Versorgung und Steuerung der E-Motoren und Bremsen, Beleuchtungs- und Klimaanlage, zum Übertragen der Signale für Positionsgeber und Sicherheitseinrichtungen.

TECHNOLOGIEN

- Leiterplatten-System
- Vieldrahtschleifer-System
- Kohle/Kohle- bzw. Kohle/Messing-Technologie
- SICL-System

AUSFÜHRUNG

- Kundenindividuell angefertigt
- Steckervariante/Klemmkastenvariante

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



3rd RAIL CURRENT COLLECTORS
DRITTE-SCHIENE-STROMABNEHMER



frost® GROUND CONTACTS
frost® ERDUNGSKONTAKTE



STINGER SYSTEMS
STINGER-SYSTEME



STEMMANN-TECHNIK GmbH

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