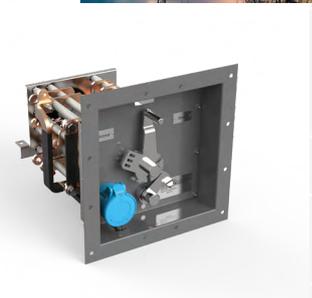
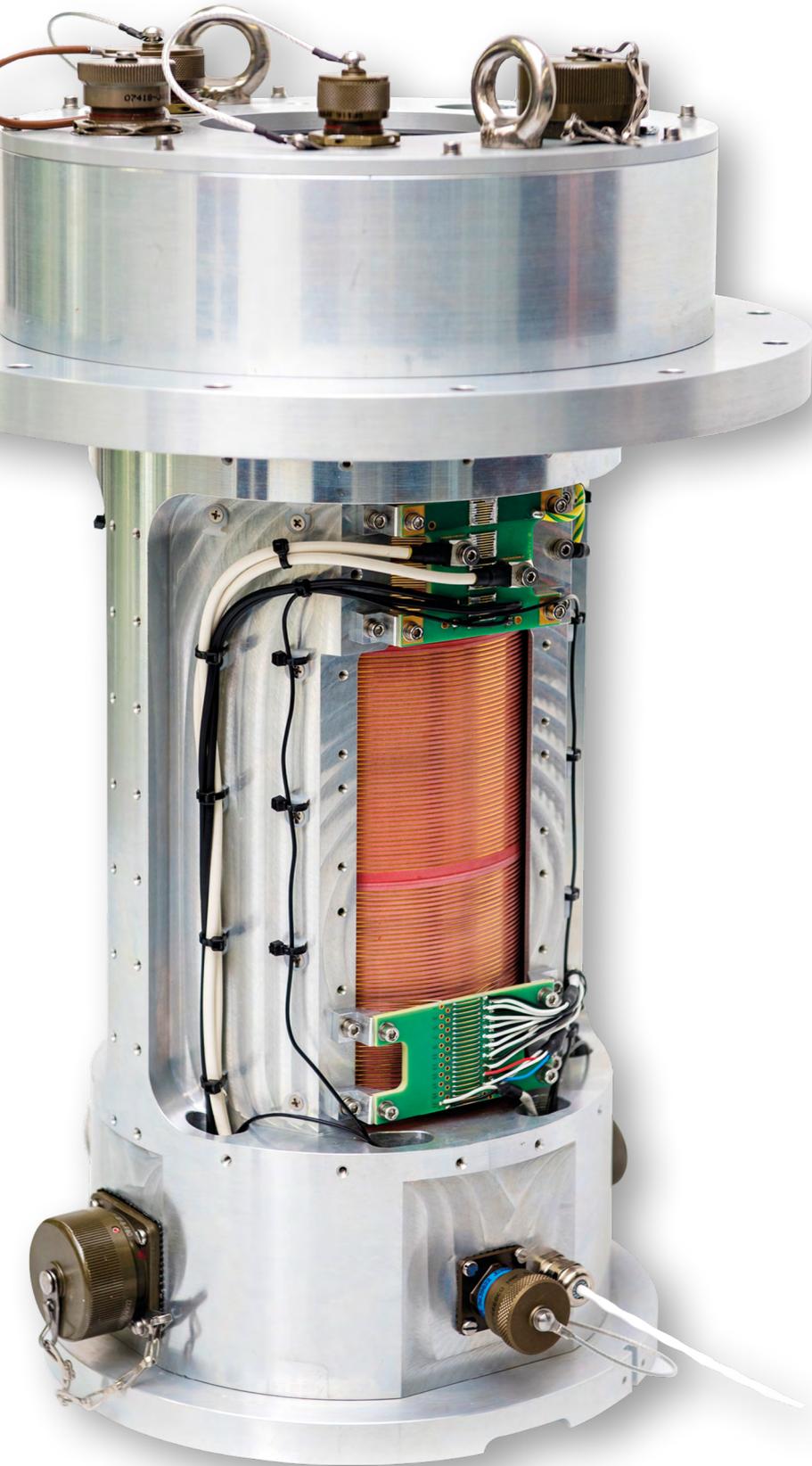




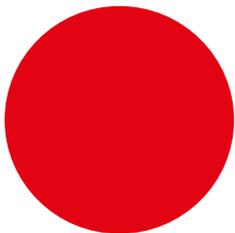
KRAUS GRUPPE

KRAUS GROUP





Kra

us[®] 



WE TURN FOR YOU!

INHALT | CONTENT

Kraus Gruppe	
Kraus Group	6-7
Beratung & Serviceleistungen weltweit	
Worldwide Support & Service	8-9
Schleifringübertrager	
Slip Ring Assemblies	10-13
Bahntechnologie	
Railway Technology	14-15
Spannungswandler	
DC-DC Converter	16-17
Kunststofftechnik	
Plastics Engineering	18-19
Kontakte	
Contacts	20-21
Strombänder	
Current Leads	22-23
Stromschienen	
Bus Bars	24-25
Handelsware	
Merchandise	26-27
Produktspektrum	
Product Range	28-29

Kraus®

GROUP

Seit der Gründung 1955 im Keller des Wohnhauses von Walter Kraus in Augsburg hat sich Kraus Elektrotechnik als technikgetriebener deutscher Mittelständler bis heute kontinuierlich weiterentwickelt. 1960 stellt das Unternehmen seine ersten Schleifringübertrager – und damit das Produkt her, für dessen Qualität, Funktionalität und Zuverlässigkeit KRAUS fortan mit seinem Namen im Markt stehen wird.

Ebenso erfolgreich bei der kundenspezifischen Anpassung wie innovativ bei der technischen Optimierung seiner Spezialprodukte gelingt Kraus Elektrotechnik über Jahrzehnte hinweg eine behutsame, dabei nachhaltige Expansion zunächst auf dem nationalen, später auch internationalen Markt. Mitgetragen wird diese durch den Ausbau der zugehörigen Serviceleistungen.

Since it was founded in 1955 in Walter Kraus' cellar in Augsburg, Kraus Elektrotechnik has continually grown to become a technology-driven, medium-sized German company. The company produced its first slip ring in 1960 and, in doing so, the product whose quality, functionality and reliability the name Kraus would henceforth stand for.

Equally successful with customer-specific adaptations, as well as technically optimizing special products, Kraus Elektrotechnik scrupulously expanded across the domestic market over decades before entering the international market. This has been achieved by continuously expanding our service portfolio.





Kraus 1955



Kraus Kunststofftechnik



EKR

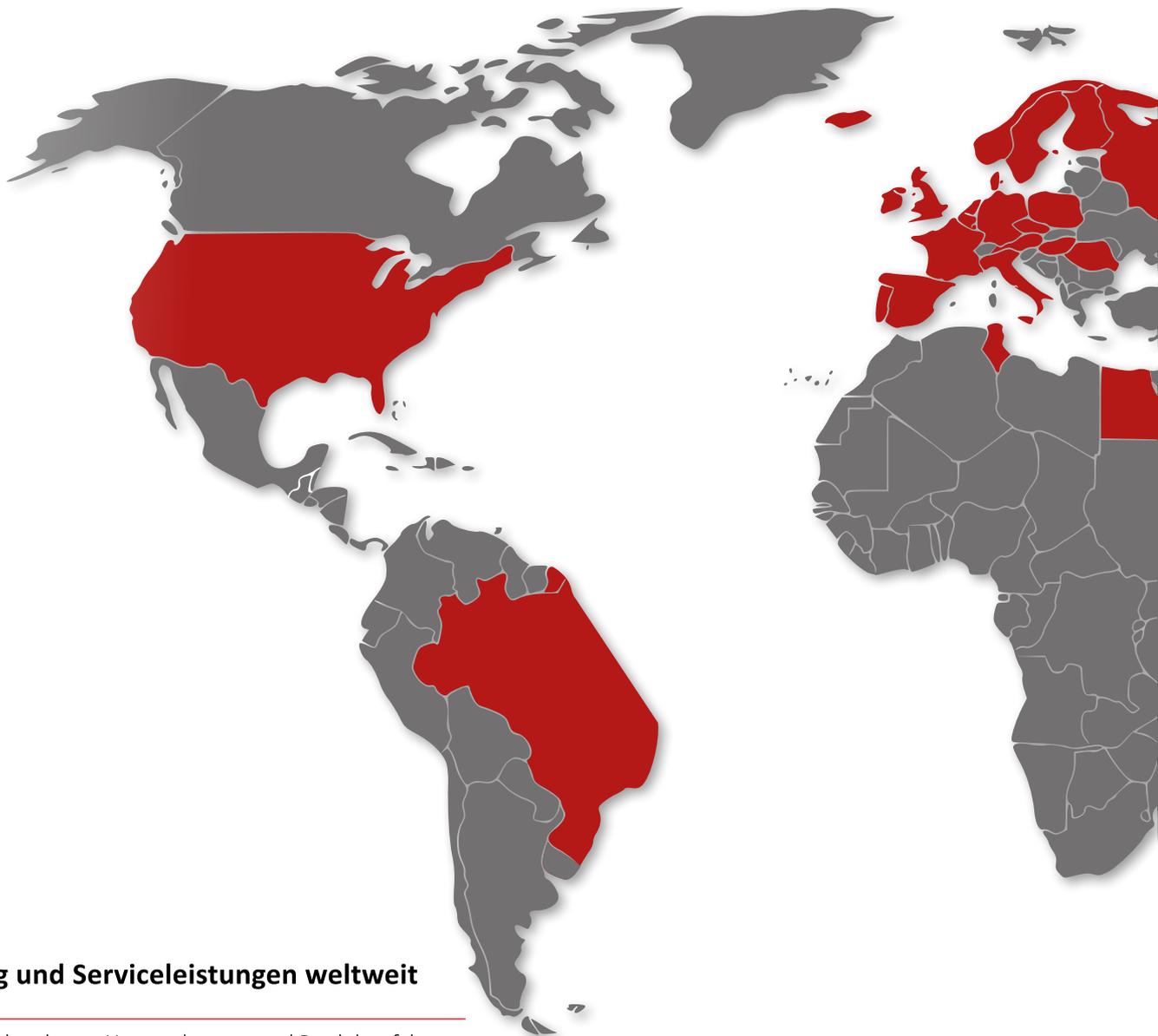


Kraus China

- **1955** Gründung der Firma in Augsburg durch Walter Kraus
- **1960** Bau des ersten Schleifringübertragers und Grundsteinlegung unserer späteren Kernkompetenz
- Behutsame und nachhaltige Expansion des Unternehmens auf nationaler, sowie internationaler Ebene
- **1985** Erweiterung des Unternehmens durch Kraus Kunststofftechnik, Spezialist für die Fertigung von Thermo- und Duroplast-Formteilen
- **1993** Eingliederung des Dresdener Unternehmens Elektrokontakt Radebeul (EKR) in die Kraus Gruppe und Erweiterung des Produktportfolios um die Produktion von flexiblen und starren Stromschienen und -verbindungen
- **2007** Expansion nach Fernost durch die Gründung von Kraus China in Tianjin speziell zur Produktion von Schaltern für die Bahnindustrie
- Sukzessiver Ausbau der globalen Handlungsfähigkeit durch die Gründung weiterer internationaler Vertriebsbüros
- **1955** Foundation of the company in Augsburg by Walter Kraus
- **1960** Production of the first slip ring
- Sustainable expansion at national as well as international level
- **1985** founding of Kraus Kunststofftechnik for the production of thermoplastic and duroplast components
- **1993** the group bought the Dresden-based company Elektrokontakt Radebeul (EKR) and expanded its portfolio to include the production of flexible current leads and bus bars
- **2007** Kraus successfully braved the step into the Far East with the founding of Kraus China in Tianjin, a subsidiary producing switches for the railway industry
- Expansion of ability to act world wide due to the establishment of additional international offices

Heute beschäftigt die Kraus Group rund 230 Mitarbeiter, davon etwa 160 am Stammsitz in Augsburg. Als Familienunternehmen bereits in der dritten Generation geführt profitiert man heute wie damals von der Beibehaltung flacher Hierarchien mit der Folge hoher operativer Flexibilität und Geschwindigkeit, gerade auch was die Fertigung kundenspezifischer Produkte betrifft. Weiterer Beschleunigungsfaktor, etwa über die Herstellung eigens für die Produktion benötigter Werkzeuge, ist das „One-Stop-Prinzip“. Es versetzt Kraus in die Lage, bei seinen Kunden für ein Höchstmaß an Verlässlichkeit in der Steuerung eigener Prozesse – und damit für eine optimale Integration in die Lieferkette des Kunden zu sorgen.

Today the Kraus Group employs around 230 people of which around 160 are based at its headquarter in Augsburg. As a family business today run by the third generation, it benefits from maintaining a flat hierarchy resulting in high operative flexibility and speed, specifically regarding the production of customised solutions. An additional factor to accelerate processes such as the manufacture of our own tools required for production is the company's One-Stop Principle. This places Kraus in the position of offering its customers excellent reliability in managing its own processes and therefore offering them ideal integration in their supply chains.

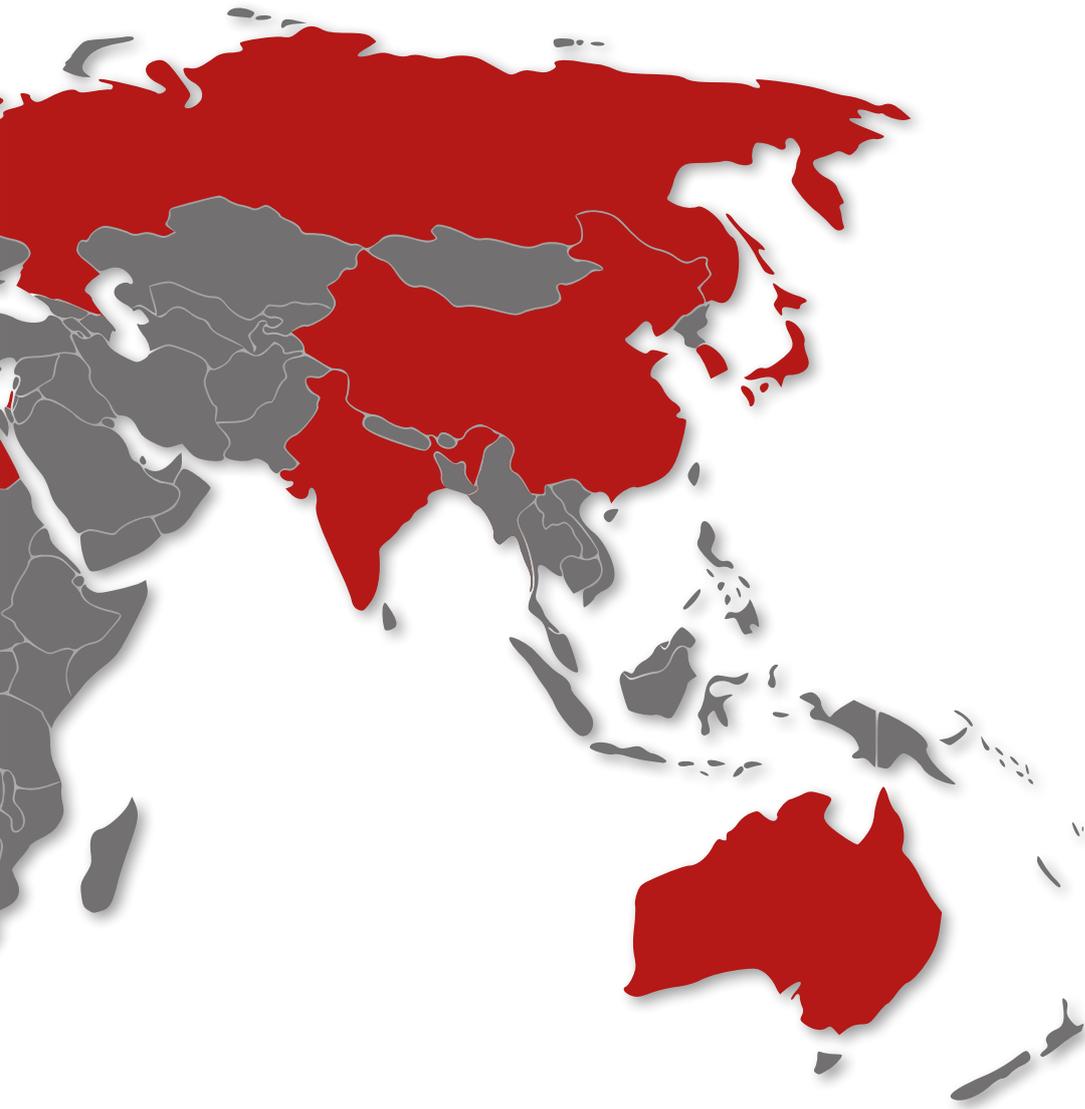


Beratung und Serviceleistungen weltweit

Mit sechs Jahrzehnten Unternehmens- und Produkterfahrung – davon fünf Jahrzehnte allein in der Entwicklung und Fertigung von Schleifringübertragern – verfügen wir als partner-schaftlicher Berater unserer Kunden über eine umfassende, bis tief ins Detail vordringende Beratungskompetenz. Über unsere Erfahrung mit unterschiedlichen Branchen und deren besonderen Ansprüchen sind wir in der Lage, unsere Kunden bereits in einem frühen Stadium an unsere Produkte heranzuführen und – gemeinsam – auf Lösungen hinzuarbeiten, die ihre Anforderungen optimal realisieren. Und auch nach dem Verkauf sind wir jeder Zeit für Sie da. Mit einem breitgefächerten Sortiment an Ersatzteilen und unserem gut geschulten Team, das wir Weltweit einsetzen, werden Wartungsarbeiten, wie auch eventuelle Reparaturen schnell und effizient umgesetzt.

Worldwide Support and Service

With six decades of corporate and product experience, we were able to gain broad expertise in the development and manufacture of slip ring transmitters during the past years. Our customers will thus profit from our support team's in-depth knowledge. Due to that experience with a variety of industries and their unique requirements we are able to advise each client individually and find ideal solutions that meet their specific requirements. We support our customers at any time whenever necessary. With our versatile portfolio of spare parts and a well trained team, which is appointed worldwide, maintenance services and repairs - if necessary - may be performed quickly and efficient.



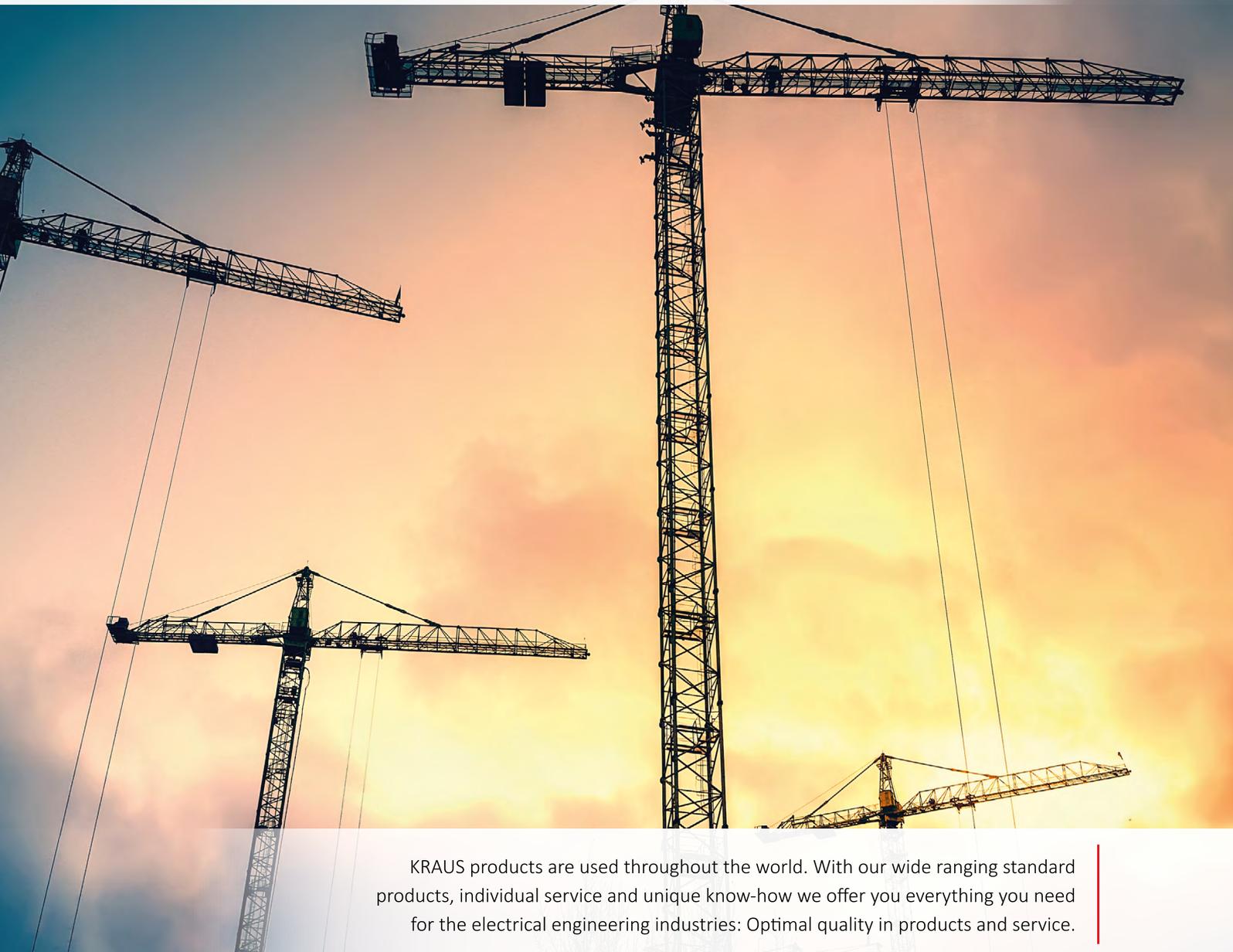
-  Ägypten
Egypt
-  Australien
Australia
-  Belgien
Belgium
-  Brasilien
Brazil
-  China
China
-  Dänemark
Denmark
-  Deutschland
Germany
-  Finnland
Finland
-  Frankreich
France
-  Großbritannien
Great Britain
-  Indien
India
-  Irland
Ireland
-  Island
Iceland
-  Israel
Israel
-  Italien
Italy
-  Japan
Japan
-  Luxemburg
Luxembourg
-  Niederlande
Netherlands
-  Norwegen
Norway
-  Polen
Poland
-  Portugal
Portugal
-  Österreich
Austria
-  Rumänien
Romania
-  Russland
Russia
-  Schweden
Sweden
-  Südkorea
South Korea
-  Spanien
Spain
-  Tschechien
Czech Republic
-  Tunesien
Tunisia
-  Ungarn
Hungary
-  USA
USA

Mit Vertretungen in 31 Ländern auf fünf Kontinenten sind wir global wie regional gut aufgestellt. Diese räumlichen Koordinaten bilden für uns die Grundlage, um so schnell wie möglich auf Anfragen oder Wünsche unserer Kunden reagieren zu können.

With representatives in 31 countries on five continents, we are excellently positioned both regionally and globally. These geographical coordinates form the basis allowing us to respond rapidly to our clients' requests and concerns.

SCHLEIFRINGÜBERTRAGER SLIP RING ASSEMBLIES

Produkte von KRAUS sind auf der ganzen Welt im Einsatz. Mit einem breiten Standardsortiment, individuellen Leistungen und einzigartigem Know-how bieten wir Ihnen alles, was Sie rund um die Elektrotechnik brauchen: Produkte und Service in optimaler Qualität.



KRAUS products are used throughout the world. With our wide ranging standard products, individual service and unique know-how we offer you everything you need for the electrical engineering industries: Optimal quality in products and service.

Schleifringübertrager – leistungsstarke Komponenten für jede Anwendung

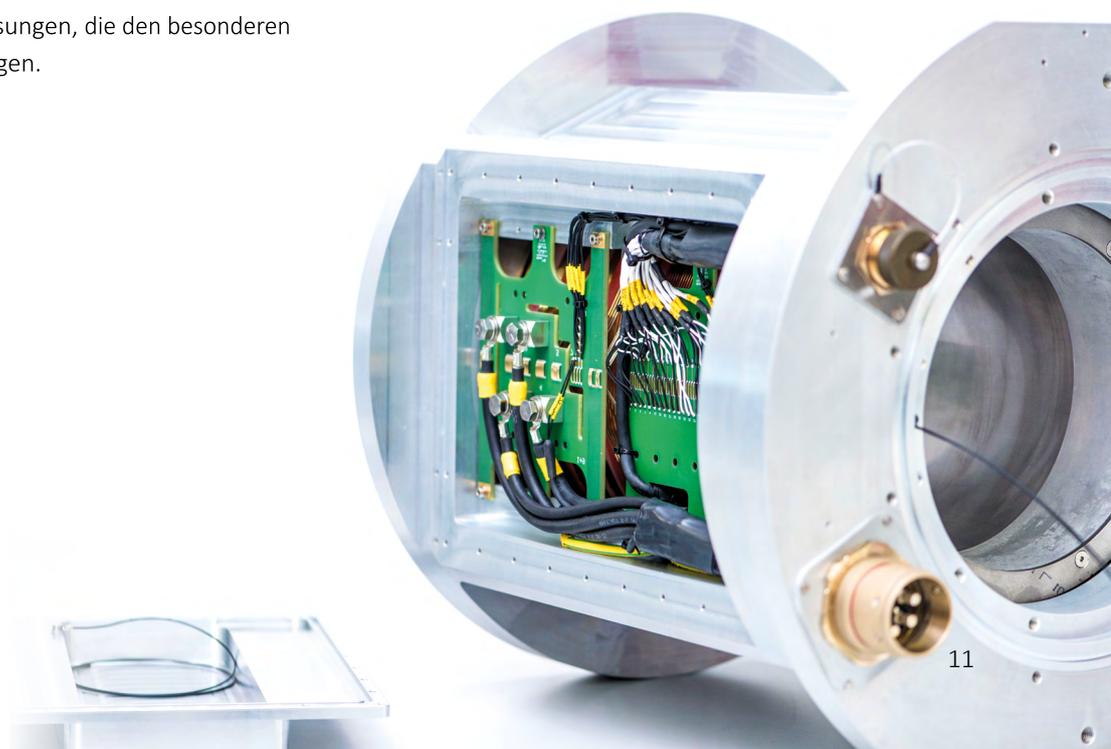
Ob im Einsatz für Windkraft- oder Kläranlagen, für Werkzeug- oder Druckmaschinen, für Auto- Schiffs- oder Turmdrehkräne: Wir sind weltweit anerkannter Spezialist für Schleifringübertrager. Mit unserer über sechzigjährigen Erfahrung in der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung sind wir in der Lage, für jeden Anwendungsbereich, für jede konkrete Anforderung passende Lösungen zu entwickeln und diese in Umfängen von Losgröße eins bis hin zu industriell genutzten Großserien zu fertigen. Um die jeweils optimale Übertragung von Leistung, Signalen und Daten von einem festen Bauteil in eine rotierende Komponente sicherzustellen, bedarf es spezieller technischer Expertise und eines ausgeprägten fachlich-praktischen Know-hows. Mit dieser Kompetenz als Grundlage verfügen wir zum einen über einen Baukasten von Standardkomponenten, dessen einzelne Bausteine wir je nach Spezifikation neu zusammensetzen oder durch neue Komponenten ergänzen können. Das spart unseren Kunden Kosten und beschleunigt den Prozess der Planung und Herstellung neuer Schleifringübertrager wesentlich. Zum anderen sind wir – bis in die Details einzelner Komponenten hinein – in der Lage, vollständig eigenständige und für Ihre Ansprüche individuell entwickelte Lösungen zu fertigen.

Ganz gleich, ob es sich dabei um die Umsetzung spezifischer Funktionalitäten, um besondere Ansprüche an Robustheit, Zuverlässigkeit oder Sicherheit handelt: Wir finden selbst für hochkomplexe Anforderungen und für den Einsatz in schwierigen räumlichen Umgebungen Lösungen, die den besonderen Ansprüchen unserer Kunden genügen.

Slip Ring Assemblies – efficient components for every application

Whether applied in wind turbines or treatment plants, in machine tools or printing machinery, car, ship or tower cranes, we are a globally recognized specialist for slip ring production. With over sixty years of experience in developing, planning and manufacturing, we are able to develop the right solution for any application and requirement in both small batches of only one right up to industrial mass production. Ensuring the ideal transfer of power, signals and data from a static to a rotating component demands special technical expertise and pronounced practical know-how. Building on this foundation, we can offer a range of standard components which can be assembled after specification or even supplemented by new components. This saves our customers costs and significantly accelerates the planning and manufacturing of new slip rings. Additionally we are able to develop completely new solutions right down to the details of each individual component.

Whether the product is supposed to implement specific functionalities or meet particular requirements in robustness, reliability or safety, we will find the most suitable solution to meet our clients' unique requests – even for more complex demands or very challenging conditions.





Die Entwicklung und Fertigung von Schleifringübertragern ist eines unserer wichtigsten Geschäftsfelder. Unser Plus: Spitzentechnologie und große Produktvielfalt.

The development and manufacture of slip ring assemblies is one of our most important business sectors. With the most up to date design and manufacturing capabilities we can offer a large and variable product range.

Übertragungstechnologie:

Kontaktierende Systeme

- Kohlebürsten System
- Vieldrahtschleifsystem
- „Level-by-level“-System – Nickel, Silber, Gold
- Federkontakt System
- Vergossene Module - Golddrahttechnologie

Kontaktlose Systeme

- Lichtwellenleiter (LWL)
- Kontaktlose Strecke (kapazitiv/induktiv)

Hybride Systeme



Transmission Technology:

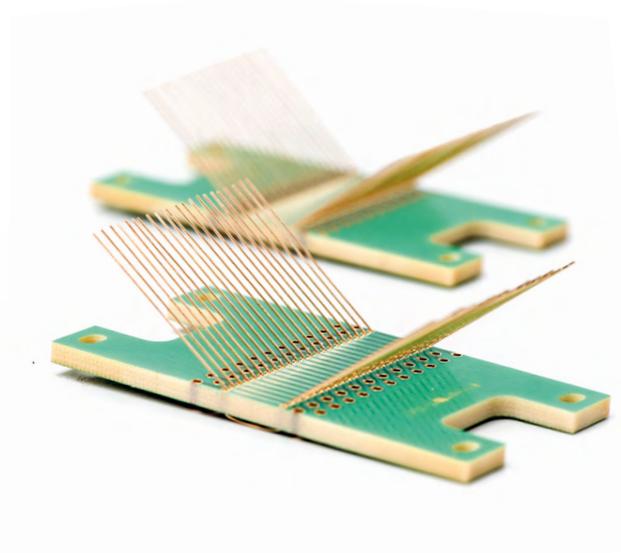
Contacting Systems

- Graphite Brushes
- Multi Wire System
- „Level-by-level-System“ – NI, AG, AU
- „Pancake“ System
- Casted modules – Gold-on-Gold Technology

Non-contacting Systems

- Fiber Optic Rotary Joints (FORJ)
- Non-contacting transmission (capacitive/inductive link)

Hybride Systeme



Anwendungen

- **Bauindustrie:** Autokräne / Bagger / Turmdrehkräne / Hebebühnen
- **Druck- und Wickelindustrie:** Rollenwechsler / Zwirn- Glasfaser Wickler
- **Logistik:** Schiffskräne / Verladekräne
- **Werkzeugmaschinen:** Spritzguss / flexible Automation / Bohrköpfe / Bearbeitungszentren
- **Fahrgeschäfte:** Karussell / Riesenrad
- **Lebensmittelindustrie:** Verpackungsanlagen / Abfüllanlagen / Etikettierung
- **Landwirtschaft:** Silos / Heukräne
- **Sondermaschinenbau:** Pistenraupen / Feuerwehdrehleiter / Drehtüren / Bühnentechnik / Kläranlagen / Gepäckscanner / Schweißroboter
- **Windkraft:** Windkraftanlagen
- **Wehrtechnik:** Radartechnik / Waffenstationen / FLIR- Systeme
- **Explosionsschutz:** II2D IP65 T90° / III3D IP65 T90° / Gas- und Staub / nach ATEX und IECEx / Öl- und Gasförderung / Tiefseeförderung / Getreidesilos / Mischtechnik

Applications

- **Construction:** mobile cranes / excavators / revolving tower crane / lifting platforms
- **Printing & paper rolling machinery:** splicer / thread-fiberglass winder
- **Logistics:** ship cranes / loading crane
- **Machine tooling:** injection moulding / flexible automation / drill heads / machining centre
- **Theme park ride technology:** carousels / Ferris wheels
- **Food industry:** packaging plant / bottling plant / labelling machines
- **Agriculture:** silos / hay cranes
- **Special engineering:** snow groomers / turntable ladders / revolving doors / revolving stage technology / sewage treatment plants / baggage scanner / welding robots
- **Wind power:** wind turbines
- **Defence:** radar technology / weapon stations / FLIR-Systems
- **Explosion proof applications:** II2D IP65 T90° / III3D IP65 T90° / gas and dust in accordance to ATEX and IECEx / Oil and gas production / deep-sea extraction of oil and gas / grain silos / mixer technology

Technische Daten

Rotationsgeschwindigkeit:	Langsamläufer / Dauerläufer / Schnellläufer
Übertragungswege (je nach Technologie):	1 bis 200 und mehr
Digitale Übertragung (kontaktierend):	bis 1,5 Gbit/s (high speed digital data)
CAN, Profibus, Profinet, HD-SDI, RS422, Ethernet und Gigabit Ethernet	
Nennstrom:	mA bis 5000 A
Spannungswert:	mV bis 16 kV
Schutzklasse:	bis IP 67
Lichtwellenleiter (LWL):	bis zu 52 Übertragungswege
Berührungslose Übertragungssysteme für Daten (kapazitiv und induktiv)	
Explosionsschutz nach ATEX und IECEx für Gas und Staub II2D IP65 T90° / III3D IP65 T90°	

Technical Data

Rotational speed:	slow / medium / fast
Transmission paths (depending on transmission technology) :	1 up to 200 and more
Digital transfer (contacting):	up to 1,5Gbit/s (high speed digital data)
CAN, Profibus, Profinet, HD-SDI, RS422, Ethernet and Gigabit Ethernet	
Current rating:	mA up to 5000 A
Voltage rating:	mV up to 16 kV
IP Level:	up to IP 67
Fiber optic rotary joints (FORJ):	up to 52 channels
Non-contacting transmission technology for Data transfer (capacitive and inductive)	
Explosion proof applications in accordance to ATEX and IECEx for gas and dust II2D IP65 T90° / III3D IP65 T90°	

BAHNTECHNOLOGIE RAILWAY TECHNOLOGY

Im Bereich Bahntechnik sorgen wir für die ideale Verbindung von elektrotechnischen Komponenten und Know-how.

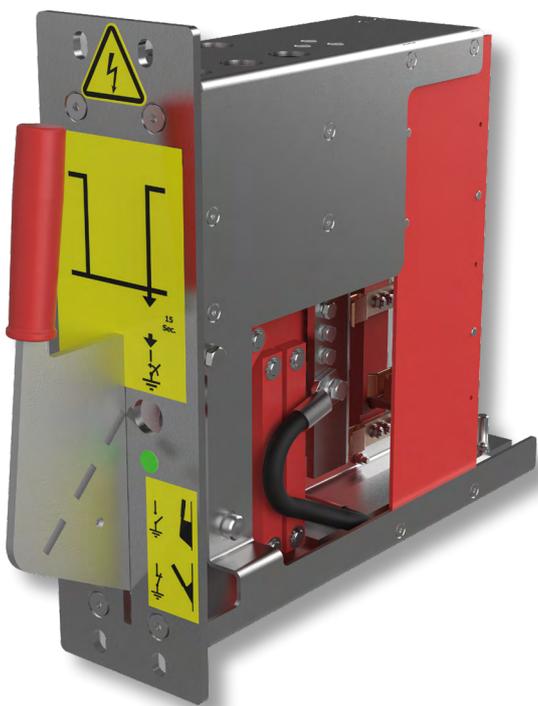


In the railway technology sector we provide the ideal combination of electro-mechanical components and know-how.

Auf der Erfolgsschiene – KRAUS Bahntechnologie

Seit mehr als sechs Jahrzehnten stellt unser Unternehmen Produkte und Produktkomponenten für besondere bahntechnische Anwendungen mit hohem Sicherheitsfaktor her. Unsere Schalterlösungen für die dritte Schiene, Trenn- und Erdungsschalter sowie die sicherheitsrelevanten Schlüsselschalter (Key-Multiplayer), die wir für Anwendungen im Bereich der Bahninfrastruktur in Klein- wie auch in Großserien herstellen, werden wegen ihrer Leistungsfähigkeit, ihrer Funktionalität und Robustheit weltweit geschätzt. Dabei bieten wir ein breites Spektrum an Bauteilen, die wir für unsere Kunden standardmäßig oder maßgeschneidert fertigen können, darunter eine Vielzahl von Ersatzteilen.

- Lichtbogenkammern
- Isolatoren / Kabeldurchführungen gepresst oder vergossen
- Schalter und Halterungen für 3. Schiene-Systeme
- Spannungswächter
- Kontakte für Schalter / Kupplungen
- Trenn- und Erdungsschalter
- Schlüsselschalter
- Stromschienen - fest und flexibel



On the right track to success – KRAUS Railway Technology

For more than six decades our company has been manufacturing products and components for special railway applications with a high safety factor. Our disconnectors, earthing switches and switch solutions for the third rail, as well as the safety-relevant key-operated switches (Key-Multiplayer) that we manufacture in both small batches and large-scale volumes for use in railway infrastructure are highly regarded worldwide for performance, functionality and quality. We also offer a broad spectrum of components that we are able to manufacture in standard or customized versions for our customers.

- Arc shielding and chambers
- Moulded or cast insulators and cable bushes
- Switches and Fasteners for 3rd rail systems
- Voltage monitoring and control
- Contacts for switchgears and auto-couplings
- Grounding switches, insulators and disconnectors
- Key-operated switches
- Solid or flexible conductor rail expansion joints

SPANNUNGSWANDLER DC-DC CONVERTER

Unsere Spannungswandler bieten mehr: Neben den gängigen Varianten führen wir auch Produkte für Sonderspannungen sowie Lampenvorschaltgeräte zur direkten Montage.



Our voltage converters offer more: We can supply a range of standard voltage products as well as special applications.

Spannungswandler

Mit unserem breiten Sortiment an Spannungswandlern lassen wir keinen Kundenwunsch offen.

Ob im Einsatz für Stapler, Kehrmaschinen oder Hebebühnen: Unsere Gleichspannungswandler werden für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen in einem Leistungsspektrum von 60 bis max 750 Watt eingesetzt. Sie können dabei für die gängigen Batteriespannungen mit einem Eingangsspannungsbereich von 8 V DC bis 100 V DC ausgelegt werden.

Wir bieten DC-DC-Spannungswandler sowohl mit Kontakt- als auch Konvektionskühlung, vergossen (nach IP65) sowie unvergossen, unter anderem auch mit individuell wählbaren Anschlusssteckern an. KRAUS-Spannungswandler sind durchweg galvanisch getrennt und werden im Fall von Überlastungen oder Kurzschlüssen durch Hiccup-Modi bzw. sekundäre Strombegrenzung geschützt.

Unser über jahrzehntelange Erfahrung aufgebautes technisches Know-how erlaubt dabei auch die Entwicklung und Konstruktion von Wandlern für speziellere Zwecke, wie etwa für den Einsatz in der Elektrofahrzeugindustrie. Der Aufbau erfolgt dabei stets nach

EN 62477-1:2012 Sicherheitsanforderungen an Leistungshalbleiter, Umrichtersysteme und -betriebsmittel.

EN 1175-1:2011-06 Sicherheit von Flurförderzeugen.

Elektrische Anforderung für Flurförderzeuge mit batterieelektrischem Antrieb.

UL 840:2005-01-06 Isolationskoordination - Grundlegende Anforderungen - Luft- und Kriechstrecken für alle elektrischen und elektronischen Betriebsmittel.

Einsatzbereiche:

- Elektrozugmaschinen
- Gabelstapler
- Kehrmaschinen
- Hebebühnen



Voltage converters

With a wide range of voltage converters available, we can fulfil all our customer requirements.

Whether applied in electric tractors or forklift trucks, for sweepers or hydraulic lifts, our DC-DC converters are used for a wide range of applications in a power spectrum from 15 to 2500 watts. They can also be produced for standard battery voltages with an input voltage range of 8 V DC to 100 V DC.

Additionally to the DC-DC converters we offer contact and convection cooling, both cast (in accordance with IP65) and uncast, including individually selectable connection plugs. KRAUS voltage converters are galvanically insulated and protected against overloading or short-circuiting through hiccup mode or secondary current limiting.

Our technical know-how built on decades of experience also permits the development and construction of converters for special purposes, such as the electric-vehicle industry. Construction is always in accordance with

EN 62477-1:2012 Safety requirements for power electronic converter systems and equipment

EN 1175-1:2011-06 Safety of industrial trucks – Electrical requirements for battery powered trucks

UL 840:2005-01-06 Insulation coordination including clearances and creepage distances for electrical equipment

Application:

- Electrical traction machines
- Forklifts
- Floor sweeping machines
- Lifting platforms

KUNSTSTOFFTECHNIK PLASTIC ENGINEERING

Beratung, Konstruktion, Umsetzung – wir sind Ihr flexibles und erfahrenes Team für die komplette Realisierung von Duro- sowie Thermoplast Formteilen.



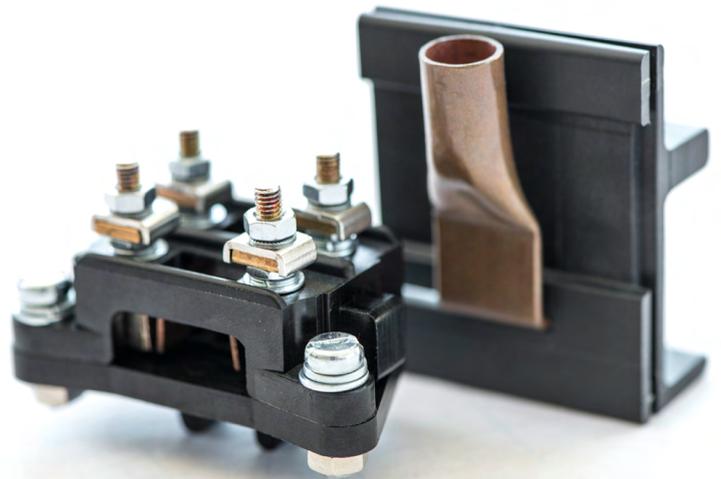
Consultation, design and construction – we are your flexible and experienced team for complete realization of Duroplast & Thermoplastic special fittings.

Kraus Kunststofftechnik: Bestens in Form

Die Verbindung von Kraus Elektrotechnik und der Tochterfirma Kraus Kunststofftechnik macht uns noch leistungsfähiger für unsere Kunden. Im Geschäftsfeld Kunststofftechnik werden Duro- & Thermoplast Formteile für die Elektrotechnik sowie den Maschinen- und Apparatebau hergestellt. Über 30 engagierte Mitarbeiter kümmern sich mit hoher Fachkompetenz und aktuellem Know-how um Ihre Wünsche - von der Konstruktion nach Muster, Zeichnungen oder Datensätzen bis zur Produktion. Schwerpunkt dabei bilden Duroplast-Formteile aus BMC, SMC und allen rieselfähigen Formmassen in verschiedenen Press- und Spritzgießverfahren. Darüber hinaus bieten wir thermoplastische Spritzgussteile aus allen technischen Thermoplasten und deren Modifikationen. Sämtliche Produkte liefern wir in Klein- und Großserien.

Fertigungsverfahren:

- Duroplastpressen
- Duroplastspritzguss
- Thermoplastspritzguss
- Montage
- Tampondruck
- Werkzeug- und Vorrichtungsbau
- Isolationsguss elektrische Bauteile

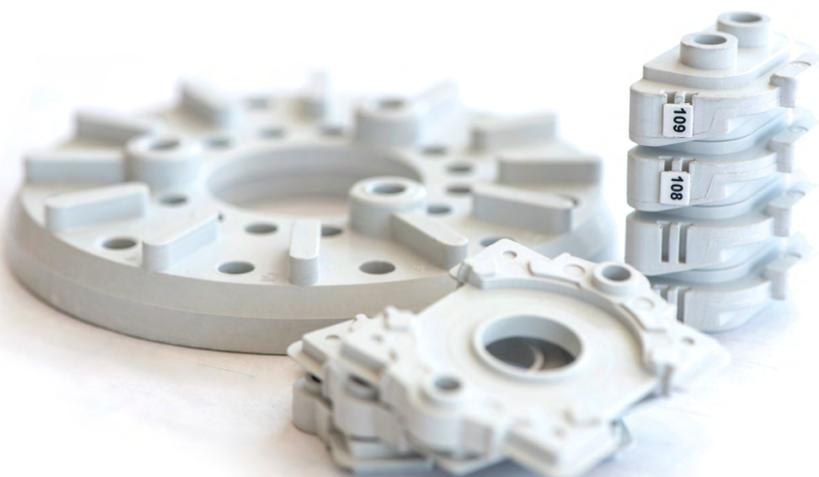


Kraus Kunststofftechnik: The Best in Class

The association of Kraus Elektrotechnik and its subsidiary Kraus Kunststofftechnik increases our performance for our customers within the plastic technology business sector. Duroplast & Thermoplastic special fitting have applications in the electrical engineering and construction equipment. With more than 30 committed employees using their high levels of specialist skills they can satisfy the most stringent requirements of our customers, from design through to production. The main emphasis is to supply products using Duroplast BMC and SMC compounds. In addition we can supply injection-moulded components from all technical Thermoplastics in small or large series production.

Manufacturing process:

- Duroplast pressing
- Duroplast injection moulding
- Thermoplastic moulding
- Sub assemblies
- Pad printing
- Tool and equipment construction
- Insulation casting of electrical components



KONTAKTE CONTACTS

Kürzeste Lieferzeiten, sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, langjährige Erfahrung:
Wir sind führender Hersteller von Kontakten und Ersatzteilen für Schaltgeräte
in der Elektrotechnik.



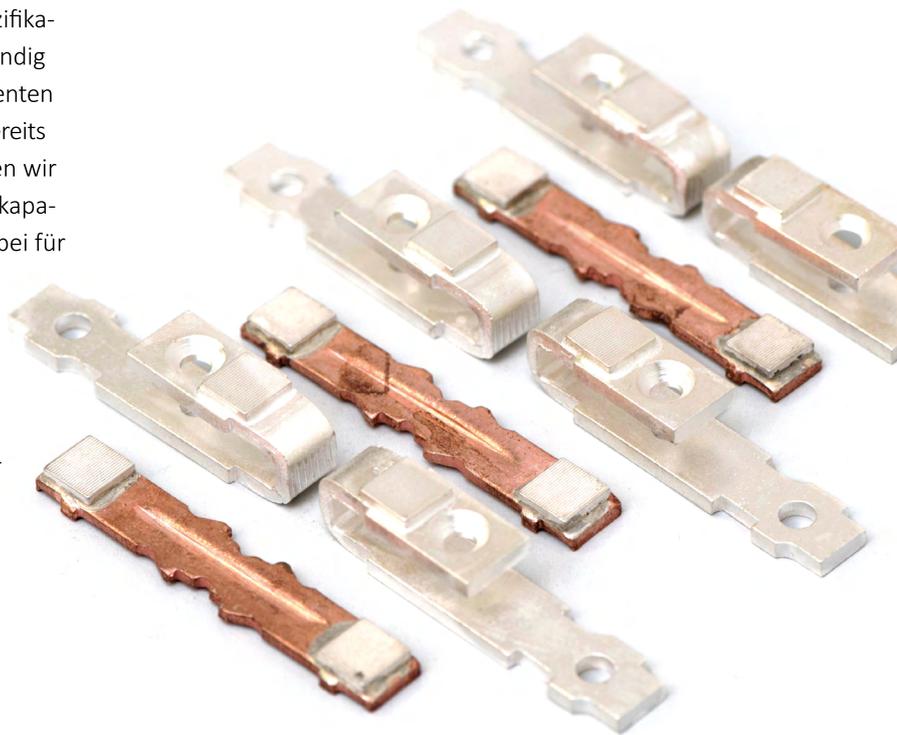
With fast delivery times, very good price-performance ratio and long-standing experience;
we are the leading manufacturer of contacts and spare parts for switching devices
in electrical engineering.

Sichere Kontakte

Seit der Gründung unseres Unternehmens 1955 stellen wir Elektrokontakte her. Diese langjährige Erfahrung zahlt sich bis heute bei der Herstellung insbesondere von Kleinserien aus, die von unseren Kunden vorwiegend im Ersatzteilgeschäft benötigt werden. Unser Vorteil besteht vor allem in unserer weitreichenden Flexibilität und der hohen Reaktionsgeschwindigkeit, mit der wir auch für sehr spezifische Anfragen Lösungen realisieren können. Dabei sind wir in der Lage, die Spezifikationen, die uns der Kunde liefert, teilweise oder vollständig über eine breite Angebotspalette an Standardkomponenten abzudecken. Gehen die Anforderungen über unseren bereits vorhandenen Baukasten hinaus, so konzipieren und bauen wir das für ihn passende „neue“ Produkt. Die hohen Lagerkapazitäten, die uns dafür zur Verfügung stehen, sorgen dabei für weitere Liefervorteile.

Wir bieten Ihnen:

- Kontakte für Schaltgeräte und Gabelstapler
- Umsetzung von Sonderlösungen als Kleinserie oder Einzelstück nach Muster oder Zeichnung
- Sonderlösungen für elektrische oder mechanische Anwendungen



Reliable Contacts

We have been producing contacts since our company was founded in 1955. The many years of experience continue to pay off in manufacturing particularly for small series primarily required by customers for replacement parts. Our advantage predominantly consists of our far-reaching flexibility and high response speed, which allow us to realise solutions for highly specific requests. We are also able to partially or fully cover customer specifications with a broad product palette of standard components. Should the requirements go beyond our existing components, we will design and build a suitable product. The high storage capacities that we have at our disposal likewise provide additional supply advantages.

We can offer you:

- Contacts for switching devices including contactors for material handling equipment
- Customer specific solutions, including limited production items based on drawings or samples
- Special applications for electrical and mechanical equipment



STROMBÄNDER CURRENT LEADS

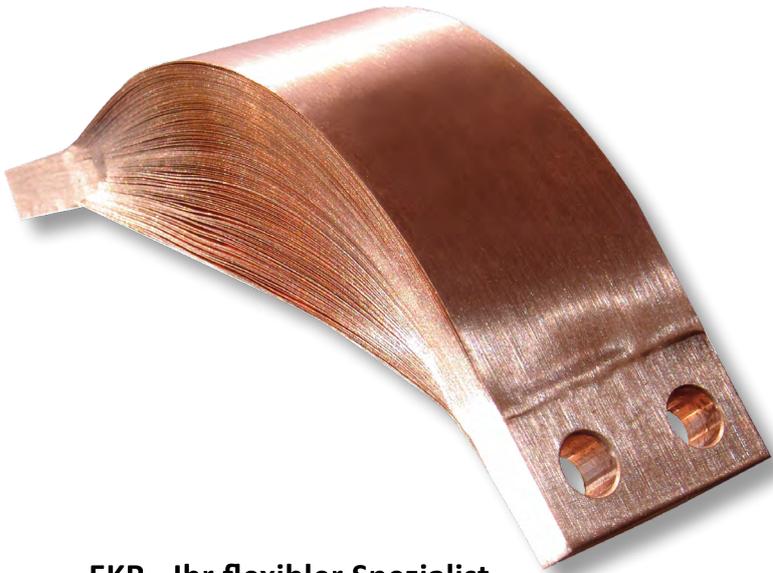
Individuelle Lösungen mit Qualität sind unsere Stärke.
Setzen Sie auf unseren Service und gute Preise.



EKR

Elektro-Kontakt Radebeul GmbH

Individual solutions with high quality are our strength.
You can rely on our service and competitive pricing.



EKR - Ihr flexibler Spezialist

Flexible Stromverbindungen, Massebänder, Bürstenhalter und elektromechanische Ersatzteile in einer Vielzahl von Standard- und Sonderausführungen:
Darin besteht die Kernkompetenz des rund 30 Mitarbeiter umfassenden Teams der EKR Radebeul mit Sitz nahe Dresden. Stromschienen und flexible Strombänder werden überall dort eingesetzt wo über Strecken oder unterschiedliche Ebenen Strom geleitet werden muss. Wir stellen sowohl Lamellenbänder aus Aluminium oder Kupfer mit blanker oder behandelter Oberfläche her, wie auch flexible und hochflexible Litzenverbinder mit oder ohne Isolierung in wasser- oder luftgekühlter Ausführung. Hohe Leistungsstandards und Liefertreue werden nicht zuletzt auch durch die Einrichtung unseres Qualitätsmanagements nach DIN EN ISO 9001 mitgetragen. Unsere Kunden loben uns das mit hohen Zufriedenheitswerten!

Produktangebot:

- Lamellenbänder
- Flachlitzen
- Rundlitzen
- Kabel
- Strom- und Sammelschienen
- Bürstenhalter



EKR – Your Flexible Specialist

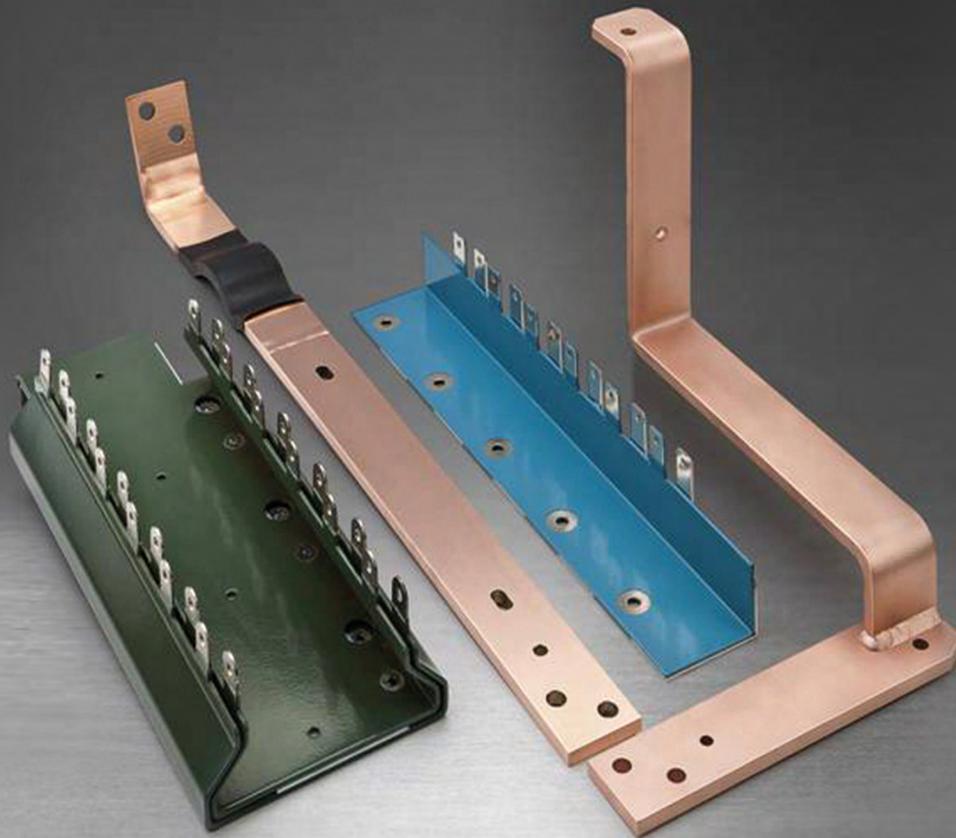
Flexible current leads, ground straps, brush holders and electromechanical spare parts in a wide range of standard and customised versions. These represent the core competencies of a team of around 30 employees at EKR Radebeul close to Dresden. As member of the Kraus Group since 1993, the small but flexible company completed a modernisation and restructuring process to establish itself as a long-term specialist for these products. Excellent performance standards and on-time deliveries are not least the result of our quality management system created in accordance with DIN EN ISO 9001.

Product range:

- Laminated foils and straps
- Flat braids
- Round braids
- Water cooled cables
- Bus bars
- Brush holders

STROMSCHIENEN BUS BARS

Wir fertigen und liefern Stromübertragungselemente und Zubehör für die unterschiedlichsten Branchen und Anwendungen.



We manufacture and deliver bus bars and high voltage components for diverse industries and applications.

Hochstromkomponenten – Flexibel und effizient

Wir sind spezialisiert auf die Fertigung geschweißter Hochstromkomponenten aus den Werkstoffen Kupfer und Aluminium. Ein moderner Maschinenpark, unterstützt durch CAD/CAM-Technik, gewährleistet eine reproduzierbare und kostengünstige Fertigung sowohl von Einzelstücken und Kleinserien als auch die äußerst rationelle Serienfertigung von Stanz-, Biege-, Dreh-, Fräs- und Schweißteilen. Wir bieten unseren Kunden umfassende Betreuung von der Beratung und Erarbeitung technischer Lösungen, über die Entwicklung und Erstellung von CRD-Modellen und Zeichnungen, bis hin zur Bereitstellung von Erstmustern und der Überwachung der Projekte. Wir beraten Sie mit dem Ziel ein optimales Kosten-Leistungsverhältnis zu erreichen.

Produktangebot:

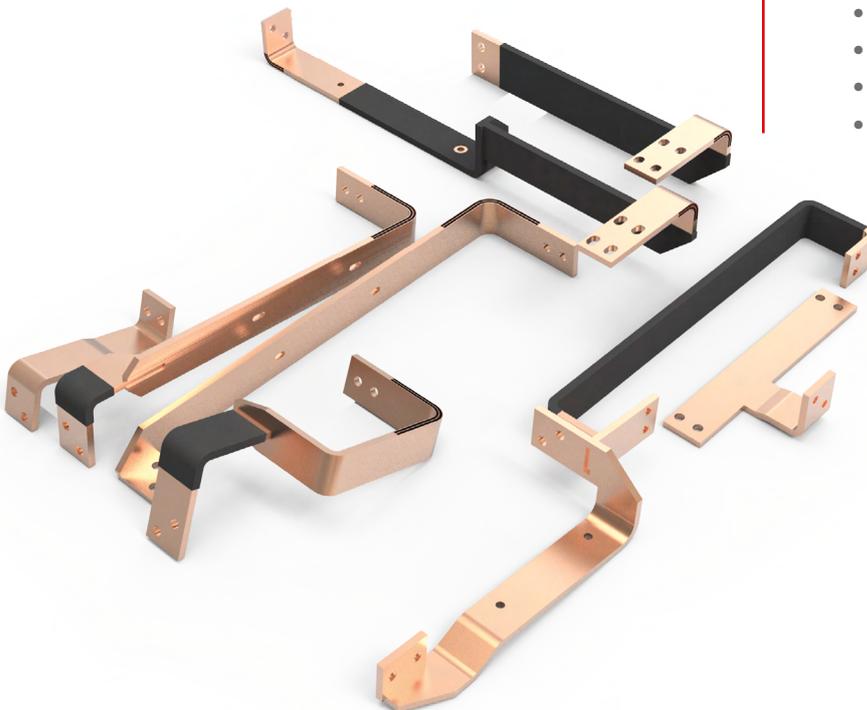
- Stromschienen
- Pressgeschweißte Lamellenbänder
- Lichtbogengeschweißte Strombänder mit oder ohne Lamellenbänder/Dehnungsbänder
- Isolierte Sammelschienen
- Kühlschienen
- Kontaktstücke
- Schweißkonstruktionen aus NE Metallen

Bus Bars – flexible and efficient

We have profound experience in the production of high voltage components of copper and aluminium. With our modern machinery equipped with CAD/CAM technology we are able to manufacture single parts, small batch, as well as large series of punched, formed, machined, milled and welded components. We are offering comprehensive customer service from the initial consultation, the development of a suitable technical solution, as well as the generating of CRD models and drawings, through to the construction of prototypes and the diligent supervision of every single project. Our aim is to provide you with the most efficient and best service while keeping your expenses to a minimum.

Product range:

- Bus Bars
- Press welded foils and straps
- Arc-welded current leads with or without laminated foils/ expansion straps
- Insulated bus bars
- Water cooled bus bars
- Contacts
- Welding of non-ferrous metals



HANDELSWARE MERCHANDISE

Zur schnellen Reparatur Ihrer Maschinen und Geräte finden Sie bei uns ein umfangreiches Programm an Zubehör und Ersatzteilen – ein Anruf genügt.



When in need of a rapid repair of your machinery and control devices, you can find an extensive stockholding of accessories and spare parts. Just call.

Zubehör & Ersatzteile

Für den schnellen Teileaustausch bei Gabelstaplern, Kehr- und Bodenreinigungsmaschinen finden Sie bei uns „Vieles aus einer Hand“. So führen wir ständig verschiedenste Ersatzteile am Lager, damit Reparaturen wenig Zeit brauchen: Gleichspannungsschütze für alle gängigen Elektrofahrzeugtypen – vom einfachen Schließerschütz bis zur kompletten Schaltgruppe, Kontakte, Kohlebürsten, Batteriestecker, Batterie- wächter, Betriebsstundenzähler, Sicherungen, Blitzlampen, Räder und Rollen, Fahrschalter, Notauschalter und vieles mehr. Fragen Sie nach unserem Angebot, wir beraten Sie gern. Von unserem Know-how profitieren auch Anwender der Industrie und Bahn: Sie finden bei uns Gleichstromschütze für USV-Anlagen, für Bahnanwendungen und Kompaktschütze für 1000 V DC bzw. 1500 V AC.

Accessories & Spare Parts

For a rapid parts delivery service for replacement components on forklift trucks, floor sweepers and electric vehicles we offer a wide range of spare parts and components. We continuously maintain a high stock level of spares including DC contactors for most electric vehicle applications, complete vector group contactors, contacts, carbon brushes, battery plugs and sockets, battery monitors, hour counters, fuses, beacons, wheels, rollers, controllers, emergency stop buttons and much more. We are a phone call away from the spare part you require. Industrial applications include DC contactors for USV systems. Railway applications include 1000 V DC and 1500 V AC contactors.

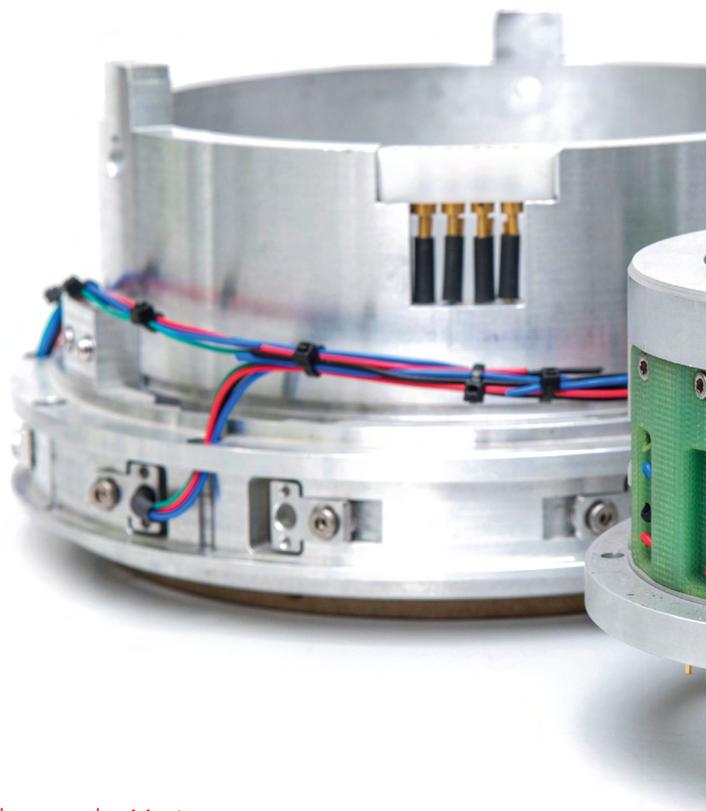


PRODUKTSPEKTRUM

- **Schleifringtechnologie**
 - Schleifringübertrager nach Kundenspezifikation
- **Bahntechnologie**
 - Trennschalter
 - Erdungsschalter
 - Spannungswächter
 - Isolatoren
 - Schaltkontakte
- **Kontakte**
 - Kontakte für Schaltgeräte
 - Kontakte für Gabelstapler
 - Kontakte nach Muster oder Zeichnung entsprechend Kundenvorgabe auch in Kleinserien
 - Elektroden
- **Ersatzteile für Schaltgeräte und Elektrofahrzeuge**
 - Gleichstromschütze
 - Notabschalter
 - Schnappschalter
 - Sicherungen
 - Batterieüberwachungsgeräte
 - Kohlebürsten, Kleinkohlen, Bürstenhalter nach Muster oder nach Zeichnung
 - Batteriestecker für Elektrofahrzeuge / Industriestecker
 - Elektrische Ersatzteile für die Bauindustrie
- **Spannungswandler**
- **Flexible Strombänder**
 - Lamellenbänder
 - Flachlitzen
 - Rundlitzen
 - Sekundär- und Anschlusskabel - wassergekühlte Ausführung
- **Strom - und Sammelschienen**

Isolierkörper und Kunststoffteile in Groß- und Kleinserien nach Zeichnung oder Muster

Sonderanfertigung nach Muster oder Zeichnung

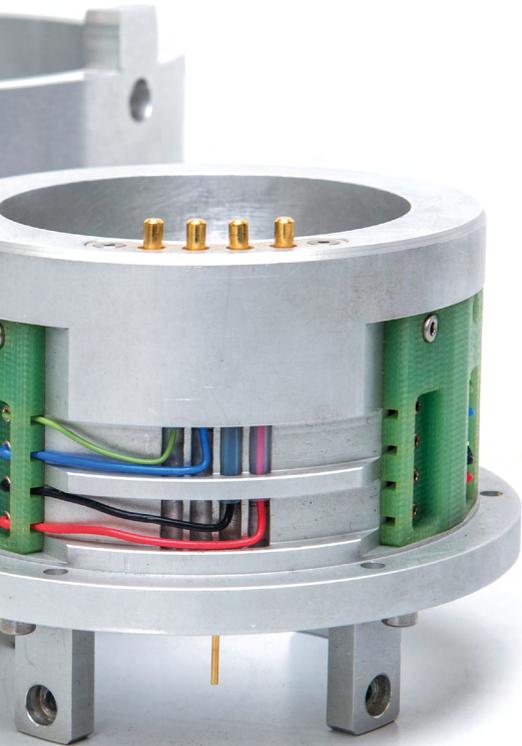


PRODUCT RANGE

- **Slip ring technology**
 - Designed and built to customer specification including power, signal and fibre-optics
- **Railway technology**
 - Disconnectors
 - Earthing switches
 - Voltage detectors
 - Insulators
 - Switch contacts
- **Contacts**
 - Replacement contacts for switchgears
 - Contacts for forklift trucks
 - Contacts to customer samples or drawings
 - Customer specified contacts for small series production
 - Electrodes
- **Spare parts for switchgear devices and electrically powered vehicles**
 - DC/AC contactors
 - Emergency switches
 - Snap action switches
 - Fuses
 - Battery monitoring devices
 - Carbon brushes, brush holders to customer specification
 - Battery connectors for electrically powered vehicles
 - Industrial connectors for power and signal
 - Electrical spare parts for construction equipment
- **Voltage converters**
- **Flexible current leads**
 - Laminated foils and straps
 - Flat braids
 - Round braids
 - Water cooled cables
- **Bus bars**

Insulating and plastic parts in small scale and mass-production according to drawings or samples

Manufacturing of parts according to drawings or samples



www.kraus.de

We turn for you!

Kraus®
Elektrotechnik

Walter Kraus GmbH
Aindlinger Straße 13
86167 Augsburg
Germany

Tel. | Phone +49 (0)821 / 796 09 0
Fax. +49 (0)821 / 796 09 26
Email: zentrale@kraus.de
www.kraus.de

Kraus®
Kunststofftechnik

Kraus Kunststofftechnik GmbH
Messerschmittstraße 12
86836 Untermeitingen
Germany

Tel. | Phone +49 (0)8232 / 809 12 0
Fax. +49 (0)8232 / 809 12 20
Email: zentrale@kraus-kunststofftechnik.de
www.kraus-kunststofftechnik.de

EKR

Elektro-Kontakt Radebeul GmbH

EKR Elektro-Kontakt Radebeul GmbH
Gartenstraße 44
01445 Radebeul
Germany

Tel. | Phone +49 (0)351 / 830 30 06
Fax. +49 (0)351 / 830 30 05
Email: info@ekr-radebeul.de
www.ekr-radebeul.de

Kraus®
Electrical China

Kraus Electrical China
Kraus (Tianjin) Electric Technology Co., Ltd
No.2-2-101 Huadingxinquyihao Road
Chuangxinliulu Huayuan Ind. Park,
Hitech Ind. Zone Tianjin 300384 China

Tel. | Phone +86-22-2378 2343
Fax. +86-22-2378 2349
Email: info@kraus.cn
www.kraus.cn