

Kraus Gruppe

Kraus Group



Our World has many Components

Unsere Welt hat viele Komponenten

Kraus Elektrotechnik wurde vor mehr als 50 Jahren gegründet und beschäftigt heute in der gesamten Unternehmensgruppe ca. 200 Mitarbeiter. Als erfolgreicher Familienbetrieb stehen wir in der besonderen Verantwortung für Qualität und Leistung. Davon profitieren Sie als Kunde. So erhalten Sie dank unseres großen Produktsortiments und der Anbindung an



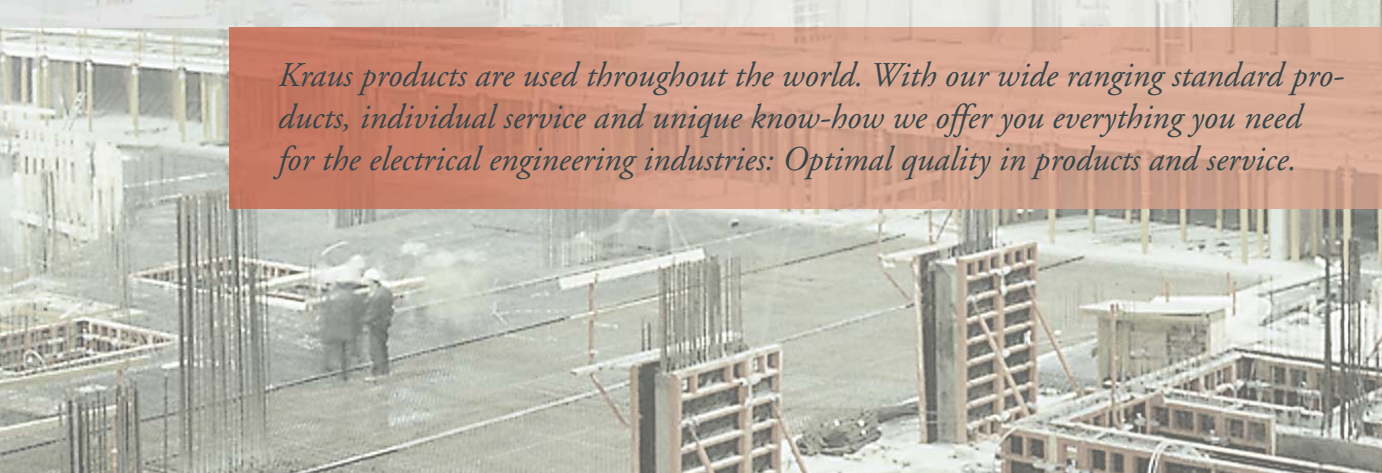
unsere Tochterfirmen EKR, Kraus Kunststofftechnik und Kraus Maschinenbau „Alles aus einer Hand“. Lagervorrätige Produkte versenden wir zudem meist innerhalb eines Tages. Sowohl bei der Serienfertigung von Standardprodukten wie auch bei der individuellen Produktion nach Ihren Wünschen können Sie sich auf beste Qualität verlassen. Unser Unternehmen ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, die Produkte von Kraus Elektrotechnik sind auf dem neuesten Stand. Wir entwickeln unsere Komponenten ständig weiter und realisieren auch Lösungen nach Ihren Plänen. Mit schnellem, zuverlässigem Service helfen wir Ihnen weiter – wo immer Sie uns brauchen: Durch weltweite Vertriebsbüros unterstützen wir auch Ihre internationalen Aktivitäten optimal.

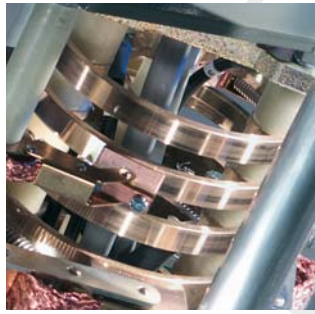
Kraus Elektrotechnik was founded more than 50 years ago and today has over 200 employees within the group companies. As a successful family firm, we take special responsibility for quality and service. You will profit from this as our customer. Thanks to our large product range and strong association with our subsidiaries EKR, Kraus Kunststofftechnik and Kraus Maschinenbau, you are provided with expertise in electrical and mechanical engineering 'All from a single source'. Furthermore, we will dispatch in-stock products within 24 Hrs and maintain delivery schedules to your requirements. Our company is certified to DIN EN ISO 9001. With our design teams we are continuously developing our product range to offer you the most up to date solution for your requirements. With our rapid and reliable service we can provide you with assistance in realizing your needs with our global sales offices.



Produkte von Kraus sind auf der ganzen Welt im Einsatz. Mit einem breiten Standard-sortiment, 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.





Kraus Elektrotechnik is a major supplier of slip ring assemblies internationally. Where power, control or data is required to transfer from a fixed to a rotating connection a slip ring assembly is used. A large range of standard products are available for most applications however with our advantage of being highly flexible we can supply assemblies specific

Für jeden Einsatz:

*Schleifring-
übertrager*

Kraus Elektrotechnik ist mit Schleifringübertragern international erfolgreich. Überall wo elektrische Energie von einem festen Bauteil in einen beweglichen Teil übertragen werden muss oder umgekehrt, sind Schleifringübertrager im Einsatz. Wichtiger Vorteil dabei ist Flexibilität. Denn die elektrischen, mechanischen und umweltbezogenen Eigenschaften der Schleifringübertrager können entsprechend der Anwendung sehr vielfältig sein. So finden Sie in unserem breiten Sortiment verschiedene Typen für unterschiedliche Aufgaben, zudem passen wir unsere Geräte jederzeit an Ihre Wünsche an. Wir stehen für wegweisende Technologie, hohe Qualität und besondere Zuverlässigkeit im Bereich Schleifringübertrager und bieten durch ständige Weiterentwicklung stets Lösungen auf dem neuesten Stand. Mit kurzen Reaktionszeiten ermöglichen wir Ihnen ein hohes Maß an Flexibilität und unterstützen dadurch wirksam Ihre Ziele. Fragen Sie uns, wir suchen die optimale Lösung für Ihre Anwendung!

*Slip Ring Assemblies
for all Applications*

to your requirements. With continuous advances in design and development we continue to supply slip ring assemblies to the highest levels of quality and reliability. With our short reaction times we are able to achieve a high level of flexibility which effectively supports your objectives. Just ask and we will offer the optimal solution for your application.

*Schleifringübertrager
Slip Ring Assemblies*

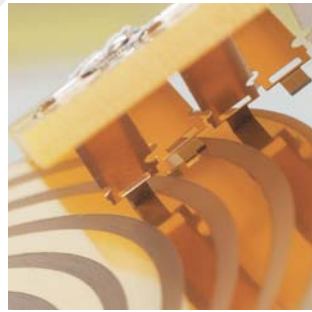
Die Entwicklung und Fertigung von Schleifringübertragern ist eines unserer wichtigsten Geschäftsfelder. Unser Plus: Spitzentechnologie und große Produktvielfalt.

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.





Technische Daten & Anwendungen



Breites Einsatzspektrum für Schleifringübertrager von Kraus Elektrotechnik:

- Autokrane
- Bagger
- Turmdrehkrane
- Kläranlagen
- Druckmaschinen
- Flexible Automation
- Werkzeugmaschinen
- Windkraftanlagen
- Schiffskrane
- Drehtüren

Die Werte bewegen sich in folgendem Rahmen:

- Drehzahlen bis 2300 1/min
- Ströme von mA bis 5000A
- Spannungen von mV bis 16KV
- einsetzbar für Telefonverbindungen und Datenübertragung sowie für Mikrospannungen in der Steuer-, Regel- und Messtechnik, BUS-Übertragung
- Übertragungswege von 1 bis 100 und mehr
- gekapselte und ungekapselte Schleifringübertrager bis IP 67 gegen Staub, Feuchtigkeit, Seewasser usw.
- Übertragung von Videosignalen möglich
- Faser-optische Rotationskoppler
- Berührungslose Übertragungssysteme für Daten und Leistung
- Explosionsgeschützte Ausführungen nach II 3D IP65 T90°C

Technical Data & Applications

Applications for slip ring assemblies from Kraus Elektrotechnik:

- Mobile cranes
- Excavators
- Tower cranes
- Sewage plants
- Printing presses
- Robotics
- Tool production machines
- Wind turbines
- Ship cranes
- Revolving doors

Technical Data:

- Rotation speeds up to 2300 rpm
- Currents from mA levels to 5000A
- Voltages from mV levels to 16KV
- Can be used for telephone connections, data transfer as well as control voltages
- Encapsulated and non-encapsulated slip rings to IP 67, protection against dust, moisture, sea water ect.
- Transfer of video signals
- Fiber-optical rotation couplers
- Contact-free transmission systems for data and service
- Explosion-protected implementations in accordance with II 3D IP65 T90°C

Schleifringübertrager

Slip Ring Assemblies





Fast Contacts

Schnelle Kontakte

Der Bereich Kontakte zählt zu den Kernkompetenzen unseres Unternehmens. Wir verfügen hier über eine jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung. Ihr Vorteil: ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis sowohl beim Standardsortiment als auch bei individuellen Lösungen. Wir bieten eine große Vielfalt an Standardartikeln in hoher Qualität, die wir durch große Lagerkapazitäten schnellstmöglich liefern können. Auch für kundenspezifische Sonderlösungen sind wir der richtige Partner: Wir produzieren Sonderanfertigungen und Kleinserien nach Muster oder Zeichnung entsprechend Ihren Vorgaben – zu sehr günstigen Konditionen.

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

The contacts sector relies on the expertise of our engineering staff who over decades has built up a vast experience in design, development and manufacture. Your advantage: an outstanding price/performance ratio, both with standard and special products. With our large stockholding of standard products, we can supply fast and efficiently. Should your requirement be specific to your exact needs we can produce a product based on your drawings or design it in conjunction with you, we can also re-engineer obsolete components based on samples at a competitive price.

- *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*



Kürzeste Lieferzeiten, sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis, 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.



Spare Parts for every need

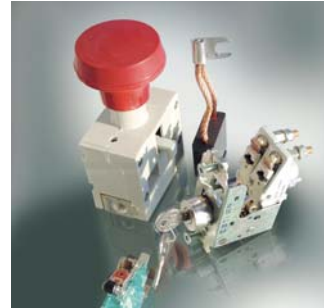
Für alle Fälle Zubehör



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, Batteriewächter, Betriebsstundenzähler, Sicherungen, Blitzlampen, Räder und Rolle, Fahrschalter, Not-ausschalter 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 Kompakt-schütze für 1000VDC bzw. 1500VAC.

For a rapid parts delivery service for replacement components on forklift trucks, floor sweepers and electric vehicles. 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 1000VDC and 1500VAC contactors.



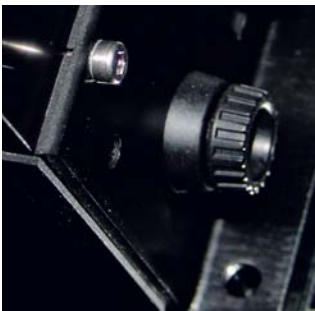


Zur schnellen Reparatur Ihrer Maschinen und Geräte finden Sie bei uns ein umfangreiches Programm an Zubehör und Ersatzteilen – Anruf genügt.

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



Vielseitige Spannungs- und Lampenwandler



Mit unserem breiten Sortiment an Spannungswandlern lassen wir keinen Kundenwunsch offen. Neben Spannungswandlern für alle gängigen Batteriespannungen und in den Leistungsbereichen von 80W bis 1000W fertigen wir auch Spezialprodukte:

Galvanisch getrennte Geräte mit primärer und sekundärer Strombegrenzung ermöglichen eine Parallelschaltung, so dass eine Leistungssteigerung mit verschiedenen Leistungen möglich ist. Auch Geräte mit Sonderspannungen oder weitem Eingangsspannungsbereich sowie galvanisch nicht getrennte Geräte können Sie bei uns gerne realisieren lassen. Zeit und Aufwand spart das neue Spezialprodukt von Kraus Elektrotechnik: ein Lampenvorschaltgerät, das durch seine kompakte Bauform direkt an den Arbeitsscheinwerfer montiert werden kann.

- Spannungswandler z.B. für Gabelstapler, Elektrozugmaschinen, Hebebühnen und Kehrmaschinen
- Lampenvorschaltgerät für Arbeitsscheinwerfer

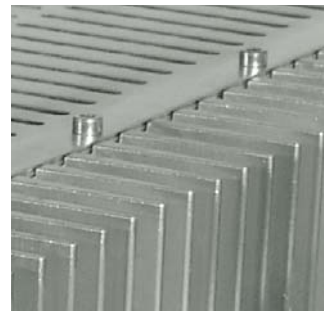


Versatile Voltage and Lighting

Converters

With a wide range of voltage converters available, we can fulfill all our customer requirements. Voltage converters are available with standard battery voltages and in a range of power outputs from 80W to 1000W. Special applications include Galvanic insulation, current limiting enabled parallel circuit arrangements. We can also supply devices with non standard input and output voltages to customer requirements. Our new product includes a compact power supply unit for additional flood lighting requirements on electric vehicles.

- Voltage converters e.g. for forklifts, electrical traction machines, lifting platforms and floor sweeping machines
- Power supplies for vehicle lighting



*Spannungs- und Lampenwandler
Voltage and Lighting Converters*

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.

Auf der Erfolgsschiene:

Produkte und Beratung von Kraus Elektrotechnik sind in der Bahntechnologie weltweit gefragt. Sie erhalten von uns alle gängigen Ersatzteile wie Schaltkontakte, Stromschienen fest und flexibel, Lichtbogenkammern, Isolatoren, Spannungswächter und vieles mehr. Halterungen für 3. Schiene-Systeme liefern wir seit Jahrzehnten an Bahnunternehmen welt-



Bahntechnik

weit. Von uns entwickelte Trenn- und Erdungsschalter sind zur Serienreife gediehen und kommen weltweit zum Einsatz. Zusätzlicher Service: die Erfahrung von Jahrzehnten macht uns zum kompetenten und zuverlässigen Ratgeber. Nutzen Sie unser Know-how, wir beraten Sie gern.

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



On the Right Track to success: Railway Technology

Products and solutions for the railway industries are in demand around the world.

We provide spare parts including switch contacts, conductor rail expansion joints, arc chambers, insulators, disconnectors, switchgears, voltage monitoring devices and more.

We also supply fasteners for 3rd rail systems to railway companies in many countries since many years. Switchgears, disconnectors and grounding devices developed by us are now in their maturity phase and are in use worldwide.

Additional service: Experience gained over many years makes us your competent and reliable consulting partner. Make use of our know-how, we will be happy to help you with your requirements.

- Arc shielding and chambers
- Molded or cast insulators and cable bushes
- Fasteners for 3rd rail systems
- Voltage monitoring and control
- Contacts for switchgears and auto-couplers
- Circuit breakers
- Grounding switches, insulators and disconnectors
- Solid or flexible conductor rail expansion joints



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.



The Best in Class:

Kraus Kunststofftechnik



Bestens in Form: Kraus Kunststofftechnik

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:

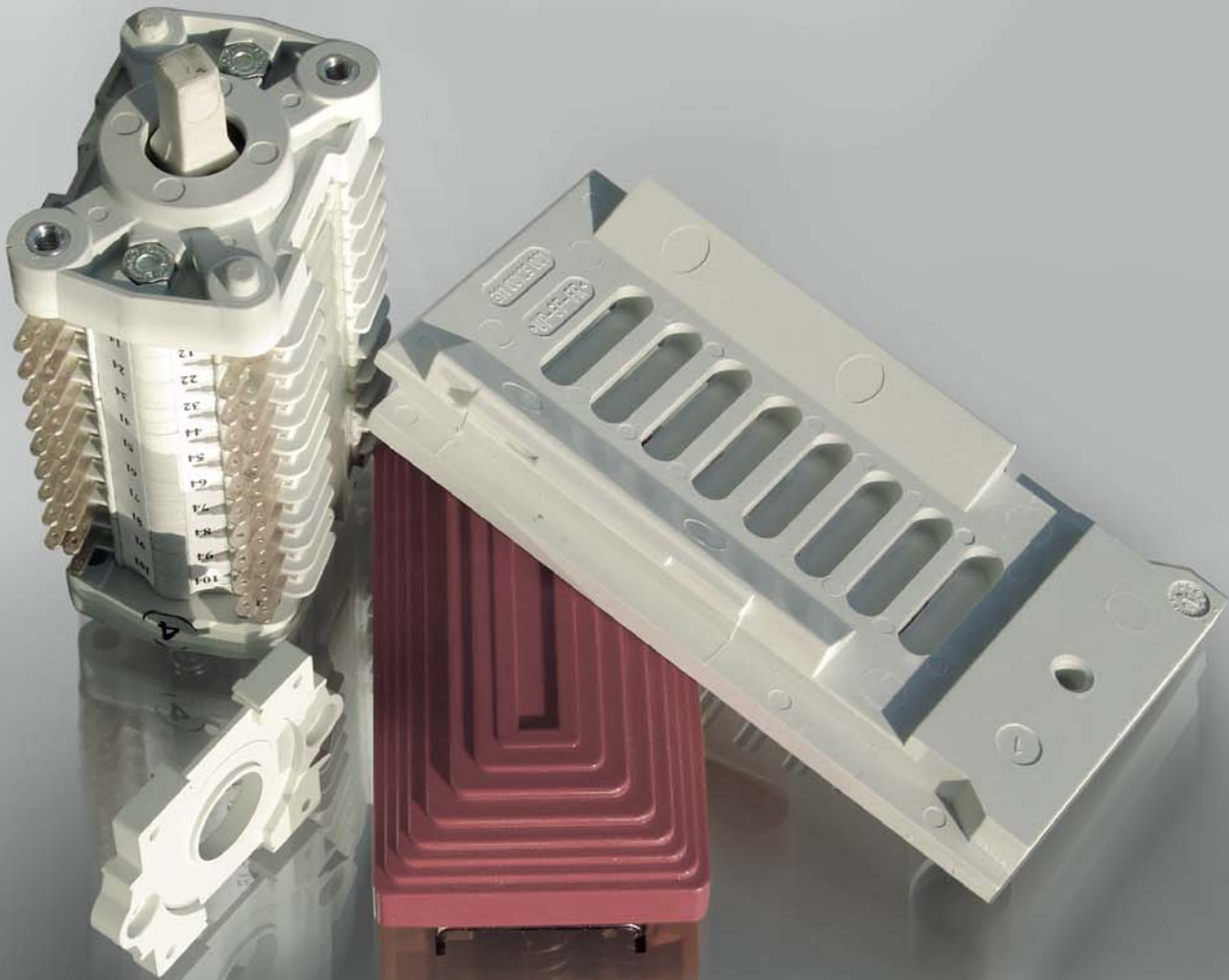
- Duroplastpressen
- Duroplastspritzguss
- Thermoplastspritzguss
- Montage
- Tampondruck
- Werkzeug- und Vorrichtungsbau
- Isolationsguss elektrischer Bauteile

The association of Kraus Elektrotechnik and its subsidiary Kraus Kunststofftechnik increases our performance for our customers within the plastic technology business sector. Duroplast & Thermoplastics 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 the customer, 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
- Tampon pad
- Tool and equipment construction
- Insulation casting of electrical component parts





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

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





offer you important advantages which are reflected in the highest level of customer satisfaction; more flexibility and initiative, and with a wide-ranging experienced team of nearly 20 employees committed to a permanent high quality standard, which you can rely on us at all times. We are also certified in accordance with DIN EN ISO 9002.



The main emphases of Kraus Maschinenbau is on the manufacture, installation and repair of equipment, module assemblies, special machines, components and construction equipment. Our strength is in manufacturing small to medium production quantities. As a medium-sized company, we

We work with our customers from the following sectors:

- Automotive industry
- Tool production engineering
- Construction equipment
- Paper machine construction
- Printing press construction
- Paper processing machines
- Plastic machine construction
- Handling technology

Partner für Qualität: Kraus Maschinenbau *Partner for Quality: Kraus Maschinenbau*

Die Schwerpunkte von Kraus Maschinenbau liegen auf der Fertigung, Montage und Reparatur von Vorrichtungen, Baugruppen, Sondermaschinen, Einzelteilen und Bauserien. Unsere Stärke ist die Fertigung von kleinen und mittleren Losgrößen. Als mittelständisches Unternehmen bieten

wir Ihnen wichtige Vorteile, die sich in höchster Kundenzufriedenheit widerspiegeln: mehr Flexibilität und Initiative, große Erfahrung und ein motiviertes Team. Knapp 20 kompetente Mitarbeiter engagieren sich für einen durchgängig sehr hohen Qualitätsstandard, auf den Sie sich jederzeit verlassen können. Dafür steht auch unsere Zertifizierung gemäß DIN EN ISO 9002.

Wir arbeiten für Kunden aus den Bereichen:

- Fahrzeugindustrie
- Werkzeugmaschinenbau
- Apparatebau
- Papiermaschinenbau
- Druckmaschinenbau
- Papierverarbeitungs-
maschinen
- Kunststoffmaschinenbau
- Handhabungstechnik



Wir unterstützen Ihren Erfolg mit individuellen Lösungen im Maschinenbau. Erwarten Sie von uns erstklassige Qualität, absolute Termintreue und ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis.

We support your success with individual solutions in mechanical engineering. You can expect from us a first-class quality response, absolute adherence to schedules and an excellent price/performance ratio.



Innerhalb der Kraus Gruppe ist EKR Radebeul als der Spezialist für Strombänder, Massebänder, elektromechanische Ersatzteile und Bürstenhalter positioniert. Mit unseren über 23 Mitarbeitern sorgen wir für den typisch hohen Leistungsstandard, der kennzeichnend für alle Firmen der Kraus-Gruppe steht. Dank unserer hohen Flexibilität können Sie gerade bei Sonderanfertigungen und engen Lieferterminen auf uns zählen. Mit einer ausgezeichneten Produkt- und Service-Qualität ist EKR Ihr Partner für Standard- und Sonderlösungen. Neben unserem TÜV-zertifizierten Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 beweist die hohe Kundenzufriedenheit unsere Vorteile auch für Ihr Unternehmen.

Flexibler Spezialist: EKR

Das EKR Produktprogramm umfasst:

- Lamellenbänder
- Flachlitzen
- Rundlitzen
- Kabel
- Kontaktschienen



Product listing:

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

A Flexible Specialist: EKR

EKR Radebeul's position within the Kraus group is the specialist for the production of flexible current leads, laminated straps, electro-mechanical spare parts and brush holders. With more than 23 employees providing a high level of expertise, which again is an identifying feature of all companies within the group, EKR is placed to offer a high level of flexibility. You can depend on us for your special item products and standard products where tight delivery schedules are required. With an excellent level of product and service quality, EKR is your partner for standard and special products. And our quality control management is TÜV-certified to DIN EN ISO 9001.

Flexible Stromverbinder

Flexible Current Leads



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

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



Lieferprogramm

Schleifringtechnologie

- Schleifringübertrager nach Kundenspezifikation

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
- Räder und Rollen / Kugellager
- Einpolige Steckverbindungen (BK – Serie)
- Deichselgriffsteuerschalter
- Elektrische Ersatzteile für die Bauindustrie

Spannungswandler

Flexible Strombänder

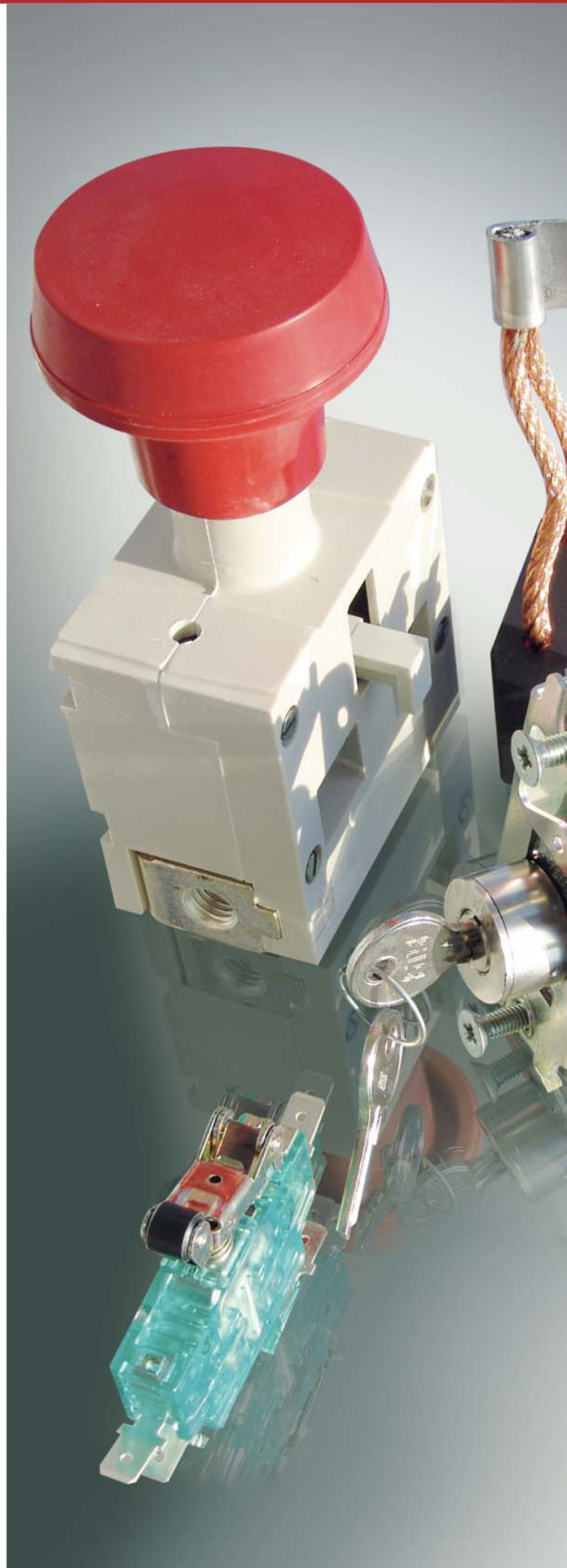
- Lamellenbänder
- Flachlitzen
- Rundlitzen
- Sekundär- und Anschlusskabel-wassergekühlte Ausführung
- Strom - und Sammelschienen

Bahntechnologie

- Spannungswächter
- Trennschalter
- Isolatoren
- Schaltkontakte

Sonderanfertigung nach Muster oder Zeichnung

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



Product Range

Slip ring technology

- Designed and built to customer specification including power, signal and fibre-optics

Contacts

- Replacement contacts for switchgears
- Contacts for forklift trucks relays and contactors
- Re-engineered 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
- Wheels and roller bearings
- Single pole plug connections (BK – series)
- Driver control heads
- Electrical spare parts for construction equipment

Voltage converters

Flexible current leads

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

Railway technology

- Voltage detectors
- DC switchgears and disconnectors
- Insulators
- Replacement switch contacts to drawings or samples
- Stand off and pillar insulators to drawing or samples manufactured
- From small to large production runs

Manufacturing of parts according to drawings or samples

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

Kraus® Elektrotechnik

Aindlinger Straße 13
86167 Augsburg
Germany
www.kraus.de

Ihr Spezialist für Kontaktteile für Schaltgeräte, Schleifringübertrager, Zubehör für die Elektrotechnik, Serien- und Sonderanfertigungen.

Specialized in manufacturing contacts for switchgear devices, accessories for electrotechnical parts, serial production and special designs.

Kraus® Kunststofftechnik

Messerschmittstraße 12
86836 Untermeitingen
Germany
www.kraus-kunststofftechnik.de

Ihr Spezialist für Thermoplast- und Duroplast-Formteile für Elektrotechnik, Maschinen- und Apparatebau.

Specialized in manufacturing thermosetting plastic shaped parts for electrical engineering and machinery.

Kraus® Maschinenbau

Ulmer Straße 76
86356 Neusäß
Germany
www.kraus-mb.de

Ihr Spezialist für Maschinen- und Apparatebau.

Specialized in manufacturing machine and apparatus construction.

The logo for EKR consists of the letters 'EKR' in a bold, red, sans-serif font. To the left of the letters is a vertical red line that is slightly taller than the letters themselves.

Elektro-Kontakt Radebeul GmbH

Gartenstraße 46
01445 Radebeul
Germany
www.ekr-radebeul.de

Ihr Spezialist für Strombänder, Massebänder, elektromechanische Ersatzteile und Bürstenhalter.

Specialized in manufacturing current-leads, earth straps, electromechanical spare parts and brushholders.