

PRODUKTE & TECHNISCHE LÖSUNGEN FÜR SCHLÜSSELINDUSTRIEN



Energie

Leistungselektronik

Chemische und
Pharmazeutische Industrie

Transport und andere
Industrien

Prozessindustrie

merseN

Elektroausrüstung für die Energieerzeugung & -verteilung

Schaltgeräte:

- Maßangefertigte Trennschalter für Generatorschaltanlagen, Wasser & Dampf
- Leistungsschütze für Erregermaschinen, Wasser & Dampf
- Trennschalter in Umrichtern für Windenergieanlagen
- Leistungsschütze, Trenn- & Lastschalter für Photovoltaikanlagen
- MV Trennschalter für die Energieverteilung

Schutz elektrischer Anlagen:

- Niederspannungssicherungen für den Schutz von Leitungen & Geräten
- Sicherungen nach allen weltweit üblichen Normen
- Niederspannungs-Schaltgeräte und Sicherungsschaltgeräte
- Überspannungsschutzgeräte für Wechsel- und Gleichspannung
- Sicherungen & Überspannungsschutzgeräte für Anlagen der regenerativen Energien (Photovoltaik, Windenergie, Biogas)
- Hochspannungssicherungen für den Schutz von Transformatoren



ENERGIE & LEISTUNGSELEKTRONIK

Strom- & Datenübertragung für rotierende Anwendungen

Kohlebürsten & Bürstenhalter:

- Kohlebürsten für alle Anwendungsbereiche
- Komplett Bürstenbrücken & Erregersysteme
- Bürstenhalter / Steckbürstenhalter
- Bürstenbrücken für Pitch-Antriebe
- Blitzschutzsysteme

Schleifringe & Schleifringssysteme:

- Schleifringe zur Datenübertragung in Pitch-Systemen
- Schleifringübertragungssysteme für Generatoren & Erregermaschinen
- Schleifring- & Bürstenbrückensysteme für Turbogeneratoren
- Systeme zur Kohlenstaubabsaugung

Erdungssysteme:

- Erdungsbürsten, Bürstenhalter & Schleifringe

Kundendienst:

- Motorservice & Wartungsdienst / Technischer Support & Analysen vor Ort
- Personalschulung
- Werkzeuge & Messinstrumente
- Windtracker™ Technischer Support & Analysen für die Windindustrie



Kühlung von elektronischen Bauteilen

Luftkühlung:

Hochleistungskühlkörper, hergestellt im patentierten Rundknetprozess (Swaging)

Diphasische Kühlung:

- Heatpipes mit sofortiger Kühlwirkung für IGBTs

Flüssigkeitskühlplatten:

Für Press-Pack, IGBTs und andere Komponenten, hergestellt im Vakuumhartlötvorgang

Individuell gefertigte, komplette Rückkühlsysteme

www.R-Tools.com

Kostenfreie Online 3-D Simulation von Kühlkörpern

Umfassender Auslegungs- & Anwendungssupport

Elektroausrüstung

Elektroschutz:

- Niederspannungssicherungen für den Geräteschutz
- Halbleiterschutzsicherungen, z.B. für Thyristoren & IGBTs

Laminierte Stromschienen / Bus Bars:

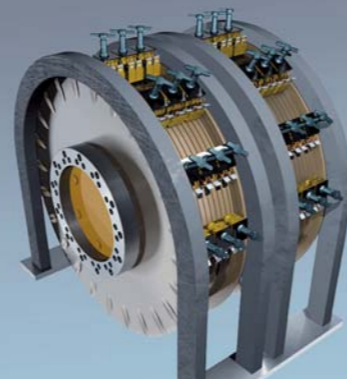
- Leistungs- & Verteilungstromschienen
- Stromschienensysteme für Leiterplatten



Hochspannungstrennschalter



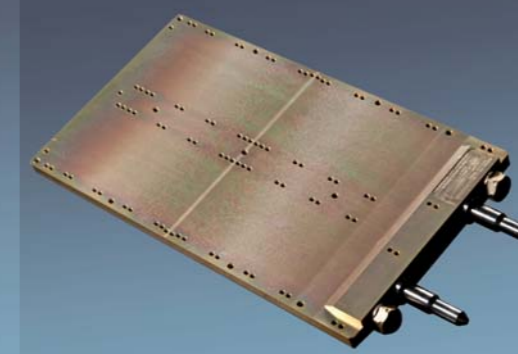
Surgetrap® steckbare Überspannungsableiter, Protistor® Sicherungseinsatz für den Halbleiterschutz



Bürsten- und Erregersystem für Turbogeneratoren



Übertragungssysteme für Leistung und Daten



Wasserkühlplatte für Leistungsumrichter



Hochleistungskühlkörper für Luftkühlung

CHEMIE, PHARMA- & PROZESSINDUSTRIE

Materialien & Komponenten für Hochtemperaturanwendungen

Für den Einsatz in der Metallerzeugung und -veredelung, der Sintertechnik, der Halbleiterindustrie und der Photovoltaik sowie in Wärmebehandlungsanlagen:

- Graphite
- CALCARB®, Isoliermaterial aus Carbonfasern
- PAPYEX®, flexible Graphite
- CFC Material

Blöcke, Halbzeuge und Fertigteile für Industrieanwendungen:

- ELLOR+® Graphite für Funkenerosion
- CERBERITE® für die Glasproduktion

Bearbeitungsdienstleistungen nach Kundenspezifikation



Korrosionsbeständige Apparate & Komponenten

Apparate aus Tantal, Graphit und Sondermetallen für Prozesse mit stark korrodierenden Medien:

- Wärmetauscher, auch mit thermischer und mechanischer Auslegung
- Heizkerzen
- Kolonnen und Einbauteile
- Reaktoren
- Rührwerke, auch mit mechanischer Auslegung

Fertigungsanlage für Großapparate

Tantal CL-Clad® patentiertes Hartlötverfahren für Behälter- & Kolonnenbau

After-Sales Service auch vor Ort beim Kunden

Kit-Lösungen auf Basis von Graphit & Tantal

- SINTACLOR® schlüsselfertige Anlagen zur Herstellung von Salzsäure
- Absorption, Destillation & Trocknung von Salzsäure

Elektroausrüstung für den Anlagenbau

Schaltgeräte:

- DC Lastschalter zur Prozessführung
- Mittelspannungsschalter zur Energieversorgung

Schutz elektrischer Anlagen, alle weltweiten Normen:

- Elektrische Sicherungen & Schaltgeräte
- Überspannungsschutz

Stromübertragung zwischen stehenden und rotierenden Objekten:

- Kohlebürsten & Bürstenhalter
- Schleifringkörper



Iso-Graphitring Ø 1.500 mm



CALCARB®-Isolierzylinder in Segmentbauweise



Kohlebürsten & Bürstenhalter für die Stromübertragung in der Prozessindustrie



DC Lasttrennschalter für die Chlor-Elektrolyse



Tantal Heizschlange / Kolonnenheizer



Schlüsselfertige SINTACLOR® Anlage

TRANSPORT & ANDERE INDUSTRIEN

SiC Hochleistungsoptiken für die Laserindustrie & SiC Weltraumteleskope

Optische Spiegel aus optoSiC[™] & Boostec SiC Material für folgende Anwendungsbereiche:

- Weltraumteleskope
- Hochleistungs-Lasermaterialbearbeitung von UV-IR
- Laser Präzisionsbeschriftungssysteme
- Zivile luft- & satellitengestützte Fernerkundung
- Hochgeschwindigkeitskameras zur Objekterfassung
- Security-, Aufklärungs- & Überwachungssysteme
- Mikrostrukturierte Bauelemente
- Messtaster & optische Messbänke

Gleit- & Dichtungselemente aus Graphit & SiC:

- Gleitringe
- Laufbuchsen
- Trennschieber

Individuelle Fertigung nach Kundenspezifikation

Stromübertragung zwischen stehenden & rotierenden Objekten

Bergbau, Draht- & Kabelherstellung:

- Kohle- & Erdungsbürsten, Bürstenhalter
- Schleifringe & Schleifringssysteme

Niederspannungsmotoren & Stapleranwendungen:

- Kohlebürsten & Bürstenbrücken nach OEM Standard

Motorservice & leistungsfähiger Kundendienst vor Ort

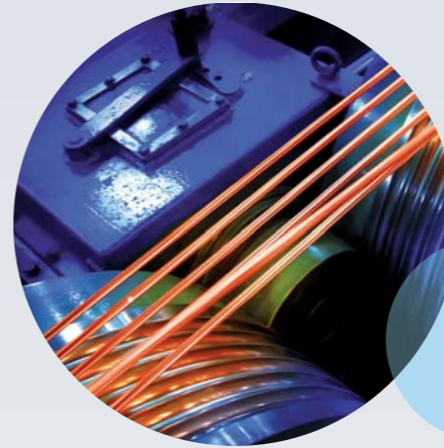
Elektroausrüstung für Steuerungen & Energieverteilung

Schalter:

- LV DC Hochstrom Last- & Trennschalter für die Rohstoffherzeugung
- MV Trennschalter zur Energieversorgung
- Leistungsschütze & Hochfrequenzschalter zur Prozessführung

Schutz elektrischer Anlagen:

- Niederspannungssicherungen für den Schutz von Leitungen & Geräten
- Sicherungen nach allen weltweit üblichen Normen
- Schaltgeräte & Sicherungsschaltgeräte



Elektroausrüstung für die Energieerzeugung & -verteilung

Bahnstromversorgung:

- DC Last- & Trennschalter
- Leistungsschütze
- Komplette Unterwerkskomponenten

Schienefahrzeugausrüstung:

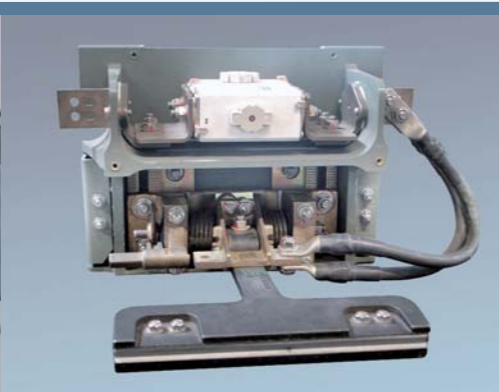
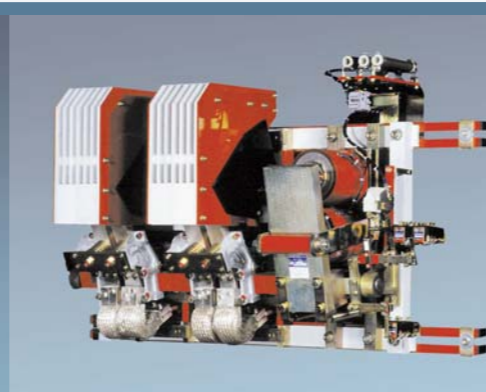
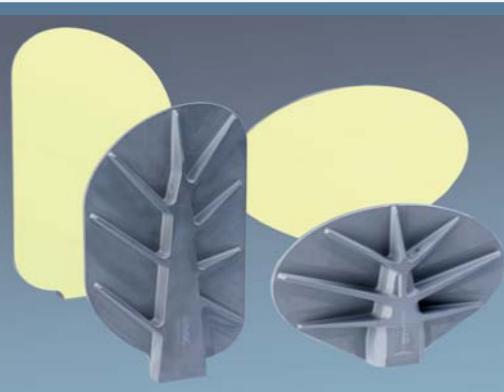
- U-Bahn Dritte-Schiene Stromabnehmer
- Rückstrom-Erdungskontakte
- Systemumschalter
- Elektrische Sicherungen nach allen weltweit üblichen Normen oder nach Kundenspezifikation
- Kühlung der Leistungselektronik



Stromübertragung zwischen stehenden & rotierenden Objekten

- Kohle- & Erdungsbürsten, Bürstenhalter
- Schleifringe & Schleifringssysteme
- Schleifleisten & Kohleinserts für Pantografen

Motorservice & leistungsfähiger Kundendienst vor Ort



Fertigung von Weltraumteleskopen aus Boostec SiC

Hochleistungs-Scannerspiegel aus optoSiC[™] mit patentiertem Rippdesign

Gleichspannungs-Leistungsschütz

Multivert[®] NH-Sicherungslastschalter

Dritte-Schiene Stromabnehmer, Kontaktierung von oben

Traktionsbürstenhalter und Schleifleiste für Pantografen

Weltweites Hersteller-, Vertriebs- & Servicenetzwerk

www.mersen.com



MERSEN
Expertise, our source of energy

Als weltweiter Spezialist für Werkstoffe und Ausrüstungen für extreme Umgebungsbedingungen sowie für die Sicherheit und Zuverlässigkeit von Elektroausrüstungen entwickelt Mersen innovative, optimal auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnittene Lösungen.

Wir helfen Ihnen damit, die industrielle Leistung Ihrer Produkte und Dienstleistungen in Wachstumssektoren wie Energie, Transport, Elektronik, Chemie- und Pharmaindustrie sowie der Verfahrenstechnik zu optimieren.

Elektrische Komponenten und Technologien

Elektroschutz / Kühlung von Leistungselektronik / Laminierte Bus Bars

MERSEN Deutschland Eggsheim GmbH
In der Büg 12, D-91330 Eggsheim
☎ +49 (0) 9191 7338 0
vertrieb.eggsheim@mersen.com
ep-de.mersen.com

MERSEN Österreich Wien Ges.m.b.H.
Lienfeldergasse 31-33, A-1160 Wien
☎ +43 (0) 1890 2818 0
office.wien@mersen.com
ep-de.mersen.com

Schaltgeräte / Bahnstromversorgung

MERSEN Deutschland Eggsheim GmbH
NL Mannheim
Am Exerzierplatz 2, D-68167 Mannheim
☎ +49 (0) 621 338 660
switches.info@mersen.com

Kohlebürsten

MERSEN Deutschland FFM AG
Talstraße 112, D-60437 Frankfurt am Main
☎ +49 (0) 69 5009 0
info.frankfurt@mersen.com

Schleifringkörper / Bürstenhalter / Datenübertragung

MERSEN Deutschland FFM AG
NL Jestetten
Industrieweg 1, D-79798 Jestetten
☎ +49 (0) 7745 9200 0
info.jestetten@mersen.com

MERSEN Österreich Hittisau Ges.m.b.H.
Brand 389, A-6952 Hittisau
☎ +43 (0) 5513 4113 0
info.hittisau@mersen.com

Hochleistungswerkstoffe und Technologien

Korrosionsbeständige Apparate & Komponenten / Kit-Lösungen

MERSEN Deutschland Linsengericht GmbH
Lagerhausstraße 7-9
D-63589 Linsengericht-Altenhasslau
☎ +49 (0) 6051 71037
info.lsg@mersen.com

Materialien & Komponenten für Hochtemperaturanwendungen / Gleit- & Dichtungselemente aus Graphit & SiC

MERSEN Deutschland Suhl GmbH
Dröhbergstraße 1, D-98527 Suhl
☎ +49 (0) 3681 35320 0
info.suhl@mersen.com

Optische SiC Komponenten / SiC Weltraumteleskope

MERSEN Deutschland Holding GmbH & Co. KG
Produktbereich optoSiC
Lange Straße 89 a, D-76530 Baden-Baden
☎ +49 (0) 7221 973974 0
info@optosic.com
www.optosic.mersen.com

Repräsentanz für alle Produktgruppen in der Schweiz

MERSEN Schweiz AG
Ostermundigenstraße 34 A
CH-3000 Bern 22
☎ +41 (0) 31 33743 41
info.schweiz@mersen.com