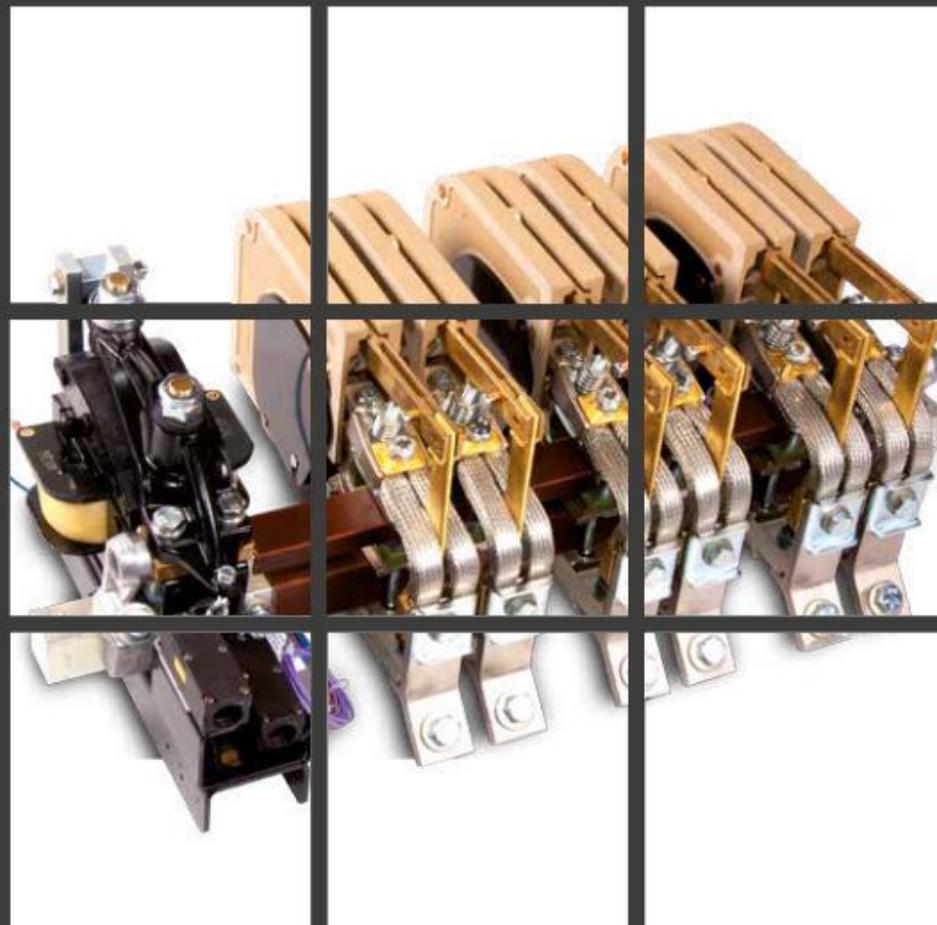




# HOMA Hochstromtechnik GmbH & Co. KG

Qualität aus Oberhausen  
seit mehr als 60 Jahren



# HOMA Hochstromtechnik

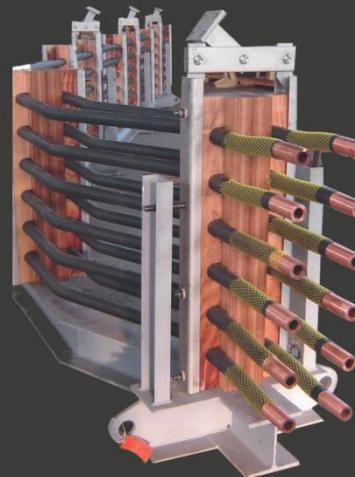
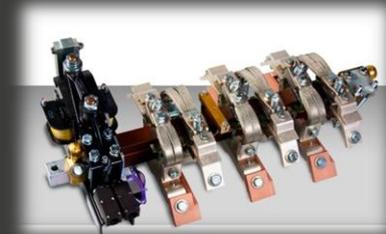
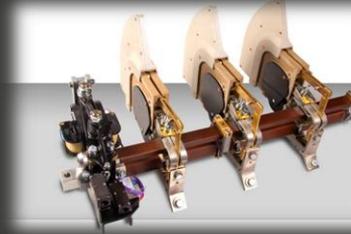
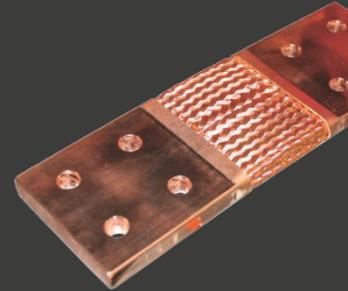
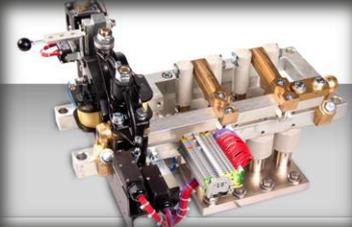
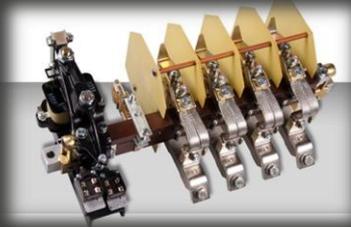


- mittelständisches Unternehmen im besten Sinne
- innovatives Unternehmen mit langer Tradition
- weltweite Systemlieferant für Schaltgeräte, flexible Stromverbindungen und Kontakteinheiten
- Zuverlässigkeit, Langlebigkeit & Qualität
- stetige Entwicklungen
- umfangreicher Maschinenpark
- Engagierte Mitarbeiter



## Produkte

- Schütze & Schalter
- Wassergekühlte Kabel
- Strombänder
- Stromschienen
- Stromrohre
- Spezialanfertigungen





## Schütze & Schalter

- Langlebig, Einsatzzeiten von mehreren Jahrzehnten kommen nicht selten vor  
(abhängig von der tatsächlichen Belastung sowie Wartungshäufigkeit)
- Individuell auf Bestellung gebaut
- Flexibel auf Kundenwunsch modifizierbar
- Garantierte langfristige Versorgung mit Ersatzteilen
- Schneller Service, auch bei Ihnen vor Ort

# Technische Übersicht Schütze

## Leistungsschütze (unter Last)

- Gleichstromschütze bis max. 12.000A / 3.000V
- Mittelfrequenzschütze bis max. 12.000A / 3.000V < 10kHz
- Mittelfrequenzschütze bis max. 24.000A / 3.000V
- Kondensatorschütze bis max. 1.000A / 3.000V <10kHz

## Hochstromschalter (lastlos)

- Aus- oder Umschalter bis max. 50.000A / 3.000V / 0-150kHz
- Befehlsgeräte zur Steuerung periodischer Schaltvorgänge
- Kontakteinrichtung für die Galvanotechnik als Prismen- und Gleitkontakte luft- und wassergekühlt bis max. 20.000A

# Funktionen

- **Schalten**

Luftschütze und Schaltkombinationen zur Lösung normaler bis schwieriger Schaltaufgaben elektrischer Verbraucher aller Art.

- **Trennen**

Schiebekontakte, Luftschütze und Hochstromschalter luft- bzw. wassergekühlt für die leistungslose, betriebs- oder sicherheitstechnisch erforderliche galvanische Unterbrechung des Stromkreises.

- **Verteilen**

Umschalter variabler Bauformen als Wahlschalter zwischen verschiedenen Speisequellen oder zur Alternativversorgung von Verbraucherkreisen.

- **Steuern**

Polwender und Umpolschalter einschließlich zugehöriger Befehlsgeräte, Wendeschütze etc. für prozessabhängige Strom- oder Drehrichtungsreversierungen; Bremsschütze für Antriebsabschaltungen bei gleichzeitiger Einleitung dynamischer Bremsungen

- **Regeln**

Anlasserstufen- und Rotorkurzschlusschütze, sowie Anlasser- bzw. Kaskadenkuppelschütze für Großmaschinen in Verbindung mit untersynchronen Stromrichter-kaskaden; Kondensatorschütze für Symmetrierung bzw. Kompensation induktiver Stromverbraucher. Anlass-Dämpfungs- und Entladewiderstände.



# Anwendungen

- Bahntechnik
- Gießereien & Stahlwerke
- Solar & Windturbinen
- Anlasser
- Batterie Testeinrichtungen
- Rundsteueranlagen
- Walzanlagen
- Krananlagen



## Gießereien & Stahlwerke

- Industriestandard der Branche
- Schalten unter und ohne Last
- Unter Last: Ein- und Ausschalten des Ofens
- Ohne Last: Schalten von Transformatoren zwischen 2 Öfen bei hoher Frequenz



# Bahntechnik

- Im Depot und auf der Strecke
- Depot (Sicherheitsfeature):  
Kurzschlussüberwachung, Stromversorgung  
(Zu- und Abschalten von Systemen), Erden  
und Kurzschließen
- Strecke: Kurzschlussüberwachung



# Anlasser

- Wasserkraftwerke, hochleistungsfähige Motoren (MW Bereich), Pumpstationen und große Klimaanlage.
- Ein- und Ausschalten der Systeme, bsp. Bei Wartung, am Ende einer Schicht, im Schadensfall oder zur Energierückgewinnung
- Kurzschließen des Schalters bei Erreichen der Leistung
- Stufenschaltung durch Zuschaltung von Widerständen

# Walz-, Kran- & Rundsteueranlagen

## Walzanlagen

- Ein- und Ausschalten von Motorleistung (DC oder AC) für die Wartung, die Einrichtung der Anlage oder im Schadensfall

## Rundsteueranlagen

- Schalten unter Last mit hohen Frequenzen zur Signalauslösung
- Bsp.: Ein- & Ausschalten von Nachstromzählern oder Außenbeleuchtung

## Krananlagen

- Für Kräne die mehr als 50t heben
- Not-Aus-Schalter, Schaltung des Hauptschalters

# Batterie Testeinrichtungen, Solar & Windturbinen

## Batterie Testeinrichtungen

- Sicherheitsvorschriftsgemäße Kurzschluss-Tests
- Schalter können unter Last z.B. nach 3 Sekunden abschalten

## Solar & Windturbinen

- Verwendung vor und hinter den Umrichtern
- Erden, abkoppeln des Umrichters, Einspeisung zwischen Netzen hin und zurück schalten

## Ersatzteile für Schütze

- Garantierte langfristige Versorgung mit Ersatzteilen
- Kurzfristige Lieferung ab Lager Oberhausen
- Versand weltweit
- Nahezu alle Ersatzteile auf Lager



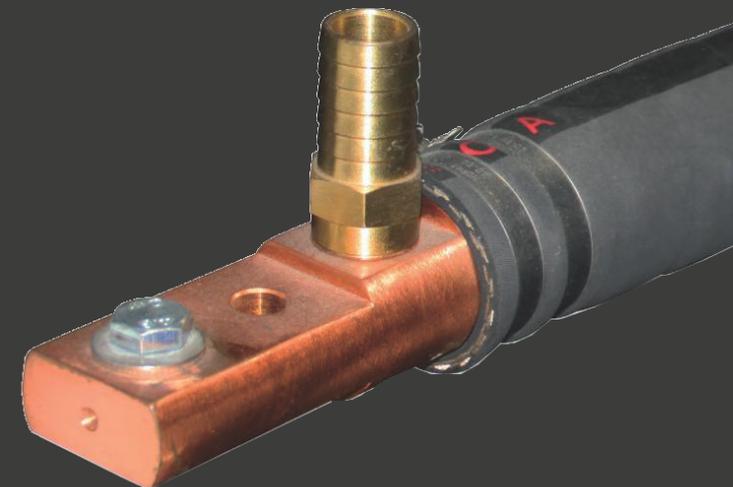


## Service, Wartung & Reparaturen

- Gerne besuchen Sie unsere Mitarbeiter aus unserem Service um bei Ihnen vor Ort unsere Schütze zu warten, einen Umbau oder eine Modernisierung zu planen.
- Eine Reparatur der Schütze ist nicht selten auch nach vielen Jahrzehnten im Einsatz noch möglich

# Hochstromkabel

- Luft- und wassergekühlt
- 95mm<sup>2</sup> - 7.000mm<sup>2</sup> Querschnitt
- Hochwertige Ausgangsmaterialien
- Flach- & Rundanschlüsse
- Flexible Anpassung nach Kundenwunsch
- Reparaturen durch HOMA möglich



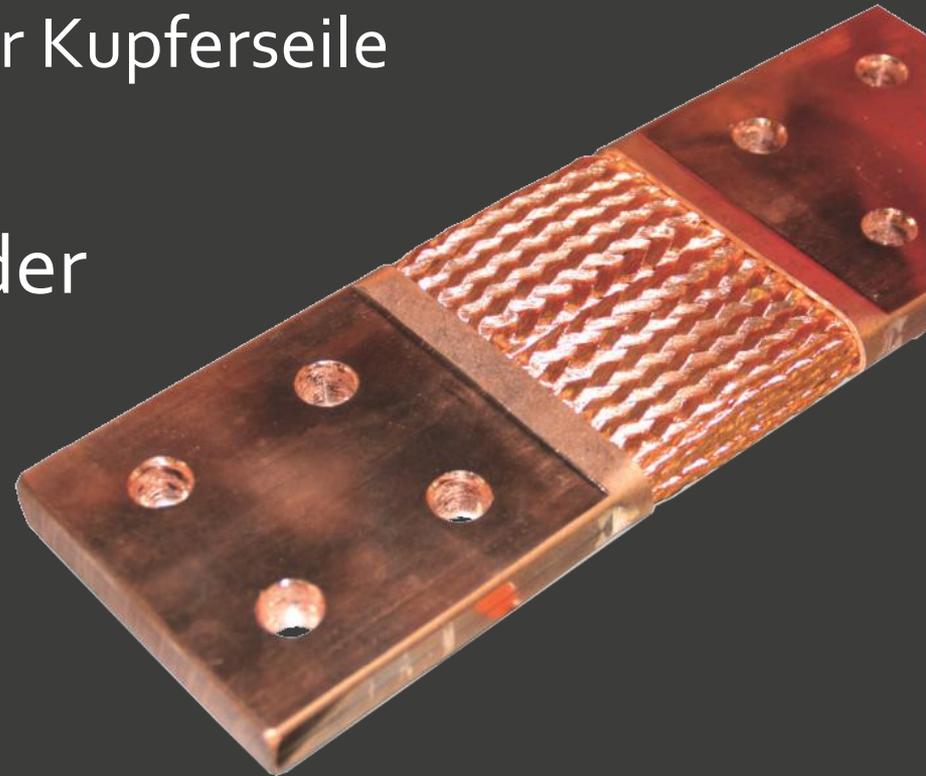
# Stromschienen

- Automatisierte Fertigung:
  - Materialstärke 5 – 15 mm
  - Breite: 20 – 200 mm
- Weitere Abmessungen werden konventionell gefertigt
- Veredelung möglich
- Schrumpfschlauch, Einnietmuttern



## Strombänder

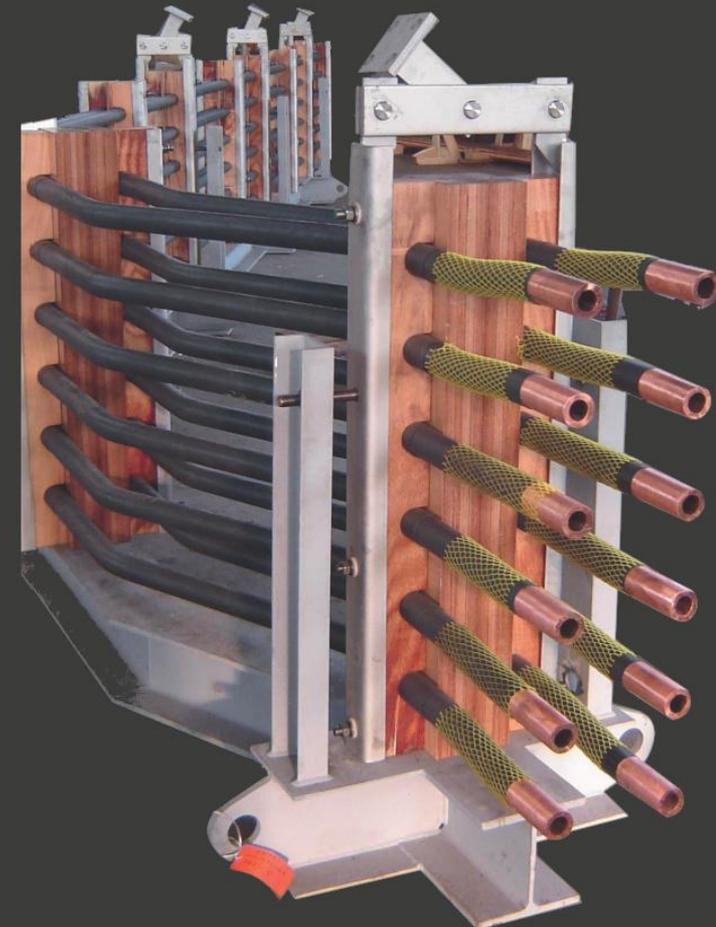
- Flexible Strombänder
  - 25 – 4.500 mm<sup>2</sup>
  - Kupfergewebeband oder Kupferseile
- Pressgeschweißte Bänder
  - Aluminium oder Kupfer



# Stromrohre & Sonderkonstruktionen

Engineering und Fertigung  
von Kupferrohrsystemen  
inklusive Isolierung und  
Schrumpfschlauch.

Erfahrung im Umgang mit  
Kupfer und  
Schweißkonstruktionen



# Referenzen



# Kontakt

## Technisch

Sadik Yalcin

Prokurist & Betriebsleiter

[s.yalcin@homa-ob.de](mailto:s.yalcin@homa-ob.de)

+49 208 / 85 96 – 332

+49 170 / 760 7491

Johann Lindemann

Technik Schütze

[j.lindemann@homa-ob.de](mailto:j.lindemann@homa-ob.de)

+49 208 / 85 96 – 325

Udo Hildebrandt

Konstruktion HS-Kabel & Ofenbau

[u.hildebrandt@homa-ob.de](mailto:u.hildebrandt@homa-ob.de)

+49 208 / 85 96 – 271

Jacques Mengel

Technik Stromschienen

[j.mengel@homa-ob.de](mailto:j.mengel@homa-ob.de)

+49 208 / 85 96 - 235

## Kaufmännisch

Erkan Kaptanoglu

Vertriebsleitung

[e.kaptanoglu@homa-ob.de](mailto:e.kaptanoglu@homa-ob.de)

+49 208 / 85 96 – 334

+49 151 / 426 714 38