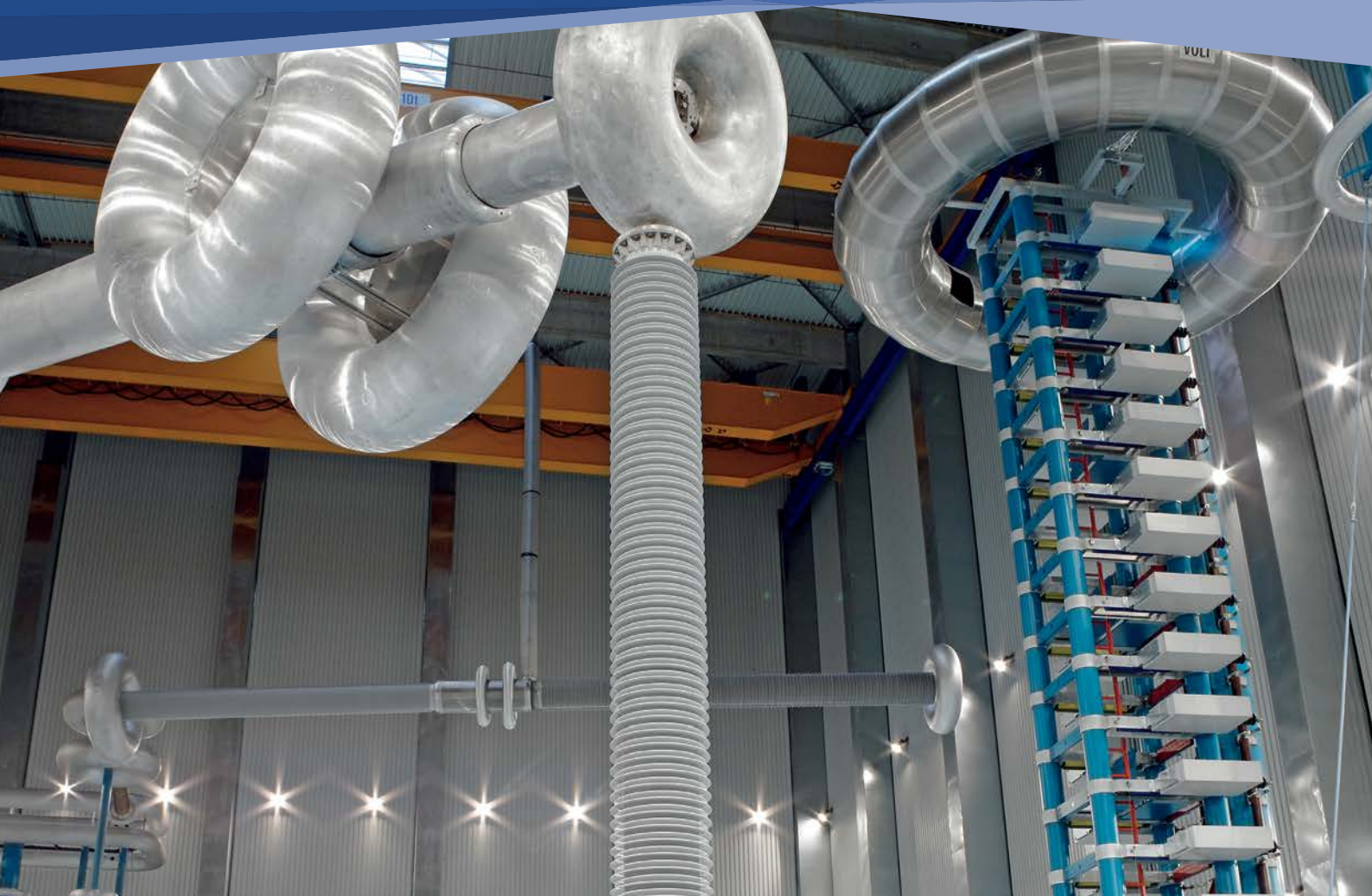




Pioneering  
high voltage.



Seit mehr als 100 Jahren steht HSP für herausragende Qualität und überzeugende, maßgeschneiderte Hochspannungsdurchführungen. Heute produziert HSP am neuen Standort Troisdorf mit modernsten Fertigungs- und Prüfanlagen Kondensatordurchführungen für energietechnische Anwendungen.

Mit konsequenter Spezialisierung und höchsten Qualitätsstandards bedienen HSP-Produkte zahlreiche Anwendungen, wie:

- Transformatordurchführungen
- Schaltanlagendurchführungen
- Generatordurchführungen
- HGÜ-Durchführungen

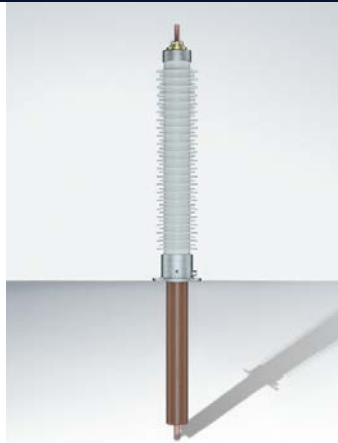
**Das HSP-Produktprogramm**

Unsere Qualität für Ihren Erfolg!

## Transformatordurchführungen



STARIP®+



STARIP®-Si+



SETft

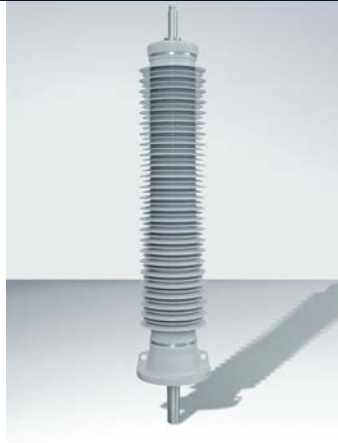


EKTO

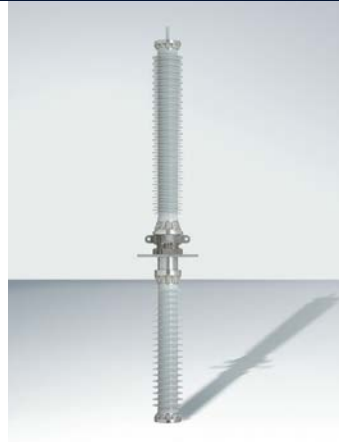
## Schaltanlagendurchführungen



EKGft



SGF



SEW

## Transformatordurchführungen

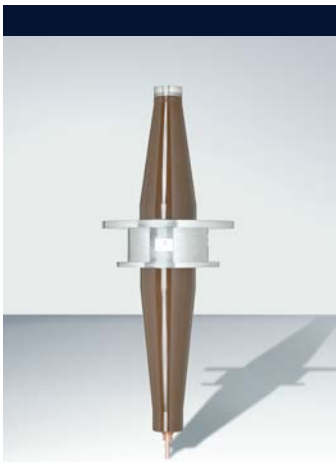
HSP-Transformatordurchführungen sind für den Anschluss ölisolierter Leistungstransformatoren konzipiert und arbeiten mit den Umgebungsmedien Freiluft, Kabelanschlusskasten-Öl sowie SF<sub>6</sub>-Schaltanlagen. Unser Programm umfasst Transformator-Freiluft-Durchführungen mit Kondensatorsteuerung und Feststoffaktivteil aus harzimprägniertem Papier der Typen:

- **STARIP®+ / STARIP®-Si+** für Nennspannungen von 24 bis 245 kV und Nennströme bis zu 2500 A als Standardreihe
- **ETft / SETft** für Nennspannungen von 24 bis 800 kV und Nennströme bis zu 6000 A sowie Transformator-Öl-Durchführungen der Bauart
- **EKTO** für Nennspannungen von 36 bis 800 kV und Nennströme bis zu 4000 A sowie spezielle Transformator-Gas-Durchführungen der Bauart
- **EKTG** für Nennspannungen von 52 bis 800 kV und Nennströme bis zu 4000 A.

## Schaltanlagendurchführungen

HSP bietet für gas- bzw. luftisolierte Schaltanlagen maßgeschneiderte Durchführungen mit optimaler Spannungsverteilung auch bei schnellen Spannungsänderungen. Ihr Feststoffaktivteil besteht aus harzimprägniertem Papier.

- Die drucklosen **EKGft / SEKGft** verfügen über eine Kondensatorsteuerung und sind für Nennspannungen von 73 bis 550 kV und Nennströme bis zu 4000 A ausgelegt.
- Der Typ **SGF** arbeitet mit Schaltanlagengas als Isolierung und ist für Nennspannungen von 73 bis 550 kV und Nennströme bis zu 4000 A ausgelegt.
- Die Wanddurchführungen **EW / SEW** liefern wir für Nennspannungen von 52 bis 800 kV und Nennströme bis zu 4000 A.



EKTG

#### Generatordurchführungen

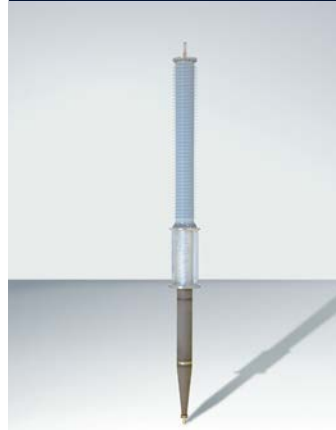


EMH



EMI

#### HGÜ-Durchführungen



GSETf

## Generatordurchführungen

Die HSP-Durchführungen für Generatoren oder elektrische Maschinen sind für den Innenraum geeignet und resistent gegen Generatorkühlgase. Die Bauarten EMH bzw. EMI/EKMI sind für Nennspannungen von 12 bis 36 kV und Nennströme von bis zu 36 kA ausgelegt und arbeiten mit einem Feststoffaktivteil aus harzimprägniertem Papier. Sie unterscheiden sich in der Art der Kühlung:

- **EMH** mit geführter Luftkühlung von der Maschinenseite aus,
- **EMI/EKMI** mit natürlicher Kühlung, geführter Gaskühlung oder Flüssigkeitskühlung.

## HGÜ-Durchführungen

Für Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungsanlagen bieten wir spezielle HGÜ-Durchführungen, die den Anschluss an HGÜ-Transformatoren, Drosseln oder luftisolierte Anlagenteile erlauben. Sie werden nach individuellen Erfordernissen berechnet und konzipiert. Die Durchführungen werden trocken- oder gasisoliert angeboten.

Neben standardisierten Produkten bieten wir auch individuelle Sonderanfertigungen für unsere Kunden, die wir mit modernsten, meist in Eigenentwicklung entstandenen Produktionsverfahren herstellen und in unserem vollständig ausgerüsteten, international akkreditierten Prüffeld testen.

Herausgeber und Copyright © 2022:  
**HSP Hochspannungsgeräte GmbH**  
Camp-Spich-Str. 18  
53842 Troisdorf-Spich  
Germany  
Tel: +49 (0) 22 41/25 26-0  
Fax: +49 (0) 22 41/25 26-116  
E-Mail: [contact@hspkoeln.de](mailto:contact@hspkoeln.de)

In diesem Dokument genannten  
Marken und Warenzeichen sind  
Eigentum der  
HSP Hochspannungsgeräte GmbH.

[www.hspkoeln.de](http://www.hspkoeln.de)

Alle Rechte vorbehalten.  
Die Informationen in diesem Dokument enthalten  
allgemeine Beschreibungen technischer Möglich-  
keiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen.  
Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im  
Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.