



# SGB-SMIT AUF EINEN BLICK

# 1913



## HISTORIE

... stetig wachsender  
Expertise

# 3.100



## MITARBEITER

... sind der Schlüssel  
unseres Erfolgs

# 14



## STANDORTE

Wir sind einer der weltweit führenden Hersteller  
von Verteil- und Leistungstransformatoren



## TRANSFORMING TOGETHER THE FUTURE OF ENERGY

Die SGB-SMIT Gruppe fertigt zuverlässige und effiziente Transformatoren bedarfsgerecht und angepasst an unsere Kunden und deren Anforderungen für den weltweiten Einsatz.

Vertriebs- und Servicestützpunkte auf allen Kontinenten sorgen für optimale Abläufe.

Unser Ziel ist es, unsere Kunden dabei zu unterstützen, den Übergang von konventionellen Energiequellen zu erneuerbaren Alternativen und den Ausbau der Elektrifizierung zu beschleunigen.

Wir tragen mit unseren Produkten zu einer sicheren und konstanten Energieversorgung bei.



## PRODUKTE

- Großtransformatoren
- Mittelleistungstransformatoren
- Große flüssigkeitsgekühlte Verteiltransformatoren
- Flüssigkeitsgekühlte Verteiltransformatoren
- Trockentransformatoren
  - Gießharztransformatoren
  - VPI-Transformatoren
- Kompensationsdrosseln
- Reihendrosseln
- Phasenschieber
- Lahmeyer-Compactstationen

Transformatoren von 30 kVA bis einschließlich 1.200 MVA  
im Spannungsbereich bis 765 kV.



## QUALITÄTSMANAGEMENT

Die SGB-SMIT Gruppe ist zertifiziert nach:

- DIN ISO 9001
- DIN ISO 14001
- DIN ISO 45001



## TECHNOLOGIEN

Technologien für konventionelle und  
erneuerbare Energien.

# ROYAL SMIT – EIN TEIL DER SGB-SMIT-GRUPPE



Eine Welt im Wandel: Energie, ihre Generierung und Verteilung sind die wohl größten Herausforderungen unserer Zukunft. Die SGB-SMIT-Gruppe stellt Ihnen weltweit Schlüsseltechnologien und Werkzeuge zur Verfügung, um sich Märkte zu sichern und die Zukunft zu gestalten.

## SGB-SMIT GROUP

Royal SMIT Transformers B. V. bildet zusammen mit weiteren Standorten in Europa, Afrika, USA und Asien die SGB-SMIT Gruppe. SGB-SMIT steht für Professionalität, Erfahrung, technologisches Know-how, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit. Auf dieser Grundlage entwickelt und produziert die Gruppe Verteil- und Leistungstransformatoren mit Leistungen von 30 kVA bis einschließlich 1.200 MVA und Spannungsbereichen bis zu 765 kV.

Die Produktpalette umfasst Öltransformatoren, Querregeltransformatoren, Gießharztransformatoren, Compactstationen und Kompensations- sowie Reihenspulen. Innerhalb der Gruppe wird Wissens- und Erfahrungsaustausch gefördert.

### Royal SMIT Transformers B.V. ist ein Teil der SGB-SMIT-Gruppe

Mit seiner umfassenden Erfahrung und seinem hoch motivierten Mitarbeiterteam ist Royal SMIT eine stabile Organisation mit hohen Zielen. Royal SMIT besteht seit über 100 Jahren, ist jedoch nach wie vor ein Unternehmen mit einem jungen Geist, der ständig auf der Suche nach Innovationen ist. Bewährte Technologie in Verbindung mit Innovation und Lean Manufacturing bei Royal SMIT bringen die besten Produkte für unsere Kunden hervor.

## „DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN“

Die SGB-SMIT-Gruppe entstand aus dem Zusammenschluss lokal operierender, im Mittelstand hoch erfolgreicher Unternehmen und stellt heute einen effizienten Verbund mit weltweiten Vernetzungen dar. Eine Kombination, die für unsere Kunden das Beste aus beiden Welten vereint:

Global betrachtet, bieten wir Qualität und Marktakzeptanz auf Weltniveau. Lokal gesehen, profitieren Sie von Kundennähe, schlanken Strukturen und kurzen Wegen. Sowohl bei Planung und Fertigung als auch beim Service. Dies führt durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Auftraggebern zu zielgerichteter Entwicklung, laufenden strukturellen Verbesserungen und Perfektionierung der zugehörigen Dienstleistung.

Gerade bei innovativen Produkten wie der Anbindung von Offshore-Windkraftanlagen, der Verknüpfung internationaler Netze oder Produkten mit Sonderzulassungen sind es die Anforderungen unserer Kunden, die uns antreiben.

# ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.



## KUNDEN

Royal SMIT ist ein internationales Unternehmen, das Leistungstransformatoren für große Energieversorger und Industrien in Europa, Nordamerika, Afrika und dem Nahen Osten herstellt. Zu den Kunden von Royal SMIT zählen auch Unternehmen für Energieübertragung und -verteilung. Die Kunden setzen auf die hochwertigen, sicheren Transformatoren von Royal SMIT, da wir ihnen unternehmenseigene Expertise, Konstruktionen und Produkte kombiniert mit Flexibilität und Serviceorientierung bieten. Wir sind offen für Co-Engineering, wenn unser Kunde diesen Weg einschlagen möchte. In unseren langjährigen Beziehungen mit Kunden und sorgfältig ausgewählten Lieferanten erzielen wir anhaltend beste Ergebnisse.



## FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Royal SMIT arbeitet nach internationalen Standards, wobei unsere Stärke in der Konstruktion von Transformatoren basierend auf kundenspezifischen Anforderungen und Wünschen liegt. Dazu verwendet Royal SMIT voll integrierte, intern entwickelte Design-Software. Diese Software ist mit einem 3D-CAD-Paket verbunden, mit dem unsere Konstrukteure effektive und effiziente, kundenspezifische Modelle entwickeln können.

Um den wachsenden Bedarf aus dem Energiesektor zu decken, verwenden die Ingenieure von Royal SMIT viel Zeit und Ressourcen für Forschung und Entwicklung. Durch ständiges Augenmerk auf Aus- und Fortbildung, mit dem Schwerpunkt auf Erfindergeist und Kreativität bei Engineering-Kriterien und Herstellungsverfahren, schaffen wir optimierte Designs. Wichtige Instrumente bei dieser Forschungstätigkeit sind 3D-Modellierung und die Anwendung der Finite-Elemente-Methode.

Royal SMIT arbeitet ebenfalls eng mit KEMA Arnheim bei Tests und mit den Universitäten Eindhoven und Delft u. a. auf dem Gebiet dielektrischer Forschung zusammen. Die Ingenieure von Royal SMIT wirken in internationalen Arbeitsgruppen für Großtransformatoren, wie z. B. Cigré und IEEE, mit.



## PRODUKT

Royal SMIT entwickelt, baut und montiert Transformatoren, Phasenschieber und Drosselspulen von 100 bis 1.200 MVA und bis zu 765 kV.

Einzigartig beim Design von Royal SMIT ist die Art und Weise der Behandlung von Kurzschlusskräften mittels einer unabhängigen Spulenklemmkonstruktion. Diese Struktur verleiht jeder Spule eine vorgegebene Druckfestigkeit. Weiterhin besteht keine Verbindung zwischen der Klemmkonstruktion für die Spulen und der des Kerns. Das Ergebnis: Kurzschlussfestigkeit und minimale Geräuschübertragung vom Kern auf die Spulen.

## FERTIGUNG

Über 100 Jahre Erfahrung und Expertise, verbunden mit modernsten Anlagen, stellen eine wichtige Grundlage dar, auf der Royal SMIT seine Herstellungsprozesse weiter optimieren kann. Dies führt zu laufenden Verbesserungen bei Qualität und Sicherheit des Endprodukts. Wir verbinden die voll integrierten Konstruktionsprogramme mit einer abgestimmten Produktions- und Testumgebung einschließlich horizontaler und vertikaler Spulenwickelmaschinen, hochmoderner Kernstapelvorrichtungen und Trocknungsöfen sowie Luftkissentransport.



# GROSSTRANSFORMATOREN



## PRÜFUNG

Royal SMIT prüft seine Produkte in einer Laborumgebung mit Ausrüstungen, die als hochmodern gelten dürfen. Die kompletten Einheiten werden in einem der beiden Hochspannungsprüffeldern nach den Anforderungen anerkannter Normen wie ANSI und IEC Funktionsprüfungen und elektrischen Prüfungen unterzogen. Nicht nur Routineprüfungen finden im Prüffeld statt, sondern auch spezifische Tests wie Erwärmungsprüfungen, Stoßspannungsprüfungen und Geräuschmessungen.



## TRANSPORT

Royal SMIT transportiert einzelne Komponenten und komplette Einheiten intern auf Luftkissen. Diese ungewöhnliche Transportart ermöglicht erhebliche Zeiteinsparungen und einen flexiblen Fertigungsprozess.

Royal SMIT verfügt über einen eigenen Verladekai am Maas-Waal-Kanal, nur einen Steinwurf vom Werk entfernt. RoRo-Schiffe bieten uns direkten Zugang zu den Welthäfen in Rotterdam und Antwerpen. Das Unternehmen verfügt über Beziehungen mit internationalen Spezial-Versandunternehmen für den Transport zum Kunden.





## INSTALLATION

Während der Installation wird der Transformator zusammengebaut und das gesamte Öl aufbereitet; weiterhin finden abgestimmte Tests statt. Die Kunden führen diese Tätigkeiten häufig mit ihren eigenen Mitarbeitern durch, jedoch immer unter der Aufsicht eines Experten von Royal SMIT.

Wir haben auch Verträge mit einer Reihe von Spezialfirmen – insbesondere in den USA, in Frankreich und Großbritannien –, die den vollständigen Aufbau sowie die Prüfungen vor Ort vornehmen können.

## SERVICE

Wir haben unsere eigene Serviceabteilung in Form des „SMIT Transformer Service“, die Reparaturen, vorbeugende Wartung und Service an den von Royal SMIT und von anderen Herstellern gelieferten Transformatoren anbietet. Die Profis von „SMIT Transformer Service“ verfügen über umfangreiches Fachwissen, stellen genaue Diagnosen und haben hervorragende Problemlösungsfähigkeiten. Das Team von „SMIT Transformer Service“ bietet einen 24/7-Service an.



## KONTAKT

 **STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**  
Regensburg • Deutschland  
Telefon +49 941 7841-0

 **SÄCHSISCH-BAYERISCHE  
STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**  
Neumark • Deutschland  
Telefon +49 37600 83-0

 **ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.**  
Nijmegen • Niederlande  
Telefon +31 24 3568-911

 **SMIT TRANSFORMER SERVICE**  
Nijmegen • Niederlande  
Telefon +31 24 3568-626

 **RETRASIB SRL**  
Sibiu • Rumänien  
Telefon +40 269 253-269

 **SGB CZECH TRAF0 S.R.O.**  
Olomouc • Tschechien  
Telefon +420 605 164860

 **BCV TECHNOLOGIES S.A.S.**  
Fontenay-le-Comte • Frankreich  
Telefon +33 251 532200

 **SGB-USA INC.**  
Louisville, OH • USA  
Telefon +1 330 871-2444

 **OTC SERVICES INC.**  
Louisville, OH • USA  
Telefon +1 330 871-2444

 **SGB MY SDN. BHD.**  
Nilai • Malaysia  
Telefon +60 6 799 4014

 **SGB TRANSFORMERS INDIA PVT. LTD.**  
Chennai • Indien  
Telefon +91 44 45536147

 **SGB CHINA**  
Changzhou • China  
Telefon +86 519 82999000

 **SGB-SMIT POWER MATLA (PTY) LTD.**  
Pretoria West • Südafrika  
Telefon +27 12 318 9911  
Kapstadt • Südafrika  
Telefon +27 21 505 3000



**ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.**

Groenestraat 336 • 6531 JC Nijmegen • Niederlande  
Telefon: +31 24 3568-911  
E-Mail: [smittransformers@sgb-smit.group](mailto:smittransformers@sgb-smit.group)

[www.sgb-smit.com](http://www.sgb-smit.com)