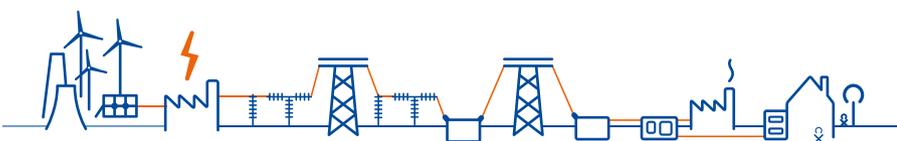


GROSSTRANSFORMATOREN



SGB-SMIT AUF EINEN BLICK

Insgesamt über

415 

JAHRE ERFAHRUNG

Basis für Know-how und für „Know-why“

Über

2.000 

MITARBEITER

kümmern sich um Ihr Projekt

In über

80 

LÄNDERN

zufriedene Kunden



BEREIT FÜR IHREN MARKT

Die SGB-SMIT Gruppe fertigt Transformatoren für den weltweiten Einsatz. Vertriebs- und Servicestützpunkte auf allen Kontinenten sorgen für ideale Abläufe.

Unsere Produkte erfüllen Anforderungen nach den jeweiligen landesspezifisch geltenden Standards.



PRODUKTE

- Großtransformatoren
- Mittelleistungstransformatoren
- Große flüssigkeitsgekühlte Verteiltransformatoren
- Flüssigkeitsgekühlte Verteiltransformatoren
- Gießharztransformatoren
- Kompensationsdrosseln
- Reihendrosseln
- Phasenschieber
- Lahmeyer-Compactstationen®

Transformatoren von 50 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 50001
- OHSAS 18001



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 Starkstrom-Gerätebau, Sächsisch-Bayerische Starkstrom-Gerätebau, Retrasib, SGB-USA, SGB MY, OTC und SMIT Transformer Sales die SGB-SMIT-Gruppe. Diese Unternehmensgruppe steht für Professionalität, Erfahrung, technologisches Knowhow, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit – mit diesen Fähigkeiten entwickelt und produziert die Gruppe Leistungstransformatoren von 50 kVA bis einschließlich 1.200 MVA im Spannungsbereich bis 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-Windkraftwerken, 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 Hochspannungslabors nach den Anforderungen anerkannter Normen wie ANSI und IEC Funktionsprüfungen und elektrischen Prüfungen unterzogen. Nicht nur Routineprüfungen finden im Labor 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.





AUFSTELLUNG

Während der Aufstellung 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 das nötige Fachwissen, stellen genaue Diagnosen und haben hervorragende Problemlösungsfähigkeiten. Diese Ingenieure bieten ihre Dienstleistungen an sieben Tagen der Woche, rund um die Uhr.



KONTAKT

 **ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.**
Groenestraat 336 • NL-6531 JC Nijmegen
Niederlande
Telefon: +31 24 3568-911
Fax: +31 24 3568-598
E-Mail: smittransformers@sgb-smit.group

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

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

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

 **RETRASIB S.A.**
Sibiu • Rumänien
Telefon +40 269 253-269

 **SMIT TRANSFORMER SALES INC.**
Summerville, SC • USA
Telefon +1 843 871-3434

 **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