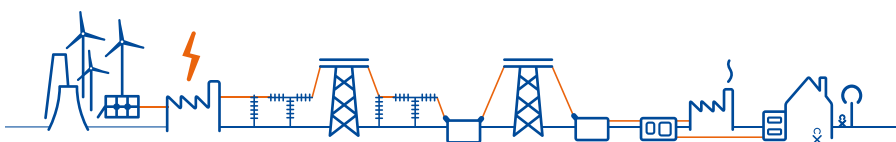


GROOT VERMOGENS TRANSFORMATOREN



SGB-SMIT IN EEN OOGOPSLAG

In totaal meer dan

450 

JAAR ERVARING

Basis voor knowhow
en voor "know-why"

Meer dan

3.200 

WERKNEMERS

zorgen voor
uw project

In meer dan

80 

LANDEN

tevreden
klanten



KLAAR VOOR UW MARKT

De SGB-SMIT Group produceert transformatoren voor wereldwijd gebruik. Verkoop- en servicesteunpunten op alle continenten zorgen voor gestroomlijnde processen.

Onze producten voldoen aan de normen, die in de betreffende landen gelden.



PRODUCTEN

- Groot vermogens transformatoren
- Middelgrote transformatoren
- Grote vloeistofgekoelde distributietransformatoren
- Vloeistofgekoelde verdeeltransformatoren
- Gietharstransformatoren
- Compensatiespoelen
- Serie spoelen
- Dwarsregeltransformatoren
- Lahmeyer-Compactstations®

Transformatoren van 50 kVA tot en met 1.200 MVA
in het spanningsbereik tot 765 kV.



KWALITEITSMANAGEMENT

De SGB-SMIT Groep is gecertificeerd conform:

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



TECHNOLOGIEËN

Technologieën voor conventionele
en hernieuwbare energie.

ROYAL SMIT – ONDERDEEL VAN DE SGB-SMIT GROUP



Een wereld in beweging: Energie, het opwekken en het distribueren ervan zijn wel de grootste uitdagingen van onze toekomst. De SGB-SMIT Group stelt wereldwijd belangrijke technologieën en werktuigen voor u beschikbaar om markten te veroveren en de toekomst vorm te geven.

SGB-SMIT GROUP

Royal SMIT Transformers B.V. vormt samen met Starkstrom-Gerätebau, Sächsisch-Bayerische Starkstrom-Gerätebau, Retrasib, SGB-USA, SGB MY, OTC en SMIT Transformer Sales de SGB-SMIT Group. Deze ondernemingsgroep staat voor professionaliteit, ervaring, technologische knowhow, betrouwbaarheid en efficiëntie – op basis van deze capaciteiten ontwikkelt en produceert de groep vermogenstransformatoren van 50 kVA tot en met 1.200 MVA in het spanningsbereik tot 765 kV.

Het productaanbod omvat olietransformatoren, dwarsregelingen, gietharstransformatoren, compactstations en compensatie- en seriespoelen. Binnen de Groep wordt uitwisseling van kennis en ervaring gestimuleerd.

Royal SMIT Transformers B.V. is onderdeel van de SGB-SMIT Group

Met zijn uitgebreide ervaring en hoog gemotiveerd team van medewerkers is Royal SMIT een stabiele organisatie met hoge doelstellingen. Royal SMIT bestaat ruim 100 jaar maar is net zoals voorheen een onderneming met een jonge geest, die voortdurend op zoek is naar innovaties. Bewezen technologie in combinatie met innovatie en lean manufacturing bij Royal SMIT brengen de beste producten voor onze klanten voort.

“BESTE VAN BEIDE WERELDEN”

De SGB-SMIT Group ontstond na het samengaan van lokaal opererende, uiterst succesvolle middenstandsbedrijven en vormt tegenwoordig een efficiënte organisatie met wereldwijde vertakkingen. Een combinatie die voor onze klanten het beste uit beide werelden biedt:

vanuit globaal perspectief bieden wij kwaliteit en marktkennis op wereldniveau. Lokaal gezien profiteert u van onze klantgerichtheid, slanke structuren en snelle besluitvorming. Zowel bij ontwerp en productie als ook op het gebied van service. Dankzij de nauwe samenwerking met onze opdrachtgevers leidt dit tot doelgerichte ontwikkeling, continue structurele verbeteringen en perfectionering van de bijbehorende dienstverlening.

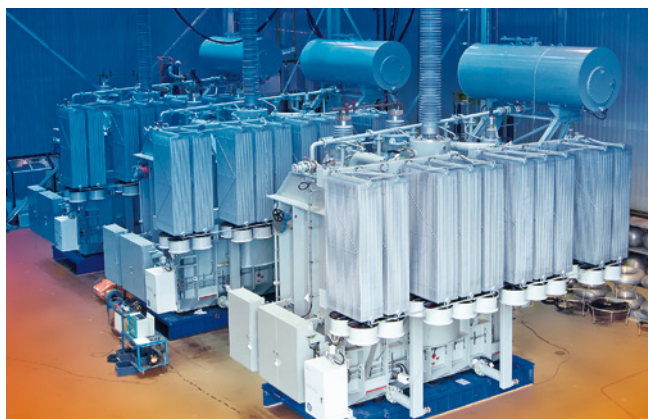
Juist bij innovatieve producten als de aansluiting van offshore windenergiecentrales, de koppeling van internationale netwerken of producten met speciale vergunningen zijn het de eisen van onze klanten die ons stimuleren.

ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.



KLANTEN

Royal SMIT is een internationale onderneming die vermogenstransformatoren voor grote energieleveranciers en industrieën in Europa, Noord-Amerika, Afrika en het Midden-Oosten produceert. Tot de klanten van Royal SMIT behoren eveneens ondernemingen voor energieoverdracht en -distributie. De klanten gaan voor de hoogwaardige, veilige transformatoren van Royal SMIT omdat wij hun onze bedrijfseigen expertise, constructies en producten in combinatie met flexibiliteit en servicegerichtheid bieden. Wij staan open voor co-engineering wanneer onze klant dit pad wenst te bewandelen. In onze jarenlange relaties met klanten en zorgvuldig geselecteerde leveranciers bereiken wij stevast de beste resultaten.



ONDERZOEK & ONTWIKKELING

Royal SMIT werkt volgens internationale normen waarbij onze kracht in de constructie van transformatoren ligt die gebaseerd zijn op klantspecifieke eisen en wensen. Hiervoor gebruikt Royal SMIT volledig geïntegreerde, intern ontwikkelde designsoftware. Deze software is met een 3D-CAD-pakket verbonden waarmee onze constructeurs doeltreffende en efficiënte klantspecifieke modellen kunnen ontwikkelen.

Om tegemoet te komen aan de groeiende vraag uit de energiesector besteden de ingenieurs van Royal SMIT veel tijd en resources aan onderzoek en ontwikkeling. Door voortdurende aandacht voor opleiding en scholing met het zwaartepunt op spitsvondigheid en creativiteit bij engineeringcriteria en fabricageprocessen creëren wij geoptimaliseerde designs. Belangrijke instrumenten bij deze onderzoekswerkzaamheden zijn 3D-modellering en het gebruik van de eindige-elementenmethode.

Royal SMIT werkt eveneens nauw samen met DNV Arnhem bij testen en met de universiteiten van Eindhoven en Delft o.a. op het gebied van diëlektrisch onderzoek. De ingenieurs van Royal SMIT werken mee in internationale werkgroepen van hun specialisme, zoals bv. Cigré en IEEE.



PRODUCT

Royal SMIT ontwikkelt, bouwt en monteert transformatoren, dwarsregeltransformatoren en smoorspoelen van 100 tot 1.200 MVA en tot 765 kV.

Uniek bij het design van Royal SMIT is de behandelingsmethode van kortsluitingskrachten middels een onafhankelijke spoelklemconstructie. Deze structuur verleent aan iedere spoel een opgegeven drukvastheid. Voorts is er geen verbinding tussen de klemconstructie voor de spoel en die van de kern. Het resultaat: kortsluitingsbestendigheid en minimale geluidsoverdracht van de kern aan de spoelen.

PRODUCTIE

Meer dan 100 jaar ervaring en expertise in combinatie met de allernieuwste installaties vormen een belangrijke basis waarop Royal SMIT zijn vervaardigingsprocessen verder kan optimaliseren. Dit leidt tot doorlopende verbeteringen bij de kwaliteit en veiligheid van het eindproduct. Wij verbinden de volledig geïntegreerde constructieprogramma's met een afgestemde productie- en testomgeving inclusief horizontale en verticale spoelwikkelmachines, uiterst moderne kernstapelinrichtingen, een dampfasedroogproces en luchtkussentransport.

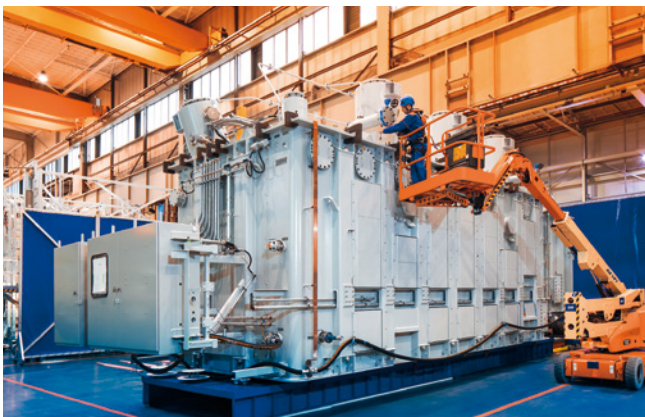


GROOT VERMOGENS TRANSFORMATOREN



CONTROLE

Royal SMIT controleert zijn producten in een laboratoriumomgeving met uitrustingen die als uiterst modern kunnen worden beschouwd. De complete eenheden worden in een van de beide hoogspanningslaboratoria volgens de vereisten van erkende normen zoals ANSI en IEC aan elektrische en functiecontroles onderworpen. Er vinden niet enkel routinecontroles in het laboratorium plaats maar ook specifieke tests zoals opwarmingscontroles, stootspanningsgeleidingen en geluidsmetingen.



TRANSPORT

Royal SMIT transporteert afzonderlijke componenten en complete eenheden intern op luchtkussens. Dit ongewone transporttype maakt aanzienlijke tijdsbesparingen en een flexibel vervaardigingsproces mogelijk.

Royal SMIT beschikt over een eigen laadkaai aan het Maas-Waalkanaal, slechts op een steenworp van de fabriek. Roroschepen bieden ons rechtstreekse toegang tot de wereldhavens in Rotterdam en Antwerpen. De onderneming onderhoudt relaties met internationale speciale expediteursfirma's voor het transport naar de klant.





OPSTELLING

Tijdens de opstelling wordt de transformator ineengezet en wordt de gehele olie voorbereid; daarnaast vinden beperkte tests plaats. De klanten voeren deze werkzaamheden dikwijls met hun eigen medewerkers door, echter steeds onder toezicht van een deskundige van Royal SMIT.

Wij hebben ook contracten met een reeks speciale firma's – vooral in de VS, Frankrijk en Groot-Brittannië – die volledige opbouw en de controles ter plaatse kunnen uitvoeren.

SERVICE

Wij hebben onze eigen serviceafdeling in de onder de naam "SMIT Transformer Service", die reparaties, preventief onderhoud en service aan de door Royal SMIT en door andere fabrikanten geleverde transformatoren aanbiedt.

Onze professionals van "SMIT Transformer Service" beschikken over de nodige vakkennis, stellen nauwkeurige diagnoses en hebben uitstekende probleemoplossingsvaardigheden. Deze ingenieurs bieden hun dienstverlening 24 uur per dag, 7 dagen in de week aan.



CONTACT

**STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**

Regensburg • Duitsland
Telefon +49 941 7841-0

**SÄCHSISCH-BAYERISCHE
STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**

Neumark • Duitsland
Telefon +49 37600 83-0

**ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.**

Nijmegen • Nederland
Telefon +31 24 3568-911

**ROYAL SMIT TRANSFORMER SERVICE**

Nijmegen • Nederland
Telefon +31 24 3568-626

**RETRASIB SRL**

Sibiu • Rumänien
Telefon +40 269 253-269

**SGB ELECTROALFA SRL**

Botoșani • Roemenië
Telefon +40 758 100171

**SGB CZECH TRAF0 S.R.O.**

Olomouc • Tsjechische Republiek
Telefon +420 605 164860

**BCV TECHNOLOGIES S.A.S.**

Fontenay-le-Comte • Frankrijk
Telefon +33 251 532200

**SGB-USA INC.**

Louisville, OH • VS
Telefon +1 330 871-2444

**OTC SERVICES INC.**

Louisville, OH • VS
Telefon +1 330 871-2444

**SOUTHWEST ELECTRIC CO.**

Oklahoma City, OK • VS
Telefon +1 405 869 1100
Nashville, TN • VS
Telefon +1 615 248 6700

**SGB MY SDN. BHD.**

Nilai • Maleisië
Telefon +60 6 799 4014

**SGB TRANSFORMERS INDIA PVT. LTD.**

Chennai • India
Telefon +91 44 45536147

**SGB CHINA**

Changzhou • China
Telefon +86 519 82999000

**Royal Smit Transformers B.V.**

Groenestraat 336 • NL-6531 JC Nijmegen • Nederland
Tel.: +31 24 3568-911
E-mail: smittransformers@sgb-smit.group

www.sgb-smit.com