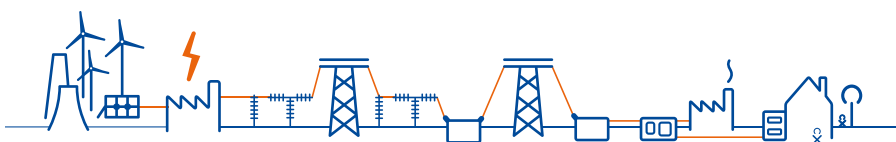


TRANSFORMATEURS DE GRANDE PUISSANCE



SGB-SMIT D'UN SEUL COUP D'ŒIL

Au total, plus de

415 

ANNÉES D'EXPÉRIENCE

La base du "Know-how" et
du "Know-why"

Plus de

2 000 

EMPLOYÉS

s'occupent
de votre projet

Dans plus de

80 

PAYS

des clients
satisfaits



PRÊT À CONQUÉRIR VOTRE MARCHÉ

Le Groupe SGB-SMIT fabrique des transformateurs utilisés dans le monde entier. Des points de vente et de service sur tous les continents assurent des processus optimaux.

Nos produits satisfont aux exigences des standards en vigueur propres à chaque pays.



PRODUITS

- Transformateurs de grande puissance
- Transformateurs de moyenne puissance
- Grands transformateurs de distribution à refroidissement par liquide
- Transformateurs de distribution à refroidissement par liquide
- Transformateurs secs enrobés
- Bobines de compensation
- Réacteurs de série
- Déphaseurs
- Lahmeyer-Compactstationen® (Postes compacts)

Transformateurs de 50 kVA à 1 200 MVA inclus dans
la plage de tension jusqu'à 765 kV.



GESTION DE QUALITÉ

Le Groupe SGB-SMIT est certifié selon :

- DIN ISO 9001
- DIN ISO 14001
- DIN ISO 50001
- OHSAS 18001



TECHNOLOGIES

Technologies utilisées dans les énergies
conventionnelles et renouvelables.

ROYAL SMIT – UNE PARTIE DU GROUPE SGB-SMIT



Un monde en transformation : l'énergie, sa génération et sa distribution constituent sans aucun doute les plus grands défis pour notre avenir. Le groupe SGB-SMIT vous offre dans le monde entier des technologies clés et des outils stratégiques afin de s'assurer des marchés et de façonner l'avenir.

GROUPE SGB-SMIT

Le groupe SGB-SMIT se compose de Royal Smit Transformers B.V., Starkstrom-Gerätebau, Sächsisch-Bayerische Starkstrom-Gerätebau, Retrasib, SGB-USA, SGB MY, OTC et Smit Transformer Sales. Ce groupe est synonyme de professionnalisme, d'expérience, de savoir-faire technique, de fiabilité et de rentabilité – avec ces facultés, le groupe produit des transformateurs de puissance de 50 kVA à 1200 MVA incl. dans la plage de tension jusqu'à 765 kV.

La gamme des produits inclut les transformateurs à bain d'huile, régulations transversales, transformateurs secs enrobés, Compactstation® «stations compactes» et les bobines de compensation ainsi que les inductances en série. L'échange de connaissances et d'expérience est encouragé au sein du groupe.

Royal Smit Transformers B.V. fait partie du Groupe SGB-SMIT

La grande expérience et son équipe d'employés très motivés, font de Royal Smit une organisation stable et ayant de fortes ambitions. Royal Smit existe depuis plus de 100 ans, mais est toujours une entreprise à l'esprit jeune, toujours à la recherche d'innovations. Une technologie éprouvée combinée à l'innovation et une production optimisée font émerger les meilleurs produits pour nos clients.

«LE MEILLEUR DE DEUX MONDES»

Le Groupe SGB-SMIT est né de l'association de PME locales hautement performantes et constitue aujourd'hui un conglomérat d'entreprises aux ramifications internationales. Une combinaison qui réunit pour nos clients le meilleur des deux mondes :

A l'échelle mondiale, nous offrons qualité et acceptons des marchés au niveau mondial. D'un point de vue local, vous profitez d'une grande attention au client, de structures simples et de trajets courts. Pour la planification et l'exécution comme pour ce qui est du service. Cela nous permet, grâce à une collaboration étroite avec nos clients, d'atteindre un développement axé sur la performance, l'amélioration continue des structures et un perfectionnement des prestations de service associées.

Ce sont les exigences de nos clients qui nous motivent, tout particulièrement dans le cadre de produits innovants comme le raccordement de centrales éoliennes offshore ou de réseaux internationaux, ou le développement de produits nécessitant des autorisations spéciales.

ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.



CLIENTS

Royal SMIT est une entreprise internationale qui fabrique des transformateurs de puissance pour les grandes entreprises de production d'énergie et les industries en Europe, en Amérique du nord, en Afrique et au Proche Orient. Parmi les clients de Royal SMIT se trouvent des entreprises de transport et de distribution d'énergie. Les clients misent sur la fiabilité des transformateurs de Royal SMIT, qui vous offre l'expertise, les constructions et des produits propres à notre entreprise en combinaison avec la flexibilité et une culture de service. Nous sommes favorables au co-engineering lorsque notre client souhaite choisir cette approche. Nous avons obtenu au cours des nombreuses années de nos relations avec nos clients et nos fournisseurs soigneusement sélectionnés, des résultats excellents constants.



RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Royal SMIT travaille en conformité avec les normes internationales, notre point fort étant la construction de transformateurs sur la base des exigences et demandes spécifiques aux clients. À cet effet, Royal SMIT utilise un logiciel de conception complètement intégré qui a été développé par nos propres soins. Ce logiciel est relié à un paquet 3D-CAO qui permet à nos ingénieurs de développer des modèles efficaces et spécifiques aux clients.

Pour satisfaire aux demandes croissantes du secteur énergétique, les ingénieurs de Royal SMIT consacrent beaucoup de temps à la recherche et au développement. Les designs sont optimisés avec une attention constante sur la formation et le perfectionnement avec la priorité de l'inventivité et de la créativité au niveau des critères d'ingénierie et des procédés de fabrication. Dans cette activité de recherche, la modélisation 3D et l'utilisation de la méthode des éléments finis sont des outils primordiaux.

Royal SMIT collabore aussi étroitement avec KEMA Arnhem pour les essais et avec les universités d'Eindhoven et de Delft, y compris dans le domaine de la recherche diélectrique. Les ingénieurs de Royal SMIT prennent part aux groupes de travail internationaux de leur secteur, tels que Cigré et IEEE.



PRODUIT

Royal SMIT design, construit et installe des transformateurs, déphaseurs et bobines de réactance de 100 à 1200 MVA avec une plage de tension allant jusqu'à 765 kV.

Un aspect de design unique chez Royal SMIT est la manière de considérer les forces de court-circuit au moyen d'une structure de calage des bobines indépendante. Cette structure donne à chaque bobine une résistance à la pression prédéfinie. De plus, il n'y a pas de liaison entre la structure de calage pour les bobines et celle du noyau. Ceci, dans le but d'assurer la résistance aux courts-circuits et une transmission du bruit minimum du noyau vers les bobines.

FABRICATION

Une expérience et une expertise de plus que 100 ans, combinée avec des installations des plus modernes, forment une base importante pour Royal SMIT sur laquelle elle peut continuer d'optimiser ses processus de fabrication. Cela mène à un perfectionnement continu au niveau de la qualité et de la fiabilité du produit final. Nous lions des programmes de conception entièrement intégrés avec un environnement de production et d'essai adapté, ce qui se traduit par, des enrouleurs de bobines horizontaux et verticaux, des dispositifs d'empilage de noyaux très modernes, un processus de séchage en phase vapeur et un transport à coussin d'air.

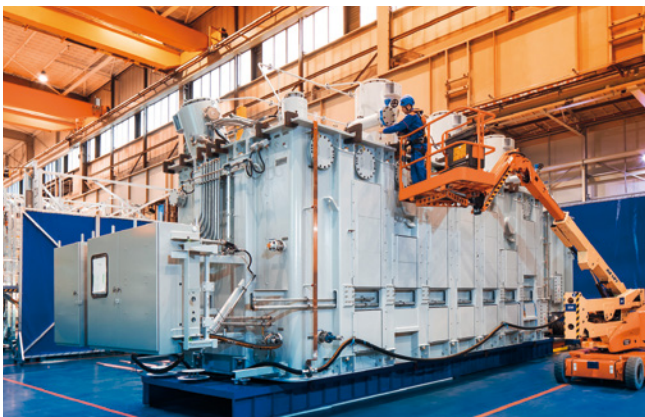


TRANSFORMATEURS DE GRANDE PUISSANCE



ESSAI

Royal SMIT essaie ses produits dans un laboratoire avec des équipements qui sont considérés comme étant à la pointe. Les transformateurs complets sont soumis à des essais électriques et de fonctionnement dans l'un des deux laboratoires hautes tensions qui satisfont aux exigences des normes telles qu'ANSI et CEI. Dans le laboratoire, non seulement des essais de routine sont effectués, mais aussi des essais spécifiques tels que les essais d'échauffement, les essais de choc et des mesures du niveau de bruit.



TRANSPORT

Royal SMIT effectue la manutention des composants et des transformateurs sur coussins d'air au sein de ses ateliers. Ce mode de manutention inhabituel permet de réaliser de considérables économies de temps et de gagner en flexibilité sur le processus de fabrication. Royal SMIT dispose de son propre quai sur le canal de la Meuse au Waal, à un jet de pierre de son usine. Les navires rouliers nous offrent l'accès direct aux ports internationaux de Rotterdam et d'Anvers. L'entreprise dispose de relations avec des entreprises spécialisées dans le transport international pour assurer le transport jusqu'au client.





INSTALLATION

Pendant l'installation, le transformateur est assemblé et son huile est entièrement traitée, en outre, des essais limités sont effectués. Les clients préfèrent souvent effectuer ces activités avec leur propre personnel, mais toujours sous la surveillance d'un expert de Royal SMIT. Nous avons également des contrats avec plusieurs entreprises spécialisées – particulièrement aux USA, en France et en Grande-Bretagne – capables d'effectuer l'installation complète ainsi que les essais sur site.

SERVICE

Nous disposons de notre propre département de service sous la forme de «SMIT Transformer Service» qui assure des réparations, un entretien préventif et un service sur les transformateurs produits par Royal SMIT et par d'autres fabricants. Les experts du «SMIT Transformer Service» disposent tous de l'expérience nécessaire, établissent des diagnostics précis et possèdent d'excellentes compétences pour la résolution de problèmes. Ces ingénieurs proposent leurs services 24 h/24 h et 7/7 jours.



CONTACT

**STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**

Regensburg • Allemagne
Téléphone +49 941 7841-0

**SÄCHSISCH-BAYERISCHE
STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**

Neumark • Allemagne
Téléphone +49 37600 83-0

**ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.**

Nijmegen • Pays-Bas
Téléphone +31 24 3568-911

**ROYAL SMIT TRANSFORMER SERVICE**

Nijmegen • Pays-Bas
Téléphone +31 24 3568-626

**RETRASIB SRL**

Sibiu • Roumanie
Téléphone +40 269 253-269

**SGB ELECTROALFA SRL**

Botoșani • Roumanie
Téléphone +40 758 100171

**SGB CZECH TRAF O S.R.O.**

Olomouc • République tchèque
Téléphone +420 605 164860

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

Fontenay-le-Comte • France
Téléphone +33 251 532200

**SGB-USA INC.**

Louisville, OH • USA
Téléphone +1 330 871-2444

**OTC SERVICES INC.**

Louisville, OH • USA
Téléphone +1 330 871-2444

**SOUTHWEST ELECTRIC CO.**

Oklahoma City, OK • USA
Téléphone +1 405 869 1100
Nashville, TN • USA
Téléphone +1 615 248 6700

**SGB MY SDN. BHD.**

Nilai • Malaisie
Téléphone +60 6 799 4014

**SGB TRANSFORMERS INDIA PVT. LTD.**

Chennai • Inde
Téléphone +91 44 45536147

**SGB CHINA**

Changzhou • Chine
Téléphone +86 519 82999000

**Royal Smit Transformers B.V.**

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

www.sgb-smit.com