



SG 7.0-170
Conçue pour la performance,
fabriquée pour la qualité



Pensée pour répondre aux besoins de votre projet

Conception avancée, fabrication robuste, contrôle qualité rigoureux

Siemens
Gamesa, votre
partenaire
technologique

Chez Siemens Gamesa, nous anticipons les opportunités dans un marché de plus en plus exigeant.

Forts de plus de 40 ans d'expertise dans la technologie éolienne, de 148 GW installés et de plus de 92 GW en maintenance dans le monde, Siemens Gamesa dispose de l'expérience et des outils nécessaires pour fournir des solutions technologiques sur mesure, favorisant la rentabilité à long terme tout au long du cycle de vie de votre projet. Notre équipe est passionnée par son travail et engagée à fournir des produits et services répondant aux besoins spécifiques de votre projet.

Au-delà de la performance et de la fiabilité, Siemens Gamesa place la durabilité au cœur de chaque solution. Avec jusqu'à 85 % de recyclabilité, une faible empreinte carbone d'environ 6,2 g CO₂e/kWh et un retour énergétique rapide, notre entreprise propose des technologies renouvelables responsables, transparentes et tournées vers l'avenir, contribuant à un système énergétique mondial plus propre.

Technologie Siemens Gamesa

SG 7.0-170. Conçue pour la performance, fabriquée pour la qualité :

- Basée sur une vaste expérience terrain.
- Guidée par la rigueur d'ingénierie, validée par des experts.
- Philosophie de conception centrée sur le client.
- Prête pour l'avenir et rentable.

Cette turbine éolienne repose sur la technologie à multiplicateur de Siemens Gamesa, sur laquelle nous possédons une connaissance approfondie et une expertise solide. Elle intègre un générateur à induction doublement alimenté et un convertisseur partiel, combinés à une chaîne cinématique compacte et une boîte de vitesses à trois étages, pour une turbine conçue afin de maximiser la performance et la rentabilité. La SG 7.0-170 offre une puissance flexible allant jusqu'à 7,0 MW et un rotor de 170 mètres, garantissant une efficacité exceptionnelle dans une large gamme de conditions de vent.

Les connaissances opérationnelles issues de notre parc installé ont été intégrées non seulement dans la conception de la turbine, mais aussi dans nos processus de fabrication et notre gestion de la qualité des fournisseurs, créant une base solide pour la fiabilité et la performance du produit. Notre processus de développement est rigoureux et structuré, avec des revues techniques approfondies par des experts du secteur et un programme de validation complet pour garantir que la turbine respecte constamment les normes les plus élevées de qualité et de performance. En intégrant les meilleures pratiques et solutions techniques de nos unités onshore et offshore, nous favorisons l'apprentissage croisé, aboutissant à une conception de turbine plus robuste, efficace et tournée vers l'avenir. La SG 7.0-170 améliore la rentabilité des projets grâce à une transportabilité optimisée, une installation simplifiée et une maintenance facilitée à long terme.

Solutions sur mesure pour une performance maximale sur site

La rentabilité est essentielle pour générer de la valeur pour nos clients. Différentes configurations de produits répondent à une large gamme de conditions de site et d'exigences du marché, toutes conçues en tenant compte des besoins uniques de votre projet.

Les facteurs clés de rentabilité de la SG 7.0-170 incluent :

- Modes de puissance configurables, flexibles et personnalisés, entièrement adaptés aux besoins de chaque site.
- Un catalogue étendu de tours avec plusieurs technologies et la capacité de concevoir des projets spécifiques.

- Des stratégies intelligentes de réduction des charges, améliorant l'applicabilité dans diverses conditions de vent.
- Une structure modulaire et renforcée, conçue pour les conditions locales de transport et de construction.
- Une conception axée sur la maintenabilité avec diagnostics avancés, solutions d'exploitation à distance et possibilité de remplacer de grands composants sans grue principale.
- Différentes options et fonctionnalités couvrant une large gamme d'exigences réglementaires et de marché.

Exploitation et maintenance

En étroite collaboration avec ses clients, Siemens Gamesa propose des plans de maintenance sur mesure, des contrats de service à long terme, des diagnostics à distance, une optimisation énergétique et un dépannage expert. Notre approche globale garantit une fiabilité maximale, une valeur durable et une performance optimale tout au long du cycle de vie de chaque parc éolien.

Conception plus robuste, efficace et tournée vers l'avenir, répondant aux normes les plus élevées de qualité et de performance

Spécifications techniques

| SG 7.0-170 | |
|-----------------------------|--|
| Information générale | |
| Puissance nominale | 7.0 MW |
| Classe IEC | IIA/S (durée de vie de 25 ans) |
| Puissance nominale flexible | Jusqu'à 7.0 MW |
| Contrôle | Angle et vitesse variable |
| Technologie | Multiplicateur + DFIG |
| Rotor | |
| Diamètre | 170 m |
| Zone balayée | 22.697 m ² |
| Tour | |
| Hauteur | 110,5, 115, 135, 155, 165, 185 m et spécifique selon le site |
| Boîte de vitesses | |
| Type | 3 étapes |
| Générateur | |
| Type | Machine asynchrone à double alimentation (DFIG) |



Espagne

P. Tecnológico de Bizkaia, edif. 222
48170 Zamudio, Biscaye

Calle Ramírez de Arellano, 37
28043 Madrid

Avda. Ciudad de la Innovación, 9-11
31621 Sarriguren, Navarre

Afrique du Sud

Maxwell Office Park
Office 1, Ground Floor, Building 3
37 Magwa Crescent
Waterfall City
2090

Chine

Siemens Center Beijing, 2nd Floor
No.7 South Wangjing Zhonghuan
Road, Chaoyang District
Pékin 100102

Grèce

75 Katechaki Avenue
115 25, Athens

Pays-Bas

Prinses Beatrixlaan 800
2595 BN
La Haye

Allemagne

Beim Strohhaus 17-31
20097 Hambourg

500, Da Lian Road
Yangpu District, 200082 Shanghai

Inde

No. 489, GNT Road
Thandalkazhani Village
Vadagarai PO, Redhills
Chennai 600052

Pologne

Aleja Armii Ludowej street 26
00-609 Varsovie

Mary-Somerville-Straße 14
28359 Bremen

Corée du Sud

Seoul Square 5th Floor 416
Hangang-daero, Jung-gu
Séoul 04637

Irlande

Innovation House, DCU Alpha
Old Finglas Road 11
Glasnevin, Dublin 11

Royaume-Uni

Arena Business Centre
Watchmoor Park
Riverside Way
Camberley
GU15 3YL

Australie

Level 3, Botanicca 3
570 Swan Street
Burnley
Melbourne, 3121

Croatie

Slavonska avenija 1a
(zgrada/building C, 1st floor)
HR-10000 Zagreb

Italie

Centro Direzionale Argonauta
Via Ostiense 131/L
Corpo C1 9° piano
00154 Rome

Serbie

Tadije Sondermajera 11
(zgrada/building AFI, 8th floor)
11070 Novi Beograd
Beograd

Autriche

Siemensstrasse 90
Vienne 1210

Danemark

Borupvej 16, 7330 Brande

Via Vipiteno 4
20128 Milan

Brésil

Avenida Engenheiro João
Fernandes Gimenes Molina
n° 1745, Edifício 9, 1º andar
Bairro Distrito Industrial
CEP 13213-080
Jundiaí - SP

Egypte

90th North St - New Cairo
Section no. 1 - 5th Settlement
Building 47, Floor 4, Office 103
11835 New Cairo

Japon

14F Tokyo Shiodome Building
1-9-1, Higashi Shimbashi
Minato-ku, Tokyo

Singapour

60 MacPherson Road
Singapore
348615

Canada

1577 North Service Road East
Oakville
Ontario
L6H 0H6

Etats-Unis

4400 N. Alafaya Trail
Orlando, FL 32826

Maroc

Anfa Place Blvd. de la Corniche
Centre d'Affaires "Est", RDC
20200 Casablanca

Suède

Evenemangsgatan 21
169 79 Solna

Chili

Edificio Territoria El Bosque
Avenida Apoquindo 2827
Piso 19
Las Condes
Santiago de Chile

Finlande

Tarvonsalmenkatu 19
FI-02600 Espoo

Mexique

Paseo de la Reforma 505
Torre Mayor, 37th Floor
Col. Cuauhtémoc
Del. Cuauhtémoc
06500 Mexico

Thaïlande

Charn Issara Tower II
35th Floor
2922/320-323 New Petchburi Road
Bangkapi
Huaykwang
Bangkok 10310

France

Immeuble le Colisée
Bâtiment A - 2 ème étage
10 avenue de l'Arche
92419 Courbevoie

Norvège

Østre Aker vei 88
NO-0596 Oslo

Vietnam

14th Floor, Saigon Centre
65 Le Loi street
Ben Nghe ward District 1
Ho Chi Minh-Ville

Le présent document, son contenu, ses annexes et/ou amendements ont été rédigés par Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A.U. à titre d'information uniquement et pourraient être modifiés sans préavis. L'information qui y figure ne contient que des descriptions générales et/ou des caractéristiques de performance qui pourraient ne pas correspondre aux caractéristiques décrites ou qui pourraient subir des modifications lors du développement futur des produits. Les caractéristiques de performance demandées ont des effets contraignants seulement si elles ont été expressément convenues dans le contrat en vigueur. Tout le contenu du document est protégé par les droits de propriété intellectuelle et industrielle qui appartiennent à Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A.U. Le destinataire ne doit pas reproduire, ni totalement ni partiellement, aucune information. Siemens Gamesa est une marque utilisée sous licence de Siemens AG.

09/2025

comercial_consultas@siemensgamesa.com
www.siemensgamesa.com