

Vestas

ベスタス マルチブランド サービス

業界をリードする知見と経験を
あなたのサービスに

Wind. It means the world to us.™

フレキシビリティと経験をいつでも提供します

風力発電機のサービスには、タービンの作りやブランドに関係なく、実務経験、深い知識、技術革新が必要です。そしてそれらは、お客さまのフリート全体のメンテナンスと運用に関しても、同様に重要です。

だからこそベスタスは、私たちの専門知識と経験が、お客さま、そしてすべての風力発電機オーナーに、いつでも利用可能である必要があると信じています。タービンの寿命を通じて、世界中で、そして、すべての主要ブランドを横断して。

2つを兼ね備えた最高のサービス

ベスタスのマルチブランドサービスは、ISP(独立系サービスプロバイダー)のフレキシビリティと機敏性と、OEM(機器メーカー)の一貫した高品質の基準、知識、規模の経済性を兼ね備えています。なぜなら、あらゆる意味で、ベスタスはISPとOEMのどちらでもあるからです。そして、両方を兼ね備えた最高のサービスを提供することができます。

ベスタスのサービス顧客のほとんどは、20年以上の長期契約です。この長期の相互パートナーシップが、エネルギーのコスト低下の鍵となります。

ベスタスとのサービスプロバイダーパートナーシップにより、サービスのセットアップの複雑さを軽減し、一貫した品質を実現することができます。

これにより、テクノロジーやOEMを横断してサービス契約をグループ化できるため、取引費用が削減され、全体的な効率が向上します。最終的には、同じブランドの発電機だけでなく、お客さまのフリート全体をひとつのシステムとして最適化する機会をご提供します。

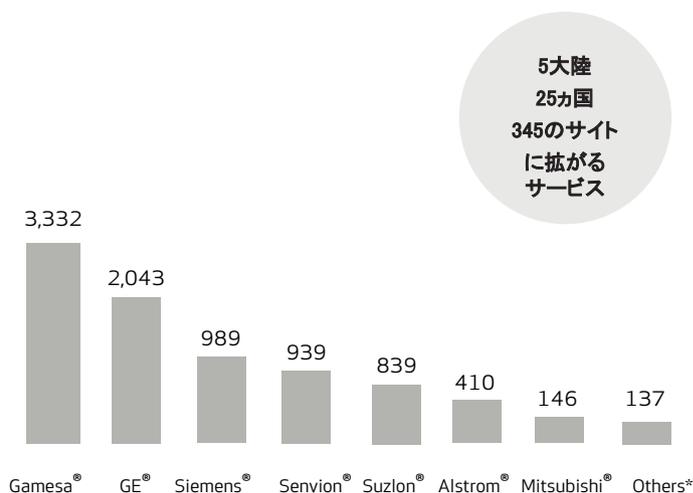
主要ブランドすべてにサービスを提供

現在ベスタスは、自社製発電機のサービスに適用しているのと同じ高品質の基準をもって、世界の主要ブランドの発電機にサービスを提供しています。

新しいブランドについても、私たちの品質基準と安全要件に従い、サービスを提供する知識と能力を社内で開発すると、サービス対象リストに追加されます。これには、技術者のトレーニング、文書化、サービスマニュアル、技術サポートが含まれます。それらすべてがベスタスのグローバルサービス組織全体に実装され、サービス技術者のネットワークは24時間いつでも直接利用することができます。

8GW以上の他社製発電機にサービスを提供

世界的な実績をもつマルチブランドサービスは、全ての主要OEM、30機種以上にサービスを提供しています。**



* Including Clipper®, Wind World® (Enercon®), Acciona®, Nordex®, DeWind®, Bonus®, Tacke®

**Track record in MW as of 31 December 2021



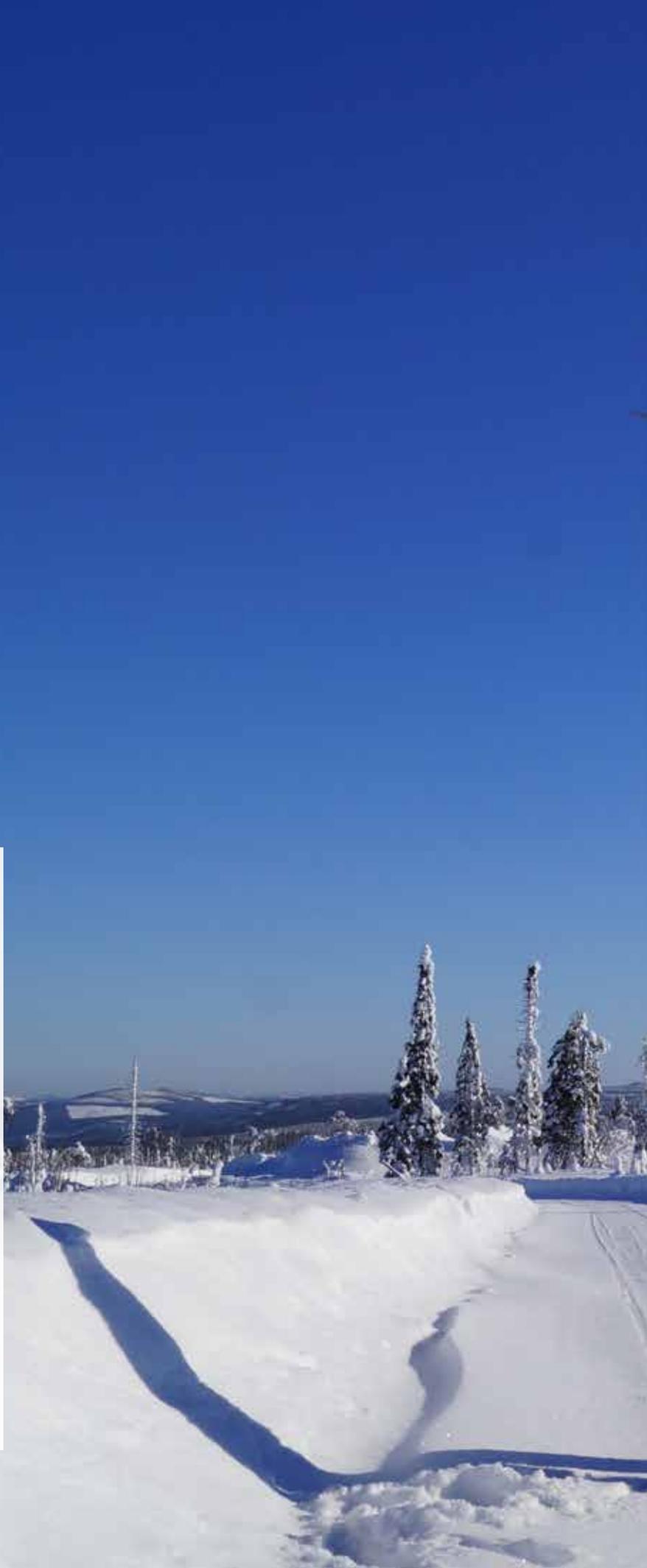
Vestas

Service

マルチブランドサービスとは？

マルチブランドサービスとは、1つのサービスプロバイダーが、異なるOEM(機器メーカー)によって製造された風力発電機群をメンテナンス・運用することです。

お客様のフリートが複数のOEMの発電機で構成されている場合、マルチブランドサービスプロバイダーは、お客様のパートナー、そして一本化された問い合わせ先として、お客様のフリートのメンテナンスと修理、タービン投資の最適化を支援します。





+8 GW

ベスタスは、8GW以上の
他社製発電機にサービス
を提供する、世界最大の
マルチブランドサービスプ
ロバイダーです。



オーダーメイドサービスの力を を経験してみてください

ベスタスのサービスパッケージの1つを選択し、必要に応じてサービスを追加することで、お客さまのプロジェクトのニーズに合わせてサービス内容を調整できます。

オーダーメイドのメンテナンスパッケージ

ベスタスは、定期メンテナンスと非定期メンテナンス、どちらも提供します。定期メンテナンスプランでは、最大稼働時間とスペアパーツの利用が含まれます。

メンテナンスパッケージを組み合わせることで、長期的なサービスをサポートするとともに、古い発電機技術に重要となる寿命の延長を提供できます。

部品と修理

ベスタスは、8GW以上の他社製発電機を含む、129GW以上の発電機にサービスを提供しており、競争力のある価格でスペアパーツの広範な在庫を保持しています。お客さまがベスタスに期待するのと同じ高品質基準のスペアパーツを、年間で350,000以上、提供しています。

ベスタスの幅広いサプライヤーネットワークにより、近くにも遠くにも、迅速に行動することができます。73カ国で10,000人以上のスタッフがサービスに従事しており、お客さまが求める経験と知識をいつでもご提供します。

修理と交換は、時間と部材ベースで行うほか、総所有コストを最小限に抑えながら、パフォーマンスと稼働時間を最適化するための計画的な予防的措置として行うことができます。

マルチブランドサービスでご提供すること*

コスト削減の一例としてベスタスは、Siemens®、Gamesa®、GE®、Suzlon® の発電機は、ナセルからギアボックスを取り出すことなくタワー上で修理を行うための幅広い専門知識を備えています。



Gearbox Services
Effective and cost-efficient gearbox repair solutions

Our services cover 7000 gearbox models
We provide a wide range of services for all major gearbox manufacturers, including Siemens, Gamesa, GE, Suzlon, and others. Our services cover all major gearbox models, including 2D, 3D, and 4D models. We provide a wide range of services, including inspection, repair, and replacement of parts. Our services are available for all major gearbox manufacturers, including Siemens, Gamesa, GE, Suzlon, and others.

Our services cover 7000 gearbox models
We provide a wide range of services for all major gearbox manufacturers, including Siemens, Gamesa, GE, Suzlon, and others. Our services cover all major gearbox models, including 2D, 3D, and 4D models. We provide a wide range of services, including inspection, repair, and replacement of parts. Our services are available for all major gearbox manufacturers, including Siemens, Gamesa, GE, Suzlon, and others.

Model	Year	Service	Cost	Availability
Siemens 2D	2010-2015	Inspection	Low	High
Siemens 3D	2010-2015	Repair	Medium	Medium
Siemens 4D	2010-2015	Replacement	High	Low
Gamesa 2D	2010-2015	Inspection	Low	High
Gamesa 3D	2010-2015	Repair	Medium	Medium
Gamesa 4D	2010-2015	Replacement	High	Low
GE 2D	2010-2015	Inspection	Low	High
GE 3D	2010-2015	Repair	Medium	Medium
GE 4D	2010-2015	Replacement	High	Low
Suzlon 2D	2010-2015	Inspection	Low	High
Suzlon 3D	2010-2015	Repair	Medium	Medium
Suzlon 4D	2010-2015	Replacement	High	Low

詳しくは Vestas.com のギアボックスサービスパンフレットをご覧ください

フリート最適化

設置された発電機をアップグレードすることで、寿命を延長し、故障率を下げ、性能レベルを向上させることができます。自社のイノベーションと、厳選されたサプライヤーとの戦略的パートナーシップにより、これらのサービスを、ベスタス製発電機と他社製発電機向けに、ともに同じ高い品質にて提供することができます。

メンテナンス

オーダーメイドの メンテナンスパッケージ

- 定期メンテナンス
- 予防的メンテナンス
- 大型部品リスク
- 小型部品リスク
- BOPメンテナンス
- 補助機
- 稼働保証

部品と修理

競争力のある部品と 修理の品揃え

- プラットフォームごとの推奨スペアパーツリスト
- パーツフレーム契約
- 計画的または予防的メンテナンス
- タワー上、タワー下の修理
- 部品交換プログラム (新品/中古)

フリート最適化

技術と生産性向上のための アップグレード

- 稼働効率向上と故障率低減のためのアップグレードパッケージ
- パフォーマンスと発電力向上のためのアップグレードパッケージ
- 特別な要求に沿ったパッケージ
- 寿命延長プログラム

*サービス提供は、特定のプラットフォームの提供に応じて異なります。

グローバルでつながる 世界各地域の拠点

世界に広がるネットワークで、ベスタスの経験、知識、トレーニング、倉庫、
リモートサービスにすぐにアクセスできます。



拡大する ベスタスのマルチブランドサービス

As of 31 December 2021

73カ国

サービス提供する国

+350,000

年間で納品されるスペアパーツとメインコンポーネントの数

+10,000人

熟練したサービス技術者

+46 K

モニタリング対象の46,000以上の風力発電機からデータを収集。データは分析され、メンテナンスと運用を最適化するために活用されます。



- グローバル倉庫
- リージョナル倉庫
- エリア倉庫
- リモートオペレーションセンター
- リペアショップ
- トレーニングセンター

+8 GW

サービス提供中の
他社製発電機

+15年

マルチブランドサービスとして
最長の契約

+3.4 GW

保証契約中

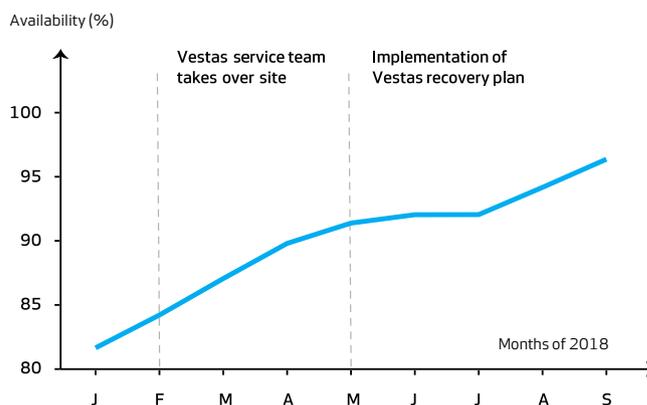
本物のサービスは パフォーマンスがすべて

効率的なサプライチェーンとOEMを横断したフリート管理を組み合わせ、オーダーメイドのメンテナンスパッケージは、パフォーマンスを最適化し、生産の損失を減らす上で重要です。パフォーマンスインジケータの損失生産係数(LPF)は、風が吹いていて発電機が稼働していないときに失われたエネルギー生産のレベルを示します。

ベスタスは、継続的かつ規律ある知見の活用と稼働の改善を通じて、フルスコープのサービス契約中のフリート全体で、LPFを前年比**2.88%**引き下げました。

平均してベスタスは、サービス契約中のフリートのパフォーマンスを大幅に向上させ、**97%**を超える稼働率を維持することができます。その結果、お客さまの風力発電資産から生じる発電収益が増加し、総所有コストが大幅に削減されます。

ベスタスサービスによる パフォーマンス改善



ブラジルにおけるパフォーマンス改善の例
Suzlon®のS95型機、AOM4000 サービス契約

ワンストップ Shop Vestas

オンラインスペアパーツショップ Shop Vestas は、業界最大のスペアパーツ調達プラットフォームです。ユーザーフレンドリーなインターフェースで、ブランドを横断した90,000以上の発電機部品と45以上のサービスをワンストップで提供し、スペアパーツの検索と注文を簡単に行うことができます。

Shop Vestas は Vestas®, GE®, Siemens®, Gamesa®, Senvion®, Suzlon®, Nordex® の各プラットフォームのパーツを、すべて一か所で提供しています。

今すぐご登録ください。shop.vestas.com



*アクセスレベルによる

知っていま したか？

ベスタスは、他社製発電機のサービスにおいて、多くのフリートオーナーにパートナーとして選ばれています。そして、ベスタスの能力は拡大し続けています。



生涯にわたる サービスパート ナーとして

持続可能なエネルギー市場が成熟するにつれて、ベスタスは風力発電機の開発と設置だけでなく、OEMを横断する最高のサービスを提供することで設置済みの発電機の発電出力を最大化することに注力して取り組んでいます。現在ベスタスは、世界中に設置された陸上風力発電容量の約15%にサービスを提供しており、これは風力産業をリードするフリート全体の生涯にわたるサービスパートナーになるという私たちのビジョンを実現する可能性を裏付けています。

このビジョンを達成する一環として、長年にわたり業界のISPからブランド固有のノウハウを実装することで、既存の実績あるサービス提供力を強化してまいりました。

知識を深めリーチを広げる

2015年後半から2016年初頭にかけて、2つの大手ISPである UpWind Solutions と Availon を買収し、ベスタスは世界最大のフリート全体サービスプロバイダーになるための道程を開始しました。

現在、5大陸25カ国にまたがる8GW以上、30以上のプラットフォームの他社製発電機にサービスを提供しています。

そして道程は続きます。ベスタスは、お客さまの信頼できる長期マルチブランドサービスパートナーとして、お客さまとともにこの道程を歩んでいくことを楽しみにしています。





プロジェクトのご紹介

ベスタスサービス提供中

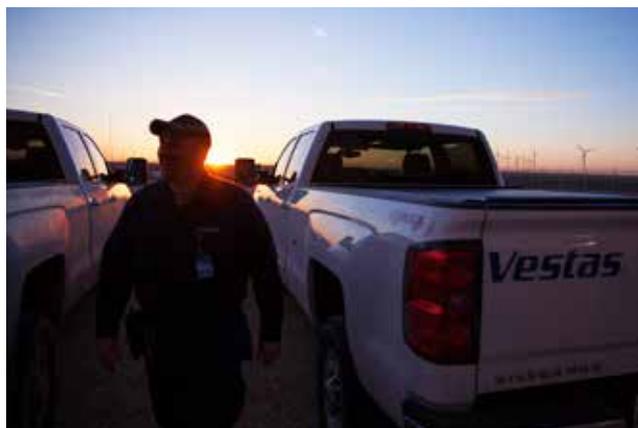


複数サイト

OEM: Suzlon®
Type: S88 2.1
Size: +150MW
Scope: AOM2500
Location: Australia

ハイライト

- 6カ月のサービスののち、プリファードコントラクターに認定
- サービス開始1年目より着実にパフォーマンス改善



複数サイト

OEM: Suzlon®
Type: S95
Size: 58 WTGs
Scope: AOM4000
Location: Brazil

サービスのスコープ

- 迅速な運用改善のためのオーダーメイドのサービス回復計画
- 10年のフルスコープサービス契約

ハイライト

- 5ヶ月以内に5つのサイトで約80%~97%の稼働率実現をコミット
- 社内OEM技術者、ベスタス技術リードと全体引継ぎプランのスキルを組み合わせることによって、迅速なノウハウ、ランプアップと最小限のダウンタイムを提供



ドライブトレイン交換

OEM: GE®

Type: 1.5sl

Location: Poland

交換のスコープ

- ギアボックス調整
- メインシャフト調整
- 新しいメインベアリング
- アタッチメント、その他の機器およびツールの新しいセット
- 24時間のテストラン

ハイライト

- 4日間のオペレーションでドライブトレイン交換
- ギアボックスとメインシャフトの完全な技術文書とテストレポートを含む



複数サイト

OEM: Gamesa®

Type: G4x/G5x/G8x

Size: 536 WTGs

Scope: AOM2500

Location: Spain

サービスのスコープ

- マイナー修正
- 稼働保証
- 定期メンテナンス(消耗品含む)

ハイライト

- 3つのプラットフォームで98.8%の稼働率

ベスタス・ジャパン株式会社

105-0001

東京都港区虎ノ門五丁目1番5号

メトロシティ神谷町8階

Tel: 03-4588-8600

Fax: 03-4588-8601

vestas.com

© 2022 Vestas Wind Systems A/S. All rights reserved.

この文書は、ベスタスグループに代わってVestas Wind Systems A/Sによって作成され、著作権で保護された資料、商標、その他の所有権情報が含まれています。本文書またはその一部は、いかなる形でも、Vestas Wind Systems A/Sの書面による事前の許可なしに、複製、改変、コピーを行うことを禁止します。すべての仕様は情報提供のみを目的としており、予告なく変更されることがあります。Vestas Wind Systems A/Sは、この情報の妥当性または正確性に関して、明示または黙示的でないが、いかなる表明も保証も行いません。このドキュメントは、複数の言語バージョンで存在する場合があります。言語バージョン間の不整合の場合は、英語版が優先されます。特定の技術オプション、サービス、風力発電機モデルは、すべての拠点/国で利用できるわけではありません。