

4.5 PARTZSCH Windgeneratoren Service GmbH

4.5.1 Allgemeine Übersicht

Die PARTZSCH Windgeneratoren Service GmbH als Teil der PARTZSCH Unternehmensgruppe, ergänzt mit ihrem Leistungsspektrum das Serviceangebot unseres Unternehmens im stark gewachsenen Bereich der Windenergieanlagen. Als Komplettdienstleister bieten

wir den Service für alle Typen von Windkraftanlagen mit zwischengeschaltetem Getriebe an. Durch den im Serviceprogramm enthaltenen Vor-Ort-Service können die Ausfallzeiten der Windenergieanlagen stark verringert werden.

4.5.2 Leistungsangebot

- ▶ Laseroptische Ausrichtung der Generator-Getriebe-Einheit
- ▶ Schwingungsmessung inkl. Lagerdiagnose
- ▶ Instandsetzung mit Lagerwechsel
- ▶ Instandsetzung und Wartung von Schleifringräumen inkl. Austausch von Bürstenhaltern und Bürsten
- ▶ Austausch und Erneuerung von Schleifringkörpern
- ▶ Austausch von Läuferzuleitungen an Generatoren diverser Hersteller

Unsere Ingenieure koordinieren bei Generalüberholungen und Reparaturen Ihrer Windenergieanlagen auch außerhalb von Europa die notwendigen Leistungen. Dazu gehören alle

Montagearbeiten, inklusive der Kranbereitstellung, der Transport der Generatoren zur Instandsetzung im Werk sowie der Wiedereinbau und die Justierung. Zur Minimierung Ihrer Ausfallzeiten haben wir eine Vielzahl von Austauschgeneratoren auf Lager. Des Weiteren sind in unserem Lager Ersatzteile für alle gängigen Generatoren vorrätig. Dazu zählen u. a.:

- ▶ Schleifringkörper neu bzw. aufgearbeitet
- ▶ Rillenkugellager verschiedener Größen
- ▶ Lüftermotoren
- ▶ Bürstenhalter für die verschiedensten Generatortypen
- ▶ Bürsten verschiedener Abmessungen



Quelle: Fotolia_97913269

4.5.3 Ausrüstungs-Equipment

Um den europaweiten Kundenservice so optimal wie möglich anbieten zu können, investierte das Unternehmen in fünf neue Mercedes-Benz Vito.

Eine Besonderheit hierbei ist das neuartige Regalsystem, welches Platz für zahlreiche Montagewerkzeuge und Ersatzteile bietet. Die Mitarbeiter sind damit gegen alle Schwierigkeiten gewappnet und können vor Ort flexibel auf unerwartet auftretende Instandsetzungsprobleme reagieren.

So stehen folgende Messgeräte und Werkzeuge in unseren Service-Fahrzeugen zur Verfügung:

- ▶ Motor Analyser, Hersteller Schleich
- ▶ Milliohmmeter Metra Hit 27M, Hersteller Gossen Metrawatt
- ▶ Schwingungsmessgerät VT 60 inkl. Software, Hersteller Brüel & Kjaer Vibro
- ▶ Laseroptisches Ausrichtmessgerät Rotalign, Hersteller Prüftechnik AG
- ▶ Hydraulischer Drehmomentschrauber, Hersteller Hydratight, 200 bis 1800 Nm
- ▶ Manueller Kraftvervielfältiger, Hersteller Lösomat, 540 bis 4000 Nm

4.5.4 Werkstattleistungen

Im Rahmen von größeren Instandsetzungen bieten wir folgende Werkstattleistungen an:

- ▶ Demontage, elektr. / mech. Befundungen
- ▶ Säubern (Waschen und Trocknen)
- ▶ Neuwicklung von Stator- und Rotorwicklungen
- ▶ Reparatur oder Austausch defekter Blechpakete von Ständern und Läufern in kürzester Zeit durch eigene Fertigung mittels Laserzuschnitt
- ▶ Aufbereitung von Lagersitzen im Lagerschild und auf Rotorwellen
- ▶ Neulagerung, Montage
- ▶ Läufer sowie Kupplungen dynamisch wuchten und schleudern
- ▶ Farbgebung
- ▶ Prüffeldlauf



3D-Modell Gamma / Quelle: Nordex SE



Rundlaufkontrolle am Schleifringkörper



Laseroptische Ausrichtkontrollmessung

4.5.5 Qualitätsnachweise

4.5.5.1 Prüf- und Messmittel

i ELEKTRISCHE PRÜF- UND MESSMITTEL

- ▶ SCHLEICH Milliohmmeter RESISTOMAT Typ 2316-V0001
- ▶ SCHLEICH Motor Analyser 1-XL
- ▶ Isolationswiderstandmessgeräte GOSSEN-Metrawatt METRISO 5000 A
- ▶ Isolationswiderstandmessgeräte GOSSEN-Metrawatt METRISO PRIME
- ▶ Multimeter METRAHIT 27 M
- ▶ Diverse digitale Multimeter

Die Prüf- und Messmittel werden in festgelegten Zeitabständen zur Kalibrierung eingesandt.

4.5.5.2 Zertifikate

Die regelmäßige Schulung unserer Mitarbeiter besitzt in unserem Unternehmen einen hohen Stellenwert. Alle Zertifikate, welche zur Ausübung unserer Montagen notwendig sind, wurden durch unsere Mitarbeiter erworben. Dazu zählen die G41 Untersuchungen, das Höhensicherheitstraining mit Abseilübungen, die DRK-Ersthelferausbildung, die Ausbildung als elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP) und Brandschutzlehrgänge. Die Lehrgänge werden teilweise in unserem Haus durch bestellte Spezialisten bzw. bei der Berufsgenossenschaft in Dresden durchgeführt.

Grundkenntnisse der Steuerung der von uns betreuten Anlagen wurden durch diverse Lehrgänge durch unsere Kunden vermittelt.

4.5.6 Fuhrpark

Unser Fuhrpark umfasst sieben Mercedes-Benz Vito Servicefahrzeuge, ausgestattet mit dem SORTIMO Regalsystem und allen erforderlichen Werkzeugen für die Instandsetzung von Generatoren.

i MECHANISCHE PRÜF- UND MESSMITTEL

- ▶ Ausrichtmessgerät ROTALIGN Laser ALI 3.610
- ▶ Schwingungsmessgerät VIBROTEST VT60
- ▶ Messuhren / Messschieber
- ▶ Mechanische Bügelmessschrauben
- ▶ Mechanische Innenmessschrauben
- ▶ Drehmomentschlüssel der Größen 10 – 100 Nm / 80 – 400 Nm / 250 – 850 Nm
- ▶ Mechanischer Drehmomentvervielfältiger, Hersteller Lösomat, 540-4000 Nm
- ▶ Hydraulischer Drehmomentschrauber, Hersteller Hydratight, 200-1800 Nm



Generator in einer Windkraftanlage



Servicefahrzeug