

RUAG



Getriebe und Komponenten
für Windkraftwerke

Windkraft bei RUAG

Bereits seit 2003 ist RUAG mit Entwicklungen, Beschaffungen, Bearbeitungen, Oberflächenbeschichtungen, Montagen, Prüfungen und Tests von Getrieben und deren Komponenten in der Windenergie tätig.

Kunden aus der ganzen Welt verlassen sich auf RUAG's Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit, welche durch vielseitige Forschungs- und Entwicklungsmöglichkeiten, Maschinen und Prozesse, ausgewiesene Montageerfahrungen und umfassende Prüf- und Testvorrichtungen gewährleistet werden.

Anlagen neuester Generation, wie beispielsweise 5-Achsen-CNC-Bearbeitungsmaschinen, 6 x 3 x 2 m 3D-Messmaschine, Getriebeprüfstand, Windkanal, Hebe- und Montagevorrichtungen, etc. stellen zusammen mit ausgezeichnet ausgebildeten, hochmotivierten und erfahrenen Mitarbeitenden sicher, dass unsere Kunden ruhig schlafen können.

RUAG, Ihr Technologiepartner, zeichnet sich durch typisch schweizerische Tugenden aus: Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit.

Egal, ob Sie Ihre Produkte nach Ihren Zeichnungen oder Ihren Spezifikationen möchten: Wir haben für Sie die richtige Lösung mit

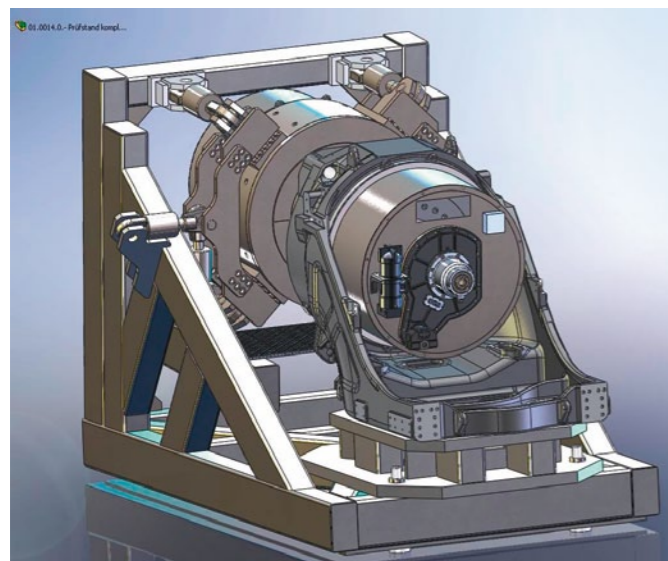


vorteilhaftem Preis-/Leistungsverhältnis bereit. Wir bieten Ihnen einen umfassenden Service entlang Ihrer gesamten Supply Chain.

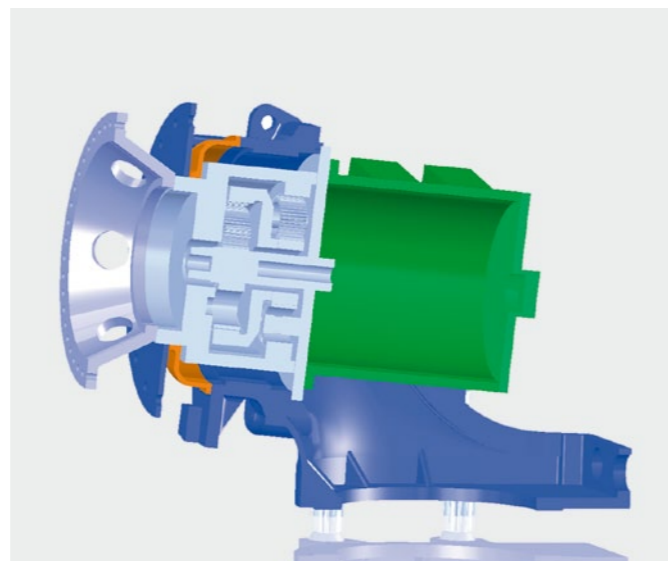
Wir entwickeln und fertigen Prototypen, kleine und grosse Serien, Bearbeiten einzelne Komponenten und bauen und prüfen komplette Getriebe oder Baugruppen für die Windkraftindustrie.

Entwicklung

- Modernste Tools und Software für Berechnung und Auslegung von Getrieben, mit Simulation und Analyse von Lastfällen und extremen Bedingungen
- Enge Kontakte und Kooperationen mit erfahrenen Herstellern von Gussteilen, Getriebekomponenten, Maschinenbauern, etc.
- Eigene Prototypenfertigung, langjährige Montageerfahrung, Wärme- und Kälteeinrichtungen
- Know-how zum Bau eigener Getriebeprüfstände



Volllastprüfstand für Getriebe



Entwicklung des 3 MW – CIRR Drives

Beschaffung

- Weltweites Lieferantennetz
- Langjährige Erfahrung
- SAP-unterstütztes SCM
- Günstige Einkaufskonditionen (group-procurement benefits)
- Langfristige Beziehungen mit zuverlässigen Partnern



Bearbeitung von Planetenträgern und anderen Komponenten

Bearbeitung

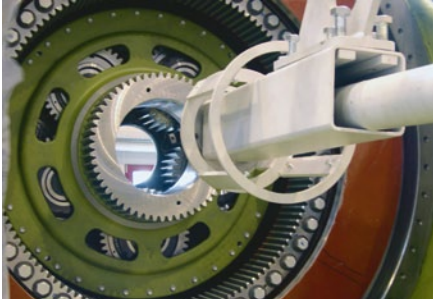
- Hochpräzise 5-Achsen-CNC-Maschinen mit max. 4.5 Meter Bearbeitungsdurchmesser oder Länge, Stückgewicht bis 25 Tonnen, 7-Tagefertigung in klimatisierten Räumen, CAD/CAM, einzigartiges Handling- und Transfersystem
- Werkzeugbau für Vorrichtungen, Spannmittel, Lehren, Prototypenbau, etc.
- In-Line Prüfvorrichtungen



Klimatisierte Fertigungshalle für hochpräzise Teile bis 25 Tonnen und 4.5 Meter

Montage

- Kräne bis 63 Tonnen
- Wärme- und Kälteinrichtungen für Schrumfoperationen
- Saubere und durchorganisierte Montagehalle, speziell geeignet für kleinere bis mittlere Stückzahlen



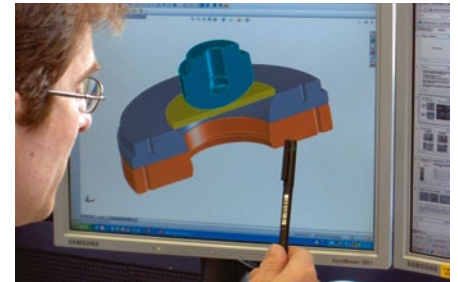
Montagevorrichtung für Planetengetriebe



Hebe- und Kippvorrichtung zur einfachen Montage schwerer Teile

Prüfungen und Tests

- Vollintegriertes Qualitätssystem
- 3D-Messmaschine 6 x 3 x 2 Meter
- Getriebeprüfstand
- Eigene Engineering-Abteilung
- Windkanal für Simulationen und Analysen



About RUAG

RUAG ist ein bedeutender internationaler Technologiekonzern, mit Hauptsitz in der Schweiz und Produktionszentren in Deutschland, Österreich, Schweden, Ungarn, USA und der Schweiz. Rund 7'500 Mitarbeitende tragen zu einem Umsatz von 1.6 Mia USD (2009) bei.

Die RUAG fokussiert sich auf die zwei Marktsegmente Aerospace (Raum- und Luftfahrt) und Defence (Sicherheit und Wehrtechnik), in denen zu ungefähr gleichen Teilen industrielle und militärische Anwendungen im wachsenden globalen Kundenkreis bedient werden.

Dabei stützt sich die RUAG auf sechs Divisionen: Space, Aviation und Technology im Marktsegment Aerospace und Electronics, Land Systems sowie Ammotec im Marktsegment Defence.

Weitere Informationen finden Sie unter: http://www.ruag.com/de/Technology/Mechanical_Engineering/Windkraft

RUAG Technology

Industriezone Schächenwald
6460 Altdorf · Switzerland

Rechtsdomizil:
RUAG Schweiz AG
Seetalstrasse 175 · Postfach 301
6032 Emmen · Switzerland

Tel. +41 41 875 72 18
Fax +41 41 875 73 02
dir.technology@ruag.com
www.ruag.com