

konstruktions

www.konstruktionspraxis.de

Alles, was der Konstrukteur braucht

praxis

3

Titelstory: Seite 12

Fast wie von Zauberhand

Softwareassistent verkürzt Inbetriebnahme elektrischer Achsen

Antriebstechnik: Seite 102

Energiesparerer

Neue Richtlinien zur Energieeffizienz

Spezial-Report: Seite 15

Digitale Konstruktion

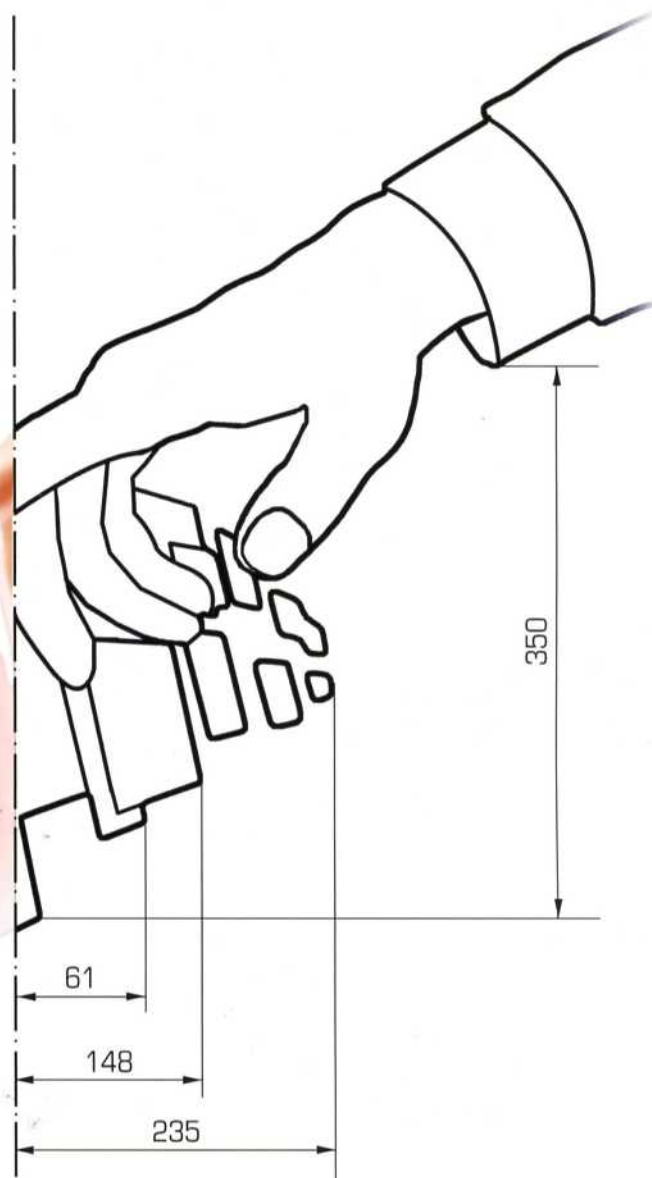
3D-CAD, Simulation, Digital Prototyping,

Spezial-Report

Windkraft

Systeme und Komponenten rund um das Thema Windkraft: Fundament, Turm, Gondel, Rotor, Praxisanwendungen.

Roxroth
Bosch Group





Mit Dichtungslösungen für Windenergieanlagen ist Trelleborg Sealing Solutions seit dem Start dieser Technologie in den 1980ern dabei.

Die Nase im Wind

Neben zuverlässigen und wartungsfreien Dichtungslösungen in bester Qualität liefert Trelleborg Sealing Solutions vor allem kosten- und energieeffiziente Produkte.

Die Pioniere, die schon seit den Anfangszeiten der Windenergie in den 1980ern passende Dichtungen für die Branche entwickeln, schaffen es immer wieder, Trends anzuführen und Standards zu setzen. In den leistungsfähigen F+E-Abteilungen entstehen weltweit regelmäßig neue Dichtungsgeometrien, welche die wachsenden technischen Anforderungen erfüllen. Damit können Zulieferer ihren Kunden sichere, zuverlässige und effiziente Lösungen für den wartungsarmen, langlebigen Betrieb der Windanlagen bieten.

„Die Anforderungen der Windkraftindustrie an Komponenten steigen ständig, analog des starken jährlichen Umsatzwachstums von 15 Prozent“, betont Jan Winther. „Neben zuverlässigen und wartungsfreien Dichtungslösungen in bester Qualität erwarten Kunden auch kosten- und energieeffiziente Produkte“, so der Geschäftsführer der Vertriebsgesellschaft Trelleborg Sealing Solutions in Dänemark, der global für die Wachstumsbranche Windkraft verantwortlich ist. So werden bei Trelleborg Sealing Solutions einerseits reibungsarme und

damit energieeffiziente Dichtungen entwickelt, die ein gutes Regelverhalten und einen geringen Stick-slip-Effekt aufweisen und somit den Wirkungsgrad eines Aggregates oder einer Anlage erhöhen. Andererseits muss die Dichtwirkung überzeugen und ein kompromissloses Funktionieren der Komponenten wie Getriebe oder Bremsen sicherstellen.

Kosten- und energieeffiziente Produkte für Windkraftanlagen

Marktsegmentmanager Windpower Germany Markus Mauch schildert, wie der Marktführer bei kundenspezifischen Lösungen für Pitchzylinder mit den sich widersprechenden Zielsetzungen umgeht: „Unsere leistungsfähigen F+E-Abteilungen entwickeln marktfähige und kundenspezifische Lösungen, die erst nach umfangreichen Tests in unseren eigenen Prüflaboren freigegeben werden.“

Lösungen für immer leistungsfähigere Anlagen

Die technischen Anforderungen sind schon in der Vergangenheit dramatisch angestiegen. Hat beispielsweise ein Pitchzylinder für die Anpassung des Anstellwinkels der Rotorblätter an Windrichtung und -stärke früher sechs Hübe pro Stunde ausgeführt, so sind es heute bis zu 900!. „Diese kurzen und schnellen Hübe belasten das Dichtungsmaterial ganz erheblich und erfordern ständige Verbesserungen der Werkstoffe und Optimierungen der Dichtungsgeometrien“, bringt Mauch die Herausforderungen auf den Punkt. Denn Kunden erwarten immer längere Standzeiten mit wartungsfreiem Betrieb. Umlaufgeschwindigkeiten an Antriebswellen von Generatoren erreichen heute 18 m/sec. „Da sind temperaturfeste Materialien gefragt“, versichert Mauch. Mit Hochleistungswerkstoffen wie Turcon für Temperaturbereiche von -40 bis +200°C überzeugt Trelleborg Sealing Solutions auch hier seine Kunden.

Mit der Nähe zu seinen Kunden und der hohen Beratungskompetenz gelingt es den Experten immer wieder, ihren Kunden die optimalen Lösungen mit den am besten angepassten Dichtungsgeometrien zu präsentieren. Was vorher in anspruchsvollen Simulationen besteht, kann anschließend die anspruchsvollen Kunden zufrieden stellen. Und so wächst auch ständig die Zahl der Entwicklungspartnerschaften bei Trelleborg Sealing Solutions. Für die Zukunft sieht Jan Winther den Lösungsanbieter gut aufgestellt. „Als einer der wenigen Vollsortimenter unter

den Dichtungsherstellern mit 23 eigenen Werken und über 40 Vertriebsgesellschaften werden wir auch künftig die Nase im Wind haben, Trends anführen und Standards setzen.“

Sealing Solutions Konfigurator auch in deutsch

Trelleborg Sealing Solutions hat seinen Sealing Solutions Konfigurator auch in deutsch auf seiner Website. Vor allem Ingenieure, Entwickler und Konstrukteure können bei der Spezifikation ihrer Dichtungslösungen unterstützt werden. Es ermöglicht Ingenieuren in vier einfachen Schritten eine bewährte Dichtungslösung für ihre Anwendung zu finden.

Vollsortimenter mit hoher Entwicklungskompetenz

Trelleborg Sealing Solutions ist Entwickler, Hersteller und Lieferanten von Präzisionsdichtungen. Mit 23 Produktionswerken und über 40 Marketinggesellschaften weltweit unterstützt man Kunden in der Windenergie, der Luft- und Raumfahrtindustrie, der allgemeinen sowie der Automobilindustrie. Zum Sortiment gehören bekannte und

etablierte Marken wie Shamban, Chase Walton, Dowty, Forsheda, GNL, Palmer Chenard, Skega and Stefa sowie eine Vielzahl firmeneigener Produkte und Werkstoffe wie Turcon®, Zurcon®, Orkot®, Isolast®, Stepseal® und Wills Rings®.

Wichtige Branchen-Schwerpunkte der deutschen Marketinggesellschaft sind Automobilzulieferindustrie, Maschinenbau, Stationärhydraulik, Mobilhydraulik, Antriebs- und Elektrotechnik, Chemische Industrie, Prozesstechnik, Food + Pharma, Semikonduktoren/ Chiphersteller, Öl und Gas, Sanitär und Heizung sowie Medizintechnik. (hō)

Trelleborg Sealing Solutions Germany
Tel. +49(0)711 7864 0



Jan Winther, GF Trelleborg Sealing Solutions, Dänemark.

konstruktionspraxis einmalige 4-falt

- ▶ Das Sonderheft Windkraftkonstruktion von konstruktionspraxis erscheint am 01.09.11.
- ▶ Diesen Fachartikel finden Sie auch auf unserer Webseite unter dem InfoClick 2555076.
- ▶ Trelleborg stellt seine Produkte auf der Hannover Messe aus (ab 04.04.11): Halle 20, Stand B10
- ▶ Der zweite Innovationstag Windenergie3 findet 2011 am 7. Juni im VCC in Würzburg statt.

PRINT ONLINE EVENTS SERVICES

HARTING smart Power Networks

Power | Partnership

smart grid / Power Networks

smart grid für die Industrie: HARTING smart Power Networks

HARTING smart Power Networks macht aus der Strom-Verteilung ein intelligentes Strom-Management. Das bringt Vorteile bei Planung, Inbetriebnahme, Anlagenverfügbarkeit und ist der Schlüssel zur Steigerung der Energieeffizienz.

Neugierig? Kommen Sie zu uns! Auf die Hannover Messe 2011 vom 04. - 08. April in Halle 11, Stand C13.

www.HARTING.com

Pushing Performance

Nehmen Sie Kontakt auf: HARTING Deutschland GmbH & Co. KG
Leibnizstr. 1 | D-32427 Minden | Tel. +49 571 8896-0 | Fax +49 571 8896-990604 | de@HARTING.com