

Presseinformation

FrISCHE Luft für Wärmekraftwerk

Ventilator-Riese mit 25 Tonnen Gewicht identisch nachgebaut

Berlin – Als Ersatz für einen außergewöhnlich großen Ventilatorantrieb des italienischen 600 MWe Wärmekraftwerks EUGENIO MONTALE, fertigte Spezialmotorenbauer Menzel Elektromotoren kürzlich einen exakt identischen Nachbau. Bei dem 8-poligen Käfigläufermotor in Bauform D5 mit Grundrahmen und Stehlagern, handelte es sich um ein extrem großes Exemplar mit 3500 kW Leistung, 6000 V und über 25 Tonnen Gewicht, das zudem Umgebungstemperaturen von bis zu 60 °C ausgesetzt ist. Das mittelständische Unternehmen aus Berlin erhielt den Auftrag, da es trotz der enormen Größe als einziger Anbieter sämtliche vom Kunden *ENEL Produzione SPA* gewünschte technische Anpassungen – insbesondere einen gänzlich identischen Wirkungsgrad – umsetzen konnte.



Bild: Beim Nachbau eines Ventilatorantriebs für ein Wärmekraftwerk setzte Menzel Elektromotoren sich mit technischer Expertise bei der genauen Einhaltung der nötigen Anpassungen gegen andere Motorenhersteller durch.

Der Originalantrieb der Firma ASGEN ITALY aus dem Jahr 1973, verfügte außerdem über Sonderausstattungen in Form von außenliegenden Gleitlagern, speziellen Gehäusemaßen und Fußrahmen sowie über ein besonders großes Trägheitsmoment von $J=11250 \text{ kg/m}^2$. Unter Berücksichtigung aller dieser

Faktoren, stattete Menzel die Ersatzmaschine mit identischen Anbau- und Wellenmaßen und der gleichen Achshöhe aus. Die Gleitlager und Klemmenkästen sowie die Öl- und Wasseranschlüsse wurden ebenfalls in Übereinstimmung mit dem Originalmotor positioniert. Auch den Sonderwunsch des Kunden eine Tangens-Delta- und Teilentladungsmessung vorzunehmen, konnte Menzel erfüllen.

Bilder: ventilator_italien Zeichen: 1.385
Dateiname: 201612011_pm_ventilator Datum: 08.12.2016

Unternehmenshintergrund

Seit mehr als 85 Jahren produziert und vertreibt die in Berlin ansässige Menzel Elektromotoren GmbH Elektromaschinen. Das mittelständische Unternehmen ist auf die Lieferung größerer Elektromotoren inklusive Sonderausführungen innerhalb kürzester Zeit spezialisiert – das Produktspektrum beinhaltet Hoch- und Niederspannungsmotoren, Gleichstrommotoren, Transformatoren sowie Frequenzumrichter. Das Leistungsangebot umfasst die Motorenfertigung und die kurzfristige Anpassung lagervorrätiger Motoren an anwendungsspezifische Anforderungen. Um in jedem Fall eine schnelle Lieferung zum Kunden zu gewährleisten, unterhält das mittelständische Unternehmen einen überaus umfangreichen Lagerbestand, der mehr als 20.000 Motoren mit einem Leistungsbereich bis 15.000 kW umfasst. Zu einer hohen Zuverlässigkeit tragen qualifiziertes Engineering, erfahrene Mitarbeiter und moderne Bearbeitungs- und Prüfeinrichtungen bei. Menzel betreibt Niederlassungen in Großbritannien, Frankreich, Italien und Schweden und kooperiert weltweit mit zahlreichen Partnern.

Kontakt: Menzel Elektromotoren GmbH

Mathis Menzel
Neues Ufer 19-25
10553 Berlin

Tel.: 0 30 / 34 99 22 - 0
Fax: 0 30 / 34 99 22 – 9 99
E-Mail: info@menzel-elektromotoren.com
Internet: www.menzel-elektromotoren.com



gii die Presse-Agentur GmbH
Immanuelkirchstraße 12
10405 Berlin
Tel.: 0 30 / 53 89 65 -0
Fax: 0 30 / 53 89 65 -29
E-Mail: info@gii.de
Internet: www.gii.de