

## Presseinformation

### Motoren für Bergwerk direkt in Ventilatorgehäuse integriert

Berlin – Für die Bewetterung eines Bergwerks in Asien hat Menzel Elektromotoren aus Berlin im Juni 2016 die Konstruktion zweier Sondermotoren übernommen und die Lieferung innerhalb kürzester Zeit abgeschlossen. Die beiden dreiphasigen Kurzschlussläufermotoren mit 1.700 kW, 992 min<sup>-1</sup> und 6000 V benötigten aufgrund der gewünschten Motorabmessungen speziell angepasste Sondergehäuse. Da sie direkt in das röhrenförmige Ventilatorgehäuse eingebaut werden sollten, mussten die Anschlusskabel herausgeführt werden.



**Bild:** Zwei langlebige, robuste Grubenlüfter mit Sonderabmessungen für den Direkteinbau in die Ventilatorgehäuse verließen im Juni 2016 Berlin in Richtung Asien.

Die räumlichen Einschränkungen waren eine Herausforderung für die mit dem Projekt betrauten Ingenieure. So musste auch das über eine Tonne schwere Lüfterrad direkt auf der Welle montiert werden. Trotz der dadurch entstehenden starken radialen und axialen Belastungen der Motorlager konnte Menzel die beiden Motoren so auslegen, dass sie die vom Kunden gewünschte kalkulatorische Lebensdauer von mehr als 100.000 Stunden zuverlässig gewährleisten. Eine entsprechende Sonderauslegung der Lagerung setzten die

Konstrukteure des Motorenherstellers in enger Zusammenarbeit mit dem Lagerhersteller um. Die beiden Grubenlüfter können nun ihren Dienst auch unter den besonders anspruchsvollen Rahmenbedingungen antreten.

Bilder: grubenluefter Zeichen: 1.215  
Dateiname: 201605030\_pm\_ventilator Datum: 09.06.2016

#### **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](mailto:info@menzel-elektromotoren.com)  
Internet: [www.menzel-elektromotoren.com](http://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](mailto:info@gii.de)  
Internet: [www.gii.de](http://www.gii.de)