

# Presseinformation

## Elektrische Antriebe in Zündschutzart Ex n

Für den Einsatz in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22 liefert Menzel Frequenzumrichter und Motoren in Zündschutzart Ex n (non-sparking). Die Nieder-, Mittel- und Hochspannungsmotoren für Nennleistungen bis 5.000 kW und Spannungen bis 13,8 kV werden kundenspezifisch gefertigt. Sie werden gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU mit einer EU-Konformitätserklärung ausgeliefert. Für das Traditionsunternehmen mit über 90 Jahren Erfahrung in der branchenspezifischen Fertigung elektrischer Antriebstechnik zählt die Auslegung für Gas- und Staub-Ex-Zonen zur Routine. Zwei aktuelle Aufträge umfassen jeweils die Lieferung mehrerer Antriebe in Zündschutzart Ex n: Fünf 600-kW-Niederspannungsmotoren zum Betrieb am Umrichter wurden jüngst nach Algerien geliefert. Bei Umgebungstemperaturen bis 55 °C treiben sie Multiphasenpumpen zum Fördern von Gas und Öl an. Für eine Kohlemühle im Senegal projektierte Menzel einen Schleifringläufermotor, da ein Käfigläufermotor einen zu hohen Einschaltstrom benötigt und ein geringeres Anlaufmoment hat. Der Betreiber erteilte jetzt einen Folgeauftrag über vier baugleiche Mühlenantriebe für Zone 22. Die Motoren werden in Schutzart IP65 ausgeführt, um das Eindringen und die Ablagerung von Kohlenstaub auf Schleifringen und Bürsten auszuschließen. Zudem erhalten sie leicht überdimensionierte Gehäuse, um sicherzustellen, dass die Betriebstemperatur 125 °C nicht überschreitet.



**Bild:** Menzel liefert maßgeschneiderte explosionsgeschützte Antriebe

Bilder: ex\_n\_aiict3\_low-voltage\_motors Zeichen: 1.433  
Dateiname: 201804024\_pm\_ex-n-antriebe\_de Datum: 02.05.2018

#### **Unternehmenshintergrund**

Seit mehr als 90 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, Spanien 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-motors.com](mailto:info@menzel-motors.com)

Internet: [www.menzel-motors.com/de](http://www.menzel-motors.com/de)



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)