

Presseinformation

Ex-geschützter Kompressormotor für Erdölraffinerie

Mit der Maßfertigung eines explosionsgeschützten Hochspannungsmotors innerhalb von nur zwölf Kalendertagen konnte Menzel Elektromotoren einer Erdölraffinerie beträchtliche Kosten sparen. Der Ausfall eines Kompressormotors verursachte einen enormen finanziellen Schaden. Das Team des deutschen Mittelständlers Menzel arbeitete an diesem Projekt mit beachtlichem Engagement einschließlich Wochenendeinsatz und setzte dadurch alle nötigen Arbeiten in Rekordzeit um. Ein lagervorrätiger Drehstromkäfigläufermotor der Baureihe MEBKSW in Baugröße 710 wurde in der Ex-Schutzart Ex ec, erhöhte Sicherheit ausgeführt, mit Vorspüleinrichtung. Menzels zertifizierte Explosionsschutz-Experten vergaben die ATEX-Kennzeichnung II 3G Ex ec IIA T3 Gc und erstellten die vom Kunden geforderte umfangreiche Dokumentation innerhalb des engen Zeitrahmens. Der Motor liefert eine Ausgangsleistung von 10 MW und 64132 Nm Nennmoment bei 6600 V Nennspannung. Er erfüllt die Schutzart IP55 und ist mit Kühlart IC 81W (Luft-Wasser-Wärmetauscher) für die Aufstellung im Außenbereich und den erhöhten Umgebungstemperaturbereich von -20 °C ... 48 °C ausgelegt. Es waren auch diverse mechanische Bearbeitungen nötig, um eine reibungslose Installation in der existierenden Anlagenumgebung zu gewährleisten; so fertigte Menzel einen Grundrahmen und Flansche für die Vorspüleinrichtung und bearbeitete die Motorwelle.

Mehr über Motoren mit Zündschutzart Ex ec, erhöhte Sicherheit:

<https://www.menzel-motors.com/de/ex-na/>



Bild: Der Mittelständler Menzel Elektromotoren stellte den explosionsgeschützten Kompressormotor in nur zwölf Kalendertagen fertig

Bilder: 10-mw_ex_ec_compressor_motor Zeichen: 1381
Dateiname: 202412002_pm_ex-ec-kompressormotor_de Datum: 12.02.2025
Tags: Kompressormotor, Hochspannungsmotor,
explosionsgeschützt, Ex ec, Erdölraffinerie

Über Menzel Elektromotoren

Die Menzel Elektromotoren GmbH mit Hauptsitz in Hennigsdorf bei Berlin produziert und vertreibt seit 1927 Elektromaschinen. Der Mittelständler ist auf die Lieferung größerer Elektromotoren inklusive Sonderausführungen innerhalb kürzester Zeit spezialisiert – das Produktspektrum enthält Hoch- und Niederspannungsmotoren, Gleichstrommotoren, Transformatoren sowie Frequenzumrichter. Menzel fertigt Motoren im Leistungsbereich bis über 25 MW und passt lagervorrätige Motoren kurzfristig anwendungsspezifisch an. Um kurze Lieferzeiten zu gewährleisten, unterhält das Familienunternehmen ein großes Lager mit über 20.000 Motoren bis 15 MW. Zu einer hohen Zuverlässigkeit tragen qualifiziertes Engineering, ein erfahrenes Team 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

Anja Leipold
Corporate Communications

Am Alten Walzwerk 2
16761 Hennigsdorf

Tel.: +49 30 349 922-0

E-Mail: info@menzel-motors.com

Internet: www.menzel-motors.com

gii die Presse-Agentur GmbH
Christburger Straße 41
10405 Berlin
Tel.: +49 30 538 965-0
E-Mail: info@gii.de
Internet: www.gii.de