

M.E.SCHUPP® präsentiert MoSi2-Heizelemente auf der glasstec

13.09.2010, 11:49 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *M.E.SCHUPP Industriekeramik GmbH & Co KG*
Presseagentur: *Publizistik Projekte*

Preis-Leistungs-Alternative zu marktführenden Produkten

Düsseldorf im September 2010. Vom 28. September bis zum 1. Oktober 2010 zeigt die M. E. SCHUPP® Industriekeramik GmbH & Co. KG, Aachen, auf der glasstec in Düsseldorf, der weltweit größten Fachmesse der Glasbranche, ihr Produkt- und Lösungsportfolio für den wirtschaftlichen Betrieb von Hochtemperatursystemen. Im Mittelpunkt auf dem Messestand E40 in Halle 13 stehen die inzwischen bewährten Heizelemente MolyCom®-Ultra aus Molybdändisilizid (MoSi₂). Die Heizelemente für den Temperaturbereich von 1250°C bis 1850°C sind für Anwender in der Glasindustrie eine kostengünstige Alternative zu den marktführenden Heizelement-Produkten. Neben MolyCom®-Ultra zeigt M. E. SCHUPP® in Düsseldorf das gesamte Angebot für den Bau und den Betrieb von Glasschmelzanlagen. Am Messestand finden die Besucher Komponenten und Materialien aus den Produktbereichen Feuerfestmaterialien, Vorherdtechnik, Glasschmelzhafentechnik, elektrisch beheizte Systeme sowie Dämm- und Isolierstoffe.

M. E. SCHUPP® produziert MolyCom®-Ultra auf einer der weltweit modernsten Anlagen und ist der einzige Hersteller von MoSi₂-Heizelementen in Deutschland. Die intermetallische Verbindung MoSi₂ ist auf Grund des konstanten elektrischen Widerstands, der homogenen Maximaltemperatur und der hervorragenden Oxidationsbeständigkeit der ideale Werkstoff für Hochtemperaturanwendungen. Für die Korrosionsbeständigkeit bis 1800°C sorgt die selbstregenerierende SiO₂-Schutzschicht; die hohe Temperaturwechselbeständigkeit gewährleistet eine besonders hohe Lebenserwartung der Heizelemente.

MolyCom®-Ultra liefert M. E. SCHUPP® in allen Durchmessern von 3/6 mm bis 12/24 mm mit bis zu zwei Metern Länge. Die nur von wenigen Herstellern beherrschte Hot-Bending-Technologie erlaubt auch komplexe Heizelement-Geometrien.

Die innovativen Heizelemente gibt es in unterschiedlichen Qualitäten und Versionen, um den stark variierenden Anforderungen der Glasindustrie hinsichtlich Dimension, Temperatur und Zykluszeit Rechnung zu tragen. In einigen Anwendungen ist permanentes Heizen über mehrere Jahre notwendig; in anderen wechselt die Temperaturbelastung. Auch die Atmosphären setzen den Heizelementen unterschiedlich stark zu. Für die Produktion hochqualitativer Glasprodukte bietet M. E. SCHUPP® die ultrareine Produktvariante MolyCom®-Hyper an.

MolyCom®-Anwendungen

Eine typische Anwendung für MolyCom® sind Anlagen für die Herstellung von Haushalts- und Gebrauchsglasware. Dazu werden die Heizelemente von M. E. SCHUPP's eigener Fertigung auf AlO₃-Isolierplatten montiert und als komplette Heizpaneele unter dem Markennamen MolyTec® angeboten. Da die Glasindustrie verschiedenste Anlagen einsetzt, liefert M. E. SCHUPP® für die jeweiligen Kundenanforderungen maßgeschneiderte MolyTec®-Systeme. Die Abmaße der Isolierplatten sowie Größe und Leistung der MolyCom®-Ultra Elemente werden an die Kundenanforderungen angepasst.

Eine weitere MolyCom®-Ultra-Anwendung sind Tiegelöfen, in denen besonders große Elemente mit Längen über 2 m zum Einsatz kommen. Die elektrisch beheizten Öfen liefern im Vergleich zu gas- oder ölbeheizten Anlagen eine bessere Glasqualität, lassen sich genauer temperatur-regulieren haben und haben eine längere Lebensdauer.

In den Versuchsöfen der Entwicklungsabteilungen der Glasindustrie sind MoSi₂-Heizelemente ebenfalls weit verbreitet. Für die Systeme, die mit Temperaturen bis 1700°C gefahren werden können, liefert M.E. SCHUPP® nicht nur Heizelemente, überwiegend in U-Form, sondern auch die maßgeschneiderten Hochtemperatur-Isolierungen.

M. E. SCHUPP®-Ergänzungsprodukte für die Glasindustrie

Neben dem Flaggschiff-Produkt MolyCom zeigt M. E. SCHUPP in Düsseldorf Ergänzungsprodukte für den wirtschaftlichen Betrieb von Schmelzöfen und anderen Hoch-Temperatursystemen.

M. E. SCHUPP®-UltraBoards (Isolierplatten) und UltraVacs (Formteile und Zylinder) sind feste und gut zu bearbeitende Hochtemperatur-Isoliermaterialien. Sie bestehen aus polykristalliner Aluminiumoxid-Mullit bzw. -Wolle, speziellen hochwertigen Füllstoffen und keramischen Bindemitteln. Sie verfügen über eine hohe Biegebruchfestigkeit bei hohen Temperaturen, haben eine geringe Rohdichte, sind sehr temperatur-wechselbeständig und weisen extrem niedrige Schwindungswerte auf. Eingesetzt werden sie als Auskleidungen für Labor- und Industrieofenanlagen zum schnellen Aufheizen und Abkühlen, etwa in elektrischen Hochtemperatur- Ofenanlagen von 1.250°C bis 1.850°C. Ebenfalls aus Mullit und Aluminiumoxid bestehen M. E. SCHUPP®-ITM-FIBERMAX® Blankets, Matten, Wolle und Module, leichte und flexible Isoliermaterialien für Temperaturen bis zu 1.650°C in gasbeheizten Öfen. Die Bauteile enthalten keinerlei organische Bindemittel oder andere Zusätze. Sie können auch unter speziellen, kontrollierten Ofenatmosphären eingesetzt werden.

Seit 1996 liefert M. E. SCHUPP® aus Aachen keramisch-metallische Hochtemperatur-Produkte für die Glasindustrie, die Keramik-, Dental- und Semiconductorindustrie sowie Laboranwendungen und Metallurgie. Markenzeichen ist das gute Preis-Leistungs-Verhältnis der Produkte sowie hohe und beständige Qualität, strikte Lieferzuverlässigkeit und umfassender Service.

Portrait

Über M. E. SCHUPP®

M. E. SCHUPP® bietet weltweit Komponenten und Materialien für den Bau und Betrieb von Hochtemperaturöfen aus einer Hand. Schmuck- und Glasindustrie, Halbleiter-, Keramik- und Dental- Unternehmen sowie Forschungseinrichtungen erhalten die optimale Lösungen für den jeweiligen Bedarf: zum elektrischen Beheizen, thermischen Isolieren und Temperaturmessung, zum Kleben, Versiegeln und Beschichten von mineralischen, keramischen und metallischen Hochtemperaturkomponenten. Außerdem liefert M. E. SCHUPP® Hilfsmittel und Lösungen für den Brennprozess.

Seit 1996 profitieren sowohl kleine und mittelständische Unternehmen als auch Konzerne von dem günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis aller Produkte, dem umfassenden Service und effizienter Logistik. Heute erwirtschaftet das Unternehmen mit 31 Mitarbeitern einen Umsatz von fünf Millionen Euro.

News-ID: 465456 • Views: 1067 (Stand: 09.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/465456/M-E-SCHUPP-praesentiert-MoSi2-Heizelemente-auf-der-glasstec.html>