

Nikolaus Sorg GmbH & Co. KG



Firmen Info

Firma

Nikolaus Sorg GmbH

Land

Deutschland

Ort

Lohr am Main

Spezialist für

Glasschmelzöfen

Branche

Glas

Spezialist für: Glasschmelzöfen

↓ Firmenprofil:

Die Nikolaus Sorg GmbH & Co. KG, größte der drei selbstständigen Tochtergesellschaften innerhalb der Sorg-Gruppe, ist auf die Entwicklung und das Engineering von Schmelzöfen und Vorherden spezialisiert. Für diesen Teil des Prozesses wird auch eine große Bandbreite an speziellem Zubehör angeboten, wobei der Einsatz fortschrittlicher Technologien als Markenzeichen der Sorg-Systeme gilt.

↓ Applikationsbeispiel:

SORG® vollelektrische VSM Glasschmelzwannen können auch zum Schmelzen von Borosilikatglas mit einem Ausdehnungskoeffizienten von $33 - 36 \times 10^{-7}$ eingesetzt werden. Vor kurzem wurde eine Anlage für dieses Glas in der Beijing Glass Instrument Factory (BGIF) in der chinesischen Hauptstadt gebaut. Auf einer Schmelzfläche von 17 m^2 werden pro Tag bis zu 35 Tonnen Glas geschmolzen; hieraus werden auf zwei Linien Röhren für Solarkollektoren hergestellt.

Wie bei den meisten vollelektrischen VSM Schmelzwannen erfolgt die Gemengebeschickung über das patentierte Drehdeckensystem von Sorg. Bei dieser Art der Gemengebeschickung bildet die komplette Ofendecke eine Einheit, die sich um die vertikale Wannenchse dreht. Über Vibrorinnen in der Decke fließt das Gemenge in den Ofen. Vorteile des Prinzips: Im Oberofen befinden sich keine beweglichen Teile und der gesamte Ofen lässt sich zudem leicht abdichten – ein Tuchfilter zur Entstaubung genügt deshalb.

Für die Steuerung aller Deckenfunktionen wurde ein leistungsfähiger Controller benötigt. Eine speicherprogrammierbare Steuerung, Simatic S7-400, ist sowohl für die Drehbewegung und die Gemengeeinlage als auch für Überwachungs- und Alarmfunktionen zuständig.

Adresse:**Nikolaus Sorg GmbH & Co. KG**

Stoltestr. 23

97816 Lohr am Main

Deutschland

Internet: www.sorg.deE-mail: nsorg@sorg.de