

Oxy Service. Einsatz von Sauerstoff an Glasschmelzwannen.



Was ist Oxy Service?

Dieser schnelle und effiziente Lieferservice unterstützt die optimale Erhaltung von Glasschmelzwannen und ermöglicht notwendige Reparaturen an der Wanne ohne Betriebsunterbrechungen und ohne Einbußen bei der Produktionskapazität.

Einsatzmöglichkeiten an Glasschmelzwannen

- Störung oder Beschädigung der Luftvorwärmung (Regenerator oder Rekuperator)
- Geplante Reparaturen an der Luftvorwärmung bei gleichzeitigem Schmelzbetrieb

Vorteile

- Flexible Steigerung der Schmelzleistung durch Einsatz von Sauerstoff-Lanzen oder Oxy-Fuel-Brennern
- Minimierung von Produktionsausfällen durch eine Verlängerung der Ofenreise oder durch den Einsatz von Sauerstoff bei einer Zwischen- oder Hauptreparatur
- Deutliche Reduzierung der Abgasmenge bzw. des Abgasvolumens der Wanne bei gleicher oder erhöhter Schmelzleistung, dadurch Verringerung der Regenerator- oder Rekuperatorbelastung
- Keine nennenswerten baulichen Veränderungen an der Glasschmelzwanne
- Projektbezogene Bereitstellung der gesamten technische Ausrüstung für den Einsatz von Sauerstoff: Tankanlage und Verdampfer, Sauerstoff-Lanzen oder Brenner, entsprechende Steuerungs- und Regelanlage

Stationäre oder mobile Tankanlagen und Verdampfer

Für die Durchführung des Oxy Services kommen, je nach Anwendungsfall und örtlichen Begebenheiten, stationäre oder mobile Tankanlagen (zur Speicherung von tiefkalt verflüssigtem Sauerstoff) und Verdampfer in Frage. Die mobilen Systeme haben den Vorteil, dass keine Fundamentarbeiten nötig sind. Flexible Versorgungsleitungen sichern die schnelle Einbindung an das Oxy-Fuel-Feuerungssystem.

Mobile Regelanlagen für Sauerstoff-Lanzen und Brenner

Die für den Betrieb erforderlichen mobilen Regelstrecken für Sauerstoff und Brennstoff werden von Linde immer für den jeweiligen Einsatzfall angepasst und unter Beachtung der gültigen Normen aufgebaut. Die Regelanlagen zeichnen sich durch einen kompakten Aufbau aus und können dadurch auch unter „schwierigen“ Platzverhältnissen am jeweiligen Aufstellort eingesetzt werden. Die Regelanlagen sind auch für den vollautomatischen Betrieb ausgerüstet und sind damit im Bedarfsfall mit dem vorhandenen Leitsystem verknüpfbar.

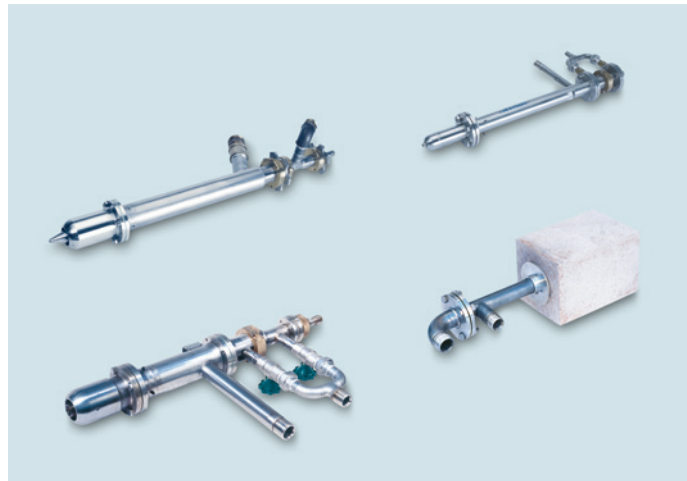
Oxy-Fuel-Brennertechnologie

Zur Abrundung des vollständigen Lieferprogramms bei Linde bieten wir alle Arten von Sauerstoff-Lanzen und Brennern für fossil (d. h. mit Erdgas, Propan, Öl, etc.) beheizte Glasschmelzöfen an. Linde setzt hier mit den regelbaren Oxy-Fuel-Brennern der neuesten Generation einen neuen Standard, um den gestiegenen Anforderungen in der Oxy-Fuel-Technik Rechnung zu tragen, und baut das bewährte Brennerportfolio weiter aus. Die Oxy-Fuel-Brenner der neuesten Generation zeichnen sich durch die folgenden Merkmale aus:

- Höchste Wärmeübertragungsraten
- Variabel einstellbare Flammgeometrie (hinsichtlich Flammenform und Flammenlänge, bei gleicher Brennerleistung)
- Flexible Flammenlage (bei gleicher Brennerleistung)
- Auswechselbare Düsenstöcke zur Veränderung des Leistungsbereichs
- Kombination mit Sauerstoff-Lanzen
- NO_x-arme Verbrennung
- Hohe Standzeit
- Dreidimensional einstellbare Brennerhalterung

Leistungsumfang

- Stationäre und mobile Tankanlagen und Verdampfer
- Mobile Regelanlagen für Sauerstoff für den Einsatz von Sauerstoff-Lanzen
- Einsatz von 2-dim./3-dim. Simulationssoftware („Computer Fluent Dynamics“ oder GS)
- Mobile Brennersteuerungen für Sauerstoff und Brennstoff
- Oxy-Fuel-Brennertechnologie für alle Brennstoffe
- Erstellung von Energie-/Massenbilanzen mittels der Linde Software „Online Glass Engineering“
- Komplett Montage und Inbetriebnahme durch Fachpersonal
- Unterstützung des Projekts durch entsprechende Analytik für begleitende Abgasmessungen
- Umfassende Unterstützung bei allen Fragen der Glasschmelztechnologie



Verschiedene COROX® Oxy-Fuel-Brenner



Regelanlage für Oxy-Fuel-Brenner

Kontakt glas@de.linde-gas.com

Linde AG

Geschäftsbereich Linde Gas, Linde Gas Deutschland, Seiterstraße 70, 82049 Pullach
Telefon 018 03.850 00-0*, Telefax 018 03.850 00-1*, www.linde-gas.de

* 0,09 € pro Minute aus dem Festnetz. Abweichende Preise aus dem Mobilfunknetz. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z. B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.