

Oxy-Fuel-Brenner

(Erdgas-Propan-/Sauerstoff-Brenner)



Schnelles Aufheizen eines 6,5t E-Ofens je nach Zustellung in ca. 60 Minuten auf ca. 1200°C



Aufheizen eines Vorherdes und einer Behandlungspfanne bis auf ca. 1250°C in ca. 60 Minuten möglich



Vorbereitung zum Aufheizen einer 25 und 80t/Pfanne

Vorteile der Oxy-Fuel-Brenneranlage gegenüber Erdgas-Luftbrennern

- **Schnelles und wirtschaftliches Aufheizen** von Öfen, Pfannen, Konvertern, Rinnen (u.a. bei Netz- und Mittelfrequenzöfen)
- Anlagenamortisation je nach Einsatzmöglichkeit in einem Jahr möglich
- Pfannentemperaturen zwischen 1200°C und 1500°C je nach Brennerausführung in 50-60 Minuten möglich.
- Geringe Temperaturdifferenzen zwischen aufgeheizter Pfanne und Schmelzgut
- Warmhalten von Flüssigeisen in Öfen und Pfannen
- Reduzierung der Abgase um ca. 85 % (Oxy-Fuel-Brenner Erdgas-Sauerstoffverhältnis 1: 2 gegenüber Erdgas-Luftbrenner 1:10), daher u. a. auch:
- Geringere Geräuschemission

30 Jahre Stahl- und Gießereierfahrung und über 140 Anlagen in unterschiedlichen Bereichen z.B. Sintern diverser Öfen / Pfannen sowie Aufheizen von:

- Kupolöfen (Zünden) →
- Schnelles **und** wirtschaftliches Aufheizen
- Vorherden
- Rinnen
- Pfannen
- Kokillen usw.
- Konverter Aufheizen sowie Schlackeentleeren in kurzer Zeit



Erdgas ca. 10 Nm³+ O₂ ca. 20 Nm³/h



Sintern eines 100 t/Inhalt Warmhalte-Ofens bis auf 1450°C



Pfanne 8 t/Inhalt Aufheizen in ca. 60 Minuten auf ca. 1200°C. Transportable Regelanlage 3-stufig. Erdgas ca. 30m³/h + O₂ ca. 60m³/h



E-Schrankseite/Außenansicht Gaseversorgungsanschlüsse
Erdgas G 1 1/4"
Sauerstoff G 1"
Luft G 1/2"
mit kompletter Überwachung.

Die Anlagen können nahezu allen Anforderungen entsprechend angepasst werden.



Komplette Anlagentechnik. Transportabel für Kran-/Staplertransport mit 3 Leistungsstufen, bestehend aus: Gasregelschrank, Steuerung und Brenner nach EN-DVGW Vorschriften.



Leistungseinstellung des Oxy-Fuel-Brenners mit UV-Sondenüberwachung und Zündelektrode.



ND-Ofen 6,2 t/Inhalt Sintern/Aufheizen bis auf 1550°C mit unserer Oxy-Fuel-Brenneranlage nach vorgegebener Sinterkurve.

Josef Weschenbach Ingenieurbüro
Kollostraße 9
33647 Bielefeld
Tel. 0521 9594915 Handy 0171-3390579
Fax.0521 9594916
JWeschenbach@t-online.de

Martin Renz GmbH
Neuenrader Str. 2
58762 Altena

Tel. 02352 972936
Fax.02352 972938
M.Renz@Renz-GmbH.de