

## Plasma-Tundishbeheizung



Zur Tundishbeheizung bietet INDUGA Systeme an, die mit Hilfe von Plasma-Lichtbögen die Schmelze beheizen. Die mit Gleich- oder Wechselstrom betriebenen Systeme besitzen je nach Anwendungsfall entweder wassergekühlte Metallbrenner oder spezielle Grafitelektroden. In allen Fällen ist eine exzellente Temperaturführung und eine saubere, aufkohlungsfreie Beheizung sichergestellt.

Unsere Plasma-Systeme haben sich in der Praxis bewährt. Sprechen Sie uns an. Dann kommen wir auf Sie zu!

**INDUGA** projiziert und liefert

- Induktions-Rinnenöfen für das Schmelzen, Warmhalten und Gießen
- Induktions-Tiegelöfen
- Verzinkungsöfen für Stückgut und Band
- Automatische Vergießeinrichtungen
- Niederdruck-Gießanlagen
- Plasmasysteme

Individuelle Konzepte, die Ausarbeitung prozess-spezifischer Lösungen unter Berücksichtigung qualitativer und wirtschaftlicher Aspekte sowie hohe Flexibilität zeichnen unseren Arbeitsstil aus.

# Die Plasma-Tundishbeheizung

Die Plasma-Tundishbeheizung besteht in der Regel aus folgenden Komponenten:

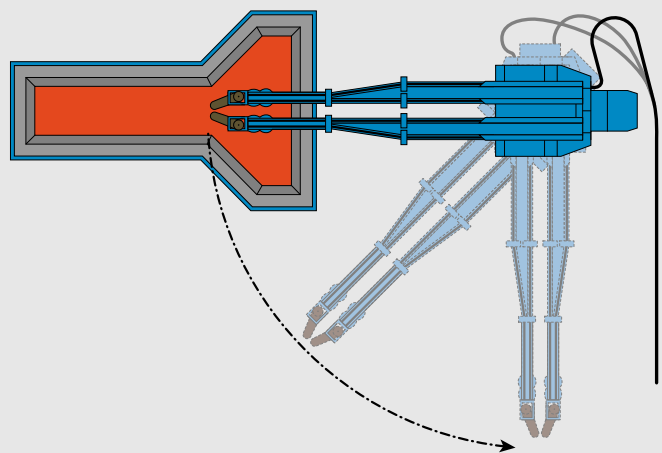
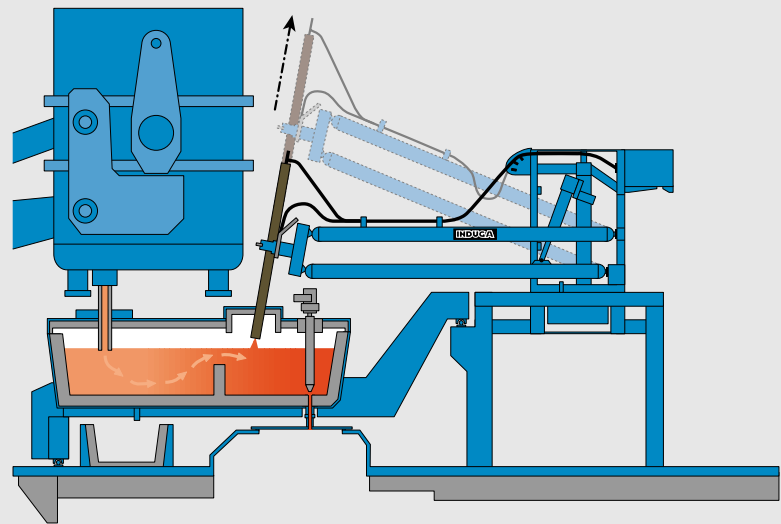
- Elektroden (wassergekühlt oder aus Grafit)
- Tragsystem zum Positionieren und Verfahren
- Temperaturmessung und -regelung
- Stromversorgung und Steuerung
- Gas- und Kühlwasserstation
- Bodenelektrode (bei einem Brenner)

Die Plasma-Lichtbögen werden mit Argon stabilisiert und so betrieben, daß Aufkohlung bzw. Stickstoffaufnahme sicher verhindert wird. Kommen mehrere Brenner zum Einsatz, so kann die Bodenelektrode entfallen.

Die Heizleistung wird bevorzugt auf der Basis einer kontinuierlichen Badtemperaturmessung geregelt, wobei eine besonders hohe Präzision erreicht wird.

## Technische Daten

<b>Bauart:</b>	eigenständige Heizanlage
<b>Stromart:</b>	Gleich- bzw. Wechselstrom
<b>Brenner-Anzahl:</b>	1-3
<b>Heizleistung:</b>	400–4000 kW
<b>Regelpräzision:</b>	± 3 K



## INDUGA

Industrieöfen und Giesserei-Anlagen GmbH & Co. KG

Robert-Perthel-Straße 64–66

50 739 Köln

Telefon (02 21) 9 57 57-0

Telefax (02 21) 9 57 57-10

<http://www.induga.de>

[contact@induga.de](mailto:contact@induga.de)

24h Notdienst (02 21) 9 57 57-99

**INDUGA** steht für innovative Dosier- und Gießerei-Anlagen und das heißt, bewährte Induktionstechnik gekonnt einzusetzen.