

Last-Minute Brenner



MAPEKO
economical preheating

Produkt-Information 4

Arbeitsweise

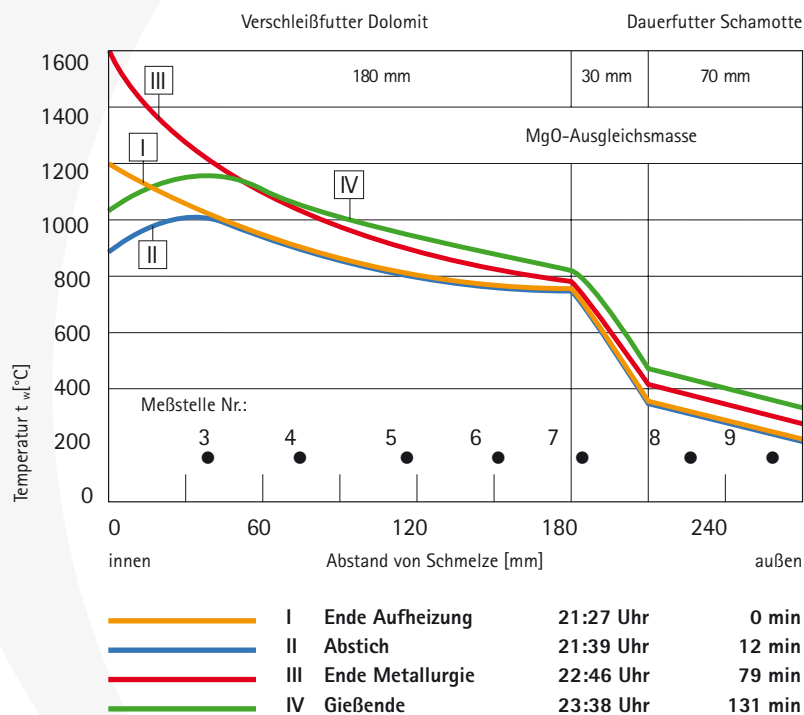
Wahlweise heizen ein Hochleistungs-Sauerstoffbrenner (mit oder ohne Wasserkühlung) oder der bekannte Long-Flame-Burner die Pfanne unmittelbar vor dem Abstich auf.

Folgendes Beispiel zeigt den typischen Temperaturverlauf im Mauerwerk einer Pfanne vom Ende einer Aufheizung bis zum Gießende:

Die Temperaturkurven I und II machen deutlich, dass für eine optimale Energieausnutzung die Zeit zwischen Abstich und Aufheizende so kurz wie möglich gehalten werden muss.

Da aus logistischen Gründen die Pfannentransportzeiten sehr oft vorgegeben sind, muss nach anderen Lösungen gesucht werden, um das Auskühlen der Pfanne zu verhindern. Eine mögliche Lösung ist das Aufheizen der Pfanne im Wagen, d.h. die Pfanne wird an der Abstichposition beheizt.

Gemessene und berechnete Wandtemperaturen (Erster Pfannenumlauf)



Aus dem Diagramm ist ersichtlich, dass die Zeit zwischen Ende der Aufheizung und Abstich 12 min beträgt. Diese kurze Zeit reicht bereits aus, um die Oberflächentemperatur um ca. 300°C absinken zu lassen. Der dadurch entstandene Wärmeverlust muss durch eine entsprechende hohe Abstichtemperatur ausgeglichen werden.

Mit dem MAPEKO Last-Minute Brenner erzielen Sie folgende Vorteile:

- Senkung der Abstichtemperatur (3 - 7°C)
- Verkürzung der tap-to-tap time
- Reduzierter Elektrodenverschleiß
- Geringerer Verschleiß der Ofenausmauerung