



RAUCH MAGNESIUM MDO SERIE R



Magnesium Dosierofen MDO250R

Magnesium Warmhalte- und Dosierofen MDO der Serie R mit Rekuperatortechnologie

RAUCH Magnesium Dosieröfen MDO mit Rekuperatortechnologie sind die Antwort auf die immer höher werdenden Energiepreise für Elektrizität. Diese gasbefeuerte Ofengeneration erzielt durch die Vorwärmung der Verbrennungsluft eine bis zu 30% Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen Brennern.

Daraus ergibt sich bei einer Schmelzleistung von 200 kg/h eine Einsparung von 66 Tonnen CO₂/Jahr was einer Fahrzeugflotte von 36 Fahrzeugen mit je 15.000 km/Jahr entspricht

Die Betriebskosteneinsparungen betragen je nach Energiepreis bis zu 80 % gegenüber elektrischer Beheizung.

Daraus resultiert

- Betriebskostengünstige Heizung
- Gleichmäßige Wärmebeaufschlagung des Tiegels
- Abgasenergie wird direkt wiederverwendet
- Gute Regelbarkeit durch elektrische Beheizung der Entnahmekammer
- Hohe Lebensdauer der Komponenten
- Ersatz- und Verschleißteilkompatibilität zu den Standard MDOs sichergestellt

Ausführung

Die MDO der Serie R sind als Zweikammer-Tiegelöfen ausgeführt (Schmelz- und Entnahmekammer), wobei die Entnahmekammer elektrisch, und die Schmelzkammer mittels Rekuperatorbrennern beheizt wird.



RAUCH MAGNESIUM MDO SERIE R

Dadurch wird die Einhaltung eines konstanten Schmelzniveaus sowie eine konstante Temperatur in der Entnahmekammer gewährleistet und somit die Eingießbedingungen stabil gehalten.

Die Wärmebeaufschlagung des Tiegels wurde durch Simulationen optimiert und vermeidet somit Hot-Spots und gewährleistet eine lange Lebensdauer des Tiegels. Eine verbesserte Ofenisolation minimiert nochmals die Gesamtwärmeverluste.

Die Öfen können mit einem aufwärts oder abwärts Dosiersystem ausgerüstet werden. Dosiergewichte von 0,2 kg bis 30 kg und mehr pro Dosierung wurden realisiert.

In Kombination mit unserem LPS-System mit Pumpen-Kompensation wird eine Dosiergenauigkeit von $\pm 0,75\%$ des Schussgewichtes erreicht (abhängig von den Betriebsbedingungen).



Rückansicht Magnesium Dosierofen MDO250R



Seitenansicht Magnesium Dosierofen MDO250R

MDO		250R	500R	750R	1200R	1500R
Schmelzkapazität	[kg/h]	250	500	750	1200	1500
Fassungsvermögen	[kg]	~ 390	~ 1080	~ 1120	~ 1550	~ 2830
Tiegelkammern		2	2	1	1	1
Leergewicht	[kg]	3340	5000	6000	19600	28600
Anschlussleistung elektrisch	[kW]	13,8	13,8	25	25	25
Anschlussleistung Brennstoff	[kW]	200	360	520	860	1000
Abmessungen						
Länge	[mm]	3300	4000	4100	6200	6400
Breite	[mm]	1750	1900	2250	3200	3400
Höhe	[mm]	2200	2250	3000	3800	3800