



RAUCH MAGNESIUM MSO



Magnesium Schmelzofen MSO

Mittels RAUCH Magnesium Schmelzöfen MSO werden Magnesium Massel aufgeschmolzen und einem weiterführenden System übergeben.

Die mit Erdgas (optional auch Flüssiggas oder Öl) oder elektrisch beheizter Einkammer-Schmelzöfen werden primär für Recycling-, Legierungs- und Blechgießanlagen verwendet.

Durch den Einsatz von Hochgeschwindigkeitsbrennern, welche längsseits des Tiegels angeordnet sind, wird eine schnelle und gleichmäßige Wärmeübertragung über die Tiegeloberfläche auf die Magnesiumschmelze gewährleistet.

Die Schmelzenoberfläche wird in drei getrennten Atmosphären mit Schutzgas (jeweils einstellbar) abgedeckt um ein sicheres Handling des Ofens zu ermöglichen.

Im Normalfall wird der Schmelzofen über eine MVE (Magnesium Massel Vorwärm- und Beschickungseinrichtung) automatisch beschickt, jedoch kann die Chargierung auch manuell erfolgen. Die Magnesiumschmelze wird über eine drehzahlgeregelte Dosierpumpe in einen dafür vorgesehenen Warmhaltebehälter (MWO, MSB, MGO) überführt.

Ein im Tiegel platziertes Rührwerk oder eine Jetpumpe sorgt für optimale Homogenität der Schmelze.

Magnesium melting furnace MSO

Magnesium ingots are fused with RAUCH Magnesium melting furnaces MSO and transferred to a continuing system.

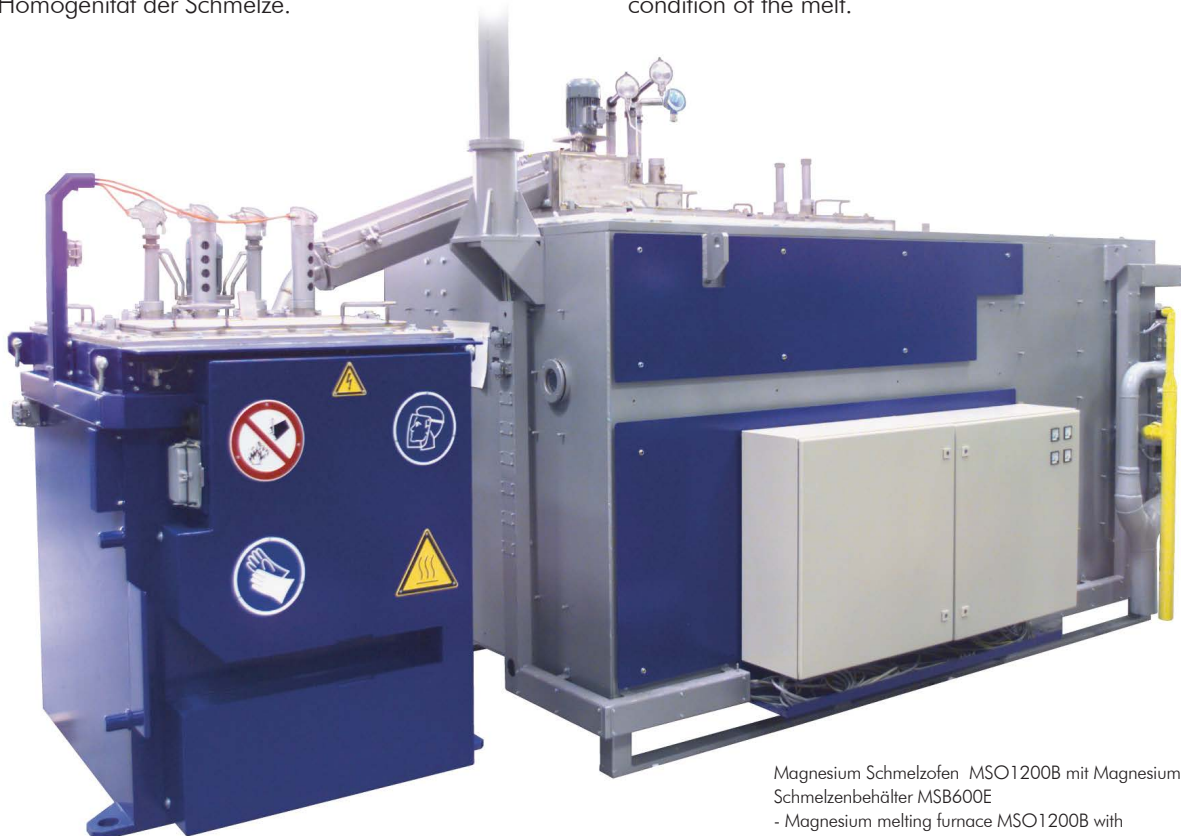
The single-chamber melting furnaces, heated with gas (natural gas or oil) or electrically, are used in recycling-, alloying- and sheet metal casting plants.

By the use of high-speed burners, which burn alongside the crucible, a fast and even heat transfer through the crucible into Magnesium melt is ensured.

The melting surface is covered with three separated atmospheres (individually adjustable) of protective gas to allow safe handling of the furnace.

Under normal conditions the melting furnace is fed automatically by a MVE (Magnesium ingot prewarming and feeding unit), however the filling can be done manually too. The Magnesium melt is transferred with a pump into a holding furnace (MWO, MSB, MGO).

An optional stirrer or a jet pump can be provided for a uniform condition of the melt.



Magnesium Schmelzofen MSO1200B mit Magnesium Schmelzenbehälter MSB600E
- Magnesium melting furnace MSO1200B with Magnesium melt container MSB600E

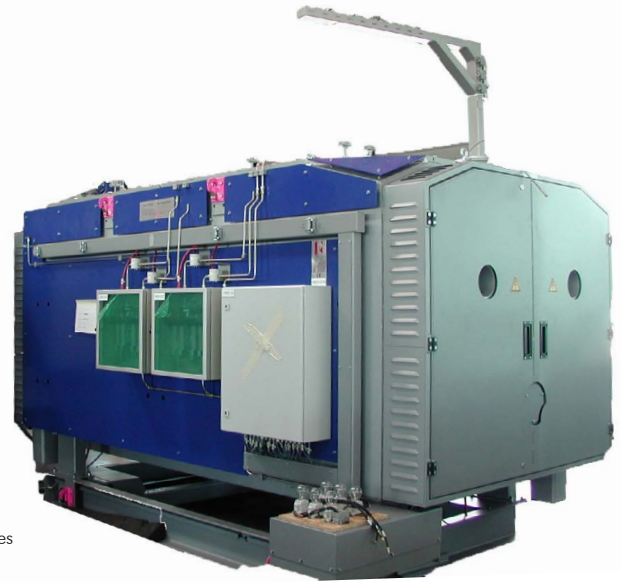
WE DO LIGHT METALS



RAUCH MAGNESIUM MSO



Magnesium Schmelzofen MSO1200B mit Zuleitungen
- Magnesium melting furnace MSO1200B with feeding pipes



Seitenansicht Magnesium Schmelzofen MSO1000E
- Side view Magnesium melting furnace MSO1000E

MSO		650E	800B	1000E	1200B
Schmelzkapazität Melting capacity	[kg/h]	650	800	1000	1200
Fassungsvermögen Crucible content	[kg/h]	~ 2050	~ 2050	~ 2950	~ 2950
Tiegelausführung - Kammeranzahl Crucible design-chambers		1	1	1	1
Leergewicht Net weight	[kg]	8900	8500	10350	10000
Überführungsgewicht pro Zyklus ca. Transfer volume per batch appr.	[kg/min]	600/20	600/20	600/15	600/15
Anschlußleistung elektrisch, gesamt Connected load electrically, total	[kW]	375	60	520	60
Abmessungen Dimensions					
Länge Length	[mm]	3665	3770	4066	4180
Breite Width	[mm]	1990	2150	2430	2450
Höhe Height	[mm]	1864	2280	1994	2280
Abmessungen Schaltschrank, inklusive Sockel Dimensions switch cabinet, incl. base					
Breite Width	[mm]	2400	1800	3000	1800
Tiefe Depth	[mm]	500	500	500	500
Höhe Height	[mm]	2200	2200	2200	2200

Alle Anlagen ausgestattet mit Siemens Steuerung; elektrischer Anschluss 3 x 400 V, 50/60 Hz; Sonderspannungen auf Anfrage.
All units are equipped with Siemens control; electrical power connection 3 x 400 VAC, 50/60 Hz; other voltages on request.

WE DO LIGHT METALS