

Magnesium Aluminium Legierungs Anlage ULA

Die Magnesium Aluminium Universal Legierungsanlage ULA ist die logische Ergänzung zur RAUCH Niederdruck- und Schwerkraftgießanlage, da viele Sandgießer Teile sowohl aus Magnesium als auch aus Aluminium benötigen.

Die Anforderungen sind

- schneller Legierungswechsel
- schneller Wechsel zwischen Magnesium und Aluminium
- komplette Schmelzenbehandlung für Magnesium und Aluminium
- Realisierung von Niederdruckguss und Schwerkraftguss ohne Gasbeaufschlagung der Schmelztiegel
- einfacher Transport der Magnesium- oder Aluminiumschmelze

Diesen Anforderungen wurde durch die Entwicklung des Universal Tiegelofens UTO und Universal Schmelzenbehälters USB Rechnung getragen.

Die Aggregate bestehen prinzipiell aus dem gleichen Ofengehäuse in elektrisch- oder gasbeheizter Ausführung.

Verwendung mit Magnesium

- Einsetzen eines Stahltiegels in das Ofengehäuse.
- Das Pumpensystem wird aus den bewährten Stahl-komponenten gefertigt.

Verwendung mit Aluminium

- Austausch des Stahltiegel durch einen keramischen SiC-Tiegel.
- Verwendung von keramisch gefertigten Pumpenteilen.



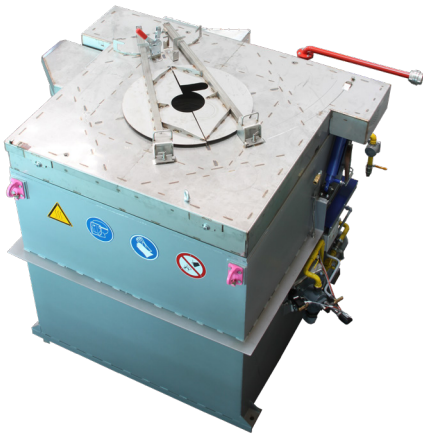
- Zum sicheren Transport des Tiegels wird dieser in einen hitzebeständigen Stahlkäfig eingesetzt.

Die Schmelzenbehandlung erfolgt mit den bewährten Methoden wie Gasimpeller, Rührwerke für Kornfeinung, Entgasungslanzen, etc.

Der Anforderung für wahlweisen Schutzgas- oder Salzbetrieb wird durch entsprechende Tiegelabdeckplatten Rechnung getragen.

Die Abdichtung der Tiegel – egal ob Stahltiegel oder SiC-Tiegel – zum Ofengehäuse wird durch langlebige Dichtungssysteme gewährleistet und erreichen hierdurch einen hohen feuerungstechnischen Wirkungsgrad.

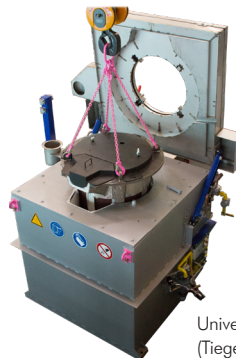
Der Universalofen wird durch die Optionen Kippgestell oder Tiegel mit/ohne Auslaufschauze zum absoluten Allrounder.



Universal Tiegel Ofen UTO
(mit geschlossener Absaughaube)



Universal Schmelzenbehälter USB
mit angeschlossener Löschanlage



Universal Tiegel Ofen UTO
(Tiegelüberführung von UTO in USB)