



RAUCH MAGNESIUM ECOJET



EcoJet

Unter dem Begriff EcoJet wird ein speziell auf die Produktpalette von RAUCH abgestimmtes System bezeichnet, das den Beschickungs- und Schmelzvorgang in den Magnesium Dosieröfen optimiert.

Das System beruht auf dem zum Patent (DE 10256513A1 - US 10/719142) angemeldeten Grundsätzen und besteht aus

- einer Kipp-Schleuse zur Aufnahme handelsüblicher Massel (diese Schleuse kann per Hand oder durch die Masselvorwärm Einrichtungen von RAUCH - MVE 150/500/... beschickt werden),
- einem Schmelz-Schacht, der das Massel in der Schmelze am unkontrollierten Abtauchen hindert und
- aus der zum Patent (DE 10256513A1 - US 10/719142) angemeldeten "Jetpumpe", die die Schmelze einerseits auf das Schmelzgut und andererseits entlang der Tiegelwände leitet.

Die wirtschaftlichen Vorteile des Systems sind

- Weniger Materialverlust durch Seigerungen (Sumpf) und durch Oxydbildung (Sumpf, Krätze)
- Weniger Aufwand für die Entsorgung von Sumpf und Krätze
- Bessere Temperaturführung, daher auch
- Niedrigerer Schutzgasverbrauch
- Längere Tiegelstandzeiten
- Höhere Teilequalität
- Geringerer Wartungsaufwand

Gerade hinsichtlich Wartung und Betrieb besticht das System durch

- Einfachen Aufbau, robuste Ausführung, wenig bewegte Teile
- Hervorragende Zugänglichkeit zur Schmelzenoberfläche durch den Kipp-Schwenkmechanismus der Schleuse
- Großzügig bemessene Inspektionsöffnung
- Einfache Anpassung an unterschiedliche Masselgrößen
- Kein Spritzen der Schmelze beim Abgleiten der Masseln in den Schmelz-Schacht
- Die Zufuhr des Materials kann bis zu +/-90° zur Längsachse des Ofens erfolgen (hohe Flexibilität bei der Aufstellung der Anlagen)

EcoJet

EcoJet is a system specially designed to the range of RAUCH products, which optimizes the charging and melting in RAUCH furnaces.

The patent (DE 10256513A1 - US 10/719142) pending system consists of

- a tilting duct to receive a standard magnesium ingot (this duct can be charged manually or through the RAUCH ingot preheating device - MVE 150/500),
- a melt-chute preventing the ingot from plunging uncontrolled into the melt and
- the patent (DE 10256513A1 - US 10/719142) pending "Jetpumpe", which transmits the melt to the melting charge as well as along the crucible-walls.

The economic advantages of this system are

- Minimizing loss of material caused by segregation and oxydation
- Reduced costs for removal and disposal of dross and sludge
- Better temperature control and therefore
- Lower consumption of protective gas
- Increased crucible life time
- Significantly better quality of casted parts
- Minimized maintenance costs

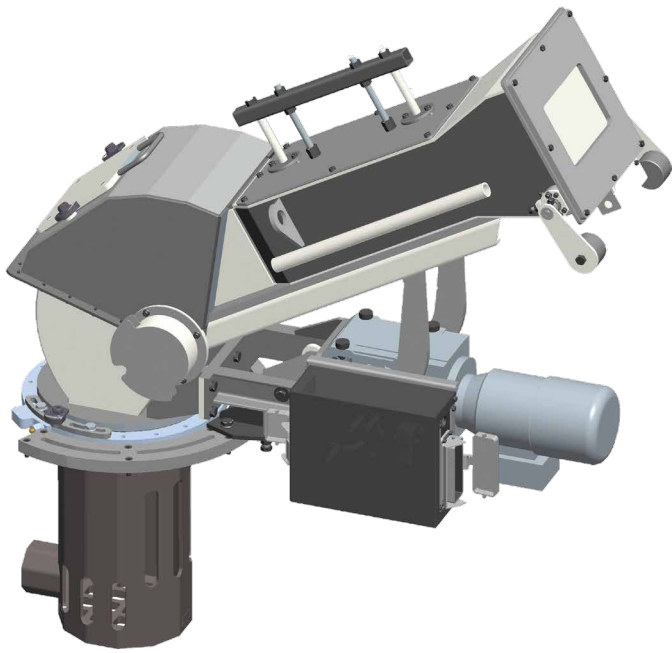
Regarding maintenance and operation, the system convinces through

- Simple construction, robust implementation - few moved parts
- Outstanding accessibility to the melt-surface through a special tilt - swing-mechanism of the sluice
- Amply dimensioned inspection-opening
- Simple adaptation to different ingot sizes
- No splashes during feeding of the ingots into the melt chute
- The supply of the material can be pivoted +/-90° to the longitudinal-axis of the furnace (high flexibility with the installation of the machines)

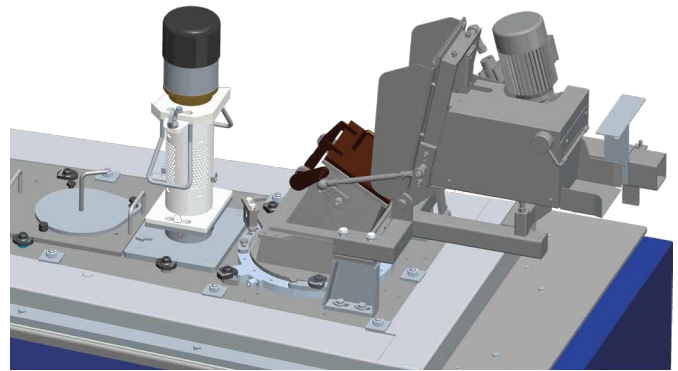


RAUCH MAGNESIUM ECOJET

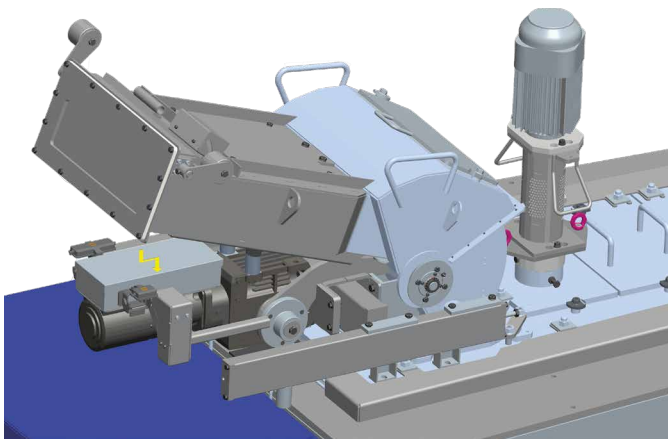
ING. RAUCH FERTIGUNGSTECHNIK GES.M.B.H. A-4810 GMUNDEN, FICHTENWEG 3 TEL: + 43 7612-6 39 29 office@rauch-ft.com



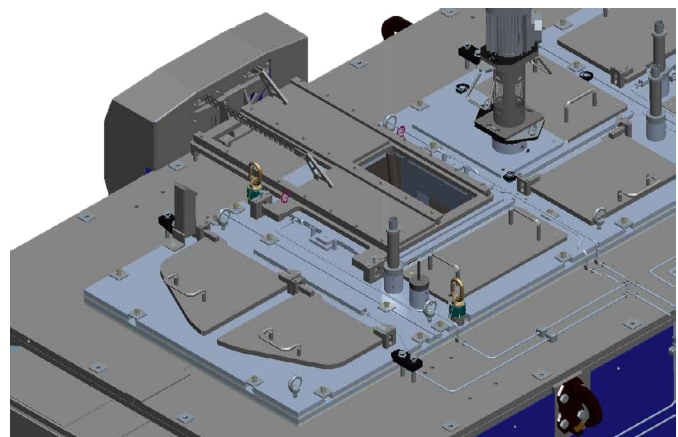
EcoJet 400
- EcoJet 400



EcoJet Light
- EcoJet Light



EcoJet 900
- EcoJet 900



Schiebendeckel
- Sliding lid

Technische Änderungen vorbehalten. Sonderausführungen auf Anfrage. / We reserve the right to technical alterations. Special designs available upon request.

WE DO LIGHT METALS