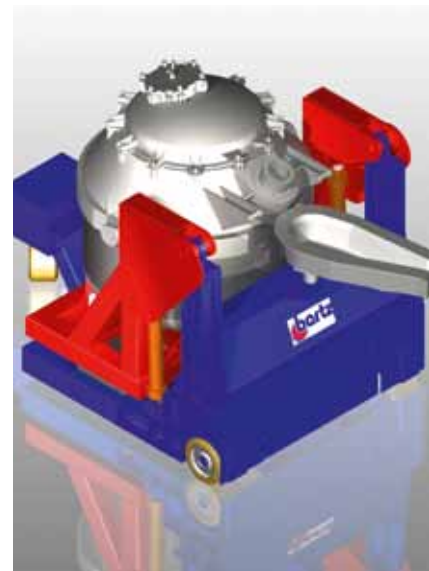


Castofix – die neue fahrbare Tiegelkippvorrichtung



Bartz Maschinenbau GmbH | Robert-Bosch-Straße 14 + 18 | 56727 Mayen

Tel: +49 2651 49 30 - 0 | Fax: +49 2651 48 75 8 | info@bartz-maschinenbau.de | www.bartz-maschinenbau.de



Castofix – optimales Handling für Flüssigmetalltiegel im Gießereibetrieb

Seit mehr als 20 Jahren steht Bartz Maschinen- und Anlagenbau für innovative Produkte, die sich durch einen hohen Qualitätsstandard und eine lange Lebensdauer auszeichnen. Durch die enge Zusammenarbeit mit der Aluminium verarbeitenden Industrie entstehen praxisorientierte Produkte und Lösungen, die sich an den tatsächlichen Bedarf anpassen und die gesamtwirtschaftlichen Rahmenbedingungen berücksichtigen. Das neueste Ergebnis dieses Prozesses ist die Entwicklung einer fahrbaren Tiegelkippvorrichtung, des Castofix.

Noch immer werden ca. 50% der benötigten Aluminiumlegierungen als Blockmaterial bei den Gießereien aufgrund fehlender Möglichkeiten zur Direktverarbeitung von Flüssigaluminium eingesetzt und

müssen erneut geschmolzen werden. D.h., es muss ein zweites Mal Energie (600-1200 kWh/t) aufgewendet werden und es kommt erneut zum Metallverlust durch Aluminiumoxidation zwischen 1,5 und 5%. Außerdem bedeutet der Einsatz der Schmelzöfen eine hohe Kapitalbindung bei der Anschaffung sowie hohe Instandhaltungs- und Betriebskosten über die Lebensdauer der Anlagen.

Die Firma Bartz hat in der Vergangenheit im Bereich der Flüssigmetall-Technologie das Handling und die Bedienung der Tiegel vorangetrieben und möchte mit dem neuen Produkt Castofix weiter zur Flexibilisierung der Gießereibetriebe beitragen und den Unternehmen ermöglichen, das ökologisch und ökonomisch günstigere Flüssigmetall zum Einsatz zu bringen.



Castofix – Vorteile, die überzeugen

Flexibel, ökologisch, ökonomisch

- selbstfahrende Tiegelkippvorrichtung (Tiegel 5-6 to Flüssigmetall) mit E-Antrieb
- keine Schadstoffemissionen
- sehr kompakte, robuste Bauweise
- einfache Handhabung (1-stündige Einweisung)
- kompatibel mit anderen Baugruppen unseres Lieferprogramms (z. B. Heizstationen)
- Vermarktung direkt über den Hersteller
- kurzfristig lieferbar (auch leihweise)
- alle verwendeten Baugruppen entsprechen westeuropäischem Standard

Um sich von den Vorteilen dieses Systems überzeugen zu lassen, bietet Bartz Maschinen- und Anlagenbau allen Kunden und Interessierten den Castofix vier Wochen zum kostenlosen Probetrieb an.

Vergleich von Blockmaterial mit Flüssig-Aluminium

	Blockmaterial	Flüssig-Aluminium	Einsparung
Wirtschaftlichkeit	Wiederholtes Einschmelzen	Einmaliges Aufwenden der Schmelzenergie	Energie: 700 bis 1200 kWh/t Abbrand: ca. 1,5 - 5 % CO ₂ : 150 - 250 kg/t
Logistik	Mehrfaches Bewegen und Umlagern	Just-in-Time-Anlieferung in den Gießofen oder in die Gießpfanne	Geringere Handlingskosten, etwas höhere Transportkosten für Flüssig-Aluminium
Lagerkosten	Hohe Kapitalbindung, Lagerplatz	Lagerhaltung entfällt durch Just-in-Time-Lieferungen	Je nach Kostenstruktur der Gießereien hohe Einsparpotentiale
sonstige Kosten	Investition in Gießofen, Betriebskosten, Instandhaltungskosten	Geringe Investition, wartungsarm, sehr geringe Betriebskosten	Beträchtliche Einsparpotentiale vorhanden, Ermittlung durch Wirtschaftlichkeitsberechnung



Kontakt

Bartz Maschinenbau GmbH
Robert-Bosch-Straße 14 + 18
56727 Mayen

Tel.: +49 2651 49 30 - 0

Fax: +49 2651 48 75 8

info@bartz-maschinenbau.de

www.bartz-maschinenbau.de