

■ **Schwerkraft- und Niederdruck-Kokillenguss**

Heinrich Wagner Sinto – Technologiegewinn im Bereich Aluminium-Kokillenguss

Die Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik aus Bad Laasphe ist weltweit agierender Hersteller von Formanlagen, Gießmaschinen sowie Anlagentechnologien zur Herstellung hochverdichteter Sandformen. Hierzu kommen seit Neuestem die Produktlinien Aluminium-Gießmaschinen für Schwerkraft- und Niederdruck-Kokillenguss.

Als Anlagenhersteller für Form- und Gießtechnologien blickt das Unternehmen auf eine über 80jährige Geschichte zurück. Der Zusammenschluss mit dem Sintokogio-Konzern, dem weltweit größten Gießereimaschinenhersteller, legte Anfang der 80er Jahre den Grundstein für die Internationalisierung des Unternehmens.

Neue Produktlinien

Im Rahmen verschiedener Technologietransfers der beiden Unternehmen wurde



Luftaufnahme Heinrich Wagner Sinto GmbH (Werk 1)

Komplett neues Maschinendesign

Die beiden Niederdruck-Gießmaschinen LPD-II zeichnen sich durch ein gänzlich neues Maschinendesign aus. Das komplett verfahrbare obere Maschinenportal macht die Gießmaschine besonders

zen die Gießmaschinen ebenfalls einen Werkzeug-Shuttle, um Stillstands- und Rüstzeiten zu minimieren. Als Niederdruck-Gießofen findet ein elektrisch beheizter Zwei-Kammer-Ofen Verwendung, welcher aus einer Warmhaltekommer sowie Druckkommer besteht. Dies ermöglicht ein Nachfüllen von Aluminiumschmelze ohne Unterbrechung des Anlagentaktes. Der Ofen wird dabei über Spindelgetriebe an die Kokille angedockt und kann für Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten automatisch aus- und eingefahren werden.

Ein nachgeschaltetes vollautomatisiertes Gussteilhandling mit integrierter Kühlzelle und vollautomatischen Gusstrans-

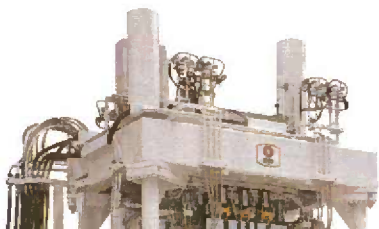
portsystem runden das Lieferprogramm ab.

Neuentwicklungen in der Planung

Parallel zum Niederdruck-Kokillenguss wird Heinrich Wagner Sinto in Zukunft auch im Bereich Schwerkraft-Kipp-Kokillenguss neue Gießmaschinen entwickeln. Neben der Lieferung von neuen Gießmaschinen und Formanlagen bietet das Unternehmen umfangreiche Dienstleistungen im Bereich Engineering, Innovation und Service.

Autor:

Dipl.-Ing. Sören Schaumann
www.wagner-sinto.de



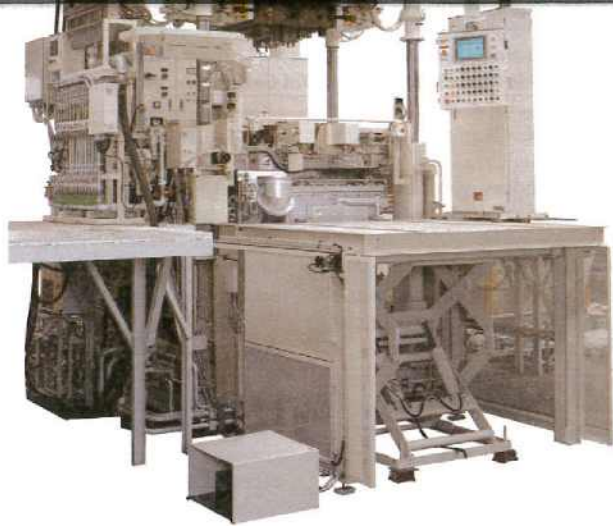


Foto: Helmut Wagner-Sinto

Niederdruck-Gießmaschine des Typs „LPD-II“

Know-how gebündelt und neue Technologien und Produkte erfolgreich am Markt etabliert. Zur Weiterentwicklung und Zukunftssicherung des Unternehmens werden aktuell neue Gießmaschinentypen im Bereich Aluminium-Kokillenguss eingeführt und weiterentwickelt.

In England im Einsatz

Gemeinsam ist es gelungen, eine vollautomatisierte Niederdruck-Gießzelle bestehend aus zwei Niederdruck-Gießmaschinen des Typs „LPD-II“ in Kombination mit einer vor- und nachgeschalteten Roboterzelle zum Kern- und Gussteilhandling bei einem Automobilhersteller in England zu platzieren. Die beiden Gießmaschinen unterstützen dabei den bestehenden Maschinenpark aus weiteren Niederdruck-Gießmaschinen der früheren Sinto-Generation, die schon seit über 25 Jahren zuverlässig in Betrieb sind.

kompakt und effizient. Die äußerst robuste und steife Schließ- und Öffnungseinheit der Kokille gewährleistet über einen mittig angeordneten kraftvollen Hydraulikzylinder, hohe Abzugsgenauigkeiten und reduziert das Maß der Ausfuhrschrägen.

Die Anwender erhalten Präzision wo Sie es benötigen und können über einen schnellen langen Öffnungshub der gesamten Maschineneinheit mittels zweier diagonal angeordneter Hydraulikzylinder im Grundrahmen der Niederdruck-Gießmaschine zügig mit dem Gießprozess fortfahren. Das verfahrbare Maschinenportal ermöglicht gute Zugänglichkeit zu wichtigen Ventileinheiten und erhöht die Bedien- und Wartungsfreundlichkeit der Gießmaschine. Das kompakte Maschinendesign bietet zudem Vorteile beim Transport und bei der Erstinbetriebnahme.

Neben einer automatischen Kokillenverklammerung besit-

ALUDIUM PREMIUM ALUMINIUM

CO-ENGINEERING BEI OBERFLÄCHEN UND FORMBARKEIT

- Führender Hersteller von Aluminiumbändern und -blechen
- Breites Sortiment an Legierungen und Härtegraden
- Glänzende und spezielle Oberflächen
- 50 Jahre Erfahrung im Bereich Formbarkeit
- Eigenes F&E-Zentrum
- Verlässliche kurze Lieferzeiten
- Hergestellt in Europa



MÄRKTE

Aludium ist ein verlässlicher Lieferant für folgende Anwendungen:

ARCHITEKTUR



ENERGIE & ISOLIERUNG



TRANSPORT



VERPACKUNG



AUSSTATTUNG UND GERÄTE



info@aludium.com | www.aludium.com | +34 965 98 95 88


aludium[®]
premium aluminium