

DIE NEUE ÄRA DER GIESSTECHNOLOGIE



Die neue VC-Serie.
Der neue State of the Art in Sachen Präzision und Produktivität.




INDUTHERM
Casting and Powder Production Systems

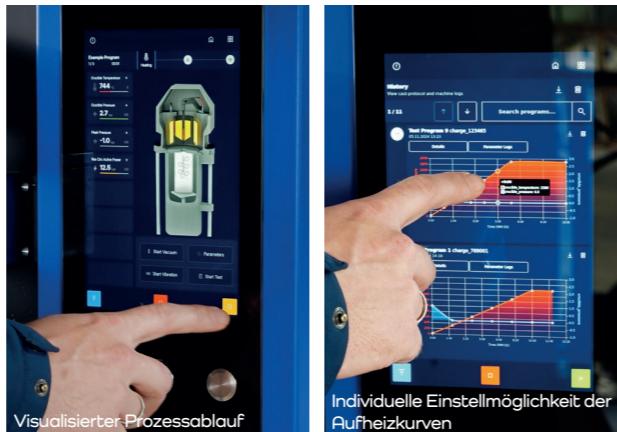
A HOFMANN  GROUP COMPANY

Die NEUEN Vakuumdruckgießanlagen der Indutherm VC-Serie: der neue Stand der Technik in Sachen Präzision und Produktivität.

Die von Grund auf neu entwickelte VC-Serie vereint bahnbrechende Innovationen mit über 30 Jahren Erfahrung in der Gießtechnologie. Im Entwicklungsfokus standen ein hoher Automatisierungsgrad und höchste Prozesssicherheit, Bedienkomfort und Bediensicherheit sowie eine nahtlose Integration in Ihre digitale Produktionsumgebung. Die zukunftsorientierte und leistungsstarke VC-Serie setzt neue Maßstäbe und definiert die nächste Generation der Gießtechnologie.

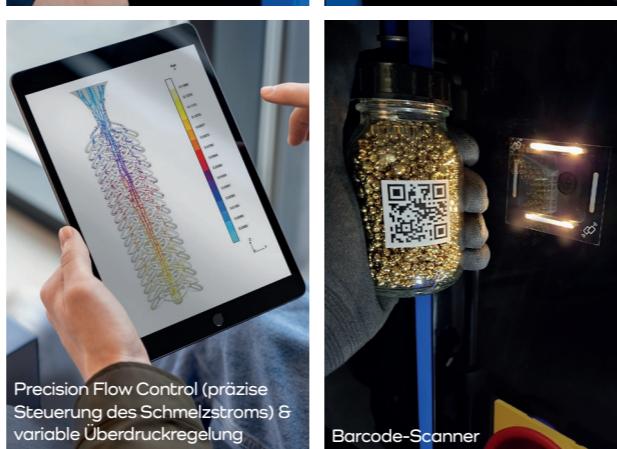
Hoher Automatisierungsgrad

- Außergewöhnlich einfache und effiziente Bedienung
- Präzise Durchflussregelung und variables Überdrucksystem (patentiert) für hohe Prozessstabilität und gleichbleibende Qualität



Maximaler Komfort und Sicherheit

- Automatisches Glockenverriegelungssystem, Öffnen der Vakuumkammer über Fußsensor
- Sensorgesteuertes Diagnosesystem
- Cybersicherheit gemäß EU-Maschinenverordnung (2023/1230)



Individualisierung & Prozessmanagement

- Produktionsdatenabgleich:
Scannen Sie Küvetten- und Material-IDs, um sie mit Ihrer Produktions-ID abzugleichen
- Hohe Konnektivität:
Nahtlose Integration in andere Maschinen- und Produktionsumgebung über OPC UA und Modbus TCP / über standardmäßige industrielle Kommunikationsprotokolle
- Erweiterter Gießprogramm-Editor:
Individuell anpassbare Prozessabläufe, z. B. mit integrierten Heizrampen für präzise Steuerung
- Mehrsprachige Mehrbenutzerverwaltung
- Konfigurationstransfer:
Zeichnet alle Prozessparameter und Benutzeingaben auf, exportierbar über USB oder digitale Kommunikation



Leistung und Flexibilität

- Bis zu 1.600 °C, HTC-Version bis zu 2.100 °C
- Küvetten bis zu Ø 130 x 300 mm h, optional bis zu Ø 160 x 400 mm h
- Verschiedene Tiegelgrößen bis zu 10,5 kg Au 18k, bis zu 5 kg Pt (HTC-Version)
- Überdruck bis zu 3,0 bar
- **Gießzyklen von unter 3 Minuten!**



	VC 200 (V) Essential Version	VC 300 (V) Advanced Version	VC 700 V Premium Version
Leistung			
Leistung max.	4.5 kW	8 kW	12 kW
Temperatur max.	1300 °C	1600 °C	1700 °C 2100 °C *
Tiegelvolumen	■ 0.17 l = 2.5 kg Au 18ct ● 0.25 l = 3.6 kg Au 18ct	■ 0.17 l = 2.5 kg Au 18ct ● 0.25 l = 3.6 kg Au 18ct ○ 0.40 l = 5.8 kg Au 18ct / HTC: 5 kg Pt *	■ 0.17 l = 2.5 kg Au 18ct ■ 0.25 l = 3.6 kg Au 18ct ○ 0.40 l = 5.8 kg Au 18ct / HTC: 5 kg Pt * ○ 0.70 l = 10.5 kg Au 18ct
Küvettengröße bis		■ Ø130mm x 300mm h	■ Ø130mm x 300mm h ○ Ø160mm x 400mm h
Duale Temperaturmessung	-	○	■
Küvettentemperaturmessung	-	-	○
Automatischer Tiegelverschluss	-	-	■
Turbo Pressure / -PLUS	○/○	○/○	■/■
Variabler Überdruck / Precision Flow Control (Pat.Pend)	○/-	○/-	■/■
HSC (High Speed Casting)	■	■	■
Vibration / Sweep Mode Vibration	○/-	○/-	-/■
Via Fußschwenk zu öffnende und zu schließende Vakuumkammer	-	-	■
Barcode Scanner	-	-	○
Signalleuchte	-	-	■
OPC/UA und Modbus TCP Konnektivität / ICloud-Zugang	○/○/○	○/○/○	○/○/■
Granuliertank / Sinter Kit	○/○	○/○	○/○
Chargiereinrichtung / mit Metall-Erkennung	○/-	○/-	○/○

■ = Serienausstattung ○ = optional * = HTC-Version



30 Jahre Fortschritt in der Giess- und Metallpulver-Technologie

Die Indutherm Erwärmungsanlagen GmbH unterstützt Sie mit umfassender Beratung und erstklassigen Lösungen im Bereich der Gusstechnik sowie im Bereich der Pulvermetallurgie.

- Mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Gießmaschinen
- Mehr als 400 Indutherm-Anlagen pro Jahr in über 100 Ländern installiert
- Vertriebs- und Servicepartner in mehr als 60 Ländern
- Beteiligung an über 40 nationalen und internationalen Forschungsprojekten mit renommierten Instituten und Universitäten

Das Indutherm-Portfolio

- Vakuum-Druckgießanlagen mit Tiegelvolumen bis zu 25 l
- Tisch-Vakuumdruckgießanlagen
- (Vakuum-)Stranggießanlagen
- Granulieranlagen
- Schmelz- und Kippgießanlagen
- Metallpulver-Produktionsanlagen




INDUTHERM

Casting and Powder Production Systems

A HOFMANN ■ GROUP COMPANY

www.indutherm.de

