

## MIM-Master Neo

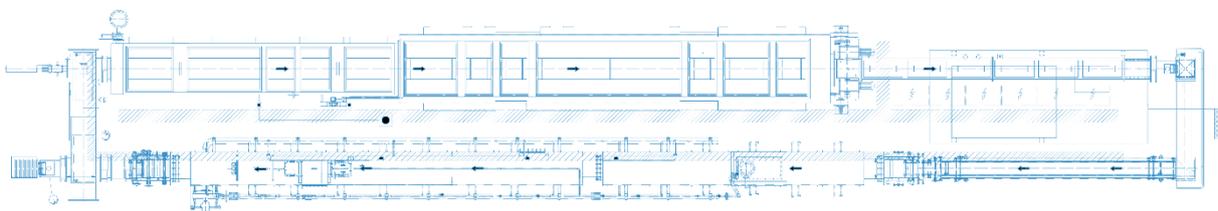
Der MIM-Master Neo Hubbalkendurchlaufofen und das entsprechende Verfahren zum Betrieb des Hubbalkendurchlaufofens repräsentieren die neuste Entwicklung für die Metallpulverspritzgussfertigung von Produkten aus eisenhaltigem und nicht eisenhaltigem Material. Die MIM-Master Neo Hubbalkendurchlauföfen sind die nächste Generation der kontinuierlichen Öfen für die Fertigung von MIM-Produkten.

Der MIM-Master Neo wurde entwickelt basierend auf unsere erprobte und etablierte Stand-der-Technik Anlagentechnologie, die MIM-Master Ofenserie. Diese ermöglicht die Kopplung der Prozesse der kontinuierlichen Entbinderung und des Sinterns in einer Anlage.

Das neue Design kombiniert sorgfältig die vibrationsarme und ultra-gleichmäßige Chargen-Tablett Bewegung auf dem MIM-Master Hubbalken mit einer erhöhten Durchsatzleistung. Die umsetzbare Durchsatzleistung ist jetzt 120% größer als bei der letzten Generation. Dieses wird darüber hinaus erreicht bei einer gleichzeitig kleineren Ofen-Grundrissfläche, wodurch der Gas- und Energieverbrauch reduziert wird um bis zu 40%. Entsprechend reduzieren sich im Vergleich zur vorherigen Generation auch die Investitionskosten um bis zu 35%, wenn man als Vergleich den MIM-Master 10XL betrachtet.

Weitere Vorteile der neuen MIM-Master Neo Ofentechnologie sind die von uns angebotenen und dafür geeigneten zusätzlichen Module, nämlich unter anderen die neuste Generation der Kontinuierlichen Katalytischen Entbinderungseinheit. Dazu kommt noch eine neue multi-Ebene integrierte Temperaturregelung (CQI-9 TUS/SAT kompatibel), welches als Standard geliefert wird. Zusätzlich dazu stellen neue Entwicklungen wie zum Beispiel die zwei-Phasen Abgasfackel sicher, dass die den Ofen verlassenden Abgase geruchlos und umweltunschädlich sind.

Innovative ergänzende Module konnten, darüber hinaus, mit dem MIM-Master Neo gekoppelt werden: z.B. das ICS Iso-Cool System. Dieses stellt geregelte Abkühlraten sicher von bis zu 180 K/min homogen für alle Chargen-Ebenen. Noch ein Beispiel ist der Wasserstoffherzeuger (Hydrogen Generator, HG) welches H<sub>2</sub> generiert innerhalb der Anlage, ohne dass ein zusätzlicher Behälter und H<sub>2</sub>-Leitungen seitens des Anlagenbetreibers erforderlich sind.



## Spezifikationen

<b>Technische Besonderheiten</b>	
Nutzbreite:	230x330 oder 330x330 oder 400x400 mm <sup>2</sup>
Durchsatzleistung:	4, 6, 8, 10, und 8 twin tray/h oder XL und XXL Version (zwischen 0.3 – 1.6 m <sup>2</sup> kumulative Tablett-Fläche/h)
Heizung:	Elektrisch
Ofenatmosphäre:	Ar, N <sub>2</sub> , dissoziiertes NH <sub>3</sub> , 100 % H <sub>2</sub> (z.B. für Edelstahlprodukte)
Temperaturen:	1280 °C, 1350 °C, 1450 °C, and 1600 °C

### Anwendungsgebiete

Kontinuierliches Entbindern und Sintern von MIM Komponenten dienen unter anderem End-Verbrauchern in den Sektoren Automobil, Luft- und Raumfahrt, Verbrauchsgüter, medizinische Ausrüstung, militärische Ausrüstung, Büro- und Sport-Ausrüstung. Beispiele der Vielfältigkeit der Produkte beinhalten unter anderem bi-polare Brennstoffzellenplatten, kieferorthopädische Zahnspangenklammern, Komponente für die Sensoren von Airbag-Auslöser im Automobilbereich, Waffenbauteile und spezielle Munition, Schneidewerkzeuge, Elektronik, Uhren und Kamera Komponente.

### Zusätzliche Module

<ul style="list-style-type: none"> <li>+ 3<sup>te</sup> Generation Kontinuierliche Katalytische Entbinderungsseinheit (CCD-unit)</li> <li>+ Säure-Verdampfungseinheit</li> <li>+ Wasserstoffherzeuger (Hydrogen Generator, HG)</li> <li>+ Schnellkühlungseinheit</li> <li>+ ICS Iso-Cool System (z.B. für 17-4 PH Edelstahl)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ 1600 °C Option für Wolfram-Anwendungen</li> <li>+ HMI (Human Machine Interface) für Industrie 4.0</li> <li>+ Automatisierung mithilfe von TPC 4.0 (Total Process Control)</li> </ul>
---	---

## Bildergalerie



## Kontakt:

CREMER Thermoprozessanlagen GmbH

Auf dem Flabig 6  
D-52355 Düren

Tel.: +49 – 2421 – 968 30 0  
Fax.: +49 – 2421 – 6 37 35

[info@cremer-ofenbau.de](mailto:info@cremer-ofenbau.de)  
[www.cremer-ofenbau.de](http://www.cremer-ofenbau.de)