



PLASTICS

voestalpine Entlüftungsstrukturen
designed for pure performance

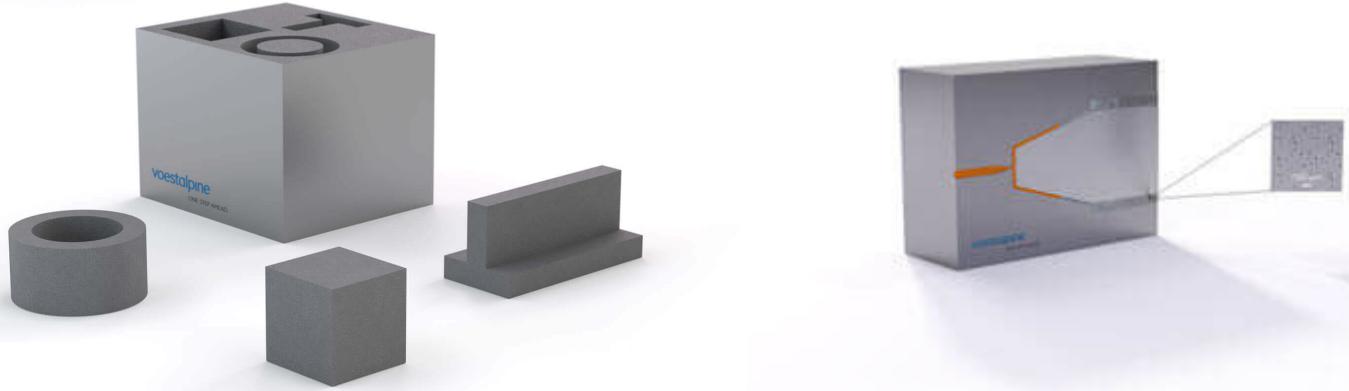
IHR MEHRWERT

Mit Hilfe der additiven Fertigung können Entlüftungsstrukturen mit einer mikroskopischen Porosität hergestellt werden, die eine gezielte Entlüftung ermöglicht und dafür sorgt, dass sich in der Form während des Einspritzvorgangs keine Lufteinschlüsse bilden. Diese Strukturen helfen, Defekte zu vermeiden, die durch den Diesel-Effekt verursacht werden, der ein bekanntes industrielles Problem darstellt. Unsere geometrieunabhängigen Entlüftungsstrukturen bieten eine anwendungsspezifische Entlüftungsleistung und ermöglichen eine einfache und individuell angepasste Integration in die Form. Unter Verwendung unserer korrosionsbeständigen Premium-Werkstoffe von BÖHLER / Uddeholm gewährleisten die Entlüftungsstrukturen eine hohe Bauteilqualität über die gesamte Lebensdauer des Formeinsatzes. Die hohe Material- und Funktionsqualität unserer Engineered Products führt zu einer verbesserten Gesamtanlageneffektivität (OEE). Dies wird durch eine Reduzierung der Ausschussraten erreicht, welche aufgrund von Defekten wie Brandflecken und nicht gefüllten Teilbereichen verursacht werden. Eine Senkung des erforderlichen Einspritzdrucks kann zudem zu Energieeinsparungen beitragen.

INDUSTRIELLER LEISTUNGSVERGLEICH

- › **Defektprävention durch gezielte Luft-/ Gasabgabe**
- › **Reduzierte Ausschussraten**
- › **Verbesserte Teilequalität**
- › **Hohe Entlüftungsleistung**
- › **Porosität je nach gewünschter Entlüftungsleistung**

Eigenschaften	voestalpine Lösung	
Korrosionsbeständigkeit	★★★★★	★
Verschleißfestigkeit	★★★	★
Härte HRC max	★★★★	★



© 2025 voestalpine High Performance Metals Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Für die Vervielfältigung, Wiederveröffentlichung, Weiterverbreitung, Übertragung, den Verkauf, die Modifizierung oder die Anpassung des Inhalts dieser Website ist die vorherige schriftliche Genehmigung von %voestalpine High Performance Metals Deutschland GmbH% für die Vervielfältigung, die Wiederveröffentlichung, den Vertrieb, die Übertragung, den Verkauf, die Änderung oder die Anpassung des Inhalts dieser Publikation. Diese Publikation ist nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung korrekt, dient jedoch nur der allgemeinen Information und stellt keine professionelle Beratung dar. Diese Publikation wird ohne jegliche Garantie zur Verfügung gestellt. %voestalpine High Performance Metals Deutschland GmbH% haftet nicht für Verluste, Schäden oder Kosten, die aus Ungenauigkeiten, Auslassungen, Fehlern oder aus Entscheidungen resultieren, die im Vertrauen auf dieser Publikation getroffen wurden. Die gesetzlich nicht beschränkbare Haftung bleibt hiervon unberührt.

voestalpine High Performance Metals Deutschland GmbH

Hansaallee 321

40549 Düsseldorf, DE

T. +49/211/522-0

E. hpm-deutschland@voestalpine.com

<https://www.voestalpine.com/highperformancemetals/>

deutschland/de/

Juli_2025_DE

voestalpine
ONE STEP AHEAD.