

PLASTICS

voestalpine Formeinsatz für zylindrische Behälter designed for pure performance

IHR MEHRWERT

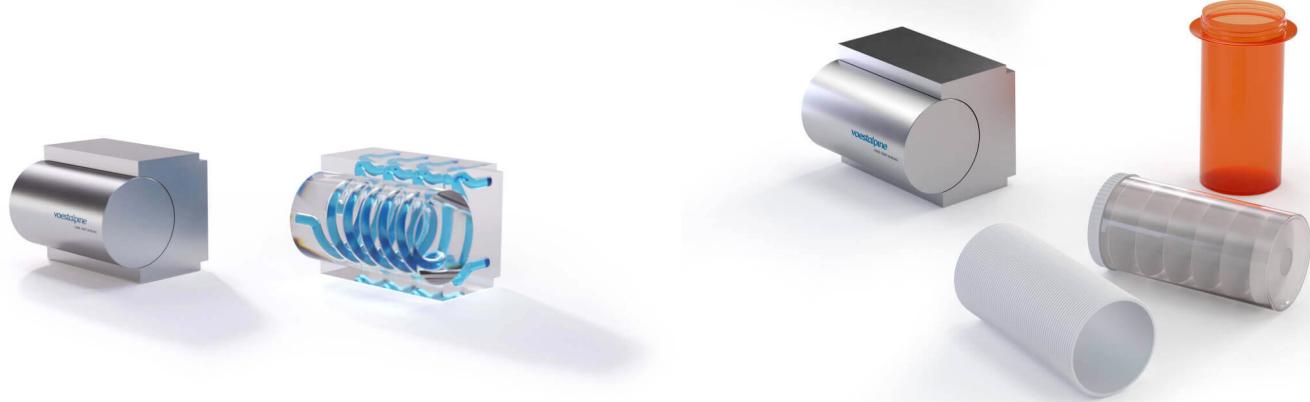
voestalpine Formeinsätze für zylindrische Behälter werden mittels additiver Fertigung hergestellt und besitzen ein optimiertes konturnahes Kühlkanallayout, welches unseren Kunden eine stabile und hocheffiziente Produktion ermöglicht. Dies führt zu einer Kostenreduktion pro produziertem Kunststoffteil. Unsere Formeinsätze für zylindrische Behälter ermöglichen eine Reduzierung der Gesamtzykluszeit von bis zu 26% im Vergleich zu konventionell hergestellten Einsätzen mit gebohrten Kühlkanälen. Durch die homogene und konturnahe Temperierung werden zudem bessere Teiletoleranzen erreicht, was zu niedrigeren Ausschussraten und höherer Produktivität führt. Die Einsätze sind hochglanz polierbar, hoch duktil (Sicherheit gegen Risse) und haben eine hohe Verschleiß- sowie Korrosionsbeständigkeit. Viele weltweit tätige Kunststoffspritzgießer in verschiedenen Branchen haben die erstklassige Funktionalität und Wirtschaftlichkeit unserer korrosionsbeständigen Einsätze für die Herstellung von zylindrischen Behälter bestätigt.

INDUSTRIELLER LEISTUNGSVERGLEICH

- > **Verbesserte Produktivität ->> -30 % Zykluszeitverkürzung**
- > **Geringere Ausschussrate -> verbesserte Bauteilqualität durch konturnahe Kühlung**
- > **Korrosionsbeständiges Material -> verbesserte Rissbeständigkeit**

Technische Daten

Werkstoff	Hochleistungswerkstoffe von BÖHLER/Uddeholm
Härtegrad	49 – 53 HRC
PVD-Beschichtung (optional)	voestalpine Spezialbeschichtungen
Kühlung (auf Wunsch des Kunden)	voestalpine maßgeschneiderte konturnahe Kühlung



UNSERE MATERIALIEN

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Al
0.30	0.30	0.30	12.00	9.20	1.40	1.60

C	Cr	Ni	Mo	Al	Ti
<0.02	12.20	10.00	1.00	0.60	1.00

© 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