



PLASTICS

voestalpine Formeinsatz für Flaschenverschlusskappen designed for pure performance

IHR MEHRWERT

voestalpine Formeinsätze für Flaschenverschlusskappen verfügen über optimierte konturnahe Temperierung, die es unseren Kunden ermöglichen, eine stabile und hocheffiziente Produktion mit minimierten Kosten pro produziertem Kunststoffteil zu betreiben. Unsere Einsätze bieten im Vergleich zu Standardformeinsätzen eine höhere Verschleißfestigkeit und somit eine längere Lebensdauer, was zu niedrigeren Kosten pro produziertem Teil führt. Unsere Einsätze werden aus unseren Premium-Stählen hergestellt und enthalten kein Kupfer-Beryllium, ein potenziell toxisches Element, welches teilweise in Standardeinsätzen eingesetzt wird. Viele weltweit tätige Kunststoffspritzgießer in verschiedenen Branchen haben die erstklassige Funktionalität und Rentabilität unserer korrosionsbeständigen Einsätze für die Herstellung von Flaschenverschlusskappen bestätigt.

INDUSTRIELLER LEISTUNGSVERGLEICH

- › **Höhere Verschleißfestigkeit --> höhere Lebensdauer im Vergleich zu Kupfer-Beryllium-Einsätzen**
- › **Konformes Kühlungsdesign -> reduzierte Zykluszeiten**
- › **Einteilige Konstruktion --> minimiertes Produktionsrisiko aufgrund von Leckagen**
- › **Korrosionsbeständiges Material --> verbesserte Rissbeständigkeit**

Technische Daten

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



UNSERE MATERIALIEN

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Al
0.03	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/](https://www.voestalpine.com/highperformancemetals/deutschland/de/)

Juli_2025_DE