



PLASTICS

## voestalpine Formeinsatz für Spritzen designed for pure performance

### IHR MEHRWERT

Unsere AM-Formeinsätze für Spritzen verfügen über ein optimiertes konturnahes Kühlkanaldesign, das es unseren Kunden ermöglicht, eine stabile und hocheffiziente Produktion mit minimierten Kosten pro produziertem Kunststoffteil durchzuführen. Unsere Formeinsätze bieten einen verfeinerten Produktionsprozess, der die Gesamtzykluszeit im Vergleich zur Sprinklerkühlung um bis zu 15 % reduziert. Durch die homogene und konturnahe Temperierung werden bessere Teiletoleranzen erreicht, was zu einer geringeren Ausschussrate führt. Die Anforderungen an die Polierbarkeit (ähnlich 1.2083) werden bei 100 % der AM-Formeinsätze erreicht. Viele Spritzenhersteller haben unsere AM-Lösungen getestet und die erhöhte Rentabilität durch den Einsatz unserer korrosionsbeständigen AM-Formeinsätze für Spritzen bestätigt.

### INDUSTRIELLER LEISTUNGSVERGLEICH

- > **Verbesserte Zykluszeit bis zu 15% --> erhöhte Produktivität**
- > **Verbesserte Bauteiltoleranzen --> reduzierte Ausschussrate**
- > **Hochglanzpolierbarkeit --> modernste Oberflächenqualität (vergleichbar mit 1.2083)**
- > **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	1.6

C	Cr	Ni	Mo	Al	Ti
<0.02	12.20	10.00	1.0	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

**voestalpine**  
ONE STEP AHEAD.