

# Kompakte Bauweise und komplexe Geometrien – Die neue Generation Edelstahl

**Ausfallsicher und langlebig – dafür stehen die neuen Edelstahlprodukte.**

Dank Metal Injection Molding (MIM) Technologie eignet sich die neue Generation Edelstahl perfekt beim Einsatz aggressiver gasförmiger und flüssiger Medien. Serienmäßig mit lebensmittelechten Dichtungsmaterialien (FKM, EPDM) ausgestattet, sind die Edelstahlprodukte ideal für Food & Beverage, Industrial und Life Science.



## VORTEILE



### Flexible Größen und Geometrien

Maximale Freiheit bei Größen, Formgebung und Gewinden dank individuellen Produktentwicklungen.



### Robust und sicher

Absolut langlebig und ausfallsicher aufgrund der extrem hohen Materialfestigkeit



### Kompakte Bauweise

Geringes Gewicht und kleinste Abmessungen durch die kompakte und leichte Bauweise.



### Beste Qualität

Höchste Produktqualität und präzise Dimensionsstabilität bei den Produkten aus massivem Edelstahl (1.4404).



### NSF-zertifiziert und FDA-konform

Perfekt geeignet für Anwendungen im Medizin-, Analyse-, Trinkwasser- und Lebensmittelbereich.



### Zugeschnitten auf Ihre Anforderungen

Varianten der Standardprodukte oder kundenspezifische Sonderlösungen als perfekte Lösung für Ihre Anwendung.



# Metal Injection Molding (MIM)

Ausgangsmaterial ist ein Feedstock aus Edelstahlpulver (1.4404) und thermoplastischem Trägermaterial. Mittels Spritzgießen werden aus dem Feedstock Bauteile geformt. Das Produkt aus massivem Edelstahl entsteht durch das vollständige Herauslösen des Trägermaterials über ein chemothermisches Verfahren und dem Sinterprozess im Anschluss.

Der hauseigene Formenbau mit modernstem Maschinenpark ermöglicht die schnelle und flexible Realisierung komplexer Formen und Größen. Ausgewählte Verschraubungen sind mit Lösering aus hochwertigem Edelstahl (1.4404) erhältlich.



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Außendurchmesser Kunststoffrohr / Schlauch	4, 6, 8, 10 und 12 mm
Gewinde	M5, G1/8, G1/4 und G3/8
Gewindeabdichtung	gekammerter O-Ring
Betriebsdruck	typabhängig bis PN 20
Mediumtemperatur	bis 140 °C (dauerhaft), kurzfristig bis 200 °C



**AVS Römer GmbH & Co. KG**

Reismühle 3 • 94481 Grafenau • Phone: +49 8552 4076 300  
info@avs-roemer.de • www.avs-roemer.de

V2022.04

