



DRUCKGUSS

voestalpine AM WASSERMANTEL designed for pure performance

Im Laufe der Jahre haben unsere individuellen additiv gefertigten Wassermäntel ihre herausragende Leistung und Qualität in der Automobilindustrie bewiesen.

IHR MEHRWERT

Unsere additiv gefertigten (AM) Wassermäntel sind austauschbare Werkzeugeinsätze, für den Druckguss von Al-Motorblöcken. Diese wichtige Komponente hat eine sehr geringe, variabel verlaufende Wandstärke. Daher ist eine Premiumlösung gefordert, die wir mittels konturnaher Kühlung, **Premiummaterial von BÖHLER/ Uddeholm**, voestalpine Wärmebehandlung und eifeler PVD-Beschichtung realisieren.

Die gebrauchsfertigen AM-Wassermäntel bieten eine sehr gute Warmverschleißbeständigkeit, ausgezeichnete Duktilität (Rissbeständigkeit), gute Anlassbeständigkeit und eine deutliche Reduktion von Anhaftungen. Zykluszeit, Stillstandzeiten und Wartungsaufwände können reduziert werden, was zu einer Steigerung der OEE und somit direkt zu einer erhöhten Produktivität in der Gießerei führt.

Wichtigste Eigenschaften

Hervorragende Warmverschleißfestigkeit

Sehr gute Anlassbeständigkeit

Hohe Duktilität

Hohe Wärmeleitfähigkeit

Reduzierung von Anhaftungen



UNSERE MATERIALIEN

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0.50	0.20	0.25	4.50	3.00	0.60

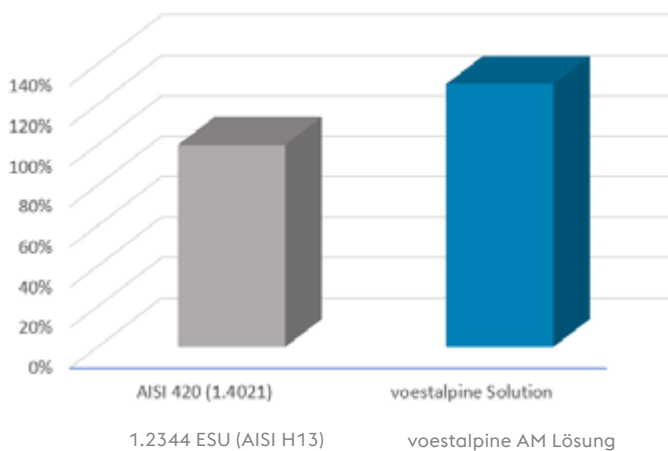
C	Si	Mn	Ni	Mo	Co	Ti
≤0.03	≤0.10	≤0.15	18.00	4.90	9.30	1.10



INDUSTRIELLER LEISTUNGSVERGLEICH

- » Erhöhung der Lebensdauer
- » Geringerer Wartungsaufwand
- » Stabile, qualitativ hochwertige Gussteile

Verbesserung der Zykluszeit



voestalpine High Performance Metals Deutschland GmbH

Hansaallee 321

40549 Düsseldorf

T. +49/211/522-0

hpm-deutschland@voestalpine.com

www.voestalpine.com/hpm/deutschland

Januar_2023_DE

voestalpine

ONE STEP AHEAD.