



PRESSOFUSIONE

Water Jackets voestalpine in AM designed for pure performance

IL TUO VALORE AGGIUNTO

I Water Jackets voestalpine in AM sono inserti per utensili intercambiabili utilizzati per la fusione di blocchi motore in alluminio. Le pareti curve di questo importante componente sono molto sottili e generalmente lo spessore varia tra la parte superiore e quella inferiore. Per sfruttare appieno questa forma complessa, è necessaria una soluzione superiore. Questa si traduce in una combinazione di materiali di alta qualità da BÖHLER/Uddeholm, trattamento termico voestalpine, lavorazione finale, rivestimento PVD eifeler e raffreddamento conformato personalizzato. I nostri Water Jackets prodotti additivamente (AM) offrono una straordinaria resistenza all'usura ad alta temperatura, eccellente duttilità (resistenza alle cricche), resistenza al rinvenimento premium, significativa riduzione della metalizzazione, alta resistenza alle cricche a caldo ed alta condutività termica. Queste proprietà superiori consentono di ridurre i tempi di inattività, gli sforzi di manutenzione e il tempo di ciclo, aumentando così sostanzialmente l'OEE.

CONFRONTO DELLE PRESTAZIONI INDUSTRIALI

- › **Aumento della durata**
- › **Riduzione del tempo di ciclo**
- › **Riduzione degli sforzi di manutenzione e pulizia**
- › **Minori variazioni nella qualità dei getti**

Proprietà Principali

- Straordinaria resistenza all'usura ad alta temperatura
- Ottima resistenza temper back
- Eccellente duttilità (sicurezza contro le cricche)
- Elevata resistenza alla saldatura
- Alta condutività termica

Dati Tecnici

Materiale	Materiali premium BÖHLER/Uddeholm
Livello di Durezza	50 – 57 HRC
Rivestimento PVD	Rivestimenti speciali voestalpine
Raffreddamento	Raffreddamento conformato personalizzato voestalpine



I NOSTRI MATERIALI

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

© 2025 %voestalpine High Performance Metals Italia S.p.A. Tutti i diritti riservati. È necessario ottenere il permesso scritto preventivo da %voestalpine High Performance Metals Italia S.p.A.% per la riproduzione, ripubblicazione, ridistribuzione, trasmissione, vendita, modifica o adattamento di qualsiasi contenuto qui presente. Questa pubblicazione è corretta al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni al momento della scrittura, ma è solo a scopo informativo generale e non fornisce alcun tipo di consulenza professionale. Questa pubblicazione è fornita „così com'è“ senza garanzia di alcun tipo. %voestalpine High Performance Metals Italia S.p.A.% non sarà responsabile per qualsiasi perdita, danno o costo derivante da eventuali inesattezze, omissioni, errori o da qualsiasi decisione presa in base a questa pubblicazione. Questo non limita la responsabilità che non può essere limitata per legge.

voestalpine High Performance Metals Italia S.p.A.

Via Palizzi, 90, 20157 Milan

20157 Milano, IT

T. +39 02 357971

<https://www.voestalpine.com/highperformancemetals/italia/it/>

luglio_2025_IT

voestalpine

ONE STEP AHEAD.