



FUNDICIÓN INYECTADA

## voestalpine WATER JACKETS - AM designed for pure performance

Con el paso de los años, nuestras camisas de bloque motor personalizadas han demostrado su calidad superior en todos los principales segmentos de la industria, como la automoción, los electrodomésticos y muchos más.

### SU VALOR AÑADIDO

Las camisas de bloque motor AM de voestalpine son insertos de herramientas intercambiables utilizados para la fundición de bloques de motor de aluminio. Las paredes curvas de este importante componente son muy delgadas y generalmente varían en grosor de arriba a abajo. Para aprovechar al máximo esta forma compleja, se requiere una solución superior. Ofrecemos esto a través de una combinación de **materiales de primera calidad de BÖHLER/Uddeholm**, tratamiento térmico de Voestalpine, mecanizado final, recubrimiento PVD de eifeler y enfriamiento conformal personalizado.

Nuestras camisas de bloque motor fabricadas aditivamente (AM) ofrecen una resistencia excepcional al desgaste a altas temperaturas, excelente ductilidad (resistencia a grietas gruesas), resistencia al temple de primera calidad, reducción significativa de la soldadura, alta resistencia al agrietamiento por calor, así como alta conductividad térmica. Estas propiedades superiores permiten reducir el tiempo de inactividad, el esfuerzo de mantenimiento y el tiempo de ciclo, aumentando así sustancialmente la eficiencia general del equipo (OEE).

#### Propiedades principales

**Sobresaliente resistencia al desgaste a altas temperaturas**

**Resistencia al revenido de primera calidad**

**Excelente ductilidad (seguridad contra grietas)**

**Alta resistencia a la soldadura**

**Alta conductividad térmica**



## COMPARACIÓN DE RENDIMIENTO INDUSTRIAL

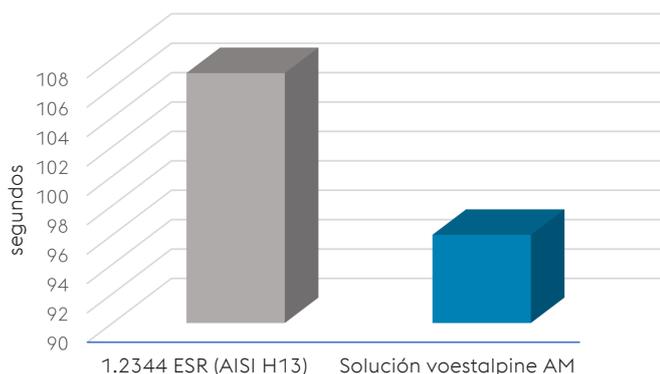
- » Mejora la vida útil
- » Reduce el tiempo de ciclo
- » Reducción del esfuerzo en mantenimiento y limpieza
- » Reducción de las fluctuaciones en la calidad de la fundición

## NUESTROS MATERIALES

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

Mejora del tiempo de ciclo



© 2024 voestalpine voestalpine High Performance Metals GmbH. Todos los derechos reservados. Debe obtener permiso previo por escrito de voestalpine voestalpine High Performance Metals GmbH para la reproducción, republicación, redistribución, transmisión, venta, modificación o adaptación de cualquier contenido aquí presente. Esta publicación es correcta según nuestro mejor conocimiento y creencia en el momento de escribirla, pero es solo para fines de información general y no proporciona asesoramiento profesional de ningún tipo. Esta publicación se proporciona „tal cual“ sin garantía de ningún tipo. voestalpine voestalpine High Performance Metals GmbH no será responsable de ninguna pérdida, daño o costo resultante de cualquier inexactitud, omisión, error o de cualquier decisión tomada en base a esta publicación. Esto no limita la responsabilidad que no puede ser limitada por ley.

### voestalpine High Performance Metals Ibérica, S.A.U.

C/ Andorra 59-61 (Polígono Industrial Can Calderón)

08840 Viladecans (Barcelona)

T: +34 934 609 900

infospain@voestalpine.com

www.voestalpine.com/highperformancemetals/iberica/es/

October\_2024\_ES

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.