



DIE CASTING

Chambres à eau voestalpine - Conventionnel designed for pure performance

VOTRE VALEUR AJOUTÉE

Les chambres d'eau sont des inserts d'outils interchangeables utilisés pour la coulée de blocs de moteur en aluminium. Ce composant important, avec des parois généralement très minces et d'épaisseur variable, doit résister à des charges thermiques extrêmement élevées dans le processus HPDC. Pour cette raison, une solution premium est nécessaire. Nos chambres d'eau prêtes à l'emploi offrent une résistance à l'usure à haute température, une excellente résilience, une bonne résistance à l'adoucissement et une réduction du collage (revêtement PVD). Une durée de vie stable accrue, moins de temps d'arrêt et des efforts de maintenance réduits améliorent l'OEE de nos clients, ce qui entraîne directement une augmentation de la productivité.

COMPARAISON DES PERFORMANCES INDUSTRIELLES

- › **Excellent résistance à l'abrasion à chaud**
- › **Résistance à l'adoucissement**
- › **Haute résilience (sécurité contre les fissures)**
- › **Haute résistance à la soudure - PVD**
- › **Conductivité thermique élevée**

Données techniques

Matériaux	Matériaux premium BÖHLER/Uddeholm
Niveau de dureté	45 – 52 HRC
Revêtement PVD (en option)	Revêtements spéciaux voestalpine



NOS MATERIAUX

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0.38	0.20	0.55	5.00	1.80	0.55

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0.35	0.20	0.50	5.00	2.30	0.60

© 2025 voestalpine High Performance Metals France S.A.S.. All Rights Reserved. You must obtain prior written permission from voestalpine High Performance Metals France S.A.S. for the reproduction, republication, redistribution, transmission, sale, modification, or adaptation of any content hereof. This publication is correct to the best of our knowledge and belief at the time of writing, but it is for general information purposes only and does not provide professional advice of any kind. This publication is provided "as is" without warranty of any kind. voestalpine High Performance Metals France S.A.S. shall not be liable for any loss, damage or cost resulting from any inaccuracies, omissions, errors or from any decisions taken in reliance on this publication. This does not limit liability that cannot be limited under law.

voestalpine High Performance Metals France S.A.S.

ZI Mitry-Compans - 12 rue Mercier

77297 Mitry-Mory Cedex, FR

T. +33 1 6093 8050

E. infomfr@voestalpine.com

<https://www.voestalpine.com/highperformancemetals/france/fr/>

juillet_2025_FR

voestalpine

ONE STEP AHEAD.