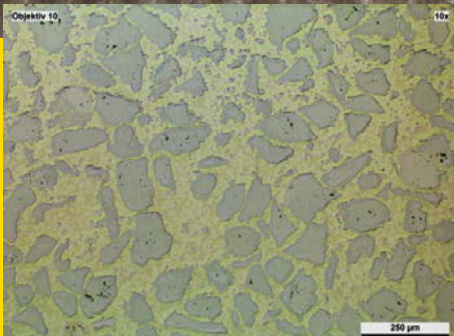


HD8

Revêtements à haute performance



Revêtements extrêmement résistants à l'usure

- Très haute densité de carbures de tungstène dans une matrice à base de nickel.
- Surface lisse idéale pour la protection contre l'abrasion extrême ou l'érosion.
- Plaques à disposition et pièces spécifiques sur mesure possibles.

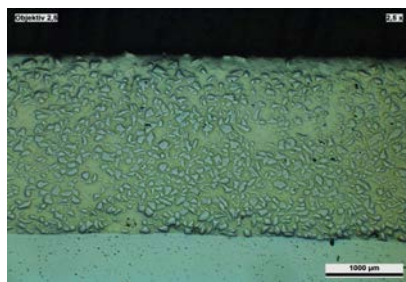


CASTOLAB SERVICES

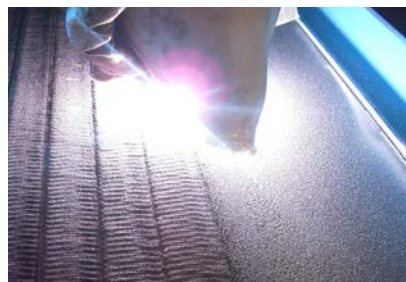


Revêtement HD8 résistant à l'usure

HD8 est un revêtement extrêmement résistant à l'usure réalisé à l'aide d'une technique de soudage innovante et à forte déposition. Ce revêtement a été spécialement développé par nos ingénieurs du CastoLab Neudorf de Vienne qui avaient pour but d'obtenir une très forte densité de carbures de tungstène répartie de manière homogène au sein d'une matrice à base de nickel dotée d'un taux de déposition élevé. Les paramètres critiques du processus, en particulier la température, sont commandés automatiquement afin d'éviter une forte dissolution des carbures, ce qui peut arriver dans le cas des techniques de soudage standards. De plus, le revêtement est optimisé avec une faible dilution et, par conséquent, la couche supérieure n'est chimiquement pas affectée par le matériau de base. La résistance à l'usure est nettement supérieure à celle des plaques d'acier trempé ou des plaques d'usure usuelles avec carbures de chrome, comme le test ASTM G65 l'a montré.

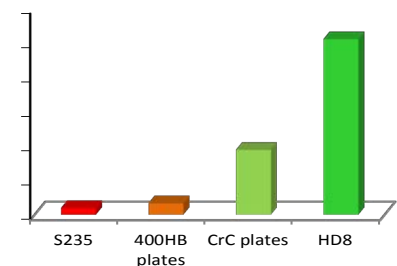


Carbures de tungstène avec une dissolution minimale distribuée régulièrement dans le revêtement



Procédure automatique innovante contrôlée avec grande précision

Résistance à l'usure rel. G65



Comparaison de la résistance à l'usure

Optimisation de la résistance à l'usure

Afin d'obtenir la résistance optimale à l'usure, nos alliages changeant automatiquement produisent, sur la même surface, des bains continus de différents alliages. Cela assure une surface lisse et régulière qui est essentielle pour des applications à exigences élevées. Par conséquent, la zone exposée à l'usure la plus forte peut être revêtue avec de l'HD8, pendant qu'une poudre à base de fer peut être déposée aux endroits où le phénomène d'usure est moins sévère. Cela optimise la durée de vie de la pièce et offre la meilleure solution prix/qualité.

Couche à base de fer HD8

Idéal pour des applications à hautes exigences

Avec sa résistance extrême à l'usure, une surface HD8 lisse et régulière est la solution idéale pour des applications où les plaques standards à carbures de chrome sont trop lourdes et pas assez résistantes, en particulier où un grand débit de production est requis. Par exemple, les ventilateurs lourds et onéreux sont exposés à une érosion extrême et doivent être remplacés régulièrement. HD8 augmente la durée de vie, réduit donc les coûts associés aux nouvelles pièces et assure les changements dans les industries à hautes exigences telles que celles des mines, du ciment ou des centrales électriques par exemple.

Plaques HD8

Plaques et pièces sur mesure

HD8 est fourni exclusivement par l'atelier CastoLab®Services. Vous pouvez l'avoir directement sur vos pièces ou comme plaques pleines.

Notre représentant est à votre disposition pour vous en dire plus sur le concept. N'hésitez pas à le contacter pour tout renseignement.

Épaisseur plaque de base (mm)	Épaisseur HD8 (mm)
6	3
8	3
10	3
12	3
15	3
20	3

Autres épaisseurs sur demande

