

MAPROM



24, Avenue de l'Aurore - BP 49 F - 93270 SEVRAN
Tél. 33 (0) 1 43 83 05 59 - Fax. 33 (0) 1 43 83 96 76
E.mail : info@alphaver.com - Internet : www.alphaver.com



McCORKLE

chemises d'arbre d'hélice à haute résistance

Longue durée de vie

Ces 25 dernières années de nombreux changements se sont produits dans le domaine des chemises pour la protection des arbres d'hélice. Bon nombre de matériaux utilisés, comme le bronze et l'acier inoxydable sont dépassés et

remplacés par des matériaux contenant des éléments additifs, comme les alliages au nickel, au chrome et au bore.

Le manque de tenue à l'usure d'une installation de l'arbre d'hélice rend nécessaire le remplacement précoce de chemises de protection ou de



paliers, ce qui se traduit par des frais de réparation supplémentaires imprévus. Un alliage de qualité supérieure permet de conférer la chemise des caractéristiques mécaniques excellentes, il s'ensuit une durée de vie considérablement plus longue de l'installation de l'arbre d'hélice.

Présentation

La solution proposée par MAPROM ENGINEERING au problème de l'usure: c'est la chemise d'arbre McCORKLE à haute résistance. Cette chemise est dotée d'une couche dure de Nickel-Chrome-Bore, appliquée sur le matériel de base. ce procédé des améliorations sensationnelles ont été enregistrées par rapport aux matériaux précédemment utilisés.

McCORKLE, père de la chemise d'arbre à haute résistance, a plus de 40 ans d'expérience dans le domaine des matériaux de surface dure, dont près de 25 ans pour des applications dans l'industrie navale. Le Nickel-Chrome-Bore (NCB), auquel on peut ajouter des quantités convenables de cuivre, de molybdène et de carbone, constitue un matériau de qualité supérieure pour le revêtement des surfaces de chemises d'arbre.

Longue durée de vie

Grâce à l'utilisation judicieuse de cet alliage, le matériel ainsi traité bénéficie non seulement d'une meilleure résistance à l'usure, par rapport à l'acier inoxydable ou le bronze, mais il a aussi une forte résistance à la corrosion et ce contrairement par exemple à l'acier inoxydable 316. Lorsque la couche de surface est appliquée sur une chemise en fonte d'acier ou en acier inoxydable, celle-ci ne s'effrite pas, ne se détache pas ou ne se fissure pas.

Le revêtement a un état de surface de Ra 0,15 à

0,20 micron et une épaisseur comprise entre 1,3 et 1,5 mm. Le revêtement a de ce fait un faible coefficient de frottement et une dureté de près de 60 Rockwell/C. Un avantage supplémentaire du revêtement de surface à haute résistance, c'est que la durée de vie des paliers est considérablement allongée.

Garantie

Il n'est pas rare que la durée des chemises-NCB soit quatre ou cinq fois supérieure à celle des chemises traditionnelles en bronze ou en acier inoxydable. Maprom garantit une longévité au moins deux fois supérieure.

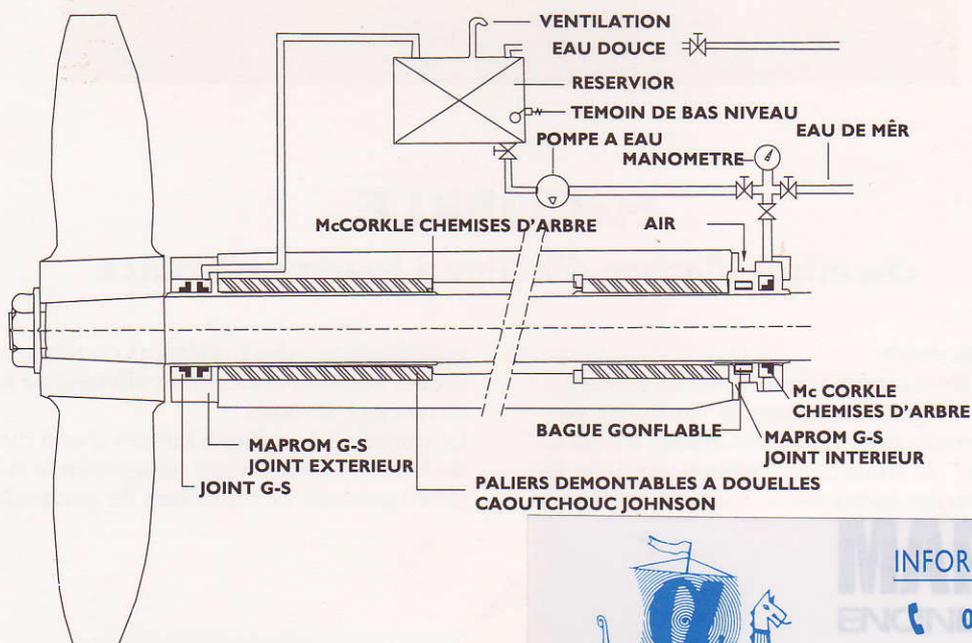
Outre les chemises d'arbre pour applications en eau douce, MAPROM ENGINEERING vous propose des chemises d'arbre pour utilisation en eau de mer. Les chemises de protection NCB sont agréées et/ou acceptées par la plupart des bureaux de classification et autorités de contrôle de la navigation.

C'est pourquoi une chemise d'arbre McCORKLE de MAPROM est un investissement raisonnable. N'hésitez pas à vous faire conseiller en détail par les spécialistes de MAPROM ENGINEERING.

Les avantages des chemises d'arbre NCB de McCORKLE sont:

- longue durée de vie;
- faible coefficient de frottement;
- protection l'eau de mer, disponibles sur demande;
- prêtes à l'installation;
- excellent rapport qualité/prix;
- durée de garantie extrême;
- délais rapides de livraison;
- disponibles jusqu'à un diamètre maximum de près de 900 mm et une longueur de 2m50.

MAPROM: MAGIC ON THE MOVE



alphaver
Marine Industrie Equipements
Depuis 1977

INFORMATION COMMANDES

☎ 01 43 83 05 59

☎ 01 43 83 96 76

✉ B.P. 49 F-93270 SEVRAN

e-mail: info@alphaver.com
internet: www.alphaver.com