

Les revêtements dans l'industrie des pâtes et papiers sont principalement orientés vers la protection contre la dégradation prématurée provoquée par le frottement, la corrosion, l'abrasion, etc. Ces revêtements permettent d'offrir l'apport d'une valeur ajoutée en augmentant la durée de vie des pièces et en diminuant le nombre d'arrêts de production nécessaires pour la réparation et le remplacement des pièces usées. Leurs applications ont connu beaucoup de succès, entre autres, dans des systèmes aussi variés que :

### Les POMPES

- Manchons
- Bâtis
- Rotors de pompe à cavité progressive
- Arbres d'entraînement
- Portées d'arbre de turbine de pompe à vide

### Les RAFFINEURS

- Rotors et stators
- Piédestaux
- Arbres
- Disques
- Anneaux de scellement
- Boîtes de garnitures
- Manchons
- Paliers lisses à régule (babbitt) pour arbre de moteur (axial et radial)

### TRANSPORT des ÉCORCES et COPEAUX

- Alimentateurs à copeaux
- Coudes de ligne de transport à copeaux
- Valves rotatives
- Vis d'alimentation à bouchon
- Arbres d'entraînement de vis d'alimentation à bouchon
- Cages de coussinet pour arbre d'entraînement de vis d'alimentation à bouchon
- Vis de convoyeurs à écorces
- Chambres à écorces

### Les TAMIS

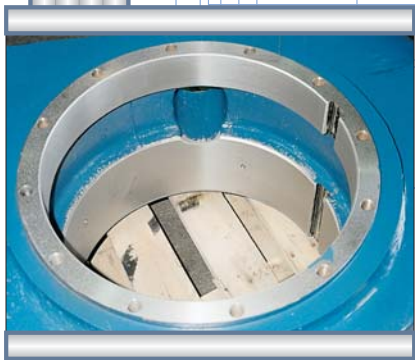
- Corps
- Rotors
- Paniers
- Manchons
- Colonnes de roulement
- Arbres



Manchons d'arbres avec divers revêtements.

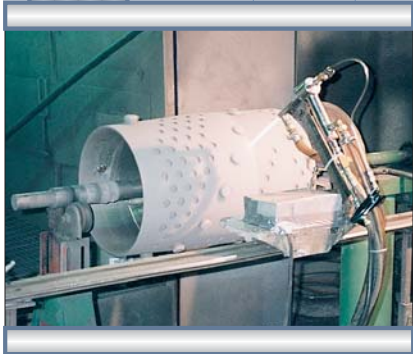


Réparation d'une portée de joint mécanique d'un arbre de raffineur.



Réparation de la portée intérieure d'un piédestal de raffineur.

# MÉTAL 7



Application d'un revêtement de carbure de tungstène sur un rotor de tamis.



Réfection d'un palier lisse à régule (babbitt).



Pose de «Tuffstuds» à l'intérieur d'un tambour écorceur.

## AUTRES

- Palettes guides
- Pelles de valve guillotine
- Boîtes à vent
- Tiges de piston
- Cyclones de triage
- Cages de roulement de rouleaux de calandre
- Pistons de presse
- Dépastilleurs
- Tambours écorceurs
- Rouleaux à pics
- etc.

## RESTAURATION de PIÈCES USÉES

Les revêtements sont aussi largement utilisés pour la restauration de pièces dans l'industrie des pâtes et papiers incluant la réparation des portées de roulement et de joints d'étanchéité sur la plupart des arbres ainsi que la remise à neuf des coussinets à régule (babbitt).

## La MODÉLISATION NUMÉRIQUE

Ces outils informatiques sont largement employés par les départements de R&D de MÉTAL 7 mais aussi pour des études qu'ils réalisent pour le compte de leurs clients. Ces mandats comprennent notamment des études d'écoulement gazeux, des calculs de transfert de chaleur, ainsi que l'évaluation des contraintes mécaniques sur des pièces. La modélisation numérique offre des opportunités intéressantes pour l'industrie des pâtes et papiers et permet des économies de temps et d'argent.

## USINAGE

MÉTAL 7 fabrique également plusieurs pièces pour les industries des pâtes et papiers dans ses ateliers, de la petite pièce de précision aux équipements plus imposants.

# MÉTAL 7

285, des Pionniers · C.P. 1590  
Sept-Îles (Québec) Canada,  
G4R 4X9

Tél. : (418) 968-5822  
Fax : (418) 962-7066

E-mail : metalrd@quebectel.com