

# Protection contre l'érosion

- Système de réparation et de revêtement



## Roues ouvertes

Revêtements élastomères monolithiques à pulvériser pour la protection contre l'érosion. Résiste à des charges dynamiques élevées. Surface extrêmement lisse. Propriétés d'anti-adhérence disponibles. Réduit les coûts et augmente le rendement

- Roues en acier
- Roues en acier inoxydable
- Roues en laiton
- Roues en élastomère de polyuréthane
- Roues en caoutchouc
- Roues en matières plastiques



1



2



3



4



5



6

- 1 MetaLine - une solution même pour les applications les plus grandes
- 2 Revêtement sur des pompes de refroidissement en laiton pour *des applications marines*
- 3 Prolongation de la durée de vie et réduction des coûts grâce MetaLine
- 4 La technologie de pulvérisation MetaLine est adaptée à tous *types de formes*
- 5 Protection élastomère de longue durée contre l'usure sur ces *pompes de station d'épuration*
- 6 Réparations de maintenance sur cette roue de pompe en caoutchouc

# Minimiser l'usure

- Système de réparation et de revêtement



## Roues fermées

Revêtements élastomères à pulvériser, sans joint ni raccord pour optimiser la durée de vie. Particulièrement résistant à l'érosion et à la cavitation. D'un faible poids spécifique. Optimise la structure de surface hydrodynamique. Résiste à l'effet de vibration

Roues en acier  
Roues en acier inoxydable  
Roues en laiton  
Roues en élastomère de polyuréthane  
Roues en caoutchouc  
Roues en matières plastiques



1



2



3



4



5



6

- 1 Roue de pompe (mines) régénérée (Warman) avec une teneur en chrome 28 %
- 2 MetaLine – imbattable au niveau de l'état de surface très lisse et la régularité de dépose
- 3 Là où le pinceau n'est plus 'adapté MetaLine montre sa «grandeur»
- 4 Prolongation de la durée de vie d'environ 450 % par rapport à une fonte grise
- 5 25 mm d'épaisseur sur cette roue de pompe de dragage
- 6 Amélioration du rendement jusqu'à 3,5 % par rapport à un acier moulé



# Préservation de la matière

Système de réparation et de revêtement



## Roues (formes spéciales)



Revêtements élastomères à pulvériser sans joint ni raccord pour la protection des surfaces soumises aux contraintes dynamiques. Épaisseur de couche variable dans le déroulement et en nombre. Conforme aux normes FDA (pharmacie et en partie alimentaire)

Roues en acier  
Roues en acier inoxydable  
Roues en laiton  
Roues en élastomère de polyuréthane  
Roues en caoutchouc  
Roues en divers plastiques



1



2



3



4



5



6

- 1 Un caoutchoutage liquide en MetaLine, épaisseur 2 mm - sans joints / ni raccords
- 2 Des pièces de formes complexes nécessitent un revêtement haut de gamme
- 3 Le système à cartouches MetaLine - par des professionnels pour des professionnels
- 4 Manutentionner, mélanger, malaxer, pétrir - un cas pour MetaLine
- 5 Pompe de suspension de lait de chaud recouverts de MetaLine 785
- 6 Revêtue pour une utilisation durable dans de l'eau de mer

# Réduction des coûts

Système de réparation et de revêtement



## Corps de pompe centrifuge



Revêtements élastomères à pulvériser pour la préservation des machines soumissent à l'abrasion. Extrême résistance à l'usure grâce aux propriétés monolithiques et épaississantes du matériau. Amélioration du rendement grâce à un état de surface très lisse

- Corps en fonte grise
- Corps en acier inoxydable
- Corps en duplex
- Corps en fonte dure



1



2



3



4



5



6

- 1 Corps de pompe revêtu dans la fabrication du papier
- 2 Grand corps de pompe revêtu de 2 mm MetaLine 785
- 3 Pompe de refroidissement en fonte dure avec un revêtement de 8 mm
- 4 Elastomérisation sans joint ni raccord - la force de MetaLine
- 5 Les propriétés élastomères évoquent une résistance extrême
- 6 Une pompe Egger avec revêtement qui prolonge la durée de vie de 550 %



# Minimiser l'érosion

Système de réparation et de revêtement



## Corps de pompe à plan de joint axial

Revêtements élastomères à pulvériser pour la reconstruction ou la prévention de revêtements de protections des surfaces soumises aux contraintes d'érosion. Durcissant à froid et sans tension. Résistant aux chocs et aux vibrations. Plus résistant à l'usure que l'acier inoxydable selon les études de fabricants de pompes (p. ex. la technologie compact KSB 10/2004)

Corps à double volute d'aspiration en spirale

Corps à plan de joint axial



- 1 Les revêtements par pulvérisation MetaLine augmentent la durée de vie
- 2 Applicable sans joint ni raccord même là où le pinceau n'est plus adapté
- 3 Jusqu'à 50 x plus résistant qu'un mastic époxy-céramique chargé
- 4 Une solution OEM ultra légère et économique
- 5 Surfaces revêtues, lisses et écoulement optimisé
- 6 Précis, lisse, sans joint ni raccord - et avant tout caoutchouteux



# Protection contre l'agression chimique

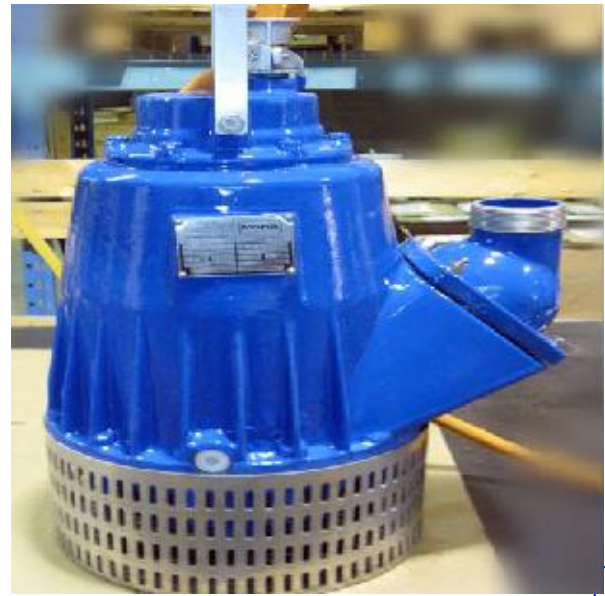
Système de réparation et de revêtement



## Pompes immergées

Revêtements élastomères pulvérisables ou revêtements novolac applicable au pinceau pour protéger les surfaces extérieures et intérieures d'appareils immergés contre l'attaque chimique, mécanique, abrasive et corrosive. Applicable par soi-même, durable et très économique

Pompes de drainage  
Pompes pour eaux usées  
Pompes à main  
Pompes de cale  
Pompes submersibles  
Agitateurs submersibles  
Accélérateurs de courant



- 1 Non seulement très bien protégé, mais aussi décoratif
- 2 Utilisée sur pratiquement toutes les pièces
- 3 Amélioration du rendement par un état de surface parfait
- 4 Entièrement recouverts et «emballé» de caoutchouc
- 5 Convient pour corps, roues, plaques d'usure et tuyaux
- 6 Roue Flygt protégé élastomère et optimisation de la durée de vie

# La régénération des composants

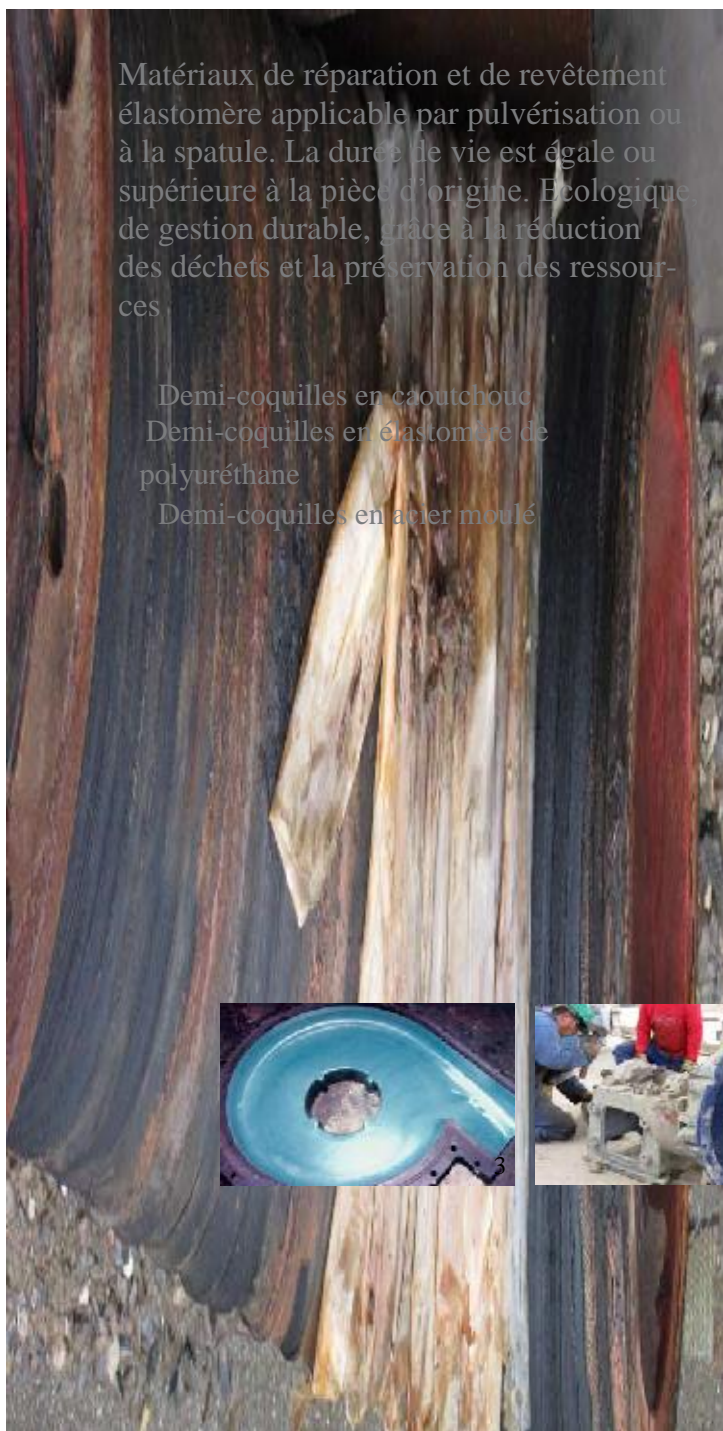
Système de réparation et de revêtement



## Demi-coquilles de Pompe

Matériaux de réparation et de revêtement élastomère applicable par pulvérisation ou à la spatule. La durée de vie est égale ou supérieure à la pièce d'origine. Écologique de gestion durable, grâce à la réduction des déchets et la préservation des ressources

Demi-coquilles en caoutchouc  
Demi-coquilles en élastomère de polyuréthane  
Demi-coquilles en acier moulé



1



2



4



5



6

- 1 Facile à réparer - durable dans sa fonction
- 2 Protection de l'environnement actif grâce à la régénération multiple
- 3 D'un coût aussi avantageusement bas qu'un „produit de remplacement basique“ - aussi bien qu'une marque d'origine
- 4 Lors du montage d'une demi-coquille régénérée
- 5 Demi-coquille métallique pulvérisé d'un élastomère sur site à froid
- 6 Poids de la pièce 18 kg, poids du produit de réparation 2 kg = réduction des coûts

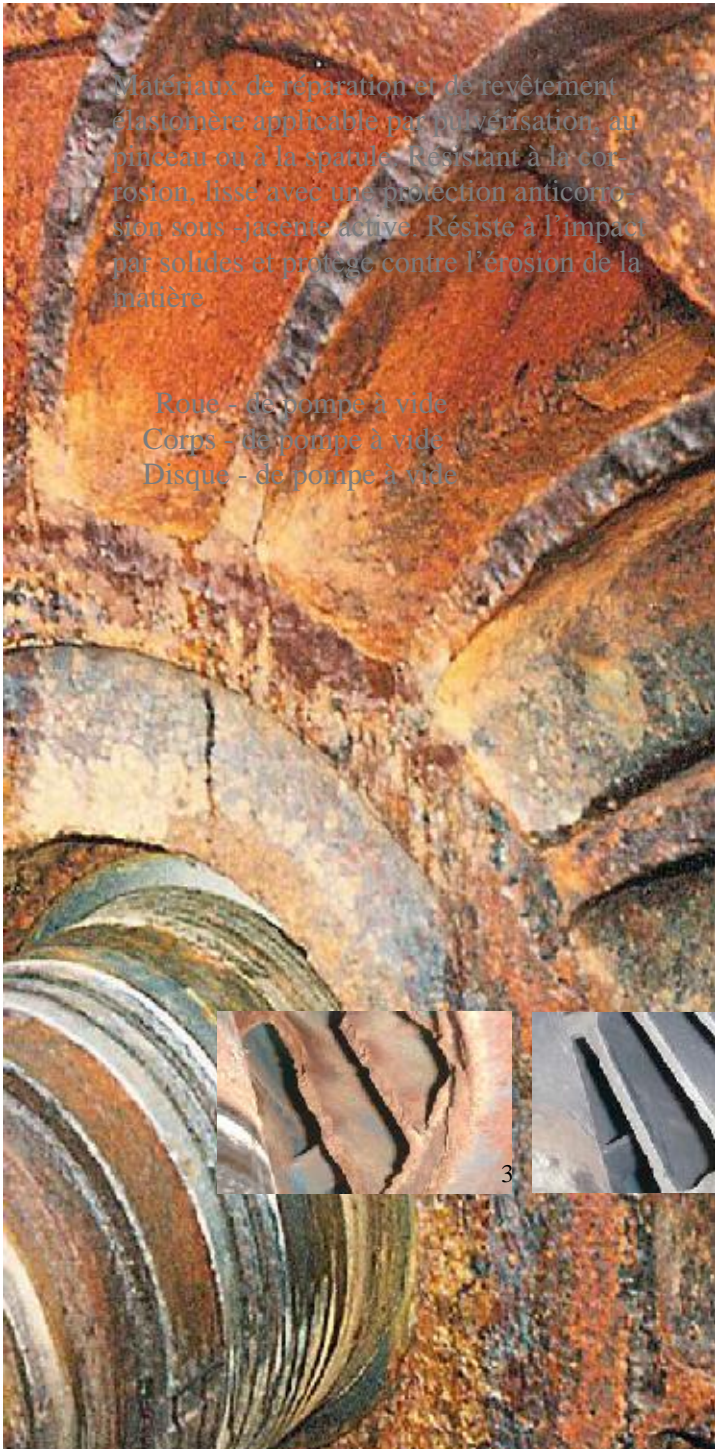


# Sécurité du process

Système de réparation et de revêtement



## Pompes à vide

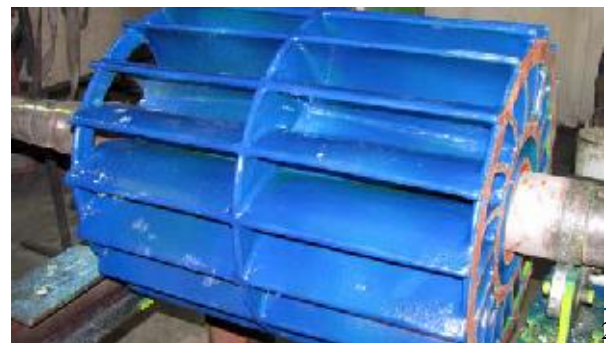


Matériaux de réparation et de revêtement élastomère applicable par pulvérisation, au pinceau ou à la spatule. Résistant à la corrosion, fissé avec une protection anticorrosion sous-jacente active. Résiste à l'impact par solides et protège contre l'érosion de la matière

Roue - de pompe à vide  
Corps - de pompe à vide  
Disque - de pompe à vide



1



2



3



4



5



6

- 1 Que ce soit partiellement ou complètement - les solutions *MetaLine* fonctionne
- 2 Avez-vous déjà vu une pompe à vide en caoutchouté . . .
- 3 Un dégât typique que chaque utilisateur de pompe connaît
- 4 L'érosion existante restructurée avec la Céramique *MetaLine*
- 5 Revêtue sur toute la surface et ainsi protégée intensément *contre la corrosion*
- 6 Approprié non seulement pour les rotors mais aussi pour les *corps et les couvercles*