

## Revêtements MeCaTeC®

La ligne de revêtements en polymère MeCaTeC® d'Eutectic Castolin a été minutieusement conçue pour fournir un équilibre parfait entre l'accessibilité, la facilité d'application et le rendement. L'objectif ultime est de prolonger la durée de vie des pièces industrielles essentielles.

### Avantages:

- Temps de prise accéléré pour des réparations rapides
- Augmentation du temps de production et de la productivité
- Protection additionnelle contre la corrosion



# MeCaTeC®

www.mecatecpolymers.com

## Types d'industries qui bénéficient des solutions d'Eutectic...



Mines



Production d'énergie



Ciment



Acier

## DES SOLUTIONS DE PROTECTION CONTRE L'USURE, DE RÉPARATION ET D'ASSEMBLAGE



**EUTECTIC CORPORATION**  
N94 W14355 Garwin Mace Drive  
Menomonee Falls, WI 53051 USA  
Tel.: +1 (800) 558-8524  
eutectic.com

**EUTECTIC CANADA**  
428, rue Aimé-Vincent  
Vaudreuil-Dorion, Québec  
J7V 5V5 Canada  
Tel.: +1 (800) 361-9439  
eutectic.ca



Des solutions clés en main pour l'industrie

# Systemes de contrôle de l'usure

Des solutions hautement performantes pour les vis et tarières industrielles



- Diminution des coûts totaux d'exploitation
- Rendement et fiabilité optimale
- Amélioration de la productivité opérationnelle
- Solutions de convoyage conçues pour répondre aux exigences des clients





## Solutions d'Eutectic pour la protection des vis

Les vis de transport sont largement reconnues comme étant l'un des systèmes les plus efficaces pour la manutention de matériaux. En plus de transporter des matériaux solides, semi-solides, humides et collants, elles sont également utilisées dans les procédés de production liés au séchage, au refroidissement et au malaxage. De tels procédés endommagent et créent de l'usure importante sur les vis, les tarières et les arbres. Par conséquent, l'équipement fait défaut et engendre ainsi une perte de productivité, des réparations coûteuses ou l'utilisation de pièces de remplacement.

### Reconnaissez-vous ces images?



Un équipement essentiel soumis à des conditions extrêmes requiert la meilleure protection opérationnelle qui soit.

## Solutions clés en main pour l'industrie – Technologies de contrôle de surface

- Les spécialistes de l'usure chez Eutectic réparent et protègent les vis et tarières afin de prolonger leur durée de vie
- Revêtements par projection thermique, alliages avec rechargement dur ou plaque d'usure CDP
- Application de revêtements multiples afin d'offrir la meilleure solution aux combinaisons d'usure
- Ateliers de service entièrement équipés bénéficiant des dernières technologies



**Procédés de projection thermique**  
(Projection à l'arc, TeroDyn®, CastoDyn®, SuperJet® and HVOF)



**Plaque d'usure**  
(CastoDur® Diamond Plate)



**Rechargement dur à l'électrode, FCAW et MCAW**  
(EutecTrode®, TeroMatec® et EnDOtec®)



**Plasma à arc transféré (PTA)**  
(EuTroLoy)

## Amélioration du rendement et de la fiabilité pour les systèmes de convoyage

L'intégrité mécanique des systèmes de convoyage est un élément essentiel de la fiabilité de l'usine. Eutectic Castolin offre des solutions de convoyage de conceptions diverses hautement performantes et rentables.

Conçues pour répondre aux exigences des clients OEM sur tous les types de systèmes de convoyage, lorsqu'applicable.

	Solution Eutectic	Description
<b>CHOIX OPTIMAL</b>	Revêtement de protection hélicoïdal soudé + MeCaWear 350	<b>Résistance extrême à l'abrasion</b> Alliage de WC dans une matrice ultra-dur de technologie exclusive
<b>MEILLEUR CHOIX</b>	Eutectic 50 + 595AS + MeCaWear 350	<b>Résistance élevée à l'abrasion</b> Formule améliorée d'acier trempé
<b>BON CHOIX</b>	Mild Steel + 595AS + MeCaWear 350	<b>Résistance à l'abrasion</b> Surface en alliage composite et munie d'un scellant

Veillez contacter l'équipe des ventes d'Eutectic Castolin pour discuter de vos réelles économies!  
**800 - 361 - 9439 | eutectic@eutectic.com**

## Études de cas de Eutectic Services

### Vis d'alimentation - Industrie du ciment

**PIÈCE:** Vis d'alimentation de broyeur à boulets

**PROBLÈME D'USURE:** De l'usure sévère se crée sur les parois internes du cylindre et des hélices.

**SOLUTION ANTÉRIEURE:** Remplacement des vis.

**SOLUTION EUTECTIC:** Fabriquer un cylindre et des engrenages à partir d'une plaque d'usure CDP et recouvrir les parois des engrenages d'un alliage résistant à l'abrasion.

**RÉSULTATS:** Durée de vie triplée!



### Vis pour mélangeur – Pâtes et papier

**PIÈCE:** Vis de mélangeur

**PROBLÈME D'USURE:** La pâte de bois et les additifs chimiques utilisés dans le processus de fabrication du papier créent de l'usure par abrasion et de la corrosion sévère sur les vis du mélangeur de la machine à papier.

**SOLUTION ANTÉRIEURE:** Les vis sans revêtement faites d'acier non allié avaient une durée de vie de seulement 12 mois.

**SOLUTION EUTECTIC:** Afin d'en prolonger la durée de vie, Eutectic a recommandé d'utiliser un procédé de pulvérisation à froid pour recouvrir les hélices de la vis avec un alliage de carbures de tungstène résistant à l'abrasion.

**RÉSULTATS:** Aucune usure apparente après 36 mois!

