

Solutions pour le traitement contre l'usure

# Rêvêtements protecteurs pour déchiqueteuses de pneus



Wear Protection...  
***Stronger***, with  
**Castolin Eutectic**

- Alliages de pointe pour la protection anti-abrasion, usure et impact métal-métal
- Réduction des coûts de maintenance
- Durée de vie prolongée, hausse de la productivité et économies
- Protection et réparations OEM

VOTRE PARTENAIRE D'ASSEMBLAGE, MAINTENANCE ET RÉPARATION



<<castolin.com>>

<<eutectic.com>>



## Solutions Castolin Eutectic contre l'usure des broyeurs

L'équipement primaire et secondaire de broyage et de granulation des pneus est soumis à une abrasion et à une usure métal-métal extrêmes accompagnées d'impacts. Les ceintures d'acier et les fibres dans les pneus causent une usure excessive, ce qui entraîne une maintenance coûteuse et des arrêts de production. Les alliages d'usure Castolin Eutectic ont prouvé qu'ils prolongeaient de manière rentable la durée de vie des dents et des couteaux de cet équipement.

### Protéger les déchiqueteuses vous fait économiser du temps et de l'argent

- Castolin Eutectic peut vous offrir de multiples revêtements qui apporteront la meilleure solution aux combinaisons d'usure
- Les recommandations suivantes sont basées sur une compréhension profonde de la métallurgie appliquée et des applications éprouvées sur le terrain.

Caractéristiques techniques	BON		MIEUX		LE TOP			
	EnDOTec DO*351		EnDOTec DO*15		EnDOTec DO*327		EutecTrode 6327XHD	
Dureté typique	58 LASER		58 LASER		59 LASER		59 LASER	
Type :	MCW Continue		MCW		MCW		SMAW	
Courant et polarité :	DC (+) électrode positive		DC (+) électrode positive		DC (+) électrode positive		DC (+) électrode ou (-)	
Gaz de protection 1er choix	82% Argon + 18% CO <sub>2</sub>		97,5% Argon + 2,5% CO <sub>2</sub>		97,5% Argon + 2,5% CO <sub>2</sub>		-	
Gaz de protection 2ème choix	97,5% Argon + 2,5% CO <sub>2</sub>		82% Argon + 18% CO <sub>2</sub>		98% Argon + 2% Oxygène		-	
Débit gaz de protection :	14-17 l/min.		14-19 l/min.		14-19 l/min.		-	
Positions :	A plat, horizontale et verticale vers le bas		A plat, horizontale et verticale vers le haut		A plat, horizontale		A plat, horizontale	
Diamètre	1,2 mm	1,6 mm	1,2 mm	1,6 mm	1,2 mm	1,6 mm	3,2 mm	4,0 mm
Tension	12-35	16-38	16-22	17-28	18-26	20-34	-	
Ampérage	50-320	80-420	90-230	110-320	160-260	140-320	90-140	125-160

PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
EnDOTec DO*351	Alliage d'acier martensitique	Sans fissures en multipasses Résistance à l'impact et à l'abrasion
	Électrode continue	Excellente alimentation en fil Performances de soudage automatisées supérieures
	Âme métallique	Haute efficacité de dépôt
	Teneur modérée en alliage	Rentable
	Sans laitier	Pas de nettoyage après le soudage
EnDOTec DO*15	Acier à outils fortement allié	Résistance améliorée à l'abrasion Sans fissures en multi-passes
EnDOTec DO*327	Alliage à haute teneur en carbure de Nb	Excellente résistance à l'abrasion Très bonne rétention des bords
	Composition équilibrée unique en son genre	Sans fissures en multipasses Bonne résistance à l'impact
	Âme métallique	Haute efficacité de dépôt
	Sans laitier	Pas de nettoyage après le soudage
EutecTrode 6327XHD	Alliage à haute teneur en carbure de Nb	Excellente résistance à l'abrasion Compatible avec DO*327, idéal pour réparations et retouches
	Composition équilibrée unique en son genre	Sans fissures en multipasses Bonne résistance à l'impact

NOTE : Tous les alliages sont disponibles en bobines ou en tambours de 1,2 ou 1,6 mm de diamètre.

Plus fort, avec Castolin Eutectic

www.castolin.com

## Prolongez la durée d'exploitation avec des technologies de protection supérieures

### Etude de cas Castolin Eutectic

#### Protection des rotors de broyeur OEM

**FACTEURS D'USURE :** abrasion, érosion et pression moyenne

**SITUATION :** Une déchiqueteuse OEM embauche un prestataire de service local pour surfer ses rotors, le produit antérieur n'ayant pas donné la durée de vie recherchée.

**SOLUTION :** L'électrode EnDOTec DO\*351 de Castolin Eutectic offre non seulement une durée de vie prolongée, mais aussi de meilleures caractéristiques d'alimentation. Une durée de vie plus longue, une soudure plus efficace et la vente de tambours de plus grande taille ont permis à ce client d'économiser du temps et de l'argent.

#### Surfaçage couteaux de déchiqueteuse

**FACTEURS D'USURE :** abrasion, érosion et usure métal-métal

**SITUATION :** Le client doit resurfer les couteaux du broyeur au bout de seulement 5 000 tonnes.

**SOLUTION :** L'électrode EnDOTec DO\*15 de Castolin Eutectic a maintenu une arête vive sur plusieurs passes et n'a pas causé de fatigue du métal. La DO\*15 a atteint un record de 13 000 tonnes avant que les couteaux n'aient besoin d'être entretenus. La durée de vie a été augmentée de 2,6 fois, ce qui a permis de réduire les coûts de maintenance du client et d'obtenir un meilleur retour sur investissement.

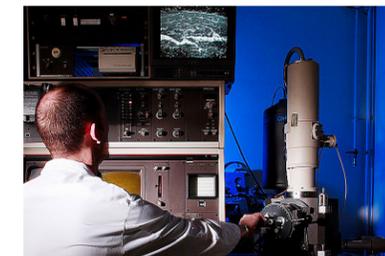
#### Surfaçage couteaux de déchiqueteuse

**FACTEURS D'USURE :** abrasion, érosion et usure métal-métal

**SITUATION :** Le client souhaitait remplacer sa solution multifilaire par un fil de rechargement dur capable d'accumuler des passes multiples de 12 à 20 mm sans se fissurer. La solution précédente du client était basée sur l'accumulation de 7018 et de deux fils de rechargement séparés qui se fissuraient lorsqu'ils étaient appliqués en multi-passes. Les ceintures d'acier dans les pneus s'usent dans les fissures causant un écaillage et une usure prématurée.

**SOLUTION :** La capacité d'accumulation de passes multiples et la dureté élevée de l'électrode EnDOTec DO\*327 de Castolin Eutectic ont répondu aux exigences du client et constitué une solution à source unique.

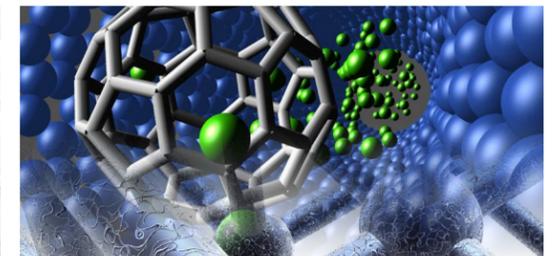
## Leader mondial en développement d'alliages avancés



Solides installations internationales de R&D



Essais en laboratoire pour définir les mécanismes d'usure



Développement de nouvelles technologies de pointe

Les équipements critiques soumis à des conditions extrêmes nécessitent la meilleure solution de revêtement anti-usure !

Commencez à économiser de l'argent dans vos opérations de réparation et de maintenance

Plus fort, avec Castolin Eutectic

www.castolin.com