

Productivité du soudage, durée de vie et économies accrues

## **NOUVELLE** gamme de «**fils fourrés solides**» **EnDOTec Seamless SCW**



- Alimentation douce du fil et amorçage/ stick-out constant sans lubrifiant.
- Meilleure stabilité de l'arc périphérique et transfert du métal plus rapide.
- Excellents rendements du recouvrement métallique allant jusqu'à 98 %.
- Profil régulier de la soudure, qualité & caractéristiques mécaniques constantes.
- Moins de projections et de surface finie souillée à nettoyer.
- Soudabilité exceptionnelle en toutes positions.

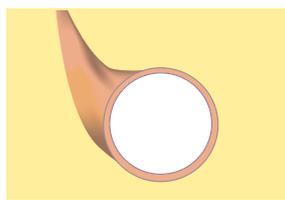
**Castolin Eutectic®**  
**Eutectic Castolin**

**WELDING**

# Gamme SCW - Réduisez vos coûts de soudage et de maintenance

## Caractéristiques et avantages pour le client

- Faible apport de chaleur de l'arc périphérique.
- Pression des galets et déformation du fil réduites (risque d'écrasement).
- Durée de vie accrue des tubes de contact de la torche.
- Risque réduit des défauts de fusion.
- Reprise pratiquement nulle de l'humidité sur le fil dans des conditions environnementales humides.
- Accumulation minimale de résidus solides dans la torche.
- Surface du fil plus propres après étirage.



Seamless EnDOTec



Fil fourré Seamless EnDOTec



### EnDOTec DO\*257

#### Application principale:

Assemblage et reconstitution des aciers de construction faiblement alliés et à haute résistance à la traction.

#### Caractéristiques spéciales:

- Profil de soudure concave pour les joints d'angle.
- Elimination des défauts de collage et d'amorçage.
- Bonne résistance aux chocs lors de températures négatives.
- Soudures avec une très faible teneur en hydrogène diffusible.

#### Propriétés mécanique

Résistance à la traction  $R_m$  (MPa): >840

Limite d'élasticité  $R_p 0,2$  (MPa): >690

Allongement  $A_5$ (%): >17

### EnDOTec DO\*310

#### Application principale:

Idéal pour reconstruire les parties usées en acier coulé, en acier au carbone, et pour des passes de remplissage lors d'applications de protection contre l'usure.

#### Caractéristiques spéciales:

- Bonne résistance à la compression et à la déformation plastique.
- Possibilité de dépôts multi-passes.
- Dépôt magnétique et dense
- Facilement usinable avec des outils de coupe.

#### Propriétés mécanique

Dureté (HB): ~ 350

### EnDOTec DO\*351

#### Application principale:

Acier Cr-Si-C fortement allié pour des revêtements de protection contre l'usure, bonne résistance aux chocs, à l'adhérence (friction métal-métal) et à l'abrasion.

#### Caractéristiques spéciales:

- Le dépôt pouvant être forgé peut être traité thermiquement ou nitruré.
- Résistant aux chocs thermiques.
- Revêtements de soudage durcis à l'air.
- Dépôts de rechargement résistants aux fissures.

#### Propriétés mécaniques

Dureté (HRC): ~ 58

## Votre ressource pour des solutions de protection, réparation et assemblage

**Déclaration de Responsabilité:** En raison des variations inhérentes à des applications spécifiques, les informations techniques contenues dans les présentes, y compris toutes informations relatives à des applications ou à des résultats de produits suggérés, sont présentées sans déclaration ni garantie, explicite ou implicite. Sans que cela soit limitatif, il n'existe aucune garantie de qualité marchande ou d'adaptabilité à un usage spécifié. Tous les processus et applications doivent être strictement évalués par l'utilisateur en tous points, y compris l'adaptabilité, le respect de toutes lois applicables et la non-violation des droits d'autrui, et Castolin Eutectic ainsi que ses filiales n'encourent aucune responsabilité à cet égard.



[www.castolin.com](http://www.castolin.com)

[www.eutectic.com](http://www.eutectic.com)