

Castolin Eutectic®
Eutectic Castolin

PREMIUM

NOUVEAU

Alliage à durcissement par dispersion

EnD0tec®

DO*6070 N

Soudage



Résistance maximale à l'abrasion et à l'érosion à haute température

- Dépôt sans laitier avec une teneur élevée de carbures complexes ultra-durs
- Meilleure rétention de la dureté à haute température
- Résistance supérieure à l'oxydation à une température de service élevée
- Dépôt extrêmement dur avec des fissures de détente mineurs

Cet alliage breveté produit une matrice de fer contenant 50 % de carbures complexes fins et uniformément orientés, résistant à la fois aux particules fines et grossières.

Il est particulièrement bon lorsque des températures élevées font partie du processus (58 HRC à 600°C ; 42 HRC à 800°C).

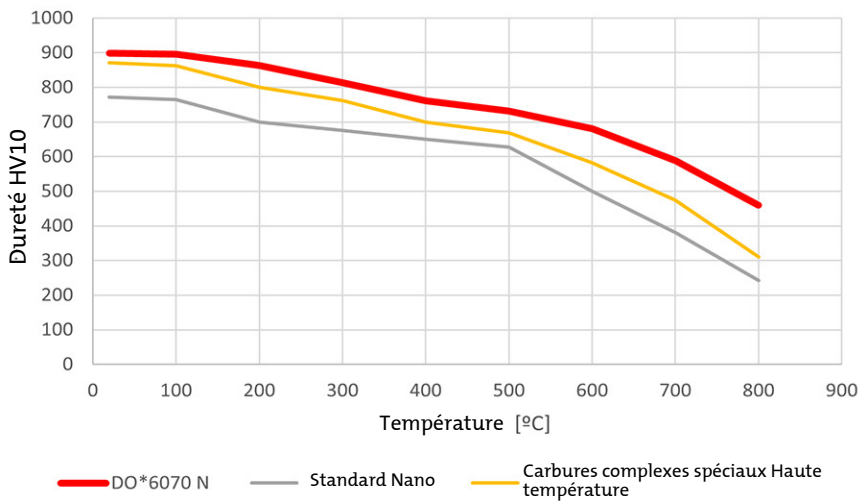
- Microstructure d'alliage à durcissement par dispersion avancée pour un niveau élevé de résistance à l'usure.

- Carbures complexes à haut rendement dans une matrice tenace et une structure mésomorphe

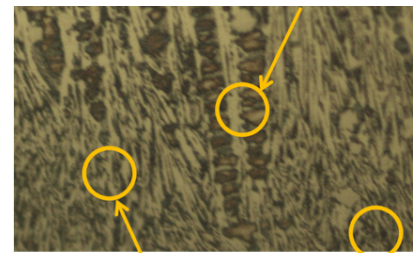
- La microstructure fine confère une excellente résistance à l'abrasion aux particules fines et grossières.

- Augmentation remarquable de la résistance à l'érosion

Essai de dureté à chaud



Austénite primaire (conservée)



Carbures de Cr, Mo, Fe

Carbures de W, V, Nb

Les applications

- Fer et acier : réparation de concasseurs d'agglomérés
- Ciment : Plaques Fuller
- Céramique : rampes de sortie du four, vis d'alimentation
- Énergie : buses de soufflage de la rampe d'alimentation finale
- Panneaux de bois : vis de pression, pales de ventilateurs
- Agriculture : roues à aubes
- Canne à sucre : lames de ventilateurs