

# CREUSABRO® 6400

## Performance et processabilité

Dernier né de la gamme Creusabro, le **Creusabro 6400** est conçu pour répondre aux besoins des constructeurs et des utilisateurs recherchant un **acier anti-abrasion plus performant** que les aciers conventionnels à 450 HB ou **plus simple de mise en œuvre** qu'un acier 500 HB. L'**effet TRIP** lui permet d'atteindre en utilisation une dureté de 530 HB tout en offrant une meilleure transformabilité qu'un acier 500HB conventionnels

Creusabro® 6400 est conçu pour offrir la meilleure combinaison possible d'une résistance à l'usure et d'une mise en œuvre exceptionnelle.

La métallurgie spécifique et la dureté modérée du Creusabro® 6400 à l'état de livraison rendent les opérations de transformation, telles que la découpe, l'usinage ou le formage plus faciles que les aciers conventionnels 450HB et 500HB.

Un acier actif : en service, Creusabro® 6400 améliore fortement sa résistance à l'usure par un effet de durcissement de surface d'environ +70 HB par effet TRIP\*.

\*Transformation Induite par Plasticité



## Pourquoi choisir le CREUSABRO 6400®



TRIP EFFECT



EASY METAL



LEAN



100%



## Des propriétés exceptionnelles

- ✓ Capacité d'auto écrouissage (jusqu'à 70 HB)
- ✓ Une processabilité incomparable pour un acier de 530HB
- ✓ Gains de poids et amélioration de la charge utile
- ✓ 100 % issu d'aciers recyclés en aciérie électrique

La remarquable polyvalence de **Creusabro 6400®** en fait un choix optimal pour un large éventail d'industries et d'applications, notamment :

- ✓ Revêtements de broyeurs
- ✓ Cribles
- ✓ Trémies
- ✓ Blindages de concasseurs
- ✓ Blindages de dumpers
- ✓ Bennes
- ✓ Revêtements de godets, pelles, bulldozers...



## Propriétés mécaniques

**Dureté :** 460 HB (après effet TRIP : 530 HB)

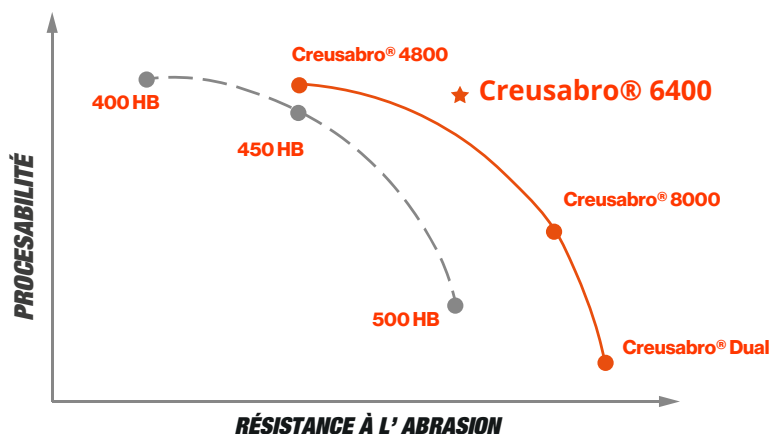


**Résilience Typique :** 50J à -20°C, Garantie 27J

**Resistance à traction RE :** 1000 Mpa

**Resistance à la traction RM :** 1450 Mpa

**Allongement :** 12%



## Dimensions et formats

Largeur maximale par épaisseur (en mm)

5	6	8	10	12	20	25	40	50	60	100	120
2500			3000	3500				2500			

## Processabilité



**Excellente pliabilité** Rayon de pliage de 3.5 x l'épaisseur

**Résistance à la température supérieure** à 500°C, comparé aux nuances 500HB conventionnels

**Bonne soudabilité** Préchauffage 125°C pour épaisseur combinée à partir de 30mm

**Faible dégradation des ZAT** (Zones affectés thermiquement) lors de la découpe : résistance améliorée des pièces

