

CREUSABRO[®]

Acier anti-abrasion haute performance



BEST, UNIQUE, PROVEN

PRODUR
ENGINEERED BY WELDING ALLOYS

Creusabro : Un acier actif

Les Creusabro® améliorent sensiblement leur durée de vie par un effet de durcissement en surface jusqu'à 70 HB obtenu sous l'effet de la pression ou des impacts des particules abrasives. **C'est l'effet TRIP* (Transformation Induite par Plasticité).**

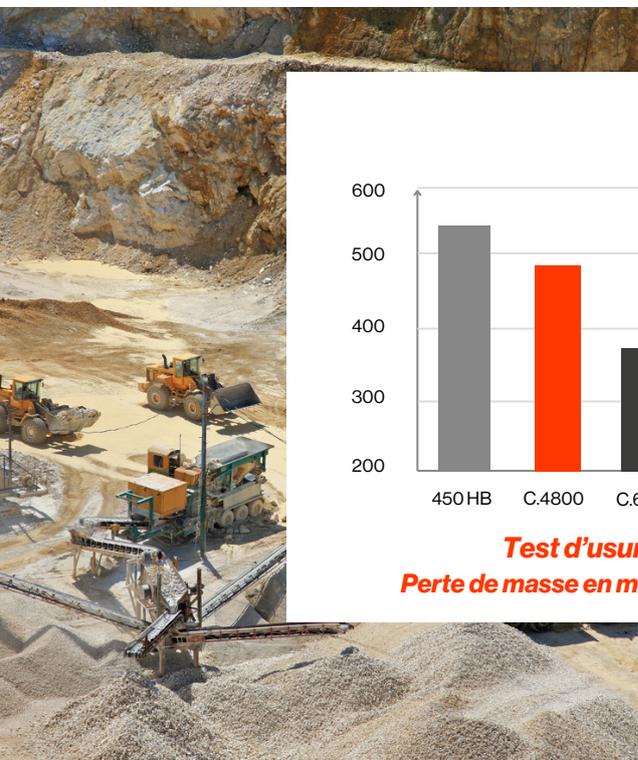
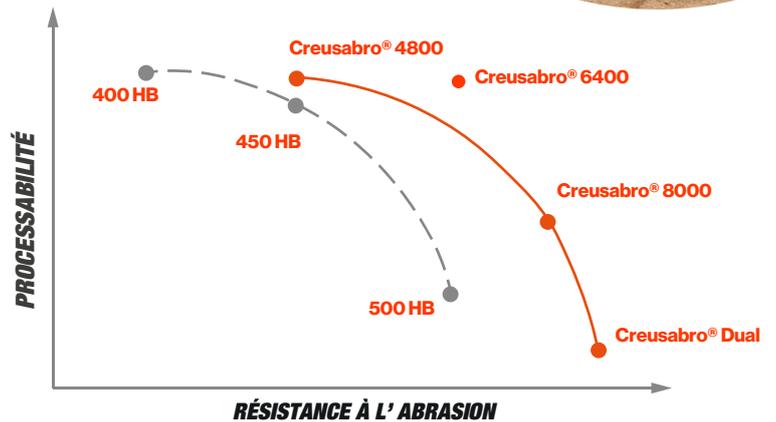
	A l'état de livraison	Après effet TRIP
Creusabro® 4800:	350 - 420 HB	420 - 490 HB
Creusabro® 6400:	425 - 490 HB	495 - 560 HB
Creusabro® 8000:	430 - 500 HB	500 - 570 HB
Creusabro® Dual:	450 - 490 HB	520 - 560 HB



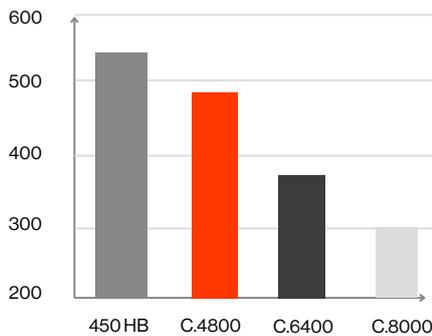
Un concept métallurgique unique

L'ADN des aciers Creusabro® est de combiner une microstructure mixte **bainite-martensite**, une dureté homogène dans l'épaisseur, un faible niveau de contraintes résiduelles et d'offrir une **surface réactive à l'abrasion** quelles que soient les conditions de service.

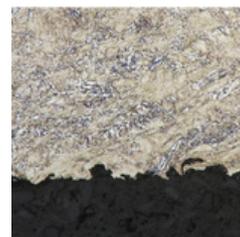
Les propriétés exceptionnelles des aciers Creusabro® résultent de la combinaison de teneurs en éléments d'alliage spécifiques et d'un processus de traitement thermique finement maîtrisé.



Résistance à l'abrasion / l'arrachement



Test d'usure
Perte de masse en mg après 2h



450 HB conventionnel



Creusabro 6400

Échantillons après test Abrasion / Chocs
Observation en coupe transversale

Avantages & Caractéristiques



Allongement de la durée de vie de 50 à 100%

Un acier anti-abrasion plus performant que les aciers trempés eau conventionnels



Creusabro comme élément de structure

Gains de poids et amélioration de la charge utile



Dureté dans la masse

Faibles contraintes résiduelles et dureté uniforme dans toute l'épaisseur



Facile à transformer

Très bonnes caractéristiques de formage



Résistance à l'abrasion à chaud

Température de service jusqu'à 500°C



Résistance à la corrosion

Surpasse les aciers anti-usure conventionnels en milieu humide ou faiblement corrosif



Aciers recyclés - Certifiés XCarb

Elaborés dans des fours électriques avec plus de 90% de ferrailles



Notre Expertise

Découpe

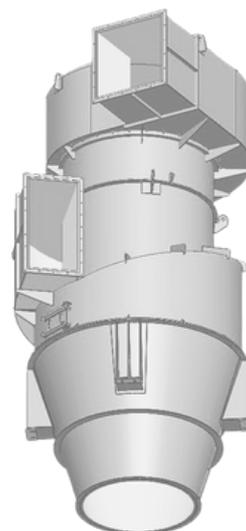
Laser
Plasma
Oxycoupage

Usinage

Chaudronnerie

Fabrications mécanos soudés
Fabrications de pièces et composants
Pliage / Roulage

Étude et Ingénierie Support Technique



Caractéristiques mécaniques

Creusabro 4800

Propriétés mécaniques (Indicative, à l'état de livraison)

Dureté (HB) : 370, Garantie 350-420 HB

Re (MPa) : 900

Rm (MPa) : 1200

A (%) : 12

Module d'élasticité (GPa) : 205

Résilience :

50J à -40°C⁽¹⁾

36J à -20°C⁽²⁾

Datasheet
Creusabro 4800



Creusabro 6400

Propriétés mécaniques (Indicative, à l'état de livraison)

Dureté (HB) : 460, Garantie 425-490 HB

Re (MPa) : 1000

Rm (MPa) : 1450

A (%) : 12

Module d'élasticité (GPa) : 205

Résilience :

40J à -20°C

Garantie : 27J à -20°C⁽²⁾

Datasheet
Creusabro 6400



Creusabro 8000

Propriétés mécaniques (Indicative, à l'état de livraison)

Dureté (HB) : 470, Garantie 430-500 HB

Re (MPa) : 1250

Rm (MPa) : 1630

A (%) : 12

Module d'élasticité (GPa) : 205

Résilience :

50J à -20°C⁽³⁾

Garantie : 27J à -20°C⁽³⁾



Datasheet
Creusabro 8000

(1) ép. 30 à 150mm (2) ép. < 30 mm (3) ép. 20 à 100mm



Creusabro DUAL

Propriétés mécaniques (indicative, à l'état de livraison)

Dureté (HB) : 480

Re (MPa) : 1200

Rm (MPa) : 1630

A (%) : 10

Module d'élasticité (GPa) : 205

Résilience :

18J à -20 °C

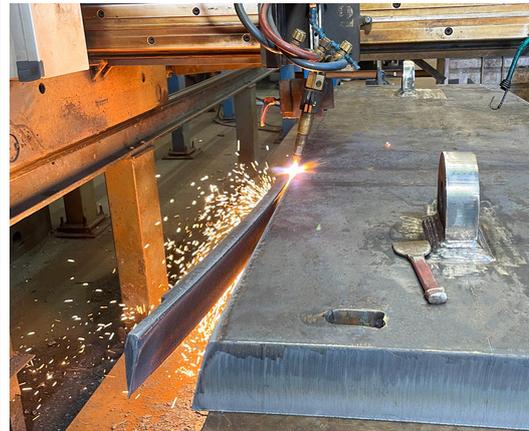
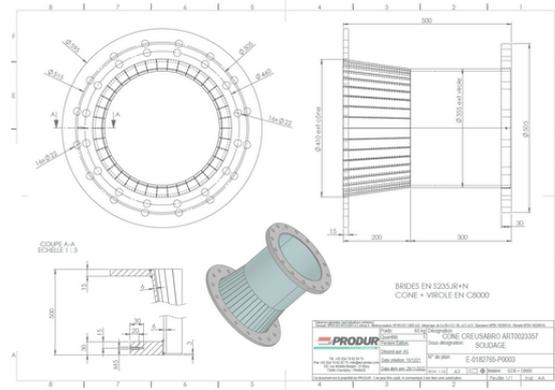


Datasheet
Creusabro DUAL

De multiples domaines d'utilisation

Mines & carrières | Recyclage | Cimenterie | Sidérurgie |
Génie civil | Verrerie | Chimie minérale | Papeterie | Balistique ...

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





Compagnons de la performance

153, rue Aristide Bergès - BP 29402
73000 Chambéry France

Tél. +33 (0)4 79 62 06 73
info@wa-produr.com



PRODUR, membre du Welding Alloys Group, est le spécialiste français des solutions anti-abrasion adaptées à tout domaine d'activité de traitement de produits en vrac.