

# ABRA-STEEL 400®

## Acier anti-usure 400 HB

L'acier anti-usure ABRA-STEEL 400® est un acier trempé dur, conçu pour résister à l'abrasion et présentant une dureté de 400 HB.

Il a été sélectionné par nos experts pour sa résistance élevée à l'abrasion, ainsi que pour ses excellentes aptitudes au formage et au soudage.

### PROPRIETES & APPLICATIONS

Ses performances face à l'usure lui confèrent une excellente résistance à l'abrasion, tandis que sa limite d'élasticité élevée lui permet d'absorber des chocs importants sans déformation ni rupture.

Les tôles ABRA-STEEL 400® sont utilisées dans diverses industries où l'abrasion constitue une contrainte opérationnelle majeure.

**Principales applications :** Broyeurs et installations de transport, lames, coquilles d'usure, goulottes, auges, vis de transport/broyage, couteaux, lames, trémies, cuves, équipements de concassage, ...

### COMPOSITION CHIMIQUE

Composition massique en % (max)

C	Si	Mn	P	S	Mo	Ni	Cr	V	Nb	B
0.2	0.7	1.6	0.025	0.015	0.5	0.8	1.5	0.08	0.05	0.005

### PROPRIETES MECANIQUES

Dureté à température ambiante : 370-430 HB

Limite d'élasticité (Rp 0.2) : 1000 MPa

Limite de rupture/Traction (Rm) : 1200 MPa

Allongement (A%) : 10

Résilience (valeurs typiques en J) : 50 à -40°C

### DIMENSIONS & EPAISSEURS

De 4 à 120 mm, dimensions des tôles suivant les demandes.

## MISE EN OEUVRE

L'acier présente une très bonne aptitude au roulage et au pliage, tout en conservant ses propriétés jusqu'à une température de service de 250 °C.

Les performances peuvent être altérées en cas de chauffe excessive ; il est donc recommandé d'éviter tout traitement thermique.

**Soudage recommandé** : utilisez nos fils fourrés FCW 307 ou FCW 312, ou nos électrodes enrobées SE 307 ou SE 312.