



## DURSTEEL® Mn

DURSTEEL Mn est un acier au Manganèse, écrouissable et amagnétique.

La structure non écrouie (austénitique) permet une très grande ténacité.

La structure écrouie (martensitique) allant jusqu'à 540 HB permet une très grande résistance à l'abrasion.

Ce matériau présentant une surface de travail écrouissable (épaisseur de 1 à 3mm) et une structure souple à cœur est idéal pour nombres d'applications mêlant le choc et l'abrasion

### Principales applications

Barreaux anti effraction, grilles de cribles, marteaux de broyage, plaque de blindage, tôles d'impact, guides de convoyeur à chaîne, lames de chasse neige

### Dureté

200 à l'état livré – 490 à 540 HB à l'état écroui

### Propriétés mécaniques

Valeur Typique

Rp 0.2 : 325 MPa  
Rm : 920 MPa  
A% : 50

### Résilience

Valeur Typique

### Composition chimique

C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)
1.2	0.35	12	0.009	0.0003	0.3

### Dimensions

Disponible en Ronds épaisseur 12 à 35mm en barres de 6m  
Plats section rectangulaire épaisseur 6 à 20 de largeur 35 à 120 en longueur 6000mm  
Plats section canal épaisseur 10 à 20 de largeur 30 à 70 en longueur 6000mm  
Plaques de 2 à 25mm en formats 1500x3000 ou 1000x2000



## Mise en œuvre

Le DURSTEEL MN maintient ses caractéristiques mécaniques jusqu'à une température de 450°C

Pour toutes utilisations d'un acier possédant des caractéristiques de tenue à l'abrasion nous vous conseillons nos alliages DURSTEEL 410, 460 et 510 (voir la fiche technique sur notre site [www.wa-produr.com](http://www.wa-produr.com))

## Soudabilité

DURSTEEL MN est un acier facilement soudable dans sa version non écrouie avec notre alliage CORINOX 307 en version avec gaz ou sans gaz de protection.

Lorsque l'acier a été écroui, il est déconseillé de l'assembler. Le rechargement est possible sous certaines conditions. Nous consulter préalablement.

## Fils de rechargement

CORMIX WG : Fil fourré de rechargement à 16% de Mn. Dépôt austénitique brut de soudage d'une dureté de 240HB. Ecrouissable aux chocs permettant d'atteindre une dureté de 48HRC

L'ensemble des fiches techniques des fils de la gamme WA PRODUR sont disponibles sur notre site : [www.wa-produr.com](http://www.wa-produr.com)