



# CHOIX DE L'ACIER

## Descriptif

### ACIER AU BORE

Acier allié (1 couche) : dureté et résilience\*\* homogènes sur toute l'épaisseur.



### ACIER TRIPLEX

Acier en 3 couches :

- 2 couches extérieures où dureté et résilience\*\* sont homogènes
- 1 couche centrale tendre



## Pour information

### ACIER AU BORE CÉMENTÉ

Acier au BORE enrichi superficiellement en surface au Carbone (1 couche) : dureté et résilience\*\* non-homogènes sur toute l'épaisseur



## Spécificités

### ACIER AU BORE

Il existe de nombreuses nuances d'acier au BORE proposées sur le marché.

Chacune a des caractéristiques différentes en terme de dureté et de résilience\*\*.

### ACIER TRIPLEX

Développement technologique **unique** pour répondre à toutes les contraintes de la pièce d'usure :

- 2 couches extérieures très dures à haute teneur en carbone pour la dureté et le glissement.
- 1 couche centrale très douce qui fait office d'amorti pour l'élasticité et la résilience\*\*.

### ACIER AU BORE CÉMENTÉ

Vous retrouvez les caractéristiques de l'acier au BORE avec une dureté supérieure en surface. Il existe un risque de fissures ou de casse :

- dû à l'absence de couche centrale pour amortir les chocs (écart de dureté entre cœur et surface trop faible)
- augmenté si le traitement en surface n'est pas homogène

## Utilisations

### ACIER AU BORE

L'acier au Bore est adapté à des terres peu usantes et caillouteuses : calcaires, tourbeuses.

### ACIER TRIPLEX

L'acier Triplex est adapté à la majorité des types de terres collantes, argileuses, sableuses, siliceuses et limoneuses.

### ACIER AU BORE CÉMENTÉ

Non utilisé chez PONCIN.

\* Mesure de dureté exprimée en Rockwell C (HRC) : 48-50 HRC correspond à environ 160kg/mm<sup>2</sup> et 64-66 HRC correspond à environ 300kg/mm<sup>2</sup>.

\*\* Résilience : capacité d'un matériau à absorber de l'énergie quand il se déforme sous l'effet d'un choc.

NB : les photos correspondent aux vues en tranche des différents aciers.