Fiche Technique

Me In

# 440A

Acier inoxydable martensitique trempable. La résistance à l'usure est l'une de ses principales caractéristiques. Sa haute teneur en carbone lui confère une dureté pouvant atteindre 56HRc selon le traitement thermique.
Sa résistance à la corrosion dépendra de la qualité du polissage.

## COMPOSITION CHIMIQUE Selon ASTM F899

| | C | Cr | Mn | Mo | Si | P | S | Fe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| % (max.) | 0,60 - 0,75 | 15,00 - 17,00 | 1,00 | 0,75 | 1,00 | 0,04 | 0,03 | Solde |

## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| Condition | Etat recuit<br>850°C suivi d'un refroidissement lent | Après trempe |
|---|---|---|
| Dureté | 285 HB | ≥ 57 HRc |

## TRAITEMENT THERMIQUE

| | |
|---|---|
| **Recuit** | 843° - 870°C pour 2-4 heures puis refroidissement lent |
| **Trempé** | 1000° - 1030°C . Trempe à l'huile ou à l'air |

## PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm$^3$) ..... 7.7
Dureté (HRc) ..... 52
Module d'élasticité à 20°C (N/mm$^2$) ..... 215 x10$^3$
Conductivité thermique à 20°C (W/m °C) ..... 15.5
Chaleur spécifique (J/Kg °C) ..... 460
Magnétique ..... oui

Les informations et données techniques contenues dans cette fiche ont vocation d'information uniquement.
Seules les informations reportées sur nos certificats d'analyse matière feront foi.

## DESIGNATIONS

Europe 1.4109
X65CrMo17

## DOMAINES

Instrumentations orthopédiques
Industrie agro-alimentaire

## AVANTAGES

Dureté et résistance
à la corrosion

## NORMES

ASTM F899
NF S94-090

## FORMES

Barres

ACNIS INTERNATIONAL - RCS LYON 380 988 543 - 01/2027

CONTACT
(+33) 4 72 14 55 00
acnis-group.com