



## FICHE TECHNIQUE

**440A – 1.4109 –X65CrMo17  
FT 00X – Indice 0**

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

APPLICATIONS	AVANTAGES
Instrumentations orthopédiques, industrie agro-alimentaire	Dureté et résistance à la corrosion
NORMES	FORMES
WERKSTOFF NR. 1.4109 ASTM F899 NF S94-090	<b>BARRE</b>  Diamètre 4 à 220 mm  Longueur 3000-3500 mm  Tolérance Ø≤20 mm: h9 – Ø>20 mm: h11

### ➤ COMPOSITION CHIMIQUE

%	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Fe
min	0,60	Max	Max	Max	Max	16.0	Max	Solde
max	0,75	1.0	0,040	0.030	1.00	18.0	0,75	



## FICHE TECHNIQUE

**440A – 1.4109 –X65CrMo17  
FT 00X – Indice 0**

### ➤ PROPRIETES MECHANIQUES

Condition		Dureté
Etat recuit	850°C suivi d'un refroidissement lent	230 HB
Après trempé		≥ 52 HRc

### ➤ TRAITEMENT THERMIQUE

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

### ➤ PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm <sup>3</sup> )	7.7
Dureté (HRc)	52
Module d'élasticité à 20°C (N/mm <sup>2</sup> )	215 x10 <sup>3</sup>
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'informations uniquement. Seule les informations reportées sur nos certificats d'analyse matière feront foi.