



FICHE TECHNIQUE

420C – 1.4034 – X46Cr13
FT 00X – Indice 0

Acier inoxydable martensitique trempable.
 Sa résistance à la corrosion dépendra de la qualité du polissage

APPLICATIONS	AVANTAGES
Fabrication d'instruments dentaires et chirurgicaux. Applications dans l'industrie agro-alimentaire	Dureté et résistance à la corrosion
NORMES	FORMES
WERKSTOFF NR. 1.4034 EN 10088-3 ASTM F899 NF S94-090	BARRE 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	0,43	Max	Max	Max	Max	12.5	Max	Solde
max	0,50	1.0	0,040	0.030	1.00	14.5	1.00	



FICHE TECHNIQUE

420C – 1.4034 –X46Cr13
FT 00X – Indice 0

➤ PROPRIETES MECHANIQUES

Condition		Dureté
Etat recuit	680°C	262 HB
Après trempé		≥ 53 HRc

➤ TRAITEMENT THERMIQUE

Recuit	750-830°C pour 2-4 heures puis refroidissement lent au four
Dureté	
Trempé	1000°- 1050°C . Trempe à l'eau, l'air ou au gaz.

➤ PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm ³)	7.7
Dureté (HRc)	53
Module d'élasticité à 20°C (N/mm ²)	215 x10 ³
Conductivité thermique à 20°C (W/m °C)	30
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.