



## FICHE TECHNIQUE

**420A – 1.4021 – X20Cr13**  
**FT 00X – Indice 0**

Acier inoxydable martensitique trempable à 12% de chrome.  
Sa teneur basse en carbone lui confère une meilleure résistance à la corrosion.

APPLICATIONS	AVANTAGES
Fabrication d'instruments dentaires et chirurgicaux.	Dureté et résistance à la corrosion
NORMES	FORMES
WERKSTOFF NR. 1.4021 EN 10088-3 ASTM F899 NF S94-090	<b>BARRE</b>  Diamètre 4 à 220 mm  Longueur 3000-3500 mm  Tolerance Ø≤20 mm: h9 – Ø>20 mm: h11

### ➤ COMPOSITION CHIMIQUE

%	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Fe
min	0,16	Max	Max	Max	Max	12,0	Max	Solde
max	0,25	1,0	0,040	0,030	1,00	14,0	1,00	



## FICHE TECHNIQUE

**420A – 1.4021 –X20Cr13  
FT 00X – Indice 0**

### ➤ PROPRIETES MECHANIQUES

Condition		Dureté
Etat recuit	850°C suivi d'un refroidissement lent	180 HB
Après trempe		≥ 47 HRc

### ➤ TRAITEMENT THERMIQUE

Recuit	730-880°C pour 2-4 heures puis refroidissement lent au four
Dureté	950° -1000° C huile ou trempe à l'huile
Trempe	980°- 1030°C . Trempe à l'huile, à l'air, au gaz.

### ➤ PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm <sup>3</sup> )	7.7
Dureté (HRc)	47
Module d'élasticité à 20°C (N/mm <sup>2</sup> )	215 x10 <sup>3</sup>
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.