Fiche Technique

Me De

420A

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

COMPOSITION CHIMIQUE

Selon ASTM F899

	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Fe
% (max.)	0,16 - 0,25	1,00	0.04	0.03	1,00	12,00 - 14,00	1,00	Solde

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Condition	Etat recuit 850°C suivi d'un refroidissement lent	Après trempe
Dureté	220 HB	≥ 53 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
Trempé	980°- 1030°C . Trempe à l'huile, à l'air, au gaz.

PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm^3) 7.7

Dureté (HRc) 47

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'information uniquement. Seules les informations reportées sur nos certificats d'analyse matière feront foi.

DESIGNATIONS

Europe	1.4021 X20Cr13
USA	UNS S42000

DOMAINES

Fabrication d'instruments dentaires et chirurgicaux

AVANTAGES

Dureté et résistance à la corrosion

NORMES

EN 10088-3
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