Fiche Technique

Me De

440C

Acier inoxydable martensitique à 17% de chrome.
La résistance à l'usure est l'une de ses principales caractéristiques. Sa haute teneur en carbone lui confère une dureté > 56HRc selon le traitement thermique.
Sa résistance à la corrosion dépendra de la qualité du polissage et de la passivation.

DESIGNATIONS

Europe	1.4125	X105CrMo17

COMPOSITION CHIMIQUE

Selon ASTM F899

	C	Mn	Mo	P	S
% (max.)	0,95 - 1,20	1,00	0,75	0,04	0,03

	Si	Cr	Ni	Fe
% (max.)	1,00	16,00 - 18,00	1,00	Solde

TRAITEMENT THERMIQUE

Recuit	730-770 C pour 2-4 heures puis refroidissement très lent
Dureté	1010-1070°C huile ou trempe à l'huile
Trempé	100-400°C Trempé sous subzero dans une tranche de 80° est meilleur pour éliminer les austenite qui ont subsistées

DOMAINES

Fabrication d'instruments dentaires et chirurgicaux

AVANTAGES

Dureté et résistance à la corrosion

NORMES

EN 10088-3
NF S94-090

FORMES

Barres

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Condition	Etat recuit 870°C suivi d'un refroidissement lent	Après trempe
Dureté	**285 HB**	**≥ 60 HRc**

PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm^3) 7.7

Dureté (HRc) 59

Module d'élasticité à 20°C (N/mm^2) ..... 200 x10^3

Conductivité thermique à 20°C (W/m °C) 25

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.

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

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