



FICHE TECHNIQUE

**440C – 1.4125 – X105CrMo17
FT – Version 0**

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.

APPLICATIONS	AVANTAGES
Fabrication d'instruments dentaires et chirurgicaux.	Dureté et résistance à la corrosion
NORMES	FORMES
WERKSTOFF NR. 1.4125 EN 10088-3 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	Mo	P	S	Si	Cr	Ni	Fe
min	0.95						16.0		Solde
max	1,20	1.0	0,75	0.040	0.030	1.00	18.0	1.00	



FICHE TECHNIQUE

**440C – 1.4125 –X105CrMo17
FT – Version 0**

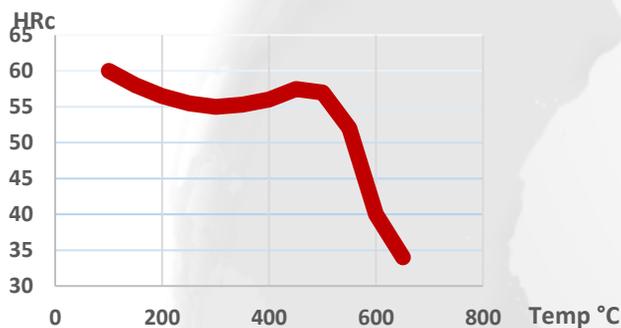
➤ PROPRIETES MECHANIQUES

Condition		Dureté
Etat recuit	870°C suivi d'un refroidissement lent	230 HB
Après trempé		≥ 59 HRc

➤ TRAITEMENT THERMIQUE

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

Tempering Diagram



➤ 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'informations uniquement. Seule les informations reportées sur nos certificats d'analyse matière feront foi.