Fiche Technique

Me Ae In

Custom 465®

Acier inoxydable martensitique à durcissement par précipitation Il est élaboré par procédé VIM/VAR Offrant une dureté et une résistance mécanique exceptionnelles, sa résistance à la corrosion est équivalente à celle d'un AISI 304 Il est livré dans l'état de Mis en solution, usinable.

DESIGNATIONS

Europe	1.4614	X2CrNiTi 12-11-2

COMPOSITION CHIMIQUE

Selon ASTM F899

	C	P	Si	Ni	Ti	N
% (max.)	0,02	0,015	0,25	10,75-11,25	1,50 - 1,80	0,01

	Mn	S	Cr	Mo	Fe
% (max.)	0,25	0,01	11,00-12,50	0,75 - 1,25	Solde

TRAITEMENT THERMIQUE

Condition	**Adouci (Condition A)** Recuit de Mis en solution: Chauffage à 982°C 1 heure. Afin d'optimiser les caractéristiques du produit une phase cryogénique à -80°C ≥ 8 heures est conseillé.
Dureté	**331 HRc**

DOMAINES

Fabrication d'instruments dentaires et chirurgicaux, Industries aérospatiale, automobile, chimique, pharmaceutique et alimentaire.

AVANTAGES

Haute résistance à la corrosion
Dureté
Ténacité

NORMES

ASTM F899
AMS 5936

FORMES

Barres

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Condition	Rm Résistance à la traction MPa	Rp 0,2 Limite d'élasticité MPa	Allongement 4D %	RA %
Mis en solution	951	683	20	
H950 - 510°C	1765	1669	13	62
H975 - 524°C	1703	1620	13	61
H1000 - 538°C	1593	1510	15	63
H1050 - 566°C	1482	1386	17	66

PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm^3) 7,8

Dureté typique (HRc) ..... 47 - 50

Module d'élasticité à 20 °C (N/mm^2) ..... 202×10^3

Conductivité thermique à 20°C (W/m °C) 15

Résistance électrique µohm-mm 824 (H900)

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