Fiche Technique

Me Ae In

17-4PH

Acier inoxydable martensitique à durcissement structural, offrant une haute résistance mécanique, une bonne tenue à la corrosion et une excellente stabilité dimensionnelle. Il est particulièrement adapté aux applications industrielles exigeantes nécessitant performance et fiabilité.

DESIGNATIONS

Europe	1.4542	X5CrNiCuNb 16-4-4
USA	AISI 630	

COMPOSITION CHIMIQUE Selon ASTM F899

	C	P	Si	Ni	Cu
% (max.)	0,07	0,04	1,00	3,00 - 5,00	3,00 - 5,00

	Nb/Ta	Mn	S	Cr	Fe
% (max.)	0,15 - 0,45	1,00	0,03	15,00 - 17,50	Solde

TRAITEMENT THERMIQUE

Condition	Mis en solution Chauffage à 1030°C +/- 14°C refroidissement rapide	Vieillissement 4 heures à 482°C
Dureté	352 HB	44 HRc

DOMAINES

Fabrication d'instruments chirurgicaux
Aérospaciale
Industries chimique, pharmaceutique, alimentaire

AVANTAGES

Bonne tenue à la corrosion
Résilience

NORMES

ASTM F899
ASTM A564
AMS 5643
EN 10088-3
NFS 94-090

FORMES

Barres
Plats

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Condition	Rm Résistance à la traction MPa	Rp 0,2 Limite d'élasticité MPa	Allongement %	RA %	Dureté HRc
Mis en solution					36
H900 - 482°C	1365	1262	15	52	44
H1025 - 552 C	1158	1117	16	58	38
H1075 - 579°C	1131	1020	17	59	36
H1050 - 566°C	993	869	20	60	33

PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm^3) 7,8

Dureté typique (HRc) ..... 33 - 44

Module d'élasticité à 20 °C (N/mm^2) ..... 197×10^3

Conductivité thermique à 20°C (W/m °C) 17

Résistance électrique µohm-mm 769 (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