Fiche Technique

Me Ae In

TrimRite®

Acier inoxydable martensitique trempable offrant une meilleure tenue à la corrosion que les autres aciers inoxydables martensitiques au Chrome, pour une dureté de 51 HRc.

DESIGNATIONS

USA UNS S42010

COMPOSITION CHIMIQUE

Selon ASTM F899

	C	P	Si	Ni	Mn
% (max.)	0,15 - 0,30	0,04	1,00	0,35 - 0,85	1,00

	S	Cr	Mo	Fe
% (max.)	0,03	13,50 - 15,00	0,40 - 0,85	Solde

TRAITEMENT THERMIQUE

Recuit	Chauffage de 732°C à 760 C : 2 à 4 heures refroidissement. Dureté : 88/90 HRb
Trempé	Trempe à l'huile à l'air ou au gaz à 1040°C
Revenu	2 heures de 117°C à 316°C selon la dureté souhaité

DOMAINES

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

AVANTAGES

Résistance à la corrosion
Dureté à 51Hrc

NORMES

ASTM F899
ASTM A276

FORMES

Barres

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Température de revenu	Rm Résistance à la traction MPa	Rp 0,2 Limite d'élasticité MPa	Allongement %	RA %	Dureté HRc
204°C	1724	1276	14	45	51
260°C	1620	1186	15	50	47
316°C	1620	1186	15	50	47
371°C	1655	1310	14	50	48
454°C	1655	1310	14	48	48
510°C	1710	1213	15	50	49

PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm^3) 7,75

Dureté typique (HRc) 50

Module d'élasticité à 20 °C (N/mm^2) ..... 200 x 10^3

Chaleur spécifique (kJ/kg/K) 0,46

Résistance électrique µohm-mm 557

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

ACNIS

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