



INCONEL[®] X-750

➤ **Caractéristiques Principales**

Bonne résistance à la rupture par fluage à haute température

Pas aussi solide que le Nimonic 90

Très résistant aux températures cryogéniques

Durcissable par vieillissement

Applications dynamiques à haute température▲

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, *notre client*



De 0,025 à 21 mm
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos
exigences



Expédition en
urgence (E.M.S.)
disponible



Assistance
technique

INCONEL[®] X-750 Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés



*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.



Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Élément	Min %	Max %			
C	-	0.08	AMS 5667 AMS 5671 AMS 5698 (No 1 Spring Temper) AMS 5699 (Spring Temper) ASTM B637 BS HR 505 GE B14H41 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) Descriptif W.Nr. 2.4669 UNS N07750 AWS 014	Bonne résistance à la rupture par fluage à haute température Pas aussi solide que le Nimonic 90 Très résistant aux températures cryogéniques Durcissable par vieillissement Applications dynamiques à haute température	Réacteurs nucléaires Turbines à gaz Moteurs de fusée Vaisseaux spatiaux Structures avioniques
Mn	-	1.00			
Si	-	0.50			
S	-	0.01			
Cr	14.00	17.00			
Ni	70.00	-			
Nb/Cb	0.70	1.20			
Ti	2.25	2.75			
Al	0.40	1.00			
Fe	5.00	9.00			
Co	-	1.00			
Ta	-	0.05			
Cu	-	0.50			

Densité	8.28 g/cm ³	0.299 lb/in ³
Point de fusion	1430 °C	2600 °F
Coefficient d'Expansion	12.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	75.8 kN/mm ²	10994 ksi
Module d'élasticité (État ressort + vieilli) (État ressort + traitement thermique 3 phases) (État ressort N° 1 + vieilli)	218.0 kN/mm ² 212.4 kN/mm ² 213.7 kN/mm ²	31619 ksi 30806 ksi 30995 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
État ressort	Durci par vieillissement	650	1200	4	Air
État ressort (3 phases)	Recuit	1150	2100	2 ★★	Air
	Stabilisé	843	1550	24	Air
	Durci par vieillissement	704	1300	20	Air
État ressort n° 1	Durci par vieillissement	730	1350	16	Air

Propriétés				
État	Approx. tensile strength		Approx. operating temperature	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	800 – 1000	116 – 145	-	-
État ressort n° 1	900 – 1150	130 – 167	-	-
État ressort	1100 – 1500	160 – 218	-	-
État ressort No 1 + vieilli	1300 – 1450	188 – 210	-200 to +550	-330 to +1020
État ressort No 1 + vieilli	1350 – 1750	196 – 254	-200 to +370	-330 to +700
État ressort + traitement thermique 3 phases	1100 – 1250	159 – 181	-200 to +550	-330 to +1020

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.

*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals

† pour les diamètres inférieurs à 1 mm, contactez le service qualité AWI.

▲ Applications dynamiques = actif / remuant / changeant