



## INCONEL<sup>®</sup> X-750

### ➤ **Fitur Utama**

- Kekuatan creep rupture yang baik pada suhu tinggi
- Tidak sekuat Nimonic 90.
- Sangat baik pada suhu kriogenik
- Dapat dikeraskan sepuh
- ☑ Penggunaan dinamis suhu tinggi

### PENTING

Kami akan memproduksi sesuai karakter mekanis yang Anda perlukan

## manfaat utama untung *Anda pelanggan kami*



0,025mm hingga 21mm  
(0,001" hingga 0,827")



Pesan 3 meter hingga  
3 ton  
(10 ft hingga 6000 Lbs)



Pengiriman: dalam  
waktu 3 minggu



Kawat sesuai  
spesifikasi Anda



Tersedia LDP



Dukungan teknis

### INCONEL<sup>®</sup> X-750 tersedia dalam:-

- Kawat bulat
- Batang atau bilah
- Kawat pipih
- Kawat berbentuk khusus
- Sling/Strand

### Pengemasan

- Kumbaran
- Gulungan
- Batang atau bilah





Komposisi Kimia			Spesifikasi	Fitur Utama	Penggunaan Khusus
Element	Min %	Max %	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)	Kekuatan creep rupture yang baik pada suhu tinggi Tidak sekuat Nimonic 90. Sangat baik pada suhu kriogenik Dapat dikeraskan sepuh ☑Penggunaan dinamis suhu tinggi	Reaktor nuklir Turbin gas Mesin roket Bejana tekan Struktur pesawat terbang
C	-	0.08			
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			
			Sebutan		
			W.Nr. 2.4669		
			UNS N07750		
			AWS 014		
<b>Densitas</b>			8.28 g/cm <sup>3</sup>	0.299 lb/in <sup>3</sup>	
<b>Titik Lebur</b>			1430 °C	2600 °F	
<b>Koefisien Ekspansi</b>			12.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)	
<b>Modulus Kekakuan (rigidity)</b>			75.8 kN/mm <sup>2</sup>	10994 ksi	
<b>Modulus Elastisitas (Spring Temper + Disepuh)</b>			218.0 kN/mm <sup>2</sup> 212.4 kN/mm <sup>2</sup> 213.7 kN/mm <sup>2</sup>	31619 ksi 30806 ksi 30995 ksi	
<b>(Spring Temper + 3 Komponen yang Diberi Perlakuan Panas)</b>					
<b>(No.1 Spring Temper + Disepuh)</b>					

**Perlakuan Panas pada Komponen Akhir**

Kondisi saat dipasang oleh Alloy Wire	Tipe	Suhu		Waktu (Jam)	Pendinginan
		°C	°F		
Spring Temper	Dikeraskan Sepuh	650	1200	4	Udara
Spring Temper (3 Part)	Dilunakkan	1150	2100	2 ★★	Udara
	Stabalize	843	1550	24	Udara
	Dikeraskan Sepuh	704	1300	20	Udara
No. 1 Temper	Dikeraskan Sepuh	730	1350	16	Udara

**Karakter**

Kondisi	Perkiraan kekuatan tarik		Perkiraan suhu pengoperasian	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Dilunakkan	800 – 1000	116 – 145	-	-
No. 1 Temper	900 – 1150	130 – 167	-	-
Spring Temper	1100 – 1500	160 – 218	-	-
No. 1 Temper + Disepuh	1300 – 1450	188 – 210	-200 to +550	-330 to +1020
Spring Temper + Disepuh	1350 – 1750	196 – 254	-200 to +370	-330 to +700
Spring Temper + 3 part heat treated	1100 – 1250	159 – 181	-200 to +550	-330 to +1020

Di atas adalah rentang kekuatan tarik yang lazim. Jika Anda membutuhkan yang berbeda, silakan beri tahu kami.

★★ untuk diameter di bawah 1,00 mm hubungi departemen mutu AWI ☑ Aplikasi dinamis = aktif/lincah/berubah