



## INCONEL<sup>®</sup> 718

### ➤ **Fitur Utama**

- Kekuatan creep rupture yang baik pada suhu tinggi
- Kekuatan lebih tinggi dari Inconel X-750
- Karakter mekanis yang lebih baik pada suhu rendah dari Nimonic 90 dan Inconel X-750
- Dapat dikeraskan sepuh
- Penggunaan dinamis suhu tinggi

### **PENTING**

Kami akan memproduksi sesuai karakter mekanis yang Anda perlukan

## manfaat utama untung *Anda pelanggan kami*



**BERKISAR**  
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> 718 tersedia dalam:-

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

### Pengemasan

- Kumparan
- Gulungan
- Batang atau bilah





Komposisi Kimia			Spesifikasi	Fitur Utama	Penggunaan Khusus
Element	Min %	Max %	AMS 5662 AMS 5663 AMS 5832 AMS 5962 ASTM B637 GE B5OTF14/15 GE B14H89 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Kekuatan creep rupture yang baik pada suhu tinggi  Kekuatan lebih tinggi dari Inconel X-750  Karakter mekanis yang lebih baik pada suhu rendah dari Nimonic 90 dan Inconel X-750  Dapat dikeraskan sepuh  ☑Penggunaan dinamis suhu tinggi	Turbin Gas Motor Roket Pesawat Luar Angkasa Reaktor Nuklir Pompa
			Sebutan		
C	-	0.08	W.Nr. 2.4668 UNS N07718 AWS 013		
Mn	-	0.35			
Si	-	0.35			
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Cr	17.00	21.00			
Ni	50.00	55.00			
Mo	2.80	3.30			
Nb/Cb	4.75	5.50			
Ti	0.65	1.15			
Al	0.20	0.80			
Co	-	1.00			
Ta	-	0.05			
B	-	0.006			
Cu	-	0.30			
Pb	-	0.0005			
Bi	-	0.00003			
Se	-	0.0003			
Fe	BAL				

<b>Densitas</b>	8.19 g/cm <sup>3</sup>	0.296 lb/in <sup>3</sup>
<b>Titik Lebur</b>	1336 °C	2437 °F
<b>Koefisien Ekspansi</b>	13.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.2 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Modulus Kekakuan (rigidity)</b>	77.2 kN/mm <sup>2</sup>	11197 ksi
<b>Modulus Elastisitas</b>	204.9 kN/mm <sup>2</sup>	29719 ksi

Perlakuan Panas pada Komponen Akhir					
Kondisi saat dipasang oleh Alloy Wire	Tipe	Suhu		Waktu (Jam)	Pendinginan
		°C	°F		
No. 1 atau Spring Temper	Dilunakkan Dikeraskan Sepuh Sepuhan Total	980	1800	1	Udara
		720	1330	8	Tungku
		620	1150	18	Udara
No. 1 atau Spring Temper (for ISO 15156-3 / NACE MR 0175)	Dilunakkan Dikeraskan Sepuh	1010	1850	2	Udara
		790	1455	6	Udara
No. 1 atau Spring Temper	Dikeraskan Sepuh Sepuhan Total	720	1330	8	Tungku
		620	1150	18	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	1000 – 1200	145 – 175	-	-
Spring Temper	1250 – 1550	180 – 225	-	-
No. 1 Temper + Dilunakkan + Disepuh	1250 – 1450	181 – 210	-200 to +550	-330 to +1020
No. 1 Temper + Disepuh	1520 – 1720	220 – 250	Hubungi Dept. Teknis Alloy wire	
Spring Temper + Dilunakkan + Disepuh	1250 – 1450	181 – 210	-200 to +550	-330 to +1020
Spring Temper + Disepuh	1700 – 1950	247 – 283	Hubungi Dept. Teknis Alloy wire	

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

☑ Aplikasi dinamis = aktif/lincah/berubah