



## NIMONIC<sup>®</sup> 90

### ➤ Fitur Utama

Kekuatan creep-rupture dan resistansi yang tinggi terhadap creep pada suhu tinggi

Resistansi yang baik terhadap korosi dan oksidasi

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")



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



Pengiriman: dalam  
waktu 3 minggu



Kawat sesuai  
spesifikasi Anda



Tersedia LDP



Dukungan teknis

### NIMONIC<sup>®</sup> 90 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
Elemen	Min %	Max %	AMS 5829 BS HR 501 BS HR 502 BS HR 503 BS 3075 NA 19 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) NCK 20TA  <b>Sebutan</b> W.Nr. 2.4632 W.Nr. 2.4969 UNS N07090 AWS 030	Kekuatan creep-rupture dan resistansi yang tinggi terhadap creep pada suhu tinggi  Resistansi yang baik terhadap korosi dan oksidasi  Dapat dikeraskan sepuh  ☑ Penggunaan dinamis suhu tinggi	Pengencang pesawat ruang angkasa
Ni	BAL				
Cr	18.00	21.00			
Fe	-	1.50			
Ti	2.00	3.00			
Mn	-	1.00			
Si	-	1.00			
C	-	0.13			
Al	1.00	2.00			
Co	15.00	21.00			
S	-	0.015			
Cu	-	0.20			
B	-	0.02			
Pb	-	0.002			
Zr	-	0.15			
Ag	-	0.0005			
Bi	-	0.0001			

<b>Densitas</b>	8.18 g/cm <sup>3</sup>	0.296 lb/in <sup>3</sup>
<b>Titik Lebur</b>	1370 °C	2500 °F
<b>Koefisien Ekspansi</b>	12.7 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.1 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Modulus Kekakuan (rigidity)</b>	82.5 kN/mm <sup>2</sup>	11966 ksi
<b>Modulus Elastisitas</b> (Dilunakkan + Disepuh) (Spring Temper + Disepuh)	213 kN/mm <sup>2</sup> 227 / 240 kN/mm <sup>2</sup>	30894 ksi 32924 / 34810 ksi

**Perlakuan Panas pada Komponen Akhir**

Kondisi saat dipasang oleh Alloy Wire	Tipe	Suhu		Waktu (Jam)	Pendinginan
		°C	°F		
Dilunakkan	Dikeraskan Sepuh	750	1380	4	Udara
Spring Temper	Dikeraskan Sepuh	650	1200	4	Udara
Spring Temper	Dikeraskan Sepuh	600	1100	16	Udara

**Karakter**

Kondisi	Perkiraan kekuatan tarik		Perkiraan suhu pengoperasian	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Dilunakkan	800 – 1000	116 – 145	-	-
Dilunakkan + Disepuh	1200 – 1400	174 – 203	up to 550	up to 1020
Spring Temper	1300 – 1500	189 – 218	-	-
Spring Temper + Disepuh	1500 – 1800	218 – 261	up to 350	up to 660

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

☑ Aplikasi dinamis = aktif/lincah/berubah