



## NIMONIC® 80A



### Fitur Utama

Digantikan terutama oleh Nimonic 90 dan Inconel X-750

Masih ditetapkan untuk penggunaan sektor nuklir karena konten kobalt yang rendah

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

### NIMONIC® 80A 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
Elemen	Min %	Max %	ASTM B637 BS 3076 NA 20 BS HR 1 BS HR 601  <b>Sebutan</b> W.Nr. 2.4952 W.Nr. 2.4631 UNS N07080 AWS 031	Digantikan terutama oleh Nimonic 90 dan Inconel X-750  Masih ditetapkan untuk penggunaan sektor nuklir karena konten kobalt yang rendah  Dapat dikeraskan sepuh ☒ Penggunaan dinamis suhu tinggi	Komponen turbin gas  Industri nuklir  Pengcang
C	0.04	0.10			
Si	-	1.00			
Mn	-	1.00			
S	-	0.015			
Ag	-	0.0005			
Al	1.00	1.80			
B	-	0.008			
Bi	-	0.0001			
Co	-	2.00			
Cr	18.00	21.00			
Cu	-	0.20			
Fe	-	1.50			
Pb	-	0.002			
Ti	1.8	2.70			
Ni	BAL				

<b>Densitas</b>	8.19 g/cm <sup>3</sup>	0.296 lb/in <sup>3</sup>
<b>Titik Lebur</b>	1365 °C	2490 °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>	85 kN/mm <sup>2</sup>	12328 ksi
<b>Modulus Elastisitas</b>	222 kN/mm <sup>2</sup>	32199 ksi

Perlakuan Panas pada Komponen Akhir					
Kondisi saat dipasang oleh Alloy Wire	Tipe	Suhu		Waktu (Jam)	Pendinginan
		°C	°F		
Dilunakkan	Dikeraskan Sepuh	700	1290	16	Udara
Spring Temper	Dikeraskan Sepuh	600	1110	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