



## NIMONIC<sup>®</sup> 90

### ► Đặc điểm chính

Độ bền đứt ứng suất cao và độ bền nứt cao ở nhiệt độ cao

Khả năng chịu ăn mòn và oxy hóa ở nhiệt độ cao tốt

Có thể làm cứng do hóa già

Ứng dụng động nhiệt độ cao ^^

### QUAN TRỌNG

Chúng tôi sẽ sản xuất theo thuộc tính cơ học quý khách yêu cầu

## Lợi thế chính cho khách hàng của chúng tôi



PHẠM VI  
0,025mm đến 21mm  
(0,001" đến 0,827")



Số lượng đặt hàng  
từ 3m đến 3t  
(10 ft đến 6000 Lbs)



GIAO HÀNG  
3  
TUẦN  
Giao hàng trong  
vòng 3 tuần



Thép theo thông  
số kỹ thuật của quý  
khách



Có dịch vụ E.M.S



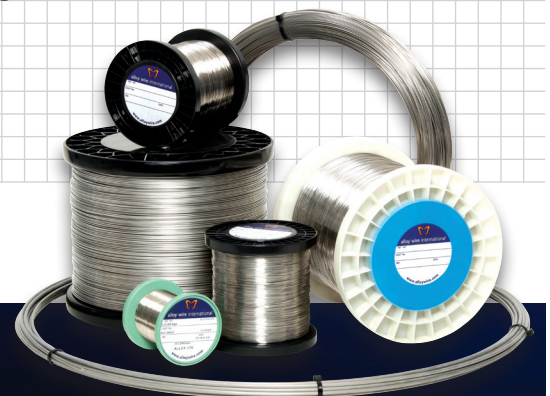
Hỗ trợ kỹ thuật

### NIMONIC<sup>®</sup> 90 có sẵn:

- Thép tròn
- Thép thanh hoặc thép dài
- Thép dẹt
- Thép hình
- Dây/bó thép

### Bao bì đóng gói

- Thép cuộn
- Ống cuộn
- Thép thanh  
hoặc thép dài



Nimonic® 90 còn được gọi là Superimphy 90, Pyromet 90, Udimet 90.

Thành phần hóa học			Thông số kỹ thuật	Ký hiệu	Đặc điểm chính	Ứng dụng điển hình
<b>Thành phần</b>	<b>% tối thiểu</b>	<b>% tối đa</b>	AMS 5829 BS HR 501 BS HR 502 BS HR 503 BS 3075 NA 19 ISO 15156 (NACE MR 0175) NCK 20TA	W.Nr 2.4632 W.Nr 2.4969 UNS N07090 AWS 030	Độ bền đứt ứng suất cao và độ bền nứt cao ở nhiệt độ cao Khả năng chịu ăn mòn và oxy hóa ở nhiệt độ cao tốt Có thể làm cứng do hóa già Ứng dụng động nhiệt độ cao^^	Chi tiết vận chuyển hàng không vũ trụ
Ni	bal					
Cr	18.00	21.00				
Fe	–	1.50				
Ti	2.00	3.00				
Mn	–	1.0				
Si	–	1.0				
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				

Nhiệt độ	8.18g/cm³	0.296 lb/in³
Điểm nóng chảy	1370°C	2500°F
Hệ số giãn nở	12.7 µm/m °C (20 – 100°C)	7.1 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212°F)
Mô-đun độ cứng	82.5 kN/mm²	11966 ksi
Mô đun đàn hồi (Annealed + Aged) (Spring Temper + Aged)	213 kN/mm² 227 / 240 kN/mm²	30894 ksi 32924 / 34810 ksi

### Xử lý nhiệt các bộ phận thành phẩm

Điều kiện được Alloy Wire cung cấp	Loại	Nhiệt độ		Thời gian (giờ)	Làm mát
		°C	°F		
Ủ	Làm cứng do hóa già	750	1380	4	Không khí
Nhiệt đàn hồi	Làm cứng do hóa già	650	1200	4	Không khí
Nhiệt đàn hồi	Làm cứng do hóa già	600	1110	16	Không khí

### Thuộc tính

Điều kiện	Độ bền kéo tương đối		Nhiệt độ hoạt động tương đối tùy thuộc vào tải ^^ và môi trường	
	N/mm²	ksi	°C	°F
Ủ	800 – 1000	116 – 145	–	–
Annealed + Aged	1200 – 1400	174 – 203	tối đa 550	tối đa 1020
Nhiệt đàn hồi	1300 – 1500	189 – 218	–	–
Spring Temper + Aged	1500 – 1800	218 – 261	tối đa 350	tối đa 660

Phạm vi độ bền kéo trên là giá trị điển hình. Hãy yêu cầu nếu có nhu cầu khác.

\*Tên thương mại của Special Metals Group of Companies