



NIMONIC® 90

► Temel Özellikler

Yüksek sıcaklıklarda yüksek gerilme kopma mukavemeti ve yüksek sürünme mukavemeti

Yüksek sıcaklıkta korozyon ve oksidasyona karşı iyi direnç

Yaşlandırılabilir

Yüksek sıcaklıklı dinamik uygulamalar ^^

ÖNEMLİ

İstedığınız mekanik özelliklere göre üretim yaparız

müşterilerimiz için önemli avantajları



SERİ
0,025 mm ila 21 mm
(0,001" ila 0,827")



3 m ila 3 t (10 ft
ila 6000 Lbs) sipariş



Teslimat:
3 hafta içerisinde



Şartnamenize
uygun teller



E.M.S mevcuttur



Teknik destek

NIMONIC® 90 hazırlık süresi:-

- Yuvarlak kesitli tel
- Çubuklar veya uzunluklar
- Yassı tel
- Şekillendirilmiş Tel
- Halat/Halat Kolu

Paketleme

- Bobin
- Makara
- Çubuklar
veya uzunluklar



Nimonic® 90, Superimphy 90, Pyromet 90, ve Udimet 90 olarak da bilinir.

Kimyasal Kompozisyon			Teknik Özellikler	Tanımlar	Temel Özellikler	Tipik Uygulama Alanları
Eleman	Min %	Maks %	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	Yüksek sıcaklıklarda yüksek gerilme kopma mukavemeti ve yüksek sürünme mukavemeti Yüksek sıcaklıkta korozyon ve oksidasyona karşı iyi direnç Yaşlandırılabilir Yüksek sıcaklıklı dinamik uygulamalar ^{AA}	Havacılık tespit elemanları
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				

Yoğunluk	8.18g/cm ³	0.296 lb/in ³
Erime Noktası	1370°C	2500°F
Genleşme Katsayısı	12.7 µm/m °C (20 – 100°C)	7.1 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)
Katılık Katsayısı	82.5 kN/mm ²	11966 ksi
Esneklik Katsayısı (Annealed + Aged) (Spring Temper + Aged)	213 kN/mm ² 227 / 240 kN/mm ²	30894 ksi 32924 / 34810 ksi

Bitmiş Parçaların Isıl İşlemi

Alloy Wire tarafından sağlanan hali	Türü	Sıcaklık		Süre (Saat)	Soğutma
		°C	°F		
Tavlı	Yaşlandırma	750	1380	4	Hava
Yay Menevişi	Yaşlandırma	650	1200	4	Hava
Yay Menevişi	Yaşlandırma	600	1110	16	Hava

Özellikler

Durum	Yakl. çekme mukavemeti		Yüke ^{AA} ve ortama bağlı yaklaşık çalışma sıcaklığı	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Tavlı	800 – 1000	116 – 145	-	-
Tavlı + Yaşlandırılmış	1200 – 1400	174 – 203	550'e kadar	1020'e kadar
Yay Menevişi	1300 – 1500	189 – 218	-	-
Yay Menevişi + Yaşlandırılmış	1500 – 1800	218 – 261	350'e kadar	660'e kadar

Yukarıdaki çekme mukavemeti aralıkları standarttır. Farklı bir ihtiyacınız varsa, lütfen sorunuz.

*Özel Metal Grubu Şirketlerinin Ticaret Unvanı