



WASPALOY

➤ **Fitur Utama**

Kekuatan yang sangat tinggi pada suhu elevasi

Kekuatannya secara umum sebanding dengan kekuatan Rene 41 dan lebih unggul dari Inconel 718

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

WASPALOY tersedia dalam:-

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

Pengemasan

- Kumparan
- Gulungan
- Batang atau bilah



Komposisi Kimia			Sebutan	Fitur Utama	Penggunaan Khusus
Element	Min %	Max %	AMS 5544 AMS 5706 AMS 5708 AMS 5828 ASTM B637 Spesifikasi W.Nr. 2.4654 UNS N07001 AWS 170	Kekuatan yang sangat tinggi pada suhu elevasi Kekuatannya secara umum sebanding dengan kekuatan Rene 41 dan lebih unggul dari Inconel 718 Dapat dikeraskan sepuh ☑ Penggunaan dinamis suhu tinggi	Mesin turbin gas Komponen pesawat ruang angkasa Pegas dan pengencang
C	0.02	0.10			
Mn	-	0.10			
Si	-	0.10			
P	-	0.010			
S	-	0.010			
Cr	18.00	21.00			
Co	12.00	15.00			
Mo	3.50	5.00			
Ti	2.75	3.50			
Al	1.20	1.60			
B	0.003	0.010			
Zr	-	0.04			
Fe	-	2.00			
Cu	-	0.10			
Ni	BAL				

Densitas	8.16 g/cm ³	0.295 lb/in ³
Titik Lebur	1330 °C	2425 °F
Koefisien Ekspansi	12.2 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Modulus Kekakuan (rigidity)	81 kN/mm ²	11750 ksi
Modulus Elastisitas	211.0 kN/mm ²	30600 ksi

Perlakuan Panas pada Komponen Akhir					
Kondisi saat dipasang oleh Alloy Wire	Tipe	Suhu		Waktu (Jam)	Pendinginan
		°C	°F		
Dilunakkan	Distabilkan	843	1550	4	Udara
	Dikeraskan Sepuh	760	1400	16	Udara
Spring Temper	Anneal	1050	1920	4	Udara
	Distabilkan	843	1550	4	Udara
	Dikeraskan Sepuh	760	1400	16	Udara

Karakter				
Kondisi	Perkiraan kekuatan tarik		Perkiraan suhu pengoperasian	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Solution Dilunakkan	800 – 1100	116 – 159	-	-
Solution Dilunakkan + Disepuh	1300 – 1500	189 – 218	up to +550	up to +1020
Spring Temper	1300 – 1600	189 – 232	-	-
Spring Temper + Dilunakkan + Disepuh	1300 – 1500	189 – 218	up to +550	up to +1020

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

☑ Aplikasi dinamis = aktif/lincah/berubah