



TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

Fitur Utama

Rasio kekuatan dan berat yang sempurna

Kekuatan yang lebih tinggi pada suhu sekitar dibandingkan Grade 1 dan 2

Resistansi yang baik terhadap creep hingga sekitar 300 °C (570 °F)

Resistansi luar biasa terhadap korosi pada sebagian besar lingkungan alami dan banyak proses industri

Memiliki sekitar separuh densitas paduan nikel

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

TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V 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 4928 ASTM B348 ASTM F136	Rasio kekuatan dan berat yang sempurna Kekuatan yang lebih tinggi pada suhu sekitar dibandingkan Grade 1 dan 2 Resistansi yang baik terhadap creep hingga sekitar 300 °C (570 °F)	Ruang Angkasa Perhiasan Kimia Pegas Baut dan berbagai pengencang lainnya
N	-	0.05			
C	-	0.10	Spesifikasi	Resistansi luar biasa terhadap korosi pada sebagian besar lingkungan alami dan banyak proses industri Memiliki sekitar separuh densitas paduan nikel	
H	-	0.01			
Fe	-	0.40	W.Nr. 3.7165 W.Nr. 3.7164 UNS R56400 AWS 151		
O	-	0.20			
Al	5.50	6.75			
V	3.50	4.50			
Ti	BAL				

Densitas	4.42 g/cm ³	0.16 lb/in ³
Titik Lebur	1650 °C	3000 °F
Koefisien Ekspansi	9.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Modulus Kekakuan (rigidity)	40 – 44 kN/mm ²	5800 – 6380 ksi
Modulus Elastisitas	105 – 120 kN/mm ²	15230 – 17405 ksi

Perlakuan Panas pada Komponen Akhir

Kondisi saat dipasang oleh Alloy Wire	Tipe	Suhu		Waktu (Jam)	Pendinginan
		°C	°F		
Dilunakkan	Dilepaskan Tegangan Sisa	480	900	2	Udara
Spring Temper	Dilepaskan Tegangan Sisa	250	480	0.5	Udara

Karakter

Kondisi	Perkiraan kekuatan tarik		Perkiraan suhu pengoperasian	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Dilunakkan	950 – 1100	138 – 159	-200 to +400	-330 to +750
Spring Temper	1000 – 1400	145 – 203	-200 to +400	-330 to +750

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