



HAYNES[™] 282

Fitur Utama

Paduan baru yang dikembangkan untuk aplikasi struktural suhu tinggi yang memiliki kekuatan creep sempurna pada rentang suhu 650 – 930oC (1200 – 1700oF), melampaui yang ada pada Waspalloy dan Rene 41.

Kekuatan creep sempurna.

☑ Penggunaan statis 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

HAYNES[™] 282 tersedia dalam:-

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

Pengemasan

- Kumparan
- Gulungan
- Batang atau bilah



Komposisi Kimia			Spesifikasi	Fitur Utama	Penggunaan Khusus
Elemen	Min %	Max %	-	Paduan baru yang dikembangkan untuk aplikasi struktural suhu tinggi yang memiliki kekuatan creep sempurna pada rentang suhu 650 – 930oC (1200 – 1700oF), melampaui yang ada pada Waspalloy dan Rene 41.	Komponen nosel pembuangan dalam turbin gas pesawat terbang tambahan, jalur gas panas pada turbin gas berbasis darat.
Al	1.38	1.65	Sebutan UNS N07208 AWS 062		
B	0.003	0.010			
C	0.04	0.08			
Nb/Cb	-	0.20			
Co	9.00	11.00			
Cr	18.50	20.50			
Cu	-	0.10			
Fe	-	1.50			
Mn	-	0.30			
Mo	8.00	9.00			
Ni	BAL				
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Si	-	0.15			
Ta	-	0.10			
Ti	1.90	2.30			
W	-	0.50			

Kekuatan creep sempurna.
 ☒ Penggunaan statis suhu tinggi

Pilihan potensial untuk komponen pengembangan suhu tinggi

Densitas	8.27 g/cm ³	0.300 lb/in ³
Titik Lebur	1300 – 1375 °C	2370 – 2510 °F
Koefisien Ekspansi	12.1 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.7 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)

Perlakuan Panas pada Komponen Akhir					
Kondisi	Tipe	Suhu		Waktu (Jam)	Pendinginan
		°C	°F		
Dilunakkaned or Spring Temper	Stablize Dikeraskan Sepuh	1010	1850	2	Udara
		790	1450		

Karakter				
Kondisi	Perkiraan kekuatan tarik		Perkiraan suhu pengoperasian	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Dilunakkaned	800 – 1200	116 – 174	Contact AWI Technical department	
Spring Temper	1300 – 1600	190 – 232		
Spring Temper + Distabilkan dan Disepuh	1000 – 1300	145 – 190		

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

☒ Penggunaan statis = $\frac{\text{tenang}}{\text{konstan} \cdot \text{diam} / \text{kaku}}$