



HAYNES[™] 25/L605

▶ Principais características

Boa resistência a ambientes oxidantes em temperaturas elevadas durante exposições prolongadas

Resistência excelente à sulfitação

☒ Aplicações estáticas a temperaturas elevadas

IMPORTANTE

Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

principais vantagens para si, o nosso cliente



0,025 mm a 21 mm
(0,001" a 0,827")



Encomendar 3 m a 3 t
(10 ft a 6000 Lbs)



Entrega: dentro de 3
semanas



Arame à medida da sua especificação



Disponível serviço de correio expresso (EMS)



Apoio técnico

HAYNES[™] 25/L605 disponível em:-

- Arame redondo
- Barras ou comprimentos
- Arame plano
- Arame moldado
- Corda/cordão

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos





Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	AMS 5796 AMS 5759 ASTM F90 BS HR 40 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) Designações W.Nr. 2.4964 UNS R30605 AWS 060	Boa resistência a ambientes oxidantes em temperaturas elevadas durante exposições prolongadas Resistência excelente à sulfitação ☒ Aplicações estáticas a temperaturas elevadas	Peças para motores com turbina a gás e rolamentos
C	0.05	0.15			
Mn	1.00	2.00			
Si	-	0.40			
P	-	0.040			
S	-	0.030			
Cr	19.00	21.00			
Ni	9.00	11.00			
W	14.00	16.00			
Fe	-	3.00			
Co	BAL				

Densidade	9.13 g/cm ³	0.330 lb/in ³
Ponto de fusão	1410°C	2570 °F
Coefficiente de expansão	12.3 µm/m °C (20 – 100°C)	6.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)
Módulo de rigidez	98 kN/mm ²	14214 ksi
Módulo de elasticidade	225 kN/mm ²	32634 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
		°C	°F		
Recozido ou têmpera de mola	Redução da tensão	400 – 450	750 – 840	2	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recozido	900 – 1500	131 – 218	-200 to +900	-330 to +1650
Têmpera de mola	1400 – 1800	203 – 261	-200 to +900	-330 to +1650

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.

☒ Aplicações estáticas = paradas/fixas/imóveis/rígidas