

NI SPAN C-902®



Acterísticas clave

Características superiores de coeficiente termoelástico controlable.

Se puede procesar para obtener un módulo constante de elasticidad de -45 a +65°C (de -50 a +150°F).

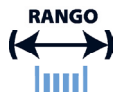
Conveniente para muelles de relojes y equipo de pesaje.

Se endurece por envejecimiento

IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

ventajas clave para usted, nuestro cliente



de 0,025 a 21 mm
(de 0,001 a 0,827 pulg)



Pedido de 3 m a 3 t
(de 10 pies a 6.000 lbs)



Entrega: en un plazo
de 3 semanas



Alambre según sus
especificaciones



Disponible en
E.M.S



Asistencia técnica

NI SPAN C-902® disponible en:-

- Alambre circular
- Barras o longitudes
- Alambre plano
- Alambre con forma
- Cable/Cordón

Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes



Composición química			Especificaciones	Acterísticas clave	Aplicaciones típicas
Element	Min %	Max %	AMS 5225 AMS 5221 HS 261	Características superiores de coeficiente termoelástico controlable. Se puede procesar para obtener un módulo constante de elasticidad de -45 a +65°C (de -50 a +150°F). Conveniente para muelles de relojes y equipo de pesaje. Se endurece por envejecimiento	Muelles en aplicaciones precisas, como de relojes y máquinas de pesaje
C	-	0.06			
Mn	-	0.80			
Si	-	1.00	Nomenclaturas		
P	-	0.04	UNS N09902 AWS 080		
S	-	0.04			
Cr	4.90	5.75			
Ni+Co	41.00	43.50			
Ti	2.20	2.75			
Al	0.30	0.80			
Cr+ (Ti-4xC)	7.10	8.10			
Co	-	1.00			
Fe	BAL				

Densidad	8.05 g/cm ³	0.291 lb/in ³
Punto de fusión	1480 °C	2700 °F
Coeficiente de expansión	7.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	4.2 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	62 – 69 kN/mm ²	8993 – 10008 ksi
Modulus of Elasticity	165 – 200 kN/mm ²	23932 – 29008 ksi

Tratamiento térmico de piezas terminadas

Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
Temple de muelle: para obtener unas buenas propiedades integrales	Endurecimiento por envejecimiento	650	1200	2	Aire
Temple de muelle: para obtener la máxima estabilidad	Equilibrado de tensión	400	750	2	Aire
	Endurecimiento por envejecimiento	650	1200	2	Aire
Temple de muelle: para obtener una mínima histéresis y un bajo coeficiente termoelástico	Equilibrado de tensión	400	750	2	Aire

Propiedades

Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recocido	600 – 800	87 – 116	-45 to +65	-50 to +150
			(para aplicaciones de módulo constante)	
Temple de muelleed	900 – 1100	131 – 159	-45 to +65	-50 to +150
			(para aplicaciones de módulo constante)	
Temple de muelle + Envejecido	1300 – 1500	189 – 218	-45 to +65	-50 to +150
			(para aplicaciones de módulo constante)	

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si requiere unos valores distintos, solicitenoslos.