



Fichas de datos técnicos AWS 165 Rev.1



NITRONIC** 50

➤ Características clave

Resistencia a la corrosión superior al acero inoxidable de tipo 316.

Buenas propiedades mecánicas a temperaturas ambiente y bajo cero.

No se magnetiza cuando se trabaja en frío o se enfría a temperaturas bajo cero.

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

NITRONIC** 50 disponible en:-

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

Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes



**Nombre comercial de AK Steel

Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Element	Min %	Max %	ISO 15156-3 (NACE MR0175)	Resistencia a la corrosión superior al acero inoxidable de tipo 316. Buenas propiedades mecánicas a temperaturas ambiente y bajo cero. No se magnetiza cuando se trabaja en frío o se enfría a temperaturas bajo cero.	Componentes en entornos de procesamiento como: - marítimo - petróleo - petroquímico - fertilizantes - pasta y papel
C	-	0.06			
Si	-	1.00	W.Nr. 1.3964 UNS S20910 AWS 165		
Mn	4.0	6.0			
Ni	11.5	13.5			
Cr	20.5	23.5			
S	-	0.03			
P	-	0.04			
Mo	1.5	3.0			
N	0.20	0.40			
V	0.10	0.30			
Nb/Cb	0.10	0.30			
Fe	BAL				

Densidad	7.88 g/cm ³	0.285 lb/in ³
Punto de fusión	1415 – 1450 °C	2579 – 2642 °F
Coefficiente de expansión	16.2 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 200 °F)
Módulo de rigidez	78.9 kN/mm ²	11444 ksi
Módulo de elasticidad	196.5 kN/mm ²	28500 ksi

Tratamiento térmico de piezas terminadas					
Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
Recocido or Temple de muelle	Alivio de tensión	250	480	1	Aire

Propiedades				
Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Solution Recocido	700 – 1000	102 – 145	-200 to +300	-330 to +570
Temple de muelle	1300 – 2200	189 – 319	-200 to +300	-330 to +570

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