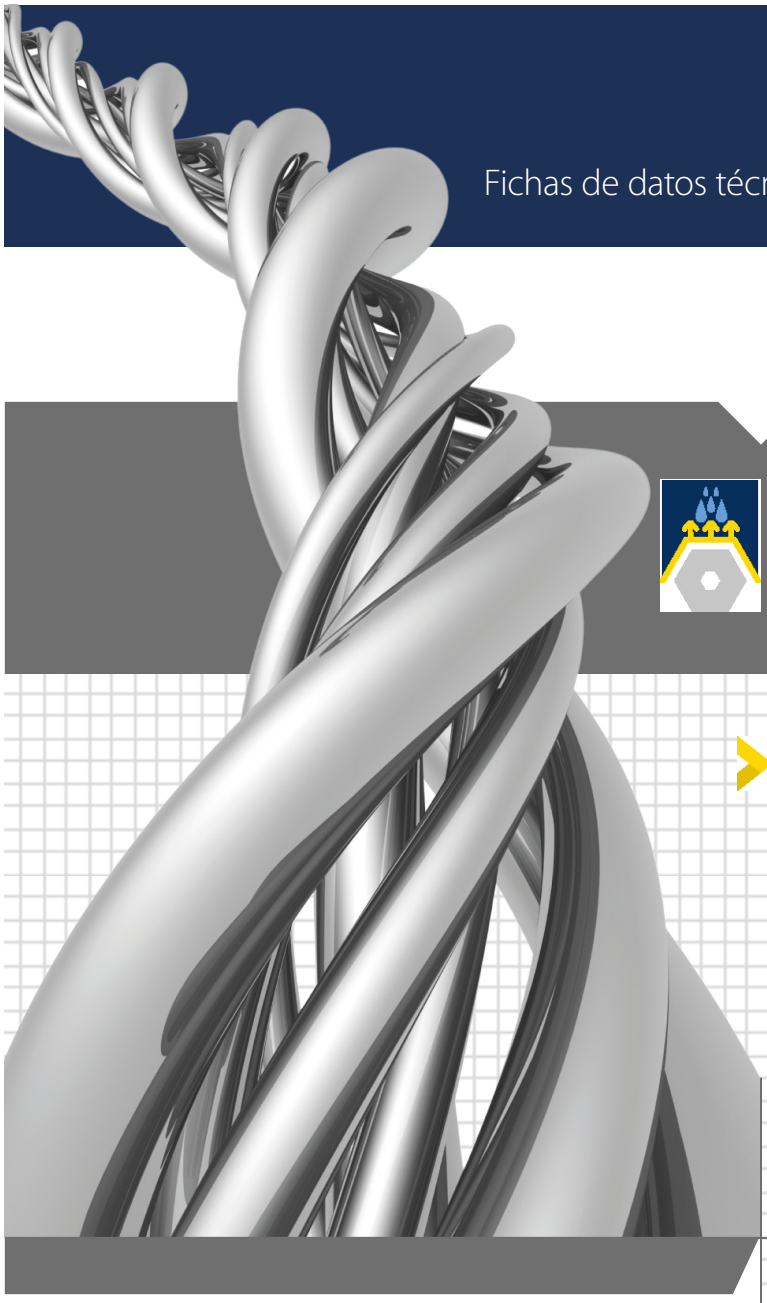

Fichas de datos técnicos **AWS 162 Rev.1**

alloy wire® international

STAINLESS STEEL 316

Características clave

Mejores propiedades de resistencia a la corrosión y no magnéticas que las del acero 302 y 304.

Mejor resistencia a la corrosión por picadura y cavitación que la de los aceros 302 y 304.

IMPORTANTE
Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

ventajas clave para usted,
nuestro cliente

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

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

ENTREGA 3 SEMANAS
Entrega: en un plazo de 3 semanas

Alambre según sus especificaciones

Disponible en E.M.S

AYUDA
Asistencia técnica

STAINLESS STEEL 316 disponible en:-

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

Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes

Calidad en la fabricación y fiabilidad en la entrega | **alloywire.es**

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fichas de datos técnicos **AWS 162 Rev.1**

STAINLESS STEEL 316

alloy wire international

Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Element	Min %	Max %	ASTM A313 ASTM A580 BS 970 BS 2056	Mejores propiedades de resistencia a la corrosión y no magnéticas que las del acero 302 y 304. Mejor resistencia a la corrosión por picadura y cavitación que la de los aceros 302 y 304.	Más conveniente para las aplicaciones marítimas, alimentarias y médicas que el acero 302 y 304. Procesamiento de alimentos Muelles Componentes de ingeniería Tela metálica Malla metálica Trenzado de mangueras
C	-	0.07			
Mn	-	2.00			
P	-	0.045	**Nomenclaturas**		
S	-	0.03	W.Nr. 1.4401 W.Nr. 1.4404 UNS S31600 AWS 162		
Si	-	1.00			
Cr	16.00	18.50			
Ni	9.50	13.00			
Mo	2.00	2.50			

Densidad	8.0 g/cm^3	0.289 lb/in^3
Punto de fusión	1398 °C	2555 °F
Coeficiente de expansión	17.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.7 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	70.3 kN/mm^2	10196 ksi
Módulo de elasticidad	187.5 kN/mm^2	27195 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**
Recocido	600 – 800	87 – 116	-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, solicítenoslos.

Via Giuseppe Verdi 31, 36021 Barbarano Vicentino (VI)
t 0039 – 3318084924 e stefanocappelletti@alloywire.es w alloywire.es

AS 9100 Sector aeroespacial y de defensa
ISO 9001 Gestión de la calidad
ISO 14001 Medio ambiente
OHSAS 18001 Salud y seguridad