

**LA 4307 - Acero inoxidable austenítico listo para su empleo**

50 51

EN X2CrNi18.8 (antiguo AFNOR Z3CN18.9) - W.Nr 1.4307 - AISI 304L

**Aplicaciones industriales**

Partes mecánicas sometidas a corrosión. - Piezas para construcción médica, bastidores de máquinas, auxiliares.  
Piezas destinadas a la industria alimentaria. - Industria química

**Composición química en %** según norma NF EN 10088-1

	C	Mn	Si	Cr	Ni	N	S	P	Fe
Mini	0,01	-	-	17,50	8,00	-	-	-	Base
Maxi	0,03	2,00	1,00	19,50	10,00	0,10	0,030	0,045	Base

Entrega  
≤ 215  
HB

Pulido  
3 μm

**Propiedades físicas a 20 °C**

Densidad	7,85
Módulo de elasticidad E	203 000 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente de Poisson V	0,27
Coefficiente medio de dilatación en m/m* °C	
entre 20 °C y 200 °C	17,3 x 10 <sup>-6</sup>
entre 20 °C y 400 °C	18,3 x 10 <sup>-6</sup>
entre 20 °C y 600 °C	19,1 x 10 <sup>-6</sup>
Conductividad térmica a 20 °C en W (m*k)	15
No magnético	

**Forja**

1150 °C - 900 °C.

**Estado de suministro**

Acero suministrado en estado tratado listo para su empleo.  
Controles de corrosión intercrystalina según ISO 3651-2 y ASTM A262E.

Identificación: marcado en barras

**Aptitudes de empleo**

Acero inoxidable austenítico utilizado para aplicaciones de mecánica general sometidas a corrosión.

- Buena capacidad de deformación en frío.
- Buena resistencia a la corrosión húmeda en todas sus formas
- Buena soldabilidad.
- Buena aptitud al pulido.

**Acabado superficial y tolerancias de barra**

Redondo ≤ 45 mm: torneado y pulido h9.

Redondo ≥ 50 mm: torneado y pulido k13.

Consulte la tabla de correspondencias en las notas técnicas al final del catálogo.

**Tratamiento térmico**

Hiper tratado a 1100 °C.

Enfriamiento por agua, gas o aire.

**Valores tipo en estado de suministro**

Rm : 550 MPa,

Rp0,2 % : 190 MPa,

A % (5d) : 60,

Dureza : 215 HB.

**Aptitud a la soldadura**

Varilla WRLA17 - Código Lugand: 43 05 170.

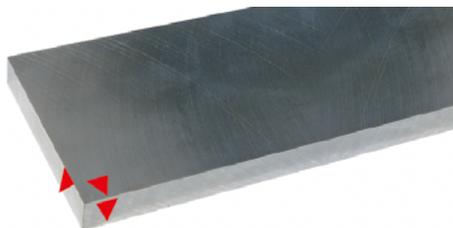
**Secciones disponibles en mm**

	2,5	3	4	5	6	8	9	10
●	12	14	15	16	17	18	20	22
	24	25	28	30	35	40	45	50
	60	70	80	90	100			
■	15	20	30	40	50			

**LA 4307 - Llantas de precisión**

Caras en bruto, cantos cortados de sierra - hiper templado listo para su empleo - Longitud 1000 mm

4307



Espesor (estirado) : 0, +0,1 mm, Ra 3,2 - Ancho: 0, +0,2 mm, Ra 25

Longitud 1000 mm : +0, +5 mm, Ra 25

▼ : Cortado, Ra 25



Esp.	Ancho	Código Lugand	Peso kg
	25	45 28 230	2,34
12	30	45 28 235	2,81
	100	45 28 255	9,36