

ACERINOX	ROLDAN
ACX 917	
DESIGNACIÓN ASTM	A276



**DESCRIPTION:** El tipo ACX 917 es un acero inoxidable con estructura austeno-ferrítica (dúplex). Gracias a su estructura combina una excelente resistencia a la corrosión junto con unas interesantes propiedades mecánicas. Su composición química incluye Molibdeno que aumenta su resistencia a la corrosión contra picaduras. Este tipo es la solución perfecta para aquellos ambientes donde la durabilidad es crucial

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:**

ACX 917	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	N
EN 1.4462	≤0.030	≤2.00	≤0.035	≤0.015	≤1.00	21.0 - 23.0	4.5 - 6.5	2.5 - 3.5	0.10 - 2.22
UNS S32205	≤0.030	≤2.00	≤0.030	≤0.020	≤1.00	22.0 - 23.0	4.5 - 6.5	3.0 - 3.5	0.14 - 0.20
ACX917 Estándar	0.020	1.60	0.025	0.01	0.40	22.40	4.75	3.3	0.180

**TABLA PROPIEDADES MECÁNICAS:**

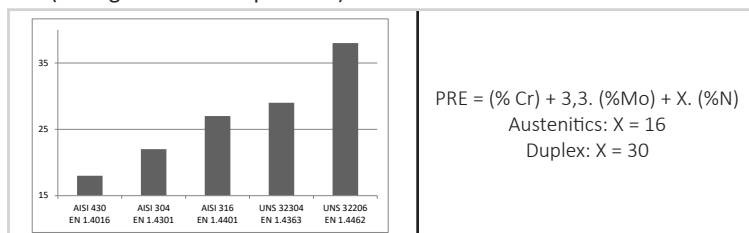
Propiedades estándar Roldan/ Normas internacionales:

PROPIEDADES MECÁNICAS ORIENTATIVAS	0.2 Límite elástico (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Alargamiento (%)	Dureza (HB)
Corrugado (3 - 50 mm)	650	820	35	245
Alambrón (5,5 - 41,5 mm)	600	800	35	240
Barra (5- 52 mm)	660- 850	840 - 1040	15 - 35	240- 290
ASTM A-276	≥ 450	≥ 655	≥ 25	≤ 290
EN 10088-3	≥ 450	≥ 650	≥ 25	≤ 270
BS 6744	≥ 500	R <sub>p0.2%</sub> ≥ 1.1	14	--

**RESISTENCIA A LA CORROSIÓN:**

- Superior characteristics to AISI 316 grade.
- El aumento en el contenido en Cr respecto a los tipos de acero austeníticos, mejora su resistencia a la corrosión.
- El contenido en N y en Cr, hacen también que se mejore la resistencia a la corrosión intersticial y por picadura.

PRE (Pitting Resistance Equivalent)



**PROPIEDADES MECÁNICAS:**

- El límite elástico y la resistencia a la tracción son mayores que en los tipos AISI 304L / 316L y UNS 32304.
- Adecuado para rangos de temperatura de -50°C to 300°C

Propiedades mecánicas según norma EN10088

EN	Tipo (equivalencia)	Re 0,2% min. N/mm <sup>2</sup> (Límite elástico)	Rm min. N/mm <sup>2</sup> (Resistencia a la tracción)	A5 Mini.% (Alargamiento)
1.4301	304	190	500	45
1.4404/1.4571	316L	200	500	40
1.4362	2304	400	600	25
1.4462	2205	450	655	25

**APLICACIONES:**

- Donde el tipo AISI 316L no alcanza el nivel de resistencia a la corrosión necesario.
- Bajo el mar.
- Industria papelera y pasta papelera.
- Buberías y almacenaje en tanques de productos químicos.
- Industria minera.
- Para construcciones.
- Desalinizadoras.
- Plataformas petrolíferas.
- Intercambiadores de calor.

**SOLDARURA:**

- Buena soldabilidad (excepto oxy-fuel).
- Menor sensibilidad a las grietas a elevadas temperaturas debido a su estructura dúplex.
- Recomendado EN 1.4462

**NORMAS:**

XP A35-014	UNE 36067	BS 6744	ASTM A955	TC 104WI EC104031:2016
------------	-----------	---------	-----------	------------------------

