

### 3 Productos en aceros inoxidables

## Productos tubulares

Normativa básica aplicable a los productos tubulares de acero inoxidable	
Norma	Descripción
EN 10296-2	Tubos soldados de acero de sección circular para usos mecánicos e ingeniería en general. Condiciones técnicas de suministro.
EN10305-5	Tubos de aceros para aplicaciones de precisión. Condiciones técnicas de suministro. Tubos soldados y calibrados en frío de sección cuadrada y rectangular.
ISO 1127	Tubos de acero inoxidable. Dimensiones, tolerancias y masas convencionales por unidad de longitud.
EN10219-2	Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Tolerancias, dimensiones y características.

Grados de materiales disponibles para la fabricación de tubo soldado en continuo						
Designación EN	AISI	Rp 0,2 mín <sup>(4)</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	Rm mín (N/mm <sup>2</sup> )	R <sub>80</sub> (%) min L <sup>(2)</sup> T <sup>(3)</sup>		Resistencia a la corrosión intergranular
1.4362	2304	400	600	20	-	Sí
1.4462	2205	450	700	22	-	Sí
1.4410	2507	500	800	15	-	Sí
1.4301	304	195	500	40	35	Sí <sup>(1)</sup>
1.4307	304L	180	470	40	35	Sí
1.4401	316	205	510	40	30	Sí <sup>(1)</sup>
1.4432	316L	190	490	40	30	Sí
1.4541	321	200	500	35	30	Sí
1.4016	430	240	430	20	18	Sí <sup>(1)</sup>
1.4509	441	230	430	18	16	Sí
1.4510	439	230	420	23	21	Sí
1.4511	430Ti	240	430	20	18	Sí
1.4512	409	210	380	25	23	No

1 Normalmente, esta condición no se cumple en estado sensibilizado o de soldadura en bruto.

2 Longitudinal.

3 Transversal.

4 Límite elástico convencional.

## Acabados superficiales

Acabados superficiales disponibles para tubo cuadrado y rectangular	
Acabado	Descripción
Normal	Acabado de máquina (sin cordón repasado).
Repasado	Cordón exterior rectificado.
Satinado	Esmerilado con cintas.