



**ACERO INOXIDABLE 304 (18-8) PULGADAS**

**NORMA ANSI B18.2.1**

“18-8” es un término genérico usado internacionalmente para designar a un grupo de aleaciones muy similares al acero inoxidable austenítico de la serie 300 que contienen alrededor de 18% de Cromo y 8 de Níquel, siendo la aleación más conocida de este grupo la 304.

Dentro de las principales características del acero inoxidable 18-8 encontramos que es de las aleaciones que resisten mejor a la corrosión, que tiene una baja conductividad térmica, que presenta una buena resistencia a las altas temperaturas y que no obtiene dureza por medio de tratamiento térmico.

#### **MAGNETISMO**

El acero inoxidable 18-8 (304) es no magnético como materia prima, sin embargo, como lo explica la norma SAE 30304: “puede ser ligeramente magnético al ser forjado en frío. Este aumento en el magnetismo está relacionado con el incremento en la dureza y en la resistencia a la tensión causados por el calor y la fricción del estampado en frío y no reduce la resistencia a la corrosión ni causa cambios moleculares en la aleación acero inoxidable.

#### **COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ACERO INOXIDABLE 304:**

<b>Carbón max</b>	<b>Manganeso max</b>	<b>Silicio max</b>	<b>Fósforo max</b>	<b>Azufre max</b>	<b>Cromo</b>	<b>Níquel</b>
<b>0.08%</b>	<b>2%</b>	<b>1%</b>	<b>0.045%</b>	<b>0.03%</b>	<b>18 - 20%</b>	<b>8 - 10%</b>

#### **PROPIEDADES FÍSICAS DEL ACERO INOXIDABLE 304:**

Tracción: 85,000 - 150,000 PSI  
 Tensión de Fluencia mínima: 40,000 PSI  
 Dureza mínima: HRB 85