



TOLEDO®



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

**NORMA
ANSI B18.2.1**

"18-8" es un termino genérico usado internacionalmente para designar a un grupo de aleaciones muy similares de acero inoxidable austenítico de la serie 300 que contienen alrededor de 18% de Cromo y 8% de Níquel, siendo la aleación mas 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 esta 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.

COMPOSICION QUIMICA DEL ACERO INOXIDABLE 304:

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

PROPIEDADES FISICAS DEL ACERO INOXIDABLE 304:

Tracción: 85,000 - 150,000 PSI

Tensión de Fluencia mínima: 40,000 PSI

Dureza mínima: HRB 85

IMPORTACIONES TOLEDO, S.A. DE C.V.

Av. Tezozomoc No.235. Col. Ind. San Antonio,
México D.F. CP. 02760.

e-mail: importaciones@toledo.com.mx

01800-054-08-98.

TEL: (55) 53-52-87-59, 55-61-19-11.

FAX: (55) 53-52-87-68.

www.toledo.com.mx