

FICHA TÉCNICA > ACEROS PARA MAQUINARIA

ACEROS INOXIDABLES

AISI / SAE Austenítico 304 - Martensíticos 410-420

Dentro de nuestra línea de comercialización ofrecemos otra serie de aceros que complementan el portafolio.

% COMPOSICIÓN QUÍMICA (ASTM A29)									PROPIEDADES MECÁNICAS		ESTADOS DE ENTREGA
									Resistencia Tracción Mínimo.	Limite Elástico Mínimo.	
SAE	C	Mn	Si	P máx.	S máx.	Mo	Cr	Ni	Kg/mm ²	Kg/mm ²	
304	0.08 Max	2.0 Max	1.0 Max	0.045	0.03		18.0 / 20.0	8.0 / 10.5	59	26	Torneado / Rectificado
410	0.15 Max	1.0 Max	1.0 Max	0.04	0.03		11.5 / 13.5		65	50	
420	0.15 Max	1.0 Max	1.0 Max	0.04	0.03		12.0 / 14.0		80	65	

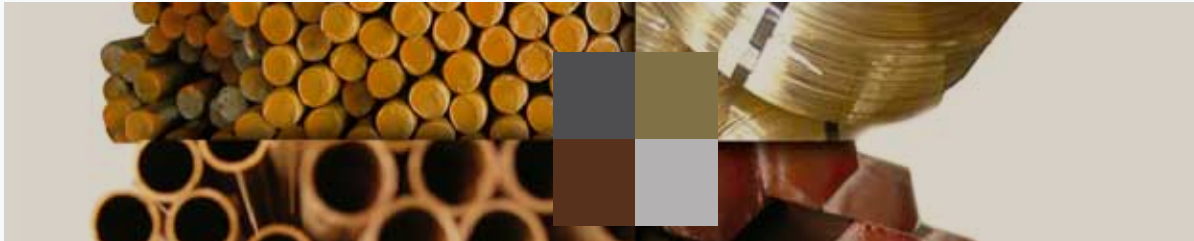
SAE 304

CARACTERÍSTICAS

Este es el más versátil y uno de los más usados de los aceros inoxidable de la serie 300. Tiene excelentes propiedades para el conformado y el soldado. Se puede usar para aplicaciones de embutición profunda, de rolado y de corte. No es magnético siempre y cuando no haya sido deformado en frío. Tiene gran resistencia a la corrosión atmosférica, al ataque de sustancias alimenticias y ciertos ácidos minerales y orgánicos. Posee muy buena resistencia a la oxidación hasta 870 °C en servicio continuo y hasta 790 °C en servicio intermitente. La única manera de endurecerlo es por trabajo en frío pues por temple no da ninguna dureza.

APLICACIONES

En la industria química, farmacéutica, lechera, alimenticia, aeronáutica, minera, transportes, muebles, decoración, arquitectura, en medicina, en la ind. del papel, en la del petróleo, etc.



FICHA TÉCNICA > ACEROS PARA MAQUINARIA

SAE 410

CARACTERÍSTICAS

Es de propósito general y el tipo más usado debido a sus atractivas características y su bajo costo. Acero inoxidable martensítico, ferromagnético, importante como material industrial por su habilidad de ser tratado térmicamente para lograr diferentes niveles de dureza y resistencia mecánica. Este acero en estado recocido ó tratado térmicamente proporciona buena resistencia a la corrosión en ambientes industriales y domésticos. El máximo de resistencia a la corrosión se alcanza cuando estas aleaciones han sido templadas y luego pulidas.

APLICACIONES

Se utiliza para aparatos de uso domestico, elementos decorativos, elementos industriales como ventiladores, alabes de turbinas, griferia en general. Ejes de bombas de agua, válvulas y asientos de escape, herrajes, cadenas de transportadores, accesorios y válvulas, ejes de transportadores, vástagos para bombas de refinerías, tornillería y tuercas, remaches, elementos para hornos, instrumentos de medida, etc.

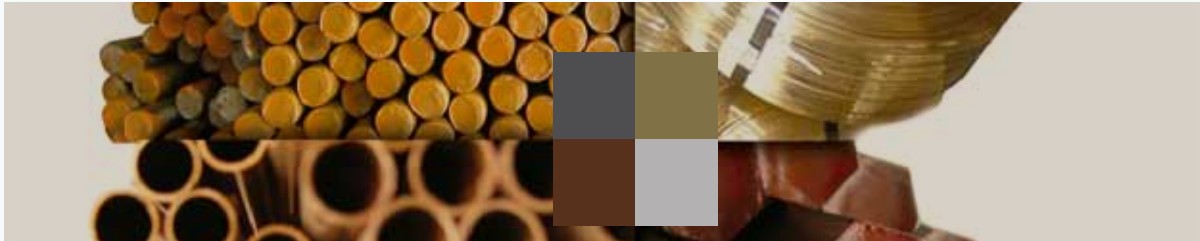
SAE 420

CARACTERÍSTICAS

Es una modificación del 410., con alto contenido de carbono que le permite alcanzar mayor dureza y mayor resistencia al desgaste aunque menor resistencia a la corrosión.

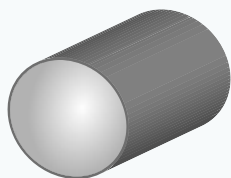
APLICACIONES

Instrumentos dentales y quirúrgicos, hojas de cuchillos, cojinetes de esfera, válvulas, etc.



FICHA TÉCNICA > ACEROS PARA MAQUINARIA

PERFILES



↙ **REDONDOS**

PRESENTACIÓN

↙ **BARRAS**



ESTADOS DE ENTREGA

↙ **TORNEADO**

