

ACEROS INOXIDABLES

CORRESPONDENCIA GENERAL STEEL					PERFILES	ANÁLISIS QUÍMICO PROMEDIO AISI/SAE (% DE PESO)										DUREZA DE ENTREGA MAX.			TRATAMIENTOS TÉRMICOS (C)			CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES
AISI/SAE GENERAL STEEL	CARTECH	THYSSEN	UDDEHÖLM	DIN		C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	W	V	OTROS	BHN/RC	TEMPLADO	ENFRIAMIENTO	REVENIDO				
303	A18 A	REMAINT 4305	973	X 10 CrNiS 18 8	REDONDO	.15 max	1.00	2.00	18.00	9.00				0.2P/ 0.15S	180	-	-	-	Austenítico (no magnético) para alta velocidad de maquinado, con adecuada resistencia a la corrosión, se usa partes roscadas en tornos, flechas, válvulas, bujes, tuercas, etc.			
304	AS18	REMAINT 4301	911	X 5 CrNi 18 9	REDONDO, CUADRADO, HEXAGONAL, SOLERA, ANGULO	.08 max	1.00	2.00	19.00	9.00					189	-	-	-	Austenítico (no magnético) posee elevada resistencia a los agentes corrosivos y oxidantes a temperaturas del rango de 450°C. Presenta buena soldabilidad, se usa en las industrias alimenticia, equipos de cocina y hospitales, química y petroquímica, válvulas.			
310	12A	THERMIX 11A	914	X 15 CrNiSi 25 20	REDONDO	.25 max	1.50	2.00	25.00	20.00					220/18	-	-	-	Austenítico (no magnético) utilizado en medios agresivos, posee mayor resistencia a la corrosión que 302 y 304. Resistencia a elevadas temperaturas hasta 1,050°C y a la formación de cascarilla. Se usa en partes de hornos, incineradores y válvulas.			
316	AS182	REMAINT 4401	926	X 5 CrNiMo 17 12	REDONDO	.06 max	1.00	2.00	17.00	12.00	2.50				189	-	-	-	Austenítico (no magnético) buena resistencia a la corrosión y termofluencia, manejo de productos químicos y celulosa, equipo fotográfico, equipo para fertilizar, utensilios de cocina, tubos para levadura, etc.			
410	-	REMAINT 4000	-	X 10 Cr 13	PEDIDO ESPECIAL	.15 max	1.00	1.00	12.50						200/14	950-1010	aceite-aire	550-650	Téplable para usos generales, donde se requiere de resistencia a la corrosión y propiedades mecánicas, se usa en partes de la turbina de aviones, cañones de pistolas, tornillería, piezas roscadas válvulas bombas, etc.			
416	F13-A	-	-	-		.15 max	1.00	1.25	13.00		0.60			.15 S max	200/14	950-1010	aceite-aire	550-650	Acero martensítico de libre maquinado templable, utilizado en partes de maquinaria y equipo, flechas para bomba de pozo profundo, tornillería, insertos para extinguidores de fuego, remaches, cuchillería, etc.			
420	-	REMAINT 4021	STAVAX	X 20 Cr13	PEDIDO ESPECIAL	0.15	1.00	1.00	13.00						223	1000-1060	aceite-aire	150-200	Acero inoxidable templable al aire cuya dureza máxima es de 52 Hrc. Usado en la fabricación de moldes de plástico, cuchillería, instrumentos quirúrgicos, válvulas, partes resistentes al desgaste, moldes de vidrio, etc.			
431	T17	REMAINT 4057	909	X 22 CrNi 17		0.35	1.00	1.00	18.00	1.90	1.25				260/26	1000-1060	aceite-aire	370-565	Acero templable desarrollado especialmente donde se requieren altas propiedades mecánicas y buena resistencia a la corrosión. Se usa en componentes de aviación, ejes de cola de barcos, maquinaria para papel, etc.			

