



## Aceros Especiales


[ [Atrás](#) ] [ [Arriba](#) ]

[ [Principal](#) ]


### Aceros Bonificados

Normas		Características Técnicas y Aplicaciones	Composición Química %	Dureza Entrega HB	
USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Acero al Cr, Ni, Mo de gran templabilidad y tenacidad, con tratamiento térmico, para ejes, cigüeñales, ejes diferenciales y cardanes, engranajes y piezas de mando.	C : 0,34 Mn : 0,55 Cr : 1,55	Mo : 0,25 Ni : 1,55	
<b>4340</b>	<b>6582</b>				<b>299</b> <b>353</b>
<b>Código Color</b>					
USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Acero al Cr, Mn, Mo con tratamiento térmico, de alta resistencia a la tracción para piezas de maquinarias sometidas a la tracción para piezas de maquinarias sometidas a exigencias como muñones, pernos y piñones	C : 0,42 Mn : 0,65	Mo : 0,20 Cr : 1,00	
<b>4140</b>	<b>7225</b>				<b>266</b> <b>310</b>
<b>Código Color</b>					

### Aceros de Cementación

USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Acero al Cr, Ni, Mo de gran templabilidad y tenacidad, con tratamiento térmico, para ejes, cigüeñales, ejes diferenciales y cardanes, engranajes y piezas de mando.	C : 0,14 Mn : 0,80	Cr : 1,0 Ni : 1,45	
<b>3115</b>	<b>5713</b>				<b>170</b> <b>210</b>
<b>Código Color</b>					

### Aceros para Resortes

USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Acero para resortes aleado al Cr, Mn, de gran durabilidad en trabajo de compresión y tracción.  En resortes de vehículos, máquinas, agroindustria, cuchillas de máquinas pequeñas, piezas de máquina, etc.	C : 0,57 Mn : 0,85	Cr : 0,85	
<b>5160</b>	<b>7176</b>				<b>240</b> <b>260</b>
<b>Código Color</b>					
		Las temperaturas de conformado recomendable son entre 830 y 920 °C			

### Aceros al Carbono

USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Acero de medio carbono, de uso general para la construcción de todo tipo de piezas mecánicas como ejes, motores eléctricos, cuñas, martillos, chavetas, etc. En plancha se utiliza donde hay mayor resistencia a ruptura y abrasión. Puede ser suministrado trefilado	C : 0,45 Mn : 0,65	170 190
<b>1045</b>	<b>1191</b>			

**Código  
Color**



USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Acero blando de bajo carbono para piezas de maquinaria, pernos, pasadores de baja resistencia. Buena soldabilidad. No toma temple, pero es cementable en piezas no exigidas. Puede ser suministrado trefilado.	C : 0,20 Mn : 0,50	120 150
<b>1020</b>	<b>1151</b>			

**Código  
Color**



### Aceros Refractarios

USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Acero inoxidable refractario austenítico al Cr, Ni, Si, tipo 25/20 para piezas sometidas a temperaturas hasta 1.200° C.	C : 0,15 Si : 2,0	Cr : 25,0 Ni : 20,0	145 190
<b>310</b>	<b>4841</b>				

**Código  
Color**







### Aceros Inoxidables

USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Acero inoxidable austenítico al Cr, Ni, Mo, tipo 18/10. Su contenido de molibdeno mejora todas sus características de resistencia al ataque ácido.	C : 0,07 máx Mn : 2,0 Cr : 17,0	Ni : 12,0 Mo : 2,2 Si : 1,0	130 180
<b>316</b>	<b>4401</b>				

**Código  
Color**



USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Acero inoxidable austenítico al Cr, Ni, Mo, del tipo 18/10. Estabilizado al carbono, insensibilidad a la corrosión intercrystalina en soldaduras, no necesita tratamientos térmicos post-soldadura.	C : 0,03 máx Mn : 2,0 máx Cr : 17,5	Ni : 12,5 Mo : 2,2 Si : 1,0	130 180
<b>316L</b>	<b>4404</b>				

<b>Código Color</b>		Mejor aptitud a la deformación en frío y obtención de altos grados de pulimento, lo que permite una mayor resistencia a los ácidos comúnmente empleados en la industria.			
USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Acero inoxidable austenítico al Cr, Ni, 18/8. Buenas características de resistencia a la corrosión, ductibilidad y pulido. No garantido a la corrosión intercrystalina en soldaduras. Resistente a la corrosión de aguas dulces y atmósferas naturales. En construcción de muebles, utensilios de cocina, orfebrería, arquitectura, decoración de exteriores.	C: 0,07 máx Mn : 2,0máx Cr : 18,5	Ni : 9,5 Mo : 1,0 Si :	<b>130 180</b>
<b>304</b>	<b>4301</b>				
<b>Código Color</b>					
USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Acero inoxidable austenítico al Cr, Ni, tipo 18/8. Estabilizado al carbono, con garantía de insensibilidad a la corrosión intercrystalina, por tanto no necesita tratamiento térmico post-soldadura. De fácil pulido y gran ductibilidad, especial para embutido profundo. Se emplea en el forjado, estampado y mecanizado de piezas mecánicas diversas para la industria química, alimentaria, equipamiento de decoración	C: 0,03 máx Mn : 2,0máx Cr : 18,5	Ni : 10,0 Si : 1,0máx	<b>130 180</b>
<b>304L</b>	<b>430L</b>				
<b>Código Color</b>					
USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Acero inoxidable ferrítico con buena resistencia a la corrosión en frío en medios moderadamente agresivos aptitudes limitadas para la deformación en frío con un bajo costo con respecto a otros aceros de mayor aleación. Usado en la ornamentación de la industria automotriz. Aplicaciones específicas de la industria química.	C: 0,1 máx Mn : 1,0	Cr : 16,5 Si : 1,0 máx	<b>130 170</b>
<b>430</b>	<b>14016</b>				
<b>Código Color</b>					
USA/ SAE/AISI	Alemania W.St.N°	Son aceros inoxidables martensíticos al Cr, que presentan una alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión con tratamientos térmicos.	C: 0,15 máx Mn : 1,0	Cr : 13,0 Si : 1,0 máx	<b>500 530</b>
<b>1020</b>	<b>1151</b>	Se aplican fundamentalmente en la fabricación de piezas mecánicas que operan			

**Código  
Color**



normalmente en contacto con agua, vapor, vinos, cerveza y otros ambientes moderadamente corrosivos, como pernos, pasadores, pistones, camisas, ejes de bombas, etc.

**Aceros Antiabrasivos**

USA/  
SAE/AISI

Alemania  
W.St.N°

**T-1**

**8921A  
8922B**

Acero estructural aleado de bajo carbono con tratamiento térmico y altas propiedades de soldabilidad, resistencia al impacto y la abrasión a bajo costo. Usos: Planchas de recubrimiento antiabrasivas chutes, equipos de movimiento de tierras y minerales, y otros servicios severos de impacto y abrasión. Permite reducir el peso muerto al reducir secciones. Construcción de puentes y edificios, refuerzos de camiones, etc.

C: 0,17  
Mn : 1,0  
Cr : 0,53

Mo : 0,22  
V : 0,06  
Ni, Ti, B.

**321  
390**

**Código  
Color**



USA/  
SAE/AISI

Alemania  
W.St.N°

**Durcap**

**360**

Acero aleado, con tratamiento térmico de normalizado, diseñado para obtener alta resistencia a la abrasión, impacto y corrosión atmosférica. Las propiedades inherentes a este acero permiten alcanzar un excelente desempeño al ser usado en equipos de movimiento de tierra, tolvas, canaletas de traspaso, baldes de dragado, transportadoras deslizantes, cuchillos de bulldozer, mezcladores de hormigón, aspas de ventiladores.

C: 0,19  
Mn : 1,5  
Cr : 1,5

Mo : 0,35  
Cu : 0,21

**360**

**Código  
Color**



USA/  
SAE/AISI

Alemania  
W.St.N°

**Cap**

**500**

Acero aleado, templado y revenido, diseñado para obtener alta resistencia a la abrasión e impacto.

Estas propiedades permiten obtener a este acero un altísimo desempeño al ser usado en equipos de movimiento de tierra, tolvas, cucharones de palas mecánicas, placas de desgaste, filo y revestimiento de palas de cargadores frontales, ductos de carga, carros de ferrocarril, tolvas de camiones.

C: 0,31 máx  
Mn : 1,0  
Cr : 1,25

Ni : 1,5 máx  
Mo : 0,35  
Nb: 0,02máx

**500**

**Código  
Color**



**Fuente : SABIMET**

[ [Atrás](#) ] [ [Arriba](#) ]