



Cía. General de Aceros

Aseguramos su productividad



ACEROS ESPECIALES

Para aplicaciones Industriales

ACERO GRADO
INGENIERÍA

4340



SUMINISTRO
DE MATERIALES



PROCESOS
METALMECANICOS



ASESORÍA
TÉCNICA

Acero Grado Ingeniería

Referencia:

4340

Norma comparable:

AISI / SAE: 4340

DIN: 40NiCrMo6

AFNOR: 38NCD6

UNI: 40NiCrMo7

BS: 3S95

Composición Química: (Análisis en %)

C	Mn	Si	Cr	Mo	Ni	S	P
0.38 - 0.43	0.60 - 0.80	0.15 - 0.35	0.70 - 0.90	0.20 - 0.30	1.65 - 2.0	Máx. 0.040	Máx. 0.035

Características:



AISI / SAE 4340 es un acero de medio carbono aleado con Cr-Ni-Mo. Posee buena resistencia a la fatiga, alta templabilidad, excelente tenacidad, regular maquinabilidad y baja soldabilidad.

Aplicaciones:



El acero AISI / SAE 4340 se utiliza en piezas y herramientas sometidas a las más grandes exigencias y a los más altos esfuerzos estáticos y dinámicos. Cigüeñales, piñones, pernos y tornillos de alta resistencia, engranajes para máquinas, discos para frenos, barras de torsión y árboles de transmisión.

Características físicas:



Dureza de suministro:

28 – 32 HRc



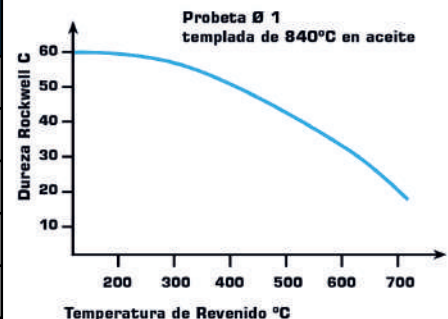
Estado de Suministro: Bonificado

Estado de Suministro	Resistencia Tracción kg/mm ²	Límite Elástico kg/mm ²	Alargamiento %	Reducción de área %	Dureza HB
Laminado en Caliente	65 / 75	44	20	50	210 / 240
Calibrado	75 / 85	63	10	30	240 / 260
Bonificado	85 / 110	78	16	45	260 / 320

Tratamiento Térmico	Temperatura °C	Medio de Enfriamiento
Forja	850 - 1100	Ceniza o Arena
Temple	820 / 850	Aceite
Normalizado	850 / 870	Aire
Recocido	680 / 720	Horno
Revenido	540 / 650	Aire

*Tener presente que los tratamientos térmicos modifican las propiedades mecánicas de origen del material.

Diagrama de Revenido



Acero Grado Ingeniería

Referencia:

4340

Somos el **Aliado Estratégico** en el Desarrollo Industrial del País



Compañía General de Aceros S.A. es la empresa líder en suministro y transformación de aceros especiales de alta calidad en Colombia. Hemos logrado esta posición con el trabajo diario y continuo por más de 65 años, ofreciendo soluciones integrales con nuestros recursos, experiencia y conocimiento técnico.

Estamos presentes en las principales ciudades de Colombia, en caso de necesitar asesoramiento por favor contactar a su asesor comercial o llamar al Call Center +57 (061) 7700 560.

Observaciones:

Toda la información técnica es solo de referencia. Los datos consignados en este documento están basados en conocimientos técnicos y tienen por objetivo brindar información general, así como sus campos de aplicación; por lo que no se debe tomar como una garantía de la funcionalidad en cualquier tipo de aplicación.

Las imágenes presentadas en este documento tienen propósitos ilustrativos y su finalidad es mostrar representaciones visuales de las posibles aplicaciones a las cuales pueden ser sometidos los materiales o productos mencionados.

CGA podrá realizar actualizaciones a esta información según su criterio técnico.





BOGOTÁ D.C.

Av. 68 No. 37B 51 Sur

PBX: +57 (601) 770 0560 Opción 1 - 1
aceros@cga.com.co



YUMBO

Calle 15 No. 31-99 Acopi
(Administración y ventas)

Cra. 31A No. 15-59 Acopi
(Despachos)

PBX: +57 (601) 770 0560 Opción 1 - 2
Cel: +57 315 403 9222
Cel: +57 314 330 4739
aceros@cga.com.co



MEDELLÍN

PBX: +57 (601) 770 0560 Opción 1 - 4
Cel: +57 321 440 1553
aceros@cga.com.co



BUCARAMANGA

Cra. 14 No. 23 - 02

PBX: +57 (601) 770 0560 Opción 1 - 3
Cel: +57 312 457 0879
Cel: +57 312 457 0942
aceros@cga.com.co



BARRANQUILLA

PBX: +57 (601) 770 0560 Opción 1 - 5
Cel: +57 312 457 0903
aceros@cga.com.co

SERVICIO AL CLIENTE

PBX: +57 (601) 357 0331
Cel: +57 312 457 0895
servicioalcliente@cga.com.co

CONOCE **NUESTRAS SEDES**

