



Cía. General de Aceros

Aseguramos su productividad



ACEROS ESPECIALES

Para aplicaciones Industriales

ACERO GRADO
INGENIERÍA

4140



SUMINISTRO
DE MATERIALES



PROCESOS
METALMECANICOS



ASESORÍA
TÉCNICA

Acero Grado Ingeniería

Referencia:

4140

Norma comparable:

AISI / SAE: 4140

DIN: 42CrMo4

AFNOR: 42CD4

UNI: 40CD4

BS: 708M40

Composición Química: (Análisis en %)

C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P
0.38 - 0.43	0.75 - 1.0	0.15 - 0.35	0.80 - 1.10	0.15 - 0.25	Máx. 0.040	Máx. 0.035

Características:



AISI / SAE 4140 es un acero de medio carbono aleado con Cr y Mo. Posee mediana templabilidad, buena maquinabilidad, alta resistencia, buena tenacidad y baja soldabilidad. Es comúnmente utilizado para la fabricación de piezas que requieran alta tenacidad y resistencia.

Aplicaciones:



El acero AISI / SAE 4140 se utiliza en piñones, tornillos de alta resistencia y piezas de alta exigencia para la industria petrolera. Cigüeñales, espárragos, árboles, engranajes de transmisión, etc.

Características físicas:



Dureza de suministro:

28 – 32 HRc



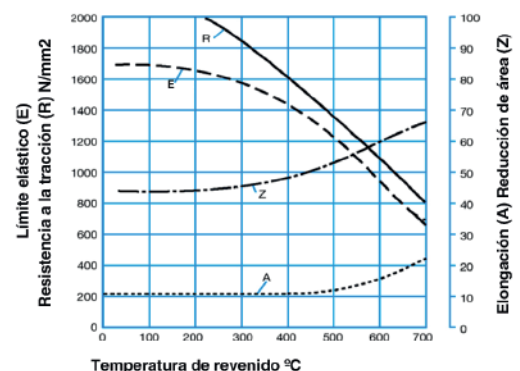
Estado de Suministro: Bonificado

Estado de Suministro	Resistencia Tracción kg/mm ²	Límite Elástico kg/mm ²	Alargamiento %	Reducción de área %	Dureza HRc
Bonificado	90 / 100	63	16	50	28 - 32

Tratamiento Térmico	Temperatura °C	Medio de Enfriamiento
Forja	850 - 1100	Ceniza o Arena
Temple	830 / 850	Aceite
Normalizado	850 / 870	Aire
Recocido	800 / 850	Horno
Revenido	500 / 650	Aire

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

Diagrama de Revenido



Acero Grado Ingeniería

Referencia:

4140

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**

