FTC-CGA-1018,1020 Rev. 1 - 30/07/24

Cía. General de Aceros

Aseguramos su productividad



ACEROS ESPECIALES

Para aplicaciones Industriales

ACERO GRADO INGENIERÍA

1018 - 1020

SUMINISTRO DE MATERIALES

PROCESOS METALMECANICOS

ASESORÍA TÉCNICA

Acero Grado Ingeniería

Referencia:
1018 - 1020

Norma comparable:
AISI / SAE: 1020
DIN: CK20
AFNOR: XC20
UNI: C20
BS: 070 M20

Composición Química:
(Análisis en %)

	C	Mn	Si	S	P
1018	0.15 - 0.20	0.60 - 0.90	0.15 - 0.30	Máx. 0.04	Máx. 0.05
1020	0.18 - 0.23	0.30 - 0.60	0.15 - 0.30	Máx. 0.04	Máx. 0.05

Características:



AISI / SAE 1018 - 1020 es un acero de bajo carbono que responde bien al trabajo en frío y al tratamiento térmico de cementación. Tiene un alto índice de soldabilidad, y por su alta tenacidad y baja resistencia mecánica es adecuado para elementos de maquinaria y usos convencionales de baja exigencia.

Aplicaciones:



El acero AISI / SAE 1018 - 1020 se utiliza en ejes, cadenas, remaches, tornillos, pernos, sujetadores, engranajes, piñones, piezas de maquinaria, pasadores de baja resistencia, prensas y levas.

Características físicas:





Dureza de suministro:
120 – 220 HB

Estado de Suministro: Laminado en Caliente
Laminado en Frío

Estado de Suministro	Resistencia Tracción kg/mm²	Límite Elástico kg/mm²	Alargamiento %	Reducción de área %	Dureza HB
Laminado en Caliente	40	31	25	45	120 / 220
Laminado en Frío	55	38	15	40	180 / 220

Tratamiento Térmico	Temperatura °C	Medio de Enfriamiento
Forja	850 / 1150	Arena Seca
Normalizado	880 / 920	Aire
Recocido	660 / 720	Horno
Cementación	900 / 930	Horno / Agua
Temple capa cementada	850 / 900	Aire
Revenido capa cementada	180 / 240	Aire

Acero Grado Ingeniería

Referencia:
1018 - 1020

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.

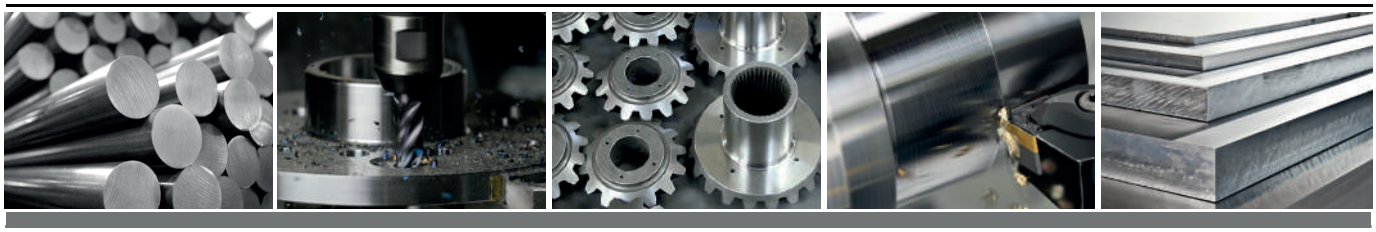
Estamos presentes en las principales ciudades de Colombia, en caso de necesitar asesoramiento por favor contactar a su asesor comercial o llamar al Call Center +57 (061) 7700 560.

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

