

## Acero Grado Ingeniería

Referencia:

### Aceros al Carbono



Dureza de suministro 180 - 220 HB.

#### **EQUIVALENCIAS EN OTRAS NORMAS**

NORMAS	NOMBRE	
AISI SAE	1020	
DIN	CK20	
AFNOR	XC20	
UNI	C20	
BS	070 M20	

#### Características:

Acero de bajo carbono, 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.

**Usos:** Se utiliza en ejes, cadenas, remaches, tornillos, pernos, sujetadores, engranajes, piñones, piezas de maquinaria, pasadores de baja resistencia, prensas y levas.



Estado de Suministro	Resistencia tracción kg/mm²	Límite elástico kg/mm²	Alargamiento %	Reducción de área %	Dureza brinell HB
Laminado en Caliente	40	31	25	45	140/180
Calibrado	55	38	15	30	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

#### En CGA Somos Más Que Acero

Fabricamos todo tipo de repuestos para máquinas, como ejes de grandes dimensiones, rodillos de conformado y laminado, piñones y todos aquellos elementos de acero que requieran un proceso de transformación. Procesamos más de 10.000 piezas diferentes cada mes.

Somos líderes en el suministro de partes mecánicas para los diferentes sectores de la industría nacional, prestamos servicio de mecanizado de piezas especiales con asesoría en la selección del acero y el tratamiento térmico.

En Cía. General de Aceros la tecnología y la experiencia son nuestras principales herramientas para garantizar la repetibilidad, trazabilidad y tolerancias en sus piezas.

Mecanizamos piezas únicas, en todo tipo de tamaños, según plano o muestra proporcionada por el cliente.



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

