



TECTUL

ACERO AISI SAE 1020

APLICACIÓN

MATERIAL

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES



COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)		
	MIN	MAX
C	0.18	0.23
Mn	0.30	0.60
Si	0.15	0.30
P	-	0.04
S	-	0.05

NORMAS	EQUIVALENCIA
AISI SAE	1045
DIN	CK20
AFNOR	XC20
UNI	C20
BS	070 M20

TRATAMIENTO TÉRMICO	TEMPERATURA (°C)	MEDIO DE ENFRIAMIENTO
FORJA	850/1150	ARENA
CEMENTACIÓN	900/930	HORNO/AGUA
NORMALIZADO	880/920	AIRE
RECOCIDO	660/720	HORNO

NOTA: LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS AFECTAN LA MICROESTRUCTURA Y LAS PROPIEDADES DE SUMINISTRO DEL MATERIAL

MATERIAL
Acero de bajo carbono con buena ductilidad y soldabilidad. Permite tratamiento térmico de cementación

APLICACION
Se utiliza para la fabricación de ejes, cadenas, bujes, tronillería de uso común, prensas y levas.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES
Eje macizo en diámetros comerciales desde 1/2" a 3"

ESTADO DE SUMINISTRO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	LIMITE ELÁSTICO	ALARGAMIENTO	REDUCCIÓN DE ÁREA	DUREZA BRINELL
	KSI	KSI	%	%	HB
LAMINADO EN CALIENTE	56	44	25	45	140/180
CALIBRADO	78	54	15	30	180 / 220

* Fotos y medidas referenciales, sujetas a cambios sin previo aviso por parte del proveedor o fabricante.



TECTUL

CARBON STEEL AISI SAE 1020



MATERIAL
 Low carbon steel with good ductility and weldability. Allows carburizing heat treatment.

APPLICATION
 It is used for the manufacture of shafts, chains, bushings, common use axles, presses and cams and cams.

DIMENSIONAL CHARACTERISTICS
 Solid shaft in commercial diameters from 1/2" to 3"

CHEMICAL COMPOSITION		
	MIN	MAX
C	0.18	0.23
Mn	0.30	0.60
Si	0.15	0.30
P	-	0.04
S	-	0.05

STANDARD	EQUIVALENCE
AISI SAE	1045
DIN	CK20
AFNOR	XC20
UNI	C20
BS	070 M20

HEAT TREATMENT	TEMPERATURE (°C)	QUENCHING
FORGING	850/1150	SAND
CEMENTING	900/930	FURNACE / WATER
NORMALIZING	880/920	AIR
ANNEALING	660/720	FURNACE

NOTE: HEAT TREATMENTS AFFECT THE MICROSTRUCTURE AND DELIVERY PROPERTIES OF THE MATERIAL.

SUPPLY STATE	TENSILE STRENGTH	YIELD STRENGTH	ELONGATION	AREA REDUCTION	BRINELL HARDNESS
	KSI	KSI	%	%	HB
HOT ROLLED	56	44	25	45	140/180
CALIBRATED	78	54	15	30	180 / 220

* Reference photos and measurements, subject to change without prior notice from the supplier or manufacturer.