



FICHA TECNICA

MATERIAL:

5160

ANALISIS QUIMICO TIPICO

C	Mn	P máx	S máx.	Si	Cr		
.055-0.65	0.65-1.00	0.035	0.04	0.15-0.30	0.60-1.00		

DESCRIPCION

Este acero se caracteriza por su alta templabilidad resistencia a la fatiga y resistencia a la fractura, en razón de sus altos contenidos en carbon, manganeso y cromo. Se trata de un grado difícil de maquinar.

APLICACIONES

Se recomienda para piezas que requieran una elevada dureza y tenacidad al mismo tiempo. Barra de torsión, resortes, muelles

PROPIEDADES MECANICAS TIPICAS

1	RESISTENCIA A LA TRACCION	951	MPa
2	LIMITE DE CEDENCIA		
3	ELONGACIÓN		
4	REDUCCION DE ÁREA	45	%
5	DUREZA	32	HRC MAX

FORJADO	NORMALIZADO	RECOCIDO		TEMPLADO	REVENIDO	PUNTOS CRITICOS	
		ABLANDAMIENTO	REGENERACIÓN			Ac1	Ac3
950-110	870-900	650-700	810-850 Enfriar en horno	830-850 Aceite	540-650	710	760