

AISI 4340

ACERO PARA MAQUINARIAS



AISI 4340

Características Generales

- Es un acero de construcción de baja aleación al Cromo-Niquel-Molibdeno.
- Alta templabilidad.
- Alta resistencia mecánica y tenacidad en estado bonificado.
- Alta resistencia a la fatiga y a la torsión en estado bonificado (temple y revenido).
- Se suele utilizar en estado bonificado y nitrurado.
- No presenta fragilidad de revenido y posee maquinabilidad a dureza relativamente alta.
- Buenas propiedades en piezas de grandes secciones.



AISI 4340



Aplicaciones

- Elementos de máquinas altamente exigidos, de alto torque y fuerza.
- Ejes de transmisión, cigüeñales, barras de torsión, engrajes, pernos de alta resistencia, rotores, levas, bridas de alta presión, bocina para ejes de molino.
- Se recomienda para construcción de piezas de gran sección transversal altamente exigidas.
- Se utiliza generalmente en automotriz para fabricación de piezas que requieran dureza y tenacidad elevada, tornillería de alta resistencia templada y revenida de gran sección, discos, cardanes, bielas para motores, árboles de leva, etc.

Estado de entrega

**Bonificado, Durezas (Ver Certificado de Calidad)
Laminado, Premaquinado o Forjados según medidas.**

Rangos de Composición Química %

Carbono C 0.38 - 0.43	Azufre S ≤ 0.040	Fosforo P ≤ 0.030	Silicio Si 0.15 - 0.35	Manganeso Mn 0.60 - 0.80
Cromo Cr 0.70 - 0.90	Niquel Ni 1.65 - 2.00	Molibdeno Mo 0.20 - 0.30	Cu -	Vanadio V -

Normas Equivalentes

AFNOR (Fr)
-
BS (Ing)
-
DIN (Alem)
1.6562
JIS (Jap)
SBN 24-1-5
UNI (Ital)
40NiCrMo8-4
Grado Thyssen
34CrNiMo6(similar)

Color de Identificación:



Verde/Blanco

TRATAMIENTO TERMICO	TEMPERATURA °C	MEDIO DE ENFRIAMIENTO	DUREZA	
			RC	HBN
Normalizado	850 - 870	Aire		
Recocido	690 - 700	Horno		250 (Máx)
Temple	820 - 860	Aceite, Sales	59 (Máx)	
Revenido	540 - 600	Aire		260 - 320

Curva de Revenido 4340 (Referencial)

