



FICHA TÉCNICA – BARRA CROMADA 1050E

Descripción:

Barra de acero al carbono medio AISI 1050E (equivalente HY-1050) con recubrimiento de cromo duro industrial, ideal para cilindros hidráulicos, ejes guía y componentes de movimiento lineal.

Propiedad	Valor	Observaciones
Material base	AISI 1050 (C50E / HY-1050)	Acero al carbono medio
Composición química (%)	C 0.43-0.55 / Mn 0.60-0.90 / P ≤ 0.040 / S ≤ 0.050	ASTM A29
Resistencia a la tracción (Rm)	≥ 115,000 psi (≈ 795 MPa)	Confirmado
Límite elástico (Re)	≥ 100,000 psi (≈ 690 MPa)	Confirmado
Dureza del recubrimiento	800 – 1200 Knoop (≈ 63-65 HRC)	Cromo duro
Coefficiente de fricción	~25 % del valor del acero	Baja fricción superficial
Espesor de cromo	Hasta 0.002" (≈ 50 µm)	Variable por diámetro
Acabado superficial	16 RMS (≈ 0.4 µm Ra)	Pulido espejo
Tolerancia de diámetro	ISO F7	Estándar industrial
Rectitud	≤ 0.2 mm/m	Confirmado
Diámetros disponibles	¼" – 4½" (6 – 110 mm)	Confirmado
Longitud estándar	6 – 7 m	Stock industrial

Aplicaciones:

Vástagos y ejes de cilindros hidráulicos o neumáticos, equipos agrícolas, industriales y de construcción, sistemas automatizados y maquinaria pesada.

Super Empaques – Sistemas Hidráulicos

San José, Costa Rica | www.superempaques.com