AISI D2 ACERO PARA HERRAMIENTAS



AISI D2

Características Generales

- Es un acero para herramientas con alto contenido de Carbono, Cromo, Molibdeno y Vanadio, acero para trabajo en frío.
- Gran resistencia al desgaste y elevada prestación de corte.
- Elevada dureza.
- Buena tenacidad y alta resistencia a la compresión y a la abrasión.
- Gran estabilidad dimensional.
- Alta templabilidad (Endurecimiento profundo).
- Herramientas con muy alta resistencia al desgaste y tenacidad moderada

SUMINOX

- Herramientas para corte de piezas (punzonado, desbastado, cizallado, etc.) y estampado para materiales altamente resistente, mandriles de laminadores en frío y cortantes circulares.
- Dados para estirar en frio, para laminar roscas, matrices para cortes, troqueles, estampado y embutido.
- Fresas para madera, brocas y buriles.
- Rodillos para formar tubos y perfiles, cepillos y terrajas para roscado, herramienta para extrucción en frio, para estriar, trefilar y herramientas de trabajo para industria de cubiertos.
- Estampas de acuñar, machos, cuchillas y mandíbulas para la fabricación de clavos, herramientas de prensar para la industria farmacéutica y de cerámica, herramientas de medición y moldes para materiales plásticos.

Estado de entrega

Recocido Blando, Durezas (Ver Certificado de Calidad). Premaquinado, Laminado o Forjado según medidas

Rangos de Composición Química %

Normas Equivalentes

AFNOR (Fr)

X160CrMoV12

BS (Ingl)

BD2

DIN (Alem)

1.2379

JIS (Jap)

SKD11

UNI (Ital)

X155CrVMo121KU

Grado Thyssen

Thyrodur 2379

Color de Identificación:

Carbono C	Azufre S	Fosforo P	Silicio Si	Manganeso Mn
1.50 - 1.60	≤ 0.03	≤ 0.03	0.10 - 0.60	0.20 - 0.60
Cromo Cr	Niquel Ni	Molibdeno Mo	Vanadio V	Cobalto Co
11.00 - 13.00	-	0.60 - 1.00	0.90 - 1.10	-
TDATAMIENTO	TEMPEDAT	IIDA °C MEDIO DE	DUDE	

Tratamiento Térmico del material

TRATAMIENTO TERMICO	TEMPERATURA °C	MEDIO DE ENFRIAMIENTO	DUREZA RC	HBN
Normalizado	No normalizar			
Recocido	870 - 900	Horno		240 (Máx)
Temple	980 - 1025	Aire, Aceita, Sales	65 (Máx)	
Revenido	200 - 550		56 - 62	

Curva de Revenido D2 (Referencial)

Dureza (Rc)

