

BARRA BONIFICADA

AISI - 4140

INFOMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN

Acero especial de bonificación con aleación de cromo molibdeno. Muy resistente a la tracción y a la torsión, como también a cambios de flexión. Se suministra en estado bonificado, lo que permite, en la mayoría de los casos, su aplicación sin necesidad de tratamiento térmico adicional.

APLICACIONES

Partes de maquinaria y repuestos de dimensiones medianas, con grandes exigencias en las propiedades mencionadas y también ciertos elementos para la construcción de motores, engranajes, pernos, tuercas, pines, émbolos, árboles de transmisión, eje de bombas, cañones de armas para la cacería.

DESIGNACIÓN

- AISI: 4140
- WN: 1.7223/25
- DIN: 42 Cr Mo 4

COLOR DE IDENTIFICACIÓN

- Verde - Blanco

ESTADO DE SUMINISTRO

- Bonificado 250 – 350 HB (ver tabla inferior)

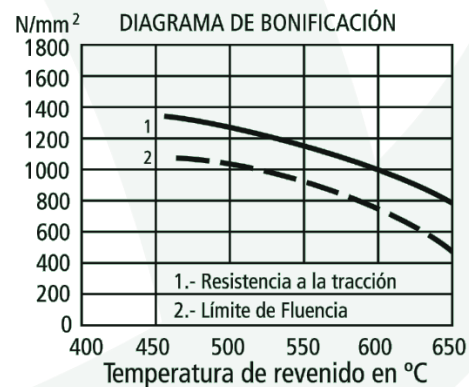


COMPOSICIÓN QUÍMICA

TIPO DE ALEACIÓN PROMEDIO				
C	Cr	Mo	Si	Mn
0,41%	1,1%	0,2%	0,2%	0,7%

TRATAMIENTO TÉRMICO

Forjado	1050 – 850°C
Normalizado	840 – 880°C
Recocido	690 – 720°C
Enfriamiento al aceite	830 – 860 °C
Enfriamiento al agua	820 – 56 HRC
Dureza obtenible	52-56 HRC
Revenido	540 – 680°C
Nitrurar	580°C



Resistencia en estado Recocido		CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EN ESTADO BONIFICADO						
Máx. N/mm ²	Dureza Brinell máx.	Diámetro mm		Límite de Fluencia N/mm ²	Resistencia a la tracción N/mm ²	Elongación (Lo = 5d) % mín.	Estricción % mín.	Resiliencia según DVM Joule
		Desde	Hasta					
770	241	-	16	835	1030 - 1250	10	40	34
		16	40	715	930 - 1130	11	45	41
		40	100	595	830 - 1030	12	50	41
		100	160	530	730 - 900	13	55	41
		160	250	490	690 - 840	14	55	41

Soldadura: consultar con nuestro departamento técnico
 Largo estándar: 3.5 – 6 mts.