

# BARRA BONIFICADA

## AISI - 4340

### INFORMACIÓN GENERAL

#### DESCRIPCIÓN

- Acero de bonificación de aleación cromo-níquel molibdeno. Ideal para componentes de máquinas que serán sometidos a altos esfuerzos de tracción, torsión, así como a cambios de flexión. Insensible a la fragilidad de revenido.
- Apto para tratamiento térmico de temple y revenido. Acero bonificado, puede ser usado sin tratamiento térmico Dependiendo de la exigencia de la aplicación.

#### USOS

Ejes sometidos a altos esfuerzos, engranajes de alta responsabilidad, cigüeñales, barras de torsión, ejes de bombas, pines, pernos de alto grado, entre otros.

#### NORMAS EQUIVALENTES

- AISI: 4340
- WN: 1.6582
- DIN: 34 Cr NiMo6



## COMPOSICIÓN QUÍMICA

%	C	Mn	Cr	Ni	Mo	Si	P	S
<b>Mín.</b>	0.30	0.50	1.30	1.30	0.15	-	-	0.020
<b>Máx.</b>	0.38	0.80	1.70	1.70	0.30	0.40	0.025	0.035

## PROPIEDADES MECÁNICAS

Díámetro	Resistencia a la Tracción (R)	Límite de Fluencia (F)	Resiliencia	Elongación (A)	Estricción
mm	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	J	% mín.	% mín.
16 – 40	1200 – 1390	985	48	10	45
40 – 100	1070 – 1280	880	48	11	50
100 – 160	980 – 1200	785	48	12	50
160 – 250	780 – 9400	690	48	13	55