

FICHA TECNICA

BARRAS ROSCADA ASTM A36



ASTM A 36 es un acero estructural de mediana resistencia y buenas propiedades de soldabilidad. Presenta un esfuerzo de fluencia de 250 MPa (36 ksi) y un esfuerzo mínimo tracción de 400 a 550 MPa (58 a 80 ksi). Se desarrolló para la fabricación de estructuras remachadas, atornilladas y soldadas, mejorando el contenido de carbono de los aceros.

EUOPER ofrece distintos diámetros para las necesidades del cliente.

Cumple con la norma F1554 Gr.36



APLICACIONES

Las barras ASTM A36 son requeridas en la industria de la construcción en general. Se utilizan en piezas mecanizadas, para componentes de mediana-baja resistencia. Ejes, pernos de anclaje bajo ASTM 1554 Gr 36, pernos ASTM A307 Grado A-C o ASTM F1568 M clase 4,6, remaches sobre ASTM A502 Gr 1 y tuercas ASTM A563 son algunos ejemplos.

PROPIEDADES

Composición Química (% en peso)

Diámetro [in]	C	Mn	P	S	Si	Cu
$\Phi \leq 3/4$	$\leq 0,26$	-	$\leq 0,04$	$\leq 0,05$	$\leq 0,40$	$\geq 0,20$
$3/4 \leq \Phi \leq 1\frac{1}{2}$	$\leq 0,27$	0,60-0,90	$\leq 0,04$	$\leq 0,05$	$\leq 0,40$	$\geq 0,20$
$1\frac{1}{2} \leq \Phi \leq 4$	$\leq 0,28$	0,60-0,90	$\leq 0,04$	$\leq 0,05$	$\leq 0,40$	$\geq 0,20$
$\Phi \leq 4''$	$\leq 0,29$	0,60-0,90	$\leq 0,04$	$\leq 0,05$	$\leq 0,40$	$\geq 0,20$

Propiedades Mecánicas

Límite de fluencia [Mpa]	Resistencia a la tracción [Mpa]	Elongación [%] e:50mm
≥ 250	400-550	≥ 23