

## ACERO DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO

Norma de referencia: EN 10025 parte 6

Soldadura:	Excelente
Plegado:	Excelente
Transformación:	Excelente
Mecanización:	Excelente



### ESPECIFICACIONES GENERALES\*

C ≤ 0,20. Si ≤ 0,60. Mn ≤ 1,60. P ≤ 0,020. S ≤ 0,010. Cr ≤ 0,80. Cu ≤ 0,30. Ni ≤ 2,0. Mo ≤ 0,70. B ≤ 0,005. CEV.: 0,48/0,67. Rm: 780/930 N/mm<sup>2</sup>. ReH: 650/700 N/mm<sup>2</sup>. As: 14 %. Impacto Charpy: 69J a -40°C / 27J a -60°C.

### CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES TÍPICAS

Strenx® 700 son aceros estructurales con límite elástico mínimo de 650-700 MPa (N/mm<sup>2</sup>), dependiendo del espesor. Cumple los requerimientos de la norma EN 10025-6 para el grado S690.

De aplicación especialmente para estructuras de carga y soporte con grandes exigencias, donde prime la resistencia con reducción de peso: Grúas telescópicas, plataformas aéreas, bombas de hormigón, volquetes, manipuladores, etc.

Proporcionan los siguientes beneficios, entre otros:

- Superior curvabilidad y calidad superficial
- Soldabilidad con excelentes resistencia y tenacidad
- Excelente regularidad, con tolerancias muy precisas
- Elevada tenacidad frente al impacto que proporciona resistencia a las fracturas

### ESTADO DE SUMINISTRO

Los aceros Strenx® se entregan en estado templado y revenido.

#### Acabado superficial:

De conformidad con EN 10163-2 Clase A

#### Tolerancias dimensionales:

Planitud superior a EN 10029 Clase N

Dimensiones según EN 10029

### SOLDADURA Y OXICORTE

Aceros adecuados para soldadura por técnicas generales, con un aporte limitado de calor, según indicaciones del fabricante.

### CURVADO

Tolerancias de acuerdo con la Garantía de curvado de Strenx®, clase A.

### TRANSFORMACIÓN (deformación en caliente)

Buena conformidad.

No resulta adecuado para tratamiento en caliente o mecanización por encima de los 580 °C, temperatura que ya afecta a sus propiedades mecánicas.

### Programa de existencias

- Amplia gama de espesores y formatos:
- Desde 4 hasta 160 mm, con anchos típicos de 2.000 y 2.500 mm, longitudes hasta 14.600 mm según espesor.
- Consulte nuestras existencias de almacén para cada suministro así como los plazos de entrega para formatos no disponibles en: [comercial@acerosurssa.es](mailto:comercial@acerosurssa.es)
- También servimos partes de chapa, cortadas a longitudes múltiples de 1.000 mm manteniendo la anchura.
- Oxícorte de piezas a medida a partir de 6-8 mm de espesor.

\* Las especificaciones generales son orientativas. Para cada suministro se ofrece certificado con los datos garantizados para la partida entregada.