

ACERO DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO

Norma de referencia: EN 10149 parte 2

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



ESPECIFICACIONES GENERALES*

C ≤ 0,12. Si ≤ 0,21. Mn ≤ 2,10. P ≤ 0,020. S ≤ 0,010. Al ≤ 0,015. Nb ≤ 0,09. V ≤ 2,0. Ti ≤ 0,15. CEV: 0,25/0,39.
Rm: 750/950 N/mm². ReH ≥ 700 N/mm². As: 10-12 %. Impacto Charpy: 40J a -20°C / 27J a -40°C

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES TÍPICAS

Strenx ® 700 MC son aceros estructurales laminados de bobina, con límite elástico mínimo de 700 MPa (N/mm²). Cumple los requerimientos de la norma EN 10149-2 para el grado S700MC.

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 ® 700 MC son producidos termo mecánicamente en bobinas y se entregan cortadas en chapas.

Acabado superficial:

De conformidad con EN 10163-2 Clase A, subclase 3.

Tolerancias dimensionales:

Planitud superior a EN 10051
Dimensiones según EN 10051

SOLDADURA Y OXICORTE

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

CURVADO

Mínimo radio de curvatura longitudinal y transversal (**R**), según el espesor (**e**):

- Para $e \leq 3$ mm, **R** = 0,8xe
- Para $3 \text{ mm} < e \leq 6$ mm, **R** = 1,2xe
- Para $e > 6$ mm, **R** = 1,6xe

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 2 hasta 10 mm, con anchos hasta 1.600 mm, longitudes hasta 16.000 mm bajo petición.
- Consulte nuestras existencias de almacén para cada suministro así como los plazos de entrega para formatos no disponibles en: 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.