

Descripción general del producto

Acero estructural laminado en frío de 1100 MPa.

Strenx™ 1100 CR es un acero estructural laminado en frío con un límite de elasticidad mínimo de 1100 MPa, utilizado para crear estructuras más resistentes y ligeras.

Se usa para una amplia gama de piezas y componentes para estructuras de carga que necesitan ser lo más ligeras posibles, por ejemplo en el sector de equipos de elevación. Strenx 1100 CR está disponible en forma de chapas cortadas a medida.

Rango de dimensiones

Strenx 1100 CR está disponible en chapas cortadas a medida con grosores de 0,70 –2,10 mm, anchuras hasta 1500 mm y longitudes de hasta 8,5 metros.

Propiedades mecánicas

Límite de elasticidad R _{p0.2} (min MPa)	Tensión de rotura R _m (MPa)	Elongación A ₈₀ (min %)	Radio mínimo de plegado interior para un plegado de 90° ¹⁾
1100	1300 - 1500	3	3,5 x t

Las propiedades mecánicas se ensayan en sentido longitudinal.

Las propiedades mecánicas se garantizan en estado de bobina.

¹⁾ Propiedades de plegado para sentido longitudinal y transversal.

Composición química (análisis de colada)

C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Al (min %)	Nb+Ti (max %)
0.16	0.40	1.80	0.020	0.010	0.015	0.10

Contenido en carbono equivalente CET (CEV)

Espesor	0.7 - 2.1
CET(CEV) típico	0.30 (0.41)

$$CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40}$$

$$CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$$

Tolerancias

Más detalles disponibles en www.ssab.com.

Espesor

Tolerancias de conformidad con las garantías de espesor de Strenx®. Las garantías de espesor de Strenx® cumplen los requisitos normales de tolerancias de espesor de la norma EN 10131.

Largo y ancho

Tolerancias de conformidad con la norma EN 10131. Tolerancias más estrechas de conformidad con la norma SSAB disponibles bajo pedido. Las tolerancias de longitud solo se aplican a las láminas cortadas a medida.

Planicidad

Tolerancias de acuerdo con las garantías de planitud Strenx®, clase B, que son más estrechas que las especificadas en la norma EN 10131. Las tolerancias de planitud solo se aplican a las chapas cortadas a medida.

Condiciones de entrega

Laminación en frío. Strenx® 1100 CR está disponible con bordes en bruto o bordes cortados.

Manufactura y otras recomendaciones

Soldadura, plegado y mecanizado

Strenx® 1100 CR presenta buenas cualidades para conformado en frío, soldadura y corte.

Para obtener información sobre la fabricación, consulte los folletos de SSAB en www.ssab.com o póngase en contacto con Tech Support, techsupport@ssab.com.

Deberán adoptarse las precauciones pertinentes relativas a salud y seguridad a la hora de plegar, soldar, cortar, rectificar o, en definitiva, al trabajar con este producto.

Contacto e información

www.ssab.com/contact