

USI LN STEELS

Soluções em laminado a quente de alta resistência mecânica

USI LN 700

O USI-LN-700 é um aço laminado a quente de alta resistência mecânica, que oferece excelente capacidade de conformação a frio, ótimo desempenho em soldabilidade e tenacidade à baixas temperaturas, além da resistência à fadiga, sendo uma ótima solução em custo benefício quando se requer equipamentos leves e duráveis.

Um aço projetado para a redução de peso estrutural e desempenho de vida útil em aplicações como:

- Componentes de implementos rodoviários;
- Chassis e longarinas;
- Fueiros;
- Componentes estruturais em geral.

Dados Técnicos:

Composição química - Análise de panela (%)

Especificação Specification USI LN	Espessura (mm) Thickness	Composição Química Típica (% em massa) Chemical Composition									
		C	Si	Mn	P	S	Al	V	Ni	Nb	Ti
USI LN 700	2,00 ~ 12,00	≤ 0,15	≤ 0,55	≤ 2,10	≤ 0,030	≤ 0,008	≥ 0,010	≤ 0,15	≤ 0,55	≤ 0,12	≤ 0,20

Propriedades Mecânicas (Mechanical Properties)

Propriedades Mecânicas Mechanical Properties					
LE (MPa) YP	LR (MPa) TS	Alongamento Elongation		Dobramento Bending	
		BM (mm)	%	Diâmetro mín.	Ângulo
≥ 700	≥ 750	5,65√S0	≥ 12	2,0xE	180°

(1) Ensaio de tração na direção transversal. Direção longitudinal sob consulta.

(2) Dobramento na direção transversal.

(3) Sob consulta ensaio Charpy -40°C; 27J mín. com (V2mm) ASTM A370.

(4) Para espessuras < 3,00 mm considerar alongamento mínimo 10% base medida 80 mm.

Tolerâncias Dimensionais (Tolerances): NBR 11888.

Qualidade superficial (Surface quality): Superfície comercial / En 10163-2 classe A subclasse 1.

Condições de fornecimento (General Supply Conditions): Fornecidas em bobinas laminada a quente e em chapas (Consulte tolerâncias dimensionais/planicidade). (Hot rolled coils and cut sheets).

Descrição da nomenclatura

USI-LN-700

(1) (2) (3)

(1): Fornecedor do aço: Usiminas (Steel maker supplier)

(2): Marca registrada para chapas laminadas a quente destinada a aplicações estruturais (Usiminas Brand name)

(3): Limite de escoamento mínimo (MPa)