

# RAVUR WEAR STEELS

A evolução das chapas resistentes ao desgaste.  
Orgulho de ser 100% brasileiro.

## RAVUR-300-CR

RAVUR 300 CR é uma linha exclusiva de aços resistentes ao desgaste abrasivo em laminados de tiras a frio da classe de dureza superficial de 300 HV10, que oferece simultaneamente resistência à abrasão, excelente capacidade de conformação a frio e boa soldabilidade, sendo uma ótima solução em custo-benefício quando se requer durabilidade, resistência ao impacto e baixo peso estrutural. Especialmente desenvolvido para encarar os trabalhos mais difíceis, o verdadeiro equilíbrio entre força e flexibilidade.

Um aço projetado para oferecer garantia e desempenho de vida útil em aplicações como:

- Caçambas e Básculas de Caminhões basculantes;
- Componentes estruturais de máquinas agrícolas e rodoviárias;
- Componentes estruturais em geral.

### Dimensionais:

Espessuras: 1,50 a 2,00 mm

Larguras: 1000 a 1500 mm\*

\*Consultar Usiminas espessura x largura disponível para comercialização

### Composição Química

Composição química (% em massa) - Análise de Painela Chemical Composition									
C (max.)	Si (max.)	Mn (max.)	P (max.)	S (max.)	Cu (max.)	Cr (max.)	Ni (max.)	Mo (max.)	CET (Cev) Típico (%)
0,17	0,60	2,30	0,026	0,010	0,40	0,10	0,10	0,10	0,37 (0,51)

$$CET = C + \frac{Mn - Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40} \quad Cev = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$$

### Propriedades Mecânicas

Vickers Hardness (HV10)	Propriedades mecânicas - (Mechanical Properties)			Dobramento Longitudinal (Bending)
	LE mín. (MPa) YP	LR mín. (MPa) TS	Al mín. (%) A5 El	Raio. mínimo/espessura (90°) Minimum Radius/T
260 - 330	700	900	7	2E

(1) Propriedades mecânicas testadas na Longitudinal.

(2) Dobramento Transversal/Longitudinal.

(3) Consulte Usiminas sobre dimensões e outros requisitos técnicos.

### Condições de fornecimento (General Supply Condition)

Fornecidas em bobinas laminadas a frio e/ou eletrogalvanizadas (Consulte: tolerâncias dimensionais/planicidade/qualidade superficial).

## Descrição da nomenclatura

RAVUR-300-CR

(1) (2) (3)

(1): Marca registrada para aços Resistentes ao Desgaste (Usiminas *Brand name*)

(2): Dureza média (hv10)

(3): CR: Cold Rolled Sheet

## Contato e informações

Consulte o suporte técnico [produto@usiminas.com](mailto:produto@usiminas.com) para maiores informações sobre recomendações de soldagem, dobra, corte e vida útil na fadiga.

O RAVUR-300-CR não se destina a tratamento térmico adicional. As propriedades da condição de entrega não podem ser mantidas após a exposição a temperaturas superiores a 150°C. Devem ser tomadas as devidas precauções de saúde e segurança ao soldar, cortar, retificar ou trabalhar com este produto.

Para maiores informações entre no site [www.usiminas.com](http://www.usiminas.com) ou em contato com [produto@usiminas.com](mailto:produto@usiminas.com)