

# 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 HV<sub>10</sub>, 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 Bâsculas de Caminhões basculantes;
- Componentes estruturais de máquinas agrícolas e rodoviárias;
- Componentes estruturais em geral.

### Dimensionais:

Espessuras: 1,50 a 2,00 mm

Larguras: 1200 a 1500 mm

### Composição Química

Composição química (% em massa) - Análise de Panela Chemical Composition									
C (max.)	Si (max.)	Mn (max.)	P (max.)	S (max.)	Cu (max.)	Cr (max.)	Ni (max.)	Mo (max.)	CET (Ceq) Típico (%)
0,17	0,60	2,30	0,020	0,010	0,40	0,10	0,10	0,10	0,37 (0,52)

$CET = C + (Mn+Mo)/10 + (Cr+Cu)/20 + Ni/40$

$Ceq IIW = C + Mn/6 + (Cr+Mo+V)/5 + (Ni+Cu)/15$

### Propriedades Mecânicas

Espessura (Thickness) mm	Vickers Hardness (HV10)	Propriedades mecânicas - (Mechanical Properties)			Dobramento Longitudinal (Bending)
		LE mín. (MPa) YP	LR mín. (MPa) TS	Al min. (%) A5 EI	Raio. mínimo/espessura (90°) Minimum Radius/T
1,50 - 2,00	260 - 330	700	900	7	2E

(1) Cold rolled sheets: entre 1,50 a 2,00 mm e larguras até 1500 mm. Consulte a Usiminas.

(2) HV10 hardness test de acordo com ABNT NBR NM ISO 6507-1 para Cold rolled sheets.

(3) Ravur apresenta dureza no núcleo de mínimo 90% do valor do limite inferior da faixa de dureza superficial.

(4) Propriedades mecânicas testadas na Longitudinal. Valores típicos e informativos.

(5) Dobramento (90°) com raio mínimo menor que 2E sob consulta.

(5) Consulte Usiminas sob outros dimensionais e requisitos técnicos.

**Condições de fornecimento (General Supply Conditions):** Fornecidas em bobinas laminadas a frio. Consulte a Usiminas sobre peso mínimo e máximo, tipo e borda, condições de oleamento e diâmetro interno e externo, tolerâncias dimensionais e qualidade superficial.

### Descrição da nomenclatura

RAVUR-300-CR

(1) (2) (3)

(1): Marca registrada para chapas resistentes ao desgaste de alta performance (Usiminas Brand name)

(2): Dureza média (HV<sub>10</sub>)

(3): Cold rolled (Laminado a frio)

## Contato e informações

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

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)

