

# Ultraleve e super-resistente



**aperam**  
made for life

## Nova geração de caçambas em aço inoxidável de alta resistência: ENDUR 300

# Uma nova caçamba com um novo conceito

Você já imaginou uma caçamba feita em aço inox resistente à abrasão e corrosão, ultraleve e com excelente custo benefício? O ENDUR 300 é o aço inoxidável de alta resistência da Aperam e veio para transformar o mercado de implementos rodoviários.

## As caçambas feitas em ENDUR são a solução para problemas de desgaste em ambientes úmidos ou corrosivos.

Principais Benefícios:



Redução de Peso



Maior vida útil



Resistência à corrosão e abrasão



Menos paradas para manutenção



Menos agarramento de material



Menor emissão de gases poluentes



Menos consumo de combustível



Maior economia ao longo da vida útil



Com a resistência mecânica e à corrosão combinadas, as caçambas em ENDUR 300 podem atuar em segmentos diversos, tais como<sup>(1)</sup>:

Minérios	Brita	Areia	Carvão	Cinzas voláteis	Calcário	Solo
Grãos	Polpas	Torta de filtro	Matéria orgânica	Resíduos sólidos	Esterco	Adubo

ENDUR 300 é um aço inoxidável de alta resistência com ótimo custo benefício, sendo uma solução para ambientes agressivos.

(1) Para mais informações de fabricantes de caçambas, aplicação do ENDUR 300 e mais segmentos indicados, entre em contato conosco.



Caçamba em aço ao carbono com agarramento de material e sinais de corrosão e abrasão

## Por que caçambas em aço carbono têm vida útil reduzida?

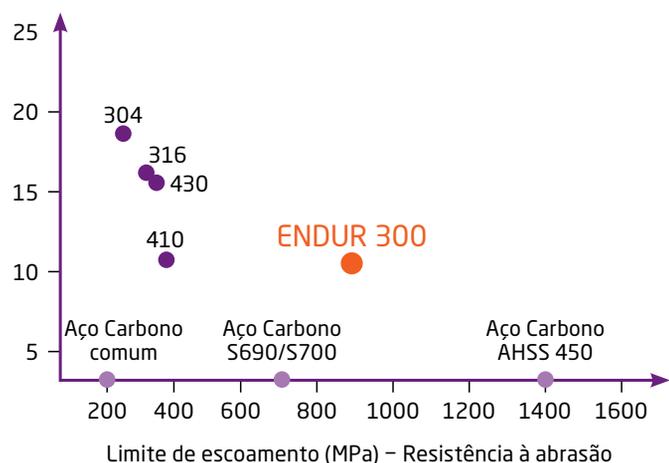
Todos os aços ao carbono sofrem oxidação em ambientes úmidos e agressivos, mesmo os de alta resistência (mecânica) utilizados em chapas antidesgaste.

Essa oxidação é difícil de ser percebida, pois a constante passagem de material abrasivo provoca a remoção das camadas de óxido (avermelhadas), dando a falsa percepção de superfície limpa. O processo de formação e remoção dos óxidos leva a perdas sucessivas de material e consequente redução da espessura das chapas.

**Resultado:** vida útil reduzida e alto custos com manutenção.

## ENDUR 300 é a sua solução

Teor de Cr (%) – Resistência à corrosão



# ENDUR



ENDUR 300 é um aço inoxidável de alta resistência mecânica com dureza nominal de 300 HB. É indicado para ambientes sujeitos ao desgaste e, principalmente, ao efeito combinado abrasão e corrosão.

Os aços inoxidáveis possuem maior resistência à corrosão graças ao teor mínimo de 10,5% de cromo. ENDUR 300 também apresenta alta resistência mecânica, evitando o desgaste precoce do aço. O aço de alta resistência inox é uma inovação Aperam perfeito para implementos mais eficientes e resistentes.

Fundada em 1944 com o nome ACESITA, a Aperam South America é produtora integrada de Aços Planos Inoxidáveis e Elétricos, e fabrica também Aços Planos Especiais ao Carbono. Com mais de 2 mil empregados, tem capacidade instalada de 900 mil toneladas de aço líquido. Sua planta industrial conta com dois altos-fornos que utilizam apenas carvão vegetal, como energia renovável, evitando a emissão de 700 mil toneladas de CO<sub>2</sub> na atmosfera.



Alto forno Aperam, em Timóteo (MG)

# ENDUR



*Produzido com energia limpa e 100% sustentável*

[marketing@aperam.com](mailto:marketing@aperam.com)

[brasil.aperam.com](http://brasil.aperam.com)

