



**WAEZHOLZ**  
BRASMÉTAL



# Tira de aço relaminado para serra madeira

Com mais de 190 anos de experiência, o Grupo Waelzholz desenvolve e produz materiais de aço personalizados para uma ampla variedade de aplicações. Conhecida por seu alto desempenho na indústria de serras, a marca Baukus® de propriedade da empresa é um reflexo dessa experiência.

A tira de aço temperado e revenido com estrutura martensítica combina precisão com alta dureza funcional e, portanto, é especialmente adequada para aplicações em serras como serras de fita para madeira. Seus desvios de linearidade extremamente baixos garantem excelente desempenho durante o corte de madeira

Mais benefícios para a fabricação e aplicação de sua serra:

- Alta resistência ao desgaste para uma vida útil mais longa
- Tolerância dimensional precisa, permitindo equilíbrio e estabilidade otimizados
- Composição química permite excelente soldabilidade
- Formabilidade ideal para criar um perfil de serra côncavo
- Desvios dimensionais mínimos que possibilitam a criação de um perfil côncavo perfeito

# Especificações do aço da serra para madeira

## Propriedades do material

### Composição química

Classes	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]
C75S	0,70-0,80	0,15-0,35	0,60-0,90	0,025 máx.	0,025 máx.	0,40 máx.	0,10 máx.	0,40 máx.
75Ni8	0,72-0,78	0,15-0,35	0,30-0,50	0,025 máx.	0,025 máx.	0,15 máx.	0,10 máx.	1,80-2,10

Outras composições químicas estão disponíveis mediante solicitação.

### Bordas



Borda quadrada de 90°



90° e cantos levemente chanfrados



Borda arredondada

### Dureza Padrão

43 ± 2 HRC

Outros níveis de dureza estão disponíveis mediante solicitação.

### Superfície

Superfície lixada ou polida

## Dimensões e tolerâncias

### Dimensões

Espessura		Largura	
[mm]	[pol]	[mm]	[pol]
0,5-3,5	0,02-0,14	7,0-400	0,28-15,754

Tolerâncias especiais estão disponíveis mediante solicitação.

### Tolerâncias de espessura

Espessura nominal		Tolerância	
[mm]	[pol]	[mm]	[pol]
0,50 < 1,00	0,019 < 0,039	± 0,020	± 0,0007
1,00 < 1,50	0,039 < 0,060	± 0,035	± 0,0013
1,50 < 2,00	0,060 < 0,079	± 0,045	± 0,0017
2,00 < 2,50	0,079 < 0,098	± 0,050	± 0,0019

Tolerâncias especiais estão disponíveis mediante solicitação.

### Empeno lateral

Largura		Tolerância	
[mm]	[pol]	[mm]	[pol]
< 76	< 3,0	< 0,40 em 1 m	< 0,015 em 3,28 ft
≥ 76	≥ 3,0	< 1,80 em 3 m	< 0,071 em 10,0 ft

Tolerâncias especiais estão disponíveis mediante solicitação.

### Planicidade transversal

< 0,1% da largura de tira

## Forma de entrega

O material é fornecido em formato de bobina com um diâmetro interno de 400 mm (15.75"), 500 mm (19.69") ou 800 mm (31.50") e diâmetro externo máximo de 2.000 mm (78.74") ou corte no comprimento de acordo a especificação do cliente.