

## GRAMPOS INDUSTRIAIS

### NOMENCLATURA

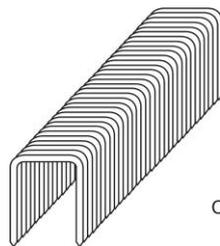
Invariavelmente os grampos são designados e especificados de acordo com a bitola do arame (espessura x largura) e a coroa, variando em cada combinação o comprimento das pernas e até o formato das pontas em alguns casos. Cada uma destas combinações atende a um sem número de aplicações.



A coroa e a bitola do arame são importantes para determinar o modelo de grampeador em que o grampo pode ser utilizado. Normalmente, cada grampeador trabalha com um único tamanho de coroa e bitola sendo que o comprimento das pernas pode variar de acordo com a necessidade da aplicação, o poder de fixação, a espessura do material a ser grampeado e assim por diante. Cada grampeador costuma usar vários comprimentos diferentes.

### APRESENTAÇÃO

Predominantemente apresentados colados em barras.



**BARRA DE GRAMPOS**  
COLADOS COM ADESIVO ESPECIAL

### ARAMES

Normalmente são produzidos em arame de aço baixo teor de carbono com acabamento polido ou galvanizado. Podem ser fabricados também em aço inoxidável sob consulta.

## PONTAS

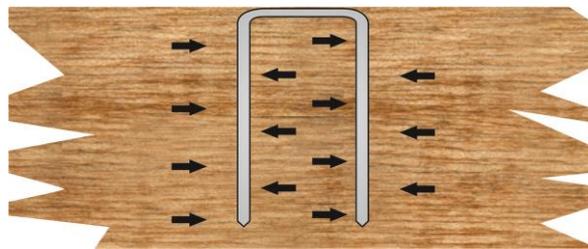
As pontas são geralmente em forma de cunha (45º) código B.



Estas pontas favorecem a penetração dos grampos de forma paralela e perpendicular. Também podem ser fabricadas pontas que se chamam divergentes e que tem o objetivo de aumentar a força de fixação. Esse corte especial serve para abrir as pernas dos grampos em forma de curva dentro do material, normalmente madeira, em vez de penetrar em linha reta.

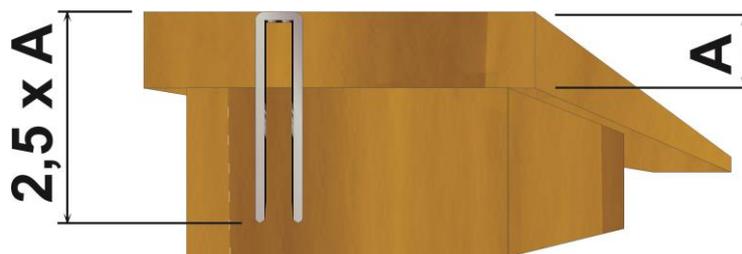
## COMO SE DÁ A FIXAÇÃO?

A fixação dos grampos se dá pela pressão exercida pelas fibras da madeira, ou outro material, sobre a superfície das pernas dos grampos, veja a foto abaixo.



## QUAL O COMPRIMENTO DE PERNA NECESSÁRIO?

De maneira geral o comprimento das pernas deve ser de 2,5 vezes a espessura do material a ser fixado, veja figura abaixo.



## GRAMPOS ANELARES OU RINGS

Utilizados na fixação de peças metálicas cilíndricas com tecidos de revestimento a exemplo de colchões, assentos de automóveis, redes, telas e etc. Após a aplicação formam anéis circulares ou em forma de "D". São apresentados colados em tiras flexíveis ou barras rígidas.

