

Conteúdo

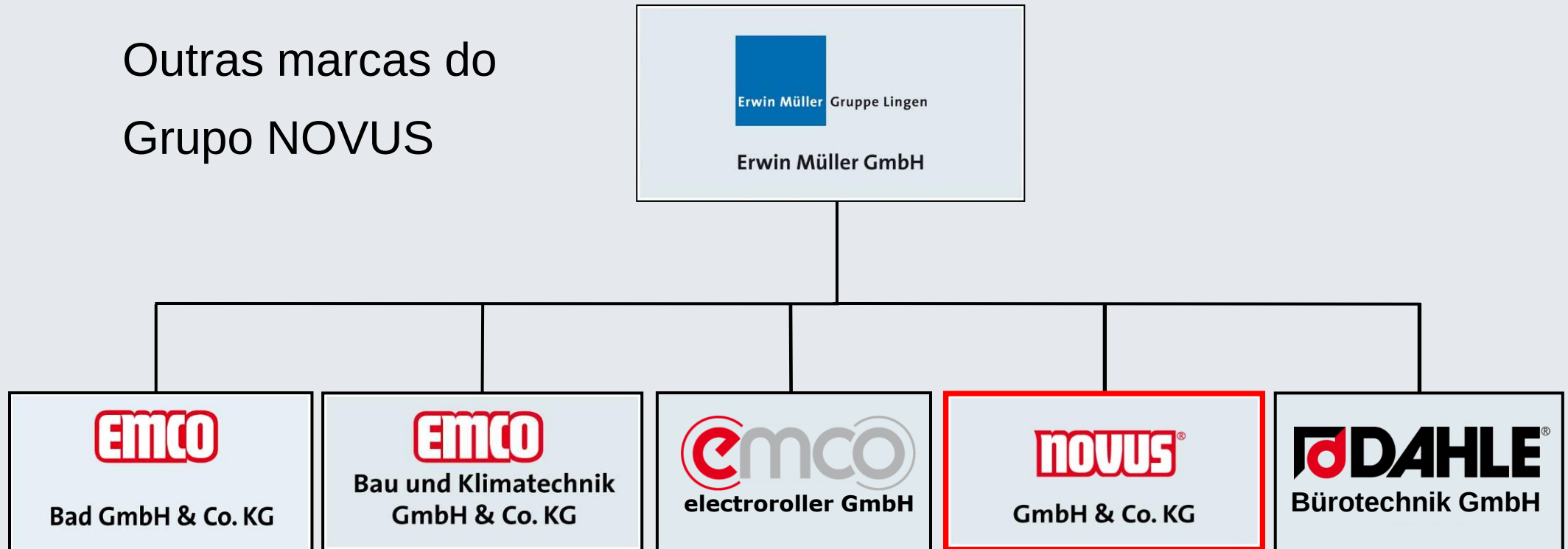
- Estrutura da Empresa
- Grampeadores
- Grampos
- Perfuradores

Estrutura da Empresa



Estrutura da Empresa (NOVUS)

Outras marcas do
Grupo NOVUS



NOVUS®

Estrutura da empresa (NOVUS)

NOVUS GmbH & Co. KG

- como uma empresa independente dentro do Grupo Erwin Müller Lingen

Novus pode ser dividido em três áreas de negócios:



- Novus é definitivamente o líder de mercado na área de grampeamento na Alemanha



- Novus ferramentas de fixação são distribuídos em todo o mundo pela empresa **Steinel**, Alemanha.



-detectores de movimento

-Sopradores térmicos



NOVUS
MORE.SPACE.SYSTEM.

o **MORE SPACE SYSTEM** NOVUS tem soluções auxiliam e criam mais espaço no ambiente em diversos seguimentos

NOVUS

Grampeadores



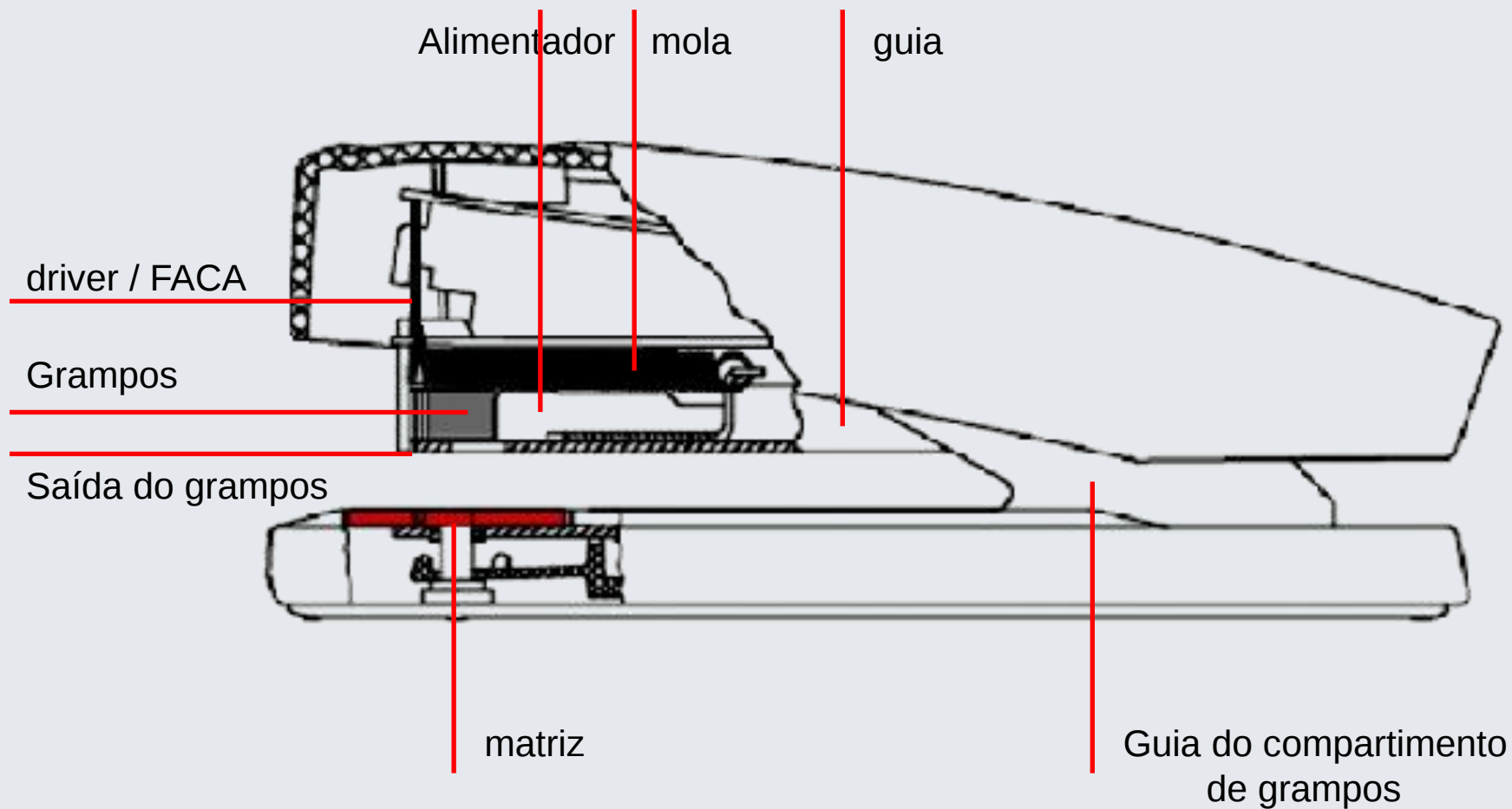
novus[®]

Grampeadores

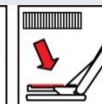
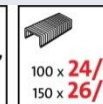
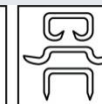
- ... Os grampeadores parecem bastante similares.
- ... Mas qual a razão para a diferença de preços?

Grampeadores

A tecnologia dos grampeadores

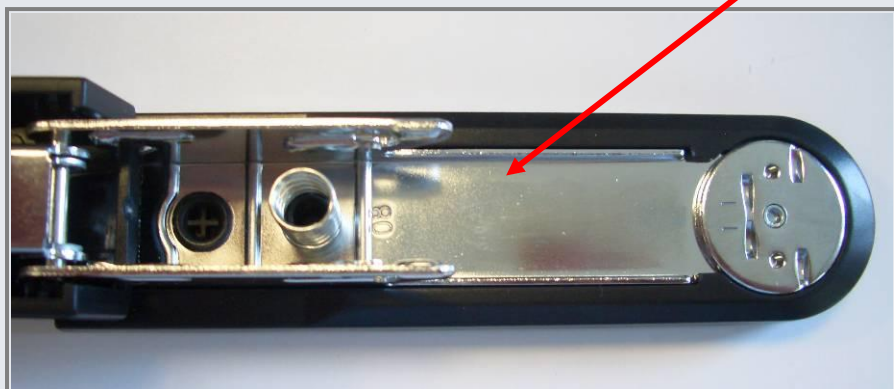
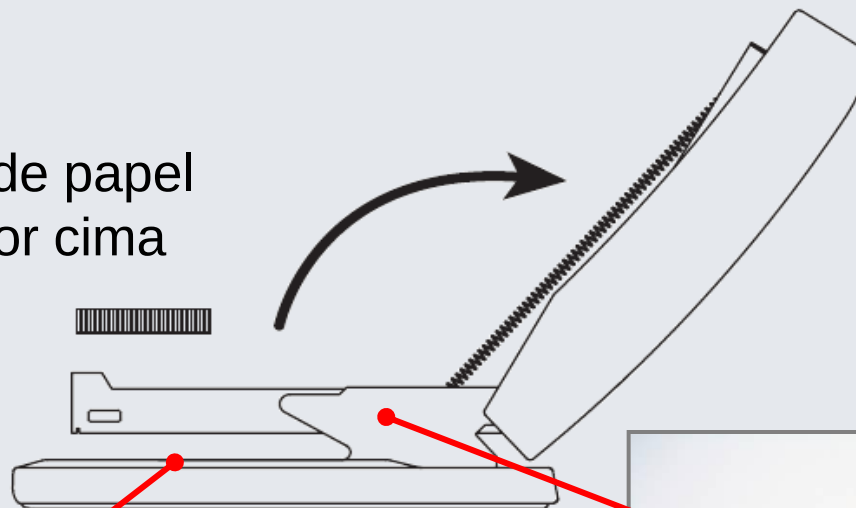


grampeadores

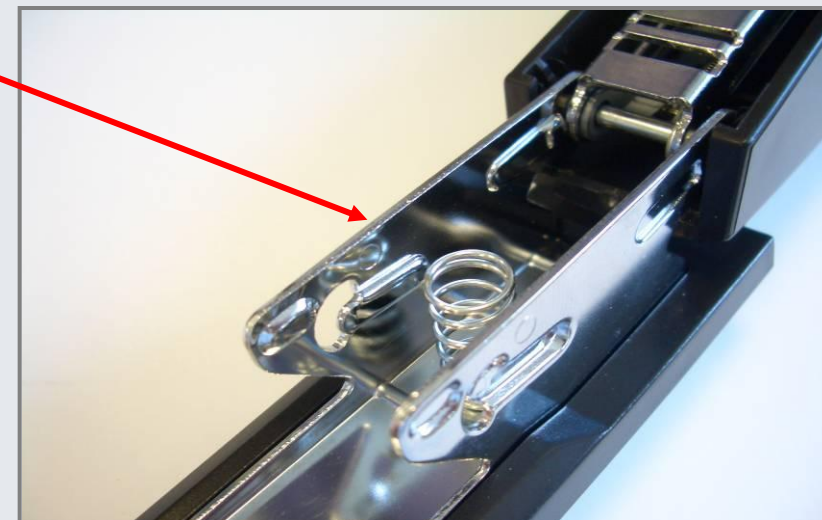


Novus B2

- capacidade: 25 folhas de papel
- recarga de grampos por cima (top-loading system)

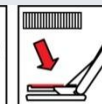
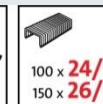
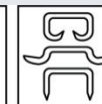


A base é fabricada em metal recoberta com material plástico



Guia do compartimento de grampos em metal

staplers



Novus B2

capacidade: 25 folhas de papel

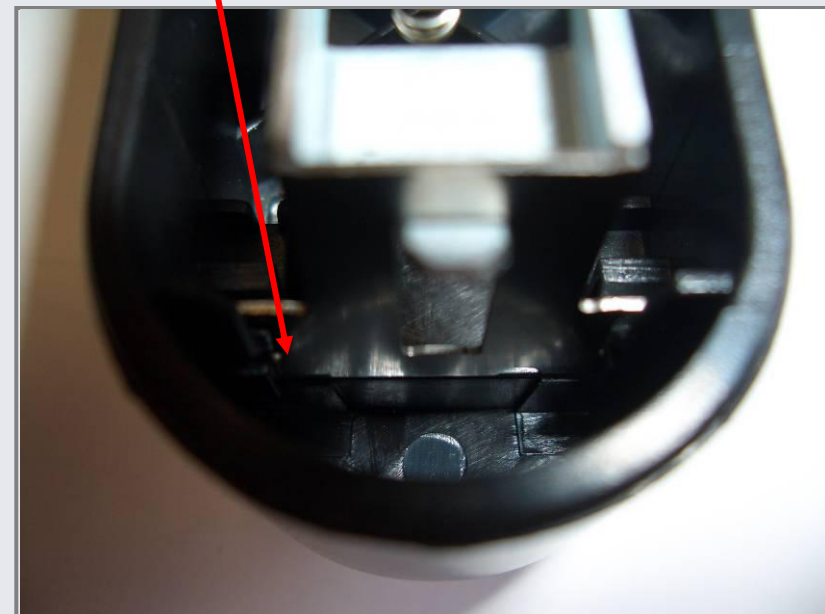
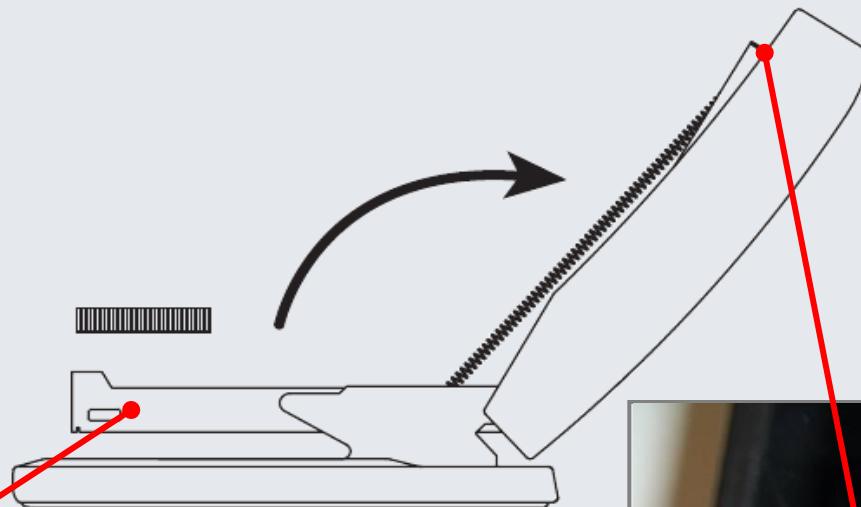
recarga de grampos por cima (top-loading system)



Guia única para grampo



explicação



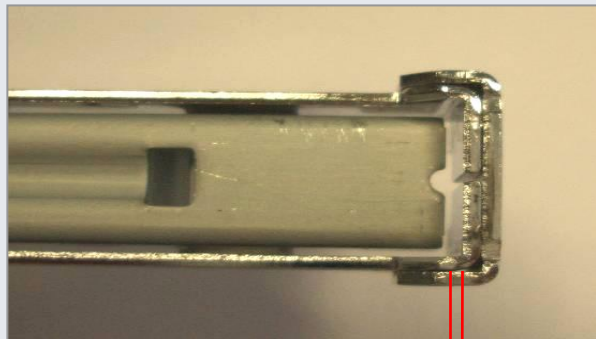
A faca é fixada na
cobertura plástica

novus[®]

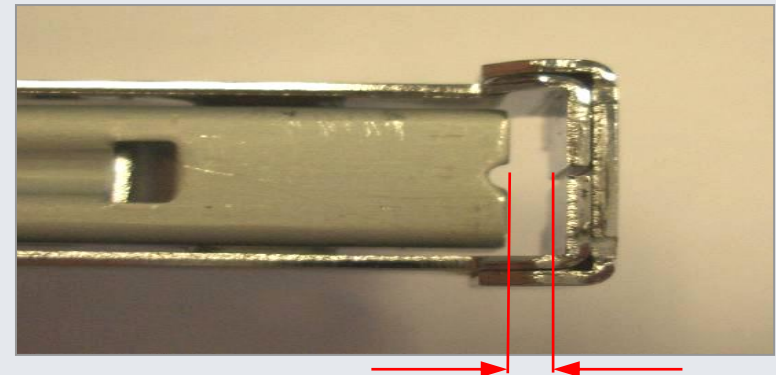
staplers

Anti-blocking-system (ABS)

Quando a quantidade de papel excede a capacidade de grampear do grampeador a faca pode escapar do grampo. Isto poderia conduzir a uma deformação do grampo dentro do compartimento de saída. Internamente uma guia com molas dá espaço para o grampo deformado e impede, portanto, o travamento. A guia interna de grampos é movida pela ação combinada da mola com a guia externa.



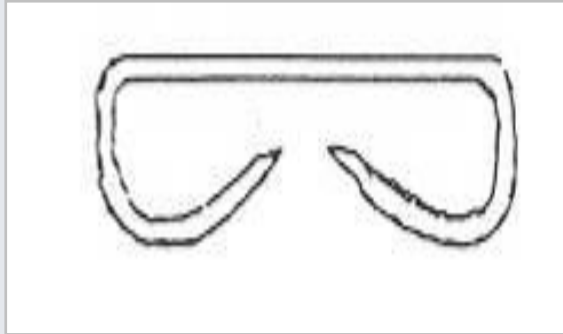
Espaço para
Um grampo



Sob ação da mola a guia interna abre permitindo a passagem de mais de um grampo, impedindo o travamento

Grampos

Grampeamento permanente tradicional



- Grampeamento permanente é o tipo mais comum de grampeamento. Enquanto pressiona as pernas -através da pilha de papel, as pernas são dobradas com a ajuda da matriz.

Importante:

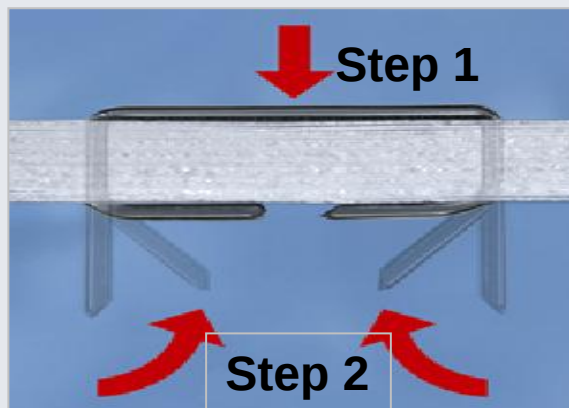
Nesse sistema a furação do papel e a dobra das pernas são feitas ao mesmo tempo exigindo assim maior esforço ao grampear



Esta posição da matriz faz o grampeamento permanente.

Grampos

Grampeamento permanente no sistema flat-clinch



- No sistema flat-clinch a ação de grampeamento é feita em dois estágios, as pernas perfuram o papel e depois são dobradas até apertar de forma absolutamente plana no papel.

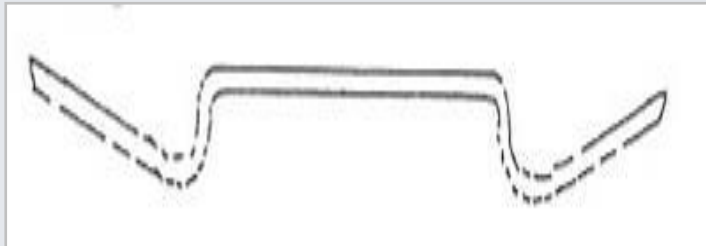
diferença:
perfuração e dobra acontece um depois do outro. Isto aumenta a capacidade de grampeamento em 25%, com até 40% menos esforço e 30% menos volume no arquivo



Esta posição da matriz faz o grampeamento permanente no sistema flat-clinch

Grampos

Grampeamento temporário



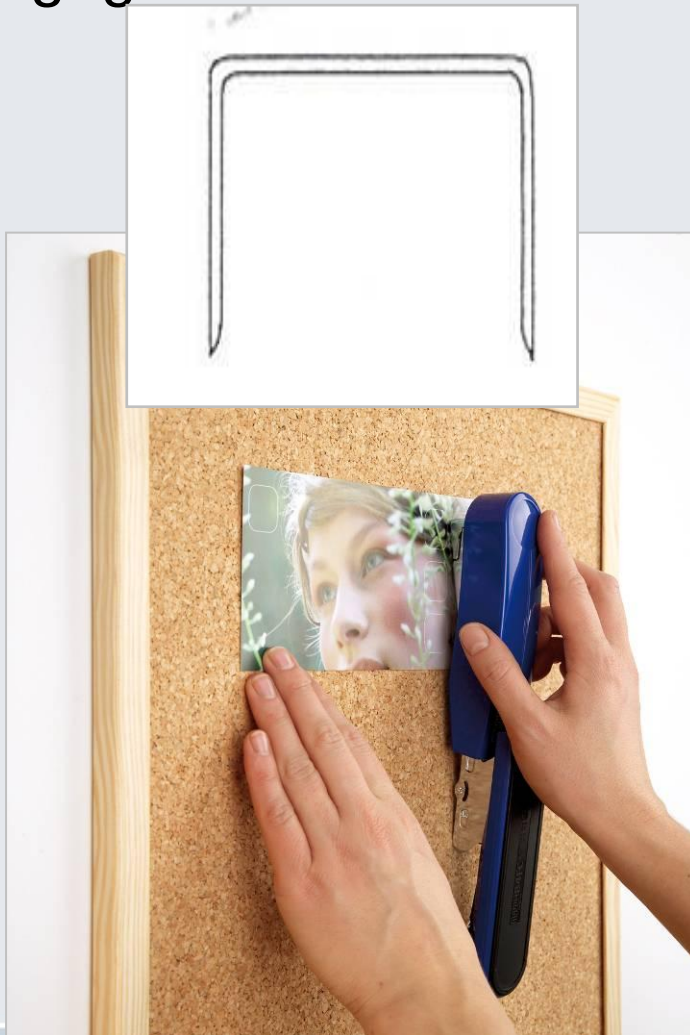
- Grampeamento temporário tem como vantagem poder remover o grampo rapidamente. A matriz é facilmente movida para alternar entre grampeamento permanente e temporário.



Esta posição da matriz faz o grampeamento temporário.

Grampos

Pregagem



- Pregagem: fixação sem utilizar a placa de matriz. Com este método, as pontas dos grampos não se curvam mas afundam verticalmente no objeto grampeado. O grampo permanece em sua forma original. Só é possível com grampeadores que podem ser abertos a parte inferior e superior, num mesmo conjunto.

Grampeadores

Power On Demand



Grampeamento tradicional



A utilização da alavanca reduz o esforço de grampeamento em até 70%.



O sistema de bypass permite grampear de 2 à 50 folhas de papel sem trocar o grampo (24/8 ou 26/8). Esse sistema impede a sobreposição das pernas.

Grampeadores alicate

Algumas características decisivas na escolha de um alicate de grampeamento:

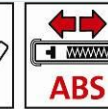
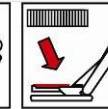
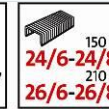
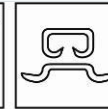
Qual o tamanho a ser usado?

Que tipo de sistema de carregamento oferece o alicate de grampeamento?

Plástico ou metal construção?

Grampear capacidade?

Grampeadores alicate



Novus B37/2



Características:

- alicate de grampeamento projetado ergonomicamente
- Guia do magazine em metal
- guia simples para grampo
- top loading system
(carregamento por cima)
- B36/2 usa grampos tipo TOT (nº 10)

Grampos

O melhor grampeador é inútil

... quando os grampos são de má qualidade!

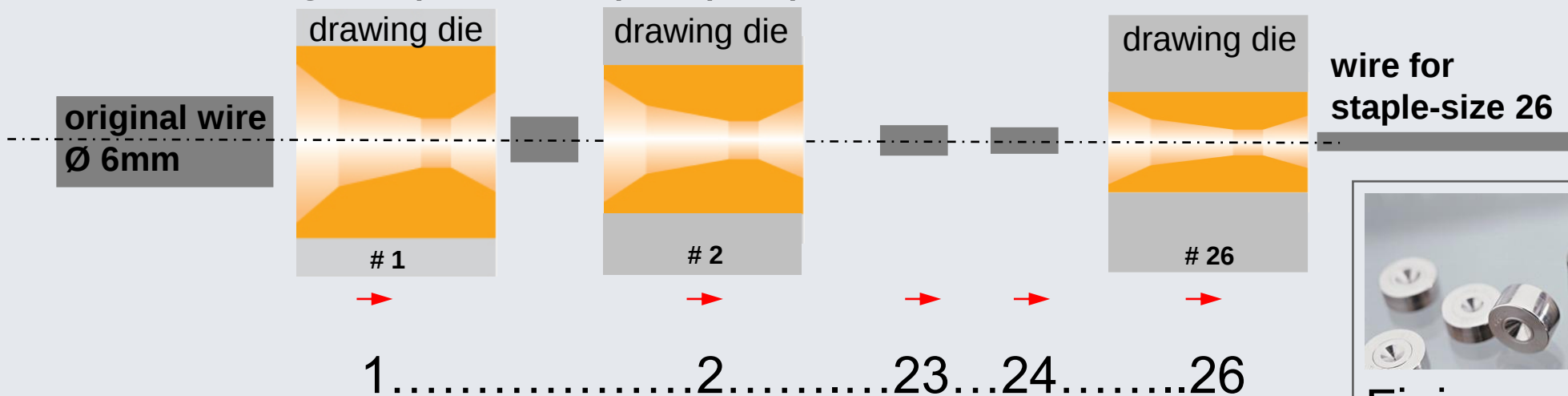
O que você deve saber:

- produção de grampos
- qual é o significado de 24/6, 26/6, 23/6

Grampos

- 23/8 ... 24/8... 26/8... qual é a diferença ?

O primeiro número representa a espessura do arame. A requerida espessura é conseguida ao puxar o fio através de uma fieira. Cada passo é contado e faz com que o fio fique mais fino. Isto significa que um grampo 26/8 é mais fino do que um 24/8, porque ele passou por 26 fieiras diferentes, e um fio do grampo 23/8 é maior do que um fio do grampo 24/8, porque passou 23 vezes

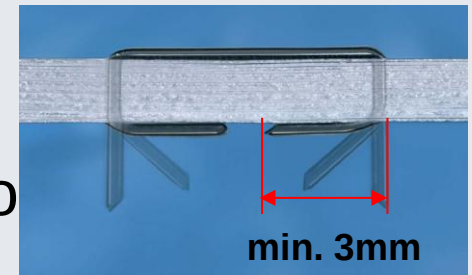


Grampos

- O segundo número representa o comprimento das pernas :
24/6 significa um comprimento da perna de 6 mm, 24/8, um comprimento de 8 mm ...

A regra básica para um bom grampeamento:

1. 10 folhas de papel tem aprox. uma altura de 1 mm
2. recomenda-se ter pelo menos 3 mm da perna para prender a pilha de papéis
3. altura da pilha de papel + 3 mm
= comprimento da perna recomendado



Qual comprimento da perna é necessária para grampear até 50 folhas de papel?

5mm + 3mm -> **8mm**

Isso significa que você deve usar o tamanho 24/8 ou 26/8.

Grampos

Produção de grampo

No início, há um grande rolo de arame...



Grampos

... o fio é limpo com almofadas de feltro ...



Grampos

... e, em seguida, o fio passa por rolos ...



Grampos

... a ponto de estar “endireitado”.



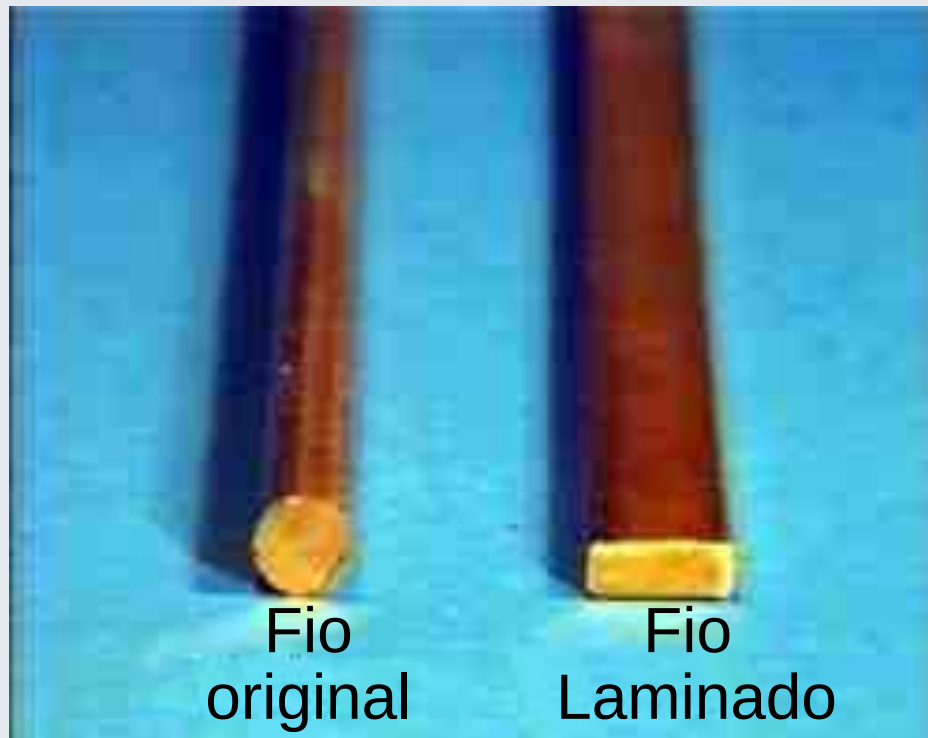
Grampos

Agora, o fio é pressionado plano entre dois rolos



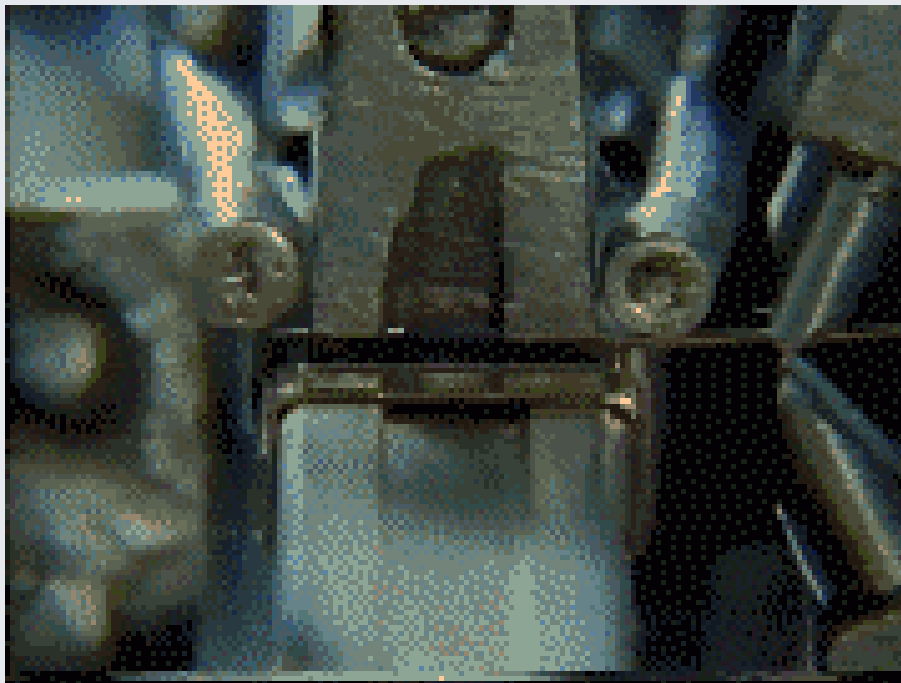
Grampos

O resultado é um fio laminado..



Grampos

Na próxima etapa, pequenos pedaços de arame são cortados e dobrados diretamente no trilho da máquina



(Note: This is an extreme slow-motion)

Grampos

...os grampos são empurrados no trilho da máquina..



Grampos

...e são colados.

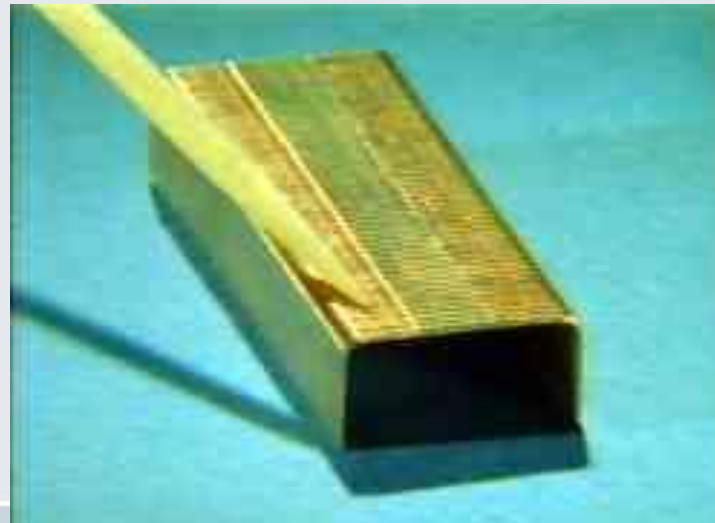


Grampos

Com a ajuda de um colador a cola é trazida sobre os grampos ...

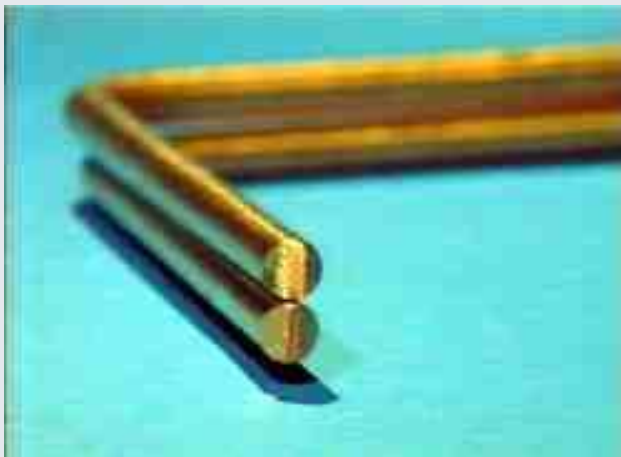


Podemos observar algum resíduo dessa cola no pente.



Grampos

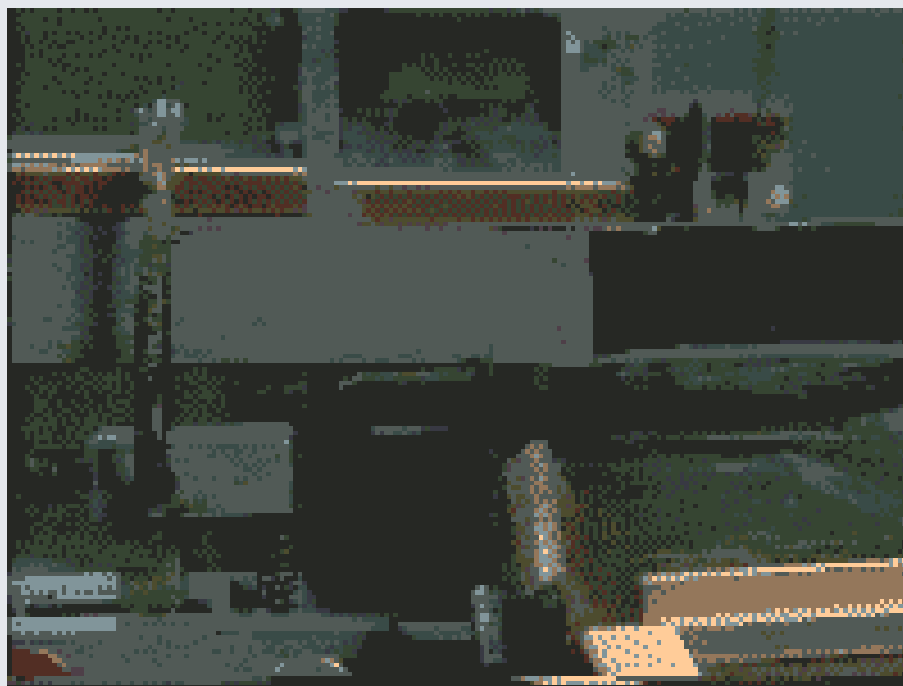
Mas por que é necessário um perfil laminado?



Porque é mais fácil de colar um fio quadrado do que um redondo e também o processo de grampeamento funciona melhor com uma superfície plana isso porque a faca (driver) do grampeador não vai escorregar ao grampear.

Grampos

Após a colagem dos grampos -são cortados em pentes com igualdade de peças ...



Grampos

... e são recolhidos em uma caixa. Todo o processo - desde o rolo de arame até o pente de grampo – é feito em máquinas semelhante a essa.



Grampos

O que devemos procurar quando compramos grampos?

- precisão absoluta para uma corrida suave de grampos no compartimento do grampeador
- colagem correta para que a separação do grampo do pente, dentro do grampeador, seja feita de forma suave durante o processo de grampeamento.
- dureza do arame suficiente para perfurar o papel

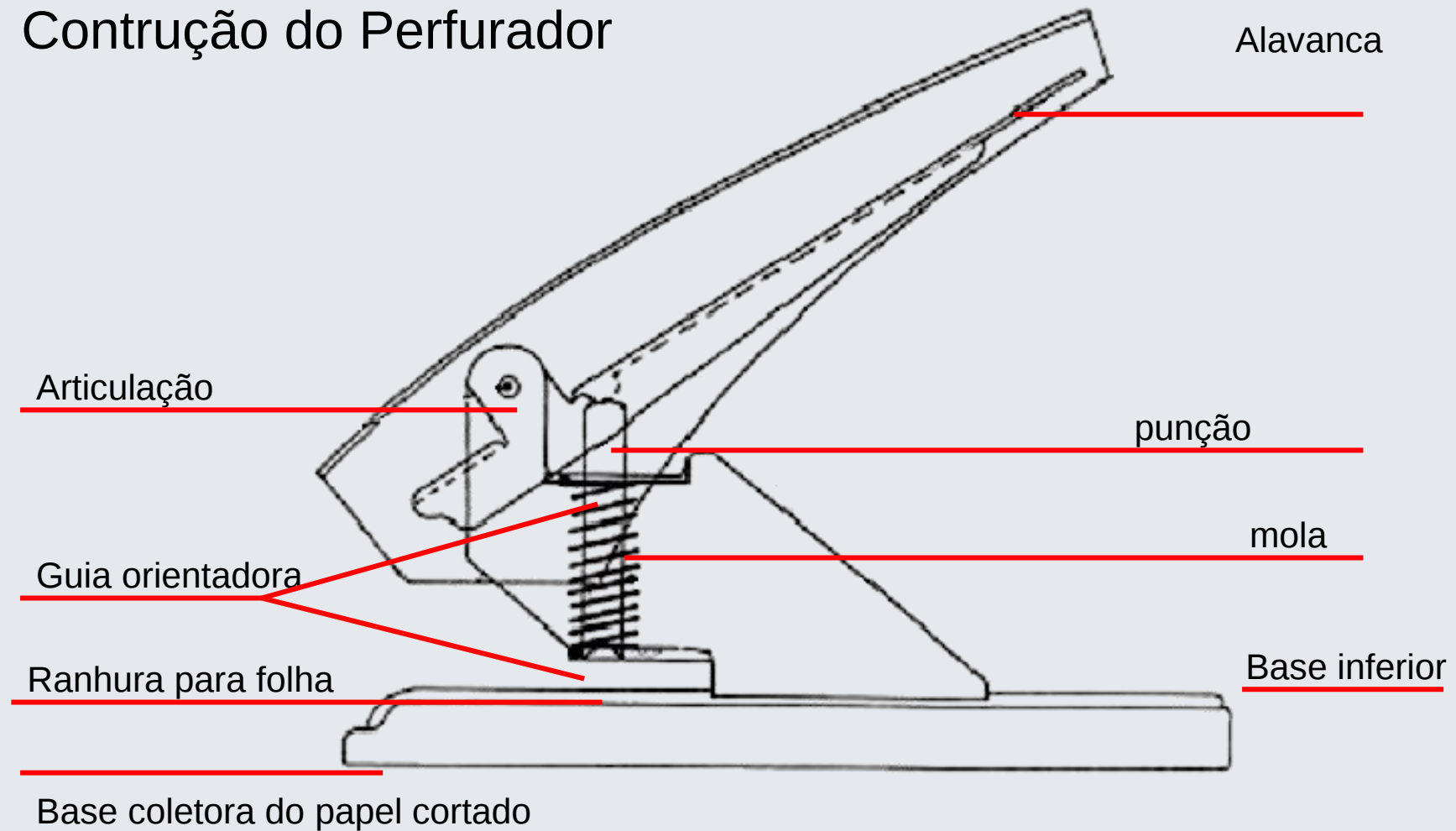
perfurador

- **Perfuradores (B216,B225)**



Perfurador

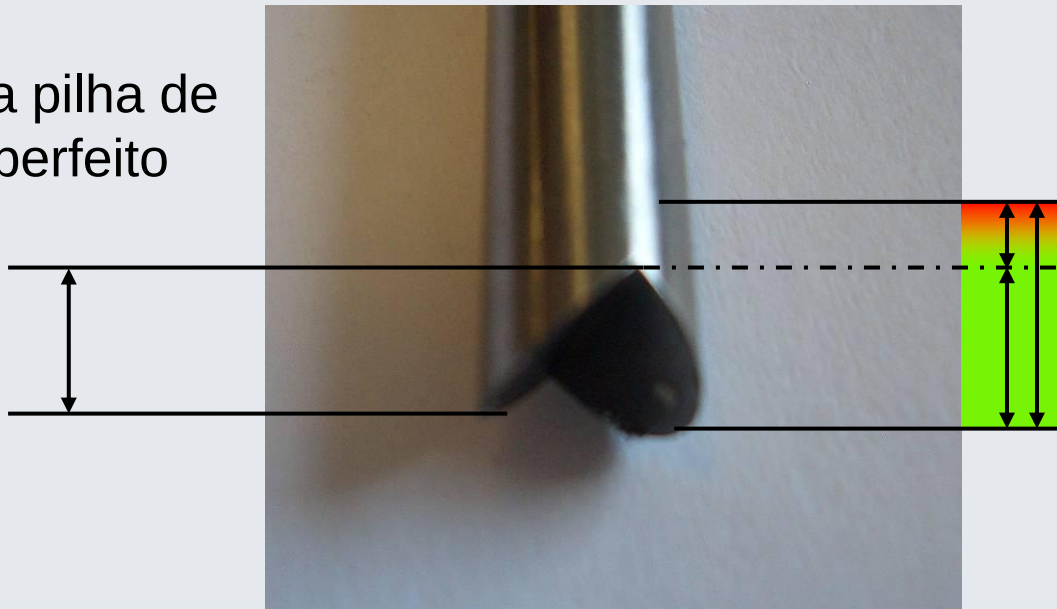
Construção do Perfurador



Perfurador

- a maior parte do perfurador é construída em metal
o punção é fabricado com um diâmetro de 5-6 mm.
- Os punções são especialmente afiados em suas extremidades

max. altura da pilha de
papel para o perfeito
corte



Quando colocamos papel
além dessa medida, o papel
será prensado sem cortar.

Perfurador

- DICA: Os nomes dos perfuradores Novus tem significado.
- A primeira parte do nome representa a série:
B para Harmony-line, S para Sinus-line. C para City-line.
- A primeira parte do número seguinte diz quantos buracos o perfurador produz.
- A segunda parte do número significa a capacidade de perfurar

Exemplo: S220



S =Sinus-line
2 =dois furos
20 =capacidade
20 folhas

or: B430



B =Harmony-line
4 =quatro furos
30 =capacidade
30 folhas

Perfurador

Um perfurador de mesa comum é especificado para perfurar até 25 folhas (cerca de 2,5 mm) com uma distância entre os furos de 80 mm.

(esta distância é um padrão de todos os perfuradores aceito na maioria dos países europeus).



Conclusão

Coleções Novus

- Collection City line
- Collection Harmony
- Collection Classic
- Collection Sinus

Cada coleção tem:

- Design, características e segmento próprio.





OBRIGADO!

