



RECALCADOR

Manual de Operação

O Recalcador é um aparelho que substitui, com vantagens o travamento dos dentes das lâminas de Serra-Fita.

O recalque é uma deformação plástica do material temperado, cujas facultades de deformação são limitadas devido à elevada dureza. Por esta razão o recalque deverá ser feito com cuidado.

Para regular o aparelho procede-se da seguinte forma:

Coloca-se o eixo (5), com a parte chata do excêntrico, encostado na face do dente da lâmina. Afrouxa-se a contra-porca (22) do parafuso regulador da bigorna e aperta-se o parafuso (9) até a bigorna (8) encostar no eixo, apertando-se em seguida a contra-porca (22), a seguir afrouxa-se a porca (16) que prende o pino regulador da guia corrediça e posiciona-se este na altura conveniente, até que a inclinação da bigorna (8) esteja de acordo com o ângulo do dente, (Fig. 3), encosta-se o parafuso de aperto curto (7) na lâmina, e puxa-se o cabo (4) para trás apertando o 2º parafuso de aperto longo (6) porém não excessivamente, fixando o aparelho recalcador na lâmina, tendo-se o cuidado de verificar se o eixo excêntrico está devidamente encostado na face do dente, leva-se o 2º cabo (1) para frente até é notar-se que o achatamento está em condições, regula-se os parafusos de encosto do garfo (10), efetua-se mais uma ou duas operações e o recalque estará em condições de ser igualizado.

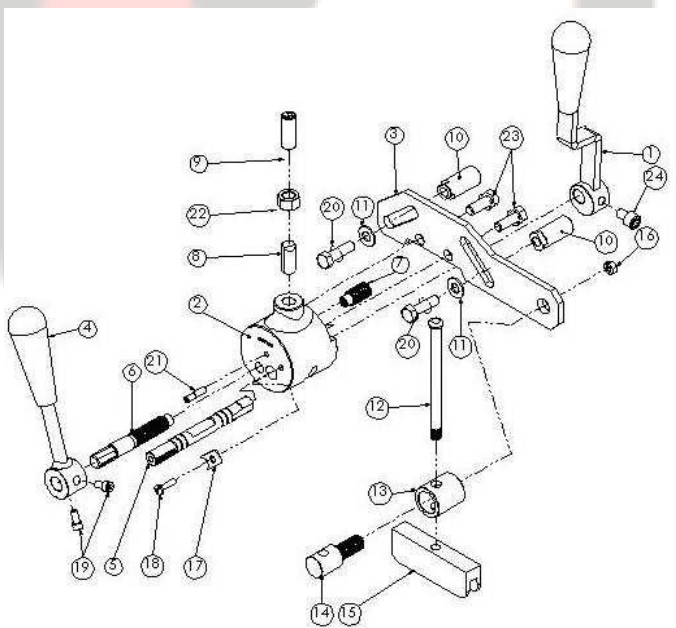
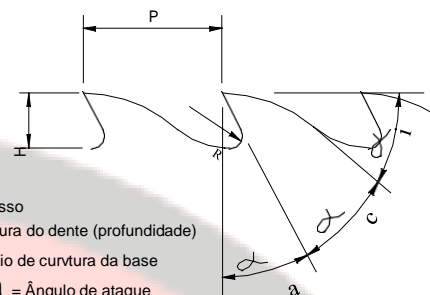


Fig. 1

No seu funcionamento o Recalcador apresenta regulagens de acordo com o tipo de dente que se usa.

Para melhor orientação o formato do dente é determinado pelos seguintes dados:



- P = Passo
- H = Altura do dente (profundidade)
- R = Raio de curvatura da base
- αa = Ângulo de ataque
- αc = Ângulo de corte
- αi = Ângulo de incidência

Fig. 2

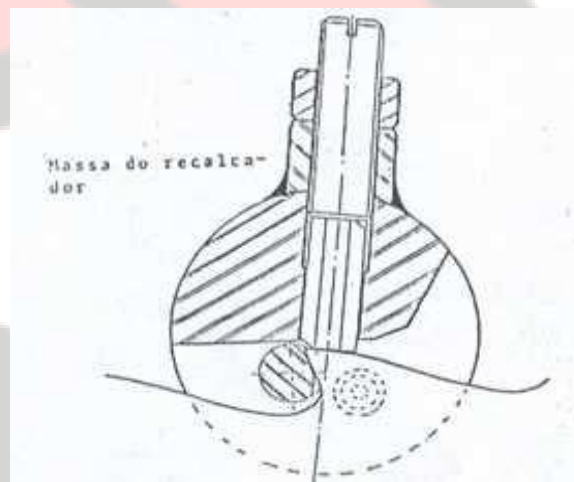


Fig. 3

Posição correta da bigorna assentada conforme o ângulo do dente.

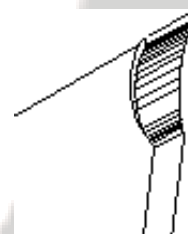


Fig. 4

A regulagem para o assentamento da bigorna sobre o dente, efetua-se na guia corrediça, baixando ou levantando a mesma.

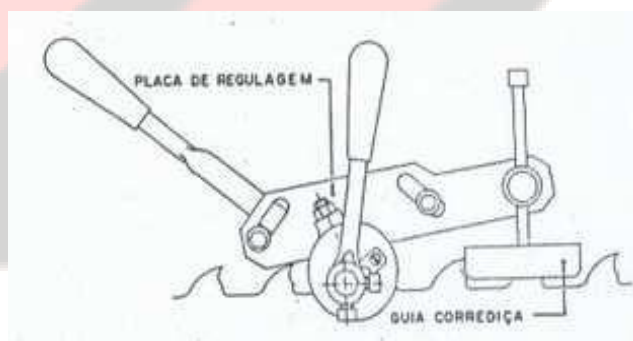


Fig. 5



Errado: Guia corredeira muito alta, e a placa de regulagem muito baixa, o que ocasiona o recalque mais baixo que a altura do dente, dificultando a afiação, tendo-se que desgastar excessivamente o dente até 1,5 mm.

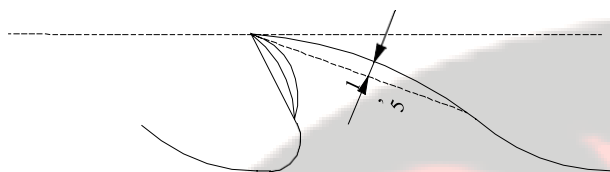


Fig. 6

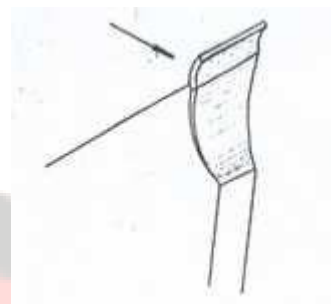


Fig. 9

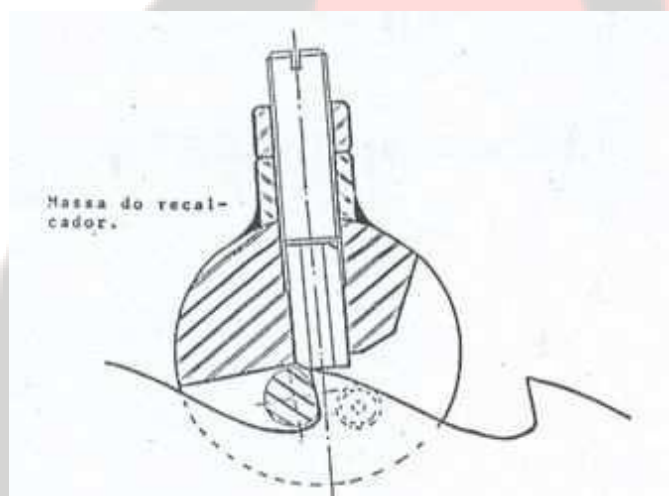


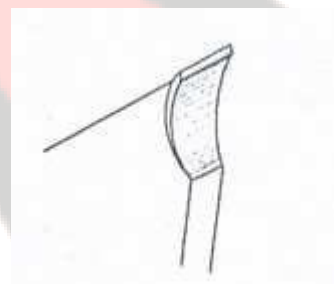
Fig. 7

Posição errada da bigorna assentada for a do ângulo do dente.



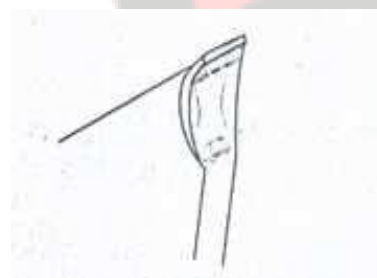
Fig. 8

Posição errada da bigorna



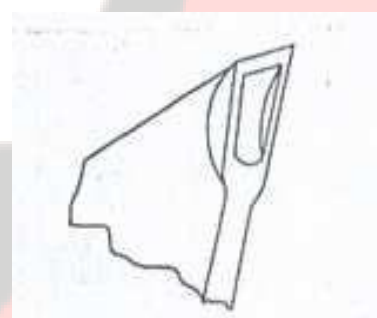
Dente recalcado

Fig. 10



Dente recalcado e igualizado

Fig. 11



Dente recalcado, igualizado e afiado

Fig. 12

Guia corredeira muito baixa e placa de regulagem muito alta, ocasionará a quebra da ponta do dente.



RAYMAN GRO UP

ALIANZA DE BUENA MADERA