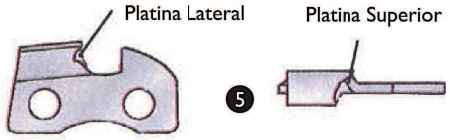
AFIAR AS NAVALHAS (Continuação)

• **Continuar** a afiar as navalhas até eliminar todas as parte danificadas do gume de corte (as platinas laterais e superiores) das navalhas (5).

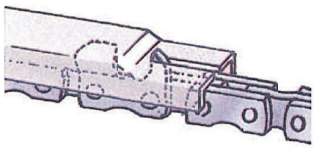


Existem dispositivos eléctricos para afiar as correntes e que são muito práticos, precisos e com elevado desempenho.

AS AFINAÇÕES

O LIMITADOR DE PROFUNDIDADE

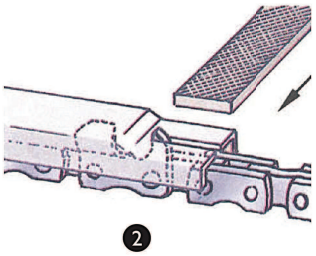
• **Afinar** as guias de profundidade em cada três operações de afiar utilizando um calibre de profundidade. Fazer esta operação antes de afiar as navalhas (1).



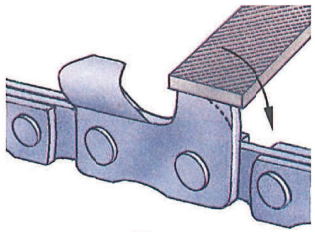
Se a guia de profundidade estiver demasiado alta, a corrente perde eficácia, se estiver demasiado baixa, as aparas são demasiado espessos e a corrente gasta se rapidamente.

• **Fazer** esta operação antes de

• **Colocar** o calibre sobre cada uma das navalhas. Limar com uma lima plana a parte plana da guia de profundidade que ultrapasse o calibre (2).



• **Arredondar** a guia de profundidade para manter a sua forma original (3).

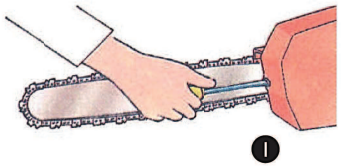


AS AFINAÇÕES (Continuação)

A TENSÃO DA CORRENTE

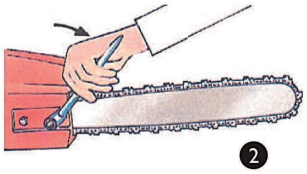
Uma corrente demasiado Tensa pode partir-se ou aquecer demasiado o motor.

• **Ajustar** a tensão da corrente com a ajuda de uma chave de parafusos, apertando ou desapertando o pequeno parafuso encastrado no corpo da máquina na extremidade da guia, depois de ter desapertado o parafuso de fixação (1).



A corrente está com a tensão correcta quando:
- desliza livremente na guia com o motor frio.
- os elos não saem da ranhura da guia quando a corrente é levantada.

• **Voltar** a apertar os parafusos de fixação (2).



• **Voltar** a afinar a tensão da corrente durante a utilização, uma corrente que tenha uma folga exagerada devido ao aquecimento.

VERIFICAR OS NÍVEIS

Se a serra mecânica com motor térmico não tiver sido utilizada durante vários meses, esvaziar os reservatórios de combustível e de óleo e voltar a encher.

COMBUSTÍVEL

• **Encher** o reservatório com mistura: a mistura óleo-gasolina pode variar entre 2,5% a 6% consoante os modelos (consultar as instruções do fabricante).

ÓLEO DE LUBRIFICAÇÃO

• **Encher** o reservatório com óleo especial para corrente de serra mecânica.

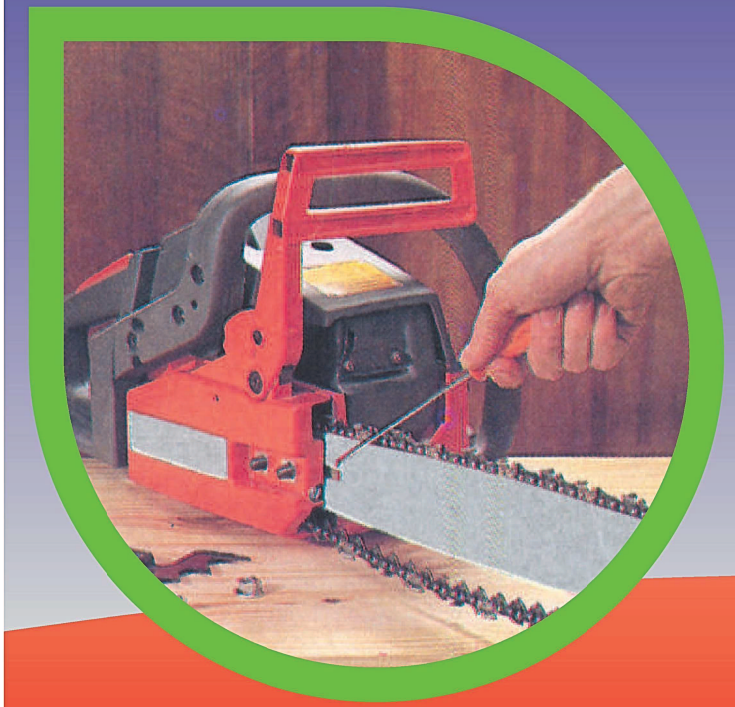
Nunca utilizar a serra mecânica a seco. O aquecimento danificaria a corrente de forma irreparável.

O FILTRO DE AR

• **Puxar** o arrancador a fundo para fechar o combustível.
• **Desmontar** o filtro de ar e limpá-lo com um pincel ou mergulhando-o em gasolina.
• **Limpar** o filtro de ar regularmente sobretudo em períodos de seca por causa da poeira.

Caso a serra mecânica não seja utilizada durante um longo período de tempo, remover a vela e deitar um pouco de óleo no cilindro. Puxar 2 ou 3 vezes o arrancador para dispersar o óleo e voltar a instalar a vela. Guardar a serra mecânica

Fermat
o mundo da construção



Manutenção de uma serra eléctrica

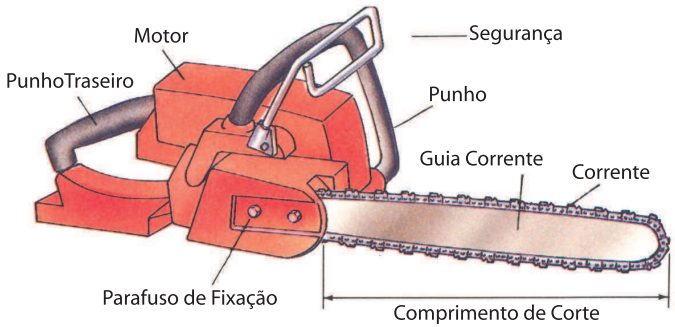
Fermat
o mundo da construção

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

- Chave de parafusos, funil
- Limatão
- Porta limas,
- Calibre de profundidade
- Torno de bancada
- Lima plana
- Afiador para corrente.

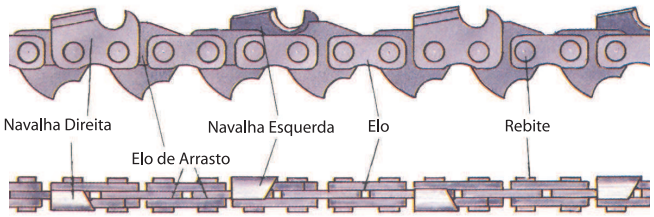
COMO ESCOLHER AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

Descrição de uma serra mecânica:

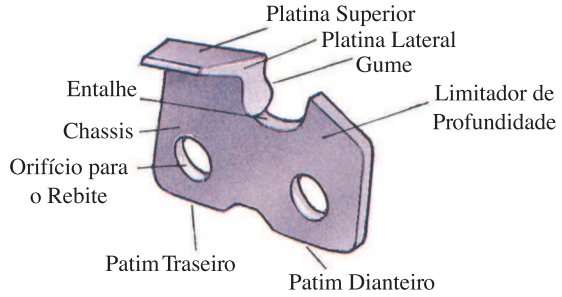


O comprimento da guia varia entre 30 e 50 cm para os modelos mais correntes. Algumas máquinas podem estar equipadas com guias de dois ou três comprimentos diferentes, intermutáveis.

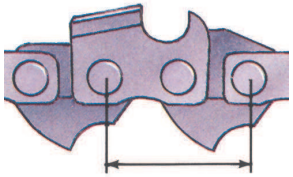
COMPOSIÇÃO DE UMA CORRENTE:



NAVALHAS
São as peças cortantes da corrente. O limitador de profundidade limita a espessura do corte e que varia de 0,6 mm para madeira dura até 1 mm para madeira macia



PASSO DA CORRENTE:
É a distância entre 3 rebites sucessivos dividida por 2



CALIBRE DA SERRA:
O calibre é a espessura do elo de arrasto na parte que entra na ranhura da guia.

SERRAS ELÉCTRICAS
A sua potência varia consoante os modelos de 1200 a 1700 watts, para um comprimento da guia entre 30 e 50 cm (máquinas correntes). São utilizadas cortar e abater árvores de diâmetro médio.

SERRAS COM MOTOR TÉRMICO
É o modelo com maior desempenho. As cilindradas dos seus motores variam entre 35 cm3 (desbaste, corte e abate de árvores de pequena secção) até mais de 60 cm3 (corte e abate de árvores de grande secção).

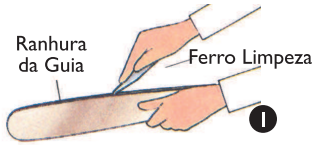
Antes de qualquer intervenção numa serra, desligar o cabo da vela ou a tomada de corrente.

Depois de ter estabelecido as suas necessidades, registe aqui as quantidades necessárias para a sua encomenda.

Quantidades	Materiais
	SERRA MECÂNICA
	ÓLEO PARA SERRA MECÂNICA
	COMBUSTÍVEL

VERIFICAÇÃO DO GUIA DA CORRENTE

• **Desmontar** a corrente desapertando os parafusos de fixação da guia e passar um ferro de limpeza na ranhura da guia para a limpar (1).

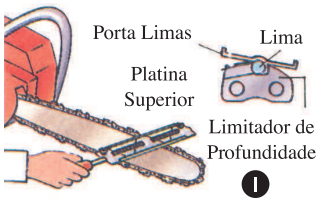


• **A guia** pode desgastar-se devido à força de apoio sempre no mesmo sentido. Inverter o sentido de montagem se for reversível.
• **Verificar** o pinhão de arrasto da corrente. Não deve apresentar um desgaste anormal.
• Em caso de não utilização prolongada, **guardar** a corrente num banho de petróleo e óleo. **Lubrificar** a guia e **enrolá-la** num trapo engordurado.

AFIAR AS NAVALHAS

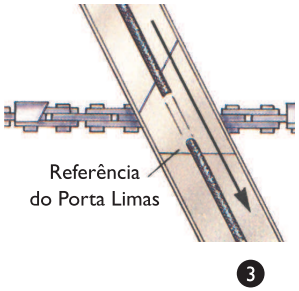
Uma corrente bem afiada é mais segura e torna o trabalho mais fácil.

• **Colocar** o porta-limas sobre a platina superior e sobre o limitador de profundidade da navalha (1).

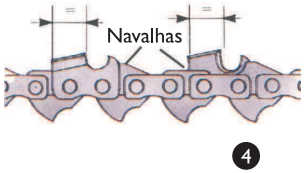


• **Afiar** as navalhas apenas de um lado da corrente, do interior para o exterior. Limar sempre no sentido de empurrar da lima (2).

• **Manter** a marca de deferência do porta-limas paralela ao eixo da corrente.
• Proceder inversamente do outro lado (3).



• **Certificar-se** de que todas as navalhas têm o mesmo comprimento (4).



Fermat
o mundo da construção