

Manual de Utilização e Manutenção

Afiador de Correntes elétrico 230v



Agradecemos, desde já, ter adquirido este equipamento. Esta ferramenta não é para uso profissional, tem uma garantia de 24 meses. Esta garantia não cobre danos causados por mau uso, quedas, uso intensivo ou desgaste de peças ou acessórios. Não esforce a máquina e não faça trabalho contínuo superior a 10 minutos. Antes de iniciar qualquer operação com a referida máquina deve ler atentamente o presente manual de utilização e manutenção.

As descrições e as ilustrações contidas no presente manual não se julgam estritamente comprometedoras.

Atenção: Qualquer operação de manutenção deve ser efetuada por profissionais especializados em oficinas autorizadas.

Após duas ou três utilizações deve proceder à verificação e reaperto de toda a máquina.

1) Normas de Segurança:

Atenção: Sempre que utilizar ferramentas eléctricas, é aconselhável respeitar sempre as normas básicas de segurança para evitar riscos de danos pessoais, de incêndio e choque eléctrico.

- Não coloque o aparelho á chuva;
- Não use o aparelho em locais húmidos ou molhados;
- A área de trabalho deve estar bem iluminada;
- Não use o aparelho em locais que contenham líquidos inflamáveis ou gases;

- Verifique que a tensão e a frequência indicada na placa de dados técnicos, correspondam às da rede de alimentação;

- Mantenha o aparelho desligado da alimentação eléctrica quando não estiver a ser utilizado, antes da manutenção e quando substituir os acessórios (exe: a mó);

- Antes de utilizar o aparelho, certifique-se se ele funciona em modo apropriado e se desenvolve a função prevista, em especial verifique a integridade das protecções da mó;

- Verifique o alinhamento e a aderência das partes móveis, a possível ruptura dos componentes, a montagem e as outras eventuais condições que possam influenciar o funcionamento;

- Todas a peças danificadas incluindo as protecções da mó devem ser reparadas por um técnico especializado;

- As substituições de interruptores com deficiência devem ser solicitadas por um técnico especializado;

- Manter as crianças e pessoas não envolvidas no trabalho, longe da área de trabalho, evite que toquem no aparelho e no cabo de alimentação;

- Use óculos de segurança, luvas, máscara de rosto ou anti poeira;

- Não use roupas largas ou jóias que possam prender-se no aparelho;

- Use touca de protecção;

- Use sapatos antiderrapantes se trabalhar numa área externa;

- Mantenha uma posição e o equilíbrio apropriados;

- Não trabalhe com o aparelho se sentir cansaço, não se distraia e vá verificando o que está fazendo, use o bom senso.

- Verifique sempre se a chaves de boca tenham sido tiradas do aparelho, antes da sua utilização;

- Mantenha sempre limpa área de trabalho, para evitar acidentes;

- Evite o contacto do corpo com superfícies de ligação á terra ou á massa;
- Não afie a corrente segurando-a com as mãos, utilize sempre o torno para manter parada a corrente a afiar;
- Não é aconselhável foçar o aparelho a uma velocidade superior á prevista;
- Nunca pare a rotação da mó com as mãos, mesmo depois de ter o motor desligado.
- Se o aparelho for para utilizar em áreas externas, apenas use cabos de alimentação adequados a esse uso e marcados;
- O cabo é para manter longe de calor e de óleo;
- Nunca puxe o cabo de alimentação para desligar o aparelho de tomada;
- Caso o interruptor não acender nem apagar, não utilize o aparelho;
- Use sempre acessórios (exe. Mó) recomendados pelo fabricante, caso contrário podem provocar acidentes;
- Não viole os equipamentos de segurança;
- Conserve o aparelho num local seguro;
- Siga as instruções para substituição de acessórios;
- É conveniente examinar o cabo do aparelho e os cabos de prolongamento, e se danificados, providencie que seja reparado por técnico especializado;
- Mantenha os punhos secos, limpos e livres de óleo ou de massa;
- Quando não utilizar o aparelho, coloque-o num local seco, fechado e longe do acesso de crianças;
- Este aparelho eléctrico está em conformidade com as relativas normas de segurança, as reparações devem ser feitas apenas por um técnico especializado, utilizando somente peças de reposição originais do fabricante. Em caso contrario, o usuário encontra-se em sério perigo;

1) Informações Gerais

O fabricante não será considerado responsável por danos ocasionados por:

Incumprimento do conteúdo do manual de instruções

Utilizações do aparelho diferentes das apresentadas no parágrafo “designação de uso”.

Utilizações que não estejam abrangidas às normas actuais sobre segurança e prevenção dos acidentes de trabalho.

Má instalação.
 Inexistências na manutenção prevista.
 Modificações ou intervenções não autorizadas pelo fabricante.
 Uso de peças de reposição que não sejam originais ou não adequadas.
 Reparações que não sejam efectuadas por um técnico especializado.

2) Garantia

A validade de garantia sobre o produto é a reconhecida pelo país de venda. A garantia tem valor somente se for solicitada com o documento de compra (factura ou recibo de caixa).

O aparelho não é abrangido pela garantia nas seguintes situações:

- O aparelho foi violado;
- O aparelho foi usado de forma incorrecta não respeitando as normas deste manual;
- Foram usadas ou colocadas no aparelho peças, instrumentos ou mós não originais e/ou não autorizadas pelo fabricante;
- Ao ligar o aparelho numa diferente frequência ou tensão daquela que é indicada na placa dos dados técnicos.

3) Definições

Técnico especializado: Pessoa, geralmente do centro de assistência, adequada para realizar reparações no aparelho e intervenções da manutenção.

4) Símbolos

	Caso não sejam cumpridas as normas e as indicações este símbolo significa uma grande possibilidade de danos causados ao utilizador.
	É recomendado neste símbolo o uso de óculos de protecção durante a utilização do aparelho.
	É recomendado neste símbolo o uso de luvas de protecção durante a utilização do aparelho.
	Este símbolo indica o sentido em que deve girar a mó enquanto o aparelho estiver ligado.

5) Dados Técnicos

Modelo	SP05	
Tensão	230V~ 50Hz	120V~ 60Hz
Dimensões da mó	Ext. 145mm – int. 22,2mm Espessura: 3,2 – 4,7 mm	
Velocidade máxima da mó	2800 min ⁻¹	3400 min ⁻¹
Tipos de correntes afiáveis	1/4" - .325" - 3/8" - .404" - 3/4"	

6) Identificação dos componentes (Fig.1)

1. Unidade de base
2. Grupo braço-motor
3. Grupo morsa
4. Alça bloqueio corrente
5. Manopla regulação morsa
6. Garras da corrente
7. Puxador regulação batente da corrente
8. Puxador regulação batente da corrente
9. Batente corrente
10. Alça bloqueio braço
11. Punho braço
12. Protecção da mó
13. Eixo de protecção
14. Mó
15. Puxador regulação profundidade afiação
16. Pino bloqueio
17. Lâmpada
18. Interruptor geral
19. Cabo eléctrico de alimentação
20. Placa de dados técnicos

7) Equipamentos de segurança

O aparelho é fornecido dos equipamentos de segurança apresentados nas seguintes alíneas:

- a) Protecção da mó: para evitar que acidentais partes da mó que possam soltar-se durante a operação de amoladura, para assim proteger o operador.
- b) Interruptor: a máquina é fornecida com um interruptor de segurança com bobina de desligamento. Em caso de interrupção repentina da tensão de alimentação, o interruptor desactiva-se automaticamente desligando a máquina. No caso de existir um retorno repentino da tensão, a máquina não é reactiva. Para iniciar novamente a máquina em funcionamento, será necessário accionar novamente o interruptor.
- c) Pino de bloqueio: serve para bloquear o braço em posição completamente levantada. Quando o pino é desapertado, o braço é bloqueado. Dessa forma é necessário para as operações de regulação de ângulos de amoladura, substituição e rectificação da mó. Quando o pino é apertado, o braço é solto. Dessa forma é necessário para as operações de afiação.

8) Designação de uso

Este aparelho é uma máquina afiadora eléctrica para correntes de corte utilizadas em motosserras.

- Este aparelho é para ser utilizado somente para os tipos de correntes apresentados na tabela dos dados técnicos.
- Este aparelho não deve ser utilizado como cortador ou para amolar objectos que não sejam as correntes prescritas.
- O aparelho deve ser bem fixado numa bancada ou numa parede.

- Não utilize o aparelho na presença de atmosferas corrosivas ou explosivas.
 - O aparelho não deve ter qualquer outro uso é considerado impróprio.
- O fabricante não pode ser considerado responsável por eventuais danos ocasionais por usos impróprios ou errados.

9) Desembalagem

O aparelho é fornecido parcialmente montado.

10) Dotação de base (Fig.2)

1. Unidade de base
2. Grupo braço-motor
3. Manual de instrução
4. Cartão de verificação
5. Protecção da mó
6. Mó 145x3.2x22.2
7. Protecção suplementar mó
8. Parafusos fixação protecções
9. Arruela para parafusos m5
10. Parafuso fixação braço
11. Arruela para parafuso
12. Manopla regulação braço
13. Porca fixação braço
14. Punho
15. Parafuso fixação punho
16. Porca m6 fixação punho

11) Verificação da mó

Sustente a mó suspensa através do furo central. Com algum cuidado bata na borda da mó com um objecto metálico (fig.3). Se ouvir um som surdo ou seja um som não metálico a mó poderá estar danificada, não a deve utilizar.

12) Instalação

Atenção: não deve afixar o aparelho ao nível dos olhos do operador, é aconselhável a uma altura máxima 1,2 ou 1,3 metros de chão.

O aparelho pode ser fixado em bancada ou em parede.

a) Fixação em bancada:

- Fixação da unidade de base (fig.4): insira nos furos de fixação F4 dois parafusos M8 com as arruelas e as porcas (material não abastecido). Tem de ter alguma atenção ao posicionar a unidade de base sobre a bancada, assim como é mostrado na figura.
- Montagem do braço (fig5): coloque o parafuso V5 no furo adequado F5, para fixar o braço-motor á unidade de base. Na parte posterior coloque a arruela R5 e aparafuse a manopla M5.

b) Fixação na parede:

- Fixação na unidade base (fig.6): utilize dois chumbadores com os respectivos parafusos com arruelas (material não abastecido) inseridos nos furos de fixação F6.

- Montagem do braço (fig.5): na parte posterior coloque a arruela R5 e parafuse a porca D5.

c) Fixação do punho (fig.7):

- Coloque o parafuso V7 no devido furo no braço e fixe-o com a porca D7.

- Aparafuse totalmente o punho I7 no parafuso V7.

d) Fixação das protecções mó:

Quando o operador estiver nessas operações deve prestar muita atenção para não apertar demasiado os parafusos, para evitar de rachar as protecções.

- Desmonte o parafuso V8 e a falange F8, que se encontram no cubo (fig.8).

- Fixe a protecção P9, parafusando o parafuso V9, dotado de arruela R9, no respectivo furo F9 (fig.9).

- Fixe o eixo de protecção P10, apertando o parafuso V10, dotado de arruela R10, no relativo furo de fixação F10 (fig.10).

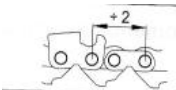
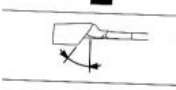
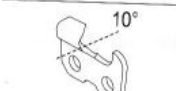
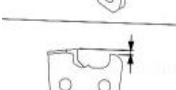
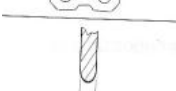
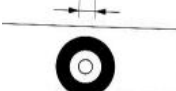
13) Identificação da corrente

- Antes de começar a afiação, é fundamental conhecer o tipo de corrente e os relativos ângulos de regulação. Deve consultar o manual de instruções do motosserra ou embalagem da corrente é aí que se encontra as características da corrente.

- Geralmente na malha de arrasto, encontra-se o código de identificação da corrente.

- A identificação da corrente pode também ocorrer por meio de levantamento com instrumentos, utilizando-se matriz de paquímetro.

A coluna dessa tabela, apresentam os seguintes dados:

	A	Passo da corrente
	B	Largura da malha de arrasto
	C	Ângulo de afiação superior (rotação torno)
	D	Ângulo de corte (rotação braço)
	E	Ângulo baixo
	F	Profundidade delimitador
	G	Espessura mó
	H	Código mó
	I códigos correntes Oregon	N códigos correntes carlton

L códigos correntes windsor	O códigos correntes stihl
M códigos correntes SARP	P códigos correntes EM

15.1) Levantamento com instrumentos (Fig.13)

- Estabeleça a profundidade do delimitador, utilizando o perfil adequado.
- Aproximando a matriz desse lado, estabeleça o passo da corrente.
- Para determinar o comprimento do dente, aproxime a matriz desse lado.
- Para obter a largura da malha de rasto, existe um instrumento apropriado (exe. Paquímetro)

14) Advertências sobre a mó

- Consulte a tabela anexada no final deste manual para ter conhecimento da mó indicada ao tipo de corrente a afiar.
- Não deve utilizar mós que não se adequem perfeitamente. Não deve introduzir com força uma mó no cubo nem modifique o diâmetro do furo de centragem.
- Certifique-se de que as dimensões dos diâmetros externos do cubo da falange sejam idênticos.

15) Montagem da mó

- Solte o parafuso V10 e gire a protecção P10 (fig.14)
- Escolha a mó com a unidade de base no tipo de corrente que se quer afiar (coluna H na tabela das correntes).
- Coloque e centre perfeitamente a mó na sede apropriada no cubo (fig. 14-15).
- Coloque a flange F8 e aperte o parafuso V8 (fig.14).

16) Verificação da montagem da mó

- Deve-se colocar ao lado da mó, ligar o aparelho e verificar visualmente que a mó não agita nem lateralmente nem transversalmente provocando vibrações anormais.
- Se isso acontecer, deve ser parado imediatamente o aparelho e assegurar-se que a montagem da mola foi feita correctamente. Se for essencial, substitua a mó com uma outra original.

Deve sempre testar uma mó recém-montada em velocidade de exercício no mínimo 1 minuto antes de começar a afiação., mantendo-se afastado e verificando que outras pessoas não se aproximem do aparelho.

17) Ligação eléctrica

- Confirme que a alimentação da instalação eléctrica esteja em conformidade com os valores descritos na placa dos dados técnicos.
- a tensão de alimentação não deve diferir da colocada na placa, de +/-5%
- o aparelho deve ser ligado á rede eléctrica deve ser preparada segundo as normas vigentes no país onde o aparelho for utilizado.
- a tomada de corrente utilizada para o aparelho deve ser dotada de condutor de terra, de adequado fusível e deve ser protegido por magnetotermico diferencial de sensibilidade não superior a 30 mA.

18) Colocação em funcionamento

- segure o braço em posição completamente levantada (o pino de bloqueio deve ser desatarraxado)
- Insira o cabo de alimentação na tomada de corrente.

19) Verificação do perfil da mó

Com o aparelho desligado verifique o perfil da mó com a adequada matriz (fig.17) se for essencial, restabeleça o perfil correcto rectificando a mó.

20) Rectificação da mó

É aconselhável usar o equipamento de protecção individual.

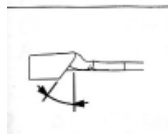
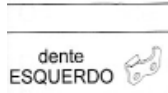
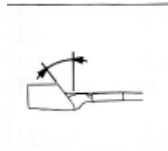
- Ligue o aparelho levando o interruptor á posição “1”.
- Quando colocar a afiadora em funcionamento, acende-se a lâmpada que ilumina a zona de afiação.
- Faça o retoque de perfil da mó com o rectificador de mó, é necessário que trabalhe sempre com muita atenção, segurando-o com as duas mãos com pegada firme e eficaz (fig.18).
- Pare o aparelho e certifique-se depois com a matriz, a precisão do perfil obtido.

O contacto com a mão que gira em alta velocidade pode provocar queimaduras e abrasões.

21) Regulação da afiadora

23.1) Ângulos de afiação

Depois de ter identificado o tipo de corrente que irá afiar, deve identificar os ângulos de regulação (torno e braço) na tabela de correntes (coluna C/D/E)

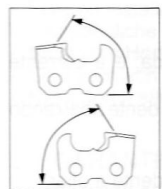


23.2) Regulação do angulo de afiação superior (fig.20-21)

- Solte a manopla M20.
- Gire o torno em sentido horário.
- Posicione a referência “0” do torno, em correspondência com o angulo desejado.
- Aparafuse novamente a manopla M20.

23.3) Regulação do angulo de afiação superior (fig.20-22)

- Solte a manopla M20.
- Gire o torno em sentido anti-horário.
- Posicione a referência “0” do torno, em correspondência com o angulo desejado.
- Aparafuse novamente a manopla M20.

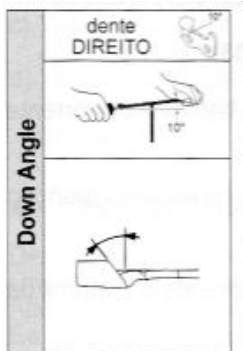


23.4) Regulação do angulo de corte (fig.23) (dentes direitos e esquerdos)

- Solte a manopla posterior M23 e gire o braço para a direita. Posicione a referência “0”, em correspondência com o angulo desejado.
- Aparafuse novamente a manopla M23.

23.5) Ângulos de afiação para correntes com “down angle”

- Identifique os ângulos de regulação como letrado anteriormente.
- Regule uma outra posição de afiação: o ângulo baixo. Para reconhecer quais correntes precisam dessa regulação, reporte-se a coluna E na tabela correntes.

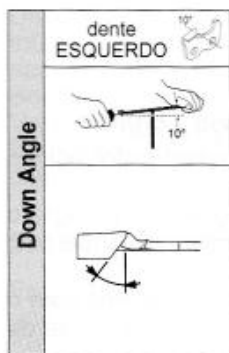


23.6) Regulação ângulo baixo (fig.25)

- Solte a manopla M20.
- Mobilize integralmente o torno para o interior, fazendo coincidir a referência de esquerda com a situada abaixo.

23.7) Regulação do ângulo de afiação superior (fig.26)

- Gire o torno em sentido horário.
- Posicione a referência “down 10” (da direita) do torno, em correspondência com o ângulo pretendido.
- Aparafuse novamente a manopla M20.

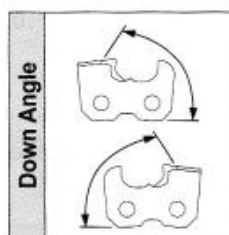


23.8) Regulação do ângulo baixo (fig.27)

- Solte a manopla M20.
- Mobilize integralmente o torno para operador, fazendo coincidir a referência da direita com a situada abaixo.

23.9) Regulação do ângulo de afiação superior (fig.28)

- Gire o torno em sentido anti-horário.
- Posicione a referência “down 10” (da esquerda) do torno, em correspondência com o ângulo desejado.
- Aparafuse novamente a manopla M20.



23.10) Regulação do ângulo de corte (fig.24) (dentes direitos e esquerdos)

- Solte a manopla posterior M23 e gire o braço para a direita. Posicione a referência “down 10” sobre o ângulo desejado.
- Aparafuse novamente a manopla M23.

23.11) Regulação do batente da corrente (fig.29)

- Coloque a corrente no torno.
- Faça o dente encostar no batente da corrente A29.
- Actue no puxador P29 para posicionar correctamente o bloqueador A29 em relação ao dente.

23.12) Posicionamento do dente

- Aperte o pino P17, para desbloquear o braço (fig.30)
- Leve a mó sobre o dente a afiar, puxando o braço para baixo.
- Actue no puxador P30, para mover a corrente, de modo que o talhante do dente taque na mó (fig30). Quando estiver a efectuar essa operação a corrente deve escorregar livremente sobre o torno, mas sem folga.
- Nesse ponto, levante o braço e aperte o puxador P30, para avançar ainda mais o dente a afiar.

Este avanço corresponde á quantidade de material que será retirado do próprio dente.

Maior é o desgaste do dente, e maior deverá ser esse avanço. Ao contrário para dentes pouco desgastados, basta uma extracção mínima.

- Actue no puxador P31, para regular a profundidade de afiação do dente. É necessário que a mó toque verticalmente o fundo do dente (fig.31).

- deve encontrar a posição mais correcta do dente, e de seguida apertar a alça de parada da corrente M32.

Puxando a alça M32 para si, é possível reposiciona-la de modo a facilitar a afiação.

22) Advertências para a afiação

- Durante a operação use os equipamentos de protecção individual.
- Todas as regulações devem ser efectuadas com o motor desligado e com a mó parada.
- Em caso de choques ou batidas acidentais na mó durante a afiação, siga as instruções indicados no parágrafo advertências sobre a mó.
- É aconselhável limpar a corrente antes de proceder a afiação.
- Para não carregar excessivamente o motor e para não danificar os dentes da corrente, retire quantidades mínimas de material e não se detenha por muito tempo sobre o mesmo dente para evitar de queimar o cortante.
- Afie todos os dentes do mesmo lado e depois, regulando o torno como indicado nos parágrafos anteriores, afie os dentes do lado oposto.
- Não é aconselhável durante a afiação usar líquidos refrigerantes.

23) Afiação da corrente

- Verifique que a alça de aperto da morsa M32 esteja aperte, e a corrente parada.
- Ligue o aparelho no interruptor I33 e comece a afiação do dente baixando o braço-motor (fig.33)
- Depois de fazer a afiação, levante o braço e solte a alça M32.
- Faça a corrente escorregar para a frente para colocar o próximo dente a afiar.
- Aperte novamente a alça M32 e faça novamente a afiação.

24) Parada e retirada

a) Parada

Desligue o aparelho conduzindo o interruptor á posição “0” e retirando o cabo de alimentação da tomada de corrente.

b) Retirada de serviço

No final do trabalho, desligue e limpe com muito cuidado a afiadora.

Depois arrume-o num local seco sem poeiras e humidades.

c) Manutenção ordinária

Antes de efectuar qualquer intervenção na afiadora, faça as operações descritas no parágrafo “parada”.

Intervalo de manutenção	Intervenção
Quando a mó alcançou um diâmetro mínimo de cerca de 105mm	Substitua a mó
20 Horas	Limpe com cuidado a lâmpada com um pano ou com uma escova. Não use ar comprimido.
	Limpe com cuidado a afiadora com um pano ou com uma escova. Tenha muita atenção à limpeza do motor eléctrico e das guias de deslizamento. Não use ar comprimido.

d) Movimentação e transporte

- Caso pretenda transportar a afiadora, retire-a da fixação da bancada ou da parede, desmonte a mó e volte a colocar todas as peças em uma embalagem que as proteja dos choques.

e) Demolição e eliminação

A demolição do aparelho é efectuada unicamente por pessoal qualificado e em conformidade com a legislação vigente no país em que foi instalado.

O símbolo (presente na placa de dados técnicos), significa que o produto não deve ser deixado junto com o lixo doméstico. Para a sua eliminação, dirija-se a um centro autorizado ou ao seu revendedor.

Antes de colocar o aparelho na sucata, deve torna-lo inutilizável (por exemplo cortando o cabo de alimentação) e deixar sem perigo as partes que possam constituir um perigo para crianças que usem o aparelho para as suas brincadeiras.

25) Problema, causas e soluções

Antes de executar qualquer operação, efectue as operações descritas no paragrafo “parada”.

Anomalia	Causa provável	Solução
Levando o aparelho á posição “1”, o aparelho não liga.	Ocorreu a activação de um dos dispositivos de segurança do sistema ao qual é ligado o aparelho (fusível interruptor Diferencial, etc).	Restabeleça o dispositivo de protecção. Em caso de nova intervenção do dispositivo de protecção, não utilize o aparelho e dirija-se a um técnico especializado.
	O cabo de alimentação não está inserido correctamente.	Desligue o cabo e insira-o de modo correcto.
Levando o interrupto á posição “1”, a lâmpada não acende.	A lâmpada não está atarraxada correctamente na própria sede.	Atarraxe completamente a lâmpada.
	A lâmpada está queimada.	Substitua a lâmpada.
O aparelho vibra de forma anormal	O aparelho não está fixado correctamente.	Verifique a fixação e, se necessário, aperte correctamente os parafusos de fixação.
	O grupo braço-motor não está fixado correctamente á unidade de base.	Aperte correctamente a relativa alça de bloqueio.
	O grupo mó não está fixado correctamente na unidade base.	Aperte correctamente a relativa manopla de regulação.
	A mó não está montada correctamente na própria sede do cubo.	Desmonte a mó, verifique a sua integridade e remonte-a de modo correcto.

- No caso em que não seja possível restabelecer o bom funcionamento do aparelho observando as indicações indicadas na seguinte tabela, dirija-se a um técnico especializado.

Simbologia

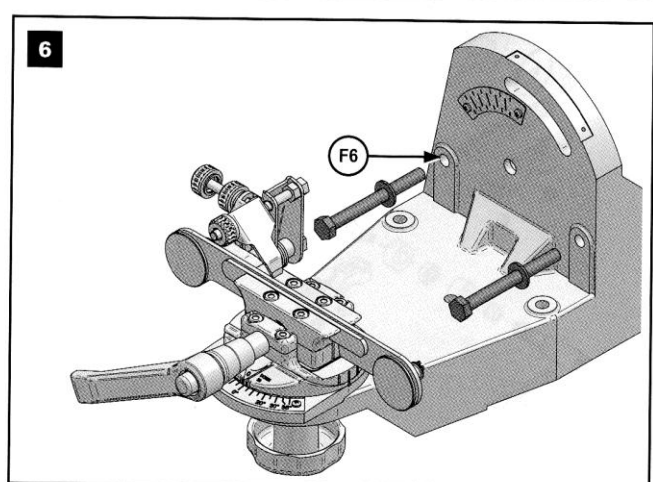
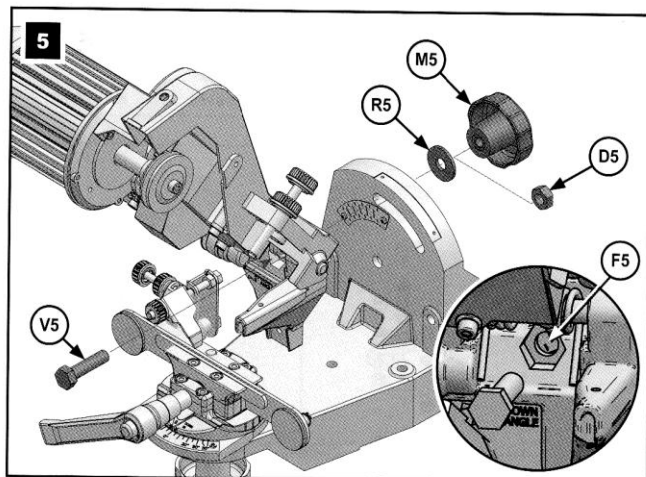
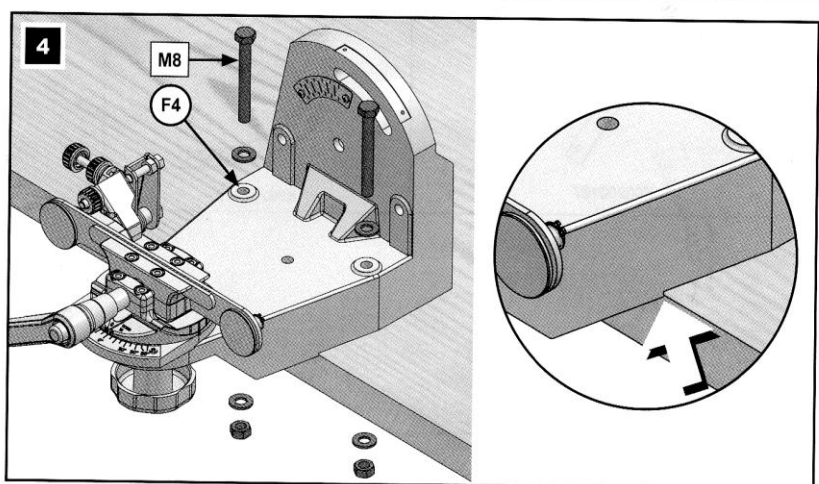
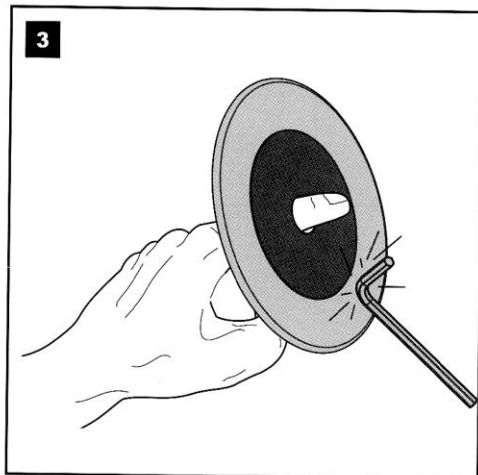
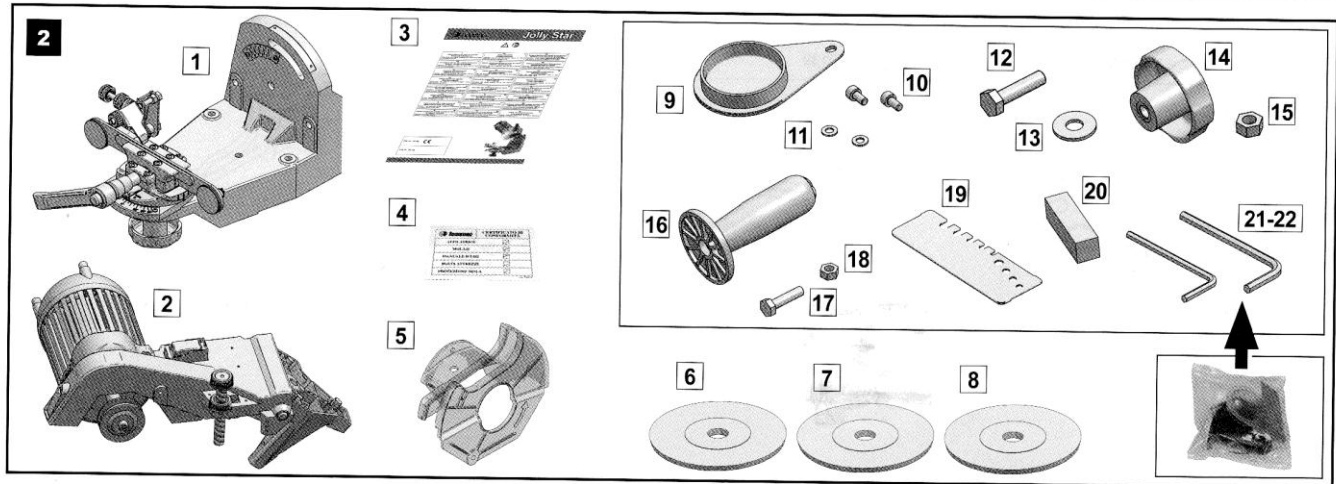
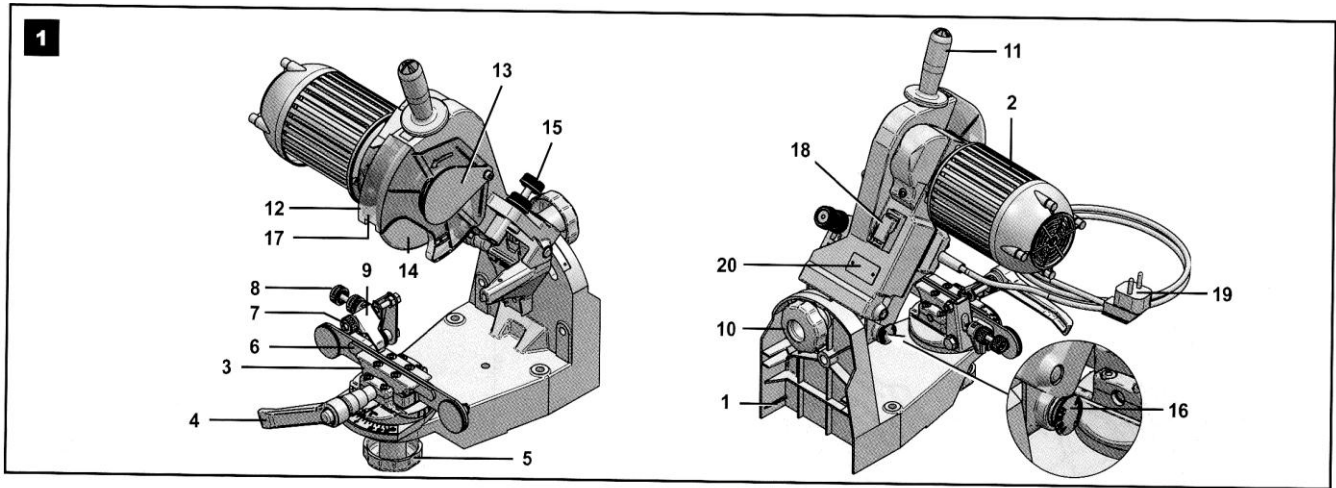
Em plena observância das Diretivas 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relativas à redução do emprego de substâncias perigosas nos equipamentos elétricos e eletrônicos, bem como à correta eliminação dos resíduos, ter em conta que:

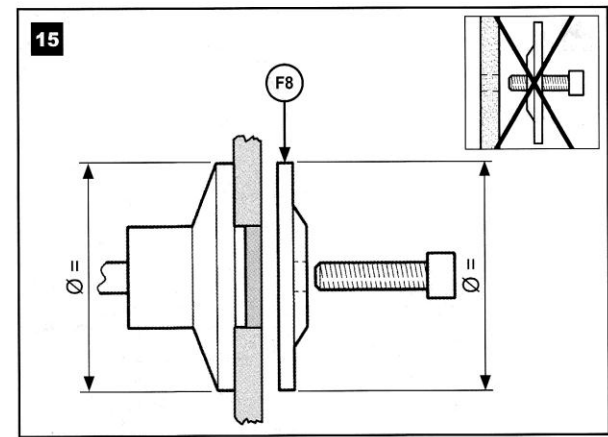
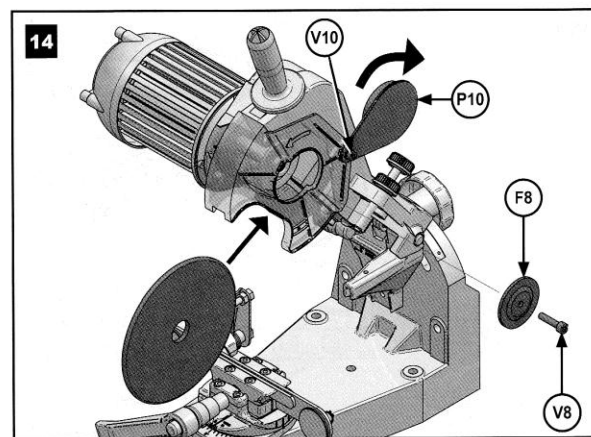
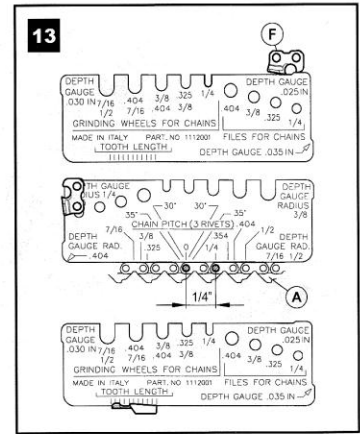
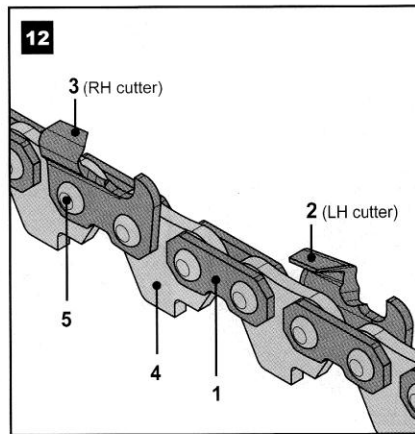
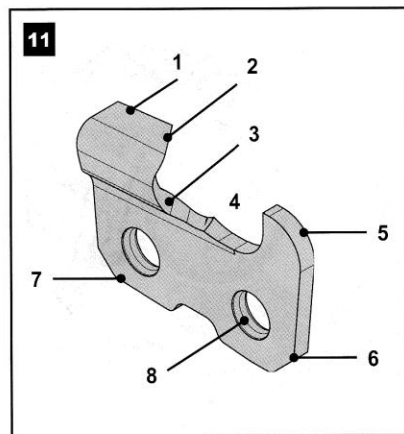
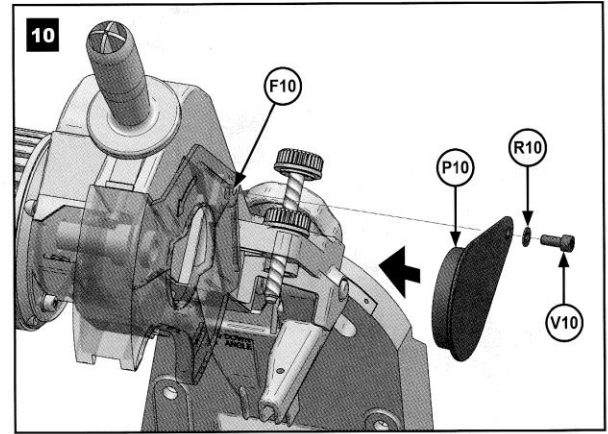
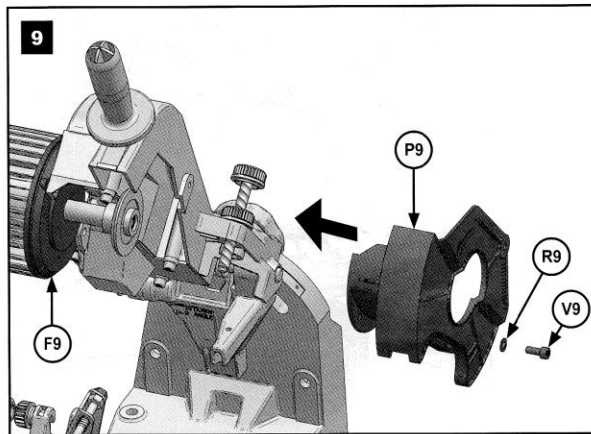
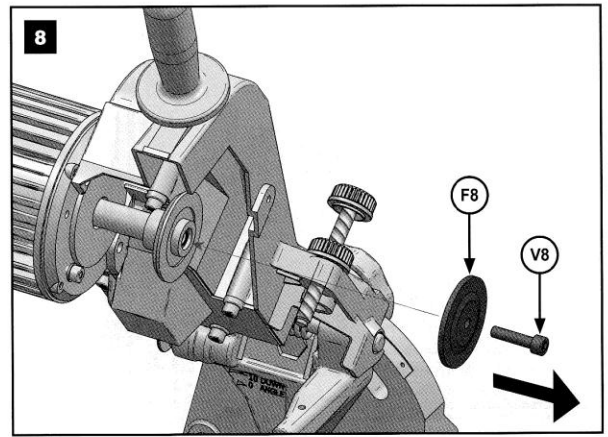
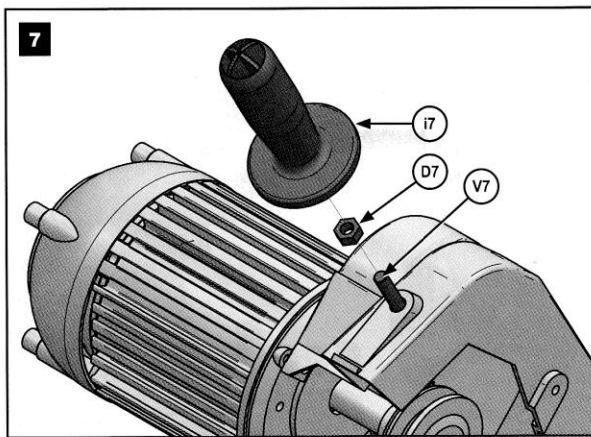
O símbolo do contentor de lixo com rodas barrado com uma cruz, se presente, está a indicar que o produto, ao término de sua vida útil, deve ser eliminado separadamente dos outros resíduos. O usuário deverá, portanto, ao término da vida útil do equipamento, destiná-lo integralmente (com todos os seus componentes e acessórios) a centros de recolha seletiva de resíduos eletrônicos e eletrotécnicos, ou devolvê-lo ao revendedor no momento da compra de um novo dispositivo equivalente, na proporção de um para um. Uma recolha seletiva adequada e o sucessivo encaminhamento do equipamento descartado a processos de tratamento e eliminação ambientalmente compatíveis contribuem para evitar possíveis efeitos negativos sobre o meio ambiente e a saúde, para além de facilitar a reciclagem dos materiais que o compõem. A eliminação abusiva e, em todo caso, não conforme aos requisitos especificados envolve a aplicação das sanções previstas pela normativa vigente localmente.

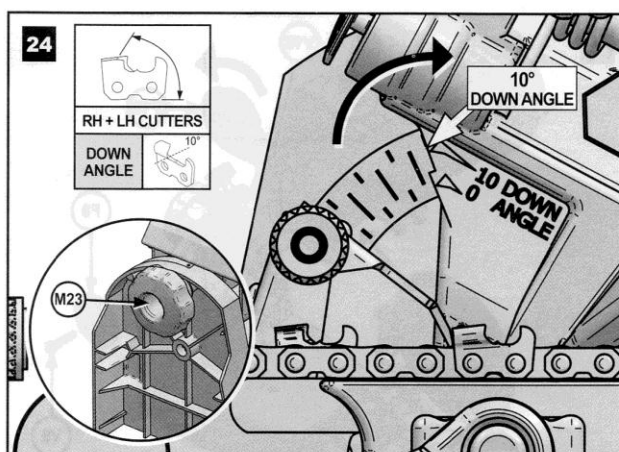
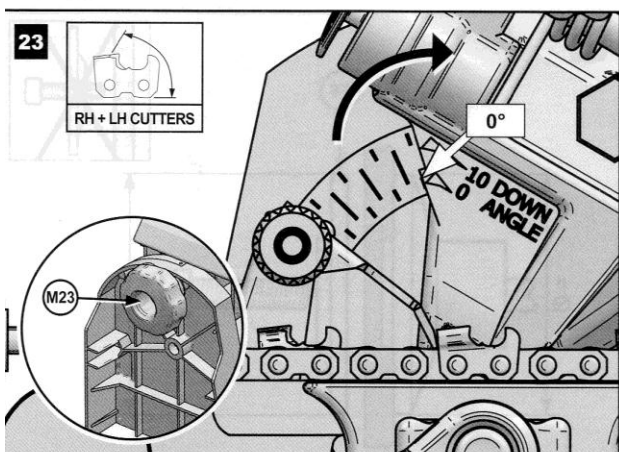
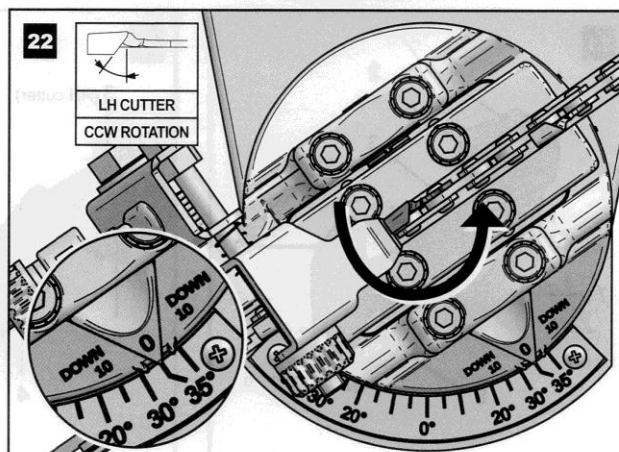
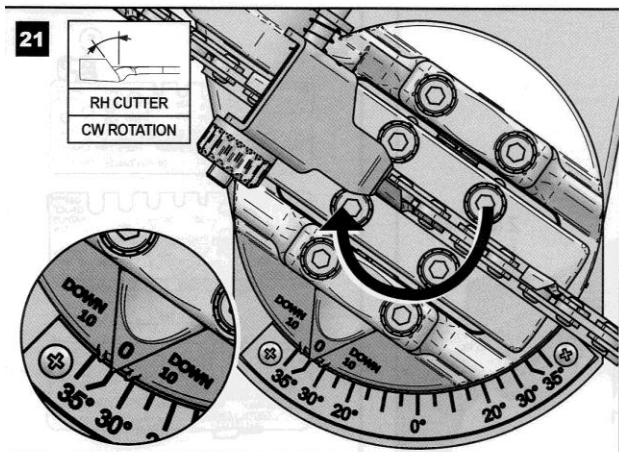
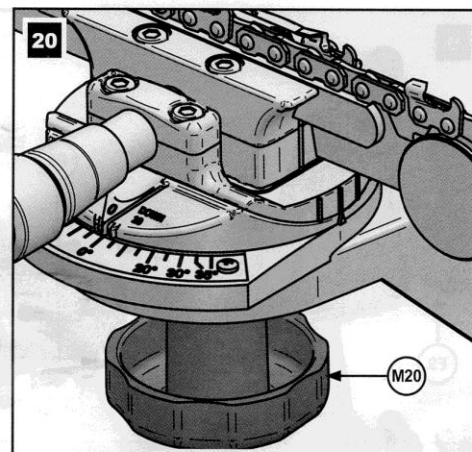
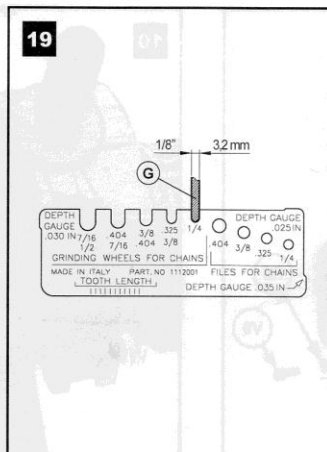
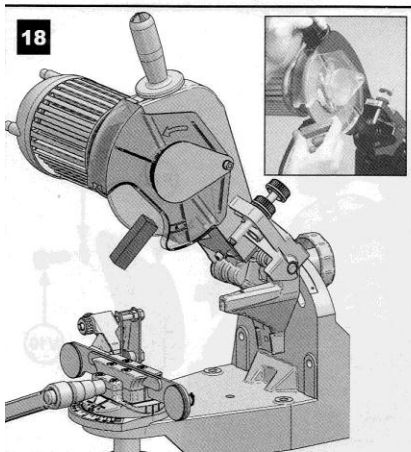
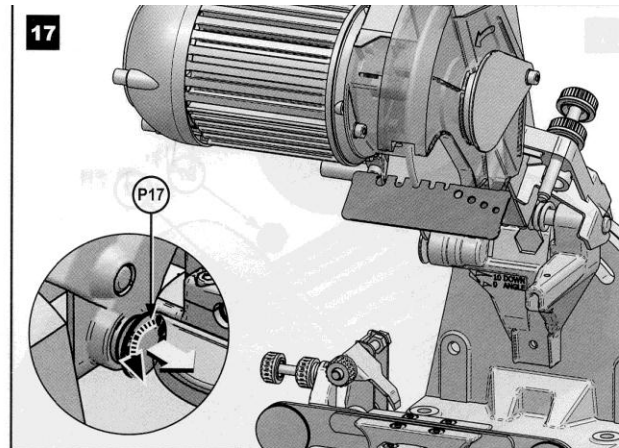
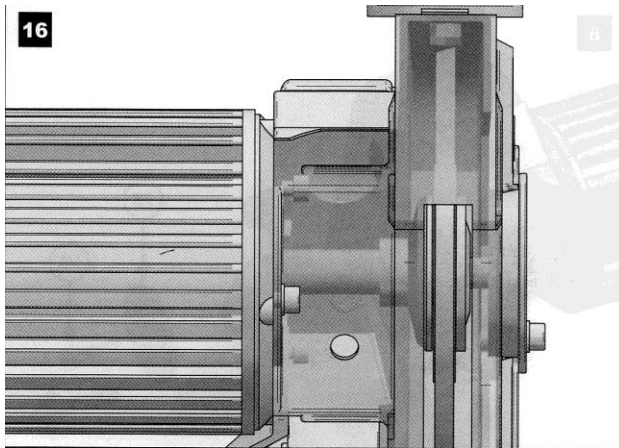


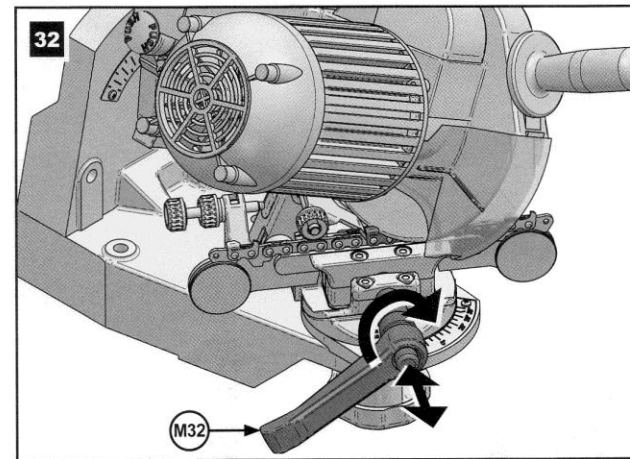
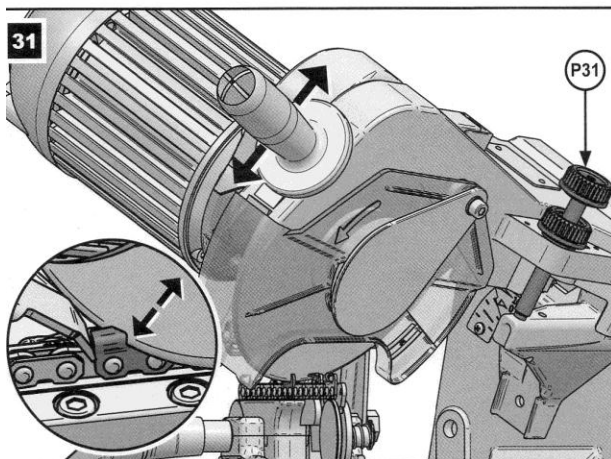
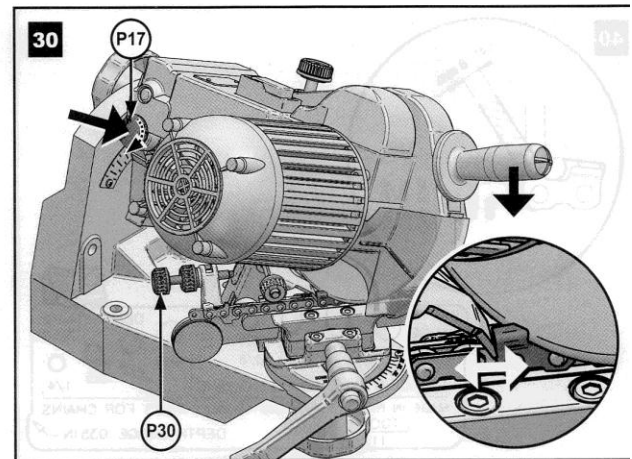
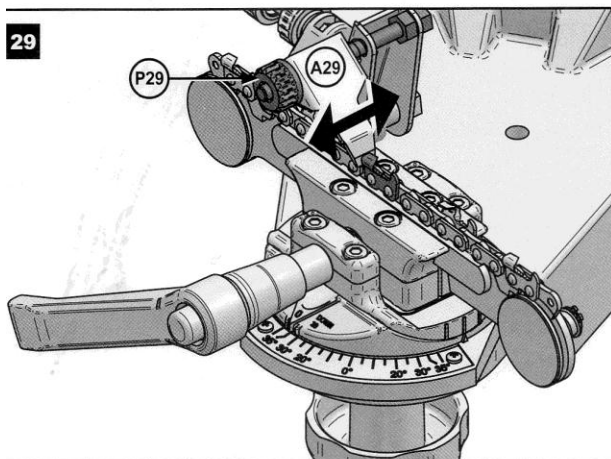
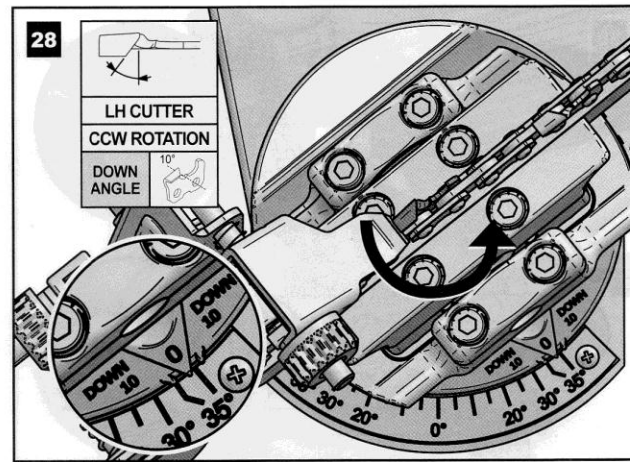
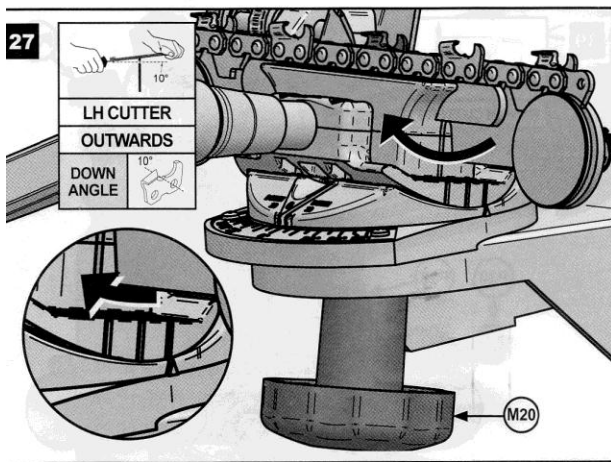
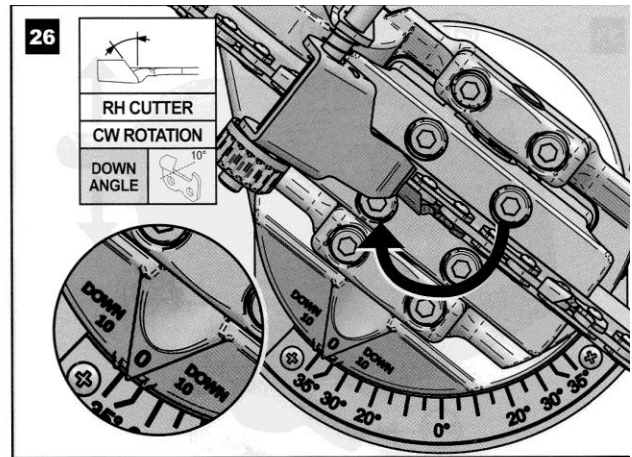
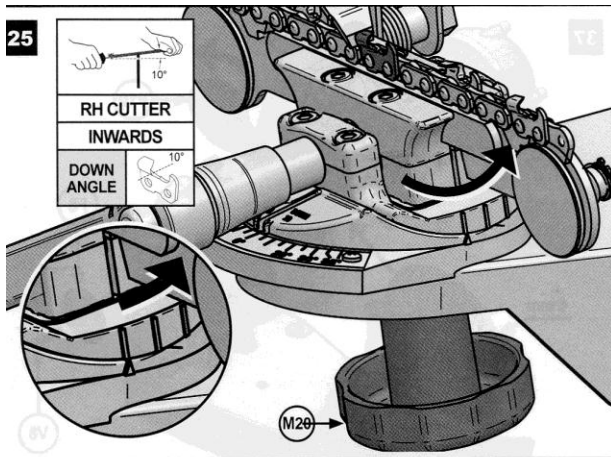
Fabricador por:
Yongkang Zhengfa industrial & Trading Co.,Ltd.
Boyan Industrial Park, Yongkang, Zhejiang, China

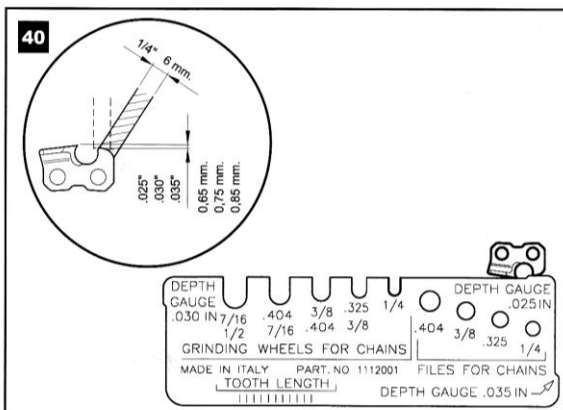
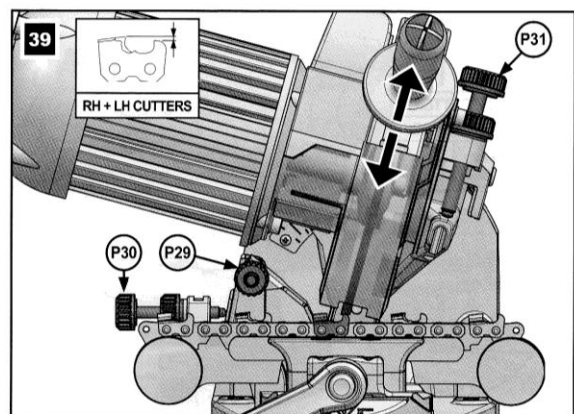
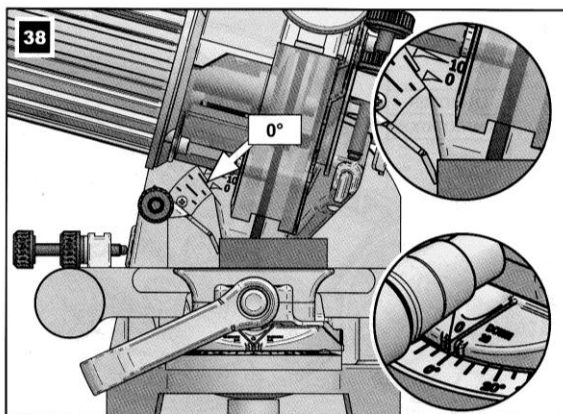
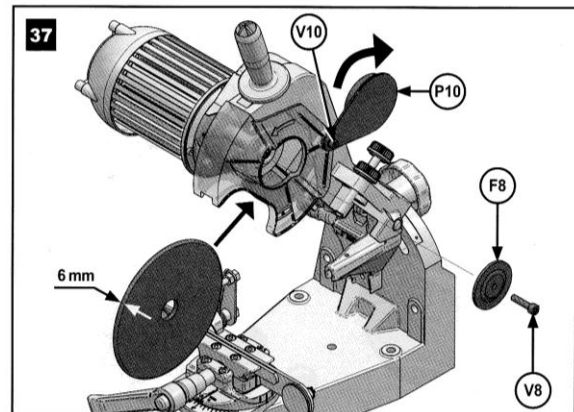
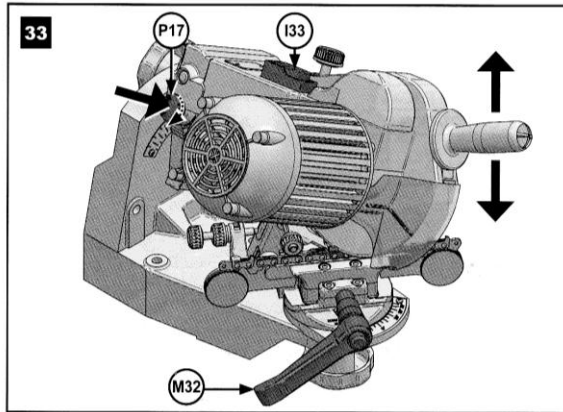
Distribuído por:
Mobiserra,Lda.
Rua da Costa 2435-150 Espite











CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



Número do Certificado: B-S181220708

Diretiva Máquinas 2006/42/CE

Requerente: Yongkang Zhengfa Industrial & Trading Co.,Ltd

Morada: Nº299, Boyan Industrial Park, Xixi Town, Yongkang City, Zhejiang, China, 321309

Fabricante: Mesmo que requerente

Produto: Afiador de corrente de motosserra

Modelo Nº: ZF-ES009; ZF-ES019; ZF-ES029; ZF-ES039

Informação Técnica: 110-240V~, 50/60Hz, 230W

Os produtos submetidos tem sido testados por nós mediante a (s) seguinte (s) norma (s) e encontram-se em conformidade com as diretivas Europeias referidas.

EN ISO 12100:2010

EN 60204-1:2006+A1:2009

EN 62841-1:2015

Os resultados dos testes aplicam-se apenas à amostra testada e aos testes realizados.

O relatório técnico e documentação está à disposição do requerente.

Este certificado aplica-se especificamente e apenas à amostra verificada no número de teste referido.

A marcação CE, tal como mostra abaixo, pode ser afixada no produto depois da preparação da documentação técnica necessária. Outras Diretivas relevantes têm de ser observadas.



Diretor de Certificação

02 de Janeiro de 2019

Beide (Shenzhen) Product Service Limited

6F, Bldg E, Hourui 3rd Ind Zone, Xixiang, Bao'na Dist, Shenzhen, China

[HTTP://www.szbeide.com](http://www.szbeide.com)

E-mail: admin@szbeide.com

Certificate of Conformity

Certificate Number: B-S181220708

Machinery Directive 2006/42/EC



Holder.....: Yongkang Zhenfa Industrial & Trading Co.,Ltd
Address.....: #299, Boyan Industrial Park, Xixi Town, Yongkang City,
Zhejiang, China, 321309
Manufacturer.....: Same As Holder
Product.....: Chain Saw Sharpener
Model No.....: ZF-ES009, ZF-ES019, ZF-ES029, ZF-ES039
Technical Data.....: 110-240V~, 50/60Hz, 230W

The submitted products have been tested by us with the following standard(s) and found to be in compliance with the listed European Directives.

EN ISO 12100:2010;
EN 60204-1:2006+A1:2009;
EN 62841-1:2015

The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. Technical Report and documentation are at the Holder's disposal.

This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only. The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation. Other relevant Directives have to be observed.



Certification Manager
Date: Jan. 02, 2019



Company No.07113834



Beide (Shenzhen) Product Service Limited

6F, Bldg E, Hourui 3rd Ind Zone, Xixiang, Bao'an Dist, Shenzhen, China

Http://www.szbeide.com E-mail: admin@szbeide.com