

Índice

1 Emprego adequado

- 1.1 Quadro geral / elementos de atendimento
- 1.2 Fim a que se destina
- 1.3 Dados técnicos
- 1.4 Equipamento

2 Normas de segurança

- 2.1 Introdução
- 2.2 Símbolos e avisos
- 2.3 Empregamento adequado
- 2.4 Fundamentos para a segurança
 - 2.4.1 Ligações de energia
 - 2.4.2 Obrigação de manutenção e de inspeção
 - 2.4.3 Emissão sonora / equipamento de proteção pessoal
 - 2.4.4 Riscos adicionais
- 2.5 Requisitos para o operador

3 Acionamento

- 3.1 Controles e indicações de atendimento
- 3.2 Ajuste de tosquia com pino de regulagem
- 3.3 Lubrificação
- 3.4 Ligar / Desligar
- 3.5 Versão 120V
- 3.6 Versão 230V

4 Manutenção

- 4.1 Limpeza
- 4.2 Montagem das lâminas de tosquia
- 4.3 Reafiação das lâminas de tosquia
- 4.4 Limpeza do filtro de ar
- 4.5 Guarda da máquina tosquiadora

5 Avarias e Reparos

- 5.1 Introdução
- 5.2 Listas de avarias

6 Proteção do meio ambiente e eliminação

- 6.1 Introdução
- 6.2 Grupos de material

7 Endereços de contato

Figuras: no fim da introdução



Fig. 1

1 Emprego adequado

1.1 Quadro geral / elementos de atendimento

Designação dos componentes

| Pos | Descrição | Total | Pos | Descrição | Total |
|-----|--|-------|-----|--|-------|
| 1 | Cobertura superior docorpon PROGRESS cinzento | 1x | 15 | Manipulo do cabo DELTA/PROGRESS EURO/USA | 1x |
| 2 | Cobertura inferior do corpo PROGRESS cinzento | 1x | 16 | Freio para tamanho do veio 6 | 1x |
| 3 | Filtro de ar PROGRESS Heiniger | 1x | 17 | Engrenagem Z35 DELTA/PROGRESS | 1x |
| 4 | Porca de tensão PROGRESS | 1x | 18 | Cabeçote tosquiador PROGRESS | 1x |
| 5 | Motor PROGRESS 240V completo | 1x | 19 | Mola de lâmina | 2x |
| 6 | Motor PROGRESS 120V completo | 1x | 20 | Manga de centrar | 2x |
| 7 | Roda da ventoinha PROGRESS | (1x) | 21 | Parafuso PH M5 x 16 | 2x |
| 7 | PCB PROGRESS 240V | 1x | 22 | Gancho de aperto | 1x |
| 7 | PCB PROGRESS 120V | 1x | 23 | Parafuso de cabeça cilíndrica com haste M3 x 6 | 2x |
| 8 | Cobertura do interruptor PROGRESS | 1x | 24 | Alavanca móvel DELTA/PROGRESS | 1x |
| 9 | Cordão PROGRESS | 1x | 25 | Parafuso combinado de cavalo/gado | 2x |
| 10 | Parafuso PT Kombitorx KA30 x 16 | 6x | 26 | Freio para tamanho do veio 3.73 | 1x |
| 11 | Parafuso PT Kombitorx KA40 x 16 | 6x | 27 | Quadrado excêntrico | 1x |
| 12 | Parafuso PH M4 x 10 | 1x | 28 | Excêntrica DELTA/PROGRESS | 1x |
| 13 | Protetor contra dobras do cabo DELTA/PROGRESS EURO/AUS | 1x | 29 | Mancal excêntrico DELTA2+3/PROGRESS | 1x |
| 13 | Protetor contra dobras do cabo DELTA/PROGRESS USA | 1x | 30 | Mola de pressão | 1x |
| 14 | Cabo DELTA/PROGRESS com bujão EURO | 1x | 31 | Fuso da cabeça de ajuste DELTA1/PROGRESS | 1x |
| 14 | Cabo DELTA/PROGRESS com bujão AUS | 1x | 32 | Parafuso distanciador USV/HANDY/CORDLESS/DELTA1/PROGRESS | 1x |
| 15 | Cabo DELTA/PROGRESS com bujão USA | 1x | 35 | Cabeçote tosquiador PROGRESS completo sem lâminas | 1x |
| 15 | Manípulo do cabo DELTA/PROGRESS AUS | 1x | | Converter EURO/GB | 1x |

1.2 Fim a que se destina

A máquina tosquiadora é destinada exclusivamente para tosquiá gado equino (e bovino). A utilização da tosquiadora para outros fins, especialmente a sua utilização em pessoas, é expressamente proibida.

1.3 Dados técnicos

Designação de tipos:

Progress

Tensão de ligação:

Capacidade do motor:

Números de rotação:

Proteção necessária:

Medições (L/A/C):

Diâmetro da pega: 48 mm

Comprimento da máquina: 280 mm

Peso sem cabo: 970 gr.

Temperatura máxima do ambiente: 0°C - 40°C

Umidade máxima do ar: 10% - 90% (relativamente)

Emissão sonora: 72 dB(A) (EN 50144-1/20.96 & EN ISO 3744/11.95)

Aceleração: < 2.5 m/sec² (EN 28662-1/01.93)

1.4 Equipamento

- 1 Máquina tosquiadora
- 1 Par de facas tosquiadoras
- 1 Chave de fenda especial
- 1 Garrafa de óleo lubrificador
- 1 Pincel para limpeza
- 1 Manual de instruções
- 1 Maleta para o transporte e para a guarda

2 Normas de segurança

2.1 Introdução

Este capítulo descreve as normas de segurança que devem ser observadas obrigatoriamente, quanto a utilização da máquina tosquiadora.

É obrigatória a leitura do manual de instruções, para todas as pessoas que executam trabalhos na e com a tosquiadora.

O manual de instruções deve ser cuidadosamente guardado na maleta de embalagem e estar acessível a todo instante.

2.2 Símbolos e avisos

No manual de instruções são utilizados diversos símbolos. Estes, indicam riscos possíveis ou sinalizam informações técnicas. A inobservância dos mesmos, conduz a danos pessoais e materiais ou a um desempenho antieconômico.

Símbolo de perigo

Aviso



indica uma situação possivelmente perigosa. Se esta situação não for evitada, podem ocorrer consequências como a morte e lesões gravíssimas.



Atenção

indica uma situação possivelmente perigosa. Se esta situação não for evitada, podem ocorrer consequências como lesões leves ou insignificantes.

Símbolo de informação



Indicação

Indicação, cuja inobservância pode causar avarias ou danos



Indicação por figura

Este símbolo com o número da figura refere-se à figura correspondente no final do manual.

2.3 Emprego adequado

A prevista finalidade da utilização da máquina tosquiadora está descrita no capítulo 1.2.

Para o uso seguro vige:

Como obrigatórios limites de emprego e dados característicos, valem os dados no capítulo 1.3 "Dados técnicos"

Corresponde a um abuso, tosquisar outras espécies de animais, especialmente animais predadores e similares. Disto podem resultar situações de risco para o físico e a vida de pessoas.

2.4 Fundamentos para a segurança

2.4.1 Energia-Ligações



Introduzir o pino de ligação somente em tomadas elétricas intactas. Instalações elétricas defeituosas, podem causar um choque elétrico ou provocar um curto circuito. Tomadas elétricas em área externa devem estar equipadas com um interruptor protetor de falhas na corrente (FI). Observe as normas vigentes no seu país.

Somente execute trabalhos de reparo e de manutenção, após remover o pino de contato da tomada elétrica.

Nunca deixe a máquina sem vigilância, quando o cabo estiver ligado à tomada elétrica. Mantenha crianças afastadas do local de trabalho e guarde o aparelho fora do alcance de crianças.

2.4.2 Obrigação de manutenção e de inspeção

Utilize a máquina tosquiadora somente em estado regular e intacto. Sendo constatado um defeito na carcaça ou no cabo elétrico, deve o mesmo ser eliminado por um serviço de reparos ou pela assistência técnica.

2.4.3 Emissões sonoras / equipamento de proteção pessoal

Usar proteção de ouvidos!



A emissão sonora durante a operação importa tipicamente 72 dB(A). Recomendamos usar sempre uma proteção de ouvidos durante a operação.



Usar óculos protetores e luvas!

Para a sua proteção pessoal, recomendamos a utilização de óculos protetores e luvas.



O operador deve providenciar o equipamento de proteção pessoal.

2.4.4 Riscos adicionais

Caso ocorram perigos e riscos durante a operação, que não se originem diretamente da tosquia dos animais, solicitamos seja-nos informado. O mesmo vale para as falhas técnicas, que originem perigo.

2.5 Requisitos para o operador

O emprego seguro da máquina estabelece apenas requisitos mínimos para o operador.

Estes, porém, devem ser observados e cumpridos obrigatoriamente.

- Que o operador tenha experiência em lidar com os animais a serem tosquiados.
- Que o operador tenha lido e entendido o manual de instruções, ou tenha sido iniciado na operação da máquina por pessoa especializada e advertido sobre os riscos.

É vedada a utilização do aparelho por crianças.



3 Funcionamento

3.1 Controles e indicações de operação

O emprego não apropriado de aparelhos elétricos, especialmente de aparelhos usados na criação de animais está ligado à riscos! Por isto, antes de fazer funcionar a máquina, observe as seguintes medidas de prevenção de acidentes:

- O voltagem da placa de tipos e da rede elétrica devem corresponder. Uma ligação da máquina só deve ser feita em voltagem alternada.
- Evite qualquer contato com as facas tosquiadoras móveis.
- Mesmo com a máquina desligada, evitar qualquer contato com o setor das facas tosquiadoras, enquanto a máquina ainda estiver com o cabo conectado à uma fonte de energia. Para trabalhos nas facas tosquiadoras/ no cabeçote tosquiador, interromper sempre em primeiro lugar o abastecimento de energia.
- Evite tocar numa máquina, quando esta esteja em contato com líquidos. Nunca tosque animais molhados. A penetração de líquido na máquina, reduz a isolação elétrica. Ocorre o perigo de um choque elétrico ou de um curto circuito. Limpe a máquina somente quando seca, por meio de uma escova e o pincel de limpeza.
- Um cabo elétrico deitado à longa distância, solto sobre o piso, pode embaraçar-se e se tornar um perigo. Antes de iniciar a tosquia, acomode o cabo de modo cuidadoso e seguro. Evite dobrar ou embaraçar o cabo elétrico. Deve ser evitado que animais possam vir a permanecer ou andar sobre o cabo elétrico, ou embaraçar-se no mesmo. Nunca

enrole o cabo elétrico em volta da máquina, e afaste-o de suportes e objetos quentes. Disto podem resultar rupturas e danos na isolação. Proceda periodicamente no controle de partes danificadas do cabo.



Fig. 2

- Acione o interruptor da máquina no AUS (DESLIGA, posição 0, figura 2) antes de retirar o pino da tomada elétrica.
- Use vestimenta de trabalho adequada. Não use vestimenta larga ou solta, nem jóias. Estas podem prender-se nos componentes em movimento da máquina. É imperiosamente recomendado usar óculos protetores e proteção de ouvidos.
- Nunca introduza objetos em uma parte aberta da máquina.
- O ruído da máquina pode inquietar animais. Uma patada ou o peso corporal do animal pode causar lesões consideráveis. Amarre o animal adequadamente, aproxime-se do animal pela frente e ligue a máquina sempre no campo visual do animal.
- A tosquia de animais só devem ser realizada, sem a presença de pessoas não autorizadas no local de operação.
- Proceda a tosquia somente em locais bem arejados (poeira) e nunca nas proximidades de objetos explosivos ou de gases.
- Em geral nunca mergulhe a máquina e a cabeça de tosquia em líquidos, como água, petróleo, gasolina, etc. Isto pode causar sérios danos nos componentes mecânicos e electrónicos, ou no próprio motor.



Estes avisos de segurança devem ser sempre observados. Recomenda-se para o trabalho com aparelhos elétricos, sempre utilizar um pino de segurança contra falha na corrente.

3.2 Ajuste de tosquia com pino de regulagem

O ajuste no acionamento deve ser procedido da maneira seguinte:



Fig. 3

Antes da tosquia:

Com a máquina desligada, girar o pino de regulagem até a primeira resistência perceptível. Em seguida girar o pino de regulagem por mais 1/4 de volta.

Durante a tosquia:

O sistema patenteado de tosquia garante uma regulagem por longo tempo. Se as facas não estiverem mais cortando com precisão, o pino de regulagem deve ser ajustado por mais 1/4 de volta (de acordo com fig 3). Se este ajuste posterior não ocasionar o efeito desejado, as facas tosquiadoras devem ser novamente afiadas.



O sistema de tosquia opera com uma pressão de toque muito mais baixa do que as máquinas tosquiadoras tradicionais. Por isto, deve-se atentar para que a tensão tosquiadora não seja regulada alta demais. Durante a tosquia readjustar bem de leve, periodicamente, a tensão tosquiadora.

Se a tosquia for iniciada com insuficiente tensão, podem acumular-se cabos entre as facas tosquiadoras. Com isto, o subsequente processo da tosquia restará prejudicado ou se tornará até impossível. Sendo este o caso, as facas tosquiadoras devem ser desmontadas, limpas, lubrificadas e remontadas como descrito sob o item 4.2.



Fig. 4

3.3 Lubrificação

Antes e durante a tosquia

Para obter um bom resultado na tosquia, e para aumentar a vida útil da máquina e das facas tosquiadoras, é indispensável a aplicação de uma camada fina de óleo nas facas superior e inferior (figura 4). Do mesmo modo, todas as outras peças móveis no cabeçote devem ser bem lubrificadas. Coloque algumas gotas de óleo nas facas tosquiadoras, bem como no orifício de lubrificação existente na cabeça de tosquia (figura 4).

Utilize apenas óleo especial ou um óleo de parafina da especificação ISO VG 15. Este óleo é isento de tóxicos e não causa quaisquer irritações nem na pele nem nas mucosas.

Lubrificação insuficiente é o motivo de falhas mais frequente para insatisfatórios resultados de tosquia. Lubrificação insatisfatória das facas tosquiadoras, ocasiona aquecimento e redução de sua vida útil.



As facas tosquiadoras e o cabeçote tosquiador, devem ser lubrificados suficientemente durante a tosquia (a faca de tosquia pelo menos a cada 15 minutos) para que não operem a seco.



3.4 Ligar/Desligar

O interruptor possui duas posições (figura 2).

Posição 0: Máquina desligada

Posição I: Máquina ligada

Fig. 2



Utilize sempre o Interruptor (figura 2) para ligar e desligar da máquina. Controle a posição do interruptor antes de conectar o cabo.



Fig. 13

3.5 Versão 120V

Se a sua máquina dispõe de um interruptor de protecção de sobrecarga (fig. 13), o motor está protegido contra falhas mecânicas inadmissíveis e sobrecarga de corrente. Pode suceder que este interruptor se liberte após uma pancada forte, pelo que deve ser empurrado para a sua posição original (fig. 13)

3.6 Versão 230V

Se a sua máquina não dispõe de um interruptor de sobrecarga (fig. 13) então ela dispõe de um sistema electrónico de protecção contra sobrecarga. Se a máquina durante a sua operação se desliga automaticamente, uma das seguintes causas poderá ser a razão:

1. A tensão de tosquia é demasiado elevada e/ou as lâminas não estão suficientemente lubrificadas. Em qualquer dos casos deverá ter um resultado insatisfatório na tosquia, devendo proceder de imediato à afiação das lâminas num serviço próprio.
 2. A cabeça de tosquia está bloqueada. Proceda ao seu desbloqueamento.
- Se a causa 1 ou 2 se colocarem, desligue a máquina. Após rectificar o problema, a máquina pode ser usada de novo.

Para a rectificação de avarias, veja a lista de avarias na secção 5 "Avarias e Reparações".



4 Manutenção

Antes de iniciar os trabalhos de manutenção, interrompa o abastecimento de energia; puxe o pino da tomada.

Enquanto a máquina ainda estiver conectada à uma fonte de energia, não tenha contato com o setor das facas tóscuadoras, mesmo estando a mesma desligada. Em todos os trabalhos nas facas tóscuadoras /no cabeçote tóscuador, interromper sempre em primeiro lugar o abastecimento de energia.

4.1 Limpeza

Limpeza do cabeçote tóscuador e das facas tóscuadoras

Ao terminar a tóquia, retirar o óleo da máquina, esfregando-a com um pano seco e, com um pincel seco ou uma escova, limpar cuidadosamente o cabeçote tóscuador e as facas tóscuadoras. Em seguida lubrificar os elementos para evitar formação de ferrugem. Até mesmo minúsculos locais enferrujados nas facas prejudicam a tóquia ou a tornam completamente impossível.

4.2 Montagem das facas tóscuadoras



Fig. 5+6

Um par de facas tóscuadoras consiste numa faca inferior (figura 5, pos. 2) e numa faca superior (figura 5, pos 1). Na montagem das facas deve-se observar, que as superfícies certas estejam sobrepostas. As facas são montadas da maneira seguinte:

Solte o pino de regulagem da pressão tóscuadora (figura 6) e coloque a máquina sobre um suporte duro, de modo que os pinos de fixação das facas estejam virados para cima.



Fig. 7

Solte os pinos de fixação (figura 7) e retire as duas facas antigas

Assegure-se de que as duas novas facas estejam limpas. Deve atentar especialmente para que as duas superfícies afiadas estejam isentas de sujeira. Não sendo este o caso, mesmo com facas tóscuadoras recém afiadas, não alcançará um resultado de tóquia satisfatório.

Fig.
8, 9, 10

Coloque a nova faca superior nas pontas de guia da alavanca móvel, em seguida ponha algumas gotas de óleo nas superfícies amoladas (figura 8). Após, introduza a nova faca inferior entre os pinos afrouxados (figura 9).

É importante que as facas estejam sobrepostas, de modo que a superfície da faca inferior sobressaia sobre as pontas da faca superior por cerca de 1,5 - 2,0 mm (figura 10).

Tão logo tenha ajustado as facas tóscuadoras, fixe a posição da faca inferior e aperte bem os pinos de fixação.

4.3 Reafiação das facas tóscuadoras

Trabalhe somente com facas tóscuadoras afiadas, substitua facas cegas ou defeituosas sem pontas. A reafiação correta de facas, só é possível por meio de máquinas especiais e através de pessoa especializada. Entre em contato com a sua assistência técnica.



Fig. 11+12

4.4 Limpeza do filtro de ar

O elemento do filtro de ar encontra-se no lado superior do motor da máquina. Para fins de limpeza, pode-se desmontar o elemento do filtro de ar da máquina. É imprescindível a limpeza periódica do elemento com pincel seco ou escova. Atente para que, durante a limpeza do filtro de ar, nenhum corpo estranho penetre na máquina.

A máquina nunca deve ser acionada sem o elemento do filtro de ar!



4.5 Guarda da máquina tosquiadora

Guarde a máquina apenas em lugares secos e dentro da mala fornecida. Suspeitando de que entrou líquido dentro da máquina, não se deve mais ligar a mesma. Há perigo de um choque elétrico ou de um curto circuito. Entregue a máquina tosquiadora à assistência técnica.



Fig. 14

5 Avarias e Reparos

Esta máquina de tosquia foi desenvolvida e montada utilizando os melhores componentes individuais disponíveis. Está concebida para proporcionar maior longevidade e alto desempenho. Se durante o período de vida desta máquina de tosquia necessitar de substituir peças, assegure-se de que se tratam de peças genuínas.

5.1 Introdução

As medidas para a eliminação de tais avarias são caracterizadas na coluna da lista de avarias "Eliminação". Indicações de avarias sob fundo escuro só devem ser efectuadas por uma assistência técnica autorizada.

Informações sobre assistências técnicas autorizadas encontra mais adiante no capítulo "Endereços de contato".



5.3 Listas de avarias

Para avarias que não constam neste manual, deve contactar uma assistência técnica autorizada.

Cabeçote tosquiador para gado

| AVARIA | MOTIVO | ELIMINAÇÃO |
|---|--|---|
| As facas superiores não se acionam suficientemente | Molas das lâminas completamente quebradas | Deixar substituir as molas das lâminas de ambos os lados |
| | Quadrado excentrico e/ou excentrica estão gastos (lubrificação insuficiente) | Substituir o quadrado excentrico Deixar substituir a excentrica |
| Faca superior não se aciona | Engrenagem defeituosa | Deixar substituir a engrenagem |
| Pino de regulagem de pressão está entalado | Rosca está suja ou enferrujada | Deixar limpar e lubrificar a rosca |
| | Mola de pressão está entalada | Deixar substituir mola de pressão |
| Molas de pressão tem folga na amarração do cabeçote | Pinos de fixação estão soltos | Deixar apertar os pinos de fixação |
| Alavanca móvel tem folga para a mola móvel | Molas das lâminas e/ou pinos do torno estão gastos | Deixar substituir molas móveis e/ou pinos do torno |
| Pode acionar a alavanca móvel para cima e para baixo só com dificuldade | Perdeu a manga de centrar | Deixar montar nova manga de centrar |
| Corta mal ou não corta | Facas tosquiadoras estão cegas | Deixar reafiar a faca superior e a faca inferior pela assistência técnica |
| | Facas tosquiadoras não estão afiadas de acordo com os regulamentos | Lubrificar facas tosquiadoras todos os 15 minutos (figura 4) |
| | Facas tosquiadoras não estão lubrificadas | Aumentar a pressão fechando o pino de regulagem de pressão (figura 3) |
| | Tensão tosquiadora não está suficientemente alta | Deixar substituir molas das lâminas |
| | O pelo do animal está molhado | Tosquiando apenas pelo seco |
| | Pelo está entalado entre faca superior e faca inferior (figura 5, pos. 1+2) | Desmontar a faca, limpar e lubrificar bem, em seguida montar a faca e aumentar a pressão. |
| | Cabeçote tosquiador tem folga demais | Deixar revisar o cabeçote tosquiador |
| | Distância da faca superior para a faca inferior não está corretamente ajustada | Ajustar a distância corretamente (figura 10) |

Parte do motor

| AVARIA | MOTIVO | ELIMINAÇÃO |
|--|---|--|
| Motor não funciona | Falta de eletricidade | Revisar a instalação elétrica e o fusível |
| | Cabo está defeituoso | Deixar revisar e substituir pela assistência técnica |
| | Interruptor ou motor defeituoso | Deixar reparar pela assistência técnica |
| | Defeito de electrónica | Deixar substituir a electrónica |
| | Protecção de sobrecarga está desligado | Ligar (figura 13) |
| Protecção de sobrecarga está sempre a desligar (figura 13) | Lâmina bloqueia (figura 5) | Eliminar o bloqueio |
| | Filtro de ar entupido (figura 12) | Limpar ou substituir o filtro de ar |
| | Motor com defeito | Mandar substituir o motor |
| | Protecção de sobrecarga com defeito | Mandar substituir o sistema electrónico |
| Motor funciona muito devagar | Motor com defeito | Mandar substituir o motor |
| | Sistema electrónico com defeito | Mandar substituir o sistema electrónico |
| | Tensão de tosquia demasiado elevada | Reducir a tensão de tosquia Mandar afiar a lâmina |
| Parte do motor está esquentando | Filtro de ar está entupido. O ar não pode mais circular (figura 12) | Limpar o filtro de ar com pincel ou escova quando estiver desmontado ou substituir o filtro |
| | Tensão tosquiadora está alta demais | Soltar um pouco o pino de regulagem de pressão (figura 6). Se em seguida as facas não cortarem mais, deve reafiar-las ou substitui-las |
| | Apoio do motor com defeito | Mandar substituir o motor |
| Motor está vibrando | Mancais estão gastos | Mandar substituir o motor |

6. Proteção do meio ambiente e eliminação

6.1 Introdução

A eliminação adequada das facas tózquadoras assim como da máquina tózquadora após a sua funcionalidade, é obrigação do explorador. Observe por favor os regulamentos respectivos do seu país.

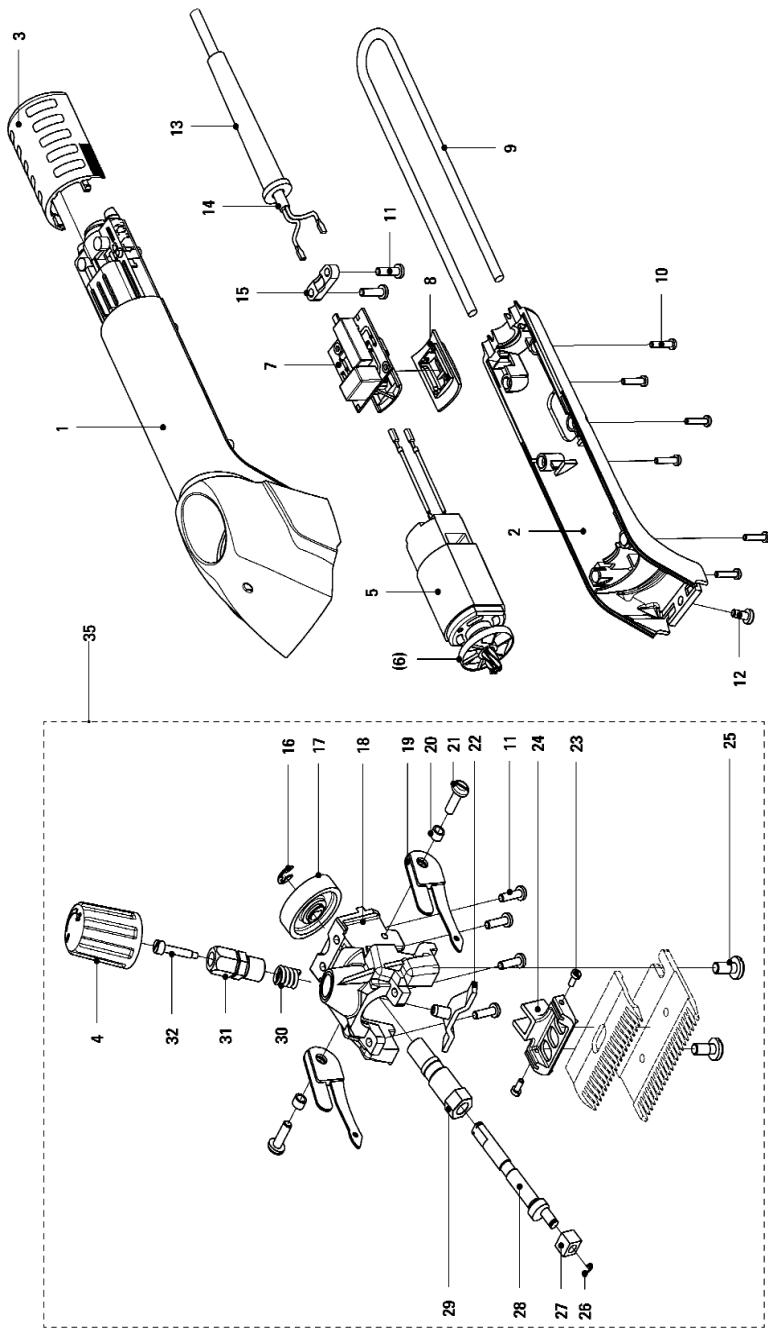
6.2 Grupos de material

Para desmontar a máquina entregue-a por favor à sua assistência técnica ou à oficina elétrico-mecânica mais próxima.

| Material | contido na pos. da fig 1 |
|-------------------|--|
| Borracha | 8/13/14 |
| Poliamido | 1/2/3/4/6/15 |
| Ferro/aço | 3/5/10/11/12/16/17/19/20/21/22/23/24/25/26/27/ 28/29/30/31/32/33/34 |
| Cobre | 5/14 |
| Alumínio | 18 |
| Outros materiais | 9/17 |
| Electrónica / PCB | 7 |

7 Endereço de contato

O seu posto de venda ou a firma mencionada no seu certificado de garantia, é um local de serviço autorizado ou indica à V.S.a o local de assistência técnica mais próximo da sua região.



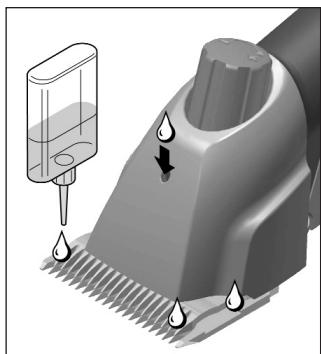
1



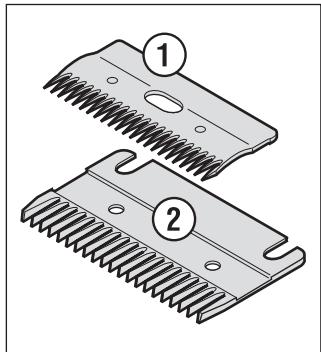
2



3



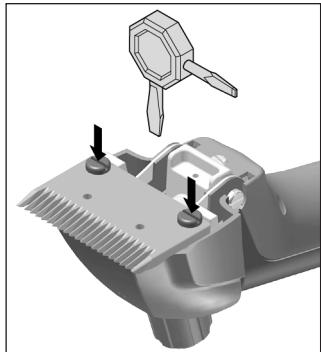
4



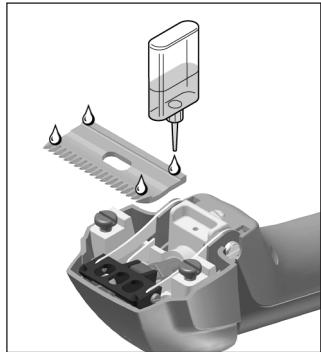
5



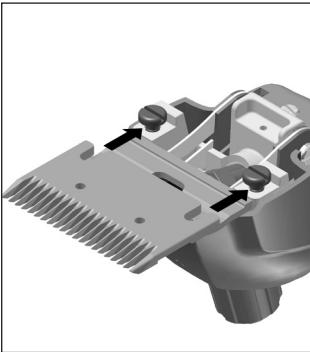
6



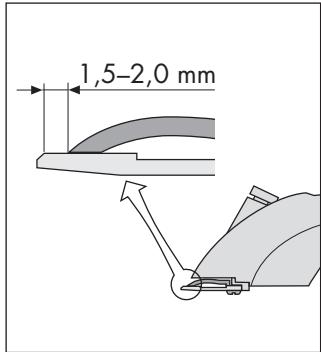
7



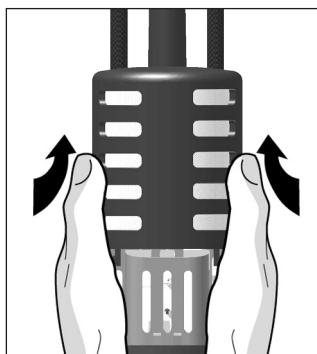
8



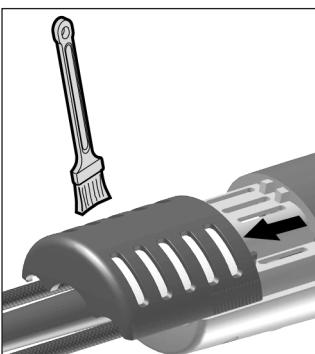
9



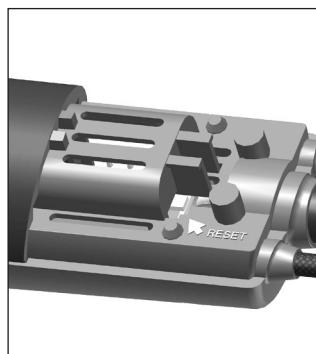
10



11



12



13



14