

pt Instruções originais



Conteúdo

Regras gerais de segurança, manual de instruções
Desenhar

3 - 13
14 - 15



Especificações da ferramenta eléctrica

Rebarbadora angular		FFAG07203A-115K
Potência nominal	[W]	720
Potência de saída	[W]	350
Amperagem à tensão	220-240 V [A]	3.3
Velocidade nominal	[^{min-1}]	11000
Ø máx. Ø do disco de corte	[mm]	115
	[polegadas]	4-1/2"
Ø máx. Ø do disco de retificação	[mm]	115
	[polegadas]	4-1/2"
Ø máx. Ø do prato de borracha para lixar	[mm]	115
	[polegadas]	4-1/2"
Ø máx. Ø da escova de arame circular	[mm]	75
	[polegadas]	3"
Ø máx. Ø da escova de arame em forma de taça	[mm]	75
	[polega]	3"
Rosca do fuso		M14 5/8"-11
Peso	[kg]	1,85
	[lb]	4.08
Classe de segurança		
Pressão sonora	[dB(A)]	84,07
Potência acústica	[dB(A)]	95,07
Vibração ponderada	[^{m/s²}]	5,93

Informações sobre o ruído



Utilize sempre proteção auricular se a pressão sonora exceder 85 dB(A).

CE Declaração de conformidade

Declaramos, sob a nossa exclusiva responsabilidade, que o produto descrito em "Especificações da ferramenta eléctrica" está em conformidade com todas as disposições relevantes das directivas 2006/42/CE, incluindo as suas alterações, e está em conformidade com as seguintes normas:

EN 60745-1

EN 60745-2-3

Gestor de certificação

Fervi S.p.A. (Diretor de Qualidade)

FERVI SpA

Vignola (MO), Itália, 19/05/2023



AVISO - Para reduzir o risco de ferimentos, o utilizador deve ler o manual de instruções!

Regras gerais de segurança



ATENÇÃO! Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e das instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. **Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.**

O termo "ferramenta eléctrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta eléctrica de corrente (com fio) ou à sua ferramenta eléctrica a pilhas (sem fio).

Segurança na zona de trabalho

- **Manter a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desarrumadas ou escuras convidam a acidentes.
- **Não utilize ferramentas eléctricas em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas eléctricas produzem faíscas que podem inflamar o pó ou os fumos.
- **Mantenha as crianças e os transeuntes afastados quando estiver a utilizar uma ferramenta eléctrica.** As distrações podem fazer com que se perca o controlo.

Segurança eléctrica

- **As fichas das ferramentas eléctricas devem corresponder à tomada. Nunca modificar a ficha de forma alguma. Não utilize quaisquer fichas adaptadoras com ferramentas eléctricas ligadas à terra.** As fichas não modificadas e as tomadas correspondentes reduzem o risco de choque eléctrico.
- **Evite o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra, tais como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos.** Existe um risco acrescido de choque eléctrico se o seu corpo estiver ligado à terra.
- **Não exponha as ferramentas eléctricas à chuva ou a condições de humidade.** A entrada de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.
- **Não abusar do cabo. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta eléctrica da tomada. Mantenha o cabo afastado do calor, óleo, arestas afiadas ou peças em movimento.** Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque eléctrico.
- **Quando utilizar uma ferramenta eléctrica no exterior, utilize um cabo de extensão adequado para utilização no exterior.** A utilização de um cabo adequado para utilização no exterior reduz o risco de choque eléctrico.
- **Se for inevitável operar uma ferramenta eléctrica num local húmido, utilize uma fonte de alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD).** A utilização de um RCD reduz o risco de choque eléctrico. **NOTA!** O termo "dispositivo de corrente residual (RCD)" pode ser substituído pelo termo "interruptor de circuito de falha de terra (GFCI)" ou "disjuntor de fuga à terra (ELCB)".
- **Aviso!** Nunca toque nas superfícies metálicas expostas na caixa de velocidades, na blindagem, etc., porque se tocar nas superfícies metálicas, a onda electromagnética irá interferir, provocando assim potenciais ferimentos ou acidentes.

Segurança pessoal

- **Mantenha-se alerta, preste atenção ao que está a fazer e use o bom senso ao operar uma ferramenta eléctrica. Não utilize uma ferramenta eléctrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção durante a utilização de ferramentas eléctricas pode resultar em ferimentos graves.
- **Utilizar equipamento de proteção individual. Usar sempre proteção para os olhos.** Equipamentos de proteção, tais como

máscara, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva utilizados em condições adequadas reduzirão as lesões pessoais.

- **Evitar o arranque involuntário. Certifique-se de que o interruptor está na posição de desligado antes de ligar à fonte de alimentação e/ou à bateria, pegar na ferramenta ou transportá-la.** Transportar ferramentas eléctricas com o dedo no interruptor ou energizar ferramentas eléctricas que tenham o interruptor ligado convida a acidentes.

- **Retire qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Uma chave inglesa ou uma chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta eléctrica pode provocar ferimentos pessoais.

- **Não esticar demasiado a mão. Mantenha sempre os pés e o equilíbrio correctos.** Isto permite um melhor controlo da ferramenta eléctrica em situações inesperadas.

- **Vestir-se corretamente. Não usar roupas largas ou jóias. Mantenha o cabelo, o vestuário e as luvas afastados das peças em movimento.** As roupas largas, as jóias ou os cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.

- **Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de instalações de extração e recolha de poeiras, certifique-se de que estes estão ligados e são utilizados corretamente.** A utilização da recolha de poeiras pode reduzir os riscos relacionados com as poeiras.

- **Não deixe que a familiaridade adquirida com a utilização frequente de ferramentas lhe permita tornar-se complacente e ignorar os princípios de segurança das ferramentas.** Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves numa fração de segundo.

- **Aviso!** As ferramentas eléctricas podem produzir um campo eletromagnético durante o funcionamento. Este campo pode, em algumas circunstâncias, interferir com implantes médicos activos ou passivos. Para reduzir o risco de lesões graves ou fatais, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem o seu médico e o fabricante do implante médico antes de utilizarem esta ferramenta eléctrica.

Utilização e manutenção de ferramentas eléctricas

- As pessoas com aptidões psicofísicas ou mentais reduzidas, bem como as crianças, não podem operar a ferramenta eléctrica, se não forem supervisionadas ou instruídas sobre a utilização da ferramenta eléctrica por uma pessoa responsável pela sua segurança.

- **Não force a ferramenta eléctrica. Utilize a ferramenta eléctrica correcta para a sua aplicação.** A ferramenta eléctrica correcta fará o trabalho de forma melhor e mais segura ao ritmo para o qual foi concebida.

- **Não utilize a ferramenta eléctrica se o interruptor não a ligar e desligar.** Qualquer ferramenta eléctrica que não possa ser ligada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.

- **Desligue a ficha da fonte de alimentação e/ou a bateria da ferramenta eléctrica antes de efetuar quaisquer ajustes, mudar acessórios ou armazenar ferramentas eléctricas.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de arranque accidental da ferramenta eléctrica.

- **Guarde as ferramentas eléctricas inactivas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta eléctrica ou com estas instruções operem a ferramenta eléctrica.** As ferramentas eléctricas são perigosas nas mãos de utilizadores sem formação.

- **Manutenção de ferramentas eléctricas. Verifique se as peças móveis estão desalinhasadas ou presas, se há peças partidas ou qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Se estiver danificada, mande reparar a ferramenta eléctrica antes de a utilizar.** Muitos acidentes são causados por ferramentas eléctricas com manutenção deficiente.

- **Manter as ferramentas de corte afiadas e limpas.** As ferramentas de corte com manutenção adequada e arestas de corte afiadas têm menos probabilidades de se prenderem e são mais fáceis de controlar.

- **Utilize a ferramenta eléctrica, os acessórios e as brocas, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a efetuar.** A utilização da ferramenta eléctrica para operações diferentes das previstas pode resultar numa situação perigosa.

- **Mantenha os punhos e as superfícies de agarrar secos, limpos e isentos de óleo e gordura.** Os punhos e superfícies de agarrar escorregadios não permitem um manuseamento e controlo seguros da ferramenta em situações inesperadas.

- Tenha em atenção que, ao utilizar uma ferramenta eléctrica, deve segurar corretamente o punho auxiliar, o que é útil para controlar a ferramenta eléctrica. Por conseguinte, uma preensão correcta pode reduzir o risco de acidentes ou ferimentos.

Serviço

- **A manutenção da ferramenta eléctrica deve ser efectuada por um técnico qualificado, utilizando apenas peças de substituição idênticas.** Desta forma, garante-se a segurança da ferramenta eléctrica.
- Seguir as instruções de lubrificação e substituição de acessórios.

Avisos especiais de segurança

Avisos de segurança comuns para operações de retificação, lixagem, escovagem a fio, polimento ou corte abrasivo:

- Esta ferramenta eléctrica destina-se a funcionar como rebarbadora, lixadora, escova de arame,

polidora ou ferramenta de corte. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta eléctrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e / ou ferimentos graves.

- **Não se recomenda a realização de operações como esmerilhar, lixar, escovar com fio, polir ou cortar com esta ferramenta eléctrica.** As operações para as quais a ferramenta eléctrica não foi concebida podem criar um perigo e causar ferimentos pessoais.
- **Não utilize acessórios que não tenham sido especificamente concebidos e recomendados pelo fabricante da ferramenta.** O facto de o acessório poder ser ligado à sua ferramenta eléctrica não garante um funcionamento seguro.
- **A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima marcada no**

ferramenta eléctrica. Os acessórios que funcionem a uma velocidade superior à indicada podem partir-se e desintegrar-se.

- **O diâmetro exterior e a espessura do seu acessório devem estar dentro da capacidade da sua ferramenta eléctrica.** Acessórios com dimensões incorrectas não podem ser protegidos ou controlados adequadamente.
- **O tamanho do fuso dos discos, flanges, calços de apoio ou qualquer outro acessório deve encaixar corretamente no fuso da ferramenta eléctrica.** Os acessórios com orifícios de fuso que não correspondam às ferragens de montagem da ferramenta eléctrica ficarão desequilibrados, vibrarão excessivamente e poderão causar perda de controlo.
- **Não utilize um acessório danificado. Antes de cada utilização, inspecione o acessório, tal como os discos abrasivos quanto a lascas e fissuras, a almofada de apoio quanto a fissuras, rasgões ou desgaste excessivo, a escova de arame quanto a fios soltos ou fissurados. Se a ferramenta eléctrica ou o acessório cair, verifique se há danos ou instale um acessório não danificado. Depois de inspecionar e instalar um acessório, coloque-se a si e a outras pessoas longe do plano do acessório em rotação e coloque a ferramenta eléctrica em funcionamento durante um minuto à velocidade máxima sem carga.** Os acessórios danificados partem-se normalmente durante este tempo de teste.
- **Utilizar equipamento de proteção individual. Dependendo da aplicação, utilizar proteção facial, óculos de proteção ou óculos de segurança. Se for caso disso, usar máscara anti-pó, protectores auditivos, luvas e avental de oficina capazes de parar pequenos fragmentos de abrasivos ou de peças de trabalho.** A proteção dos olhos deve ser capaz de parar os detritos voadores gerados pelas várias operações. A máscara de proteção contra o pó ou o respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela sua operação. A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar perda de audição.
- **Manter os transeantes a uma distância segura da zona de trabalho. Qualquer pessoa que entre na área de trabalho deve usar equipamento de proteção individual.** Fragmentos de uma peça de trabalho ou de um acessório partido podem voar e causar ferimentos fora da área de trabalho imediata.
- **Segure a ferramenta eléctrica apenas pelas superfícies isoladas dos punhos, quando executar uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contacto com cabos eléctricos ocultos ou com o seu próprio cabo.** O contacto do acessório de corte com um fio "sob tensão" pode colocar as partes metálicas expostas da ferramenta eléctrica "sob tensão" e provocar um choque elétrico no operador.
- **Coloque o cabo afastado do acessório giratório.** Se perder o controlo, o cabo pode ser cortado ou ficar preso e a sua mão ou braço podem ser puxados para dentro do acessório giratório.
- **Nunca pouse a ferramenta eléctrica enquanto o acessório não estiver completamente parado.** O acessório em rotação pode agarrar a superfície e puxar a ferramenta eléctrica para fora do seu controlo.
- **Não opere a ferramenta eléctrica enquanto a transporta ao seu lado.** O contacto acidental com o acessório giratório pode prender a sua roupa e puxar o acessório contra o seu corpo.
- **Limpe regularmente as saídas de ar da ferramenta eléctrica.** A ventoinha do motor puxa o pó para dentro da caixa e a acumulação excessiva de pó metálico pode causar riscos eléctricos.
- **Não utilize a ferramenta eléctrica perto de materiais inflamáveis.** As faíscas podem inflamar estes materiais.
- **Não utilize acessórios que exijam líquidos de arrefecimento.** A utilização de água ou de outros líquidos de arrefecimento pode resultar em eletrocussão ou choque.

Propina e avisos relacionados

O coice é uma reação súbita a uma roda rotativa, almofada de apoio, escova ou qualquer outro acessório preso ou entalado. O entalamento ou entalamento provoca uma paragem rápida do acessório rotativo, o que, por sua vez, faz com que a ferramenta eléctrica não controlada seja forçada na direção oposta à rotação do acessório no ponto de entalamento. Por exemplo, se um disco abrasivo for preso ou entalado pela peça de trabalho, a aresta do disco que está a entrar no ponto de entalamento pode penetrar na superfície do material, fazendo com que o disco saia ou dê um pontapé fora. O disco pode saltar na direção do operador ou afastar-se dele, dependendo da direção do movimento do disco no ponto de aperto. Os discos abrasivos também podem partir nestas condições.

O coice é o resultado de uma utilização incorrecta da ferramenta eléctrica e/ou de procedimentos ou condições de funcionamento incorrectos e pode ser evitado tomando as devidas precauções, conforme indicado abaixo.

- **Segure firmemente a ferramenta eléctrica e posicione o corpo e o braço de modo a resistir às forças de coice. Utilize sempre o punho auxiliar, caso exista, para obter o máximo controlo sobre o coice ou a reação de binário durante o arranque.** O operador pode controlar as reações de binário ou as forças de coice, se forem tomadas as devidas precauções.

- **Nunca coloque a sua mão perto do acessório rotativo.** O acessório pode ricochetear sobre a sua mão.
- **Não coloque o seu corpo na área onde a ferramenta eléctrica se vai mover se ocorrer um coice.** O coice impulsionará a ferramenta na direção oposta ao movimento da roda no ponto de engate.
- **Tenha especial cuidado ao trabalhar em cantos, arestas vivas, etc. Evite saltar e prender o acessório.** Os cantos, as arestas vivas ou os ressalto têm tendência a prender o acessório rotativo e a causar perda de controlo ou retrocesso.
- **Não colocar uma lâmina de serra de corrente para entalhar madeira ou uma lâmina de serra dentada.** Estas lâminas provocam frequentes retrocessos e perda de controlo.

Directrizes de segurança durante o funcionamento da ferramenta eléctrica

Avisos de segurança específicos para operações de retificação e de corte com abrasivos:

- **Utilize apenas os tipos de rodas recomendados para a sua ferramenta eléctrica e o resguardo de disco específico concebido para a roda selecionada.** Os discos para os quais a ferramenta eléctrica não foi concebida não podem ser protegidos adequadamente e não são seguros.
 - **O resguardo de disco deve ser fixado firmemente à ferramenta eléctrica e posicionado para máxima segurança, de modo a que a menor parte da roda fique exposta na direção do operador.** O resguardo de disco ajuda a proteger o operador contra fragmentos de disco partidos, contacto acidental com o disco e faíscas que possam incendiar a roupa.
 - **Os discos só devem ser utilizados para as aplicações recomendadas.** Por exemplo: não desbastar com a parte lateral do disco de corte. Os discos de corte abrasivos destinam-se à retificação periférica; as forças laterais aplicadas a estes discos podem provocar a sua fragmentação.
 - **Utilize sempre flanges de roda não danificadas que tenham o tamanho e a forma correctos para a roda selecionada.** As flanges de rebolo correctas suportam o rebolo, reduzindo assim a possibilidade de quebra do mesmo. As flanges dos discos de corte podem ser diferentes das flanges dos discos de retificação.
 - **Não utilize rodas gastas de ferramentas eléctricas maiores.** A roda destinada a uma ferramenta eléctrica maior não é adequada para a velocidade mais elevada de uma ferramenta mais pequena e pode rebentar.
 - **Ao utilizar um rebolo em forma de címbalo, deve certificar-se de que é utilizado apenas um rebolo de plástico reforçado com fibra de vidro.**
 - **O eixo principal, a flange (especialmente a superfície de montagem) ou a contraporca não devem ser danificados para evitar a fratura da mó.**
 - **Antes de ligar o interruptor, deve certificar-se de que a mó não está em contacto com a peça de trabalho.**
 - **Antes de utilizar a ferramenta, deve deixá-la funcionar durante algum tempo. Tenha em atenção que a vibração ou o balanço podem indicar uma má instalação ou um desequilíbrio da mó.**
 - **A retificação deve ser efectuada na superfície designada da mó.**
 - **Deve prestar-se atenção às faíscas que se desprendem.** Ao segurar a ferramenta, deve evitar que as faíscas caiam sobre si, sobre outras pessoas ou sobre combustíveis.
 - **A ferramenta não deve ser deixada sozinha durante o funcionamento.** A ferramenta só deve ser utilizada quando estiver a ser segurada.
 - **Não se deve tocar na peça de trabalho imediatamente após a operação, uma vez que esta pode estar muito quente e causar queimaduras na pele.**
 - **Antes de utilizar a ferramenta para qualquer operação, deve desligar a ferramenta, retirar a ficha de alimentação ou retirar a caixa da bateria.**
 - **Siga as instruções do fabricante para uma instalação e utilização correctas da mó.**
- Tenha cuidado ao manusear e guardar a mó.
- **Não utilizar caixas de desbloqueio separadas ou adaptadores para encaixar a mó de furo grande.**
 - **Utilize a flange especificada para a ferramenta.**
 - **No que diz respeito à ferramenta utilizada para instalar a mó para furos roscados, certifique-se de que a rosca na mó é suficientemente longa e pode corresponder ao comprimento do eixo principal.**
 - **Verificar e assegurar que a peça de trabalho está corretamente apoiada.**
 - **Tenha em atenção que, depois de cortar a alimentação eléctrica da ferramenta, a mó continuará a rodar.**
 - **Utilizar um disjuntor de curto-circuito (30mA) para garantir a segurança do operador quando o local de trabalho estiver muito quente e húmido ou estiver seriamente poluído por poeiras condutoras.**
 - **Não utilizar a ferramenta em materiais que contenham amianto.**
 - **Não utilizar água ou líquido de trituração.**
 - **Certifique-se de que a abertura de ventilação está limpa quando trabalhar num ambiente poeirento.** Se a sujidade tiver de ser removida, corte a alimentação da ferramenta (com artigo não metálico) para evitar danos nas peças internas.

Instruções de segurança adicionais para operações de corte

- **Não coloque o seu corpo em linha e atrás do disco rotativo.** Quando a roda, no ponto de funcionamento, se afasta do seu corpo, o possível coice pode impelir a roda a girar e a ferramenta eléctrica diretamente contra si.

- Quando o disco de corte estiver a emperrar ou quando interromper um corte por qualquer motivo, desligue a ferramenta eléctrica e mantenha-a imóvel até que o disco de corte pare completamente. **Nunca tente retirar o disco de corte do corte enquanto o disco estiver em movimento, caso contrário poderá ocorrer um coice.** Investigue e tome medidas correctivas para eliminar a causa do bloqueio do disco.
- Se a alimentação eléctrica sofrer um corte súbito durante o funcionamento, coloque imediatamente o interruptor de ligar/desligar na posição de desligado, para evitar um arranque acidental da ferramenta eléctrica.
- É estritamente proibido abrandar a rotação dos acessórios devido à inércia para baixo com a ajuda do bloqueio do veio ou aplicar força na superfície lateral dos discos. A utilização do bloqueio do veio para este fim coloca a ferramenta eléctrica fora de serviço e anula a garantia.



Aviso: as substâncias químicas contidas nas poeiras geradas por lixagem, corte, serragem, trituração, perfuração e outras actividades da indústria da construção podem provocar cancro, deficiências congénitas ou ser prejudiciais para a fertilidade. O ião de algumas substâncias químicas deve ser:

- Antes de qualquer reparação ou substituição da máquina, é necessário desligar a ficha de alimentação

em primeiro lugar.

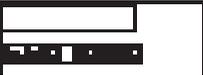
- Os dois óxidos de silício transparentes e outros produtos de alvenaria nos tijolos e no cimento; o arsénico de crómio (CCA) na madeira com tratamento químico. O grau de nocividade destas substâncias dependerá de

o grau de frequência com que efectua estes trabalhos. Se quiser reduzir o contacto com estas substâncias químicas, trabalhe num local com ventilação e utilize aparelhos com certificados de segurança (como a máscara de pó concebida com um pequeno filtro de pó).

Atenção à tensão de alimentação: na ligação da alimentação, é necessário confirmar se a tensão de alimentação é a mesma que a indicada na placa de dados da ferramenta. Se a tensão de alimentação for superior à tensão adequada, os operadores sofrerão acidentes e, ao mesmo tempo, a ferramenta será destruída. Por conseguinte, se a tensão de alimentação não tiver sido confirmada, nunca se deve ligar a máquina arbitrariamente. Pelo contrário, quando a tensão de alimentação é inferior à tensão necessária, o motor fica danificado.

Símbolos utilizados no manual

Os símbolos que se seguem são utilizados no manual de operação, pelo que é importante recordar o seu significado. A interpretação correcta dos símbolos permite uma utilização correcta e segura da ferramenta eléctrica.

Símbolo	Significado
	Autocolante do número de série: FF ... - modelo; XX - data de fabrico; XXXXXXX - número de série.
	Possibilidade de seleccionar entre duas posições do punho adicional.
	Ler todos os regulamentos e instruções de segurança.
	Usar óculos de proteção.
	Usar protectores auriculares.
	Usar uma máscara anti-pó.
Símbolo	Significado
	Desligue a ferramenta eléctrica da rede antes da instalação ou ajuste.
	Direção do movimento.
	Direção de rotação.
	Bloqueado.
	Desbloqueado.
	Proibido.



Duplo isolamento / classe de proteção.



Atenção. Importante.



Um sinal que certifica que o produto está em conformidade com os requisitos essenciais das directivas da UE e das normas harmonizadas da UE.



Informações úteis.



Usar luvas de proteção.



Não deitar a ferramenta eléctrica num contentor de lixo doméstico.

Designação da ferramenta eléctrica

A ferramenta eléctrica destina-se a cortar, esmerilar e lixar metais (e outros materiais) a seco.

O fabricante reserva-se a possibilidade de introduzir alterações.

A área de aplicação da ferramenta pode ser alargada através da utilização de acessórios adicionais. Existe a possibilidade de uma instalação estacionária da ferramenta eléctrica através da utilização de alguns acessórios especiais.

Componentes de ferramentas eléctricas

- 1 Redutor
- 2 Bloqueio do fuso
- 3 Ranhuras de ventilação
- 4 Caixa de protecção
- 5 Pega adicional
- 6 Interruptor de ligar/desligar
- 7 Corpo
- 8 Chave de flange *
- 9 Olhal de montagem
- 10 Parafuso da caixa
- 11 Fuso
- 12 Flange
- 13 Disco *
- 14 Porca de aperto

* Opcional extra

Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos estão incluídos na entrega padrão.

Instalação e regulação de elementos de ferramentas eléctricas

Antes de efetuar quaisquer trabalhos na ferramenta eléctrica, esta deve ser desligada da



rede. Não apertar demasiado os elementos de fixação para não danificar a rosca.

A montagem / desmontagem / configuração de alguns elementos é a mesma para todos os modelos de ferramentas eléctricas, neste caso, os modelos específicos não são indicados na ilustração.

Pega adicional (ver fig. 1)

Utilize sempre o punho adicional **5** durante o funcionamento. O punho adicional **5** pode ser posicionado da forma mais confortável para o utilizador.

- Desaparafusar o punho adicional **5** como indicado na fig. 1.
- Enroscar o punho adicional **5** numa outra abertura roscada.

Caixa de protecção



Utilizar sempre o invólucro de protecção 4 para aplicar os discos de corte e de desbaste. O funcionamento dos acessórios acima referidos sem o invólucro de protecção 4 é estritamente proibido. O invólucro de protecção 4 deve estar sempre virado para o operador com a sua parte fechada. Montagem / desmontagem da caixa de protecção (ver fig. 2)

- Com uma chave de fendas (não fornecida com a ferramenta eléctrica), solte o parafuso **10** do invólucro e instale o invólucro de protecção **4** no pescoço do veio, tendo em atenção que o olhal de montagem **9** entra na ranhura longitudinal do pescoço do veio (ver fig. 2).
- Rodar o invólucro de protecção **4** para a posição pretendida e apertar o parafuso **10** do invólucro com uma chave de fendas (não fornecida com a ferramenta eléctrica).
- Para desmontar o invólucro de protecção **4**, repetir as operações acima referidas na ordem inversa.

Montagem / substituição de acessórios



Após a montagem de acessórios de qualquer tipo, faça um ensaio antes de iniciar a operação - ligue a ferramenta eléctrica e deixe-a trabalhar em modo de repouso durante pelo menos 30 segundos. É estritamente proibida a utilização de acessórios com excentricidade radial ou axial que provoquem um aumento da vibração da ferramenta eléctrica.



Recomenda-se o uso de luvas de protecção para a montagem / substituição de acessórios. Montagem do disco de corte/desbaste (ver fig. 3)

- Instalar a flange **12** no veio **11** (ver fig. 3).
- Instalar um dos acessórios acima referidos no mandril **11**.
- Premir e manter premido o bloqueio do mandril **2**.
- Aparafusar a porca de aperto **14** no veio **11** e apertar com a chave de flange **8**. **Atenção: aquando da montagem de qualquer acessório com mais de 4 mm de espessura, a porca de aperto 14 deve ser virada (ver fig. 3).**
- Libertar o bloqueio do mandril **2**.

Substituição do disco de corte/desbaste (ver fig. 3-4)

- Premir e manter premido o bloqueio do mandril **2**.
- Soltar a porca de aperto **14** com a chave de flange **8** (ver fig. 4).
- Substituir o acessório.
- Aparafusar a porca de aperto **14** no veio **11** e apertar com a chave de flange **8**. **Atenção: aquando da montagem de qualquer acessório com mais de 4 mm de espessura, a porca de aperto 14 deve ser virada (ver fig. 3).**
- Libertar o bloqueio do mandril **2**.

Primeira colocação em funcionamento da ferramenta eléctrica

Utilize sempre a tensão de alimentação correcta: a tensão de alimentação deve corresponder às informações indicadas na placa de identificação da ferramenta eléctrica.

Ligar/desligar a ferramenta eléctrica

Ligar:

Prima a parte de trás do interruptor de ligar/desligar **6** e, mantendo-o nesta posição, mova o interruptor de ligar/desligar **6** para a frente. Premir a parte da frente do interruptor de ligar/desligar **6** para o fixar na posição premida.

Desligar:

Empurrar a parte de trás do interruptor de ligar/desligar **6**.

Características de conceção da ferramenta eléctrica

Reiniciar a proteção

Proteção de reinício - impede que a ferramenta eléctrica arranque automaticamente após um corte de energia. Após um corte de energia, a ferramenta eléctrica tem de ser ativamente desligada antes de poder ser novamente iniciada.

Arranque suave

O arranque suave (sistema de limitação da corrente de arranque) permite um arranque suave das ferramentas eléctricas - o disco é acelerado gradualmente, sem solavancos e retrocessos; não é imposta qualquer carga de salto ao motor aquando da comutação.

Recomendações sobre o funcionamento da ferramenta eléctrica

Corte (ver fig. 5.1)

- Instalar o disco de corte como descrito abaixo.
- Ligar a ferramenta eléctrica, esperar até que o motor atinja a sua velocidade máxima e, só depois disso, levar suavemente o disco de corte para a superfície processada.
- Não aplique pressão excessiva na ferramenta eléctrica, pois não trará melhores resultados, mas sobrecarregará o motor e desgastará o disco de corte mais rapidamente.
- Deslocar a ferramenta eléctrica ao longo da linha de corte com um avanço moderado, sem distorcer e sem fazer movimentos de vibração e de rebentamento.
- O corte deve ser efectuado na direção indicada na fig. 5.1. Ao cortar no sentido inverso, existe o perigo de uma projecção descontrolada da ferramenta eléctrica para o lado do operador, o que pode provocar ferimentos graves.

Retificação (ver fig. 5.2)

A retificação é aplicada para o desbaste e retificação rápida de metais, para o processamento de cordões de soldadura, etc. Seleccione o tipo de disco de esmeril em função do trabalho que vai realizar.

- Instalar o disco de esmeril como descrito acima.

- Ligar a ferramenta eléctrica, esperar que o motor atinja a sua velocidade máxima e, só depois disso, colocar suavemente o disco de lixa na superfície processada.
- Recomenda-se segurar a ferramenta eléctrica num ângulo de 10° a 15° em relação à superfície processada (ver fig. 5.2). Se este ângulo for inferior ao recomendado, será mais difícil controlar a ferramenta eléctrica. Se este ângulo for superior ao recomendado, a qualidade do processamento diminuirá e serão deixadas ranhuras na superfície do bilette.
- Efetuar movimentos alternados-recíprocos aplicando uma pressão moderada na ferramenta eléctrica. Uma pressão excessiva não trará melhores resultados, mas sobrecarregará o motor e criará o perigo de destruição do disco de rebarbar, o que pode causar ferimentos graves.

Manutenção de ferramentas eléctricas / medidas preventivas

Antes de efetuar quaisquer trabalhos na ferramenta eléctrica, esta deve ser desligada da rede eléctrica. Limpeza da ferramenta eléctrica

Uma condição indispensável para uma utilização segura a longo prazo da ferramenta eléctrica é mantê-la limpa. Durante o tratamento prolongado do metal, pode acumular-se pó condutor de corrente no interior da ferramenta eléctrica. Lave regularmente a ferramenta eléctrica com ar comprimido através das ranhuras de ventilação 3.

Serviço pós-venda e serviço de aplicação

O nosso serviço pós-venda responde às suas questões relativas à manutenção e reparação do seu produto, bem como às peças sobressalentes. Informações sobre centros de serviço, diagramas de peças e informações sobre peças sobressalentes também podem ser encontradas em: www.fervi.com.

Transporte das ferramentas eléctricas

- Não deixar cair qualquer impacto mecânico sobre a embalagem durante o transporte.
- Durante a descarga/carga não é permitido utilizar qualquer tipo de tecnologia que funcione com base no princípio da fixação da embalagem.

Proteção do ambiente



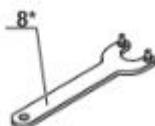
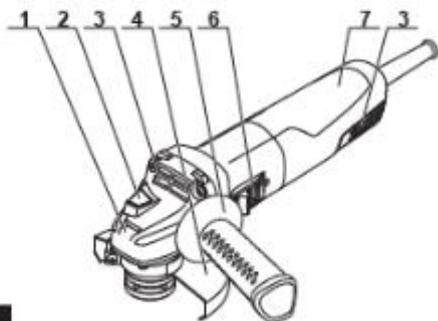
Reciclar as matérias-primas em vez de as eliminar como resíduos.

A ferramenta eléctrica, os acessórios e a embalagem devem ser seleccionados para uma reciclagem ecológica. Os componentes de plástico estão etiquetados para uma reciclagem selectiva.

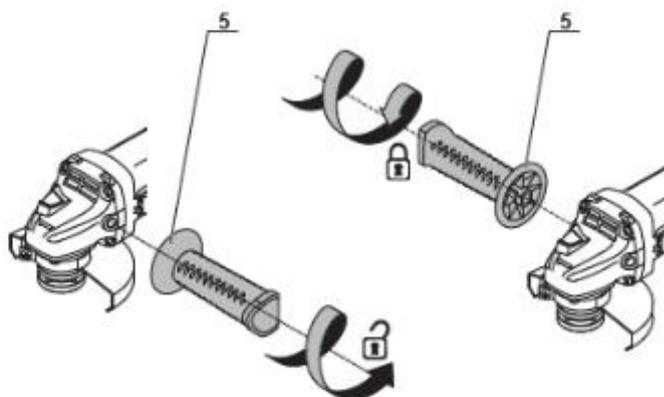
Estas instruções são impressas em papel reciclado fabricado sem cloro.

FFAG07203A-115K

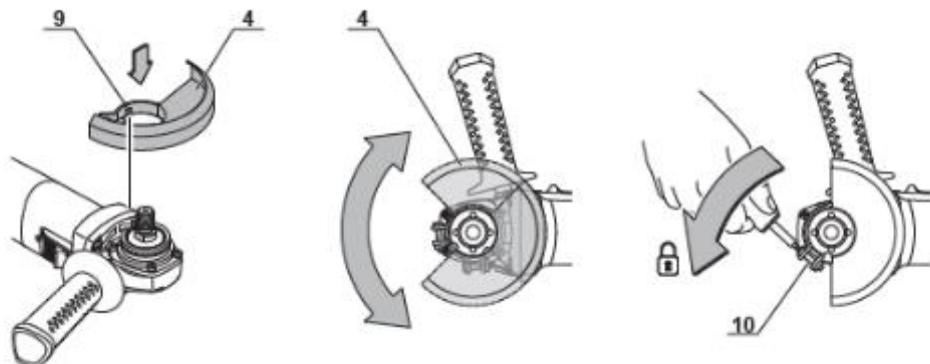
EAN: 8012667404413

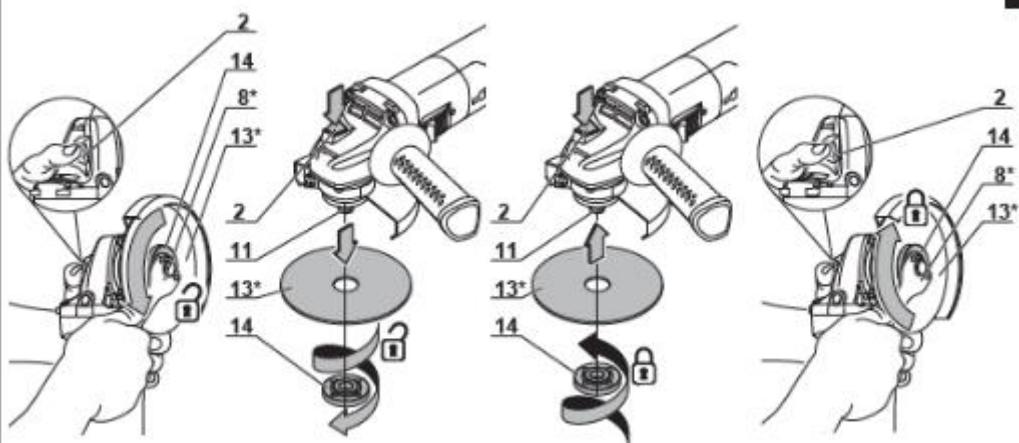
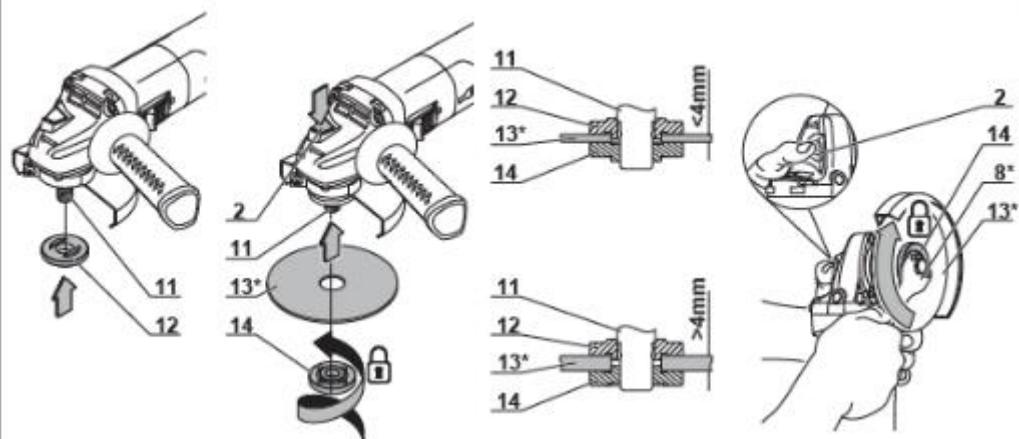


1



2





5.1

5.2

