

# FBS 240/E

## Instruções de Serviço

PT



**PROXXON**

**CARO CLIENTE!**



Antes de utilizar o aparelho, leia as normas de segurança e as indicações para o manuseamento.

# INDICE

- 5**    **Legenda**
- 5**    **Descrição da máquina**
- 5**    **Dados técnicos**
- 5**    **Acessórios**
- 6**    **Manuseamento**
- 6**    **Conservação e manutenção**
- 6**    **Garantia e reparação**
- 7**    **Esquema de peças**
- 9**    **Declaração de conformidade da UE**

# FBS 240/E

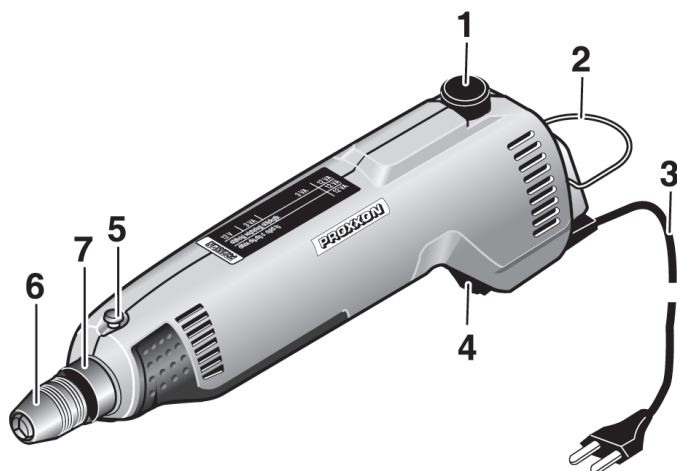


Fig. 1

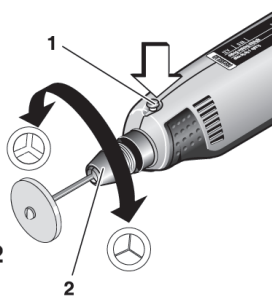


Fig. 2



Fig. 3

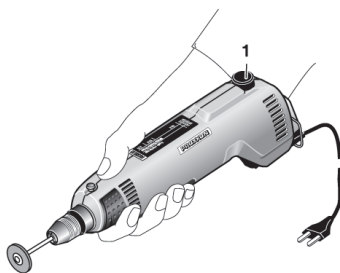


Fig. 4

## LEGENDA




1	Botão regulador do número de rotações
2	Estribo de aparelhos
3	Cabo de ligação
4	CONECTOR/DESCONECTOR
5	Botão de retenção
6	Porta-brocas
7	Recepção do suporte de adaptação

## DESCRIÇÃO DA MÁQUINA

A esmeriladora de perfuração fina **PROXXON FBS 240/E** é o aparelho ideal para trabalhos finos, que não são possíveis com um berbequim normal. Com esta esmeriladora, é possível trabalhar aço, metais não ferrosos, vidro, madeira, cerâmica, entre outros materiais. Utilizáveis para perfuração fina, esmerilhagem, polimento, escovagem, desoxidação, gravação, cinzelamento, separação...

O silencioso motor de ímã permanente consegue alcançar um binário de rotação elevado em todos os regimes de rotações. Para alcançar uma concentricidade ideal, o fuso de perfuração é alojado sem folga através de uma chumaceira de esferas de precisão. A cabeça do fuso está mandrilada para possibilitar a recepção de pinças de aço PROXXON (fornecida como acessório).

## DADOS TÉCNICOS

Comprimento	aprox. 200 mm
Peso	aprox. 400 g
Alcance de fixação do porta-brocas	0,5 até 3,2 mm
Anel do fuso	Ø 20 mm
Distância das ranhuras	25 mm
Isolamento protector da classe de protecção 2	
Utilização só na casa	
Por favor não deite esta máquina ao lixo	
<b>MOTOR</b>	
Número de rotações	5000–20 000 rpm
Tensão	~230 V, 50/60 Hz
Potência absorvida	100 W
Nível de ruído	< 70 dB (A)
Vibração	< 2,5 m/s <sup>2</sup>

## ACESSÓRIOS

Para informações mais detalhadas sobre os acessórios, envie a solicitação do nosso catálogo de aparelhos para a morada mencionada na indicação de garantia da última página.

## MANUSEAMENTO

### Tensionar a ferramenta, atenção ao substituí-la!

Antes de substituir a ferramenta, retire a tomada da alimentação.

Nunca prima o botão de retenção **1** (Fig.2) enquanto o aparelho se encontrar em funcionamento.

1. Rodar ligeiramente o porta-brocas **2** (Fig. 2) e, ao mesmo tempo, premir o botão de retenção (1) em simultâneo até que este fique encaixado.
2. Abrir o porta-brocas e substituir a ferramenta de reposição.

Tensionar todas as ferramentas de reposição o mais curtas possível. As pegas que sobressaem dobram-se com facilidade e dão origem a má concentricidade.

Para conseguir uma concentricidade ideal, recomendamos a utilização das pinças de aço PROXXON.

### Trabalhos com o aparelho

## ¡ ATENÇÃO !

*Não trabalhar sem óculos de protecção.*

Não trabalhar com discos de amolar abrasivos danificados ou pegas dobradas.

1. Ligar o aparelho no interruptor **4** (fig. 1) e ajustar no botão **1** (fig. 1) o número de rotações correspondentes ao trabalho.

**Nota:** O elevado rendimento de esmerilhação não é alcançado com a elevada pressão de aperto, mas sim com o número correcto e consistente de rotações.

Fresas/passadores pequenos = elevado número de rotações.

Fresas/passadores grandes = baixo número de rotações.

2. Ao fresar ou gravar, segure no aparelho como uma caneta (Fig. 3), procurando não cobrir as ranhuras de ventilação.
3. Em trabalhos grosseiros, deve segurar no aparelho como uma pega de martelo (Fig. 4).

### Eliminação de resíduos

**Não deite o aparelho fora juntamente com o lixo doméstico! O aparelho contém materiais que podem ser reciclados. Em caso de dúvida, dirija-se ao centro de reciclagem ou a outras instituições comunais correspondentes.**

## CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO

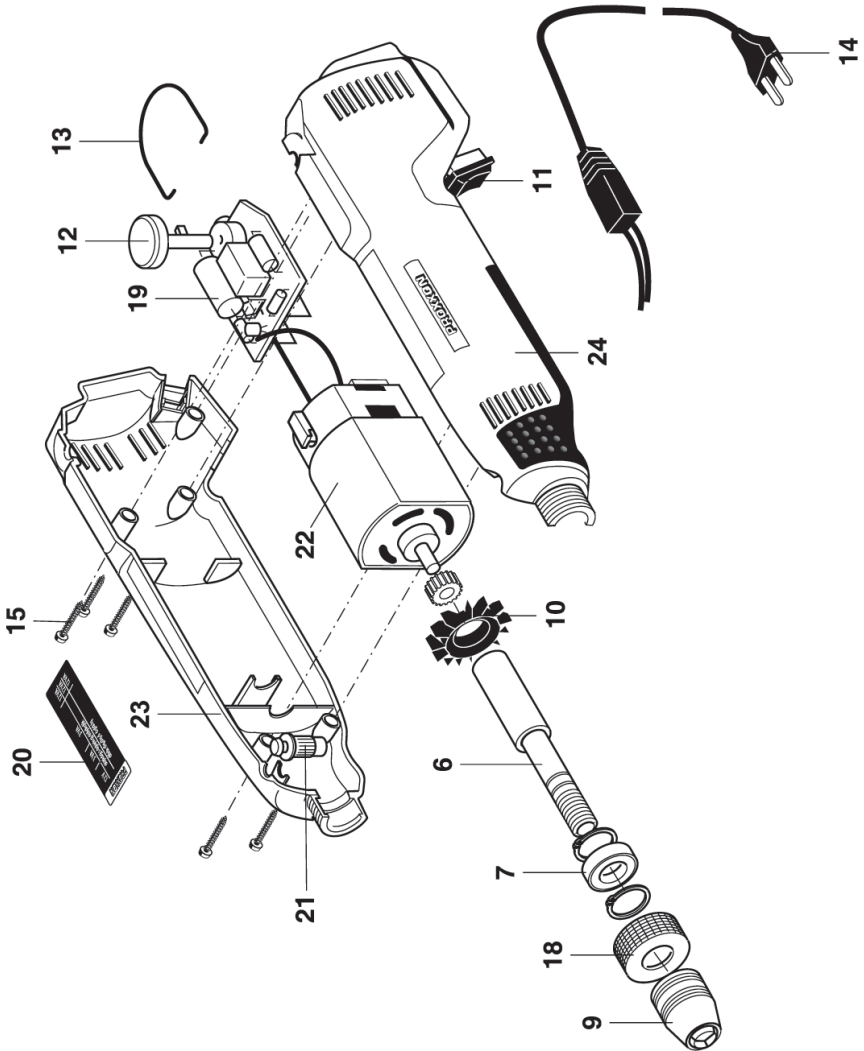
Após o trabalho, extrair a tomada da alimentação e limpar o pó que ficou agarrado às ranhuras de ventilação.

## GARANTIA E REPARAÇÃO

Todos os produtos PROXXON são controlados cuidadosamente após a sua produção.

Se, apesar disso, apresentarem algum defeito, dirija-se por favor ao distribuidor aonde adquiriu o produto. Somente este, é responsável pela gestão de todos os direitos legais de garantia que se referem exclusivamente a falhas no material e de fabrico.

O uso indevido, como por ex. sobrecarga, danos por acções externas e desgaste normal estão excluídos da garantia. Encontrará mais informação sobre "Serviço técnico e gestão de sobressalentes" em [www.proxxon.com](http://www.proxxon.com).



<b>ET-Nr.</b>	<b>Benennung</b>	<b>Designation</b>
28472 - 06	Welle	/ Shaft
28472 - 07	Kugellager	/ Roller Bearing
28472 - 09	Bohrfutter (Zubehör)	/ Chuck (Accessoire)
28472 - 10	Lüfter	/ Fan
28472 - 11	Schalter	/ Switch
28472 - 12	Einstellknopf	/ Knob
28472 - 13	Gerätebügel	/ Bow
28472 - 14	Zuleitung	/ Power cord
28472 - 15	Gehäuseschraube	/ Screw
28472 - 18	Überwurfmutter	/ Cap nut
28472 - 19	Platine	/ Board
28472 - 20	Typenschild	/ Label
28472 - 21	Arretierung	/ Locking device
28472 - 22	Motor	/ Motor
28472 - 23	Gehäuseschale rechts	/ Casing half, right
28472 - 24	Gehäuseschale links	/ Casing half, left
28472 - 99	Bedienungsanleitung	/ Manual



## **PROXXON**

PROXXON S.A.  
6-10, Härebierg  
L-6868 Wecker

## **Declaração de conformidade CE**

Denominación de producto: **FBS 240/E**  
Artículo N°: **28472**

Declaramos, sob a nossa responsabilidade, que este produto cumpre as disposições das directrizes EG seguintes:

**Directiva de suporte eletromagnético UE 2004/108/CE**

DIN EN 55014-1 / 05.2012  
DIN EN 55014-2 / 06.2009  
DIN EN 61000-3-2 / 03.2010  
DIN EN 61000-3-3 / 06.2009

**Directiva de máquinas UE 2006/42/CE**

DIN EN 60745-1 / 01.2010

Fecha: 09.08.13

Engenheiro, Jörg Wagner



PROXXON S.A.  
Área comercial Segurança de aparelhos

# **PROXXON**

c/Antonio Machado, 78-80, 1ª planta  
08840 Viladecans (Barcelona) - España  
Tel. +34 902 32 31 30 | Fax +34 902 94 74 34  
[www.grupodesa.es](http://www.grupodesa.es) | [info@grupodesa.es](mailto:info@grupodesa.es)

---