

# GG12

## Instruções de Serviço

PT



**PROXON**

**CARO CLIENTE!**



Leia atentamente as normas de segurança e as instruções de manuseamento antes de utilizar este aparelho.

# INDICE

- 4** Indicações de segurança
- 5** Descrição da máquina
- 5** Dados técnicos
- 6** Trabalho com o aparelho
- 6** Cuidado e manutenção
- 7** Declaração de conformidade da UE

## INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

### Normas gerais de segurança:

### ¡ ATENÇÃO !

1. Evitar a desordem no local de trabalho.
2. Antes de utilizar o aparelho, verificar ocasionalmente se existem danos (cabo de ligação, instalações de protecção, etc.); permitir que um perito no ramo substitua as peças defeituosas.
3. Este aparelho cumpre as normas de segurança vigentes. As reparações (por exemplo, a substituição da linha de alimentação) só podem ser efectuadas por um perito electricista.
4. Nunca trabalhar sem as instalações de protecção pertinentes.
5. Não utilizar as ferramentas eléctricas à chuva, num ambiente húmido ou perto de líquidos ou gases inflamáveis.
6. Utilizar apenas uma ferramenta quando a pega da mesma se encontrar seca e sem gordura.
7. Evitar que o corpo entre em contacto com peças com ligação à terra como, por exemplo, tubos, aquecedores, fornos e frigoríficos.
8. Proteger o cabo de ligação contra o calor ou rebordos com fio e dispô-lo de forma que não possa sofrer danos.
9. Não utilizar o cabo para retirar a tomada do aparelho alimentado por rede eléctrica.
10. Não levantar o aparelho a partir do cabo.
11. Manter as crianças e pessoas alheias às operações longe do local de trabalho.
12. Guardar as ferramentas que não estiverem em utilização num local fora do alcance de crianças.
13. Não sobrecarregue a sua ferramenta!
14. Não utilizar a ferramenta para efectuar trabalhos para os quais a mesma não foi concebida.
15. Substituir atempadamente as ferramentas sem fio.
16. Efectuar um controlo visual das ferramentas de inserção antes de colocá-las em funcionamento para verificar o seu bom estado e a adequação ao propósito de utilização.
17. Fixar bem ou tensionar firmemente a peça de trabalho.
18. Após o trabalho, limpar o aparelho meticulosamente (retirar a tomada).
19. Caso o aparelho não esteja a ser utilizado, assim como antes de qualquer manutenção, substituição de ferramenta ou reparação, retirar o aparelho alimentado da tomada.
20. Encaixar a tomada apenas quando o aparelho estiver desligado.
21. Usar óculos de protecção (perigo de ruptura da ferramenta).
22. Em caso de necessidade, usar máscara de protecção contra o pó.
23. Utilizar apenas vestuário de trabalho adequado (sem mangas largas, gravata ou jóias).
24. Em caso de cabelo comprido, utilizar um gancho para o cabelo.
25. Apenas utilizar acessórios e peças de substituição recomendadas pela PROXXON.
26. Em caso de necessidade, utilizar aspiração de pó (durante a operação, utilizar apenas um aspirador de pó adequado; perigo de incêndio devido ao voo de faíscas).
27. Não utilizar a ferramenta se estiver distraído ou sob a influência de álcool.
28. Manter os dedos afastados de ferramentas giratórias ou de movimentos rápidos.
29. Guardar sempre o manual de instruções num local seguro e de fácil acesso.

### Além disso, tenha em conta que:

#### A PROXXON não se responsabiliza por danos nos seguintes casos:

1. Utilização do aparelho que não corresponda ao modo de funcionamento habitual
2. Propósitos de aplicação alheios aos referidos no manual
3. Não consulta das normas de segurança

Os direitos de garantia não serão válidos nos seguintes casos:

1. Erros de manuseamento
2. Manuseamento inadequado
3. Manipulações ou intervenções no aparelho

- Não deixar o aparelho ligado.
- Permitir a utilização por parte de crianças apenas sob a supervisão de adultos.
- Usar óculos de protecção.
- Fixar ferramentas pequenas de forma segura e firme.
- Manter o local de trabalho organizado.
- Não sobrecarregar o aparelho.
- Guardar as ferramentas de forma segura.

## DESCRIÇÃO DA MÁQUINA

A gravação de vidro, acrílicos e cerâmica (assim como de aço) é um passatempo interessante. Ficamos satisfeitos por ter decidido comprar a ferramenta adequada para isso. Com esta aquisição, dispõe de um aparelho de precisão, graças ao qual o seu passatempo lhe proporcionará uma especial satisfação. Após um pouco de prática, ficará satisfeito com o resultado do seu trabalho.

### Volume de fornecimento:





- 1 Aparelho de gravação **GG12**
- 1 Aparelho alimentado por rede eléctrica do tipo SNG
- 1 barra de diamante com forma esférica 1,0 mm
- 1 barra de diamante com forma esférica 1,8 mm
- 1 barra de abrasivo de carboneto de silício com forma esférica
- 1 barra de abrasivo de carboneto de silício em forma de projectil
- 1 proveta
- 1 maleta resistente

### ! INDICAÇÃO !

Apenas colocar o **GG12** em funcionamento com o aparelho alimentado por rede eléctrica fornecido ou outro aparelho PROXXON alimentado por rede eléctrica (**NG 2/S/E** ou **NG 5/E**).

## DADOS TÉCNICOS

Motor de corrente contínua de excitação permanente para 12 - 18 volts. Potência: máximo 25 watts. Consumo de corrente nominal de 0,5 A. Alojamento sobre esferas Ventilador radial com refrigeração forçada. Regime de rotações: 20 000 rpm. Microcomutador (interruptor) na zona da pega. Corpo de poliamida reforçado por fibras de vidro. Linha de alimentação (cabo helicoidal) com tomada com protecção contra polarização inversa, aprox. 100 cm de comprimento.

|   |   |
|---|---|
| Transformador de separação                    | 220-240 V, 50/60 Hz   |
| Isolamento protector da classe de protecção 2 |  |
| Utilização só na casa                         |  |
| Por favor não deite esta máquina ao lixo      |  |
| Emissão de ruído                              |  |

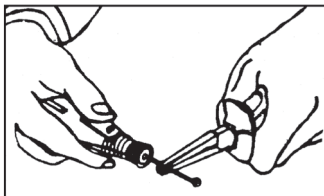


Fig 1

## ! INDICAÇÃO !

Apenas é possível utilizar ferramentas de inserção com hastes de 2,35 mm. Fixar a haste com umas tenazes e introduzi-la no alojamento até ao topo. O aparelho nunca deve ser sobrecarregado exercendo demasiada pressão. É necessário ter sempre em conta que é o número de rotações, não a pressão de contacto, que gera o desempenho.

## TRABALHO COM O APARELHO

Ligar o aparelho e manuseá-lo como um lápis, com pouca pressão. Durante a operação, apoiar o antebraço sobre a mesa ou contra o corpo. Depois de adquirir um pouco de prática, é recomendado trabalhar com amostras (disponíveis no mercado). Estas devem ser fixadas simplesmente com fita adesiva sobre o lado posterior dos vidros. Durante a operação, estabelecer sempre primeiro os contornos. Para isso, utilizar uma barra de abrasivo de diamante. Depois, matear as superfícies com barras de carboneto de silício.

### Nunca esquecer:

A prática leva à perfeição. No início, trabalhar apenas com tipos de vidro simples (placas de vidro, vidros cilíndricos). Utilizar bases escuras para obter um melhor contraste.

## CUIDADO E MANUTENÇÃO

Além de uma limpeza ocasional, não é necessário efectuar uma manutenção especial do seu aparelho de gravação. Se seguir as indicações deste Manual de instruções, o aparelho proporcionar-lhe-á um serviço fiável, seguro e de grande valor duradouro.

### 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.**

## **PROXXON**

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

## **Declaração de conformidade CE**

Denominación de producto: **GG12**  
Artículo N°: **28635**

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 / 02.2010  
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: 03.11.11

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)

---