

# PROXXON

SL 12/E



Manual

D

GB

F

I

E

NL

DK

S

CZ

TR

**Deutsch**

Beim Lesen der Gebrauchsanleitung die Bildseite herausklappen.



4

**English**

Fold out the picture pages when reading the user instructions.



8

**Français**

Lorsque vous lisez le manuel d'utilisation, veuillez déplier les pages d'illustration.



12

**Italiano**

Per leggere le istruzioni per l'uso aprire le pagine ripiegate contenenti le figure.



16

**Español**

Al consultar el manual de instrucciones abrir la hoja plegable.



20

**Nederlands**

Bij het lezen van de gebruiksaanwijzing pagina's met afbeeldingen uitklappen.



24

**Dansk**

Når brugsanvisningen læses, skal billedsiderne klappes ud.



28

**Svenska**

Vid läsning av bruksanvisningen, fall ut bildsidorna.



32

**Česky**

Při čtení návodu k odsluže rozložte stránky s obrázky.



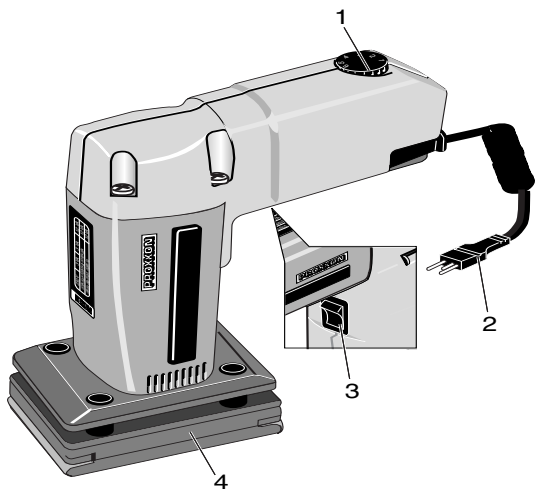
36

**Türkçe**

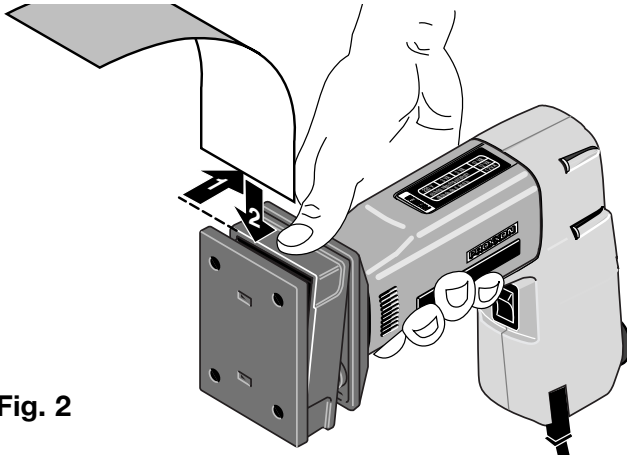
Kullanma Talimatının okunması esnasında resim sayfalarını dışarı çıkartın.



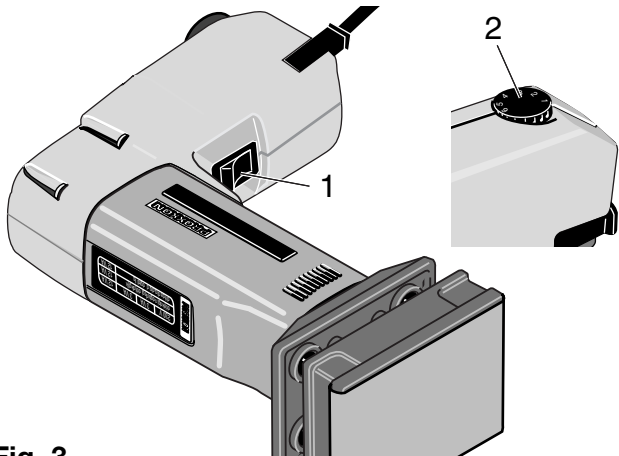
40



**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**

# **D** PROXXON – MICROMOT- Schwingschleifer SL 12/E

Sehr geehrter Kunde!

Lesen Sie bitte vor der Benutzung des Gerätes sorgfältig die beigefügten Sicherheitsvorschriften und Bedienhinweise.

## **Sicherheitsvorschriften**

---

### **Achtung!**

Sämtliche Anweisungen sind zu lesen. Fehler bei der Einhaltung der nachstehend aufgeführten Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. Der nachfolgend verwendete Begriff „elektrisches Gerät“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel), auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel), auf Maschinen und auf elektrische Geräte. Verwenden Sie das elektrische Gerät nur bestimmungsgemäß und unter Beachtung der allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

### **BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN GUT AUF!**

#### **1.) Arbeitsplatz**

- a) **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und aufgeräumt.** Unordnung und unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- b) **Arbeiten Sie mit dem elektrischen Gerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- c) **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

#### **2.) Elektrische Sicherheit**

- a) **Der Anschlussstecker des elektrischen Gerätes muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise**

**verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit geschützten elektrischen Geräten.**

Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.

- b) **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.**

Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.

- c) **Halten Sie das Gerät von Regen oder Nässe fern.**

Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.

- d) **Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Gerät zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen.**

Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

- e) **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich zugelassen sind.**

Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

#### **3.) Sicherheit von Personen**

- a) **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie das elektrische Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.**

Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Gerätes kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

- b) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.**

Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des elektrischen Gerätes, verringert das Risiko von Verletzungen.

- c) **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Position „AUS“ ist, bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken.**  
Wenn Sie beim Tragen des elektrischen Gerätes den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen. Überbrücken Sie niemals den Tippschalter.
- d) **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das elektrische Gerät einschalten.**  
Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen. Greifen Sie niemals in sich bewegende (umlaufende) Teile.
- e) **Überschätzen Sie sich nicht. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.**  
Dadurch können Sie das Gerät in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- f) **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.**  
Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- g) **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.**  
Das Verwenden dieser Einrichtungen verringert Gefährdungen durch Staub.
- h) **Überlassen Sie das elektrische Gerät nur unterwiesenen Personen.**  
Jugendliche dürfen das elektrische Gerät nur betreiben, wenn sie über 16 Jahre alt sind, dies zur Erreichung ihres Ausbildungszieles erforderlich ist und sie unter Aufsicht eines Fachkundigen gestellt sind.
- 4.) **Sorgfältiger Umgang und Gebrauch von Elektrowerkzeugen**
- a) **Überlasten Sie das elektrische Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.**  
Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- b) **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.**  
Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.**  
Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Geräts.
- d) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das elektrische Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.**  
Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn Sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- e) **Pflegen Sie das elektrische Gerät mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Geräteteile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des elektrischen Gerätes beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des elektrischen Gerätes von qualifiziertem Fachpersonal reparieren.**  
Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- f) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.**  
Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- g) **Sichern Sie das Werkstück. Benutzen Sie Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock, um das Werkstück festzuhalten.**  
Es ist damit sicherer gehalten als mit Ihrer Hand, und Sie haben außerdem beide Hände zur Bedienung des Elektrowerkzeugs frei.
- h) **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen und so, wie es für diesen speziellen Gerätetyp vorgeschrieben ist.**  
Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.  
Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen. Jegliche eigenmächtige Veränderung am elektrischen Gerät ist aus Sicherheitsgründen nicht gestattet.

## 5.) Service

- a) **Lassen Sie Ihr Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Originalersatzteilen reparieren.**  
Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Geräts erhalten bleibt.
- b) **Befolgen Sie Wartungsvorschriften und die Hinweise über den Werkzeugwechsel.**
- c) **Kontrollieren Sie regelmäßig die Anschlussleitung des elektrischen Gerätes und lassen Sie sie bei Beschädigung von qualifiziertem Fachpersonal erneuern.**

### Gesamtansicht (Fig. 1):

1. Drehzahlregelknopf
2. Anschlusskabel
3. EIN-AUS-Schalter
4. Schleifplatte

## Beschreibung der Maschine

Der PROXXON – MICROMOT Schwingschleifer SL 12/E ist das ideale Gerät für Formschliff, Grob- und Feinschliff von Flächen und Kanten, Nachschliff von Grundierungen und Oberflächenfinish.

## Technische Daten.

Länge:	ca. 160mm
Gewicht:	ca. 400g
Schleiffläche:	80 x 58 mm
Schwingungen:	1.000-5.000/min
Spannung:	12-18 Volt -----
Leistung:	100 Watt
Geräuscentwicklung:	≤ 70 dB(A)
Vibrationen:	≤ 2.5 m/s <sup>2</sup>

Gerät bitte nicht über den Hausmüll entsorgen!



## Anschluss des Gerätes

1. Vor Anschluss an das Netzgerät sicherstellen, dass das Arbeitsgerät ausgeschaltet ist.
2. Auf richtige Polung des Steckers achten.

### **Hinweis:**

- Verwenden Sie nur Netzgeräte mit ausreichender Leistung. Wir empfehlen das PROX-

ON Netzgerät NG 2(E) oder NG 5(E).

- Bei Verwendung eines geregelten Netzgerätes, das Netzgerät auf Maximum stellen (max. 18 Volt!) und am Arbeitsgerät regeln.
- Die Regelung des Werkzeuges funktioniert nur bei Verwendung eines nicht stabilisierten Netzgerätes (alle PROXXON Netzgeräte). Bei Verwendung eines stabilisierten Netzgerätes oder einer Batterie läuft das Gerät mit maximaler Drehzahl.
- Bei Überlastung schalten die PROXXON Netzgeräte automatisch ab. Ziehen Sie den Netzstecker und lassen Sie das Netzgerät einige Minuten abkühlen.

### **Achtung!**

Verwenden Sie nur Sicherheitstransformatoren.

## Bedienung

### Schleifpapier einspannen, wechseln

### **Achtung!**

Vorher Netzstecker ziehen.

1. Schleifpapierstreifen in der Größe 60 x 105 mm zurechtschneiden.
2. Klemmblock mit dem Daumen anheben, bis ein Spalt entsteht (Fig. 2).
3. Schleifpapier zwischen Klemmblock und Schleifplatte einführen.
4. Klemmblock loslassen, das Papier klemmt automatisch mit Hilfe dreier Nadelzapfen.
5. Schleifpapier über die Kanten umschlagen und Spannvorgang auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen.

### **Hinweis:**

Das Schleifpapier muss möglichst stramm gespannt sein, um ein gutes Schleifergebnis zu erzielen.

### Arbeiten mit dem Gerät

### **Achtung!**

Bei starkem Staubanfall beziehungsweise gesundheitsschädlichen Stäuben Staubschutzmaske und Schutzbrille tragen.

1. Gerät am Schalter **1** (Fig. 3) einschalten und die der Arbeit entsprechende Drehzahl am Knopf **2** einstellen.

**Hinweis:**

- Gerät nicht verkanten
- Nicht hoher Anpressdruck, sondern richtige und gleichmäßige Drehzahl bringt hohe Schleifleistung.

Feines Schleifen = hohe Drehzahl

Grobes Schleifen = niedrige Drehzahl

- Beim Schleifen von wärmeempfindlichem Material untere Drehzahl wählen.
- Bei Materialwechsel auch die Schleifblätter austauschen.

**Wartung**

---

1. Gerät nach jedem Einsatz mit einem trockenen Pinsel von anhaftendem Schleifstaub reinigen.

**Entsorgung:**

Bitte entsorgen Sie das Gerät nicht über den Hausmüll! Das Gerät enthält Wertstoffe, die recycelt werden können. Bei Fragen dazu wenden Sie sich bitte an Ihre lokalen Entsorgungsunternehmen oder andere entsprechenden kommunalen Einrichtungen.

**EG-Konformitätserklärung**

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden EG-Richtlinien übereinstimmt.

- **EG-Maschinenrichtlinie 98/037/EWG**
- DIN EN 60745-1/12.2003
- DIN EN 60745-2-4/01.2004



19.04.2006

Dipl.-Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.

Geschäftsbereich Gerätesicherheit



# PROXXON – MICROMOT- Orbital Sander SL 12/E

Dear customer,

Please read the enclosed safety regulations and operating instructions carefully before using the unit.

## Safety regulations

### Warning!

Read all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term „power tool“ in all of the warnings listed below refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool, also machines and electric units. Only use the power tool for the purpose for which it was intended, with the due attention to the general safety and accident prevention regulations.

### **SAVE THESE INSTRUCTIONS!**

#### 1.) Work area

- a) **Keep work area clean, tidy and well lit.**  
Cluttered and dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.**  
Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.**  
Distractions can cause you to lose control.

#### 2.) Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.**  
Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surface such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.**

There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.**  
Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.**  
Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.**  
Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

#### 3.) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.**  
A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use safety equipment. Always wear eye protection.**  
Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce the risk of personal injuries.
- c) **Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in.**  
Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents. Never bridge the switch.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.**  
A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury. Always keep your hands away from moving (rotating) parts.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.**  
This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair,**



### **clothing and gloves away from moving parts.**

Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.**

Use of these devices can reduce dust related hazards.

- h) Only allow trained personnel to use the power tool.**

Apprentices may only operate the power tool when they are aged over 16, when this is necessary for their training and when they are supervised by a trained operative.

## **4.) Power tool use and care**

- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.**

The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

- b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off correctly.**

Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.**

Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

- d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.**

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

- e) Maintain power tools carefully. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage or damage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired by a qualified expert before use.**

Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- f) Keep cutting tools sharp and clean.**

Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

- g) Secure the workpiece.**

Use clamps or a vice to hold the workpiece. This is safer than holding it with your hand, and also it frees both hands to operate the equipment.

- h) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner specified for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed.**

Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation. All unauthorized modifications to the power tool are prohibited for safety reasons.

## **5.) Service**

- a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.**

This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

- b) Comply with maintenance instructions and instructions on tool replacements.**

- c) Check mains lead of power tool regularly and have it replaced by a qualified expert in case of damage.**

### **General view (Fig. 1)**

1. Speed control knob
2. Power cable
3. ON/OFF switch
4. Sanding plate

### **Tool description**

---

The PROXXON – MICROMOT orbital sander SL 12/E is the ideal device for contour sanding, rough, and fine sanding of surfaces and edges, resurfacing of primed surfaces and surface finishes.

### **Technical data**

---

Length:	approx. 160mm
Weight:	approx. 400g
Sanding surface:	80 x 58 mm
No. of strokes:	1,000-5,000/min
Voltage:	12-18 Volt ----
Power rating:	100 watt
Noise emission:	≤ 70 dB(A)
Vibration:	≤ 2.5 m/s <sup>2</sup>

Please do not dispose of the machine!



## Connecting the tool

---

1. Ensure that the tool is switched off before connecting to voltage supply unit.
2. Note correct polarity of plug.

### **Note:**

- Only use voltage supply units with sufficient power rating. We recommend the PROXXON Voltage Supply Unit NG 2(E) or NG 5(E).
- When using an adjustable voltage supply unit, set the voltage supply unit to maximum (max. 18 Volts) and control output at the tool.
- Tool control only functions when using voltage supply units that are not stabilised (all PROXXON voltage supply units). When using a stabilised voltage supply unit or a battery, the tool operates at maximum speed.
- PROXXON voltage supply units switch off automatically when overloaded. Pull out the mains plug and allow the voltage control unit to cool for several minutes.

### **Important**

Only use safety transformers.

## Operation

---

### Clamping and replacing sandpaper

#### **Important**

Remove mains plug beforehand.

1. Cut sandpaper to size 60 x 105 mm.
2. Raise clamping block using thumb until a gap is formed (Fig. 2).
3. Insert sandpaper between clamping block and sanding plate.
4. Release clamping block; the paper is clamped automatically by means of three pins.
5. Fold sandpaper over the edges and repeat clamping procedure on the opposite side.

### **Note:**

In order to obtain good sanding results, the sandpaper must be clamped in position under the maximum possible tension.

## Working with the tool

### **Important**

In case of heavy dust generation or harmful dust particles, wear a dust mask and protective goggles.

1. Switch on tool at switch **1** (Fig. 3) and set the appropriate speed for the work at knob **2**.

### **Note:**

- Do not tilt the tool
- Never use excessive pressure. Only correct, uniform speed produces optimum sanding results.

Precision sanding = high speed

Rough sanding = low speed

- Select low speed when sanding heat sensitive material.
- Replace sandpaper when working on different materials.

## Maintenance

---

1. Following each use, clean attached sanding dust from tool using a dry paintbrush.

### **Disposal:**

Please do not dispose of the device in domestic waste! The device contains valuable substances that can be recycled. If you have any questions about this, please contact your local waste management enterprise or other corresponding municipal facilities.

## **EC Declaration of Conformity**

We assume sole liability for ensuring that this product conforms to the following EC guidelines:

- **EC Machine Guideline 98/037/EEC**
- DIN EN 60745-1/12.2003
- DIN EN 60745-2-4/01.2004



19.04.2006

Jörg Wagner MSc

PROXXON S.A.  
(Equipment Safety Division)

# **F** PROXXON – MICROMOT- Ponceuse vibrante SL 12/E

Chers clients,

Avant d'utiliser l'appareil, lisez attentivement les consignes de sécurité et les indications d'utilisation.

## **Consignes de sécurité**

### **Attention !**

Il faut lire l'intégralité de ces instructions. Le non-respect des instructions énumérées ci-après peut entraîner une décharge électrique, un incendie et/ou des graves blessures. Le terme "appareil électrique" utilisé ci-après se réfère aux outils électriques sur secteur (avec câble de réseau), aux outils électriques sur accus (sans câble de réseau), aux machines et aux appareils électriques. N'utiliser l'appareil électrique que dans les conditions de fonctionnement pour lesquelles il a été conçu et conformément aux consignes de sécurité et aux instructions sur la prévention des accidents.

### **CONSERVER PRECIEUSEMENT CES INSTRUCTIONS !**

#### **1.) Poste de travail**

##### **a) Maintenez le poste de travail propre et rangé.**

Le désordre et un poste de travail non éclairé peuvent être source d'accident.

##### **b) N'utilisez pas l'appareil électrique dans des environnements à risque d'explosion, notamment en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.**

Les appareils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les vapeurs.

##### **c) Tenez les enfants et des tierces personnes à l'écart pendant l'utilisation de l'appareil électrique.**

Il y a un risque de perte de contrôle de l'appareil en cas de distraction.

#### **2.) Sécurité électrique**

##### **a) La fiche d'alimentation de l'appareil électrique doit correspondre à la prise de courant. Il est strictement interdit**

**de modifier la fiche d'alimentation.**

**N'utilisez pas d'adaptateur avec un appareil électrique mise à la terre.**

Les fiches d'alimentation non modifiées et les prises de courant appropriées réduisent le risque d'une décharge électrique.

##### **b) Évitez le contact avec des surfaces mises à la terre, telles que les tubes, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.**

Il y a un risque élevé de décharge électrique lorsque vous êtes en contact avec la terre.

##### **c) N'exposez pas l'appareil électrique à la pluie ou à l'humidité.**

La pénétration de l'eau dans un appareil électrique augmente le risque de décharge électrique.

##### **d) N'utilisez pas le câble pour transporter, accrocher ou débrancher l'appareil. Prenez soin à ce que le câble ne soit pas endommagé par la chaleur, l'huile, des arêtes vives ou par des pièces de l'appareil en mouvement.**

Des câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'une décharge électrique.

##### **e) Pendant le maniement de l'appareil électrique à l'extérieur, n'utilisez que des rallonges autorisées pour les travaux à l'extérieur.**

Une rallonge conçue pour l'utilisation en extérieur réduit le risque d'une décharge électrique.

#### **3.) Sécurité des personnes**

##### **a) Soyez attentif pendant le maniement de l'appareil électrique, prenez garde à ce que vous faites et travaillez consciencieusement. N'utilisez pas l'appareil électrique quand vous êtes fatigué ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments.**

Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'appareil peut entraîner de graves blessures.

##### **b) Portez des équipements de protection individuels et toujours des lunettes de protection.**

Le risque de blessures sera réduit si vous portez selon le type d'utilisation de l'appareil électrique des équipements de protection individuels, tels qu'un masque respiratoire, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque protecteur ou une protection acoustique.

- c) **Évitez toute utilisation involontaire. Veillez à ce que l'interrupteur soit en position "ARRÊT" avant de brancher la fiche sur la prise de courant.**

Transporter un appareil électrique le doigt sur l'interrupteur ou brancher un appareil allumé au secteur peut provoquer des accidents. Ne pontez jamais un interrupteur.

- d) **Retirez les outils de réglage ou les tournevis avant la mise en service de l'appareil électrique.**

Un outil ou une clé se trouvant dans une pièce de l'appareil en mouvement peut entraîner des blessures. Ne touchez jamais des pièces en mouvement (tournantes).

- e) **Ne vous surestimez pas, travaillez en position stable et gardez l'équilibre à tout moment.**

De ce fait, l'appareil peut être mieux contrôlé dans des situations inattendues.

- f) **Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples, ni de bijoux. Maintenez les cheveux, les vêtements et les gants loin des pièces en mouvement.**

Des vêtements amples, des bijoux ou des cheveux longs pourraient être happés par des pièces en mouvement.

- g) **En cas de montage de dispositifs d'aspiration et de réception de poussière, veillez à les branchés et les utilisés correctement.**

L'utilisation de ces dispositifs réduit les dangers liés à la poussière.

- h) **L'appareil électrique ne doit être manipulé que par du personnel spécialement formé. Utilisation interdite aux mineurs de moins de 16 ans, sauf en cas de formation professionnelle et sous surveillance d'une personne qualifiée.**

#### **4.) Manipulation et utilisation soignée d'appareils électriques**

- a) **Ne pas surcharger l'appareil électrique. Utilisez l'appareil électrique approprié à votre travail.**

Avec les appareils électriques adéquats, vous travaillez mieux et en toute sécurité dans le champ de travail indiqué.

- b) **N'utilisez pas d'appareils électriques dont l'interrupteur est défectueux.**

Un appareil électrique qui ne s'allume ou ne s'éteint plus est dangereux et doit être réparé.

- c) **Retirez la fiche d'alimentation de la prise de courant avant d'effectuer des réglages**

**sur l'appareil, avant de changer des pièces ou de ranger l'appareil.**

Cette mesure de sécurité empêche une mise en marche involontaire de l'appareil.

- d) **Tenez les appareils électriques inutilisés hors de la portée des enfants. L'appareil électrique ne doit être utilisé que par des personnes familiarisées avec l'utilisation et ayant lu ces instructions.**

Les appareils électriques sont dangereux s'ils sont utilisés par des personnes non expérimentés.

- e) **Prenez scrupuleusement soin de l'appareil électrique. Contrôlez si les pièces de l'appareil en mouvement fonctionnent impeccablement, si elles ne sont pas coincées, cassées ou endommagées et vérifiez le bon fonctionnement de l'appareil électrique. Avant l'utilisation de l'appareil électrique, faites réparer les pièces endommagées par un personnel qualifié.**

De nombreux accidents sont dûs à une maintenance incorrecte des outils électriques.

- f) **Tenez les outils de coupe aiguisés et propres. Des outils de coupe avec des arêtes aiguisées et bien soignés coïncident moins et sont plus faciles à utiliser.**

- g) **Fixez la pièce à usiner.**

Utilisez des dispositifs de serrage ou un étau pour immobiliser la pièce à usiner. Ainsi, elle est plus stable qu'en la retenant par la main et, de plus, vous avez les deux mains libres pour le maniement de l'appareil.

- h) **Utiliser les appareils électriques, les accessoires, les outils etc. conformément à ces instructions et aux prescriptions relatives à ce type spécifique d'appareil. Tenez compte des conditions de travail et des travaux à effectuer.**

L'utilisation des appareils électriques dans les conditions de fonctionnement autres que prévues peut conduire à des situations dangereuses. Pour des raisons de sécurité, toute modification de l'appareil électrique effectuée par vous-même est interdite.

#### **5.) Service après vente**

- a) **La réparation de votre appareil ne doit être effectuée que par du personnel qualifié et en utilisant des pièces de rechange originales.**

Ceci garantit une utilisation sûre de l'appareil.

- b) **Il faut absolument tenir compte des prescriptions de maintenance et des conseils concernant le changement des outils.**
- c) **Contrôlez régulièrement le câble de raccordement de l'appareil électrique et le faites remplacer par du personnel qualifié s'il est endommagé.**

#### Vue d'ensemble (fig. 1) :

1. Bouton de réglage de la vitesse de rotation
2. Câble de raccord
3. Interrupteur MARCHÉ/ARRÊT
4. Plateau de ponçage

## Descriptif de l'appareil

---

La scie vibrante PROXXON – MICROMOT SL 12/E est l'outil idéal pour le façonnage, le rabotage grossier ou de précision de surfaces et arêtes, la retouche d'apprêts et le ponçage de finition.

## Caractéristiques techniques.

---

Longueur :	env. 160 mm
Poids :	env. 400 g
Surface de ponçage :	80 x 58 mm
Vitesse :	1 000 à 5 000 tr/min
Tension :	12 à 18 volts -----
Puissance :	100 watts
Niveau sonore :	≤ 70 dB(A)
Vibrations :	≤ 2.5 m/s <sup>2</sup>

Ne pas jeter la machine avec les ordures ménagères!



## Raccordement de l'appareil

---

1. Avant le raccordement au poste d'alimentation, assurez-vous que l'appareil est coupé.
2. Assurez-vous de la bonne polarité de la fiche.

#### ***Remarque :***

- Utilisez uniquement un poste d'alimentation dont la puissance est suffisante. Nous recommandons le poste d'alimentation PROXXON NG 2(E) ou NG 5(E).

- En cas d'utilisation d'un poste d'alimentation avec régulation, réglez-le sur la puissance maximum (18 volts max !) et adaptez-le à l'appareil.
- La régulation de l'outil fonctionne uniquement en cas d'utilisation d'un poste d'alimentation non stabilisé (c'est le cas de tous les postes d'alimentation PROXXON). En cas d'utilisation d'un poste d'alimentation stabilisé ou d'une pile, l'appareil tourne à son régime maximum.
- En cas de surcharge, les postes d'alimentation PROXXON se mettent hors circuit automatiquement. Débranchez la fiche d'alimentation sur secteur et laissez le poste d'alimentation refroidir pendant quelques minutes.

#### ***Attention !***

Utilisez uniquement des transformateurs de sécurité.

## Manipulation

---

### Mise en place du papier à poncer, changement de papier à poncer

#### ***Attention !***

Débranchez au préalable la fiche d'alimentation sur secteur.

1. Coupez des bandes de papier à poncer de 60 x 105 mm.
2. Soulevez le sabot de serrage avec le pouce jusqu'à ce qu'une fente apparaisse (fig. 2).
3. Introduisez le papier à poncer entre le sabot de serrage et le plateau de ponçage.
4. Relâchez le sabot de serrage, les trois tenons à aiguilles assurent le serrage automatique du papier.
5. Repliez le papier à poncer au-dessus des arêtes et recommencez l'opération pour le côté opposé.

#### ***Remarque :***

Tendez le papier le plus possible pour obtenir un bon travail.

## Utilisation de l'appareil

### **Attention !**

En cas de poussière importante ou de poussières nocives, portez un masque et des lunettes de protection.

1. Mettez l'appareil en marche en appuyant sur l'interrupteur **1** (fig. 3) et réglez la vitesse de rotation nécessaire à l'opération au moyen du bouton **2**.

### **Remarque :**

- Ne tenez pas l'appareil en biais
- Vous n'obtiendrez une bonne performance de ponçage qu'en utilisant une vitesse de rotation correcte et régulière, et non pas en exerçant une forte pression.

Ponçage fin = vitesse élevée

Ponçage grossier = vitesse faible

- En cas de ponçage de matériau sensible à la chaleur, choisissez une faible vitesse de rotation.
- En cas de changement de matériau, changez de lame.

## **Maintenance**

---

1. Enlevez la poussière de ponçage à l'aide d'un pinceau sec après chaque utilisation de l'appareil.

### **Élimination :**

N'éliminez pas l'appareil en même temps que les ordures ménagères ! L'appareil comporte des matériaux recyclables. Si vous avez des questions à ce sujet, adressez-vous aux entreprises locales d'élimination des déchets ou à d'autres institutions communales correspondantes.

## **Déclaration de conformité CE**

Nous déclarons, sous notre entière responsabilité, que ce produit est conforme aux directives CE suivantes :

- **Directive sur les machines 98/037 CEE**
- DIN EN 60745-1/12.2003
- DIN EN 60745-2-4/01.2004



19.04.2006

Jörg Wagner, ingénieur diplômé

PROXXON S.A

(Service Sécurité des appareils)



# PROXXON – MICROMOT- Levigatrice oscillante SL 12/E

Gentile cliente!

Legga attentamente le norme di sicurezza e le istruzioni per l'uso annesse prima di utilizzare l'apparecchio.

## Norme di sicurezza

---

### Attenzione!

Le seguenti istruzioni sono da leggere molto attentamente. Errori nel rispettare le seguenti istruzioni possono causare scossa elettrica, incendi e/o ferite gravi. Il termine „apparecchio elettrico“ usato di seguito si riferisce ad utensili elettrici alimentati dalla rete (con cavo elettrico), ad utensili elettrici alimentati da batterie (senza cavo elettrico), a macchine ed apparecchi elettrici. Utilizzare l'apparecchio unicamente per l'uso cui è destinato ed in piena osservanza delle norme generali di sicurezza ed antinfortunistiche.

### CONSERVARE CON CURA QUESTE ISTRUZIONI.

#### 1.) Posto di lavoro

- a) **Tenere in ordine e pulito il posto di lavoro.**  
Disordine e un posto di lavoro poco illuminato possono causare incidenti.
- b) **Non lavorare con l'apparecchio elettrico in ambienti esposti a pericolo di esplosioni, dove si trovano liquidi infiammabili, gas o polvere.**  
Gli apparecchi elettrici generano scintille che possono far prendere fuoco a polvere o vapore.
- c) **Tenere lontano i bambini ed altre persone durante l'utilizzo dell'apparecchio elettrico.**  
In caso di distrazioni si può perdere il controllo dell'apparecchio.

#### 2.) Sicurezza elettrica

- a) **La spina elettrica dell'apparecchio deve entrare esattamente nella presa. La spina elettrica non deve essere modificata in nessun modo. Non utilizzare adattatori con apparecchi elettrici con messa a terra.**

Spine non modificate e prese adeguate riducono il rischio di scariche elettriche.

- b) **Evitare il contatto con superfici di oggetti con messa a terra, come tubi, radiatori, forni e frigoriferi.**  
Il rischio di una scarica elettrica aumenta se l'utente si trova su un pavimento conduttore di corrente.
- c) **Tenere l'apparecchio riparato dalla pioggia e da ambienti bagnati.**  
L'infiltrazione di acqua in un apparecchio elettrico aumenta il rischio di una scarica elettrica.
- d) **Non usare il cavo per uno scopo diverso da quello previsto, per trasportare l'apparecchio, per appenderlo o per estrarre la spina dalla presa. Tenere il cavo lontano dal calore, olio, spigoli taglienti o oggetti in movimento.**  
Cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di una scarica elettrica.
- e) **Se si lavora con l'apparecchio all'aperto, usare esclusivamente prolunghe autorizzate anche per l'impiego all'aperto.**  
L'utilizzo di una prolunga adatta all'impiego all'aperto riduce il rischio di una scarica elettrica.

#### 3.) Sicurezza delle persone

- a) **Lavorare con l'apparecchio elettrico prestando attenzione e con consapevolezza. Non utilizzare l'apparecchio elettrico quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcool o medicinali.**  
Un momento di deconcentrazione durante l'impiego di un apparecchio può causare ferite gravi.
- b) **Indossare equipaggiamento di protezione personale e sempre occhiali di protezione.**  
L'indossare un equipaggiamento di protezione personale, come una maschera parapolvere, scarpe antiscivolo, un casco di protezione ed una protezione per l'udito, in base al tipo ed all'impiego dell'apparecchio, riducono il rischio di incidenti.
- c) **Evitare un avviamento accidentale. Assicurarsi che l'interruttore si trovi in posizione „AUS“ [Off], prima di inserire la spina nella presa.**  
Se durante il trasporto dell'apparecchio si preme accidentalmente l'interruttore o si collega l'apparecchio acceso alla rete elettrica, si possono causare incidenti. Non ponticellare mai l'interruttore a pressione.



**d) Rimuovere utensili di regolazione o chiavi prima di avviare l'apparecchio.**

Un utensile o una chiave che si trova in una parte dell'apparecchio in movimento può causare ferimenti. Non toccare mai pezzi in movimento (in circolazione).

**e) Non sopravvalutarsi. Assicurarsi di essere in una posizione stabile e mantenere sempre l'equilibrio.**

In questo modo è possibile tenere meglio sotto controllo l'apparecchio in situazioni inaspettate.

**f) Indossare indumenti adeguati. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere lontano capelli, abiti e guanti da parti in movimento.**

Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi potrebbero essere afferrati da parti in movimento.

**g) In caso sia possibile montare dispositivi aspirapolvere o raccogli-polvere, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente.**

L'utilizzo di questi dispositivi riduce pericoli causati dalla polvere.

**h) Lasciare l'apparecchio solo a persone addestrate.**

I giovani possono essere adibiti alla manovra dell'apparecchio, solo se di età superiore a 16 anni ed unicamente se è necessario per la loro formazione professionale e sempre sotto la sorveglianza di un esperto.

**4.) Trattare ed utilizzare con cura gli apparecchi elettrici**

**a) Non sovraccaricare l'apparecchio. Utilizzare per il tipo di lavoro da eseguire, l'apparecchio elettrico previsto.**

Con l'apparecchio adatto si lavora meglio e in modo più sicuro nel campo nominale di potenza.

**b) Non utilizzare apparecchi elettrici con l'interruttore difettoso.**

Un apparecchio elettrico, che non si spegne o non si accende più è pericoloso e deve essere riparato.

**c) Staccare la spina dalla presa prima di regolare l'apparecchio, cambiare accessori o mettere via l'apparecchio.**

Questa misura di sicurezza evita un avviamento accidentale dell'apparecchio.

**d) Conservare l'apparecchio non in uso fuori dalla portata dei bambini. Non fare utilizzare l'apparecchio elettrico a**

**persone che non sono pratiche o che non hanno letto questi avvertimenti.**

Gli apparecchi elettrici possono essere pericolosi se utilizzati da persone che non hanno esperienza.

**e) Curare attentamente l'apparecchio. Controllare il funzionamento delle parti mobili, che non siano bloccate e che non siano così danneggiati da impedire un corretto funzionamento dell'apparecchio elettrico. Fare riparare pezzi danneggiati prima dell'utilizzo dell'apparecchio da personale qualificato.**

La manutenzione non corretta degli utensili è una delle cause principali di incidenti.

**f) Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.**

Utensili da taglio tenuti con cura e con spigoli affilati si bloccano di meno e sono più facili da utilizzare.

**g) Bloccare il pezzo da lavorare.**

Utilizzare dispositivi di bloccaggio o una morsa per fissare il pezzo da lavorare. In questo modo questo è assicurato meglio che con la mano e si hanno inoltre entrambe le mani libere per maneggiare l'apparecchio elettrico.

**h) Utilizzare gli apparecchi elettrici, gli accessori, gli utensili d'impiego etc. secondo questi avvertimenti e così come previsto per questo particolare tipo di apparecchio. Rispettare le condizioni di lavoro e il tipo di lavoro da eseguire.**

L'utilizzo di apparecchi elettrici per scopi diversi da quelli previsti può causare situazioni pericolose. Per ragioni di sicurezza è vietato apportare modifiche di propria iniziativa all'apparecchio.

**5.) Assistenza**

**a) Fare riparare l'apparecchio solo da personale specializzato e qualificato e solo con pezzi di ricambio originali.**

In questo modo si potrà garantire, che la sicurezza dell'apparecchio venga mantenuta.

**b) Seguire le prescrizioni di manutenzione e le indicazioni per la sostituzione degli utensili.**

**c) Controllare regolarmente il cavo d'alimentazione dell'apparecchio e farlo sostituire in caso di danneggiamento da personale specializzato.**

### **Panoramica complessiva (fig. 1):**

1. Manopola di regolazione del numero di giri
2. Cavo di allacciamento
3. Interruttore di ACCENSIONE-SPEGNIMENTO
4. Piastra di lavoro

## **Descrizione della macchina**

La levigatrice PROXXON – MICROMOT SL 12/E è l'attrezzo ideale per carteggiare superfici sagomate, per sgrassare e levigare finemente superfici e bordi, per carteggiare la mano di fondo e per la rifinitura di superfici.

## **Dati tecnici**

Lunghezza:	circa 160 mm
Peso:	circa 400 g
Superficie abrasiva:	80 x 58 mm
Cadenza:	1.000 -5.000 giri/min
Tensione:	12-18 Volt ----
Potenza:	100 Watt
Sviluppo dei rumori:	≤ 70 dB(A)
Vibrazioni:	≤ 2.5 m/s <sup>2</sup>

Alla fine della vita dell'utensile non gettarlo nella spazzatura normale bensì nella apposita raccolta differenziata!



## **Collegamento dell'attrezzo**

1. Prima di collegare l'attrezzo all'apparecchio alimentato dalla rete accertarsi che l'attrezzo da lavoro sia disinserito.
2. Fare attenzione alla giusta polarizzazione del connettore.

### **Nota:**

- Usare solo apparecchi alimentati dalla rete, con potenza sufficiente. Noi consigliamo l'apparecchio alimentato dalla rete PROXXON NG 2(E) oppure NG 5(E).
- Usando un apparecchio alimentato dalla rete regolato, regolarlo al massimo (massimo 18 Volt!) e regolarlo sull'attrezzo da lavoro.
- La regolazione dell'attrezzo funziona solo se si adopera un apparecchio alimentato dalla rete, non stabilizzato (tutti gli apparecchi PROXXON alimentati dalla rete). Con l'impiego di un apparecchio alimentato dalla rete stabilizzato, oppure di una batteria, l'attrezzo funziona al massimo numero di giri.
- In caso di sovraccarico gli apparecchi

PROXXON alimentati dalla rete si disinseriscono automaticamente. Staccare il connettore della rete e lasciar raffreddare per alcuni minuti l'apparecchio alimentato dalla rete.

### **Attenzione!**

Usare solo trasformatori di sicurezza.

## **Uso**

### **Bloccaggio, sostituzione della carta abrasiva**

### **Attenzione!**

Sfilare prima il connettore di alimentazione.

1. Tagliare a misura strisce della grandezza 60 x 105 mm.
2. Con il pollice sollevare il blocchetto di fissaggio, finché non si forma una fessura (fig. 2).
3. Introdurre la carta abrasiva tra il blocchetto di fissaggio e la piastra di lavoro.
4. Lasciare libero il blocchetto di fermo, la carta rimane bloccata per mezzo di tre perni ad ago.
5. Ripiegare la carta abrasiva sui bordi di un lato, distenderla e ripetere la stessa operazione anche dal lato opposto.

### **Nota:**

La carta abrasiva deve rimanere tesa il più possibile, per poter ottenere un buon risultato durante il lavoro.

## **Per lavorare con l'apparecchio**

### **Attenzione!**

Se lavorando si ha molta polvere, ritenendo di compromettere la salute, portare maschera antipolvere e occhiali protettivi.

1. Accendere l'attrezzo tramite l'interruttore 1 (fig. 3) e impostare il numero di giri sulla manopola di regolazione del numero di giri 2, conformemente al lavoro da eseguire.

### **Nota:**

- Non inclinare l'attrezzo
- Prestazioni elevate di carteggiamento si ottengono con un numero di giri corretto ed uniforme, e mai con una forte pressione di appoggio.

Levigare finemente = elevato numero di giri

Per grossare = basso numero di giri

- Per carteggiare materiale sensibile al calore scegliere un numero di giri basso.
- Quando si cambia il materiale cambiare anche i fogli abrasivi.

## **Manutenzione**

---

1. Ogni volta che è stato usato pulire l'attrezzo dalla polvere che si è attaccata, tramite un pennello asciutto.

### **Smaltimento:**

Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici. L'apparecchio contiene dei materiali che possono essere riciclati. In caso di domande in proposito rivolgersi all'azienda locale per lo smaltimento oppure ai corrispondenti enti comunali.

## **Dichiarazione di conformità CE**

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che questo prodotto è conforme alle seguenti norme CE.

- **Direttiva CE relativa ai macchinari 98/037/CEE**
- DIN EN 60745-1/12.2003
- DIN EN 60745-2-4/01.2004



19.04.2006

Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.

(Settore di attività sicurezza dei macchinari)

# **E** PROXXON – MICROMOT- Lijadora vibratoria SL 12/E

¡Estimado cliente!

Antes de utilizar el aparato, lea atentamente las normas de seguridad adjuntas y las instrucciones de manejo.

## **Normas de seguridad**

---

### **¡ATENCIÓN!**

Se deben leer todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones detalladas a continuación podrá dar lugar a descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. El término „Aparato eléctrico“ utilizado a continuación se refiere a herramientas eléctricas alimentadas por red (con cable de red), a aparatos alimentados por batería (sin cable de red), a máquinas y a aparatos eléctricos. Utilice el aparato eléctrico sólo conforme a lo prescrito y observando las normas de seguridad y de prevención de accidentes generales.

### **CONSERVE BIEN ESTAS INSTRUCCIONES.**

#### **1. Puesto de trabajo**

- a) **Mantenga el área de trabajo limpio y ordenado.**  
El desorden y la falta de luz en el área de trabajo podrá dar lugar a accidentes.
- b) **No trabaje con el aparato eléctrico en lugares con peligro de explosión, donde se encuentren líquidos, gases o polvo inflamables.**  
Los aparatos eléctricos generan chispas, que pueden hacer arder el polvo o los vapores.
- c) **Mantenga alejados a los niños y a otras personas durante el uso del aparato eléctrico. En caso de distracción, podrá perder el control del aparato.**

#### **2. Seguridad eléctrica**

- a) **El enchufe del aparato eléctrico debe encajar en el tomacorriente. No se deberá modificar el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún adaptador con los aparatos eléctricos con protección de puesta a tierra.**

Los enchufes sin modificar y los tomacorriente adecuados reducen el riesgo de las descargas eléctricas.

- b) **Evite el contacto corporal con superficies puestas a tierra, como tubos, calefacciones, cocinas y neveras.**  
Existe un gran peligro de descargas eléctricas si su cuerpo está puesto a tierra.
- c) **Mantenga alejado el aparato de la lluvia y la humedad.**  
La penetración de agua en el aparato eléctrico aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No use el cable para fines extraños, para llevar el aparato, colgarlo o tirar del enchufe para sacarlo del tomacorriente. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles del aparato.**  
El cable dañado o enrollado aumenta el peligro de descargas eléctricas.
- e) **Si trabaja con un aparato eléctrico al aire libre, utilice solo un cable alargador que también esté autorizado para uso en exteriores.**  
El uso de un cable alargador adecuado para exteriores reduce el peligro de descargas eléctricas.

#### **3. Seguridad de las personas**

- a) **Esté atento, sea cuidadoso con lo que hace y proceda con sentido común al trabajar con un aparato eléctrico. No utilice el aparato eléctrico si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.**  
**Un momento de distracción en el uso del aparato puede dar lugar a serias lesiones.**
- b) **Utilice equipo de protección personal y use siempre gafas de protección.**  
El uso de equipo de protección personal como máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco de protección o protección para los oídos, según el tipo y aplicación del aparato eléctrico, reduce el riesgo de lesiones.
- c) **Evite una puesta en servicio sin vigilancia. Asegúrese de que el interruptor está en la posición „APAGADO“ antes de introducir el enchufe en el tomacorriente.**  
Si al llevar el aparato eléctrico Ud. tiene el dedo colocado sobre el interruptor o conectara el aparato en posición de encendido al suministro de corriente, esto podrá

dar lugar a accidentes.

No puentee nunca el interruptor.

**d) Retire la herramienta de ajuste o la llave antes de encender el aparato eléctrico.**

Una herramienta o llave, que se encuentra en una pieza giratoria del aparato, podrá dar lugar a lesiones. No agarre nunca una pieza móvil (giratoria).

**e) No se sobrestime. Procure estar en un puesto seguro y mantenga el equilibrio en todo momento. De ese modo podrá controlar mejor el aparato en situaciones inesperadas.**

**f) Use la ropa adecuada. No use ropa ancha ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.**

La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden engancharse en las piezas móviles.

**g) Si se pueden montar dispositivos de aspiración o recolector de polvo, asegúrese de que estén conectados y se empleen correctamente.**

El uso de estos dispositivos reduce los riesgos por el polvo.

**h) Deje el aparato eléctrico sólo en manos de personas capacitadas.**

Los jóvenes sólo podrán operar el aparato eléctrico si son mayores de 16 años, a fin de lograr el objetivo de su capacitación, y si están supervisados por una persona experimentada.

#### **4. Manejo cuidadoso y uso de aparatos eléctricos**

**a) No sobrecargue el aparato eléctrico. Para su trabajo use el aparato eléctrico apropiado a tal fin.**

Con el aparato eléctrico adecuado trabajará mejor y más seguro en el área de producción especificada.

**b) No utilice un aparato eléctrico cuyo interruptor esté defectuoso.**

Un aparato eléctrico, que no se puede encender o apagar más, es peligroso y deberá ser reparado.

**c) Retire el enchufe del tomacorriente, antes de efectuar los ajustes del aparato, cambiar los accesorios o guardar el aparato.**

Esta medida de precaución impide un arranque accidental del aparato.

**d) Guarde el aparato eléctrico que no es utilizado fuera del alcance de los niños.**

**No permita que lo utilicen personas que no están familiarizadas con el aparato o no hayan leído estas instrucciones.**

Los aparatos eléctricos son peligrosos si son utilizados por personas sin experiencia.

**e) Conserve con cuidado el aparato eléctrico. Controle si las piezas móviles del aparato funcionan perfectamente y no se atascan, si hay piezas rotas o dañadas que perjudiquen el funcionamiento del aparato eléctrico. Haga que el personal especializado calificado repare las piezas dañadas antes de usar el aparato eléctrico.**

Muchos accidentes han sido provocados por herramientas eléctricas incorrectamente reparadas.

**f) Mantenga su herramienta de corte afilada y limpia.**

Las herramientas de corte cuidadosamente conservadas con los bordes de corte afilados se atascan menos y son más fáciles de guiar.

**g) Asegure la pieza.**

Utilice un dispositivo de sujeción o una prensa de banco para fijar la pieza. Con la prensa se sostiene con mayor seguridad que con la mano, y además tiene libres las dos manos para el manejo del aparato eléctrico.

**h) Utilice los aparatos eléctricos, herramientas de aplicación, etc. según estas indicaciones y así como se ha prescrito para este tipo especial de aparatos. Tenga en cuenta las condiciones del trabajo y las actividades a realizar.**

El uso de aparatos eléctricos para otras aplicaciones distintas de las previstas podrá dar lugar a situaciones de peligro. Por razones de seguridad no se permite ninguna modificación no autorizada en el aparato eléctrico.

#### **5. Servicio**

**a) Permita sólo al personal especializado calificado que repare el aparato y sólo con piezas de repuesto originales.**

De este modo se garantiza conservar la seguridad del aparato.

**b) Cumpla las disposiciones para el mantenimiento y las indicaciones sobre el cambio de herramientas.**

**c) Controle con regularidad la línea de conexión del aparato eléctrico y en caso**

**de que se produzca algún daño, permita que especialistas calificados procedan a reponerla.**

### **Vista de conjunto (fig. 1):**

1. Cabeza reguladora del número de revoluciones
2. Cable de conexión
3. Conmutador CONECTADOR - DESCONECTADOR
4. Placa abrasiva

## **Descripción de la máquina**

La lijadora vibratoria – MICROMOT SL 12/E de PROXXON es el aparato ideal para el esmerilado perfilado, basto y fino de superficies y bordes, el reafilado de imprimaciones y el acabado de la superficie.

## **Datos técnicos**

Longitud:	aprox. 160 mm
Peso:	aprox. 400g
Superficie de esmerilado:	80 x 58 mm
Número de carreras:	1.000 -5.000 r.p.m.
Tensión:	12-18 voltios $\text{---}$
Potencia:	100 vatios
Emisión de ruido:	$\leq 70$ dB(A)
Vibraciones:	$\leq 2.5$ m/s <sup>2</sup>

Por favor no deshacerse de esta maquina arrojandola a la basura!



## **Conexión del aparato**

1. Antes de la conexión al aparato de conexión a la red, asegúrese de que el aparato de trabajo esté desconectado.
2. Procure que la polaridad del enchufe sea correcta.

### ***Nota:***

- Utilice sólo aparatos de conexión a la red con potencia suficiente. Recomendamos el aparato de conexión a la red NG 2(E) o NG 5(E) de PROXXON.
- En caso de utilizar un aparato de conexión a la red regulado, ajustarlo al máximo (¡18 voltios como máximo!) y regularlo en el aparato de trabajo.
- La regulación de la herramienta funciona sólo si se utiliza un aparato de conexión a la

red estabilizado (todos los aparatos de conexión a la red de PROXXON). Si se utiliza un aparato de conexión a la red estabilizado o una batería, el aparato girará con número de revoluciones máximo.

- En caso de sobrecarga, los aparatos de conexión a la red de PROXXON desconectarán automáticamente. Extraiga el enchufe de la red y deje que el aparato de conexión a la red se enfríe durante algunos minutos.

### ***¡Atención!***

Utilice sólo transformadores de seguridad.

## **Manejo**

### **Fijación y cambio del papel de lijado**

### ***¡Atención!***

**Extraiga antes el enchufe de contacto a la red.**

1. Recorte tiras de papel de lija del tamaño 60 x 105 mm.
2. Levante el bloque de sujeción con el dedo pulgar, hasta que surja una rendija (fig. 2).
3. Introduzca papel de lija entre el bloque de sujeción y la placa abrasiva.
4. Suelte el bloque de sujeción, el papel se bloquea automáticamente con la ayuda de tres muñones de aguja.
5. Doble el papel de lija por encima de los bordes y repita la operación de sujeción en el lado opuesto.

### ***Nota:***

El papel de lija deberá estar lo más tenso posible, a fin de conseguir un buen resultado de lijado.

### **El trabajo con el aparato**

### ***¡Atención!***

En caso de una concentración elevada de polvo o de polvos nocivos para la salud, utilice una máscara antipolvo y gafas protectoras.

1. Conecte el aparato en el conmutador **1** (fig. 3) y ajuste el régimen de revoluciones correspondiente para el trabajo a realizar en el botón **2**.

**Nota:**

- No ladee el aparato
- Un buen rendimiento de lijado se obtiene utilizando un régimen de revoluciones correcto y uniforme, y no con una presión de apriete elevada.

Lijado fino = número de revoluciones elevado

Lijado basto = número de revoluciones bajo

- Al lijar material sensible al calor, elija el número de revoluciones bajo.
- Al cambiar el material, cambie también las hojas de lija.

## **Mantenimiento**

---

1. Tras cada utilización, limpie el polvo de lijado adherido con un pincel seco.

**Eliminación:**

¡Por favor, no deseche el aparato con la basura doméstica! El aparato contiene materiales que se pueden reciclar. En caso de dudas diríjase a su centro de reciclado u otras instituciones comunales correspondientes.

## **Declaración de conformidad de la UE**

Declaramos, bajo nuestra responsabilidad, que este producto cumple las disposiciones de las directrices UE siguientes.

- **Directriz de máquinas EG 98/037/EWG**
- DIN EN 60745-1/12.2003
- DIN EN 60745-2-4/01.2004



19.04.2006

Dipl.-Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.

(Esfera de actividades: seguridad de aparatos)

Geachte klant,

Lees a.u.b. zorgvuldig de bijgevoegde veiligheidsvoorschriften en de gebruiksaanwijzing door alvorens dit apparaat te gebruiken.

## **Veiligheidsvoorschriften**

---

### ***Opgelet!***

Al de aanwijzingen dienen gelezen te worden. Fouten bij de inachtneming van de onderstaande aanwijzingen kunnen elektrische schokken, brand en/of ernstige verwondingen veroorzaken. Het hierna gebruikte begrip „elektrisch apparaat“ heeft betrekking op elektrische werktuigen met netvoeding (zonder voedingskabel), op machines en op elektrische apparaten. Gebruik het elektrische apparaat uitsluitend zoals reglementair voorgeschreven is en met inachtneming van de algemene veiligheidsvoorschriften en de algemene voorschriften ter preventie van ongevallen.

### **BEWAAR DEZE AANWIJZINGEN GOED!**

#### **1.) Werkruimte**

**a) Houd uw werkruimte plek netjes en opgeruimd.**

Wanorde en onverlichte werkruimten kunnen tot ongevallen leiden.

**b) Werk met het elektrische apparaat niet in een ontplofbare omgeving, waar er zich brandbare vloeistoffen, gassen of stof bevinden.**

Elektrische apparaten produceren vonken, die het stof of dampen kunnen doen ontbranden.

**c) Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het elektrische apparaat op een veilige afstand. In geval van verstrooidheid kunt u de controle over het apparaat verliezen.**

#### **2.) Elektrische veiligheid**

**a.) De aansluitstekker van het elektrische apparaat moet in het stopcontact passen. De stekker mag op geen enkele manier gewijzigd worden. Gebruik geen**

**adapterstekkers in combinatie met geaarde elektrische apparaten.**

Ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten verkleinen het risico op een elektrische schok.

**b) Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals deze van buizen, verwarmingsinstallaties, fornuizen en koelkasten.**

Er bestaat een verhoogd risico op een elektrische schok als uw lichaam geaard is.

**c) Houd het apparaat op een veilige afstand van regen of vochtigheid.**

Het binnendringen van water in het elektrische apparaat verhoogt het risico op een elektrische schok.

**d) Gebruik de kabel niet voor doeleinden, waarvoor deze niet bedoeld is, bijvoorbeeld om het apparaat te dragen of op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel op een veilige afstand van hitte, olie, scherpe kanten of bewegende onderdelen van het apparaat.**

Beschadigde of verwarde kabels verhogen het risico op een elektrische schok.

**e) Als u met een elektrisch apparaat in de open lucht werkt, gebruik dan uitsluitend verlengkabels, die ook voor het gebruik buiten geschikt zijn.**

Het gebruik van een voor buiten geschikte verlengkabel verlaagt u het risico op een elektrische schok.

#### **3.) Veiligheid van personen**

**a) Wees aandachtig, let erop wat u doet en ga op een verstandige manier met een elektrisch apparaat aan het werk. Gebruik het elektrische apparaat niet als u moebent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen staat.**

Eén enkel moment van onoplettendheid bij het gebruik van het apparaat kan tot ernstige verwondingen leiden.

**b) Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting en steeds een veiligheidsbril.**

Het dragen van een persoonlijke beschermingsuitrusting, zoals stofmasker, slipvaste veiligheidsschoenen, veiligheidshelm of gehoorbescherming, al naar gelang de aard en het gebruik van het elektrische apparaat, verlaagt het risico op verwondingen.



- c) **Vermijd een onopzettelijke inbedrijfstelling. Wees er zeker van dat de schakelaar in de stand „UIT“ staat vooraleer u de stekker in het stopcontact steekt.**

Wanneer u bij het dragen van het elektrische apparaat uw vinger op de schakelaar houdt of het apparaat ingeschakeld op het stroomnet aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.

Overbrug de tipschakelaar nooit.

- d) **Verwijder instelwerktuigen of schroefslutels vooraleer u het elektrische apparaat inschakelt.**

Een werktuig of sleutel, dat/die zich in een draaiend onderdeel van het apparaat bevindt, kan tot verwondingen leiden.

Tast nooit in bewegende (draaiende) onderdelen.

- e) **Overschat uzelf niet. Zorg voor een veilige standplaats en behoud altijd uw evenwicht.**

Daardoor kunt u het apparaat in onverwachte situaties beter controleren.

- f) **Draag geschikte kleding. Draag geen wijde kleding of sieraden. Houd haar, kleding en handschoenen op een veilige afstand van bewegende onderdelen.**

Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen/kan door bewegende onderdelen vastgegrepen worden.

- g) **Wanneer er stofafzuigende en stofopvangende installaties gemonteerd kunnen worden, zorgt u er beslist voor dat deze aangesloten zijn en correct gebruikt worden.**

Het gebruik van deze technische voorzieningen reduceert gevaren door stof.

- h) **Laat uitsluitend geschoolde personen met het apparaat werken.**

Jongeren mogen uitsluitend met het apparaat werken indien zij ouder dan 16 jaar zijn, wanneer dit voor het bereiken van hun opleidingsdoeleinde noodzakelijk is en wanneer zij onder toezicht van een expert staan.

- 4.) **Zorgvuldige omgang met en gebruik van elektrische apparaten**

- a) **Overbelast het elektrische apparaat niet. Gebruik voor uw werk het daarvoor bestemde elektrische apparaat.**

Met het passende elektrische apparaat werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven vermogensgebied.

- b) **Gebruik geen elektrisch apparaat, waarvan de schakelaar defect is.**

Een elektrisch apparaat, dat niet meer in- of uitgeschakeld kan worden, is gevaarlijk en moet hersteld worden.

- c) **Trek de stekker uit het stopcontact vooraleer u apparaatinstellingen doorvoert, accessoires wisselt of het apparaat weglegt.**

Deze veiligheidsmaatregel voorkomt een onopzettelijke start van het apparaat.

- d) **Bewaar ongebruikte elektrische apparaten buiten het bereik van kinderen. Laat het elektrische apparaat niet gebruikt worden door personen, die hiermee niet vertrouwd zijn of deze aanwijzingen niet gelezen hebben.**

Elektrische apparaten zijn gevaarlijk indien ze door onervaren personen gebruikt worden.

- e) **Onderhoud het elektrische apparaat met zorg. Controleer, of bewegende onderdelen van het apparaat probleemloos functioneren en niet knellen, of er onderdelen gebroken of zodanig beschadigd zijn, dat er aan de werking van het elektrische apparaat afbreuk gedaan wordt. Laat beschadigde onderdelen vóór het gebruik van het elektrische apparaat door gekwalificeerd, vakkundig geschoold personeel herstellen.**

Tal van ongevallen worden door slecht onderhouden elektrische apparaten veroorzaakt.

- f) **Houd snijdgereedschap scherp en netjes.** Zorgvuldig onderhouden snijdgereedschap met scherpe snijkanten knelt minder en kan gemakkelijker bediend worden.

- g) **Zorg dat het werkstuk vaststaat.**

Gebruik spaninrichtingen of een bankschroef om het werkstuk vast te houden. Het wordt daardoor veiliger vastgehouden dan met de hand. Bovendien hebt u beide handen vrij om het elektrische apparaat te bedienen.

- h) **Gebruik elektrische apparaten, accessoires, hulpgereedschap enz. in overeenstemming met deze aanwijzingen en zoals het voor dit specifieke apparaattype voorgeschreven is. Neem daarbij de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren handeling in acht.**

Het gebruik van elektrische apparaten voor andere dan de vooropgestelde toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden. Iedere eigenmachtige wijziging van het elektrische

apparaat is omwille van de veiligheid niet toegestaan.

## 5.) Service

- a) **Laat uw apparaat uitsluitend door gekwalificeerd, vakkundig geschoold personeel en uitsluitend met originele reserveonderdelen herstellen.** Daardoor wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het apparaat behouden blijft.
- b) **Volg de onderhoudsvoorschriften en de aanwijzingen aangaande de uitwisseling van het gereedschap op.**
- c) **Controleer regelmatig de aansluitleiding van het elektrische apparaat en laat deze in geval van beschadiging door gekwalificeerd, vakkundig geschoold personeel vernieuwen.**

### Overzicht (Fig. 1):

1. Toerentalregelknop
2. Voedingskabel
3. AAN-UIT-schakelaar
4. Schuurplaat

## Beschrijving van de machine

De PROXXON – MICROMOT-vlakschuurmachine SL 12/E is het ideale apparaat voor het schuren van vormen, grof- en fijnslijpen van oppervlakken en kanten, naslijpen van plamuur, afwerking van oppervlakken.

## Technische gegevens

Lengte:	ca. 160mm
Gewicht:	ca. 400g
Slijpvlak:	80 x 58 mm
Slagental:	1.000-5.000/min
Spanning:	12-18 volt -----
Vermogen:	100 watt
Geluidsniveau:	≤ 70 dB(A)
Trillingen:	≤ 2.5 m/s <sup>2</sup>

Gelieve niet met het Huisvuil mee te geven.



## Aansluiting van het apparaat

1. Voordat het apparaat op de voedingseenheid wordt aangesloten, dient u zich ervan te

overtuigen dat het apparaat is uitgeschakeld.

2. Let op de juiste poling van de stekker.

### ***Aanwijzing:***

- Gebruik alleen voedingseenheden met voldoende vermogen. Wij adviseren de PROXXON voedingseenheid NG 2(E) of NG 5(E).
- Bij gebruik van een geregelde voedingseenheid de voedingseenheid op maximum instellen (max. 18 volt!) en bij het werktuig regelen.
- De regeling van het werktuig functioneert alleen bij gebruik van een niet-gestabiliseerde voedingseenheid (alle voedingseenheden van PROXXON). Bij het gebruik van een gestabiliseerde voedingseenheid of een accu draait het apparaat met maximaal toerental.
- Bij overbelasting schakelen de voedingseenheden van PROXXON automatisch uit. Trek de netstekker uit het stopcontact en laat de voedingseenheid enkele minuten afkoelen.

### ***Let op!***

Gebruik uitsluitend veiligheidstransformatoren.

## Bediening

### Schuurpapier inspannen, vervangen

### ***Let op!***

Trek eerst de stekker uit het stopcontact.

1. Snijd de stroken schuurpapier op maat (60 x 105 mm).
2. Til het klemblok met de duim op, tot een spleet ontstaat (Fig. 2).
3. Schuif het schuurpapier tussen het klemblok en de schuurplaat.
4. Laat het klemblok los. Het schuurpapier klemt automatisch met behulp van drie naalddaatsen.
5. Vouw het schuurpapier om de randen heen en klem het schuurpapier aan de tegenoverliggende zijde op de hierboven beschreven wijze vast.

### **Aanwijzing:**

Voor een goed resultaat bij het schuren, moet het schuurpapier zo strak mogelijk gespannen zijn.

### **Gebbruik van het apparaat**

#### **Let op!**

Draag bij sterke stofontwikkeling of bij stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid een stofmasker en een veiligheidsbril.

1. Schakel het apparaat in met schakelaar **1** (Fig. 3) en pas het toerental met knop **2** aan het te verrichten werk aan.

### **Aanwijzing:**

- Kantel het apparaat niet.
- Het beste resultaat bij het schuren wordt niet verkregen door een grote aandrukkracht, maar door een juist en gelijkmatig toerental.

Fijn schuren = hoog toerental

Grof schuren = laag toerental

- Kies bij het schuren van warmtegevoelig materiaal een laag toerental.
- Vervang bij het verwisselen van het materiaal tevens de schuurschijven.

### **Onderhoud**

---

1. Maak het apparaat na elk gebruik schoon door aanhechtend schuurstof met een droge kwast te verwijderen.

### **Afval afvoeren:**

Voer het toestel niet via de huisafval af! Het toestel omvat grondstoffen die recycle kunnen worden. Bij vragen hieromtrent richt u zich alstublieft aan uw plaatselijk afvalbedrijf of aan andere passende gemeentelijke voorzieningen.

### **EG-conformiteitsverklaring**

Wij verklaren op eigen verantwoording dat dit product aan de bepalingen van de volgende EG-richtlijnen voldoet:

- **EG-machinerichtlijn 98/037/EEG**
- DIN EN 60745-1/12.2003
- DIN EN 60745-2-4/01.2004



19.04.2006

Dipl.-Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.  
(Afdeling apparaatveiligheid)

Læs venligst vedlagte sikkerhedsforskrifter og betjeningsvejledning omhyggeligt igennem, inden De tager udstyret i brug.

## **Sikkerhedsforskrifter**

### ***NB!***

Alle anvisninger skal læses. Hvis de anvisninger, der er anført i det efterfølgende, ikke overholdes korrekt, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader. Med begrebet „elektrisk apparat“, der anvendes efterfølgende, menes netdrevne elektrværktøjer (med kabel til strømnettet), akku-batteridrevne elektrværktøjer (uden kabel til strømnettet), maskiner og elektriske apparater. Det elektriske apparat må kun anvendes til det, det er beregnet til, og kun, når der tages højde for de generelle bestemmelser om sikkerhed og forebyggelse af ulykker.

## **OPBEVAR DISSE ANVISNINGER OPBEVARES FORSVARLIGT.**

### **1.) Arbejdsplads**

- a) **Hold arbejdspladsen holdes ren og opryddet.**  
Uorden og uoplyste arbejdsområder kan føre til ulykker.
- b) **Der må ikke arbejdes med det elektriske apparat i omgivelser med fare for eksplosion, hvor der befinder sig brændbare væsker, gasser eller støvpartikler.**  
Elektriske apparater danner gnister, der kan antænde gasserne eller støvet.
- c) **Hold børn og andre personer holdes væk, mens det elektriske apparat benyttes.**  
Hvis man bliver forstyrret, kan man miste kontrollen over apparatet.

### **2.) Elektrisk sikkerhed**

- a) **Stikket på det elektriske apparat skal passe til stikkontakten. Der må på ingen måde ændres ved stikket. Anvend ikke adapterstik sammen med elektriske apparater med beskyttelsesjording.**

Stik, der ikke er ændret ved, og dertil passende stikkontakter nedsætter risikoen for elektrisk stød.

- b) **Undgå kropskontakt med overflader med jordforbindelse, som for eksempel rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.**  
Der er øget risiko for elektrisk stød, hvis kroppen er jordet.
- c) **Hold apparatet holdes væk fra våde omgivelser eller regn.**  
Hvis der trænger vand ind i et elektroapparat, øger det risikoen for elektrisk stød.
- d) **Kablet må ikke bruges til andet end det, det er beregnet til; apparatet må ikke bæres eller hænges op i det, og det må ikke bruges til at trække stikket ud af stikkontakten. Kablet skal holdes væk fra stærk varme, olie, skarpe kanter eller dele på apparatet, der bevæger sig.**  
Beskadigede kabler eller kabler, der er viklet ind i noget, øger risikoen for elektrisk stød.
- e) **Hvis der arbejdes udendørs med et elektrisk apparat i det fri, må der kun benyttes forlængerledninger, der også er beregnet til udendørs brug.**  
Hvis der benyttes en forlængerledning, der er beregnet til udendørs brug, mindsker det risikoen for elektrisk stød.

### **3.) Personssikkerhed**

- a) **Vær opmærksom, vær klar over, hvad du gør, og vær fornuftig, når du går i gang med arbejdet med et elektrisk apparat. Brug ikke værktøjet, hvis du er træt eller påvirket af stimulerende stoffer, spiritus eller medicin.**  
Et øjebliks uopmærksomhed, når apparatet benyttes, kan medføre alvorlige personskader.
- b) **Bær personligt beskyttelsesudstyr og altid beskyttelsesbriller.**  
Brugen af personligt beskyttelsesudstyr så som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, beskyttelshjelm eller høreværn, alt efter hvad det elektriske apparat bruges til og hvilken type det er, mindsker risikoen for personskader.
- c) **Undgå at apparatet startes, når det ikke er hensigten. Vær sikker på, at afbryderen er i position „AUS“, før stikket sættes i stikkontakten.**  
Hvis fingeren holdes på afbryderen, når apparatet bæres, eller hvis apparatet er tændt, når det tilsluttes strømnettet, kan det

medføre ulykker. Vippekontakten må aldrig blokeres.

- d) **Indstillingsværktøjer og skruenøgler skal fjernes, før der tændes for det elektriske apparat. Et stykke værktøj eller en nøgle, der befinder sig i en del i apparatet, der drejer rundt, kan medføre personskader. Stik aldrig hånden ind i dele, der bevæger sig (roterer).**
- e) **Overvurder ikke dig selv. Sørg altid for at stå sikkert og hold hele tiden balancen.** På den måde kan apparatet bedre kontrolleres i uventede situationer.
- f) **Bær egnet tøj. Bær ikke løstsiddende tøj eller smykker. Hår, tøj og handsker holdes væk fra dele, der bevæger sig.** Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan blive fanget af de dele, der bevæger sig.
- g) **Hvis der kan monteres støvudsugning og indretninger til opfangning af støv, så hold øje med, at de er tilsluttet og bliver brugt rigtigt.**  
Brugen af sådanne indretninger mindsker ulemper forårsaget af støv.
- h) **Det elektriske apparat må kun overlades til instruerede personer.**  
Unge må kun betjene det elektriske apparat, hvis de er over 16 år, hvis det er nødvendigt som led i deres uddannelse, og hvis de er under opsyn af en fagkyndig.

#### 4.) Omhu i omgangen med og brugen af elektriske apparater

- a) **Det elektriske apparat må ikke overbelastes. Anvend det elektriske apparat, der er beregnet til det arbejde, der skal udføres. Med det rigtige elektriske apparat arbejder man bedre og mere sikkert i det angivne ydelsesområde.**
- b) **Brug ikke et elektrisk apparat med en defekt afbryder. Et elektrisk apparat, der ikke mere kan tændes og slukkes for med afbryderen, er farligt og skal repareres.**
- c) **Stikket Træk stikket trækkes ud af stikkontakten, før der foretages indstillinger af apparatet, udskiftes tilbehørsdele, eller før apparatet lægges væk.**  
Denne forsigtighedsforanstaltning forhindrer, at apparatet starter, når det ikke er meningen.
- d) **Når det elektriske apparat ikke er i brug, skal det opbevares det uden for børns rækkevidde. Lad ikke det elektriske apparat må ikke bruge benyttes af**

**personer, der ikke er fortrolige med det, eller som ikke har læst disse anvisninger.** Elektriske apparater er farlige, når de benyttes af uerfarne personer.

- e) **Det elektriske apparat skal passes omhyggeligt. Det skal kontrolleres, om bevægelige dele virker perfekt og ikke sidder fast, om der er dele, der er knækkede eller så beskadigede, at det elektriske apparats funktion er nedsat. Inden det elektriske apparat tages i brug, skal beskadigede dele repareres af kvalificeret fagpersonale.**  
Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdte elektroværktøjer.
- f) **Hold Sskæreværktøjerne holdes skarpe og rene.**  
Omhyggeligt passede skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så let fast, og de er nemmere at føre.
- g) **Emnet skal sikres.**  
Der skal benyttes spændindretninger opspændingsanordninger eller en skruestik til at holde emnet fast. På den måde holdes det mere sikkert end med hånden, og desuden er begge hænder fri til at betjene det elektriske apparat.
- h) **Elektriske apparater, tilbehør, indsatsværktøjer osv. skal bruges som anført i disse anvisninger og på den måde, som reglerne foreskriver for denne specielle type apparater. I den forbindelse skal der tages hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.**  
Hvis elektriske apparater bruges til andet end det, de er beregnet til, kan det føre til farlige situationer. Af sikkerhedsgrunde er det forbudt at ændre noget som helst ved det elektriske apparat på egen hånd.

#### 5.) Service

- a) **Lad kun apparatet reparere af kvalificeret fagpersonale og kun med originale reservedele.**  
Herved sikres det, at apparatets sikkerhed bevares.
- b) **Forskrifterne for vedligeholdelse og anvisningerne for udskiftning af værktøj skal følges.**
- c) **Tilslutningskablet til det elektriske apparat skal kontrolleres med jævne mellemrum, og hvis det er beskadiget, udskiftes skal det udskiftes af kvalificeret fagpersonale.**

## Oversigtsbillede (fig. 1):

1. Reguleringsknap til omdrejningstal
2. Tilslutningskabel
3. START/STOP-kontakt
4. Slibeplade

## Beskrivelse af maskinen

Rystepudseren PROXXON-MICROMOT SL 12/E er den ideelle maskine til formslibning, grov og fin slibning af flader og kanter, efterslibning af grundinger og overfladefinish.

## Tekniske data

Længde:	ca. 160 mm
Vægt:	ca. 400 g
Slibeflade:	80 x 58 mm
Omdrejninger:	1.000-5.000/min.
Spænding:	12-18 volt -----
Effekt:	100 watt
Støjudvikling:	≤ 70 dB(A)
Vibrationer:	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup>

Apparatet må ikke bortskaffes i den daglige renovation!



## Maskinens tilslutning

1. Kontroller, at arbejdsmaskinen er slukket, før den sluttes til netdelen.
2. Vær opmærksom på stikkets polaritet.

### **Bemærk:**

- Anvend kun netdele med tilstrækkelig effekt. Vi anbefaler PROXXON-netdelen NG 2(E) eller NG 5(E).
- Ved anvendelse af en reguleret netdel, skal netdelen indstilles til maksimum (maks. 18 volt!) og reguleres på arbejdsmaskinen.
- Reguleringen af værktøjet fungerer kun, når der anvendes en ikke-stabiliseret netdel (alle PROXXON-netdele). Ved anvendelse af en stabiliseret netdel eller et batteri arbejder maskinen med maksimalt omdrejningstal.
- PROXXON-netdele frakobles automatisk ved overbelastning. Træk netstikket ud, og lad netdelen køle af i nogle minutter.

### **OBS!**

Anvend kun sikkerhedstransformere.

## Betjening

### Fastspænding og udskiftning af slibepapir

### **OBS!**

Træk først netstikket ud.

1. Skær slibebark til i størrelsen 60 x 105 mm.
2. Løft klemblokken med tommelfingeren, indtil der fremkommer en spalte (fig. 2).
3. Før slibepapiret ind mellem klemblok og slibeplade.
4. Slip klemblokken; papiret holdes automatisk fast ved hjælp af tre nåletapper.
5. Før slibepapiret omkring kanterne, og gentag fastspændingen på den overforliggende side.

### **Bemærk:**

Slibepapiret skal være fastspændt så stramt som muligt, for at der kan opnås et godt sliberesultat.

### Arbejde med maskinen

### **OBS!**

Brug beskyttelsesmaske og beskyttelsesbriller ved kraftige støvskyer eller sundhedsskadeligt støv.

1. Tænd for maskinen på kontakten **1** (fig. 3), og indstil omdrejningstallet på knappen **2**, så det passer til arbejdets art.

### **Bemærk:**

- Kip ikke maskinen.
- Arbejd ikke med stort slibetryk - et korrekt og ensartet omdrejningstal giver større slibe-effekt.

Finslibning = højt omdrejningstal

Grovslibning = lavt omdrejningstal

- Vælg et lavt omdrejningstal ved slibning af varmfølsomt materiale.
- Udskift også slibebladene, når der skal slibes et nyt materiale.

## **Vedligeholdelse**

---

1. Rengør maskinen for vedhæftende slibestøv med en tør pensel, hver gang maskinen har været anvendt.

### ***Bortskaffelse:***

Maskinen må ikke smides i husholdningsaffaldet! Maskinen indeholder råstoffer, der kan recycles. Hvis De har spørgsmål til dette emne, bedes De kontakte den lokale genbrugsstation eller andre relevante instanser.

## **EU-overensstemmelseserklæring**

Vi erklærer på eget ansvar, at dette produkt stemmer overens med følgende EU-direktiver:

- **EU-maskindirektiv 98/037/EØF**
- DIN EN 60745-1/12.2003
- DIN EN 60745-2-4/01.2004



19.04.2006

Civilingeniør Jörg Wagner

PROXXON S.A.  
(Forretningsområde maskinsikkerhed)

# PROXXON – MICROMOT- Oscillerande slipmaskin SL 12/E

Ärade kund!

Läs de bifogade säkerhetsföreskrifterna och bruksanvisningarna noggrant innan du använder apparaten.

## Säkerhetsföreskrifter

### ***Viktigt!***

Läs igenom samtliga anvisningar. För det fall att nedanstående anvisningar inte följs, finns det risk för elektriska stötar, brand och/eller svåra personskador. Begreppet „elektriskprodukt“ som används i texten nedan gäller för nätdrivna elverktyg (med nätkabel), batteridrivna elverktyg (utan nätkabel), maskiner samt elektriska instrument. Använd den elektriska produkten endast enligt gällande bestämmelser, allmänna säkerhetsföreskrifter och arbetarskydds-föreskrifter.

### FÖRVARA DESSA ANVISNINGAR PÅ EN SÄKER PLATS.

#### 1.) Arbetsplats

- a) **Håll arbetsområdet rent och ordentligt.**  
Oordning och arbetsområden utan tillräcklig belysning kan leda till olyckor.
- b) **Använd inte den elektriska produkten i explosiv miljö som innehåller brännbara vätskor, gaser eller damm.**  
Elektriska produkter skapar gnistor som kan antända damm eller ångor.
- c) **Håll barn och andra personer på avstånd när den elektriska produkten används.**  
Blir du distraherad finns det risk för att du förlorar kontrollen över produkten.

#### 2.) Elektrisk säkerhet

- a) **Stickkontakten till den elektriska produkten måste passa i uttaget. Kontakten får inte förändras på något vis. Använd ingen adapterkontakt tillsammans med jordade elektriska produkter.**  
Oförändrade kontakter och passande uttag minskar risken för elektriska stötar.

- b) **Undvik kroppskontakt med jordade ytor och med rör, värmesystem, spisar och kylskåp.**  
Risken för elektriska stötar är större om din kropp är jordad.
- c) **Håll produkten borta från regn och fukt.**  
Om vatten tränger in i en elektrisk produkt höjs risken för elektriska stötar.
- d) **Använd inte kabeln till något annat än den är avsedd för, t.ex. bära eller hänga upp produkten, eller för att dra ut kontakten ur uttaget. Håll kabeln borta från hetta, olja, skarpa kanter eller rörliga delar i produkten.**  
Skadade eller intrasslade kablar höjer risken för elektriska stötar.
- e) **När du arbetar med en elektrisk produkt utomhus, använd endast en förlängningskabel som är godkänd för utomhusbruk.**  
Med en förlängningskabel som är godkänd för utomhusbruk sänks risken för elektriska stötar.

#### 3.) Personlig säkerhet

- a) **Var uppmärksam, tänk på vad du gör och använd förnuftet när du arbetar med en elektrisk produkt. Använd inte produkten om du är trött eller är påverkad av droger, alkohol eller läkemedel.**  
Ett ögonblicks oaksamhet när du använder produkten kan leda till allvarliga personskador.
- b) **Bär personlig skyddsutrustning och alltid skyddsglasögon.**  
Om du bär personlig skyddsutrustning som dammskyddsmask, halkfria säkerhetsskor, skyddshjälm eller hörselskydd, allt beroende på typ och användning av den elektriska produkten, sänks risken för personskador.
- c) **Undvik att produkten tas i drift oavsiktligt. Kontrollera att brytaren står i positionen „FRÅN“ innan du sätter kontakten i uttaget.**  
Om du har fingret på brytaren till den elektriska produkten när du bär det eller ansluter produkten tillkopplad till strömförsörjningen, kan detta leda till olyckor. Koppla aldrig in en bryggekoppling över en brytare för stegvis drift.
- d) **Ta bort inställningsverktyg eller skruvnycklar innan du slår på den elektriska produkten.**



Ett verktyg eller en nyckel som befinner sig i en produkt del som roterar kan leda till personsador. Grip aldrig in i delar som rör sig (roterar).

- e) **Överskatta dig inte. Se till att du står säkert och håll alltid balansen.**  
Därigenom kan du bättre behålla kontrollen över produkten i oväntade situationer.
- f) **Bär lämplig klädsel. Bär inga vida kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från delar som rör sig.**  
Löst sittande kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.
- g) **Om dammvavgnings- och dammuppsamlingsanordningar kan monteras, kontrollera att dessa är anslutna och används riktigt.**  
Om dessa anordningar används sänks riskerna beroende på damm.
- h) **Överlämna den elektriska produkten endast till utbildade personer.**  
Ungdomar får endast använda den elektriska produkten om de är äldre än 16 år, om detta är nödvändigt för deras utbildning och om de står under uppsikt av en fackutbildad person.

#### 4.) Omsorgsfull hantering och användning av elektriska produkter

- a) **Överbelasta inte den elektriska produkten. Använd produkten för ditt arbete på avsett vis.**  
Med en passande elektrisk produkt arbetar du bättre och säkrare inom det angivna effektområdet.
- b) **Använd ingen elektrisk produkt vars kontakt är defekt.**  
En elektrisk produkt som inte längre kan slås på eller av är farlig och måste repareras.
- c) **Dra ut kontakten ur uttaget innan du gör några inställningar på produkten, byter tillbehörskomponenter eller lägger bort produkten.**  
Denna försiktighetsåtgärd förhindrar en oavsiktlig start av produkten.
- d) **Förvara den elektriska produkten utom räckvidd för barn när den inte används. Låt inte personer använda produkten som inte är förtrogna med denna eller inte har läst dessa anvisningar.**  
Elektriska produkter är farliga om de används av oerfarna personer.
- e) **Vårda den elektriska produkten omsorgsfullt. Kontrollera att rörliga produkt delar fungerar på fullgott vis och**

**inte sitter fast, om delar är avbrutna eller så skadade att den elektriska produktens funktion påverkas negativt. Låt kvalificerad fackpersonal reparera skadade delar innan den elektriska produkten används.**

Många olyckor försakas av dåligt underhållna elverktyg.

- f) **Håll skärverktyg vassa och rena.**  
Omsorgsfullt vårdade skärverktyg med skarpa eggar fastnar inte så lätt och är lättare att föra.
- g) **Fixera arbetsstycket.**  
Använd spännanordningar eller ett skruvstäd för att hålla fast arbetsstycket. Det hålls därmed säkrare än med handen och du har dessutom båda händerna fria för manövreringen av den elektriska produkten.
- h) **Använd elektriska produkter, tillbehör, insatsverktyg osv. i enlighet med dessa anvisningar och så som det är föreskrivet för denna speciella produkttyp. Ta hänsyn till arbetsvillkoren och den aktivitet som skall utföras.**  
Omden elektriska produkten används till andra syften än de som anges, finns det risk för att farliga situationer uppstår. Varje egenmäktigt förändring av den elektriska produkten är förbjuden av säkerhetsskäl.

#### 5.) Service

- a) **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera produkten, varvid endast original-reservdelar skall användas.**  
Därmed garanteras att produktens säkerhet bibehålls.
- b) **Följ underhållsföreskrifterna och anvisningarna för verktygsbyte.**
- c) **Kontrollera regelbundet nätkabeln till den elektriska produkten och låt kvalificerad kundtjänstpersonal byta ut den om den är skadad.**

#### Totaly (Fig. 1):

1. Knapp för varvtalsreglering
2. Anslutningskabel
3. PÅ-AV- kontakt
4. Slipplatta

## Beskrivning av maskinen

PROXXON – MICROMOT oscillerande slipmaskin SL 12/E är idealisk för formslipning, grov- och finslipning av ytor och kanter, efterslipning av grundering och ytfinish.

## Tekniska data

Längd:	ca. 160mm
Vikt:	ca. 400g
Slipyta:	80 x 58 mm
Slagantal:	1.000-5.000 slag/min
Spänning:	12-18 Volt -----
Effekt	100 Watt
Ljudutveckling:	≤ 70 dB(A)
Vibrationer:	≤ 2.5 m/s <sup>2</sup>

Förbrukade och trasiga maskiner får inte slängas som avfall, utan de ska lämnas för återvinning.



## Anslutning av maskinen

1. Kontrollera att maskinen är avstängd innan du ansluter den till nätaggregatet.
2. Kontrollera att stickkontaktens poler är rätt.

### **Anvisning:**

- Använd bara nätaggregat med tillräcklig effekt. Vi rekommenderar PROXXON nätaggregat NG 2(E) eller NG 5(E).
- Ställ nätaggregatet på max. (max 18 volt!) om du använder ett reglerbart nätaggregat och reglera sedan på maskinen.
- Regleringen på maskinen fungerar bara om du använder ett nätaggregat som inte är stabiliserat (alla PROXXON nätaggregat). Om du använder ett stabiliserat nätaggregat eller ett batteri går maskinen med maximalt varvtal.
- PROXXON nätaggregat kopplar automatiskt från vid överbelastning. Dra ur elkontakten och låt maskinen svalna några minuter.

### **Observera!**

Använd endast säkerhetstransformatorer.

## Användning

### **Inspänning, byte av slippapper**

#### **Varning!**

Dra ur nätkontakten först.

1. Skär till slippapper i storlek 60 x 105.
2. Lyft upp klämplattan med tummen så att en spalt bildas (Fig. 2).
3. För in slippapperet mellan klämplattan och slipplattan.
4. Släpp klämplattan, papperet kläms automatiskt fast med tre stift.
5. Vik slippapperet över kanten och upprepa fastspänningen på den motliggande sidan.

#### **Anvisning:**

Slippapperet måste vara så spänt som möjligt för att slipresultatet ska bli bra.

### **Arbete med maskinen**

#### **Observera!**

Använd dammskyddsmask och skyddsglasögon vid kraftig dammbildning och om dammet är farligt för hälsan.

1. Koppla på maskinen med kontakten **1** (Fig. 3) och ställ in ett varvtal som är lämpligt för det planerade arbetet med knappen **2**.

#### **Anvisning:**

- Tippa inte maskinen.
- Det är inte högt tryck som ger god slipeffekt utan rätt och konstant varvtal.

Finslipning = högt varvtal

Grovslipning = lågt varvtal

- Välj lågt varvtal vid slipning av värmekänsliga material.
- Byt också slippapper vid byte av material i arbetsstycket.

## Underhåll

---

1. Borsta bort kvarblivande slipdamm med en torr pensel efter varje användning.

### **Avfallshantering:**

Kasta inte maskinen i hushållssoporna!  
Maskinen innehåller material som kan återvin-  
nas. Vid frågor angående detta, var god vänd  
dig till ett lokalt återvinningsföretag eller ren-  
hållningen i din kommun.

## EG-konformitetsförklaring

Vi förklarar med ensamt ansvar att denna  
produkt överensstämmer med följande  
EG-riktlinjer.

- **EG-maskinriktlinje 98/037/EWG**
- DIN EN 60745-1/12.2003
- DIN EN 60745-2-4/01.2004



19.04.2006

Dipl.-Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.  
(Affärsområde maskinsäkerhet)



## PROXXON – MICROMOT- Vibrační bruska SL 12/E

Vážený zákazníku,

přečtěte si, prosím, pozorně přiložené bezpečnostní předpisy a návod k obsluze ještě před použitím přístroje.

### Bezpečnostní předpisy

#### **POZOR!**

Přečtěte si veškeré pokyny. Nedodržení následujících pokynů může způsobit zasažení elektrickým proudem, požár a/nebo těžká zranění. Dále používaný pojem „elektrický přístroj“ se vztahuje na ze sítě napájené elektrické nářadí (se síťovým kabelem), na akumulátory napájené elektrické nářadí (bez síťového kabelu), na stroje a elektrické přístroje. Elektrický přístroj používejte jen k tomu účelu, pro který je určen, a přitom dodržujte všeobecné bezpečnostní předpisy a předpisy úrazové zábrany.

#### **TYTO POKYNY DOBŘE USCHOVEJTE!**

##### **1. Pracoviště**

- a) **Udržujte na vašem pracovišti čistotu a pořádek.** Nepořádek a neosvětlené pracoviště mohou mít za následek úrazy.
- b) **Elektrický přístroj nepoužívejte ve výbušném prostředí, ve kterém se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.**  
Elektrické přístroje vytvářejí jiskření, které může tento prach nebo výpary zapálit.
- c) **Během práce s el. přístrojem nesmějí být v jeho blízkosti děti či jiné osoby.** Při nepozornosti můžete ztratit kontrolu nad přístrojem.

##### **2. Elektrická bezpečnost**

- a) **Připojovací zástrčka elektrického přístroje musí vhodná pro odpovídající zásuvku. Zástrčka nesmí být žádným způsobem upravována. Nepoužívejte zástrčkové adaptéry společně s elektrickými přístroji s ochranným zemněním.**  
Nezměněné zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko zasažení elektrickým proudem.

- b) Vyvarujte se tělesného kontaktu s uzemněnými plochami, např. trubkami, tělesy topení, sporáky, chladničkami.  
Je-li vaše tělo uzemněno, je vyšší riziko zasažení elektrickým proudem.
- c) **Přístroj nevystavujte dešti nebo vlhku.**  
Vniknutí vody do elektrického přístroje zvyšuje riziko zasažení el. proudem.
- d) **Kabel nepoužívejte k jiným účelům, než ke kterým je určen, tzn., nenoste, nevěste přístroj za kabel nebo jej nepoužívejte k vytáhnutí zástrčky ze zásuvky. Chraňte kabel před horkem, olejem, ostrými hranami nebo pohyblivými se díly přístroje.**  
Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko zasažení elektrickým proudem.
- e) **Pokud s elektrickým přístrojem pracujete v exteriéru, používejte jen pro tento účel určené a schválené prodlužovací kabely.**  
Použitím prodlužovacího kabelu, který je určen k práci v exteriéru, snížíte riziko zasažení elektrickým proudem.

##### **3. Bezpečnost osob**

- a) **Buďte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte a jděte na práci s elektrickým přístrojem s rozumem. Nepoužívejte elektrický přístroj, pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků.**  
Jediný moment nepozornosti při práci s elektrickým přístrojem může vést k vážnému zranění.
- b) **Noste vhodné osobní ochranné prostředky a vždy ochranné brýle.**  
Nošení osobních ochranných prostředků, jako je protiprachová maska, protiskluzová bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo ochrana sluchu, podle způsobu a nasazení elektrického přístroje, snižuje riziko poranění.
- c) **Zabraňte neúmyslnému zapnutí. Dříve než zasunete zástrčku do zásuvky, se přesvědčte, že je spínač v poloze „vypnuto“.**  
Máte-li při přenášení elektrického přístroje prst na spínači nebo zapnutý přístroj připojujete k síti, může to vést k úrazům. Nikdy neprovádějte přemostění pulzního spínače.
- d) **Dříve než elektrický přístroj zapnete, odstraňte seřizovací nástroje nebo klíče na šrouby.** Nářadí nebo klíče, nacházející se

v pohyblivých se dílech přístroje, mohou způsobit poranění. Nikdy se nedotýkejte pohyblivých se (obíhajících) dílů.

- e) **Nepřeceňujte se. Při práci zaujměte bezpečnou polohu a udržujte vždy rovnováhu.**

Takto můžete přístroj v neočekávaných situacích lépe kontrolovat.

- f) **Noste vhodné oblečení. Nenoste volné oblečení nebo šperky. Vlasy, oděvy a rukavice musí být mimo dosah pohyblivých se dílů.**

Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými se díly.

- g) **Pokud mohou být namontována zařízení na odsávání a zachycování prachu, přesvědčte se, že jsou tato zapojena a používána.**

Použití těchto zařízení snižují ohrožení způsobená prachem.

- h) **Přenechávejte elektrický přístroj pouze poučeným osobám.**

Mladiství smí elektrický přístroj používat pouze v případě, jsou-li starší 16 let, pokud je to potřebné v rámci jejich výcviku a děje se tak pod dohledem odborníka.

#### 4. Pozorné zacházení a používání elektrických přístrojů

- a) **Elektrický přístroj nepřetěžujte. K vaší práci používejte elektrický přístroj určený pro tento účel.**

S vhodným elektrickým přístrojem pracujte lépe a bezpečněji v udávaném rozsahu výkonu.

- b) **Nepoužívejte elektrické přístroje, jejichž spínač je defektní.**

Elektrický přístroj, který se nedá zapnout nebo vypnout, je nebezpečný a musí být opraven.

- c) **Vytáhněte zástrčku ze zásuvky před tím, než budete provádět nastavování přístroje, vyměňovat díly příslušenství nebo ukládat přístroj.**

Toto bezpečnostní opatření zabraňuje neúmyslnému zapnutí přístroje.

- d) **Nepoužívané elektrické přístroje uschovávejte mimo dosah dětí. Nenechte s elektrickým přístrojem pracovat osoby, které s ním nebyly obeznámeny nebo tyto pokyny nečetly.**

Elektrické přístroje jsou nebezpečné, jsou-li používány nezkušenými osobami.

- e) **Pečujte o elektrický přístroj svědomitě. Kontrolujte, zda pohyblivé části přístroje bezvadně fungují a nevážnou, zda díly nejsou zlomeny nebo poškozeny tak, že je tím negativně ovlivněna funkce elektrického přístroje. Poškozené díly nechejte před použitím elektrického přístroje opravit kvalifikovaným pracovníky.**

Příčinou mnoha úrazů je špatně udržované elektrickém nářadí.

- f) **Řezné nástroje udržujte ostré a čisté.**

Pečlivě udržované řezné nástroje s ostrými řeznými hranami méně vážnou a dají se snadněji vést.

- g) **Zajistěte obrobek.** K pevnému upnutí obrobku použijte upínací přípravky nebo svěrák. Těmito prostředky je upevněn bezpečněji než vaší rukou, a kromě toho máte obě ruce volné k ovládnutí elektrického přístroje.

- h) **Používejte elektrické přístroje, příslušenství, vložné nástroje apod., odpovídající těmto pokynům, a takovým způsobem, který je pro tento speciální typ přístroje předepsán. Přitom zohledněte pracovní podmínky a prováděnou činnost.**

Používání elektrických přístrojů pro jiné než stanovené činnosti může vést k nebezpečným situacím. Jakákoli svévolná změna na elektrickém přístroji není z bezpečnostních důvodů dovolena.

#### 5. Servis

- a) **Nechejte si váš přístroj opravovat pouze kvalifikovanými pracovníky a za použití originálních náhradních dílů.** Tímto bude zajištěno zachování bezpečnosti přístroje
- b) **Dodržujte předpisy pro údržbu a upozornění na výměnu nářadí.**
- c) **Pravidelně kontrolujte přírodní vedení elektrického přístroje a v případě poškození ho nechejte opravit kvalifikovanými pracovníky.**

## Celkový pohled (Fig. 1):

1. Knoflík pro regulaci otáček
2. Připojovací elektrický kabel
3. Spínač Zap/Vyp
4. Brusná deska

## Popis stroje

Vibrační bruska PROXXON – MICROMOT SL 12/E je ideální stroj pro tvarové broušení, hrubé a přesné broušení ploch a hran, obrušování základních nátěrů a leštění povrchů.

## Technické údaje.

Délka:	cca 160mm
Hmotnost stroje:	cca 400g
Rozměry brusné desky:	80 x 58 mm
Počet zdvihů:	1.000-5.000/min
Napětí:	12-18 V ----
Výkon:	100 W
Hladina hluku:	≤ 70 dB(A)
Vibrace:	≤ 2.5 m/s <sup>2</sup>

Pri likvidaci nevhazujte do domácího odpadu.



## Připojení přístroje

1. Před připojením na síťový zdroj zkontrolovat, zda je pracovní přístroj vypnutý.
2. Dbát přítom na správnou polaritu zástrčky.

### **Upozornění:**

- Používejte jen síťové zdroje s dostatečným výkonem. Doporučujeme použít PROXXON síťový zdroj NG 2(E) nebo NG 5(E).
- Při použití síťového zdroje s regulací napětí, nutno napětí síťového zdroje nastavit na maximální hodnotu (max. 18 V!) a otáčky regulovat na přístroji.
- Otáčky přístroje lze regulovat jen při použití nestabilizovaného síťového zdroje (všechny síťové zdroje PROXXON). Při použití stabilizovaného síťového zdroje nebo baterie se motor přístroje točí s maximálními otáčkami.
- Při přetížení se síťové zdroje PROXXON vypnou automaticky. V tom případě vytáhněte síťový kabel ze zásuvky a nechte síťový zdroj po dobu několika minut vychladnout.

### **Pozor!**

Používejte jen transformátory s bezpečnostní ochranou.

## Obsluha

### Upnutí, výměna brusného papíru

### **Pozor!**

Předtím vytáhnout síťový kabel ze zásuvky.

1. Odstrihnout pás brusného papíru o rozměru 60 x 105 mm.
2. Upevňovací segment nadzvednout palcem tak, aby vznikla spára (Fig. 2).
3. Brusný papír nasunout mezi upevňovací segment a brusnou desku.
4. Upevňovací segment pustit, brusný papír zůstane automaticky upevněn prostřednictvím 3 ks ostrých jehel.
5. Brusný papír přehnout přes hrany a předcházející postup zopakovat na protilehlé straně.

### **Upozornění:**

Pro dosažení nejlepších výsledků broušení nutno brusný papír napnout pokud možno co nejpevněji.

### Práce s přístrojem

### **Pozor!**

Pokud při práci dochází k vysoké koncentraci prachu, resp. při práci se zdravě škodlivými materiály nutno používat protiprašnou ochrannou masku a ochranné brýle.

1. Přístroj zapnout pomocí spínače **1** (Fig. 3) a příslušné otáčky podle prováděné práce nastavit na knoflíku **2**.

### **Upozornění:**

- Přístroj při práci nepříčít
- Nepracovat s vysokým přitlakem, vysoký výkon broušení se dosáhne použitím správných a stejnoměrných otáček.

Jemné broušení = vysoké otáčky

Hrubé broušení = nízké otáčky

- Při broušení materiálů, citlivých na vyšší teploty nutno zvolit menší otáčky.
- Při změně materiálu nutno vyměnit rovněž brusný papír.

## Údržba

---

1. Po každém použití nutno přístroj vyčistit od usazeného prachu z broušení pomocí suchého štětce.

### **Likvidace:**

Prosím nevyhazujte přístroj do domovního odpadu! Přístroj obsahuje hodnotné látky, které mohou být recyklovány. Pokud budete mít dotazy, obraťte se prosím na místní podnik pro likvidaci odpadu nebo jiné podobné místní zařízení.

## EG-prohlášení o shodnosti výrobku

Tímto na vlastní odpovědnost prohlašujeme, že konstrukce tohoto výrobku odpovídá následujícím směrnici EG.

- **EG-směrnici pro konstrukci strojů 98/037/EWG**
- DIN EN 60745-1/12.2003
- DIN EN 60745-2-4/01.2004



19.04.2006

Dipl.-Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.

(Odbor bezpečnosti výrobků)

**TR** PROXXON – MICROMOT-  
Zımpara makinesi SL 12/E

Sayın Müşterimiz!

Makinayı kullanmaya başlamadan önce, lütfen beraberinde verilen emniyet talimatlarını ve kullanma talimatlarını dikkatle okuyun.

## Emniyet talimatları

### **DİKKAT!**

Bütün talimatlar dikkatlice okunmalıdır. Aşağıda verilen talimatlar doğrultusunda yapılan hatalar, elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ağır derecede yaralanmalara sebebiyet verebilmektedir. Alta kullanılan „Elektrikli alet“ terimi doğrultusunda, şebeke elektriği tarafından tahrik edilen elektrikli aletler (şebeke bağlantı kabloları olanlar) ve akü sayesinde tahrik edilen elektrikli aletler olarak (şebeke bağlantı kablosu olmayanlar) ile, makineler ve diğer türde elektrikli aletlerin tümü kastedilmektedir. Elektrikli aletler sadece amacına uygun bir biçimde ve umumi emniyet ve iş güvenliği şartnamelerinin ilgili talimatları doğrultusunda kullanılmalıdır.

## BU TALİMATLARI SAKLAYINIZ.

### 1.) Çalışma alanı

- Çalışma alanlarını temiz ve düzenli tutunuz.** Düzensiz ve yeterince ışıklandırılmamış çalışma alanlarında kazalar meydana gelebilmektedir.
- Elektrikli alet ile, yanıcı sıvılardan, gazlardan veya tozlardan dolayı infilak tehlikesi oluşan ortamlarda çalışmayınız.** Elektrikli aletler tarafından, infilak edebilir nitelikte tozların veya buharların yakılabileceği nitelikte kıvılcımlar oluşturulmaktadır.
- Elektrikli aletlerin kullanılmaları durumunda çocukları ve diğer şahısları çalışma alanlarından uzak tutunuz.** Dikkatiniz dağıtıldığı durumlarda alet üzerindeki kontrolünüzü yitirebilirsiniz.

### 2.) Elektrik güvenliği

- Elektrikli aletlerin şebeke bağlantı fişi, şebeke bağlantı prizine uymalıdır. Elektrikli aletin fişi hiçbir biçimde müdahale edilerek değiştirilmemelidir.**

**Toprak korumalı elektrikli aletlerle birlikte adaptör türü fişleri kullanmayınız.**

Asıllarına uygun ve değiştirilmemiş nitelikte fişler ve şebeke prizleri, elektrik çarpması riskini azaltmaktadır.

- Topraklanmış yüzeyler, borular, kalorifer petekleri, ısıtma cihazları ve buz dolapları gibi iletken cisimlerle olan vücut irtibatından sakınız.**  
Vücudunuz toprak bağlantılı olduğunda, elektrik çarpması riski önemli bir derecede artmaktadır.
- Elektrikli aleti yağmurdan ve nemden uzak tutunuz.**  
Elektrikli aletin içerisine su girmesi durumu elektrik çarpması tehlikesini önemli derecede arttırmaktadır.
- Elektrikli aletin kablosunu, mesela aleti taşımak için, asmak için veya prizden çıkartmak için amacı dışında kullanmayınız. Elektrik kablo sunu ısı kaynaklarından, yağdan, keskin kenarlardan veya hareket eden makine parçalarından koruyunuz ve uzak tutunuz.**  
Hasar görmüş veya dolanmış durumda kablolar, elektrik çarpması riskini önemli derecede arttırmaktadır.
- Elektrikli alet ile açık alanlarda çalışmanız durumlarında, açık alanlar için onaylanmış nitelikte uzatma kabloları kullanınız.**  
Açık alanlarda çalışma için onaylanmış nitelikte uzatma kablolarının kullanımı durumunda, elektrik çarpması olasılığı önemli derecede azalmaktadır.

### 3.) Kişilerin güvenliği

- Ne yaptığınıza dikkat ediniz, her zaman dikkatli olunuz ve elektrikli alet ile mantıklı bir biçimde çalışınız. Elektrikli aleti yorgun olduğunuz zamanlarda ve/veya uyuşturucu maddeler, alkol yada ilaçların tesiri altında bulunduğunuz zamanlarda kullanmayınız.**  
Elektrikli aletin kullanımı doğrultusunda, bir anlık dikkatsizlik dahi, ciddi boyutlarda yaralanmalara neden olabilmektedir.
- Kişisel koruma donanımları ve ilave olarak daima koruyucu gözlük kullanınız.** Toz maskesi, kaymayı önleyen nitelikte emniyet tipi ayakkabılar, koruma baretleri veya kulak koruma aygıtları gibi kişisel koruma donanımlarının kullanılmaları durumunda,



elektrikli alet ile çalışmalar sonucu meydana gelen yaralanma riski önemli derecede azaltılmaktadır.

- c) **Elektrikli aletin isteğiniz dışında kendiliğinden çalışmasını önleyiniz. Elektrikli aleti prize takmadan önce, çalıştırma butonunun „kapalı“ konumunda olduğundan emin olunuz.** Elektrikli aleti taşıırken parmağınız dokunma tipi çalıştırma butonu üzerinde durduğunda ve bu durumda elektrikli aletin fişi prize takıldığında, elektrikli aletin aniden çalışması durumu, kazalara sebebiyet verebilmektedir. Hiçbir zaman dokunma tipi çalıştırma butonunu bir köprü tertibatı aracılığıyla devre dışı bırakmayınız.
- d) **Elektrikli aleti çalıştırmadan önce, ayarlama takımları ve anahtarlar gibi aletleri elektrikli aletin üzerinden alınız.** Dönen alet kısmı üzerinde bulunan bir takım parçası yada bir anahtar yaralanmalara neden olabilmektedir. Hiçbir zaman hareket eden (dönen) parçaları elinizle tutmayınız.
- e) **Kendinize aşırı derecede güvenmeyiniz. Her zaman için sağlam duruşunuzun ve dengenizin sağlanması için gerekli olan önlemleri alınız.** Bu durumda elektrikli aleti beklenmedik olaylar doğrultusunda daha iyi bir biçimde kontrol edebilirsiniz.
- f) **Uygun kıyafetler giyiniz. Bol kıyafetler veya süs esyaları kullanmayınız. Saçlarınızı, kıyafetleriniz ile eldivenlerinizi hareket eden parçalardan uzak tutunuz.** Bol kıyafetler, süs esyaları veya uzun saçlar hareket eden parçalara kapılabilmektedir.
- g) **Toz emme ve yakalama tertibatları tesis edildiklerinde, bunlann doğru bir biçimde bağlanmış olduklarından ve doğru kullanıldıklarından emin olunuz.** Bu türde tertibatların kullanılmaları durumu, tozlardan dolayı meydana gelen tehlikeleri azaltmaktadır.
- h) **Elektrikli aleti sadece eğitilmiş olan uzman personele teslim ediniz.** Elektrikli alet gençler tarafından sadece 16 yaşından büyük olmaları ve elektrikli aleti kullanmaları mesleki eğitimleri ile ilgili olarak kaçınılmaz bir gerekçe arz etmesi durumunda, bir yetişkin ve gerekli eğitime sahip kişiyle birlikte ve onun gözetiminde kullanılabilir.

#### 4.) Elektrikli aletlerin itinalı kullanımı

- a) **Elektrikli aletinizi aşırı yüklenmelere maruz bırakmayınız. Yapılacak herbir iş için, o işe uygun konumda olan elektrikli aleti kullanınız.** İş amacına uygun olarak seçilen elektrikli alet ile daha iyi ve daha güvenli çalışmakla birlikte, aynı zamanda daha verimli çalışacaksınız.
- b) **Açma ve kapama butonları arızalı olan elektrikli aletleri kullanmayınız.** Açılıp kapanmayan bir elektrikli alet tehlikelidir ve vakit kaybedilmeden tamir edilmesi gerekmektedir.
- c) **Elektrikli alet üzerinde gerekli ayarlama çalışmalarından önce, aletin fişini prizden çıkartınız ve bunun ardından gerekli olan aksesuar parçalarını değiştiriniz veya aleti saklamak amacıyla kaldırınız.** Bu güvenlik önlemi sayesinde, aletin istenmeden çalışması önlenmiş olacaktır.
- d) **Kullanılmayan elektrikli aletleri çocukların ulaşamayacakları yerlerde saklayınız. Elektrikli aleti tanımayan kişilere veya işbu talimatları okumamış olan kişilere kullandırmayınız.** Elektrikli aletlerin tecrübesiz kişiler tarafından kullanılması tehlikelidir.
- e) **Elektrikli aletin bakımını itinalı bir biçimde gerçekleştiriniz. Hareketli parçaların kursuzuz bir biçimde çalıştılarından ve sıkışmadıklarından emin olunuz ve aynı zamanda aleti, kırılmış parçalara ve elektrikli aletin çalışmasını engelleyecek oluşumlar doğrultusunda kontrol ediniz. Tadilat veya tamirat çalışmaları sadece eğitilmiş uzman kişiler tarafından ve özellikle elektrikli kısımlar ile ilgili olan tamir işlemleri, yetkili servis tarafından ve orijinal yedek parçalar kullanılarak yapılmalıdır.** Birçok kazaların sebebi, bakımı iyi yapılmamış elektrikli aletlerdir.
- f) **Kesici aletleri daima keskin ve temiz tutunuz.** İtinalı bir biçimde bakımı yapılmış ve keskin durumda tutulan kesici aletler, daha az sıkışmaktadır ve daha kolay yönlendirilebilmektedir.
- g) **Çalışma parçasını emniyete alınız.** Çalışma parçasını emniyetli bir biçimde sıkıştırarak sabitleştiriniz. Çalışma parçasını

tutabilmek için uygun sıkıştırma tertibatları veya bir mengene kullanınız. Bunun sayesinde çalışma parçası ellerinizden daha emniyetli bir biçimde tutulacaktır ve aynı zamanda iki eliniz de elektrikli aletin kullanımı için serbest durumda olacaktır.

- h) **Elektrikli aletleri, aksesuarları, takımları v.s. sadece ilgili kullanma talimatları doğrultusunda ve özellikle ilgili alet tipinin talimatları doğrultusunda kullanınız. Bu durumda çalışma şartları ile yapılacak işlerin tüm özelliklerini de dikkate alınız.**

Elektrikli aletlerin amaçları dışında kullanılmaları tehlikeli durumlara neden olabilmektedir. Elektrikli alet üzerinde kendi tasarrufunuz doğrultusunda yapılan her nevi değişiklik girişimi, iş emniyeti açısından kesinlikle yasaktır.

## 5) Servis

- a) **Aletinizin sadece nitelikli ve uzman kişilerce ve orijinal yedek parçaların kullanılmaları şartıyla tamir edilmesine izin veriniz.** Bu tedbir doğrultusunda alet güvenliğinin korunmuş olması sağlanmaktadır.
- b) **Bakım talimatlarına ve takım değiştirme işlemleri ile ilgili talimatlara uyunuz.**
- c) **Elektrikli aletinizin bağlantı kablosunu belirli aşamalar dahilinde, olası hasarlar bağlantı kablolarının nitelikli ve uzman kişilerce veya bir yetkili servisi aracılığıyla değiştirilmelerini sağlayınız.**

## Genel görünüm (Şekil 1):

1. Devir sayısını ayarlama düğmesi
2. Bağlantı kablosu
3. AÇMA-KAPAMA şalteri
4. Perdah plakası

## Makinenin tanımı

PROXXON – MICROMOT ZIMPARA MAKİNESİ SL 12/E, kalıp perdahlanması, yüzey ve kenarların kaba ve ince perdahlanması, astar boyaların ve yüzeylerin son perdahlanması için ideal bir cihazdır.

## Teknik özellikler.

Uzunluk:	yakl. 160mm
Ağırlık:	yakl. 400g
Taşlama yüzeyi:	80 x 58 mm
Strok sayısı:	1.000 -5.000/dak.
Voltaj:	12-18 Volt ----
Güç:	100 Watt
Gürültü oluşumu:	≤ 70 dB(A)
Titreşim:	≤ 2.5 m/s <sup>2</sup>

Makina'nın geri dönüşümünü ev atıkları üzerinden yapmayın.



## Cihazın bağlantısı

1. Şebeke cihazına olan bağlantıyı kurmadan önce çalışma cihazının kapalı olduğundan emin olun.
2. Akım prizinin doğru kutuplandığına dikkat edin.

### Uyarı:

- Sadece yeterli güce sahip şebeke cihazlarını kullanın. PROXXON şebeke cihazı NG 2(E) veya NG 5(E) kullanmanızı öneriyoruz.
- Ayarlanmış şebeke cihazının kullanımında, şebeke cihazını maksimuma getirin (maks. 18 Volt!) ve çalışma cihazında ayarlayın.
- Aletin ayar işlemi sadece stabilize edilmemiş şebeke cihazın kullanılmasında mümkündür (tüm PROXXON şebeke cihazları). Stabilize edilmiş şebeke cihazının veya bataryanın kullanılmasında, cihaz maksimum devir sayısında çalışır.
- Aşırı yükte PROXXON şebeke cihazları otomatik olarak kapanır. Prizi çekip çıkarın ve şebeke cihazının birkaç dakika soğumasını bekleyin.

### Dikkat!

Sadece emniyet transformatörleri kullanın.

## Kullanım

**Zımpara kağıdını gerin, değiştirin**

### Dikkat!

Önce prizi çekip çıkarın.

1. Zımpara kağıdı şeritlerini 60 x 105 mm büyüklüğünde kesin.
2. Bir boşluk oluşuncaya kadar (Şekil 2) sıkma takozunu başparmak ile kaldırın.
3. Zımpara kağıdını sıkma takozu ve perdah plakası arasına yerleştirin.
4. Sıkma takozunu serbest bırakın, kağıt üçlü iğneli pimin yardımıyla otomatik olarak sıkışır.
5. Zımpara kağıdını kenarların üzerinden katlayın ve germe işlemi karşılıklı tarafta tekrarlayın.

### **Uyarı:**

İyi bir zımpara sonucunun elde edilebilmesi için zımpara kağıdı mümkün olduğu kadar gergin gerilmiş olmalıdır.

### **Cihazla çalışma**

#### **Dikkat!**

Aşırı tozlanmada (salıģa zararlı tozlar) tozdan korunma maskesi ve koruyucu gözlük kullanın.

1. Cihazı şalter 1'den (şekil 3) açın ve çalışma için gerekli olan devir sayısını düğme 2'den ayarlayın.

### **Uyarı:**

- Cihazı kastırmayın
- Yüksek zımpara verimine, yüksek baskı basıncının uygulanması ile deęil, doęru ve düzenli devir sayısı ile ulaşıılır.

İnce taşlama = yüksek devir sayısı

Kaba taşlama = düşük devir sayısı

- Isıya hassas materyallerin taşlanmasında alt devir sayısını seçin.
- Materyali deęiştirirken zımpara kağıtlarını da deęiştirin.

### **Bakım**

---

1. Cihazı kullandıktan sonra kuru bir fırça ile taşlamadan oluşan tozları temizleyin.

### **Cihazın ortadan kaldırılması (Atılması):**

Lütfen cihazı normal çöp içine atmayınız! Cihaz içerisinde geri dönüşümü mümkün parçalar vardır. Bu konuyla ilgili sorularınızı lütfen çöp toplama kuruluşuna veya dięer belediye kurumlarına yöneltebilirsiniz.

### **AB-Uygunluk belgesi**

Bu ürünün aşağıda belirtilen AB-talimatlarına uygun olduęu konusundaki sorumluluk bize aittir.

- **AB-Makine normları 98/037/Avrupa Ekonomik Birlięi**
- DIN EN 60745-1/12.2003
- DIN EN 60745-2-4/01.2004



19.04.2006

Yük.-Müh. Jörg Wagner

PROXXON S.A.

(Cihaz Emniyet Departmanı)

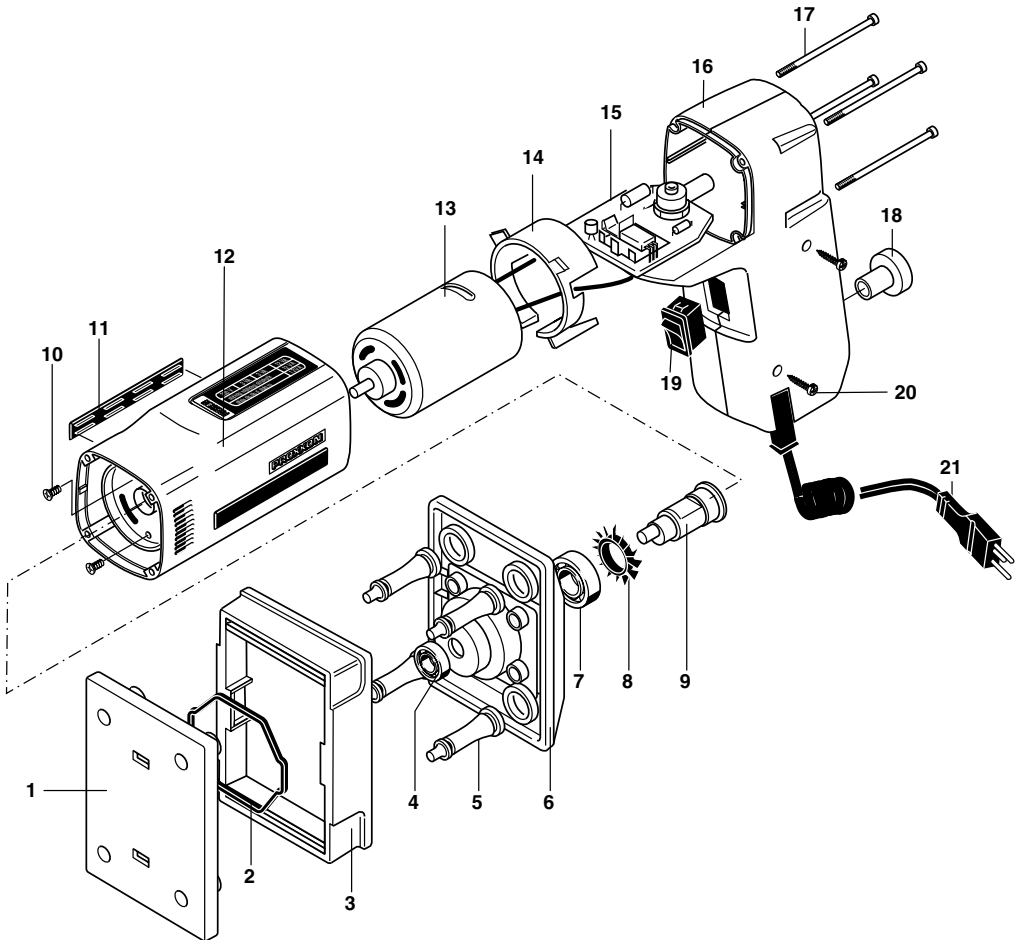
## Ersatzteilliste

---

Ersatzteile bitte schriftlich beim PROXXON Zentralservice bestellen  
(Adresse auf der Rückseite der Anleitung)

<b>ET-Nr.:</b>	<b>Benennung</b>		
28542 – 01	Schleifplatte	28542 – 12	Motorgehäuse inkl. Schutzleiste
28542 – 02	Rahmenfeder	28542 – 13	Motor
28542 – 03	Rahmen	28542 – 14	Abstützung
28542 – 04	Kugellager	28542 – 15	Regelung
28542 – 05	Schwingelement	28542 – 16	Hintere Gehäusekappe
28542 – 06	Gehäusekopfteil	28542 – 17	Gehäuseschraube lang
28542 – 07	Kugellager	28542 – 18	Regelknopf
28542 – 08	Lüfter	28542 – 19	Schalter
28542 – 09	Exzenterwelle	28542 – 20	Gehäuseschraube kurz
28542 – 10	Motorbefestigungsschraube	28542 – 21	Zuleitung
28542 – 11	Schutzleiste	28542 – 99	Bedienungsanleitung

# Ersatzteilbild



# PROXXON

Ihr Gerät funktioniert nicht ordentlich? Dann bitte die Bedienungsanleitung noch einmal genau durchlesen.  
Ist es tatsächlich defekt, senden Sie es bitte an:

**PROXXON Zentralservice**  
**D-54518 Niersbach**

**PROXXON Zentralservice**  
**A-4224 Wartberg/Aist**

Wir reagieren prompt und zuverlässig! Über diese Adresse können Sie auch alle erforderlichen Ersatzteile bestellen.

**Wichtig:** Eine kurze Fehlerbeschreibung hilft uns, noch schneller zu reagieren. Bei Rücksendungen innerhalb der Garantiezeit bitte Kaufbeleg beifügen.

Art.-Nr. 28542-99 PR 70570672,5J