

# 600W DUAL ACTION SANDER POLISHER

GPDA

600 W SCHUUR- EN POLIJSTMACHINE

PONCEUSE-POLISSEUSE DOUBLE ACTION 600 W

SCHLEIF- UND POLIERMASCHINE, 600 W

LEVIGATRICE AD AZIONE DOPPIA 600 W

LIJADORA PULIDORA 600 W



***GMC***<sup>®</sup>  
***GLOBAL MACHINERY COMPANY***



# 600W DUAL ACTION SANDER POLISHER

GPOA

<b>English</b>	<b>4</b>
<b>Nederlands</b>	<b>10</b>
<b>Français</b>	<b>16</b>
<b>Deutsch</b>	<b>22</b>
<b>Italiano</b>	<b>28</b>
<b>Español</b>	<b>34</b>

## Introduction

Thank you for purchasing this GMC tool. This manual contains information necessary for safe and effective operation of this product. This product has unique features and, even if you are familiar with similar products, it is necessary to read this manual carefully to ensure you fully understand the instructions. Ensure all users of the tool read and fully understand this manual.

## Guarantee

To register your guarantee visit our web site at [www.gmctools.com](http://www.gmctools.com) and enter your details\*.

Your details will be included on our mailing list (unless indicated otherwise) for information on future releases. Details provided will not be made available to any third party.

## Purchase Record

**Date of Purchase:**

**Model:** GPDA

**Serial Number:** \_\_\_\_\_  
(located on motor housing)

Retain your receipt as proof of purchase.

If registered within 30 days of purchase GMC guarantees to the purchaser of this product that if any part proves to be defective due to faulty materials or workmanship within 24 MONTHS from the date of original purchase, GMC will repair or, at its discretion, replace the faulty part free of charge. This guarantee does not apply to commercial use nor does it extend to normal wear and tear or damage as a result of accident, abuse or misuse.

\* Register online within 30 days of purchase.

Terms & conditions apply.

This does not affect your statutory rights.

## Description of Symbols

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.



Wear hearing protection  
Wear eye protection  
Wear breathing protection  
Wear head protection



Wear hand protection



Read instruction manual



Caution!



Toxic fumes or gases!



Class II construction (double insulated for additional protection)



Conforms to relevant legislation and safety standards.



### Environmental Protection

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.

## Technical Abbreviations Key

V	Volts
~	Alternating current
A	Ampere
n	Rated speed
Hz	Hertz
W, kW	Watt, kilowatt
/rpm or min <sup>-1</sup>	(revolutions or reciprocation) per minute

# CE Declaration of Conformity

The undersigned: Mr Darrell Morris

as authorised by: GMC

Declares that

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The object of the declaration is in conformity with the relevant Union harmonisation Legislation.

Identification code: 673823

Description: 600W Dual Action Sander Polisher

Conforms to the following directives and standards:

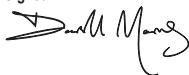
- Machinery Directive 2006/42/EC
- EMC Directive 2014/30/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU
- EN60745-1:2009+A11
- EN60745-2-4:2009+A11
- EN55014-1:2006+A1+A2
- EN55014-2:1997+A1+A2
- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013

Notified body: TÜV Rheinland

The technical documentation is kept by: GMC

Date: 13/01/17

Signed:



Darrell Morris

Managing Director

Name and address of the manufacturer:

Powerbox International Limited, Company No. 06897059. Registered address:  
Powerbox Int. Ltd, Somerset, BA22 8HZ, UK

# Specification

Voltage:	230-240V~ 50Hz
Power:	600W
Rated speed:	1500 - 6800/min
Spindle thread:	M8
Backing pad diameter:	150mm
Cable length:	2.5m
Ingress protection:	IPX0
Protection class:	□
Weight:	2.5kg

As part of our ongoing product development, specifications of GMC products may alter without notice.

## Sound and vibration information:

Sound pressure $L_{PA}$ :	80dB(A)
Sound power $L_{WA}$ :	91dB(A)
Uncertainty K:	3dB
Weighted vibration $a_h$ (main handle):	2.3m/s <sup>2</sup>
$a_h$ (auxiliary handle):	1.6m/s <sup>2</sup>
Uncertainty K:	1.5m/s <sup>2</sup>

The sound intensity level for the operator may exceed 85dB(A) and sound protection measures are necessary.

**WARNING:** Always wear ear protection where the sound level exceeds 85dB(A) and limit the time of exposure if necessary. If sound levels are uncomfortable, even with ear protection, stop using the tool immediately and check the ear protection is correctly fitted and provides the correct level of sound attenuation for the level of sound produced by your tool.

**WARNING:** User exposure to tool vibration can result in loss of sense of touch, numbness, tingling and reduced ability to grip. Long term exposure can lead to a chronic condition. If necessary, limit the length of time exposed to vibration and use anti-vibration gloves. Do not operate the tool with hands below a normal comfortable temperature, as vibration will have a greater effect. Use the figures provided in the specification relating to vibration to calculate the duration and frequency of operating the tool.

Sound and vibration levels in the specification are determined according to EN60745 or similar international standards. The figures represent normal use for the tool in normal working conditions. A poorly maintained, incorrectly assembled, or misused tool, may produce increased levels of noise and vibration. [www.osha.europa.eu](http://www.osha.europa.eu) provides information on sound and vibration levels in the workplace that may be useful to domestic users who use tools for long periods of time.

GB

## General Safety

**WARNING:** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

**WARNING:** This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced, physical or mental capabilities or lack of experience or knowledge unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

### 1) Work Area Safety

- Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents
- 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
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control

### 2) Electrical Safety

- 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
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock
- 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
- 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
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock

### 3) Personal Safety

- 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
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents
- 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
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations
- 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

- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards

### 4) Power Tool Use & Care

- 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
- Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired
- Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally
- 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
- Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control
- Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, 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

### 5) Service

- 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.

## Sander Polisher Safety

- This power tool is intended to function as a sander, wire brush, polisher tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with the power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- Operations such as grinding or cutting-off are not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
- Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool it does not assure safe operation.
- The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- The arbour size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit on the spindle of your power tool. Accessories with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush, wire, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

- h) **Wear personal protective equipment.** Depending on application, use faceshield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. *The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.*
- i) **Keep bystanders a safe distance away from the work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** *Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.*
- j) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** *Cutting accessory contact a 'live' wire may make exposed metal parts of the power tool 'live' and could give the operator an electric shock.*
- k) **Position the cord clear of the spinning accessory.** *If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.*
- l) **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** *The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.*
- m) **Do not run the power tool while carrying it at your side.** *Accidental contact with the spinning accessory may snag your clothing, pulling the accessory into your body.*
- n) **Regularly clean the power tool's vents.** *The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.*
- o) **Do not operate the power tool near flammable materials.** *Sparks could ignite these materials.*
- p) **Do not use accessories that require liquid coolants.** *Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.*

### Kickback and Related Warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- a) **Maintain a firm grip on the power tool and position your body an arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start up.** *The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.*
- b) **Never place your hand near the rotating accessory.** *Accessory may kickback over your hand.*
- c) **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** *Kickback will propel the tool in the direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.*
- d) **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** *Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.*
- e) **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.** *Such blades create frequent kickback and loss of control.*

### Safety Warnings Specific for Sanding Operations

- a) **Do not use excessively oversized sanding disc paper.** Follow manufacturer's recommendations, when selecting sanding paper. *Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.*

### Safety Warnings Specific for Polishing Operations

- a) **Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings. Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.**

### Safety Warnings Specific for Wire Brushing Operations

- a) **Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush.** *The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.*
- b) **If the use of the guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard.** *Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.*

## Product Familiarisation

1. Hook and Loop Polishing Sponge
2. Hook and Loop Base
3. Handle Mount
4. 2 x Hex Bolt
5. Front Handle
6. Gear Housing
7. On/Off Switch
8. Rear Handle
9. Variable Speed Control Dial
10. Power Cable
11. Motor Vents

### Accessories (not shown):

- 1 x Base Removal Wrench
- 1 x Hex Key
- 3 x Polishing Sponge
- 1 x Carbon Brushes

## Intended Use

Multipurpose orbital polishing machine with 6-stage speed control and soft start. For light-to-medium duty polishing and sanding tasks, using suitable polishing bonnets, compounds and hook and loop sanding discs

## Unpacking Your Tool

- Carefully unpack and inspect your new tool. Familiarise yourself with all its features and functions
- Ensure that all parts of the tool are present and in good condition. If any parts are missing or damaged, have such parts replaced before attempting to use this tool

## Before Use

**⚠ WARNING:** Ensure the tool is disconnected from the power supply before attaching or changing any accessories, or making any adjustments.

### Handle assembly

1. Fit the Front Handle (4) over the Handle Mounts (10)
2. Fasten into place using the Hex Bolts (9) provided

**Note:** The Front Handle position can be altered by loosening the Hex Bolts, moving the handle into the desired position, and retightening the Hex Bolts.

### Fitting bonnets, polishing sponges and discs

- The Hook and Loop Polishing Sponge (1) and other sanding/polishing accessories, such as 150mm Hook & Loop Sanding Disks (not included) can be pressed onto the face of the Hook and Loop Backing Pad (2)
- Slowly pull the fitted attachment off the hook and loop backing pad to remove
- Always make sure both hook and loop surfaces are free of dirt and debris prior to attaching any items (also see remarks in the 'Maintenance' section).

## Operation

**⚠ WARNING:** ALWAYS wear eye protection, adequate respiratory and hearing protection, as well as suitable gloves, when working with this tool.

### Switching on and off

**⚠ WARNING:** Never switch the tool on or off when it is in contact with the workpiece. This can cause serious injury to the operator and will significantly shorten the service life of the On/Off Switch (5).

1. Connect the machine to the mains power supply
2. To start the machine, move the On/Off Switch (5) forwards into the 'I' position. The motor will start and take a few moments to reach full operating speed
3. To stop the machine, move the On/Off Switch back into the 'O' position

### Adjusting the tool speed

- The speed of the machine is controlled using the Variable Speed Dial (9): a higher number indicates a higher speed setting
- The operating speed needs to be manually set with the tool off. Restart the tool after setting the speed using the Variable Speed Dial to perform operations at the newly determined speed

**WARNING:** Always set the speed control dial to the correct speed for the task at hand.

**WARNING:** Never exceed the maximum speed of the installed accessory.

### Polishing tips

- Ensure the area to be polished is clean and dry
- Choose only polishing compounds that are compatible with the material to be polished, and with the method of application. Read and understand all information supplied with your polishing compound before use
- If using polishing sponges, apply polishing compound evenly to the polishing sponge and place the sponge against the work surface
- Hold the machine securely, using both hands, by the handles provided. The polishing sponge should make only light contact with the work surface

- Switch on the machine, and work across the surface using a wide 'sweeping' motion. Stop and apply extra compound as required
- When the entire surface has been covered, stop the machine and allow the compound to dry (follow manufacturer's guidance)
- Attach a clean polishing bonnet to the machine and work across the surface as before, until all visible polishing compound is removed

### Sanding tips

**WARNING:** This machine is primarily designed as a polishing tool. It is suitable for light duty sanding tasks, e.g. fine sanding as a preparation to polishing, but it has not been designed to remove large amounts of material. Use a different type of sander, e.g. a belt sander, should this be required.

**WARNING:** NEVER use this machine for wet sanding.

**WARNING:** ALWAYS use adequate respiratory protection when sanding.

- Allow the machine to reach the required speed before bringing the sanding paper into contact with the workpiece
- Start with a coarse grit paper, and work through progressively finer grit papers until the desired finish is achieved
- Apply only moderate pressure to the sander. Pressing too hard onto the work surface may overheat the motor or damage the work surface
- Sand evenly over the work surface. The machine works in a rotary motion so it is not necessary to work with the grain
- Only use the sander 'flat on' to the work. Tilting the sander onto its edge will damage the workpiece

## Accessories

A range of accessories and consumables, including polishing sponges, lambswool bonnets, hook and loop sanding disks and polishing compounds, is available from your GMC stockist. Spare parts can be obtained from [toolsparsonline.com](http://toolsparsonline.com)

## Maintenance

**⚠ WARNING:** ALWAYS disconnect from the power supply before carrying out any inspection, maintenance or cleaning.

### General inspection

- Regularly check all the fixing screws are tight
- Inspect the supply cord of the tool, prior to each use, for damage or wear. Repairs should be carried out by an authorised GMC service centre. This advice also applies to extension cords used with this tool

### Cleaning

- Keep the tool clean at all times. Dirt and dust will cause internal parts to wear quickly, and shorten the machine's service life. Clean the body of your machine with a soft brush, or dry cloth. If available, use clean, dry, compressed air to blow through the ventilation holes
- Clean the tool casing with a soft damp cloth using a mild detergent. Do not use alcohol, petrol or strong cleaning agents
- Never use caustic agents to clean plastic parts

### Lubrication

- Slightly lubricate all moving parts at regular intervals with a suitable spray lubricant

### Brushes

- Over time the carbon brushes inside the motor may become worn
- Excessively worn brushes may cause loss of power, intermittent failure, or visible sparking
- If you suspect that the brushes may be worn, have them replaced at an authorised GMC service centre

## Storage

- Store this tool carefully in a secure, dry place out of the reach of children

## Disposal

Always adhere to national regulations when disposing of power tools that are no longer functional and are not viable for repair.

- Do not dispose of power tools, or other waste electrical and electronic equipment (WEEE), with household waste
- Contact your local waste disposal authority for information on the correct way to dispose of power tools

## Introductie

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit GMC- gereedschap. Deze instructies bevatten informatie die u nodig hebt voor een veilige en doeltreffende bediening van dit product. Dit product heeft unieke kenmerken. Zelfs als u bekend bent met gelijksoortige producten dient u deze handleiding zorgvuldig door te lezen, zodat u in staat bent alle voordelen te benutten. Houd deze handleiding bij de hand en zorg ervoor dat alle gebruikers van dit gereedschap de handleiding hebben gelezen en volledig hebben begrepen.

## Garantie

Om uw garantie te registreren, gaat u naar onze website op [www.gmctools.com](http://www.gmctools.com) en voert u uw gegevens in\*.

Uw gegevens worden opgeslagen in onze mailinglist (tenzij u anders aangeeft) voor informatie over nieuwe producten. De ingevulde gegevens worden aan geen enkele derde partij beschikbaar gesteld.

## Aankoopgegevens

**Datum van aankoop:**

**Model:** GPDA

**Serienummer:** \_\_\_\_\_  
(bevindt zich op motorbehuizing)

Bewaar uw aankoopbon als aankoopbewijs.

Indien dit product wordt geregistreerd binnen 30 dagen na aankoop, garandeert GMC de koper van dit product dat indien een onderdeel defect is vanwege fouten in materiaal of uitvoering binnen 24 maanden na de datum van de oorspronkelijke aankoop, GMC het defecte onderdeel gratis repareert of, naar eigen inzicht, vervangt. Deze garantie heeft geen betrekking op commercieel gebruik en strekt zich niet uit tot normale slijtage of schade ten gevolge van een ongeluk, verkeerd gebruik of misbruik.

\*Registreer online binnen 30 dagen na aankoop.

Algemene voorwaarden zijn van toepassing.

Dit tast uw wettelijke rechten niet aan.

## Beschrijving symbolen

Op het gegevensplaatje van uw gereedschap kunnen zich symbolen bevinden. Deze vertegenwoordigen belangrijke productinformatie en gebruiksinstructies.



Draag gehoorbescherming  
Draag een veiligheidsbril  
Draag een stofmasker  
Draag een veiligheidshelm



Draag handschoenen



Lees de handleiding



Voorzichtig!



Giftige dampen of gassen!



Beschermingsklasse II (dubbel geïsoleerd)



Voldoet aan de relevante wetgeving en veiligheidsnormen



**Milieubescherming**

Elektrische producten mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid. Indien de mogelijkheid bestaat, dient u het product te recyclen. Vraag de plaatselijke autoriteiten of winkelier om advies betreffende recyclen.

## Technische afkortingen

V	Volt
~	Wisselspanning
A	Ampère
n	Onbelaste snelheid
Hz	Hertz
W, kW	Watt, kilowatt
/rpm of min <sup>-1</sup>	(Omwentelingen) per minuut

## EG-verklaring van overeenstemming

De ondergetekende: Mr. Darrell Morris

Gemachtigd door: GMC

Verklaart dat

Deze verklaring wordt verstrekt onder de volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Het hierboven beschreven voorwerp is conform de desbetreffende communautaire harmonisatiewetgeving

Identificatienummer: 673823

Beschrijving: 600 W schuur- en polijstmachine

Voldoet aan de volgende richtlijnen:

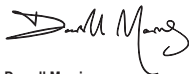
- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- Elektromagnetische verenigbaarheid 2014/30/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EG
- EN60745-1:2009+A11
- EN60745-2-4:2009+A11
- EN55014-1:2006+A1+A2
- EN55014-2:1997+A1+A2
- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013

Keuringsinstantie: TÜV Rheinland

De technische documentatie wordt bijgehouden door: GMC

Datum: 13-01-2017

Handtekening:




Darrell Morris

Algemeen directeur

**Naam en adres van fabrikant:**

Powerbox International Limited, handelsregister nummer 06897059. Geregistreerd adres:  
Powerbox Int. Ltd. Somerset, BA22 8HZ, Verenigd Koninkrijk

## Specificaties

Spanning:	230-240 V~, 50 Hz
Vermogen:	600 W
Onbelaste snelheid:	1500 - 6800 min <sup>-1</sup>
As draad:	M8
Steunschijf diameter:	150 mm
Snoerlengte:	2,5 m
Beschermingsgraad:	IPX0
Beschermingsklasse	
Gewicht	2,5 kg

Met het oog op onze aanhoudende productontwikkeling kunnen de specificaties van GMC producten zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

### Geluid en trilling informatie:

Geluidsdruk $L_{pa}$ :	80 dB(A)
Geluidsvermogen $L_{wa}$ :	91 dB(A)
Onzekerheid K:	3 dB
Trilling $a_h$ (hoofdhandvat):	2,3 m/s <sup>2</sup>
$a_h$ (hulphandvat):	1,6 m/s <sup>2</sup>
Onzekerheid K:	1,5 m/s <sup>2</sup>

De geluidsintensiteit voor de bediener kan 85 dB(A) overschrijden en de gehoorbescherming is noodzakelijk.

**WAARSCHUWING:** Bij een geluidsintensiteit van 85 dB(A) of hoger is het dragen van gehoorbescherming en het limiteren van de blootstellingstijd vereist. Bij oncomfortabel hoge geluidsniveaus, zelfs met het dragen van gehoorbescherming, stopt u het gebruik van de machine onmiddellijk. Controleer de pasvorm en het geluiddempingsniveau van de bescherming.

**WAARSCHUWING:** Blootstelling aan trilling resulteert mogelijk in gevoelloosheid, tinteling en een verminderd gripvermogen. Langdurige blootstelling kan leiden tot chronische condities. Limiteer de blootstellingsduur en draag anti-vibratie handschoenen. Vibratie heeft een grotere invloed op handen met een temperatuur lager dan een normale, comfortabele temperatuur. Maak gebruik van de informatie in de specificaties voor het berekenen van de gebruiksduur en frequentie van de machine.

Geluid- en trillingsniveaus in de specificatie zijn vastgesteld volgens EN60745 of een gelijksoortige internationale norm. De waarden gelden voor een normaal gebruik in normale werkomstandigheden. Een slecht onderhouden, onjuist samengestelde of onjuist gebruikte machine produceert mogelijk hogere geluids- en trillingsniveaus. [www.osha.europa.eu](http://www.osha.europa.eu) biedt informatie met betrekking tot geluids- en trillingsniveaus op de werkplek wat mogelijk nuttig is voor regelmatige gebruikers van machines.

## Algemene veiligheid voor elektrisch gereedschap

**WAARSCHUWING** Lees alle bediening- en veiligheidsvoorschriften. *Het niet opvolgen van alle voorschriften die hieronder vermeld staan, kan resulteren in een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.*

**WAARSCHUWING:** *De machine is niet geschikt voor gebruik door personen met een verminderde mentale of fysieke gesteldheid of een gebrek aan ervaring, tenzij de persoon wordt begeleid of geïnstrueerd door een persoon verantwoordelijk voor de veiligheid*

**Bewaar deze voorschriften voor toekomstig gebruik.**

*De term "elektrisch gereedschap" in alle hieronder vermelde waarschuwingen heeft betrekking op uw elektrische gereedschap dat op de stroom is aangesloten (met een snoer) of met een accu wordt gevoed (snoelloos).*

Kinderen mogen niet met de machine spelen

### 1) Veiligheid in de werkuimte

- Houd de werkuimte schoon en zorg voor een goede verlichting.** *Rommelige en donkere ruimtes leiden vaak tot ongelukken.*
- Werk niet met elektrisch gereedschap in explosieve omgevingen, bijvoorbeeld in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** *Elektrisch gereedschap brengt vonken teweeg die stof of dampen kunnen doen ontbranden.*
- Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u elektrisch gereedschap bedient.** *Door afleiding kunt u de controle over het gereedschap verliezen.*

### 2) Elektrische veiligheid

- De stekkers van het elektrische gereedschap moeten passen bij het stopcontact. Pas de stekker niet aan. Gebruik geen adapterstekkers bij geaard elektrisch gereedschap.** *Het gebruik van ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten vermindert het risico op een elektrische schok.*
- Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals pijpen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** *Het risico op een elektrische schok neemt toe als uw lichaam geaard wordt.*
- Laat elektrisch gereedschap niet nat worden.** *Wanneer elektrisch gereedschap nat wordt, neemt het risico op een elektrische schok toe.*
- Beschadig het snoer niet. Gebruik het snoer nooit om het elektrisch gereedschap te dragen, te trekken of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen.** *Een beschadigde of in de knoop geraakte snoer verhoogt het risico op een elektrische schok toe.*
- Wanneer u elektrisch gereedschap buiten gebruikt, maak dan gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis. Gebruik een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis om het risico op een elektrische schok te verminderen.**
- Indien het onvermijdelijk is elektrisch gereedschap te gebruiken in een vochtige omgeving, gebruik dan een energiebron met een aardlekschakelaar (Residual Current Device). Het gebruik van een RCD vermindert het risico op een elektrische schok.**

### 3) Persoonlijke veiligheid

- Blijf alert en gebruik uw gezonde verstand wanneer u elektrisch gereedschap bedient. Gebruik het elektrisch gereedschap niet wanneer u vermoed bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Onoplettendheid tijdens het bedienen van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.**
- Maak gebruik van persoonlijke bescherming. Draag altijd een veiligheidsbril.** *Passende bescherming voor de omstandigheden, zoals een stofmasker, niet-slippende veiligheidsschoenen en helm of gehoorbescherming, vermindert het risico op persoonlijk letsel.*

- Zorg ervoor dat het apparaat niet per ongeluk wordt gestart. Controleer of de schakelaar in de 'uit' stand staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt.** *Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het aansluiten op de stroom van elektrisch gereedschap met de schakelaar ingeschakeld kan tot ongelukken leiden.*
- Verwijder alle stel- of moersleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt. Een moer- of stelsleutel die zich op een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap bevindt, kan leiden tot letsel.**
- Reik niet te ver. Blijf altijd stevig en in balans staan. Zo houdt u meer controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.**
- Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loshangende kleding, sieraden en los hangende haren kunnen vast komen te zitten in bewegende delen.**
- Als er onderdelen voor stofafvoer- en stofverzameling worden meegeleverd, sluit deze dan aan en gebruik deze op de juiste wijze. Het gebruik van deze onderdelen kan het risico op stof gerelateerde ongelukken verminderen.**

### 4) Gebruik en verzorging van elektrisch gereedschap

- Forceer elektrisch gereedschap niet. Gebruik elektrisch gereedschap dat geschikt is voor het werk dat u wilt uitvoeren. Geschikt elektrisch gereedschap werkt beter en veiliger op een passende snelheid.**
- Gebruik het elektrische gereedschap niet als de schakelaar van het apparaat niet in- en uitschakelt. Elektrisch gereedschap dat niet bedient kan worden met de schakelaar is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.**
- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u instellingen aanpast, toebehoren verwisselt of het elektrische gereedschap opbergt. Dergelijke voorzorgsmaatregelen verminderen het risico op het per ongeluk starten van het elektrische gereedschap.**
- Berg elektrisch gereedschap dat niet in gebruik is op buiten bereik van kinderen en laat mensen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of met deze instructies het elektrische gereedschap niet bedienen. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van onervaren gebruikers.**
- Onderhoud uw elektrisch gereedschap. Controleer op foute uitlijning of het vastslaan van bewegende delen, gebroken onderdelen en elke andere afwijking die de werking van het elektrische gereedschap zou kunnen beïnvloeden. Indien het elektrische gereedschap beschadigd is, moet u het laten repareren voordat u het weer gebruikt. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.**
- Houd snijwerktuigen scherp en schoon. Goed onderhouden snijwerktuigen met scherpe messen slaan minder snel vast en zijn gemakkelijker te bedienen.**
- Gebruik het elektrische gereedschap, de accessoires en onderdelen, etc. volgens deze instructies en volgens bestemming voor het specifieke type elektrisch gereedschap, en houd daarbij rekening met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk. Gebruik van elektrisch gereedschap voor werkzaamheden die verschillen van die waarvoor het apparaat bestemd is, kan leiden tot gevaarlijke situaties.**

### 5) Onderhoud

- Laat uw elektrische gereedschap onderhouden door een gekwalificeerde vakman en gebruik alleen identieke vervangstukken. Zo bent u er zeker van dat de veiligheid van het elektrische gereedschap gewaarborgd blijft.**

## Schuur-/polijstmachine veiligheid

- a) **De machine is te gebruiken als schuurmachine, draadborstel machine of polijstmachine. Lees alle veiligheidsvoorschriften, instructies, waarschuwingen en specificaties. Wanneer u onderstaande veiligheidsinformatie niet opvolgt is brand, elektrische schok en persoonlijk letsel mogelijk het gevolg**
- b) **De machine dient niet gebruikt te worden voor slijp- en snijwerkzaamheden. Het gebruik voor doeleinden waarvoor de machine niet bestemd is resulteert mogelijk in ernstig persoonlijk letsel**
- c) **Gebruik geen accessoires die niet specifiek ontworpen en aanbevolen zijn door de fabrikant. Wanneer een accessoire op de machine te bevestigen is, is een veilig gebruik niet gegarandeerd**
- d) **De maximale snelheid van het accessoire dient minimaal gelijk te zijn aan de onbelaste snelheid van de machine. Accessoires die sneller draaien dan de maximale snelheid breken mogelijk tijdens gebruik**
- e) **De diameter en dikte van het accessoire dienen binnen de capaciteit van de machine vallen. Accessoires met een te grote diameter worden niet voldoende beschermd en kunnen niet voldoende gecontroleerd worden**
- f) **De asgatmaat van wielen, flensen, steunschijven en enige andere accessoires dienen juist op de as van de machine te passen. Accessoires met asgaten die niet overeenkomen met de machine as draaien uit balans, trillen overmatig en zorgen mogelijk voor controleverlies**
- g) **Gebruik geen beschadigde accessoires. Controleer accessoires voor elk gebruik op slijtage en beschadigingen als breuken, scheuren, losse draden, etc. Wanneer u de machine of accessoires laat vallen controleert u deze grondig op beschadiging. Wanneer het accessoire bevestigd is, positioneert u uzelf en omstanders uit de rotatiebaan van de machine en schakelt u de machine voor een minuut onbelast in. Beschadigde accessoires breken normaal gesproken tijdens dit proces**
- h) **De juiste beschermende uitrusting dient te allen tijde gedragen te worden. Afhankelijk van het uit te voeren werk: een veiligheidsbril, stofmasker, beschermende handschoenen, gehoorbescherming, schoft, etc. De veiligheidsbril dient kleine rondvliegende deeltjes te stoppen. Het stofmasker dient kleine schadelijke/giftige stofdeeltjes te stoppen. Langdurige blootstelling aan hoge geluidsniveaus leidt mogelijk tot gehoorverlies**
- i) **Houdt omstanders op een veilige afstand. Personen die de werkplaats betreden dienen de geschikte beschermende uitrusting tevens te dragen. Rondvliegende accessoire- of werkstukdeeltjes kunnen ernstig letsel veroorzaken**
- j) **Bij het uitvoeren van werkzaamheden waarbij het accessoire in contact kan komen met stroomdraden, houdt u de machine bij de geïsoleerde oppervlakken vast. Wanneer het accessoire een stroomdraad raakt komen de metalen onderdelen van de machine mogelijk onder stroom te staan wat kan resulteren in elektrische schok**
- k) **Houdt het stroom snoer uit de buurt van het accessoire. Wanneer u de controle over de machine verliest wordt de snoer mogelijk doorgesneden of wordt uw hand in het roterende accessoire getrokken**
- l) **Leg de machine niet neer voordat het accessoire volledig stil staat. Een roterend accessoire grijpt mogelijk in het oppervlak waardoor de machine in elke richting afgevuurd kan worden**
- m) **Schakel de machine niet in wanneer u deze langs uw zij draagt. Accidenteel contact met het accessoire trekt het accessoire mogelijk op uw lichaam**
- n) **De ventilatiegaten dienen regelmatig schoongemaakt worden. De motorventilator zuigt stof in de behuizing en overtollige opstapeling van metaalstof veroorzaakt elektrische gevaren**
- o) **Gebruik de machine niet in de buurt van licht ontvlambare materialen. Vonken kunnen deze stoffen ontbranden**
- p) **Gebruik geen accessoires die vloeistofkoeling vereisen. Het gebruik van water of andere koelvloeistoffen resulteert mogelijk in elektrische schok**

## Terugslag en bijpassende waarschuwingen

Terugslag is een plotselinge reactie op een vastlopend, geforceerd of een foute uitlijning van het roterende wiel, de steunschijf of ander accessoire, waardoor de machine uit het materiaal omhoog, naar de gebruiker wordt geschoten. Wanneer het accessoire plots klem komt te zitten in het werkstuk, schiet de machine in de richting van de gebruiker dankzij de kracht van de motor.

Voorbeeld: Wanneer een accessoire in het werkstuk vast komt te zitten, graaft de rand van het accessoire in het werkstuk waardoor het uit het werkstuk klimt/schiet. De machine wordt daardoor in de richting van de gebruiker, of van de gebruiker af geforceerd, afhankelijk van de rotatie-richting. Accessoires kunnen in deze omstandigheden tevens breken.

Terugslag is het gevolg van misbruik en/of onjuiste gebruiksprocedures of –omstandigheden, en kan voorkomen worden door het volgen van de volgende voorzorgsmaatregelen:

- a) **Houd de machine met beide handen stevig vast en positioneer uw armen zo, dat terugslag tegengewerkt kan worden. Maak te allen tijde gebruik van het hulphandvat, voor een maximale controle over de machine. Wanneer de juiste houding aangenomen wordt, kan terugslag opgevangen worden.**
- b) **Houd uw handen uit de buurt van roterende accessoires. Accessoires slaan mogelijk terug in uw hand**
- c) **Positioneer uw lichaam uit een mogelijk terugslag lijn. Zo wordt de machine niet in de richting van uw lichaam geforceerd in geval van terugslag**
- d) **Ben extra voorzichtig bij het bewerken van hoeken, randen, etc. Bij het bewerken van hoeken en randen is de kans op terugslag en controle verlies groter**
- e) **Bevestig geen zaagketting en getand zaagblad op de machine. Bij het gebruik van deze bladen is de kans op terugslag en controle verlies groot**

### Veiligheidswaarschuwingen specifiek voor schuurwerkzaamheden

- a) **Gebruik geen overmaatse schuurvellen. Volg de aanbevelingen van de fabrikant bij het selecteren van schuurvellen. Grote schuurvellen die voorbij de steunschijf vallen snijden mogelijk in het werkstuk, rukken het vel mogelijk van de steunschijf en resulteren mogelijk in terugslag**

### Veiligheidswaarschuwingen specifiek voor polijstwerkzaamheden

- a) **Verwijder losse draden van het polijstkussen/accessoire. Uw handen en vingers kunnen verstrikt raken in losse draden van roterende accessoires**

### Veiligheidswaarschuwingen specifiek voor draadborstel werkzaamheden

- a) **Zelfs bij normaal gebruik worden staaldraden afgevuurd. Overbelast de draden niet door het uitoefenen van een overmatige druk. De draden kunnen kleding en huid gemakkelijk penetreren**
- b) **Wanneer het gebruik van de beschermkap aanbevolen is dienen draadborstels de werking van de beschermkap niet te verstoren. Dankzij roterende krachten wordt de diameter van borstels/wielen tijdens gebruik mogelijk groter**

NL

## Productbeschrijving

1. Klittenband polijstpons
2. Klittenband basis
3. Handvatbevestiging
4. 2 x inbusbouten
5. Voorhandvat
6. Versnellingsbehuizing
7. Aan-/uitschakelaar
8. Achter handvat
9. Variabele snelheid stielwiel
10. Stroomsnoer
11. Motor ventilatiegaten

### Accessoires (niet afgebeeld):

- 1 x voet verwijdersleutel
- 1 x inbussleutel
- 3 x polijstponzen
- 1 paar koolstofborstel

## Gebruiksdoel

Veelzijdige excentrische schuur-/polijstmachine met 6-stap snelheidscontrole en zachte start. Voor lichte tot middelzware polijst en schuurwerkzaamheden met gebruik van geschikte polijstkussens, pasta's en klittenband schuurvellen

## Het uitpakken van uw gereedschap

- Pak uw toestel / gereedschap uit. Inspecteer het en zorg dat u met alle kenmerken en functies vertrouwd raakt
- Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en in goede staat verkeren. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, zorg dan dat deze vervangen worden voor u dit toestel / gereedschap gebruikt

## Voor gebruik

**⚠ WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat de machine uitgeschakeld en ontkoppeld is van de stroombron voordat u accessoires wisselt en/of aanpassingen maakt

### Handvat samenstelling

1. Bevestig het voorhandvat (5) op het bevestigingspunt (3)
2. Bevestig het handvat in plaats, met behulp van de inbusbouten (4)

**Let op:** De voorhandvatpositie is aan te passen door de inbusbouten los te draaien, het handvat in de gewenste positie te plaatsen en de bouten weer vast te draaien

### Het bevestigen van polijstkussens, sponzen en schuurvellen

- De klittenband polijstpons (1) en andere schuur-/polijstaccessoires, als 150 mm klittenband schuurvellen (niet inbegrepen), zijn op het klittenband oppervlak van de steunschijf (2) te drukken
  - Trek accessoires voorzichtig en langzaam van de steunschijf af
- Let op:** Zorg ervoor dat beide klittenband oppervlakken schoon zijn voordat u accessoires bevestigd (zie: 'Onderhoud' sectie)

## Gebruik

**WAARSCHUWING:** Tijdens het gebruik van de machine is het dragen van de geschikte beschermende uitrusting, waaronder een stofmasker en gehoorbescherming, aanbevolen

### Het in- en uitschakelen van de machine

**⚠ WAARSCHUWING:** Schakel de machine niet in of uit wanneer het accessoire in contact staat met het werkstuk. Dit leidt mogelijk tot ernstige ongelukken en persoonlijk letsel en vermindert de levensduur van de aan-/uitschakelaar (7) aanzienlijk

1. Sluit de machine op de stroombron aan
2. Om de machine te starten schuift u de aan-/uitschakelaar (7) naar voren in de 'I' positie. Wanneer de motor start duurt het een aantal seconden voordat het accessoire de maximale snelheid bereikt heeft
3. Om de machine te stoppen schuift u de schakelaar terug naar achteren in de 'O' positie

### Het verstellen van de machine snelheid

- De snelheid van de machine is aan te passen met behulp van het controlewiel (9). Een hoog nummer duidt op een hoge machinesnelheid
- De machine snelheid dient handmatig gesteld te worden wanneer de machine is uitgeschakeld, met behulp van het variabele snelheid stielwiel

**WAARSCHUWING:** Selecteer de juiste snelheid, passend bij het uit te voeren werk

**WAARSCHUWING:** De maximale snelheid van het bevestigde accessoire dient niet overschreden te worden

### Polijstips

- Zorg ervoor dat het te polijsten oppervlak schoon en droog is
- Maak enkel gebruik van polijstpasta's die geschikt zijn voor het te bewerken materiaal en de gebruikwijze. Lees de instructies van de polijstpasta fabrikant volledig door
- Bij het gebruik van polijstponzen verspreid u de polijstpasta gelijk over de spons en plaatst u de spons tegen het werkstuk
- Houdt de machine stevig, met beide handen, bij de handvaten vast. De polijstpons dient licht in contact te staan met het werkstukoppervlak
- Schakel de machine in en beweeg de machine in bogen over het oppervlak. Stop en breng extra polijstpasta aan wanneer vereist
- Wanneer het volledige oppervlak voorzien is van polijstpasta, stopt u de machine en laat u de polijstpasta drogen (volg de instructies van de polijstpasta fabrikant)
- Bevestig een schoon polijstkussen en bewerk het oppervlak tot alle polijstpasta verwijderd is

### Schuurtips

**WAARSCHUWING:** De machine is voornamelijk te gebruiken voor polijstwerkzaamheden. De machine is geschikt voor alleen lichte schuurwerkzaamheden en is niet geschikt voor het verwijderen van grote hoeveelheden materiaal


**WAARSCHUWING:** Gebruik de machine niet voor natschuren

- WAARSCHUWING:** Tijdens schuurwerk is het dragen van een stofmasker aanbevolen
- Laat de machine volledig op snelheid komen voordat u het schuurpapier in contact brengt met het werkstuk
  - Begin met een grof schuurpapier, en schakel langzaam over naar finer schuurpapier voor het verkrijgen van de beste afwerking
  - Oefen slechts een lichte druk op de machine uit. Wanneer u te veel druk op de machine uitvoert raakt de motor mogelijk oververhit
  - Werk het oppervlak geleidelijk af. De machine werkt in een roterende beweging dus u hoeft niet met de nerf mee te schuren
  - Gebruik de machine enkel vlak op het oppervlak. Het kantelen van de machine beschadigt het oppervlak

## Accessoires

- Verschillende accessoires en verbruiksmiddelen, waaronder polijstspunten, klittenband schuurvellen en polijstpasta's, zijn verkrijgbaar bij uw GMC handelaar. Reserve onderdelen zijn verkrijgbaar op [toolsparsesonline.com](http://toolsparsesonline.com)

## Onderhoud

 **WAARSCHUWING:** Ontkoppel de machine van de stroombron voordat u de machine schoonmaakt of enig onderhoud uitvoert

### Algemene inspectie

- Controleer regelmatig of alle bevestigingsmiddelen nog goed vast zitten. Door vibratie kunnen ze na enige tijd los gaan zitten
- Inspecteer het stroomsnoer voor elk gebruik op slijtage en beschadiging. Reparaties dienen uitgevoerd worden bij een geautoriseerd GMC service center. Dit geldt tevens voor verlengsnoeren, gebruikt met de machine

### Schoonmaak

- Houd uw machine te allen tijde schoon. Vuil en stof doen de interne onderdelen snel slijten, wat de levensduur aanzienlijk vermindert. Maak de machine met een zachte borstel of droge doek schoon. Gebruik wanneer mogelijk zuivere, droge perslucht om door de luchtgaten te blazen
- Maak de behuizing met een vochtige doek en een licht schoonmaakmiddel schoon. Gebruik geen alcohol, benzine of hardnekkig schoonmaakmiddel
- Gebruik geen bijtende stoffen voor het schoonmaken van plastic onderdelen

### Smeren

- Smeer alle bewegende onderdelen regelmatig met een geschikt smeermiddel

### Borstels

- Na verloop van tijd zullen de koolborstels in de motor verslijten.
- Bij overmatige slijtage van de borstels verliest de motor mogelijk vermogen, start het niet meer, en/ of produceert het overmatig vonken
- Wanneer u vermoedt dat de borstels versleten zijn, laat u deze bij een erkend servicecenter vervangen

## Opberging

- Berg de machine op een droge en veilige plek, buiten het bereik van kinderen op

## Verwijdering

Bij de verwijdering van elektrische machines neemt u de nationale voorschriften in acht.

- Elektrische en elektronische apparaten en accu's mogen niet met uw huishoudelijk afval worden weggegooid
- Neem contact op met uw gemeente voor informatie betreffende de verwijdering van elektrisch gereedschap

## Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi cet équipement GMC. Ces instructions contiennent les informations nécessaires pour vous en garantir un fonctionnement efficace et en toute sécurité. Veuillez lire attentivement ce manuel pour vous assurer de tirer pleinement avantage des caractéristiques uniques de votre nouvel équipement.

Gardez ce manuel à portée de main et assurez-vous que tous les utilisateurs l'aient lu et bien compris avant toute utilisation. Conservez-le pour toute référence ultérieure.

## Garantie

Pour enregistrer votre garantie, rendez-vous sur notre site internet [www.gmctools.com](http://www.gmctools.com) et saisissez vos informations personnelles\*.

Vos coordonnées seront introduites dans notre liste de diffusion (sauf indication contraire) afin de vous informer de nos prochaines nouveautés. Les informations que vous nous fournirez ne seront pas communiquées à des tiers.

## Pense-bête

Date d'achat :

Modèle : GPDA

Numéro de série : \_\_\_\_\_

(sur le boîtier de l'appareil)

Veuillez conserver votre ticket de caisse comme preuve d'achat.

Si toute pièce de ce produit s'avérait défectueuse du fait d'un vice de fabrication ou de matériau dans les 24 mois suivant la date d'achat, GMC s'engage auprès de l'acheteur de ce produit à réparer ou, à sa discrétion, à remplacer gratuitement la pièce défectueuse.

Cette garantie ne s'applique pas à l'utilisation commerciale et ne s'étend pas non plus à l'usure normale ou aux dommages causés par des accidents, des mauvais traitements ou une utilisation non conforme de votre appareil.

\* Enregistrez votre produit en ligne dans les 30 jours suivant la date d'achat.

Offre soumise à conditions.

Ceci n'affecte pas vos droits statutaires.

## Description des symboles

La plaque signalétique figurant sur votre outil peut présenter des symboles. Ces symboles constituent des informations importantes relatives au produit ou des instructions concernant son utilisation.



Port de protection auditive  
Port de lunettes de sécurité  
Port du masque respiratoire  
Port du casque



Port de gants



Lire le manuel d'instructions



Attention !



Emanation d'échappement ou de gaz !



Double isolation pour une protection supplémentaire



Conforme à la réglementation et aux normes de sécurité pertinentes



**Protection de l'environnement**

Les produits électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez les recycler dans les centres prévus à cet effet. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre municipalité ou point de vente.

## Abréviations techniques

V	Volts
~	Courant alternatif
A	Ampère
n	Vitesse nominale
Hz	Hertz
W, kW	Watt, kilowatt
/rpm or min <sup>-1</sup>	(tours) par minute

# CE Declaration of Conformity

Le soussigné : M. Darrell Morris

Autorisé par : GMC

Déclare que le produit :

La présente déclaration est établie sous la responsabilité exclusive du fabricant.

La présente déclaration de conformité est rédigée conformément à la législation d'harmonisation de l'Union

Code d'identification : 673823

Description: Ponceuse-polisseuse double action 600 W

Est conforme aux directives suivantes :

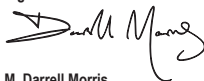
- Directive sur les machines 2006/42/CE
- Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE
- Directive RoHS 2011/65/UE
- EN60745-1:2009+A11
- EN60745-2-4:2009+A11
- EN55014-1:2006+A1+A2
- EN55014-2:1997+A1+A2
- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013

Organisme notifié : TÜV Rheinland

La documentation technique est conservée par : GMC

Date: 13/01/17

Signature :



M. Darrell Morris

Directeur général

Nom et adresse du fabricant ou de son représentant agréé :

Powerbox International Limited, entreprise enregistrée sous le numéro 06897059.

Siège social : Powerbox Int. Ltd. Somerset, BA22 8HZ, Royaume Uni.

# Caractéristiques techniques

Tension :	230-240 V~ 50 Hz
Puissance :	600 W
Vitesse nominale :	1 500-6 800 tr/min
Filetage de l'arbre :	M8
Diamètre du plateau de support :	150 mm
Longueur du câble d'alimentation :	2,5 m
Indice de protection :	IPX0
Classe de protection :	□
Poids :	2,5 kg

Du fait de l'évolution constante de notre développement produit, les caractéristiques des produits GMC peuvent changer sans notification préalable.

## Informations sur le niveau d'intensité sonore et vibratoire

Pression acoustique $L_{pa}$ :	80 dB(A)
Puissance acoustique $L_{WA}$ :	91 dB(A)
Incertitude K :	3 dB
Vibration pondérée $a_h$ (poigné principale):	2,3 m/s <sup>2</sup>
$a_n$ (poigné principale):	1,6 m/s <sup>2</sup>
Incertitude K :	1,5 m/s <sup>2</sup>

L'intensité sonore peut dépasser 85 dB(A) et il est nécessaire que l'utilisateur prenne des mesures de protection sonore.

**Attention :** Toujours porter des protections sonores lorsque le niveau d'intensité est supérieur à 85 dB(A) et limiter le temps d'exposition si nécessaire. Si l'intensité sonore devient inconfortable, même avec les protections, arrêter immédiatement d'utiliser l'appareil, vérifier que les protections soient bien mises et qu'elles soient adéquates avec le niveau sonore produit par l'appareil.

**Attention :** L'exposition de l'utilisateur aux vibrations peut engendrer une perte du toucher, des engourdissements, des picotements et ainsi réduire la capacité de préhension. De longues expositions peuvent également provoquer ces symptômes de façon chronique. Si nécessaire, limiter le temps d'exposition aux vibrations, et porter des gants anti-vibrations. Ne pas utiliser cet appareil avec vos mains sous des conditions en dessous de températures normales, car l'effet vibratoire en est accentué. Se référer au cas de figures des caractéristiques relatives aux vibrations pour calculer le temps et fréquence d'utilisation de l'appareil.

Les niveaux sonores et vibratoires des caractéristiques techniques sont déterminés en fonction de la norme EN60745 ou autres normes internationales. Ces données correspondent à un usage normale de l'appareil, et ce dans des conditions de travail normales. Un appareil mal entretenu, mal assemblé ou mal utilisé peut augmenter les niveaux sonores et vibratoires. Pour plus d'informations sur la directive des émissions sonores et vibratoires, visitez le site <http://osha.europa.eu/fr>.

## Consignes de sécurité

**AVERTISSEMENT :** *Veillez lire toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions. Le non-respect des instructions et consignes de sécurité peut entraîner un risque de décharge électrique, d'incendie et/ou se traduire par des blessures graves.*

**AVERTISSEMENT :** *Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (enfants y compris) ayant des capacités mentales ou physiques réduites ou manquant d'expérience à moins qu'ils soient supervisés ou qu'une personne responsable de leur sécurité leur donne des instructions concernant l'utilisation de cet appareil.*

*Veillez conserver ces instructions et consignes de sécurité pour référence ultérieure. Le terme « outil électrique » dans ces consignes concerne les outils branchés (filaires) ou à batteries (électroportatifs).*

### Sécurité sur la zone de travail

- Maintenir une zone de travail propre et bien éclairée.** *Des zones encombrées et mal éclairées sont sources d'accidents.*
- Ne pas utiliser d'outils électriques dans des environnements explosifs, tels qu'à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** *Les outils électriques produisent des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière ou les vapeurs présentes.*
- Éloigner les enfants et les passants pendant l'utilisation d'un outil électrique.** *Ceux-ci pourraient vous distraire et vous faire perdre la maîtrise de l'appareil.*

### Sécurité électrique

- Les prises des outils électriques doivent correspondre aux prises du secteur. Ne modifiez jamais la prise en aucune façon. N'utilisez jamais d'adaptateur avec les outils électriques mis à la terre.** *Des prises non modifiées, adaptées aux boîtiers de prise de courant, réduiront les risques de décharge électrique.*
- Éviter le contact corporel avec les surfaces mises à la terre telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.** *Le risque de décharge électrique est plus important si votre corps est mis à la terre.*
- Ne pas exposer votre outil électrique à la pluie ou à l'humidité.** *L'infiltration d'eau dans un outil électrique augmentera le risque de décharge électrique.*
- Ne pas maltraiter le cordon électrique. N'utilisez jamais le cordon électrique pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Conservez le cordon électrique à l'écart de la chaleur, de l'essence, de bords tranchants ou de pièces en mouvement. Un cordon électrique endommagé ou entortillé accroît le risque de décharge électrique.**
- Au cas où l'outil électroportatif serait utilisé à l'extérieur, servez-vous d'une rallonge appropriée à une utilisation en extérieur.** *Cela réduit le risque de décharge électrique.*
- Si une utilisation de l'outil dans un environnement humide ne peut être évitée, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel.** *L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de décharge électrique.*

### Sécurité des personnes

- Rester vigilant et faire preuve de sens lors de la manipulation de l'outil. Ne pas utiliser d'outil électrique en état de fatigue ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** *Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut se traduire par des blessures graves.*
- Porter des équipements de protection. Porter toujours des lunettes de protection.** *Le port d'équipements de protection tels que des masques à poussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité ou des protections antibruit, selon le travail à effectuer, réduira le risque de blessures aux personnes.*
- Éviter tout démarrage accidentel. S'assurer que l'interrupteur marche-arrêt soit en position d'arrêt (Off) avant de brancher l'outil sur l'alimentation secteur.** *Porter un outil électrique tout en maintenant le doigt posé sur l'interrupteur ou brancher un outil électrique dont l'interrupteur est sur la position de marche (On) est source d'accidents.*
- Enlever toute clé ou tout instrument de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche.** *Une clé ou un instrument de réglage laissé fixé à un élément en rotation de l'outil électrique peut entraîner des blessures physiques.*

- Ne pas essayer d'atteindre une zone hors de portée.** *Se tenir toujours en position stable et conserver l'équilibre. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.*
- Porter des vêtements appropriés. Ne pas porter de vêtements amples ou des bijoux pendants.** *Les vêtements amples, les bijoux pendants ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.*
- Si l'outil est pourvu de dispositifs destinés au raccord d'équipements d'extraction et de récupération de la poussière/sciure, s'assurer qu'ils soient bien fixés et utilisés correctement.** *L'utilisation de ces dispositifs peut réduire les risques dus à la poussière.*

## Utilisation et entretien des outils électriques

- Ne pas surcharger l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique approprié au travail à effectuer.** *Un outil électrique adapté et employé au rythme pour lequel il a été conçu permettra de réaliser un travail de meilleure qualité et dans de meilleures conditions de sécurité.*
- Ne pas utiliser un outil électrique dont l'interrupteur marche-arrêt est hors service.** *Tout outil électrique dont la commande ne s'effectue plus par l'interrupteur marche-arrêt est dangereux et doit être réparé.*
- Débrancher l'outil électrique avant d'effectuer tout réglage, changement d'accessoire ou avant de le ranger.** *De telles mesures préventives réduiront les risques de démarrage accidentel.*
- Ranger les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne pas permettre l'utilisation de ces outils aux personnes novices ou n'ayant pas connaissance de ces instructions.** *Les outils électriques sont dangereux dans les mains d'utilisateurs inexpérimentés.*
- Veiller à l'entretien des outils électriques. Vérifier que les éléments rotatifs soient bien alignés et non grippés. S'assurer de l'absence de pièces cassées ou endommagées susceptibles de nuire au bon fonctionnement de l'outil. Si l'outil électrique est endommagé, le faire réparer avant toute utilisation.** *De nombreux accidents sont causés par l'utilisation d'outils électriques mal entretenus.*
- Garder les outils de coupe affûtés et propres.** *Des outils de coupe bien entretenus, aux tranchants bien affûtés, sont moins susceptibles de se gripper et sont plus faciles à contrôler.*
- Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les outils à monter, etc., conformément à ces instructions et selon l'utilisation prévue pour le type d'outil donné, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à réaliser.** *Toute utilisation de cet outil électrique autre que celle pour laquelle il a été conçu peut entraîner des situations à risque et entraînerait une annulation de sa garantie.*

### Entretien

- Ne faire réparer l'outil électrique que par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** *Cela permettra d'assurer la sûreté continue de cet outil électrique.*

## Consignes de sécurité relatives aux ponceuses-polisseuses

- a) Cet outil électrique est destiné à fonctionner comme ponceuse, brosse métallique, polisseuse. Lisez toutes les mises en garde de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournies avec cet outil électrique. Le fait de ne pas suivre toutes les instructions données ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure grave.
- b) Les opérations de meulage ou de tronçonnage ne sont pas recommandées avec cet outil électrique. Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent provoquer un danger et causer un accident corporel.
- c) N'utilisez pas d'accessoires n'ayant pas été conçus et recommandés spécifiquement par le fabricant d'outils. Le simple fait que l'accessoire puisse être installé sur votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement en toute sécurité.
- d) La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique. Les accessoires fonctionnant plus vite que leur vitesse assignée peuvent se briser et voler en éclat.
- e) Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent se situer dans le cadre des caractéristiques de capacité de votre outil électrique. Les accessoires de taille incorrecte ne peuvent pas être protégés ou contrôlés de manière appropriée.
- f) La taille des arbres de la lame, les moyeux, les plateaux supports ou autres doit être adapté à l'arbre de l'outil. Pour les accessoires montés avec des flasques, l'alésage central de l'accessoire doit s'adapter correctement au diamètre du flasque, autrement, ils seront en déséquilibre, vibreront de manière excessive et pourront provoquer une perte de contrôle.
- g) N'utilisez pas d'accessoire endommagé. Avant chaque utilisation, examinez les accessoires comme les meules abrasives pour détecter la présence éventuelle d'ébrèchures et fissures, les supports pour détecter les fissures, déchirures ou l'usure excessive, ainsi que les brosses métalliques pour détecter des fils desserrés ou fissurés. Si l'outil électrique ou l'accessoire a subi une chute, examinez les dommages éventuels ou installez un accessoire non endommagé. Après examen et installation d'un accessoire, placez-vous ainsi que les personnes présentes à distance du plan de l'accessoire rotatif et faites marcher l'outil électrique à vitesse maximale à vide pendant 1 min. Les accessoires endommagés seront normalement détruits pendant cette période d'essai.
- h) Portez un équipement de protection individuelle. En fonction de l'application, utilisez un écran facial, des masques ou lunettes de sécurité. Le cas échéant, utilisez un masque antipoussière, des protections auditives, des gants et un tablier capables d'arrêter les petits fragments abrasifs ou des pièces à usiner. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants produits par diverses opérations. Le masque ou le respirateur doit être capable de filtrer les particules produites par vos travaux. L'exposition prolongée aux bruits de forte intensité peut provoquer une perte d'audition.
- i) Maintenez les personnes présentes à une distance de sécurité par rapport à la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments de pièce à usiner ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés et provoquer des blessures en dehors de la zone immédiate d'opération.
- j) Tenez l'outil uniquement par les surfaces de préhension isolantes, pendant les opérations au cours desquelles l'accessoire coupant peut être en contact avec des conducteurs cachés ou avec son propre câble. Le contact de l'accessoire coupant avec un fil sous tension peut mettre sous tension les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique sur l'opérateur.
- k) Gardez le câble éloigné de l'accessoire en rotation. Si vous perdez le contrôle, le câble peut être coupé ou accroché et votre main ou votre bras peut être happé dans l'accessoire en rotation.

- l) Ne reposez jamais l'outil électrique avant que l'accessoire ne soit complètement arrêté. L'accessoire de rotation peut mordre la surface et arracher l'outil électrique hors de votre contrôle.
- m) Ne laissez pas l'outil électrique en fonctionnement lorsque vous le portez sur le côté. Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait accrocher vos vêtements et attirer l'accessoire sur vous.
- n) Nettoyez régulièrement ventilations de l'outil électrique. Le ventilateur du moteur attirera la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de poudre de métal peut provoquer des dangers électriques.
- o) Ne faites pas fonctionner l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.
- p) N'utilisez pas d'accessoires nécessitant des fluides réfrigérants. L'utilisation d'eau ou d'autres fluides réfrigérants peut entraîner à une électrocution ou un choc électrique.

### Mesures de prévention et consignes de sécurité relatives à l'effet de rebond.

#### Effet de rebond et consignes de sécurité

L'effet de rebond est une réaction soudaine causée par un disque, un support, une brosse ou tout autre accessoire en rotation se grippant ou déformé. Lorsque l'accessoire est grippé ou déformé il cale rapidement, entraînant une réaction incontrôlée de l'outil, qui sera forcé dans la direction opposée au sens de rotation de l'accessoire au moment où il cale.

Par exemple, si un abrasive se coince ou se grippe dans la pièce, le bord du disque entrant au point où il est coincé peut creuser dans la surface du matériau et peut faire remonter le disque ou l'éjecter. Le disque peut être éjecté vers l'utilisateur ou dans la direction opposée, en fonction du sens de rotation du disque lorsqu'il se coince. Dans ces conditions, le disque abrasif peut se briser.

Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil, de son utilisation dans de mauvaises conditions, ou du non suivi des procédures. Il peut être évité en tenant compte des précautions suivantes.

- a) Exercez une prise en main sûre et ferme de l'outil, des deux mains, en adoptant une bonne position et en tenant les bras de manière à résister aux forces de rebond. Utilisez toujours les poignées auxiliaires lorsqu'elles sont fournies pour un contrôle maximal en cas de rebond ou de réaction lors du démarrage. L'utilisateur peut contrôler la réaction de coupe ou les forces de rebond si des précautions suffisantes sont prises.
- b) Ne placez jamais votre main près de l'accessoire en rotation. L'accessoire peut être renvoyé vers votre main lors d'un rebond.
- c) Ne vous tenez pas dans la zone où l'outil se dirigerait en cas de rebond. L'effet de rebond propulsera l'outil dans la direction opposé au sens de rotation du disque au moment où il apparait.
- d) Soyez extrêmement vigilant lorsque vous travaillez dans des coins ou près de bords tranchants. Évitez de déformer ou déchirer l'accessoire. Les coins, les bords tranchants etc. ont tendance à déchirer et déformer l'accessoire en rotation et peut conduire à une perte de contrôle et un effet de rebond.
- e) N'adaptez pas de lame chaîne de tronçonneuse, de lame pour le bois ou de lame de scie dentée. De telles lames entraînent généralement une perte de contrôle et un effet de rebond.

### Mesures de prévention et consignes de sécurité relatives aux opérations de ponçage

- a) N'utilisez pas de papier abrasif trop surdimensionné. Suivez les recommandations des fabricants, lors du choix du papier abrasif. Un papier abrasif plus grand s'étendant au-delà du patin de ponçage présente un danger de laceration et peut provoquer un accrochage, une déchirure du disque ou un rebond.

## Mesures de prévention et consignes de sécurité relatives aux opérations de polissage

- a) **Ne laissez aucune partie lâche du bonnet de polissage ou de ses cordons de serrage tourner librement. Rentrez ou coupez tous cordons de serrage.** *Les cordons de serrages lâches ou en rotation peuvent s'entortiller dans vos doigts ou se déchirer sur l'ouvrage.*

## Mesures de prévention et consignes de sécurité relatives aux opérations de brossage métallique

- a) **Gardez à l'esprit que des brins métalliques sont rejetés par la brosse même au cours d'une opération ordinaire. N'appliquez pas à une trop grande contrainte les fils métalliques en appliquant une charge excessive à la brosse.** *Les brins métalliques peuvent aisément pénétrer dans des vêtements légers et/ou la peau.*
- b) **Si l'utilisation d'un protecteur est recommandée pour le brossage métallique, ne permettez aucune gêne entre la roue en fil ou de la brosse métallique et la garde.** *La roue en fil ou la brosse métallique peut se dilater en diamètre en raison de la charge de travail et des forces centrifuges.*

FR

## Se familiariser avec le produit

1. Éponge de polissage auto-agrippante
2. Base auto-agrippante
3. Support de la poignée
4. 2 boulons six-pans
5. Poignée avant
6. Carter
7. Interrupteur marche/arrêt
8. Poignée arrière
9. Variateur de vitesse
10. Câble d'alimentation
11. Ventilation du moteur

### Accessoires (non montré):

- Clé de démontage de la base
- Clé six pans
- 3 éponges de polissage
- Balais de charbon

## Usage conforme

Machine de polissage rotative polyvalente pourvue d'un système de contrôle avec démarrage progressif et sélection de 6 niveaux de vitesses, pour réaliser des tâches légères et moyennes de polissage et de ponçage, en utilisant des bonnets de polissage adaptés, des pâtes de polissage et des disques de ponçage auto-agrippants.

## Déballez votre produit

- Déballez le produit avec soin. Veillez à retirer tous les matériaux d'emballage et familiarisez-vous avec toutes les caractéristiques du produit.
- Si des pièces sont endommagées ou manquantes, faites-les réparer ou remplacer avant d'utiliser l'appareil.

## Avant utilisation

**⚠ ATTENTION :** Assurez-vous que l'outil est débranché avant d'installer ou de changer un accessoire ou d'effectuer des réglages.

### Assemblage de la poignée

1. Installez la poignée avant (5) sur les supports de la poignée (3).
2. Verrouillez en place grâce aux boulons six-pans (4) fournis.

**Remarque :** La position de la poignée avant peut être modifiée en desserrant les boulons six-pans et en déplaçant la poignée dans la position désirée puis resserrez les boulons.

### Installation des bonnets de lustrage, l'éponge de polissage, et des disques abrasifs

- L'éponge de polissage (1) et les autres accessoires de polissage, tels que les disques abrasifs auto-agrippants de 150 mm (non fournis) peuvent être pressés sur la surface du plateau support auto-agrippant (2).
- Tirez lentement l'accessoire installé du plateau support auto-agrippant pour l'enlever.

**Remarque :** Assurez-vous toujours que les deux surfaces auto-agrippantes sont exemptes de saleté et de débris avant d'installer les accessoires (voir également la section 'Entretien').

## Instructions d'utilisation

**⚠ ATTENTION :** Portez TOUJOURS des lunettes de protection et des protections auditives ainsi que des gants adaptés lorsque vous travaillez avec cet outil.

### Mise en marche et arrêt

**⚠ ATTENTION :** N'allumez et n'éteignez jamais l'outil lorsqu'il est en contact avec la pièce de travail. Ceci peut causer de graves blessures pour l'utilisateur et réduit considérablement la durée de vie de la gâchette marche-arrêt (5).

1. Branchez la machine sur l'alimentation de secteur.
2. Pour mettre en marche, déplacez l'interrupteur marche arrêt (5) vers l'avant en position I. Le moteur démarra et la machine atteindra sa vitesse d'utilisation en quelque secondes.
3. Pour arrêter, déplacez l'interrupteur marche arrêt vers l'arrière en position O.

### Régler la vitesse de l'outil

- La vitesse de la machine peut être contrôlée grâce variateur de vitesse (9) : plus le nombre est grand plus la vitesse est élevée.
- Le niveau de vitesse doit être sélectionné au préalable alors que l'outil est encore éteint. Vous devez à chaque fois éteindre et redémarrer l'appareil une fois que les réglages nécessaires ont été réalisés au moyen du variateur de vitesse en fonction de la vitesse voulue selon la tâche à réaliser.

**ATTENTION :** Réglez toujours le variateur de la vitesse sur la vitesse correspondant à la tâche à accomplir.

**ATTENTION :** Ne dépassez jamais la vitesse maximum de l'accessoire installé.

### Conseils pour le polissage

- Assurez-vous que la surface à polir est propre et sèche.
- Choisissez des pâtes de polissage compatibles avec le matériau à polir et avec la méthode d'application. Assurez-vous de bien lire et comprendre toutes les informations fournies avec votre pâte de polissage avant utilisation.
- Si vous utilisez des éponges de polissage, appliquez la pâte de polissage uniformément sur l'éponge de polissage et placez l'éponge sur la surface de travail.
- Tenez la machine fermement, en vous servant de vos deux mains, par les poignées. L'éponge de polissage ne doit entrer que légèrement en contact avec la surface de travail.
- Allumez la machine et déplacez-la sur toute la surface en décrivant un large mouvement de « balayage ». Arrêtez et remettez de la pâte si nécessaire.
- Lorsque toute la surface a été couverte, arrêtez la machine et laissez la pâte sécher (suivez les instructions du fabricant).

- Installez un bonnet de polissage propre sur la machine et déplacez-le sur toute la surface de nouveau, jusqu'à ce que toute trace visible de pâte de polissage ait été enlevée.

### Conseils de ponçage

**ATTENTION** : Cette machine est principalement conçue comme outil de polissage. Elle est adaptée aux tâches légères de ponçage, par exemple un ponçage fin en préparation du polissage, mais elle n'est pas conçue pour enlever de large quantité de matière. Utilisez un autre genre de ponceuse, par exemple une ponceuse à bande, si ceci est ce dont vous avez besoin.

**ATTENTION** : N'utilisez jamais cette machine pour un ponçage humide.


**ATTENTION** : Utilisez toujours une protection respiratoire adéquate lors du ponçage.

- Laissez la machine atteindre la vitesse requise avant de faire entrer le papier abrasif en contact avec la pièce de travail.
- Commencez avec un papier abrasif à grain grossier, et passez progressivement à des papiers à grains plus fin jusqu'à atteindre la finition requise.
- N'exercez qu'une pression modérée sur la ponceuse. Si vous exercez une pression trop importante sur la surface de travail le moteur risque de surchauffer et la surface de travail risque d'être endommagée.
- Poncez de manière uniforme sur la surface de travail. La machine fonctionne en mouvement rotatif donc il n'est pas nécessaire de travailler dans le sens du grain du bois.
- Utilisez la ponceuse uniquement « à plat » sur la surface de travail. Si vous inclinez la ponceuse le bord risque d'endommager la pièce de travail.

### Accessoires

- Une large gamme d'accessoires , comprenant des éponges de polissage, des bonnets de polissage en laine d'agneau, des feuilles abrasives et des pâtes de polissage , est disponible chez votre revendeur GMC. Des pièces de rechange peuvent être obtenues sur [toolsparesonline.com](http://toolsparesonline.com).

### Entretien

 **ATTENTION** : Débranchez TOUJOURS l'appareil avant d'effectuer une inspection, l'entretien ou le nettoyage.

#### Inspection générale

- Vérifiez régulièrement que les vis de fixation sont bien serrées
- Vérifiez l'état du câble d'alimentation avant chaque utilisation et vérifiez qu'il n'est pas usé ou endommagé. Toute réparation doit être effectuée dans un centre technique GMC agréé. Ce conseil vaut pour les rallonges utilisées avec cet outil.

#### Nettoyage

- Veillez à garder cet outil propre en permanence. La saleté et la poussière peuvent entrainer l'usure prématurée des parties internes et raccourcir la durée de vie de l'appareil. Nettoyer l'appareil à l'aide d'une brosse douce ou d'un chiffon sec. Si possible, utilisez de l'air propre et sec sous pression sur les orifices de ventilation.
- Nettoyez à l'aide d'un chiffon humide et un détergeant doux. N'utilisez ni alcool, essence ou de détergent fort.
- N'utilisez jamais d'agent caustique pour nettoyer des pièces en plastique

#### Lubrification

- Lubrifiez régulièrement les parties mobiles avec un vaporisateur de lubrifiant adéquat.

#### Remplacement des balais

- Avec le temps, les balais de charbon du moteur s'usent.
- Si les balais sont excessivement usés, le rendement du moteur peut diminuer, la machine peut ne pas démarrer ou une quantité anormale d'étincelles peut être observée.
- Si vous soupçonnez une usure des balais, faites-les remplacer dans un centre d'entretien agréé.

### Rangement

- Ranger cet outil dans un endroit sûr, sec et hors portée des enfants.

### Recyclage

Lorsque l'appareil n'est plus en état de fonctionner et qu'il n'est pas réparable, recyclez l'appareil conformément aux réglementations nationales.

- Ne jetez pas les outils électriques, batteries et autres équipements électriques ou électroniques (DEEE) avec les ordures ménagères.
- Contactez les autorités locales compétentes en matière de gestion des déchets pour vous informer de la procédure à suivre pour recycler les outils électriques.

## Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses GMC-Werkzeug entschieden haben. Es verfügt über einzigartige Funktionen. Diese Anleitung enthält wichtige Informationen für das sichere und effektive Arbeiten mit diesem Produkt. Selbst wenn Sie bereits mit ähnlichen Produkten vertraut sind, lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch, um den größtmöglichen Nutzen aus dem Werkzeug ziehen zu können. Bewahren Sie diese Anleitung griffbereit auf und sorgen Sie dafür, dass alle Benutzer dieses Geräts sie gelesen und verstanden haben.

## Garantie

Zur Anmeldung Ihrer Garantie besuchen Sie bitte unsere Website [www.gmctools.com](http://www.gmctools.com)\* und tragen dort Ihre persönlichen Daten ein.

Ihre Angaben werden (wenn nicht anders angewiesen) in unseren elektronischen Verteiler aufgenommen, damit Sie Informationen über zukünftige Produkteinführungen erhalten. Die von Ihnen bereitgestellten Angaben werden nicht an Dritte weitergegeben.

## Kaufinformation

**Kaufdatum:**

**Modell:** GPDA

**Seriennummer:** \_\_\_\_\_

(befindet sich am Motorgehäuse)

Bewahren Sie bitte Ihren Kassenbeleg als Kaufnachweis auf.

Wenn die Registrierung innerhalb von 30 Tagen nach Kaufdatum erfolgt, garantiert GMC dem Käufer dieses Produkts, dass GMC das mangelhafte Teil nach eigenem Ermessen entweder kostenlos reparieren oder ersetzen wird, falls sich Teile dieses Produkts innerhalb von 24 Monaten ab Originalkaufdatum infolge fehlerhafter Materialien oder Arbeitsausführung als defekt erweisen. Diese Garantie gilt nicht für kommerzielle Verwendung und umfasst nicht normalen Verschleiß oder Schäden infolge von Unfall, Zweckenfremdung oder unsachgemäßer Verwendung.

\* Bitte registrieren Sie sich innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf online.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Ihre gesetzlich festgelegten Rechte werden dadurch nicht eingeschränkt.

## Symbolerklärung

Auf dem Typenschild des Werkzeugs sind möglicherweise Symbole abgebildet. Sie vermitteln wichtige Informationen über das Produkt oder dienen als Gebrauchsanweisung.



Gehörschutz tragen  
Augenschutz tragen  
Atemschutz tragen  
Kopfschutz tragen



Schutzhandschuhe tragen



Bedienungsanleitung sorgfältig lesen



Achtung, Gefahr!



Giftige Dämpfe oder Gase!



Schutzklasse II (doppelt isoliert)



Erfüllt die einschlägigen Rechtsvorschriften und Sicherheitsnormen



### Umweltschutz

Elektroaltgeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Nach Möglichkeit bitte über entsprechende Einrichtungen entsorgen. Lassen Sie sich bezüglich der sachgemäßen Entsorgung von Elektrowerkzeugen von der zuständigen Behörde oder dem Händler beraten.

## Abkürzungsverzeichnis

V	Volt
~	Wechselspannung
A	Ampere
n	Nennzahl
Hz	Hertz
W, kW	Watt, Kilowatt
/rpm oder min <sup>-1</sup>	(Umdrehungen) pro Minute

# CE-Konformitätserklärung

Name des Unterzeichners: Mr. Darrell Morris

Bevollmächtigt durch: GMC

Erklärt hiermit, dass das Produkt:

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Erklärung trägt der Hersteller.

Der Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft.

Ident.-Nr.: 673823

Produktbeschreibung: Schleif- und Poliermaschine, 600 W

Den folgenden Richtlinien und Normen entspricht:

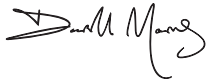
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- EN60745-1:2009+A11
- EN60745-2-4:2009+A11
- EN55014-1:2006+A1+A2
- EN55014-2:1997+A1+A2
- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013

Benannte Stelle: TÜV Rheinland

Techn. Unterlagen bei: GMC

Datum: 13.01.2017

Unterzeichnet von:



Darrell Morris

Geschäftsführender Direktor

Name und Anschrift des Herstellers:

Powerbox International Limited, Handelsregisternummer 06897059. Eingetragene Anschrift: Powerbox Int. Ltd. Somerset, BA22 8HZ, Großbritannien

# Technische Daten

Spannung:	230–240 V~, 50 Hz
Leistung:	600 W
Nenn Drehzahl:	1500 – 6800 min <sup>-1</sup>
Spindelgewinde:	M8
Stützteller:	Ø 150 mm
Netzkabel:	2,5 m
Schutzart:	IP X0
Schutzklasse:	□
Gewicht:	2,5 kg

Aufgrund der fortlaufenden Weiterentwicklung unserer Produkte können sich die technischen Daten von GMC-Produkten ohne vorherige Ankündigung ändern.

## Geräusch- und Vibrationsinformationen:

Schalldruckpegel L <sub>PA</sub> :	80 dB (A)
Schalleistungspegel L <sub>WA</sub> :	91 dB (A)
Unsicherheit K:	3 dB
Hand-Arm-Vibration a <sub>h</sub> (Hauptgriff):	2,3 m/s <sup>2</sup>
a <sub>h</sub> (Zusatzgriff)	1,6 m/s <sup>2</sup>
Unsicherheit K:	1,5 m/s <sup>2</sup>

Der Schallintensitätspegel kann für den Bediener 85 dB(A) übersteigen und Lärmschutzmaßnahmen sind notwendig.

**WARNUNG:** Tragen Sie in Bereichen, in denen der Lärmpegel 85 dB(A) überschreitet, unbedingt angemessenen Gehörschutz und begrenzen Sie nach Möglichkeit die Belastungsdauer. Sollte trotz Gehörschutz Unbehagen irgendeiner Art auftreten, beenden Sie die Arbeit unverzüglich und überprüfen Sie den Gehörschutz auf korrekten Sitz und Funktion und stellen Sie sicher, dass dieser einen angemessenen Schutz für den Lärmpegel bietet, der von den verwendeten Werkzeugen ausgeht.

**WARNUNG:** Bei der Benutzung mancher Werkzeuge wird der Benutzer Vibrationen ausgesetzt, welche zum Verlust des Tastsinns, zu Taubheitsgefühl, Kribbeln und zu einer Verminderung der Handgreifkraft führen können. Langfristige Belastung kann zu chronischen Beschwerden führen. Begrenzen Sie, falls nötig, die Exposition zu Vibrationen und tragen Sie vibrationsmindernde Handschuhe. Verwenden Sie dieses Werkzeug nicht mit kalten Händen, da Vibrationen bei Temperaturen unter dem individuellen Komfortbereich eine stärkere Wirkung zeigen. Beurteilen Sie die Vibrationsbelastung unter Zuhilfenahme der Technischen Daten des jeweiligen Werkzeuges und bestimmen Sie die zulässige Belastungsdauer und -häufigkeit.

Die in den Technischen Daten angegebenen Geräusch- und Vibrationsinformationen werden nach EN 60745 bzw. vergleichbaren internationalen Standards bestimmt. Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine normale Benutzung des Werkzeuges unter normalen Arbeitsbedingungen. Schlecht gewartete, inkorrekt montierte und unsachgemäß verwendete Werkzeuge können erhöhte Schallpegel und Vibrationswerte aufweisen. Weitere Informationen zur EU-Vibrationsrichtlinie und zu Schall- sowie Vibrationsbelastungen, die auch für Heimanwender relevant sein können, finden Sie auf den Seiten der Europäischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz: [www.osha.europa.eu](http://www.osha.europa.eu).

DE

## Allgemeine Sicherheitshinweise

**WARNUNG!** Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

**WARNUNG!** Dieses Gerät darf nicht von Personen (wie z.B. Kindern) mit eingeschränkter körperlichen oder geistigen Fähigkeiten oder von Personen ohne Erfahrung im Umgang mit einem solchen Gerät betrieben werden, außer wenn sie von einer für ihre persönliche Sicherheit verantwortlichen Person in der Benutzung unterwiesen worden sind und dabei beaufsichtigt werden. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie das Gerät nicht als Spielzeug verwenden.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

### Arbeitsplatzsicherheit

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder unbeluchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeuges fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

### Elektrische Sicherheit

- Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- 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.
- Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug 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.
- Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

### Sicherheit von Personen

- Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft in die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- 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 Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.

- Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen. Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- Vermeiden Sie eine unnatürliche Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie das Gleichgewicht. Auf diese Weise lässt sich das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- 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.
- Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden. Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

### Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

- Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörfteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das 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.
- Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

### Service

- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.

## Zusätzliche Sicherheitshinweise zum Schleifen und Polieren

- a) Dieses Elektrowerkzeug ist als Schleifer, Drahtbürste und Poliermaschine zu verwenden. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Darstellungen und Daten, die Sie mit dem Gerät erhalten. Bei Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen kann es zu elektrischem Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen kommen.
- b) Dieses Elektrowerkzeug ist nicht zum Trennschleifen oder Zerspanen geeignet. Verwendungen, für die das Elektrowerkzeug nicht vorgesehen ist, können Gefährdungen und Verletzungen verursachen.
- c) Verwenden Sie kein Zubehör, das vom Hersteller nicht speziell für dieses Elektrowerkzeug vorgesehen und empfohlen wurde. Nur, weil Sie das Zubehör an Ihrem Elektrowerkzeug befestigen können, garantiert das keine sichere Verwendung.
- d) Die zulässige Drehzahl des Einsatzwerkzeugs muss mindestens so hoch sein wie die auf dem Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl. Zubehör, das sich schneller als zulässig dreht, kann zerbrechen und umherfliegen.
- e) Außendurchmesser und Dicke des Einsatzwerkzeugs müssen den Maßangaben Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen. Falsch bemessene Einsatzwerkzeuge können nicht ausreichend abgeschirmt oder kontrolliert werden.
- f) Einsatzwerkzeuge mit Gewindeeinsatz müssen genau auf das Gewinde der Schleifspindel passen. Bei Einsatzwerkzeugen, die mittels Flansch montiert werden, muss der Lochdurchmesser des Einsatzwerkzeugs zum Aufnahmedurchmesser des Flansches passen. Einsatzwerkzeuge, die nicht genau am Elektrowerkzeug befestigt werden, drehen sich ungleichmäßig, vibrieren sehr stark und können zum Verlust der Kontrolle führen.
- g) Verwenden Sie keine beschädigten Einsatzwerkzeuge. Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung Einsatzwerkzeuge wie Schleifscheiben auf Absplitterungen und Risse, Schleifteller auf Risse, Verschleiß oder starke Abnutzung, Drahtbürsten auf lose oder gebrochene Drähte. Wenn das Elektrowerkzeug oder das Einsatzwerkzeug herunterfällt, überprüfen Sie, ob es beschädigt ist oder verwenden Sie ein unbeschädigtes Einsatzwerkzeug. Wenn Sie das Einsatzwerkzeug kontrolliert und eingesetzt haben, halten Sie und in der Nähe befindliche Personen sich außerhalb der Ebene des rotierenden Einsatzwerkzeugs auf und lassen Sie das Elektrowerkzeug eine Minute lang mit Höchstzahl laufen. Beschädigte Einsatzwerkzeuge brechen meist in dieser Testzeit.
- h) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie je nach Anwendung Vollgesichtsschutz, Augenschutz oder Schutzbrille. Soweit angemessen, tragen Sie Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe oder eine Spezialschürze, die kleine Schleif- und Materialpartikel von Ihnen fernhält. Die Augen sollen vor herumfliegenden Fremdkörpern geschützt werden, die bei verschiedenen Anwendungen entstehen. Staub- oder Atemschutzmasken müssen den bei der Anwendung entstehenden Staub filtern. Wenn Sie lange lautem Lärm ausgesetzt sind, können Sie einen Hörverlust erleiden.
- i) Achten Sie bei anderen Personen auf sicheren Abstand zu Ihrem Arbeitsbereich. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen. Bruchstücke des Werkstücks oder gebrochener Einsatzwerkzeuge können wegfiegen und Verletzungen auch außerhalb des direkten Arbeitsbereichs verursachen.
- j) Halten Sie das Gerät nur an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug verborgene Stromleitungen oder das eigene Netzkabel treffen kann. Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.
- k) Halten Sie das Netzkabel von sich drehenden Einsatzwerkzeugen fern. Wenn Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren, kann das Netzkabel durchtrennt oder erfasst werden und Ihre Hand oder Ihr Arm in das sich drehende Einsatzwerkzeug geraten.

- l) Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Einsatzwerkzeug völlig zum Stillstand gekommen ist. Das sich drehende Einsatzwerkzeug kann in Kontakt mit der Ablagefläche geraten, wodurch Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren können.
- m) Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es tragen. Ihre Kleidung kann durch zufälligen Kontakt mit dem sich drehenden Einsatzwerkzeug erfasst werden und das Einsatzwerkzeug sich in Ihren Körper bohren.
- n) Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze Ihres Elektrowerkzeugs. Das Motorgebläse zieht Staub in das Gehäuse, und eine starke Ansammlung von Metallstaub kann elektrische Gefahren verursachen.
- o) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe brennbarer Materialien. Funken können diese Materialien entzünden.
- p) Verwenden Sie keine Einsatzwerkzeuge, die flüssige Kühlmittel erfordern. Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu einem elektrischen Schlag führen.

### Rückschlag und entsprechende Sicherheitshinweise

Rückschlag ist die plötzliche Reaktion infolge eines hakenden oder blockierten drehenden Einsatzwerkzeugs, wie Schleifscheibe, Schleifteller, Drahtbürste usw. Verhaken oder Blockieren führt zu einem abrupten Stopp des rotierenden Einsatzwerkzeugs. Dadurch wird ein unkontrolliertes Elektrowerkzeug gegen die Drehrichtung des Einsatzwerkzeugs an der Blockierstelle beschleunigt.

Wenn z.B. eine Schleifscheibe im Werkstück hakt oder blockiert, kann sich die Kante der Schleifscheibe, die in das Werkstück eintaucht, verfangen und dadurch die Schleifscheibe ausbrechen oder einen Rückschlag verursachen. Die Schleifscheibe bewegt sich dann auf den Bediener zu oder von ihm weg, je nach Drehrichtung der Scheibe an der Blockierstelle. Hierbei können Schleifscheiben auch brechen.

Ein Rückschlag ist die Folge eines falschen oder fehlerhaften Gebrauchs des Elektrowerkzeugs. Er kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wie nachfolgend beschrieben, verhindert werden.

- a) Halten Sie das Elektrowerkzeug gut fest und bringen Sie Ihren Körper und Ihre Arme in eine Position, in der Sie die Rückschlagkräfte abfangen können. Verwenden Sie immer den Zusatzgriff, falls vorhanden, um die größtmögliche Kontrolle über Rückschlagkräfte oder Reaktionsmomente beim Hochlauf zu haben. Der Bediener kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen die Rückschlag- und Reaktionskräfte beherrschen.
- b) Bringen Sie Ihre Hand nie in die Nähe sich drehender Einsatzwerkzeuge. Das Einsatzwerkzeug kann sich beim Rückschlag über Ihre Hand bewegen.
- c) Meiden Sie mit Ihrem Körper den Bereich, in den das Elektrowerkzeug bei einem Rückschlag bewegt wird. Der Rückschlag treibt das Elektrowerkzeug in die Richtung entgegengesetzt zur Bewegung der Schleifscheibe an der Blockierstelle.
- d) Arbeiten Sie besonders vorsichtig im Bereich von Ecken, scharfen Kanten usw. Verhindern Sie, dass Einsatzwerkzeuge vom Werkstück zurückprallen und verkleben. Das rotierende Einsatzwerkzeug neigt bei Ecken, scharfen Kanten oder wenn es abbrillt, dazu, sich zu verkleben. Dies verursacht einen Kontrollverlust oder Rückschlag.
- e) Verwenden Sie kein Ketten- oder gezähntes Sägeblatt. Solche Einsatzwerkzeuge verursachen häufig einen Rückschlag oder den Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug.



## Besondere Sicherheitshinweise zum Sandpapierschleifen

- a) **Benutzen Sie keine überdimensionierten Schleifblätter, sondern befolgen Sie die Herstellerangaben zur Schleifblattgröße.** Schleifblätter, die über den Schleifteller hinausragen, können Verletzungen verursachen sowie zum Blockieren, Zerreißen der Schleifblätter oder zum Rückschlag führen.

## Besondere Sicherheitshinweise zum Polieren

- a) **Lassen Sie keine losen Teile der Polierhaube, insbesondere Befestigungsschnüre, zu. Verstauen oder kürzen Sie die Befestigungsschnüre. Lose, sich mitdrehende Befestigungsschnüre können Ihre Finger erfassen oder sich im Werkstück verfangen.**

## Besondere Sicherheitshinweise zum Arbeiten mit Drahtbürsten

- a) **Beachten Sie, dass die Drahtbürste auch während des üblichen Gebrauchs Drahtstücke verliert. Überlasten Sie die Bürste nicht durch zu hohen Anpressdruck.** Wegfliegende Drahtstücke können sehr leicht durch dünne

## Kleidung und/oder die Haut dringen.

- b) **Wird eine Schutzhaube empfohlen, verhindern Sie, dass sich Schutzhaube und Drahtbürste berühren können.** Teller- und Topfbürsten können durch Anpressdruck und Zentrifugalkräfte ihren Durchmesser vergrößern.

## Geräteübersicht

1. Klettpolierschwamm
2. Klettstützteller
3. Griffhalterung
4. Sechskantschrauben (2 Stck.)
5. Zusatzgriff
6. Getriebegehäuse
7. Ein-/Ausschalter
8. Hauptgriff
9. Drehzahlregler
10. Netzkabel
11. Lüftungsschlitze

## Zubehör (nicht abgebildet):

- Schlüssel für Stützteller-Demontage
- Innensechskantschlüssel
- Polierschwämme (2 Stck.)
- Kohlebürsten (2 Stck.)

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Vielseitig einsetzbare Rotationspoliermaschine mit 6-stufiger Drehzahlregelung und Sanftanlauf für leichte bis mittlere Polier- und Schleifarbeiten unter Verwendung entsprechend geeigneter Polierhauben, Polierpaste und Klettschleifscheiben.

## Auspacken des Gerätes

- Packen Sie Ihr Gerät vorsichtig aus und überprüfen Sie es. Machen Sie sich vollständig mit all seinen Eigenschaften und Funktionen vertraut.
- Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Teile des Gerätes vorhanden und in einwandfreiem Zustand sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, lassen Sie diese ersetzen, bevor Sie das Gerät verwenden.

## Vor Inbetriebnahme

**⚠️ WARNUNG!** Trennen Sie das Gerät stets vom Stromnetz, bevor Sie Zubehöroerwechsel oder Einstellungsänderungen vornehmen.

## Zusatzgriff montieren

1. Setzen Sie den Zusatzgriff (5) auf die Griffhalterungen (3).
2. Befestigen Sie ihn mit den mitgelieferten Sechskantschrauben (4).

**Hinweis:** Lösen Sie zum Verstellen des Zusatzgriffs die Sechskantschrauben und bringen Sie den Griff in die gewünschte Stellung, bevor Sie die Sechskantschrauben wieder anziehen.

- Polierhauben, -schwämme und -scheiben anbringen
- Der Klettpolierschwamm (1) und anderes Schleif-/Polierzubehör mit Kletthaftung wie z.B. Klettschleifscheiben (nicht im Lieferumfang enthalten) lassen sich einfach auf den Klettstützteller (2) aufdrücken.
- Ziehen Sie das vorhandene Zubehörteil zum Abnehmen einfach langsam vom Klettstützteller ab.

**Hinweis:** Sorgen Sie vor dem Anbringen von Zubehörteilen dafür, dass die Klettflächen vollkommen sauber sind (siehe dazu auch „Instandhaltung“).

## Bedienung

**⚠️ WARNUNG!** Tragen Sie bei der Arbeit mit diesem Gerät stets eine Schutzbrille, angemessenen Atem- und Gehörschutz sowie entsprechend geeignete Schutzhandschuhe.

## Ein- und Ausschalten

**⚠️ WARNUNG!** Schalten Sie das Gerät niemals ein oder aus, während es das Werkstück berührt. Andernfalls drohen schwere Verletzungen des Bedieners und die Lebensdauer des Ein-/Ausschalters (7) wird erheblich verkürzt.

1. Schließen Sie das Gerät ans Stromnetz an.
2. Stellen Sie den Ein-/Ausschalter (7) zum Einschalten der Maschine nach vorn auf I. Der Motor läuft nun an und hat nach einer kurzen Weile seine volle Betriebsgeschwindigkeit erreicht.
3. Stellen Sie den Ein-/Ausschalter zum Abschalten der Maschine zurück auf O.

## Drehzahlregelung

- Die Drehzahl der Maschine lässt sich über den Drehzahlregler (9) steuern. Eine höhere Ziffer entspricht dabei einer höheren Geschwindigkeitseinstellung.
- Die Einstellung der Drehzahl muss, am ausgeschalteten Gerät, manuell vorgenommen werden. Nachdem Sie die gewünschte Drehzahl mit Hilfe des Drehzahlreglers eingestellt haben, schalten Sie das Gerät wieder ein.

**WARNUNG!** Passen Sie die Drehzahl stets der auszuführenden Aufgabe an.

**WARNUNG!** Überschreiten Sie niemals die Höchstdrehzahl des montierten Einsatzwerkzeugs.

## Poliertipps

- Achten Sie darauf, dass die zu polierende Fläche sauber und trocken ist.
- Wählen Sie stets eine für das zu bearbeitende Material und die Anwendungsmethode geeignete Polierpaste. Lesen Sie sich sämtliche der Polierpaste beiliegenden Informationen vor dem Gebrauch vollständig und aufmerksam durch.
- Tragen Sie die Polierpaste bei Verwendung eines Polierschwamms gleichmäßig auf diesen auf und setzen Sie den Schwamm an der Arbeitsfläche an.
- Halten Sie das Gerät stets mit beiden Händen an den dafür vorgesehenen Griffen fest. Der Polierschwamm sollte die Arbeitsfläche nur leicht berühren.
- Schalten Sie das Gerät ein und bearbeiten Sie die Fläche mit weit ausholenden, schweifenden Bewegungen. Schalten Sie das Gerät bei Bedarf ab, um zusätzliche Polierpaste aufzutragen.
- Wenn Polierpaste auf die gesamte Fläche aufgetragen wurde, schalten Sie die Maschine aus und lassen Sie die Polierpaste trocknen (Herstellerhinweise beachten!).

- Bringen Sie eine saubere Polierhaube am Gerät an und bearbeiten Sie die Fläche wie zuvor, bis keine Polierpaste mehr zu sehen ist.

### Schleiftipps

**WARNUNG!** Dieses Gerät ist in erster Linie als Poliermaschine konzipiert. Es eignet sich darüber hinaus für leichte Schleifarbeiten wie Feinschliffe vor dem Polieren, ist jedoch nicht auf hohe Materialabträge ausgelegt. Für derartige Arbeiten sollte ein anderes Gerät, z.B. ein Bandschleifer, eingesetzt werden.

**WARNUNG!** Dieses Gerät darf keinesfalls zum Nassschleifen verwendet werden.

**WARNUNG!** Tragen Sie bei Schleifarbeiten stets angemessenen Atemschutz.

- Warten Sie, bis die Maschine ihre volle Drehzahl erreicht hat, bevor Sie den Schleifaufsatz auf das Werkstück setzen.
- Beginnen Sie stets mit einem grobkörnigen Schleifblatt und wechseln Sie schrittweise auf feinere Körnungen, bis die gewünschte Oberflächenbeschaffenheit erreicht ist.
- Üben Sie nur mäßigen Druck auf die Schleifmaschine aus. Durch zu starken Druck auf die Arbeitsfläche könnte der Motor überhitzt oder das Werkstück beschädigt werden.
- Schleifen Sie gleichmäßig über die Arbeitsfläche. Da die Maschine eine kreisförmige Bewegung ausführt, ist es nicht erforderlich, in Faserrichtung zu arbeiten.
- Führen Sie die Schleifmaschine stets flach über die Arbeitsfläche. Ein Neigen des Schleifers auf seine Kanten würde das Werkstück beschädigen.

### Zubehör

- Eine Reihe von Zubehör für Ihre Schleif- und Poliermaschine einschließlich Polierschwämmen und Polierhauben aus Lammwolle, Schleifblättern und Polierpaste ist über Ihren GMC-Fachhändler erhältlich. Ersatzteile können über [toolsparsonline.com](http://toolsparsonline.com) bezogen werden.

### Instandhaltung

**⚠ WARNUNG!** Trennen Sie das Gerät stets vom Stromnetz, bevor Sie Inspektions-, Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.

#### Allgemeine Inspektion

- Überprüfen Sie alle Befestigungsschrauben in regelmäßigen Abständen auf festen Sitz, da sie sich mit der Zeit durch Vibration lockern können.
- Kontrollieren Sie das Netzkabel des Gerätes vor jedem Gebrauch auf Schäden und Verschleiß. Reparaturen müssen durch eine zugelassene Silverline-Reparaturwerkstatt erfolgen. Dies gilt auch für mit dem Gerät verwendete Verlängerungskabel.

#### Reinigung

- Halten Sie Ihr Gerät stets sauber. Durch Staub und Schmutz verschleifen die inneren Teile schnell und die Lebensdauer des Gerätes wird verkürzt. Säubern Sie das Gerätegehäuse mit einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch. Die Entlüftungsöffnungen gegebenenfalls mit sauberer, trockener Druckluft reinigen, sofern verfügbar.
- Säubern Sie das Gerätegehäuse mit einem feuchten, weichen Lappen und einem milden Reinigungsmittel. Verwenden Sie keinesfalls benzin- oder alkoholhaltige oder andere scharfe Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie Kunststoffteile niemals mit Ätzmitteln.

#### Schmierung

- Schmieren Sie alle beweglichen Teile in regelmäßigen Abständen mit einem geeigneten Sprühschmiermittel.

#### Kohlebürsten

- Mit der Zeit unterliegen die Kohlebürsten des Motors dem Verschleiß.
- Wenn der Verschleiß der Bürsten fortgeschritten ist, kann dadurch die Motorleistung abnehmen, die Maschine kurzzeitig ausfallen oder es kann zu sichtbarer Funkenbildung kommen.
- Lassen Sie die Kohlebürsten bei derartigen Verschleißanzeichen von einem zugelassenen GMC-Vertragskundendienst ersetzen.

### Lagerung

- Gerät an einem sicheren, trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern lagern.

### Entsorgung

Beachten Sie bei der Entsorgung von defekten und nicht mehr reparablen Elektrowerkzeugen die geltenden Vorschriften und Gesetze.

- Elektrowerkzeuge und andere elektrische und elektronische Altgeräte nicht über den Hausmüll entsorgen.
- Lassen Sie sich von der zuständigen Behörde bezüglich der ordnungsgemäßen Entsorgung von Elektrowerkzeugen beraten.

## Introduzione

Grazie per aver acquistato questo utensile GMC. Queste istruzioni contengono informazioni utili per il funzionamento sicuro ed affidabile del prodotto. Per essere sicuri di utilizzare al meglio il potenziale dell'utensile si raccomanda pertanto di leggere a fondo questo manuale. Conservare il manuale in modo che sia sempre a portata di mano e accertarsi che l'operatore dell'elettro utensile lo abbia letto e capito a pieno.

## Garanzia

Per registrare la vostra garanzia, visitare il nostro sito web [www.gmctools.com](http://www.gmctools.com) e inserire i vostri dettagli\*.

I vostri dati saranno inseriti nella nostra lista mailing (se non diversamente indicato) per informazioni su rilasci futuri. Dettagli forniti non saranno resi disponibili a terzi.

## Registrazione di acquisto

Data di acquisto:

Modello: GPDA

Numero di serie: \_\_\_\_\_

(situato sul vano del motore)

Conservare lo scontrino come prova dell'acquisto.

Se registrato entro 30 giorni dall'acquisto GMC garantisce verso l'acquirente di questo prodotto che se una parte si rivelasse difettosa a causa di materiali difettosi o di fabbricazione entro 24 mesi dalla data di acquisto originale, GMC provvederà a riparare, o sostituire a sua discrezione, la parte difettosa gratuitamente. Questa garanzia non si applica a uso commerciale e non si estenda a normale usura o danni a seguito di incidenti, abuso o uso improprio.

\* Registrazione online entro 30 giorni dall'acquisto.

Termini e condizioni si applicano.

Ciò non pregiudica i diritti legali.

## Descrizione dei simboli

La targhetta sul vostro strumento può mostrare simboli. Questi rappresentano importanti informazioni sul prodotto o istruzioni sul suo utilizzo.



Indossare una protezione acustica  
Indossare occhiali protettivi  
Indossare protezione respiratoria  
Indossare il casco



Indossare protezione per le mani



Leggere il manuale di istruzioni



Attenzione!



Fumi tossici o gas!



Costruzione Classe II (doppio isolamento per la protezione supplementare)



Conforme alla legislazione e alle norme di sicurezza.



**Protezione Ambientale**

Gli apparecchi elettrici non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Riciclare dove esistono impianti. Verificare con le autorità locali o con il vostro rivenditore per un consiglio sul riciclaggio.

## Abbreviazioni tecnici

V	Volt
~	Corrente alternata
A	Ampere
n	Velocità nominale
Hz	Hertz
W, kW	Watt, kilowatt
/giri/min o min <sup>-1</sup>	(rivoluzioni o reciprocità) al minuto

## Dichiarazione di conformità CE

Il sottoscritto: Sig. Darrell Morris

come autorizzato da: GMC

Dichiara che il prodotto:

**Questa dichiarazione è stata emessa unicamente sotto alla responsabilità del produttore.**

**L'obiettivo della dichiarazione è in conformità con la Legislazione di Armonizzazione pertinente dell'Unione.**

**Codice di identificazione:** 673823

**Descrizione:** Levigatrice ad azione doppia 600 W

**Conforme alle seguenti direttive e norme:**

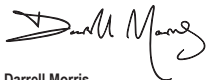
- Direttiva macchine 2006/42/CE
- Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE
- EN60745-1:2009+A11
- EN60745-2-4:2009+A11
- EN55014-1:2006+A1+A2
- EN55014-2:1997+A1+A2
- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013

**Organismo notificato:** TÜV Rheinland

**La documentazione tecnica è conservata da:** GMC

**Data:** 13/01/17

**Firmato:**



**Darrell Morris**

Amministratore Delegato

**Nome e indirizzo del fabbricante:**

Powerbox International Limited, N°. Società 06897059. Indirizzo registrato..

Powerbox, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, Regno Unito.

## Specifiche Tecniche

Tensione:	230-240V ~ 50Hz
Potenza:	600W
Velocità nominale:	1500 - 6800 giri/min
Filo mandrino:	M8
Diametro platorello:	150mm
Lunghezza del cavo:	2.5m
Protezione ingresso:	IPX0
Classe di protezione:	□
Peso:	2.5kg

Come parte del nostro continuo sviluppo dei prodotti, le specifiche dei prodotti GMC possono variare senza preavviso.

### Informazioni sul suono e sulle vibrazioni:

Pressione sonora $L_{PA}$ :	80dB (A)
Potenza sonora $L_{WA}$ :	91dB (A)
Tolleranza K:	3dB
Vibrazione ponderata $a_h$ (impugnatura principale):	2.3m/s <sup>2</sup>
$a_h$ (manico ausiliario):	1.6m/s <sup>2</sup>
Incertezza K:	1.5m / s <sup>2</sup>

Il livello di intensità del suono per l'operatore può superare i 85 dB (A) e le misure di protezione del suono sono necessari.

**ATTENZIONE:** Indossare sempre protezioni per le orecchie, dove il livello sonoro supera i 85 dB (A) e limitare il tempo di esposizione, se necessario. Se i livelli sonori sono scomodi, anche con la protezioni per le orecchie, smettere di usare lo strumento immediatamente e controllare la protezione acustica sia montata correttamente e fornisce il corretto livello di isolamento acustico per il livello del suono prodotto dal vostro strumento.

**ATTENZIONE:** l'esposizione dell'utente alle vibrazioni dello strumento può causare la perdita del senso del tatto, intorpidimento, formicolio e riduzione della capacità di presa. Esposizione a lungo termine può portare ad una condizione cronica. Se necessario, limitare la lunghezza del tempo esposti a vibrazioni e utilizzare guanti anti-vibrazione. Non utilizzare lo strumento con le mani sotto ad una temperatura normale comoda, siccome le vibrazioni avranno un effetto maggiore. Utilizzare i dati forniti nella specifica relativa alle vibrazioni per calcolare la durata e la frequenza di funzionamento dello strumento.

I livelli sonori e vibrazioni nella specifica sono determinate a secondo EN60745 o simili standard internazionali. Le figure rappresentano un normale utilizzo per lo strumento in normali condizioni di lavoro. Uno strumento a mal tenuta, montata in modo errato, o usato in modo improprio, possono produrre un aumento dei livelli di rumore e vibrazioni. [www.osha.europa.eu](http://www.osha.europa.eu) fornisce informazioni sui livelli sonori e vibrazioni nei luoghi di lavoro che possono essere utili per gli utenti domestici che utilizzano strumenti per lunghi periodi di tempo.

## Norme generali di sicurezza

**AVVERTENZA:** Leggere ed assimilare tutte le istruzioni. La non osservanza delle seguenti istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

**ATTENZIONE:** Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità ridotta, fisiche o mentali o con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che non siano controllati o istruiti all'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

Il termine "elettroutensile" si riferisce all'utensile a rete fissa (con filo) o un utensile a batteria (senza filo).

### 1. Area di lavoro.

- Mantenere l'area di lavoro pulita e adeguatamente illuminata. Il disordine e le zone di lavoro possono essere fonte di incidenti.
- Non usare gli elettroutensili in presenza di atmosfere esplosive, come liquidi, gas e polveri infiammabili. Gli elettroutensili producono scintille che potrebbero accendere le polveri o i fumi.
- Tenere altre persone e i bambini a distanza di sicurezza durante l'impiego dell'utensile elettrico. Eventuali distrazioni potrebbero far perdere il controllo dell'utensile all'operatore.

### 2. Sicurezza elettrica

- Le spine degli elettroutensili devono essere compatibili con le prese di corrente. Non modificare in alcun modo la spina dell'elettroutensile. Non usare adattatori con gli elettroutensili dotati di collegamento di messa a terra. L'uso delle spine originali non modificate e delle prese corrispondenti ridurrà il rischio di scosse elettriche.
- Evitare il contatto del corpo con le superfici collegate a massa come i tubi, i radiatori, le cucine e i frigoriferi. Se il corpo dell'operatore è collegato alla terra o alla massa il rischio di scosse elettriche è maggiore.
- Non esporre gli elettroutensili alla pioggia e non lasciarli in ambienti umidi o bagnati. L'ingresso dell'acqua in una macchina utensile aumenta il rischio di scosse elettriche.
- Non usare il cavo in modo improprio. Non afferrare mai il cavo per trasportare, tirare o staccare l'elettroutensile dalla presa di corrente. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, e sostanze affini, bordi appuntiti o parti in movimento. I cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- Qualora si voglia usare l'utensile all'aperto, usare cavi di prolunga compatibili con l'uso in ambienti esterni. Un cavo idoneo all'uso in ambienti esterni riduce il rischio di scosse elettriche.
- Se l'utilizzo di un elettroutensile in ambiente umido è inevitabile, utilizzare una fonte di alimentazione protetta da un dispositivo differenziale. L'uso di un dispositivo differenziale riduce notevolmente il rischio di scosse elettriche.

### 3. Sicurezza personale

- Quando si usa un elettroutensile lavorare sempre con la massima attenzione e concentrazione, lasciandosi guidare dal buon senso. Non usare mai un elettroutensile quando si è stanchi o sotto l'effetto di medicinali e/o sostanze alcoliche o stupefacenti. Quando si usa un elettroutensile un attimo di distrazione è sufficiente a causare gravi lesioni alle persone.
- Usare dispositivi per la protezione personale. Indossare sempre protezioni per gli occhi. I dispositivi per la sicurezza personale, come le mascherine antipolvere, le calzature di sicurezza antiscivolo, il casco e la cuffia, se usati in maniera appropriata, riducono i rischi di lesioni alle persone.

- Evitare l'avviamento accidentale. Garantire che l'interruttore è in posizione arresto (OFF) prima di attaccare la presa e/o batteria, prendere in mano o trasportare l'utensile. Trasportare gli elettroutensili con il dito al di sopra dell'interruttore o attaccando l'elettroutensile con l'interruttore acceso, aumenta il rischio di incidenti.
- Remove tutte le chiavi di regolazione e le chiavi inglesi prima di accendere l'elettroutensile. Una chiave inglese o una chiave di regolazione collegata a una parte in movimento dell'elettroutensile potrebbe causare lesioni alle persone.
- Non andare oltre l'altezza consentita. In qualsiasi momento mantenere i piedi poggiati su superfici solide e un punto di appoggio sicuro. Un buon equilibrio consente di avere il massimo controllo sull'elettroutensile nelle situazioni inaspettate.
- Vestirsi con abbigliamento adeguato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere i capelli, vestiti e guanti lontano da parti in movimento. Vestiti lenti, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
- Se il dispositivo utilizzato è dotato di una bocchetta per l'aspirazione della polvere accertarsi che sia collegato e utilizzato correttamente. L'uso di tali dispositivi riduce i rischi correlati alle polveri.

### 4. Maneggio ed impiego accurato di utensili elettrici

- Non forzare l'elettroutensile. Usare sempre l'elettroutensile corretto per il lavoro da eseguire. L'elettroutensile corretto sarà in grado di svolgere il lavoro in modo più efficiente e sicuro nell'ambito della gamma di potenza indicata.
- Non usare l'elettroutensile se l'interruttore di accensione non si accende e si spegne. Gli elettroutensili con un interruttore di accensione difettoso sono pericolosi e devono essere riparati immediatamente.
- Staccare la spina dalla presa di corrente prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituire gli accessori o riporre gli attrezzi a motore. Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio involontario.
- Conservare l'elettroutensile fuori dalla portata dei bambini e non lasciare che venga utilizzato da persone non adeguatamente addestrate e competenti nell'uso degli elettroutensili o che non abbiano letto questo manuale di istruzioni. Gli elettroutensili diventano estremamente pericolosi nelle mani di persone non addestrate.
- Mantenere gli elettroutensili. Controllare per disallineamento o la legatura delle parti in movimento, la rottura di parti e altre condizioni che possono influire il funzionamento dell'apparecchio. In caso di danneggiamento, fare riparare prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da una scarsa manutenzione dell'utensile.
- Mantenere le lame pulite e affilate. Gli utensili da taglio tenuti in buone condizioni operative e con i bordi taglienti affilati sono meno soggetti a bloccarsi e più facili da controllare.
- Utilizzare l'elettroutensile e tutti i componenti e gli accessori in conformità con le istruzioni di questo manuale e nella maniera prevista per ciascun tipo di utensile, tenendo conto delle condizioni lavorative e del compito da eseguire. L'utilizzo degli elettroutensili per fini diversi da quelli previsti rappresenta un rischio per le persone.

### 5. Assistenza

- Rivolgersi a un tecnico qualificato per la riparazione del dispositivo; servirsi unicamente di pezzi di ricambio identici. In questo modo viene garantita la sicurezza dello strumento.

## Sicurezza durante l'uso della levigatrice

- a) Questo dispositivo alimentato a corrente è stato pensato per fungere da levigatore, spazzola metallica e lucidatrice. Leggere tutte le avvertenze, le istruzioni di sicurezza, le illustrazioni e le specifiche fornite in dotazione col dispositivo. Il mancato rispetto delle avvertenze e delle istruzioni di seguito elencate potrebbe causare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.
- b) Consigliamo di non eseguire operazioni quali ad esempio affilatura o taglio con questo dispositivo. Le operazioni per cui questo dispositivo alimentato a corrente non è stato progettato potrebbero causare pericoli e lesioni personali.
- c) Non usare accessori non appositamente progettati e consigliati dal produttore del dispositivo. Il fatto che l'accessorio possa essere collegato al dispositivo non ne garantisce l'effettivo funzionamento.
- d) La velocità nominale dell'accessorio deve come minimo corrispondere alla velocità massima indicata sul dispositivo. Gli accessori che operano a una funzione superiore rispetto alla velocità nominale si possono rompere e volare via.
- e) Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio devono rientrare nell'indicazione di capacità del dispositivo alimentato a corrente. Gli accessori di dimensioni non adeguate non possono essere protetti o controllati in modo idoneo.
- f) Le dimensioni di alloggiamento di ruote, flange, pannelli di supporto o altri accessori si devono adattare in modo adeguato all'albero del proprio dispositivo alimentato a corrente. Gli accessori con i fori per l'alloggiamento che non corrispondono alla struttura di montaggio del dispositivo alimentato a corrente perderanno l'equilibrio, vibrano in modo eccessivo e causando una potenziale perdita di controllo.
- g) Non usare accessori danneggiati. Prima dell'uso, ispezionare l'accessorio, come ad esempio le ruote abrasive, al fine di verificare la presenza di schegge, rotture, pannelli di supporto, al fine di verificare la presenza di rotture, lesioni o usura, fili metallici, e verificare che non vi sia nulla di rotto. Qualora il dispositivo alimentato a corrente casa, sarà opportuno ispezionarlo per verificare la presenza di danni oltre che per assicurarsi che gli accessori non siano danneggiati. Dopo aver ispezionato e installato un accessorio, posizionare se stessi e i passanti lontano dalla superficie dell'accessorio girevole, e avviare il dispositivo alla velocità massima senza carico per un minuto. Gli accessori danneggiati di norma si spezzano durante il periodo di prova.
- h) Indossare la strumentazione di protezione personale. A seconda dell'applicazione, usare protezioni per il volto, occhiali o maschere di sicurezza. A seconda delle necessità, indossare maschere per la polvere, protezioni uditive, guanti e grembiuli da laboratorio in grado di fermare i piccoli frammenti di prodotti abrasivi o pezzi in fase di lavorazione. La protezione per gli occhi deve essere in grado di fermare i detriti volanti generati dalle varie operazioni. La maschera anti-polvere o il respiratore devono essere in grado di filtrare le particelle generate dall'operazione in corso di svolgimento. Un'esposizione prolungata a sorgenti sonore molto rumorose può causare perdite dell'udito.
- i) Tenere i passanti a una distanza sicura dall'area di lavoro. Chiunque acceda all'area di lavoro dovrà indossare l'adeguata strumentazione protettiva personale. Frammenti del pezzo da sottoporre a lavorazione o di un accessorio rotto potrebbero volare via e causare lesioni oltre l'area in cui viene eseguito il lavoro.
- j) Tenere il dispositivo unicamente per le superfici di impugnatura isolate, quando si stanno eseguendo operazioni in cui l'accessorio di taglio potrebbe entrare in contatto col cablaggio nascosto o col cavo di alimentazione. Il contatto dell'accessorio di taglio con un cavo "sotto tensione" può esporre le componenti metalliche del dispositivo "sotto tensione", e potrebbe dunque trasmettere una scossa elettrica all'operatore.
- k) Posizionare il cavo lontano dall'accessorio girevole. Qualora si perda il controllo, il cavo può essere tagliato o restare impigliato, e le mani o il braccio potrebbero essere trascinati nell'accessorio girevole.

- l) Non appoggiare mai il dispositivo di alimentazione fino a che l'accessorio non ha raggiunto un blocco completo. L'accessorio girevole potrebbe afferrare la superficie di lavoro e far perdere all'utente il controllo del dispositivo.
- m) Non far funzionare il dispositivo alimentato a corrente mentre lo si trasporta di lato. Un ulteriore contatto con l'accessorio girevole potrebbe strappare i vestiti, facendo pericolosamente avvicinare l'accessorio al vostro corpo.
- n) Pulire a intervalli regolari le prese d'aria del dispositivo alimentato a corrente. La ventola del motore aspirerà le polveri all'interno dell'alloggiamento, e un accumulo eccessivo di metallo in polvere potrebbe costituire un pericolo a livello elettrico.
- o) Non usare il dispositivo alimentato a corrente vicino a materiali infiammabili. Basterebbero delle scintille per far scoppiare un incendio.
- p) Non usare accessori che richiedono liquidi di raffreddamento. L'uso di acqua o di altri liquidi di raffreddamento potrebbe causare elettrocuzione o scosse.

### Contraccolpo e correlati avvertenze

Il contraccolpo è una reazione improvvisa successiva a un impigliamento o blocco di una ruota che gira, un pannello di supporto, una spazzola o qualsiasi rapido accessorio. L'impigliamento o il blocco causano un rapido blocco dell'accessorio girevole, il che a sua volta provoca un movimento del dispositivo alimentato a corrente nella direzione contraria rispetto al punto di blocco.

Ad esempio, se una ruota abrasiva metallica si impiglia o si blocca sul pezzo da sottoporre a lavorazione, l'estremità della ruota che si blocca può scavare la superficie del materiale provocando un distacco improvviso della ruota. La ruota potrebbe sbalzare e avvicinarsi o allontanarsi dall'operatore, a seconda della direzione del movimento della ruota al momento del blocco. Inoltre, le ruote abrasive si potrebbero rompere in queste condizioni.

Il contraccolpo è il risultato di un uso sbagliato del dispositivo alimentato a corrente e/o di procedure o condizioni di funzionamento; ciò può essere evitato adottando le misure adeguate come di seguito indicato.

- a) Tenere il dispositivo in modo sicuro, e posizionare il braccio in modo tale da resistere a eventuali contraccolpi. Usare sempre la maniglia aggiuntiva, ove presente, per avere un livello di controllo massimo sul contraccolpo o sulla reazione di coppia in fase di avvio. L'operatore può controllare le reazioni di coppia e le forze di contraccolpo se vengono intraprese le misure adeguate.
- b) Non mettere mai la mano vicino all'accessorio girevole. L'accessorio potrebbe avere un contraccolpo e ferire la mano.
- c) Non collocare il proprio corpo nell'area in cui il dispositivo si potrebbe spostare in caso di contraccolpo. Il contraccolpo scaglierà il dispositivo nella direzione opposta rispetto al movimento della ruota nel momento di blocco.
- d) Prestare particolare attenzione quando si lavorano angoli, estremità appuntite, ecc. Evitare di far rimbalzare e spingere eccessivamente l'accessorio. Gli angoli, le estremità affilate o i rimbalzi tendono a far bloccare l'accessorio causandone una perdita di controllo o un contraccolpo.
- e) Non fissare una lama per l'intaglio del legno con motosega oppure una lama dentata. Spesso questo tipo di lame creano contraccolpi o perdite di controllo.

### Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di levigatura

a) Non usare carta abrasiva di dimensioni eccessive. Attenersi alle indicazioni del produttore in fase di selezione della carta abrasiva. La carta abrasiva di dimensioni superiori, che sporge oltre il supporto della carta stessa, presenta un pericolo di lacerazione e potrebbe causare blocco, rottura del disco o contraccolpi.

### Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di lucidatura

a) Non consentire alle porzioni allentate della cuffia di lucidatura o dei cavi legati di ruotare liberamente. Mettere da parte o tagliare eventuali cavi laschi. I cavi allentati e in rotazione possono impigliarsi nelle dita o bloccare il pezzo da sottoporre a lavorazione.

## Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di spazzolatura metallica

**Attenzione:** dei piccoli frammenti di cavo vengono lanciati dalla spazzola anche durante il normale funzionamento. Non sottoporre a stress eccessivo i cavi applicando un carico eccessivo alla spazzola. Questi piccoli frammenti penetrano con facilità nei vestiti o nella pelle.

a) **Se da un lato consigliamo l'uso della protezione per la spazzolatura metallica, non permettere che la ruota o la spazzola metallica entrino in contatto con la protezione. La ruota o la spazzola metallica si possono espandere di diametro in relazione al carico di lavoro e alle forze centrifughe.**

## Acquisire familiarità col prodotto

1. Spugna di lucidatura con sistema Hook and Loop
2. Base con sistema Hook and Loop
3. Montaggio maniglia
4. 2 bulloni a testa esagonale
5. Maniglia anteriore
6. Alloggiamento del meccanismo
7. Interruttore On/Off
8. Maniglia posteriore
9. Selettore con controllo di velocità variabile
10. Cavo di alimentazione
11. Sfiatatoi del motore

### Accessori (non mostrato):

- 1 chiave per la rimozione della base
- 1 chiave
- 3 spugne di lucidatura
- 1 spazzola di carbonio

## Uso Previsto

Macchina lucidatrice orbitale multi-funzione con avviamento graduale e controllo variabile di 6 gradi di velocità. Per operazioni leggere/medie di lucidatura e levigazione, servendosi della cuffia per lucidatura, dei composti e dei dischi di levigazione on sistema hook and loop adeguati.

## Disimballaggio dello strumento

- Disimballare con attenzione il prodotto e procedere a un'ispezione. Acquisire familiarità con tutte le caratteristiche e funzioni
- Verificare che tutte le componenti del dispositivo siano presenti e in buone condizioni. Qualora eventuali componenti siano mancanti o danneggiate, provvedere alla sostituzione delle stesse prima di iniziare a usare il dispositivo

## Prima dell'uso

**AVVERTENZA:** Verificare che il dispositivo sia scollegato dalla presa di corrente prima di fissare o sostituire eventuali accessori o eseguire eventuali regolazioni.

### Montaggio maniglia

1. Inserire l'impugnatura anteriore (3) sui monti della maniglia (3)
2. Fissare in posizione con i bulloni esagonali (4), a condizione

**NB:** La posizione di impugnatura anteriore può essere modificata allentando i bulloni esagonali, spostando la leva nella posizione desiderata, e serrando nuovamente i bulloni esagonali.

## Inserimento di cuffie, spugne e dischi di lucidatura

- La spugna di lucidatura con sistema Hook and Loop (1) e altri accessori di levigazione / lucidatura, come ad esempio i dischi di levigazione da 150mm con sistema Hook & Loop (non forniti in dotazione) possono essere premuti sul lato della base con sistema Hook and Loop (2)
- Tirare delicatamente il dispositivo dalla base con sistema Hook and Loop.

**Nota:** Verificare sempre che le superfici con sistema Hook and Loop siano prive di sporcizia e detriti prima di fissare eventuali accessori (cfr. anche istruzioni nella sezione "Manutenzione").

## Funzionamento

**AVVERTENZA:** Indossare sempre occhiali di protezione, adeguata protezione delle vie respiratorie e protezione acustica, così come quanti adatti, quando si lavora con questo strumento.

### Accensione e spegnimento

**ATTENZIONE:** Non accendere o spegnere mai il dispositivo quando è a contatto col pezzo da sottoporre a lavorazione. Ciò può causare gravi lesioni all'operatore oltre che ridurre in modo significativo la durata di vita dell'interruttore On/Off (7).

1. Collegare il dispositivo alla presa di corrente
2. Per avviare la macchina, spostare l'interruttore On/Off (7) in avanti, fino a portarlo alla posizione "I". Il motore si avvierà e dopo alcuni momenti arriverà alla velocità massima di funzionamento
3. Per bloccare la macchina, portare l'interruttore On/Off in posizione "O".

### Regolazione della velocità del dispositivo

- La velocità del dispositivo viene controllata servendosi del Selettore di velocità variabile (9); un numero elevato indica un'impostazione di velocità superiore
- La velocità deve essere impostata manualmente mentre l'attrezzo è spento. Dopo avere impostato la velocità grazie al Selettore di velocità variabile, rimettere in funzione per continuare a lavorare con la nuova velocità impostata.

**AVVERTENZA:** Impostare sempre il selettore di controllo della velocità sulla velocità corretta per il compito da eseguire.

**AVVERTENZA:** Non superare mai la velocità massima dell'accessorio installato.

### Consigli per la lucidatura

- Verificare che l'area da lucidare sia pulita e asciutta.
- Scegliere unicamente componenti di lucidatura compatibili col materiale da lucidare e col metodo di applicazione. Leggere e comprendere le informazioni fornite col composto di lucidatura prima dell'uso
- Qualora i usino spugne di lucidatura, applicare il composto di lucidatura in modo uniforme alla spugna di lucidatura e collocare la spugna stessa contro la superficie di lavoro
- Tenere saldamente la macchina, usando entrambe le mani, servendosi delle maniglie fornite in dotazione. La spugna di lucidatura dovrebbe essere solo leggermente a contatto con la superficie di lavoro
- Accendere la macchina, e lavorare la superficie servendosi di un movimento "tipo scopa". Fermarsi e aggiungere ulteriore composto, ove necessario
- Quando è stata coperta tutta la superficie, fermare la macchina e lasciar asciugare il composto (attendersi alle indicazioni fornite dal produttore)
- Fissare una cuffia di lucidatura pulita alla macchina e lavorare sulla superficie come in precedenza, fino a che non verrà rimosso tutto il composto di lucidatura visibile

## Consigli per la levigazione

**AVVERTENZA:** Questa macchina è stata progettata in primis per essere uno strumento di lucidatura. È altresì adatta per piccoli interventi di levigazione, ad esempio levigazione pre-lucidatura, ma non è stata progettata per rimuovere quantitativi elevati di materiale. Servirsi di una levigatrice diversa, ad esempio una levigatrice a nastro, qualora ciò fosse necessario.

**AVVERTENZA:** Non usare MAI questa macchina per la levigazione a umido.

**AVVERTENZA:** Quando si eseguono le operazioni di levigazione, usare SEMPRE le protezioni respiratorie adeguate.

- Lasciare che il dispositivo raggiunga la velocità richiesta prima di mettere la carta abrasiva in contatto con il pezzo da sottoporre a lavorazione
- Iniziare con una carta abrasiva ruvida spessa, per poi diminuire progressivamente il livello di spessore fino a raggiungere il livello di finitura adeguato
- Applicare solo una leggera pressione alla levigatrice. Premendo troppo forte sulla superficie di lavoro si rischia di surriscaldare il motore o danneggiare la superficie di lavoro
- Levigare la superficie di lavoro in modo uniforme. La macchina lavora con movimenti girevoli; non sarà quindi necessario usare la grana
- Usare la levigatrice solo se è perfettamente parallela al pezzo da sottoporre a lavorazione. Inclinando la levigatrice verso la sua estremità si danneggerà il pezzo da sottoporre a lavorazione.

## Accessori

- Il proprio fornitore GMC dispone di un'ampia gamma di accessori e consumabili, ad esempio spugne di lucidatura, cuffie in lana d'agnello, dischi di levigatura con sistema hook and loop e componenti per la lucidatura. Per i pezzi di ricambio invitiamo a consultare il sito [toolsparesonline.com](http://toolsparesonline.com)

## Manutenzione

**⚠ AVVERTENZA:** Scollegare SEMPRE dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi ispezione, manutenzione o pulizia.

### Ispezione generale

- Controllare regolarmente che tutte le viti di fissaggio siano serrate
- Controllare il cavo di alimentazione dello strumento, prima di ogni utilizzo, per danni o usura. Le riparazioni devono essere eseguite da un centro assistenza autorizzato Silverline. Questo consiglio vale anche per prolunghe utilizzate con questo strumento

### Pulizia

- Mantenere pulito lo strumento in ogni momento. La sporcizia e la polvere causano una rapida usura delle componenti interne e riducono la durata di vita del dispositivo stesso. Pulire il corpo della macchina con una spazzola morbida o un panno asciutto. Ove disponibile, usare aria pulita, secca e compressa tramite i fori di ventilazione
- Pulire l'alloggiamento del dispositivo con un panno umido servendosi di un detergente delicato. Non usare alcol, petrolio o agenti detergenti troppo forti
- Non usare mai agenti caustici per pulire le componenti in plastica

### Lubrificazione

- Lubrificare leggermente tutte le componenti mobili a intervalli regolari servendosi di un lubrificante spray adeguato.

### Spazzole

- Nel corso del tempo le spazzole all'interno potrebbero usurarsi
- Delle spazzole eccessivamente usurate possono causare perdita di corrente, funzionamento a intermittenza o scintille visibili a occhio nudo
- Qualora si sospetti l'usura delle spazzole, farle sostituire presso un centro assistenza autorizzato GMC.

## Conservazione

- Riporre questo dispositivo con cura in un luogo sicuro e asciutto fuori dalla portata dei bambini

## Smaltimento

Rispettare sempre le normative nazionali per lo smaltimento di attrezzi a corrente che non sono più funzionali e possono essere riparati.

- Non smaltire gli attrezzi a corrente o altri rifiuti elettrici ed elettronici (WEEE) con i normali rifiuti domestici
- Contattare l'ente locale per lo smaltimento dei rifiuti per informazioni sul modo corretto di smaltire attrezzi a corrente

## Introducción

Gracias por haber elegido esta herramienta GMC. Estas instrucciones contienen la información necesaria para utilizar este producto de forma segura y eficaz. Lea atentamente este manual para obtener todas las ventajas y características únicas de su nueva herramienta. Conserve este manual a mano y asegúrese de que todas las personas que utilicen esta herramienta lo hayan leído y entendido correctamente.

## Garantía

Para obtener la garantía de 2 años, deberá registrar el producto en [www.gmctools.com](http://www.gmctools.com)\* antes de que transcurran 30 días. Estos datos serán incluidos en nuestra lista de direcciones (salvo indicación contraria) de manera que pueda recibir información sobre nuestros últimos productos y novedades. Sus datos no serán cedidos a terceros.

## Recordatorio de compra

**Fecha de compra:**

**Modelo:** GPDA

**Número de serie:** \_\_\_\_\_

(Situado en el cárter del motor)

Conserve su recibo como prueba de compra.

- Si el producto se ha registrado dentro de los primeros 30 días, GMC se compromete a garantizar durante un periodo de 24 MESES todas las piezas en mal estado/averías causadas por materiales o mano de obra defectuosa. GMC reparará o, a su discreción, sustituirá la pieza defectuosa sin cargo alguno.
- Esta garantía no se aplica al uso comercial por desgaste de uso normal, daños resultantes de un accidente o por mal uso de esta herramienta.
- Regístrese su producto online dentro de 30 días.
- Se aplican los términos y condiciones.
- Esto no afecta a sus derechos legales como consumidor.

## Descripción de los símbolos

Los siguientes símbolos pueden aparecer en la placa de características de su herramienta. Estos símbolos representan información importante sobre el producto o instrucciones relativas a su uso.



Lleve protección auditiva  
Lleve protección ocular  
Lleve protección respiratoria  
Lleve un casco de seguridad



Lleve guantes de seguridad



Lea el manual de instrucciones



¡Peligro!



¡Peligro! Gases o humo tóxico



Protección clase II (doble aislamiento para mayor protección)



Conforme a las normas de seguridad y la legislación correspondiente.



**Protección medioambiental**

Los productos eléctricos usados no se deben mezclar con la basura convencional. Están sujetos al principio de recogida selectiva. Solicite información a su ayuntamiento o distribuidor sobre las opciones de reciclaje.

## Abreviaturas de términos técnicos

V	Voltio/s
~	Corriente alterna
A	Amperio/s
n	Velocidad sin carga
Hz	Hercio/s
W, kW	Vatio/s, kilovatio/s
/rpm or min <sup>-1</sup>	(Revoluciones o oscilaciones) por minuto

## Declaración de conformidad CE

El abajo firmante: Mr Darrell Morris

Autorizado por: GMC

Declara que el producto:

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del Fabricante.

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme a la legislación comunitaria de armonización pertinente.

Código de identificación: 673823

Descripción: Lijadora pulidora 600 W

Está en conformidad con las directivas:

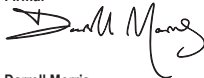
- Directiva de máquinas 2006/42/CE
- Compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
- Directiva RoHS 2011/65/UE
- EN60745-1:2009+A11
- EN60745-2-4:2009+A11
- EN55014-1:2006+A1+A2
- EN55014-2:1997+A1+A2
- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013

Organismo notificado: TÜV Rheinland

La documentación técnica se conserva en: GMC

Fecha: 13/01/17

Firma:



Darrell Morris


Director General

Nombre y dirección del fabricante:

Powerbox International Limited, N° de registro: 06897059. Dirección legal:

Powerbox Int. Ltd. Somerset, BA22 8HZ, Reino Unido.

## Características técnicas

Tensión:	230 – 240 V, 50Hz
Potencia:	600 W
Velocidad sin carga:	1.500 - 6.800 min <sup>-1</sup>
Rosca del husillo:	M8
Diámetro del plato de soporte:	150 mm
Longitud del cable de alimentación:	2,5 m
Grado de protección:	IPX0
Clase de protección:	
Peso:	2,5 kg
Como parte de nuestra política de desarrollo de productos, los datos técnicos de los productos GMC pueden cambiar sin previo aviso.	
<b>Información sobre ruido y vibración:</b>	
Presión acústica L <sub>PA</sub> :	80 dB(A)
Potencia acústica L <sub>WA</sub> :	91 dB(A)
Incertidumbre K:	3 dB
Vibración ponderada a <sub>h</sub> (empuñadura principal):	2,3 m/s <sup>2</sup>
a <sub>h</sub> (empuñadura auxiliar):	1,6 m/s <sup>2</sup>
Incertidumbre k:	1,5 m/s <sup>2</sup>

El nivel de intensidad sonora para el usuario puede exceder de 85 dB(A). Se recomienda usar medidas de protección sonora.

**ADVERTENCIA:** Utilice siempre protección auditiva cuando el nivel ruido exceda 85 dB(A) o cuando esté expuesto durante largos periodos de tiempo. Si por algún motivo nota algún tipo de molestia auditiva incluso llevando orejeras de protección, detenga inmediatamente la herramienta y compruebe que las orejeras de protección estén colocadas adecuadamente. Asegúrese de que el nivel de atenuación y protección de las orejeras sea adecuado dependiendo del tipo de herramienta y el trabajo a realizar.

**ADVERTENCIA:** La exposición a la vibración durante la utilización de una herramienta puede provocar pérdida del sentido del tacto, entumecimiento, hormigueo y disminución de la capacidad de sujeción. La exposición durante largos periodos de tiempo puede provocar enfermedad crónica. Si es necesario, limite el tiempo de exposición a la vibración y utilice guantes anti-vibración. No utilice la herramienta cuando sus manos estén muy frías, las vibraciones tendrán un mayor efecto. Utilice los datos técnicos de su herramienta para evaluar la exposición y medición de los niveles de ruido y vibración.

Los niveles de vibración y ruido están determinados por la directiva EN60745 y otras directivas internacionales similares. Los datos técnicos se refieren al uso normal de la herramienta en condiciones normales. Una herramienta defectuosa, mal montada o desgastada puede incrementar los niveles de ruido y vibración. Para más información sobre ruido y vibración, puede visitar la página web [www.osha.europa.eu](http://www.osha.europa.eu)

## Instrucciones de seguridad relativas a las herramientas eléctricas

**ADVERTENCIA:** Lea siempre el manual de instrucciones y las advertencias de seguridad. No seguir estas advertencias e instrucciones puede causar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

**ADVERTENCIA:** No permita que los niños, personas discapacitadas o personas no cualificadas utilicen esta herramienta. Mantenga esta herramienta fuera del alcance de los niños.

Conservar estas instrucciones de seguridad para futura referencia.

La expresión "herramienta eléctrica" se refiere a su herramienta alimentada por corriente eléctrica (herramienta alámbrica) o una herramienta eléctrica alimentada por baterías (herramienta inalámbrica).

### 1) Seguridad en el área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas de trabajo desordenadas y oscuras son peligrosas y pueden provocar un accidente.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas que contengan líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden incendiar el polvo o los vapores.
- Mantenga alejados a los niños y personas que se encuentren a su alrededor mientras esté trabajando con una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerle perder el control de la herramienta.

### 2) Seguridad eléctrica

- El enchufe de la herramienta eléctrica debe coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún adaptador de enchufe sin toma de tierra. Los enchufes si modificar y el uso de tomas de corrientes adecuadas reducirán el riesgo de descargas eléctricas.
- Evite el contacto con materiales conductores tales como tuberías, radiadores, eléctricos y refrigeradores. El riesgo de descarga eléctrica se incrementa si su cuerpo está expuesto a materiales conductores.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o la humedad. El contacto de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descargas eléctricas.
- No doble el cable de alimentación. No use nunca el cable de alimentación para transportar la herramienta eléctrica, tirar de ella o desenchufarla. Mantenga el cable de alimentación alejado de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o de las piezas móviles. Los cables de alimentación dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- Use un cable de extensión adecuado para exteriores cuando utilice una herramienta eléctrica en áreas exteriores. La utilización de un cable adecuado para exteriores reducirá el riesgo de descargas eléctricas.
- Si es inevitable trabajar con una herramienta eléctrica en lugares húmedos, use un suministro protegido por un interruptor diferencial o disyuntor por corriente diferencial o residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descargas eléctricas.

### 3) Seguridad personal

- Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté utilizando una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica si se encuentra cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras está utilizando una herramienta eléctrica puede provocar lesiones corporales graves.
- Utilice siempre equipo de protección personal. Use siempre protección ocular. El uso de dispositivos de seguridad personal (máscara antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco resistente y protecciones auditivas adecuadas) reducirá el riesgo de lesiones corporales.

- Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta. No transporte herramientas con el dedo en el interruptor o con el interruptor encendido, podría ocurrir un accidente.
- Retire todas las llaves de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave enganchada en una parte móvil de la herramienta eléctrica puede causar lesiones graves.
- No adopte posturas forzadas. Manténgase en posición firme y en equilibrio en todo momento. De este modo, podrá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- Vístase adecuadamente. No lleve ropa holgada ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- Cuando utilice sistemas de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y funcionen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos producidos por la inhalación de polvo.

### 4) Uso y mantenimiento de las herramientas eléctricas

- No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica de forma adecuada. Utilice su herramienta únicamente para la tarea que haya sido destinada.
- No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o la apaga. Toda herramienta eléctrica que no se pueda controlar mediante el interruptor es peligrosa y debe ser reparada inmediatamente.
- Desenchufe la herramienta o retire la batería antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventivas evitarán el arranque accidental de su herramienta eléctrica.
- Guarde siempre las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No permita que las personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones utilicen la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas que no estén capacitadas para su uso.
- Revise regularmente sus herramientas eléctricas. Compruebe que no haya piezas en movimiento mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otro problema que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si hay alguna pieza dañada, repare la herramienta antes de volver a utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.
- Las herramientas de corte deben estar siempre afiladas y limpias. Las herramientas de corte correctamente afiladas son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- Utilice la herramienta eléctrica y los accesorios siguiendo el manual de instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo que necesite realizar. El uso de la herramienta eléctrica con un propósito distinto al cual ha sido diseñada, podría ser peligroso.

### 5) Mantenimiento y reparación

- Repare siempre su herramienta eléctrica en un servicio técnico autorizado. Utilice únicamente piezas de recambio idénticas y homologadas. Esto garantizará un funcionamiento óptimo y seguro de su herramienta eléctrica.

## Instrucciones de seguridad para lijadoras pulidoras

- Esta herramienta ha sido diseñada solo para lijar, pulir y trabajar con cepillos de alambre. Lea atentamente el manual de instrucciones y las especificaciones técnicas de esta herramienta. No seguir estas indicaciones podría ser peligroso y provocar daños al usuario.
- Nunca utilice esta herramienta para amolar o cortar. No seguir estas indicaciones podría ser peligroso y provocar daños al usuario.
- Utilice solo accesorios y piezas recomendados por el fabricante. No seguir estas indicaciones podría ser peligroso y provocar daños al usuario.

- d) **La velocidad máxima de los accesorios deben ser igual o mayor que la velocidad máxima indicada en la herramienta.** *Los accesorios para amolar a velocidad superior de la recomendada pueden romperse y salir despedidos hacia el usuario.*
- e) **Asegúrese de que el diámetro y el grosor del accesorio sea compatible con las especificaciones de la herramienta.** *Los accesorios con el tamaño incorrecto pueden vibrar excesivamente y causar la pérdida de control de la herramienta.*
- f) **Asegúrese de que el tamaño de husillo, la brida roscada, el plato de soporte y otros accesorios sean compatibles con el husillo de su herramienta.** *Los accesorios demasiado largos o montado incorrectamente pueden salir despedidos hacia el usuario y causar lesiones graves.*
- g) **No utilice accesorios dañados. Inspeccione el accesorio y compruebe que no esté doblado, picado, agrietados, muy corroídos o excesivamente desgastados. En caso de caída accidental, deberá comprobar siempre el estado de la herramienta/ accesorio.** Después de instalar un accesorio, colóquese a un lado de la herramienta, enciéndala y hágala funcionar a la velocidad máxima durante un minuto. *Si el accesorio está dañado debería romperse durante el transcurso de esta prueba.*
- h) **Lleve equipo de protección personal adecuado para cada tarea, incluido máscara de protección y gafas de seguridad. Utilice mascarilla para el polvo, protección auditiva y guantes de seguridad para protegerse del material abrasivo o de fragmentos desprendidos de la pieza de trabajo.** *La protección ocular debe ser capaz de proteger contra los restos y partículas acumulados en el aire. La protección respiratoria debe ser capaz de filtrar las partículas acumuladas en el aire. La exposición al ruido intenso durante largos periodos de tiempo puede provocar pérdida auditiva.*
- i) **Mantenga a las personas alejadas de la zona de trabajo. Todas las personas dentro del área de trabajo deben llevar protección personal.** *Los fragmentos despedidos y los accesorios rotos pueden causar daños a las personas que estén alrededor de la zona de trabajo.*
- j) **Sujete la herramienta por las empuñaduras aisladas cuando utilice esta herramienta donde puedan haber cables bajo tensión ocultos.** *El contacto del accesorio con un cable bajo tensión podría provocar descargas eléctricas al usuario.*
- k) **Mantenga el accesorio alejado del cable de alimentación.** *El cable de alimentación podría quedar enganchado en el accesorio y enredarse entre sus brazos y manos.*
- l) **Non deje la herramienta hasta que el accesorio se haya detenido completamente.** *Si el accesorio entra en contacto con la pieza de trabajo podría hacer recular la herramienta.*
- m) **Apague la herramienta siempre que cambie de posición.** *El contacto accidental de un accesorio en funcionamiento podría dirigir la herramienta hacia el usuario.*
- n) **Limpie regularmente las ranuras de ventilación del motor.** *Los restos de impurezas metálicas acumuladas en las ranuras de ventilación del motor podría causar descargas eléctricas.*
- o) **Nunca utilice la herramienta cerca de líquidos o materiales inflamables.** *Las chispas producidas podrían causar un incendio.*
- p) **No utilice accesorios que requieran líquidos refrigerantes.** *Utilizar líquidos refrigerantes o agua puede provocar descargas eléctricas.*

## Prevención contra el contragolpe

El contragolpe es una reacción repentina causada por una muela, plato de soporte o accesorio queda atascado y hace que la amoladora se levante de manera incontrolada dirigiéndose violentamente hacia el usuario. En algunas ocasiones el contragolpe puede dirigir la mano del usuario hacia la hoja y provocar lesiones graves.

El contragolpe puede ocurrir cuando el accesorio se queda atascado en la pieza de trabajo debido a un uso incorrecto de la herramienta. El contragolpe también puede ocurrir al cortar ramas. Los accesorios y muelas abrasivas también pueden romperse a causa del contragolpe.

El contragolpe es el resultado de un uso incorrecto de la sierra y se puede evitar si toma las precauciones apropiadas de la siguiente manera:

- a) **Agarre firmemente la herramienta con ambas manos y coloque sus brazos de forma que pueda contrarrestar la fuerza del contragolpe. Utilice siempre la empuñadura auxiliar para controlar los movimientos inesperados.** *Si se toman estas precauciones, la fuerza del contragolpe puede ser controlada por el usuario.*
- b) **Nunca coloque sus manos cerca del accesorio.** *La herramienta puede recular y dañar sus manos.*
- c) **Manténgase en una posición donde pueda controlar la herramienta en caso de que se produzca un contragolpe.** *Tenga en cuenta que la herramienta reculará y se dirigirá en dirección opuesta al movimiento del accesorio.*
- d) **Tenga mucha precaución cuando trabaje en esquinas y bordes afilados. Evite siempre que el accesorio pueda quedar atascado.** *Las esquinas y bordes pueden atascar el accesorio fácilmente y causar la pérdida de control de la herramienta.*
- e) **Nunca utilice discos de corte con dentado.** *El dentado de estos discos de cortes puede hacer que pierda el control de la herramienta y provocar un contragolpe.*

## Instrucciones de seguridad para lijar

- a) **Nunca utilice papel de lija de tamaño superior a lo especificado. Siga siempre las instrucciones indicadas por el fabricante de abrasivos.** *Los papeles de lija de tamaño superior pueden engancharse, desgastar el plato de soporte y provocar el riesgo de contragolpe.*

## Instrucciones de seguridad para pulir

- a) **Asegúrese de que el disco pulidor y los elementos de sujeción no sobresalgan del diámetro del plato de soporte.** *Un accesorio suelto podría engancharse entre sus dedos o en la pieza de trabajo.*

## Instrucciones de seguridad para cepillos de alambre

- a) **Tenga en cuenta que las cerdas están impulsadas por la rotación del cepillo. No aplique demasiada presión sobre el cepillo.** *Las cerdas de alambre pueden penetrar fácilmente en la ropa y la piel del usuario.*
- b) **Cuando utilice un protector, deberá asegurarse de que el cepillo de alambre no entre en contacto con el protector.** *Los cepillos de plato y de vaso pueden aumentar su diámetro por efecto de la presión de aplicación y de la fuerza centrífuga.*

## Características del producto

1. Funda pulidora de gancho y lazo
2. Plato de soporte de gancho y lazo
3. Soporte de la empuñadura
4. Pernos hexagonales x 2
5. Empuñadura frontal
6. Caja de engranajes
7. Interruptor de encendido/apagado
8. Empuñadura principal
9. Selector de velocidad
10. Cable de alimentación
11. Ranuras de ventilación

### Accesorios (no mostrados)

- Llave de ajuste para plato de soporte
- Llave hexagonal
- Fundas pulidoras x 3
- Escobilla de carbón

## Aplicaciones

Lijadora pulidora orbital multifunción. Velocidad variable con 6 ajustes diferentes. Ideal para realizar tareas de pulido y lijado utilizando fundas de pulido y discos de lija con sujeción mediante gancho y lazo.

## Desembalaje

- Desembale e inspeccione la herramienta con cuidado. Familiarícese con todas sus características y funciones.
- Asegúrese de que el embalaje contiene todas las partes y que están en buenas condiciones. Si faltan piezas o están dañadas, sustitúyalas antes de utilizar esta herramienta.

## Antes de usar

**⚠ ADVERTENCIA:** Desconecte siempre la herramienta del suministro eléctrico antes de cambiar o sustituir cualquier accesorio.

### Montaje de la empuñadura frontal

1. Coloque la empuñadura frontal (5) utilizando los pernos suministrados en uno de los soportes de la empuñadura (3).
2. Apriete los pernos hexagonales (4).

**Nota:** Afloje los pernos hexagonales para ajustar la empuñadura frontal en la posición requerida.

### Montaje de discos de lija y fundas pulidoras

- La funda pulidora de gancho y lazo (1), los accesorios y discos de lija de gancho y lazo de 150 mm (no incluidos), deben colocarse presionando sobre el plato de soporte de gancho y lazo (2).
- Para sacar el accesorio del plato de soporte, simplemente retírelo lentamente.

**Nota:** Asegúrese de limpiar los restos de suciedad acumulada en la superficie de gancho y lazo antes de colocar cualquier accesorio (véase la sección de mantenimiento).

## Funcionamiento

**⚠ ADVERTENCIA:** Lleve siempre protección adecuada cuando utilice esta herramienta, incluido protección ocular, protección auditiva y guantes de protección. Lleve mascarilla respiratoria cuando esté expuesto al humo o el polvo.

### Encendido/apagado

**⚠ ADVERTENCIA:** Nunca encienda la herramienta cuando esté en contacto con la pieza de trabajo, podría causarle lesiones graves y dañar el interruptor de encendido/apagado (7).

1. Conecte la herramienta a la toma de corriente.
2. Coloque el interruptor de encendido/apagado (7) en la posición "I" para encender la herramienta. El motor tardará unos instantes en alcanzar su velocidad máxima.
3. Para detener la herramienta, coloque el interruptor de encendido/apagado (5) en la posición "O".

### Ajuste de velocidad

- La velocidad de la herramienta puede ajustarse mediante el selector de velocidad (9). A mayor número mayor será la velocidad de la herramienta.
- Apague la herramienta antes de ajustar la velocidad de forma manual. Seleccione la velocidad requerida y a continuación encienda la herramienta.

**ADVERTENCIA:** Ajuste la velocidad de la herramienta dependiendo de la tarea que vaya a realizar.

**ADVERTENCIA:** Nunca sobrepase la velocidad máxima recomendada para el accesorio.

### Consejos para pulir

- Siempre asegúrese de que el área a pulir se encuentre limpia y seca.
- Utilice pastas de pulido adecuadas para el material que vaya a tratar. Lea siempre toda la información suministrada por el fabricante de pastas de pulido antes de usarlo.
- Aplique homogéneamente la pasta de pulido a la esponja de pulido y presione la esponja contra la superficie de trabajo.
- Sujete la herramienta firmemente por las empuñaduras con las dos manos. La esponja de pulido debe tener un ligero contacto con la superficie de trabajo.
- Encienda la herramienta y trabaje a través de la superficie siguiendo un movimiento amplio de "barrido". Detenga y aplique más pasta de pulir si fuera necesario.
- Una vez que la superficie de trabajo está cubierta, detenga la herramienta y deje secar el material (siga las indicaciones suministradas por el fabricante).
- Coloque una funda pulidora limpia a la máquina y trabaje sobre la superficie de la misma forma que antes hasta retirar el resto de material visible.

### Consejos para lijar

**ADVERTENCIA:** Esta herramienta ha sido diseñada principalmente para pulir aunque también se puede utilizar para tareas de lijado superficial. No utilice esta herramienta cuando necesite lijar y retirar gran cantidad de material, para ello deberá utilizar otro tipo de lijadora (ej. lijadora de banda).

**ADVERTENCIA:** Nunca utilice esta herramienta para lijar en húmedo.

**ADVERTENCIA:** Utilice siempre protección respiratoria adecuada.

- Antes de comenzar, deje que la herramienta alcance su velocidad máxima.
- Empezar siempre con un papel de lija de grano grueso y cambie progresivamente a grano más fino hasta lograr el acabado deseado.
- No aplique demasiada presión sobre la herramienta. Presionar demasiado sobre la superficie de trabajo puede recalentar el motor o dañar la pieza de trabajo.
- Lije uniformemente sobre la superficie de trabajo. Esta herramienta funciona en movimientos giratorios y no es necesario trabajar con el grano.
- Use la lijadora colocándola en sentido "plano" sobre la pieza de trabajo. Inclinarse la lijadora dañará la pieza de trabajo y desgastará uniformemente el disco de lija.

## Accesorios

- Existen gran variedad de accesorios, discos de lija, fundas y esponjas pulidoras, pasta para pulido para esta herramienta disponibles en su distribuidor GMC más cercano o a través de [www.tools paresonline.com](http://www.tools paresonline.com)

## Mantenimiento

**⚠ ADVERTENCIA:** Desconecte siempre la herramienta de la toma eléctrica antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza.

### Inspección general

- Compruebe regularmente que todos los tornillos y elementos de fijación estén bien apretados. Con el paso del tiempo pueden vibrar y aflojarse.
- Inspeccione el cable de alimentación antes de utilizar esta herramienta y asegúrese de que no esté dañado. Las reparaciones deben realizarse por un servicio técnico GMC autorizado.

### Limpieza

- Mantenga la herramienta siempre limpia. La suciedad y el polvo pueden dañar y reducir la vida útil su herramienta. Utilice un cepillo suave o un paño seco para limpiar la herramienta. Si dispone de un compresor de aire comprimido, sople con aire seco y limpio para limpiar los orificios de ventilación.
- Limpie la carcasa de la herramienta con un paño húmedo y detergente suave. Nunca utilice alcohol, combustible o productos de limpieza.
- Nunca utilice agentes cáusticos para limpiar las piezas de plástico.

### Lubricación

- Aplique regularmente spray lubricante en las piezas móviles.

### Sustitución de las escobillas

- Con el tiempo, las escobillas de carbono del motor se desgastarán.
- Si las escobillas se han desgastado excesivamente, el rendimiento del motor puede disminuir, la herramienta tal vez no arranque o quizás observe una excesiva presencia de chispas.
- Si sospecha que las escobillas pueden estar desgastadas, lleve la herramienta a un servicio técnico autorizado.

## Almacenaje

- Guarde esta herramienta y accesorios en un lugar seco y seguro fuera del alcance de los niños.

## Reciclaje

Deshágase siempre de las herramientas eléctricas adecuadamente respetando las normas de reciclaje indicadas en su país.

- No deseche las herramientas y aparatos eléctricos junto con la basura convencional. Recíclelos siempre en puntos de reciclaje.
- Póngase en contacto con la autoridad local encargada de la gestión de residuos para obtener más información sobre cómo reciclar este tipo de herramientas correctamente.

---

***GMC***®  
***GLOBAL MACHINERY COMPANY***