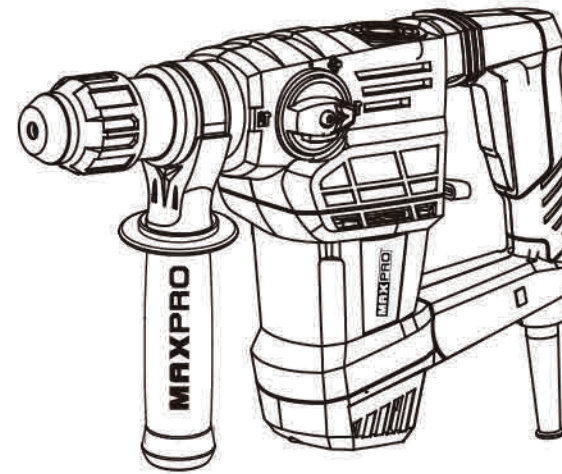


MAXPRO[®]

PROFESSIONAL

(GB) Rotary hammer	1-7
(FR) Marteau perforateurs	8-15
(ES) Martillo perforador	16-23
(RU) Перфоратор Монтажный	24-31



MPRH1500/32P

DECLARATION OF CONFORMITY MPRH1500/32P

(GB) CE DECLARATION OF CONFORMITY

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards:

(FR) DÉCLARATION DE CONFORMITE CE

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normalisés suivants:

(ES) DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto está en conformidad con las normas o documentos normalizados siguientes:

(RU) DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Niniejszym oświadczamy ponosząc osobistą odpowiedzialność, że produkt wykonany jest zgodnie z następującymi normami i dokumentami normalizującymi:

**EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-6:2010
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU**

Chief Executive Officer:

KREBS GmbH D-72124 PLIEZHAUSEN
05-05-2016

www.maxpro-tools.com
2021-12

Contents

TECHNICAL DATA.....	1
APPLICATION.....	2
WARNING.....	2
GENERAL SAFETY.....	2
SAFETY INSTRUCTION FOR ROTARY HAMMER.....	3
SYMBOLS.....	4
OPERATING INSTRUCTION.....	4
CLEANING AND MAINTENENCE.....	6
ENVIRONMENT.....	6
TROUBLE SHOOTING.....	6

TECHNICAL DATA

Model	MPRH1500/32P
Article code	111-0920
Voltage	220-240V~ 50/60Hz
Rated power input	1500W
No-load speed	950/min
Max impact energy	4J
Max impact energy	Wood 40mm
	Steel 13mm
	Concrete 32mm
Tool holder	SDS Plus
Function mode	4
Cable	Rubber
Cable length	2M
Weight according to EPTA- Procedure 01/2003	6.6 KG

Noise/Vibration Information

LpA sound pressure level	99.8 dB(A)
LWA sound power level	88.8 dB(A)
Uncertainty	3 dB(A)
Vibration emission value	17.914 m/s ²
Uncertainty	1.5 m/s ²

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardised test given in EN 60745 and may be used to compare one tool with another. It may be used for a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However if the tool is

used for different applications, with different accessories or poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Maintain the tool and the accessories, keep hands warm, organise work patterns.

APPLICATION

This tool is intended for impact drilling in concrete, brick and stone as well as for light chiseling work; for drilling in wood, metal and plastic as well as for screwdriving specific accessories should be used.

MAXPRO are devoted to continuously improving and perfecting the existing products. Therefore, the technical performance and design concept of products may vary without any prior notice; our apology for any possible incurrence of inconvenience therefrom. Read and follow the operating instructions and safety information before using for the first time. Save this manual.

WARNING

Remove the plug from the socket before carrying out any adjustment, servicing or maintenance. Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Make sure the voltage corresponds to the type label on the unit. Packing materials are no toys! Children must not play with plastic bags! Danger of suffocation! The power tool noise output may exceed 85dB(A) at the workplace. In this instance, wear ear protection.

GENERAL SAFETY

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

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

a) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.

b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

f) 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

a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use

a **power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

b) **Use 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.

c) **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.

d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury. e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.

f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.**

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

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

4) Power tool use and care

a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired. c) **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.

d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) **Maintain power tools. 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.

f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) **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

a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

SAFETY INSTRUCTION FOR ROTARY HAMMER

- Wear ear protectors with rotary hammer (exposure to noise can cause hearing loss)
- Use auxiliary handles supplied with the tool (loss of control can cause personal injury)
- Avoid damage that can be caused by screws, nails and other elements in your work piece; remove them before you start working
- Always keep the cord away from moving parts of the tool
- Secure the work piece (a work piece clamped with clamping devices or in a vice is held more securely than by hand)
- When you put away the tool, switch off the motor and ensure that all moving parts have come to a complete standstill
- Use completely unrolled and safe extension cords with a capacity of 16 Amps (U.K. 13 Amps)
- In case of electrical or mechanical malfunction, immediately switch off the tool and disconnect the plug
- Maxpro can assure flawless functioning of the tool only when the correct accessories are used which can be obtained from your MAXPRO dealer
- Use only accessories with an allowable speed matching at least the highest no-load speed of the tool

- This tool should not be used by people under the age of 16 years
 - If the drill bit becomes unexpectedly jammed (causing a sudden, dangerous reaction), immediately switch off the tool
 - **Use suitable detectors to find hidden utility lines or call the local utility company for assistance** (contact with electric lines can lead to fire or electrical shock; damaging a gas line can result in an explosion; penetrating a water pipe will cause property damage or an electrical shock)
 - **Hold the power tool only by the insulated gripping surfaces when performing an operation where the accessory may contact hidden wiring or its own power cord** (contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator)
 - Dust from material such as paint containing lead, some wood species, minerals and metal may be harmful (contact with or inhalation of the dust may cause allergic reactions and/or respiratory diseases to the operator or bystanders); **wear a dust mask and work with a dust extraction device when connectable**
 - Certain kinds of dust are classified as carcinogenic (such as oak and beech dust) especially in conjunction with additives for wood conditioning; **wear a dust mask and work with a dust extraction device when connectable**
 - Follow the dust-related national requirements for the materials you want to work with
 - **Do not work materials containing asbestos** (asbestos is considered carcinogenic)
 - If the cord is damaged or cut through while working, do not touch the cord, but immediately disconnect the plug
 - Never use the tool when cord is damaged; have it replaced by a qualified person
 - Always check that the supply voltage is the same as the voltage indicated on the nameplate of the tool (tools with a rating of 230V or 240V can also be connected to a 220V supply)
 - Be aware of the forces that occur as a result of jamming (especially when drilling metals); always use auxiliary handle and take a secure stance
 - **Always disconnect plug from power source before making any adjustment or changing any accessory**
- WHEN CONNECTING NEW 3-PIN PLUG (U.K. ONLY):**
- Do not connect the blue (= neutral) or brown (= live) wire in the cord of this tool to the earth terminal of the plug
 - If for any reason the old plug is cut off the cord of this tool, it must be disposed of safely and not left unattended

SYMBOLS

	Read the manual		Wear ear protection
	Warning		Wear dust mask
	Double insulation		Do not dispose of old appliances in the household garbage
	Wear eye protection		Disconnect from power supply while maintenance

OPERATING INSTRUCTION

- On/off 11 (Fig.1)
 - Maximum speed control (Fig.2)
- With wheel 10 the maximum speed can be adjusted from low to high (1-6)
- Activating rotation switch 8 (Fig.3)
 - Press button 9 to unlock switch 8
 - Turn switch 8 along the bottom side to position "◀" until it snap-locks

Do not turn switch 8 along the upper side

Start working only when switch 8 is locked



- Activating hammer switch 9 (Fig.3)(Fig.8)



- Turn switch 9 along the upper side to position “”

Do not turn switch 9 along the bottom side

- Operating the tool (Fig.3)(Fig.8)

Select operating mode only when tool is switched off and plug is disconnected

-for impact drilling set switch 8 in position “” and switch 9 in position “”


-for normal drilling as well as for screw driving set switch 8 in position “” and switch 9 in position “” and use chuck

-the hammer mechanism is activated by applying a slight pressure on the tool when the drill bit is in contact with the work piece

-best impact drilling results can be obtained by only a slight pressure on the tool needed to keep the automatic clutch engaged; drilling performance will not improve by applying more pressure on the tool

- Chiseling (Fig.6)

Select operating mode only when tool is switched off and plug is disconnected

-first set switch 9 as well as switch 8 in position “”

-rotate chisel into desired position

-then maintain switch 9 in position “”, but set switch 8 in position “”

- Mounting chuck (Fig.7)

Clean and lightly lubricate the SDS+ adapter before insertion

- pull back locking sleeve 2 and insert adapter in SDS+ chuck while turning and pushing it until it engages; the adapter locks in position automatically

- pull adapter to check whether it is locked correctly

- Changing bits!

Clean and lightly lubricate the SDS+ accessory before insertion

- pull back locking sleeve and insert accessory in SDS+ chuck while turning and pushing it until it engages; the accessory locks in position automatically

- pull accessory to check that it is locked correctly

- remove accessory by pulling back locking sleeve 2

The SDS+ accessory requires freedom of movement which causes eccentricity when tool is off-load; however, the accessory automatically centres itself during operation without affecting drilling precision

Only use sharp bits/chisels

Do not use bits/chisels with a damaged shank

- Safety clutch

If the accessory gets jammed, the drive to the spindle is interrupted (causing a rattling noise)

-immediately switch off tool

- remove the jammed accessory

- switch on tool again

- Adjusting drilling depth 5 (Fig.4)

-this tool is equipped with carbon brushes which pop up automatically when worn, thus preventing the motor from being damaged

-when the tool stops unexpectedly, send it to your dealer or the nearest MAXPRO service-station for having the brushes replaced

- Holding and guiding the tool (Fig.5)

While working, always hold the tool at the grey-coloured grip area(s)

-always use auxiliary handle 6 (can be adjusted as illustrated)

- keep the ventilation slots uncovered

- do not apply too much pressure on the tool; let the tool do the work for you

APPLICATION ADVICE

- When drilling ferrous metals

- pre-drill a smaller hole, when a large hole is required

- lubricate drill bit occasionally with oil

- When turning in a screw at/near the cross cut end or an edge of wood, pre-drill a hole in order to avoid cracking of the wood

CLEANING AND MAINTANCE

Before any work on the machine itself, pull the mains plug.

For safe and proper working, always keep the machine and the ventilation slots clean.

Clean the tool mount daily.

Replacing the Dust Protection Cap

Damaged dust protection caps should be replaced as possible since dust that enters the tool holder can cause malfunctions.

Pull back and hold the locking sleeve pull off the dust cap with a suitable tool.

With the locking sleeve pulled back, pull on the new dust cap until it sits firmly over the tool holder and the locking sleeve can again be slid forward.

If the machine should happen to fail despite the care taken in manufacture and testing, repair should be carried out by an authorised customer services agent for Maxpro power tools.

ENVIRONMENT

Do not dispose of electric tools, accessories and packaging together with household waste material

- in observance of European Directive 2002/96/EC on waste of electric and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

TROUBLE SHOOTING

Fault Symptom	Possible Cause	Troubleshooting
Out of service	Disconnection between plug and power socket	Put plug in power socket
	shortcircuit in power supply	Repair and reconnection
	At switch-off	Switch on
	Loose switching contact	Replace switchboard by repairer
	Burnout of stator or rotor coil	Replace stator or rotor by repairer
	Wearout of carbon brush	Replace carbon brush by repairer
	Stator wiring disconnection	Reconnection by repairer
Sluggish start-up, falling short of running speed	Disconnection between carbon brush and commutator	Replace carbon brush
	Unsmooth running in mechanical part	Check mechanical part by repairer
	Low supply voltage	Regulate supply voltage
Excessive sparking during running	Burnout of switch contact	Replace switchboard by repairer
	Underpressure in carbon brush spring	Replace carbon brush by repairer
	Excessive wearout of carbon brush	Replace carbon brush by repairer
	Overvoltage in supply power	Regulate supply voltage
	Disconnection between carbon brush and commutator	Replace carbon brush
	Ring fire caused by shortcircuit in rotor winding shortcircuit	Check or replace rotor by repairer
Failed to reach rated power	Ring fire caused by shortcircuit in commutator segment	Check or replace rotor by repairer
	Electrocircuit overload due to lighting device, public utility or other electric appliances	No use of public utility or other electric appliances on machine-connected electrocircuit

Machine superheating	Electromotor overload	Overload protection
	Excessive blunt drilling bit	Replace drilling bit
	Insufficient lubricating oil or greasy lubricating oil in reduction gearbox	Replenish or replace lubricating oil by repairer
	Insufficient motor cooling	Dedust air outlet
Gear shifting failure	Shifting fork or bearing damaged	Check and replace shifting fork or bearing by repairer
Failure of mechanical shock motion	Air cylinder or teleflex damaged	Check and replace air cylinder or teleflex by repairer
	Wearout of O-shape coil	Replace O-shape coil by repairer
	Piston fracture or insufficient lubricating oil	Replace piston or replenish lubricating oil by repairer
	Chock liner gets stuck	Repair chock liner by repairer
	Disconnected running of spline shaft or swinging bearing by repairer	Replace spine shaft or swinging bearing by repairer
No motion of drilling bit during motor running	Piston connecting rod fracture	Replace piston connecting rod by repairer
	Rotor tooth fracture	Replace rotor by repairer
	Gear wheel fracture	Replace gear wheel by repairer
	Clutch gear slippage	Replace clutch gear by repairer

Table des matières

DONNÉES TECHNIQUES.....	8
APPLICATION.....	9
AVERTISSEMENT.....	9
INSTRUCTIONS GENERALES DE SECURITE.....	9
INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR PERFORATEURS.....	11
SYMBOLES.....	12
INSTRUCTION D'OPERATION.....	12
NETTOYAGE ET MAINTENANCE.....	13
ENVIRONNEMENT.....	13
DÉPANNAGE.....	14

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	MPRH1500/32P
Le code d'article	111-0920
La tension	220-240V~ 50/60Hz
La puissance nominale d'entrée	1500W
La vitesse à vide	950/min
L'énergie maximum d'impact	4J
Le diamètre maximum de perçage	40mm
Le bois	13mm
Le steel	32mm
Le béton	
Le support d'outil	SDS Plus
La mode de fonctionnement	4
câble	Caouchouc
Longueur de câble	2M
Poids suivant EPTA-Procedure 01/2003	6.6 KG

Niveau sonore et vibrations

LpA niveau de pression acoustique	99.8 dB(A)
LWA niveau de puissance acoustique	88.8 dB(A)
Incertitude	3 dB(A)
Valeur d'émission des vibrations	17.914 m/s ²
Incertitude	1.5 m/s ²

L'amplitude d' l'accélération indiquée dans ces instructions d'utilisation a été mesurée suivant les méthodes de mesurage conformément à la norme EN 60745 et peut être utilisée pour une comparaison d'appareils. Le niveau de vibration peut être utilisé pour faire une estimation provisoire du degré d'influence vibratoire. Le niveau de vibration annoncé concerne la fonction principale de l'outil. Dans des cas où l'outil est destinée à une autre utilisation ou avec d'autres accessoires, ou s'il est mal entretenu, le niveau de vibration peut

s'écarter de celui qui a été indiqué. Si c'est le cas, le degré d'influence peut fortement augmenter au cours de l'utilisation

Pour une estimation précise de l'influence vibratoire pendant un certain temps d'utilisation, il est recommandé de prendre aussi en considération les espaces de temps pendant lesquels l'appareil est éteint ou sous tension, mais pas vraiment utilisé. Ceci peut réduire considérablement l'influence vibratoire pendant toute la durée du travail.

Entretenez l'outil et ses accessoires en bon état. Gardez vos mains chaudes au cours de son utilisation – cela va diminuer les conséquences négatives lorsque vous travaillez à des hauts degrés de vibrations.

APPLICATION

L'outil est conçu pour le perçage de percussion dans le béton, la brique et dans la pierre naturelle ainsi que pour d'autres travaux de burinage légers; pour le perçage dans le bois, le métal et les matières plastiques ainsi que pour le vissage il est nécessaire d'utiliser des accessoires spécifiques

MAXPRO est dédié à l'amélioration continue et au perfectionnement de ses produits existants. Par conséquent, la performance technique et le design des produits peuvent varier sans préavis; nous vous présentons nos excuses pour toute possible gêne occasionnée due à cela. Lisez et suivez les instructions de mise-en-route ainsi que les conseils de sécurité avant la première utilisation. **Conserver ce manuel.**

AVERTISSEMENT

Avant d'effectuer aucun réglage, l'entretien ou la maintenance : débrancher la machine en retirant la prise électrique. Lisez tous les avertissements de sécurité et les instructions. Ne pas suivre ces avertissements et ces instructions pourraient entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves. Assurez-vous que la tension correspond aux données inscrites sur la machine. **Les matériaux d'emballage ne sont pas de jouets! Les enfants ne doivent pas jouer avec des sacs en plastique! Risque de suffocation!**

Le niveau de pression acoustique peut dépasser 85dB(A) dans le lieu de travail. Dans ce cas-là, porter des protections auditives.

INSTRUCTIONS GENERALES DE SECURITE

ATTENTION! Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Ne pas suivre les avertissements et instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou de graves blessures sur les personnes. **Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.** La notion d'"outil électroportatif" dans les avertissements se rapporte à des outils électriques raccordés au secteur (avec câble de raccordement) et à des outils électriques à batterie (sans câble de raccordement).

1) SECURITE DE LA ZONE DE TRAVAIL

- a) **Maintenez l'endroit de travail propre et bien éclairé.** Un lieu de travail en désordre ou mal éclairé augmente le risque d'accidents.
- b) **N'utilisez pas l'appareil dans un environnement présentant des risques d'explosion et où se trouvent des liquides, des gaz ou poussières inflammables.** Les outils électroportatifs génèrent des étincelles risquant d'enflammer les poussières ou les vapeurs.
- c) **Tenez les enfants et autres personnes éloignés durant l'utilisation de l'outil électroportatif.** En cas d'inattention vous risquez de perdre le contrôle sur l'appareil.

2) SECURITE RELATIVE AU SYSTEME ELECTRIQUE

- a) **La fiche de secteur de l'outil électroportatif doit être appropriée à la prise de courant. Ne modifiez en aucun cas la fiche. N'utilisez pas de fiches d'adaptateur avec des appareils avec mise à la terre.** Les fiches non modifiées et les prises de courant appropriées réduisent le risque de choc électrique.
- b) **Evitez le contact physique avec des surfaces mises à la terre telles que tuyaux, radiateurs, fours et réfrigérateurs.** Il y a un risque élevé de choc électrique au cas où votre corps serait relié à la terre.
- c) **N'exposez pas l'outil électroportatif à la pluie ou à l'humidité.** La pénétration d'eau dans un outil électroportatif augmente le risque d'un choc électrique.
- d) **N'utilisez pas le câble à d'autres fins que celles prévues, n'utilisez pas le câble pour porter l'appareil ou pour l'accrocher ou encore pour le débrancher de la prise de courant. Maintenez le câble éloigné des**

sources de chaleur, des parties grasses, des bords tranchants ou des parties de l'appareil en rotation. Un câble endommagé ou torsadé augmente le risque d'un choc électrique.

e) Au cas où vous utiliseriez l'outil électroportatif à l'extérieur, utilisez une rallonge autorisée homologuée pour les applications extérieures. L'utilisation d'une rallonge électrique homologuée pour les applications extérieures réduit le risque d'un choc électrique.

f) Si l'usage d'un outil dans un emplacement humide est inévitable, utilisez un disjoncteur de fuite à la terre. L'utilisation d'un disjoncteur de fuite à la terre réduit le risque de choc électrique.

3) SECURITE DES PERSONNES

a) Restez vigilant, surveillez ce que vous faites. Faites preuve de bon sens en utilisant l'outil électroportatif. N'utilisez pas l'appareil lorsque vous êtes fatigué ou après avoir consommé de l'alcool, des drogues ou avoir pris des médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'appareil peut entraîner de graves blessures sur les personnes.

b) Portez des équipements de protection. Portez toujours des lunettes de protection. Le fait de porter des équipements de protection personnels tels que masque anti-poussières, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de protection ou protection acoustique suivant le travail à effectuer, réduit le risque de blessures.

c) Evitez tout démarrage intempestif. S'assurez que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter. Porter les outils en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.

d) Enlevez tout outil de réglage ou toute clé avant de mettre l'appareil en fonctionnement. Une clé ou un outil se trouvant sur une partie en rotation peut causer des blessures.

e) Ne surestimez pas vos capacités. Veillez à garder toujours une position stable et équilibrée. Ceci vous permet de mieux contrôler l'appareil dans des situations inattendues.

f) Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Maintenez cheveux, vêtements et gants éloignés des parties de l'appareil en rotation. Des vêtements amples, des bijoux ou des cheveux longs peuvent être happés par des pièces en mouvement.

g) Si des dispositifs servant à aspirer ou à recueillir les poussières doivent être utilisés, vérifiez que ceux-ci soient effectivement raccordés et qu'ils sont correctement utilisés. L'utilisation des collecteurs de poussière réduit les dangers dus aux poussières.

4) UTILISATION ET EMPLOI SOIGNEUX DE L'OUTIL ELECTROPORTATIF

a) Ne surchargez pas l'appareil. Utilisez l'outil électroportatif approprié au travail à effectuer. Avec l'outil électroportatif approprié, vous travaillerez mieux et avec plus de sécurité à la vitesse pour laquelle il est prévu.

b) N'utilisez pas un outil électroportatif dont l'interrupteur est défectueux. Un outil électroportatif qui ne peut plus être mis en ou hors fonctionnement est dangereux et doit être réparé.

c) Débranchez la fiche de la source d'alimentation en courant et/ou le bloc de batteries de l'outil avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil. Cette mesure de précaution empêche une mise en fonctionnement par mégarde.

d) Gardez les outils électroportatifs non utilisés hors de portée des enfants. Ne permettez pas l'utilisation de l'appareil à des personnes qui ne se sont pas familiarisées avec celui-ci ou qui n'ont pas lu ces instructions. Les outils électroportatifs sont dangereux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes non initiées.

e) Prenez soin des outils électroportatifs. Vérifiez que les parties en mouvement fonctionnent correctement et qu'elles ne soient pas coincées, et contrôlez si des parties sont cassées ou endommagées de telle sorte que le bon fonctionnement de l'appareil s'en trouve entravé. Faites réparer les parties endommagées avant d'utiliser l'appareil. De nombreux accidents sont dus à des outils électroportatifs mal entretenus.

f) Maintenez les outils de coupe aiguisés et propres. Des outils soigneusement entretenus avec des bords tranchants bien aiguisés se coincent moins souvent et peuvent être guidés plus facilement.

g) Utilisez les outils électroportatifs, les accessoires, les outils à monter etc. conformément à ces instructions. Tenez compte également des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation des outils électroportatifs à d'autres fins que celles prévues peut entraîner des situations dangereuses.

5) SERVICE

a) Ne faites réparer votre outil électroportatif que par un personnel qualifié et seulement avec des pièces de

rechange d'origine. Ceci permet d'assurer la sécurité de l'appareil.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR PERFORATEURS

- **Portez des protections auditives** (l'exposition aux bruits peut provoquer une perte de l'audition)
- **Utilisez la(les) poignée(s) auxiliaire(s) fournie(s) avec l'outil** (la perte de contrôle peut provoquer des blessures)
- Faites attention aux vis, clous ou autres éléments qui pourraient se trouver dans la pièce à travailler et qui risqueraient d'endommager très fortement votre outil; enlevez-les avant de commencer le travail
- Tenez toujours le câble éloigné des parties mobiles de l'outil
- **Fixez solidement la pièce à travailler** (une pièce fixée à l'aide de dispositifs de fixation est davantage assurée que si elle était tenue à la main)
- Lorsque vous rangez votre outil, le moteur doit être coupé et les pièces mobiles complètement arrêtées
- Utilisez un câble de prolongement complètement déroulé et de bonne qualité d'une capacité de 16 A
- En cas de dysfonctionnement électrique ou mécanique, mettez directement l'outil hors service et débranchez la fiche
- Maxpro ne peut se porter garant du bon fonctionnement de cet outil que s'il a été utilisé avec les accessoires appropriés en vente chez votre distributeur Maxpro
- La vitesse admissible des accessoires utilisés doit être au moins aussi élevée que la vitesse à vide maximale de l'outil
- Cet outil ne doit pas être utilisé par des personnes de moins de 16 ans
- En cas de blocage de la mèche (générant une contre-réaction violente et dangereuse), éteignez immédiatement l'outil
- **Utilisez des détecteurs appropriés afin de localiser la présence de conduites électriques ou bien s'adresser à la société locale de distribution** (un contact avec des lignes électriques peut provoquer un incendie et une décharge électrique; le fait d'endommager une conduite de gaz peut entraîner une explosion; le fait d'endommager une conduite d'eau peut entraîner des dégâts matériels ou causer une décharge électrique)
- **Tenez l'outil par les surfaces de préhension isolées, lors de la réalisation d'une opération au cours de laquelle l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec un câblage non apparent ou son propre câble d'alimentation** (le contact avec un fil sous tension peut également mettre sous tension les parties métalliques de l'outil électrique et provoquer un choc électrique sur l'opérateur)
- La poussière de matériaux, tels que la peinture contenant du plomb, certaines espèces de bois, certains minéraux et différents métaux, peut être nocive (le contact avec la poussière ou son inhalation peut provoquer des réactions allergiques et/ou des maladies respiratoires chez l'opérateur ou des personnes se trouvant à proximité); **portez un masque antipoussières et travaillez avec un appareil de dépoussiérage lorsqu'il est possible d'en connecter un**
- Certains types de poussières sont classifiés comme étant cancérogènes (tels que la poussière de chêne ou de hêtre), en particulier en combinaison avec des additifs de traitement du bois; **portez un masque antipoussières et travaillez avec un appareil de dépoussiérage lorsqu'il est possible d'en connecter un**
- Suivez les directives nationales relatives au dépoussiérage pour les matériaux à travailler
- **Ne travaillez pas de matériaux contenant de l'amiante** (l'amiante est considérée comme étant cancérogène)
- Si le câble est endommagé ou rompu pendant le travail, n'y touchez pas, mais débranchez immédiatement la prise
- N'utilisez jamais d'outil avec un câble endommagé; faites-le remplacer par un technicien qualifié
- Contrôlez toujours si la tension secteur correspond à la tension indiquée sur la plaquette signalétique de l'outil (les outils conçus pour une tension de 230V ou 240V peuvent également être branchés sur 220V)
- Assurez-vous des forces en jeu consécutives au blocage (spécialement durant le perçage des métaux); **utilisez toujours la poignée auxiliaire et adoptez une position de travail stable et sûre**
- **Débranchez toujours l'outil avant tout réglage ou changement d'accessoire**

SYMBOLES

	Lire attentivement la notice		Munissez-vous d'une protection acoustique
	Avertissement		Porter un masque anti-poussière
	Double isolation pour une protection supplémentaire		Ne pas jeter les appareils électroportatifs dans les ordures ménagères!
	Protection des yeux		S'il vous plaît débrancher l'alimentation avant l'entretien

INSTRUCTION D'OPERATION

- Marche/arrêt 11 (Fig.1)

- Réglage de la vitesse maximum (Fig.2)

La molette 10 vous permet de régler la vitesse maximum de lente à rapide (1-6)

- Activation du commutateur de la rotation 8 (Fig.3)

- appuyez sur le bouton 9 pour débloquer le commutateur 8

- tournez le commutateur 8 par le bas vers la position " " jusqu'à ce qu'il se verrouille en place

! ne tournez pas le commutateur 8 en passant par le haut

! ne commencez à travailler que lorsque le commutateur 8 est bloqué

- Activation du commutateur du marteau 9 (Fig.3) (Fig.8)

- tournez le commutateur 9 par le haut vers la position " "

! ne tournez pas le commutateur 9 en passant par le bas

- Utilisation de l'outil (Fig.3) (Fig.8)

! sélectionnez le mode de fonctionnement uniquement lorsque l'outil n'est pas sous tension et la fiche est débranchée

- pour le perçage de percussion, placez le commutateur 8 en position " " et le commutateur 9 en position " "

- pour le perçage normal et le vissage, placez le commutateur 8 en position " " et le commutateur 9 en position " " et utilisez l'adaptateur

- le mécanisme de percussion est déclenché par une légère pression sur l'outil lorsque la mèche est en contact avec le matériau à travailler

- de performants résultats de perçage de percussion ne sont obtenus que par une légère pression sur l'outil, ce qui permet de conserver l'embrayage automatique; une pression plus importante n'accroît en aucun cas les performances de perçage

- Ciselage (Fig.6)

! sélectionnez le mode de fonctionnement uniquement lorsque l'outil n'est pas sous tension et la fiche est débranchée

- commencez par placer le commutateur 9 et le commutateur 8 en position " "

- tournez le ciseau pour obtenir la position souhaitée

- maintenez ensuite le commutateur 9 en position " ", mais placez le commutateur 8 en position " "

- Montage de l'adaptateur (Fig.7)

! nettoyez l'adaptateur SDS+ avant l'emploi et le graissez légèrement

- tirez sur la douille de verrouillage 2 et insérez l'adaptateur dans le mandrin SDS+ tout en l'enfonçant en tournant jusqu'à ce qu'il s'enclanche; l'adaptateur se bloque de lui-même

- tirez sur l'adaptateur pour contrôler qu'il est bien bloqué

- Changement des embouts !

! nettoyez l'accessoire SDS+ avant l'emploi et le graissez légèrement

- tirez sur la douille de verrouillage et insérez l'accessoire dans le mandrin SDS+ tout en l'enfonçant en

tournant jusqu'à ce qu'il s'enclanche; l'accessoire se bloque de lui-même

- tirez sur l'accessoire pour contrôler qu'il est bien bloqué
- retirez l'accessoire en tirant sur la douille de verrouillage 2

! l'accessoire SDS+ doit rester mobile ce qui entraîne un effet visuel excentrique lorsque l'outil est en marche; cependant, le centrage de l'accessoire se fait automatiquement Durant l'opération sans que la précision du perçage ne soit affectée

! utilisez seulement des embouts/ciseaux bien affûtés

! ne pas utiliser des embouts/ciseaux avec une queue endommagée

- Embrayage de sécurité

En cas de blocage de l'accessoire, l'entraînement de l'arbre est interrompu (générant un bruit de crécelle)

- débranchez immédiatement l'outil

- retirez l'accessoire bloqué - remettez en marche l'outil

- Réglage de la profondeur de perçage 5 (Fig.4)

- cet outil est équipé de balais de carbone qui s'éjectent automatiquement lorsqu'ils sont usés, évitant ainsi au moteur de subir des dommages

- si l'appareil s'arrête de manière imprévue, envoyez-le à votre revendeur ou au centre de service après-vente Maxpro le plus proche pour un remplacement des balais

- Tenue et guidage de l'outil (Fig.5)

! lorsque vous travaillez, tenez toujours l'outil par la(les) zone(s) de couleur grise

- **utilisez toujours la poignée auxiliaire 6** (peut être réglée comme illustré)

- tenez les fentes de ventilation dégagées

- ne pas appuyez trop fortement sur l'outil; laissez l'outil travailler pour vous

CONSEILS D'UTILISATION

- Quand vous percez des métaux ferreux

- pour faire un gros trou, faites un avant-trou plus petit

- lubrifiez le foret de temps en temps

- Quand vous devez visser une vis près d'une arête de bois ou à la fin d'une coupe transversale, il est préférable de faire un avant-trou afin d'éviter de faire craquer le bois

NETTOYAGE ET MAINTENANCE

Avant toute intervention sur la machine elle-même, retirez la fiche d'alimentation.

Pour un travail sécuritaire et adéquat, gardez toujours la machine et les fentes de ventilation propre.

Nettoyez l'outil de montage quotidiennement.

Remplacez le capuchon de protection anti-poussière

Les capuchons de protection contre la poussière endommagés doivent être remplacés que possible, car la poussière qui pénètre dans le porte-outil peut provoquer des dysfonctionnements.

Tirez et maintenez le manchon de verrouillage, retirez le bouchon anti-poussière avec un outil approprié.

Avec la douille de verrouillage tiré vers l'arrière, tirez sur le nouveau capuchon de protection jusqu'à ce qu'il repose fermement sur le porte-outil et la douille de verrouillage peut à nouveau être glissé vers l'avant.

Si la machine doit arriver malgré tous les soins apportés à la fabrication et les tests, la réparation doit être effectuée par un agent des services après-vente agréé pour les outils électriques Maxpro.

ENVIRONNEMENT

Ne jetez pas les outils électriques, les accessoires et l'emballage dans les ordures ménagères

- conformément à la directive européenne 2002/96/EG relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques, et à sa transposition dans la législation nationale, les outils électriques usés doivent être collectés séparément et faire l'objet d'un recyclage respectueux de l'environnement

DÉPANNAGE

Description des pannes	Causes possibles	Méthode de dépannage
La machine ne marche pas	La fiche ne branche pas dans la prise d'alimentation	Brancher la fiche dans la prise de courant.
	Hors de circuit	Réparer et connecter la source d'alimentation
	L'interrupteur n'est pas mis sous tension	Allumer l'interrupteur
	Le mauvais contact de l'interrupteur	Remplacer l'interrupteur par le professionnel
	La bobine de rotor ou stator brûlée	Remplacer le stator ou le rotor par le professionnel
	L'usure de balai de charbon	Remplacer le balai de charbon par le professionnel
	La connexion du stator débrayé	Ressouder ou embrayer la connexion par professionnel
	Sans contact entre le balai de charbon et le commutateur	Remplacer le balai de charbon par le professionnel
La machine démarre trop lentement pour atteindre la vitesse de fonctionnement	La partie mécanique bloquée	Demander aux professionnels à contrôler la mécanique
	La tension d'alimentation faible	Ajuster la tension d'alimentation
	Le contact brûlé de l'interrupteur	Remplacer l'interrupteur par le professionnel
La machine marche avec la grosse étincelle	La pression du ressort insuffisant pour le balai de charbon	Remplacer le balai de charbon par le professionnel
	Le balai de charbon trop court en raison de l'usure	Remplacer le balai de charbon par le professionnel
	La tension d'alimentation trop élevée	Ajuster la tension d'alimentation
	Le mauvais contact entre le balai de charbon et le commutateur	Remplacer le balai de charbon par le professionnel
	Le feu de bague causé par l'enroulement du rotor en court-circuit	Examiner, réparer ou remplacer le rotor par le professionnel
	Le court-circuit des lames de collecteur a causé le feu torique	Remplacer le rotor par le professionnel
La machine n'atteint pas la puissance nominale	La surcharge du circuit causée par l'éclairage, l'équipement commun et d'autres appareils électriques	Ne pas utiliser d'autres équipements communs ou appareils électriques sur le circuit connecté par la machine
La machine est facile à surchauffer	La surcharge d'électromoteur	Empêcher l'utilisation excessive d'électromoteur
	La tête de trépan est trop émoussée	Remplacer la tête de trépan
	Le lubrifiant est insuffisant dans le réducteur ou le lubrifiant pourrit ou sa qualité change	Ajouter ou remplacer le lubrifiant par le personnel professionnel
	Le refroidissement insuffisant du moteur	Effacer les poussières à la sortie d'air de la machine

Il n'y a pas d'entretoise dans la machine	La fourchette ou le palier est en panne	Vérifier et changer la fourchette ou le palier par le personnel professionnel
La machine n'a pas d'impact	Le cylindre de l'air ou est en panne	Vérifier et changer le cylindre de l'air ou par le personnel professionnel
	Le joint d'étanchéité est en panne	Changer le joint d'étanchéité par le personnel professionnel
	Le piston est endommagé ou le lubrifiant est insuffisant	Remplacer le piston ou ajouter du lubrifiant par le personnel professionnel.
	Le fourreau d'impact est bloqué	Nettoyer et réparer le fourreau d'impact par le personnel professionnel.
	Le palier basculant est glissant et ne peut pas être bloqué à point	Changer le palier basculant par le personnel professionnel
	La tige de piston est cassée	Changer la tige de piston par le personnel professionnel
Le moteur est en marche, mais la tête de trépan ne fonctionne pas	L'engrenage de rotor est endommagé	Remplacer l'interrupteur par le professionnel
	Le grand engrenage est endommagé	Changer le grand engrenage par le personnel professionnel
	L'engrenage de l'embrayage est glissant	Changer l'engrenage de l'embrayage par le personnel professionnel

Contenido

DATOS TÉCNICOS.....	16
APLICACIÓN.....	17
ADVERTENCIA.....	17
INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD.....	17
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA MARTILLOS.....	19
SÍMBOLOS.....	20
INSTRUCCIÓN DE OPERACIÓN.....	20
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA.....	21
AMBIENTE.....	21
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	22

DATOS TÉCNICOS

Modelo	MPRH1500/32P
Código de artículo	111-0920
Tensión nominal	220-240V~ 50/60Hz
Potencia nominal	1500W
Golpes por minuto	950/min
Energía de impacto	4J
Capacidades	
Madera	40mm
Acero	13mm
Hormigón	32mm
Portaherramientas	SDS Plus
Modo de funcionamiento	4
Cable	Goma
Longitud del cable	2M
Peso según EPTA-Procedure 01/2003	6.6 KG

Información sobre ruidos y vibraciones

Nivel de presión acústica LpA	99.8 dB(A)
Nivel de potencia acústica LWA	88.8 dB(A)
Incertidumbre	3 dB(A)
Valor de vibraciones generadas	17.914 m/s ²
Incertidumbre	1.5 m/s ²

El nivel de emisión indicado en la presente información ha sido medido de acuerdo con un ensayo estandarizado recogido en EN 60745 y puede usarse para comparar una herramienta con otra. Puede utilizarse para un informe preliminar de exposición.

El nivel de emisión de vibraciones declarado se aplica a las principales aplicaciones de la herramienta. De todos modos, si la herramienta se utiliza para aplicaciones diferentes, con accesorios diferentes o

pobremente mantenida, la emisión de vibraciones puede variar. Esto puede aumentar significativamente el nivel de exposición durante el tiempo total de trabajo.

Una estimación del nivel de exposición a la vibración también debería tener en cuenta el tiempo en que la máquina está apagada o cuando está en marcha, pero no trabajando. Esto puede reducir de forma importante el nivel de exposición durante el tiempo total de trabajo.

Mantenga la herramienta, los accesorios y sus propias manos calientes mientras trabaje con el taladro, con el fin de reducir el doloroso efecto de las vibraciones.

APLICACIÓN

La herramienta ha sido diseñada para taladrar con percusión en hormigón, ladrillo y piedra, así como para trabajos ligeros de cincelado; para taladrar sin percusión en madera, metal y materiales sintéticos así como para atornillar deben utilizarse accesorios específicos

MAXPRO se dedica a la mejora y perfeccionamiento de los productos existentes continuamente. Por lo tanto, el concepto de rendimiento y diseño técnico de los productos pueden variarse sin el previo aviso. Disculpa por cualquier posible inconveniente.

Por favor lea y siga las instrucciones de funcionamiento y las informaciones de seguridad antes de utilizarlo por la primera vez. Y Mantenga el manual bien.

ADVERTENCIA

Por favor quite el enchufe de la tomacorriente antes de realizar cualquiera configuración, reparación o mantenimiento.

Por favor lea todas las advertencias e instrucciones relacionadas a la seguridad. La falla de seguir las advertencias e instrucciones puede resultarse en los choques eléctricos, los incendios y/o las lesiones graves.

Asegúrese de que el voltaje se corresponde a la etiqueta del tipo de la unidad. **¡Los materiales del embalaje no son juguetes! ¡Los niños no deben jugar con las bolsas plásticas! ¡Peligro de la sofocación!**

La salida del ruido de la herramienta de potencia puede exceder a 85dB(A) en el lugar de trabajo. En este caso, por favor ponga con la protección de los oídos.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

ATENCIÓN! Lea íntegramente estas advertencias de peligro e instrucciones. En caso de no atenerse a las advertencias de peligro e instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave. **Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.** El término "herramienta eléctrica" empleado en las siguientes advertencias de peligro se refiere a herramientas eléctricas de conexión a la red (con cable de red) y a herramientas eléctricas accionadas por acumulador (o sea, sin cable de red).

1) SEGURIDAD DEL PUESTO DE TRABAJO

a) Mantenga limpia y bien iluminada su área de trabajo. El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.

b) No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.

c) Mantenga alejados a los niños y otras personas de su área de trabajo al emplear la herramienta eléctrica. Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta.

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

a) El enchufe de la herramienta debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar el enchufe en forma alguna. No emplear adaptadores en herramientas dotadas con una toma de tierra. Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.

b) Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. El riesgo a quedar expuesto a una descarga eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tomas de tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran líquidos en la herramienta.

d) No utilice el cable de red para transportar o colgar la herramienta, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable de red alejado del calor, aceite, esquinas cortantes o piezas móviles. Los cables de red dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.

e) Al trabajar con la herramienta eléctrica en intemperie utilice solamente cables de prolongación homologados para su uso en exteriores. La utilización de un cable de prolongación adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

f) Si el funcionamiento de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo fuese inevitable, utilice un cortacircuito de fuga a tierra. El uso de un cortacircuito de fuga a tierra reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) SEGURIDAD DE PERSONAS

a) Esté atento y emplee la herramienta con prudencia. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni bajo los efectos de alcohol, drogas o medicamentos. El no estar atento durante el uso de una herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.

b) Utilice un equipo de protección personal y en todo caso unas gafas de protección. El riesgo a lesionarse se reduce considerablemente si, dependiendo del tipo y la aplicación de la herramienta eléctrica empleada, se utiliza un equipo de protección adecuado como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco, o protectores auditivos.

c) Evite una puesta en marcha fortuita. Asegurarse de que la herramienta eléctrica esté desconectada antes de conectarla a la toma de corriente y/o al montar el acumulador, al recogerla, y al transportarla. Si transporta la herramienta eléctrica sujetándola por el interruptor de conexión/desconexión, o si introduce el enchufe en la toma de corriente con la herramienta eléctrica conectada, ello puede dar lugar a un accidente.

d) Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica. Una herramienta o llave colocada en una pieza rotativa puede producir lesiones graves al accionar la herramienta eléctrica.

e) Sea precavido. Trabaje sobre una base firme y mantenga el equilibrio en todo momento. Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.

f) Lleve puesta una vestimenta de trabajo adecuada. No utilice vestimenta amplia ni joyas. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes alejados de las piezas móviles. La vestimenta suelta, las joyas y el pelo largo se pueden enganchar con las piezas en movimiento.

g) Siempre que sea posible utilizar equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente. El empleo de estos equipos reduce los riesgos derivados del polvo.

4) CUIDADO Y UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

a) No sobrecargue la herramienta. Use la herramienta prevista para el trabajo a realizar. Con la herramienta adecuada podrá trabajar mejor y con mayor seguridad dentro del margen de potencia indicado.

b) No utilice herramientas con un interruptor defectuoso. Las herramientas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben repararse.

c) Saque el enchufe de la red y/o desmonte el acumulador antes de realizar un ajuste en la herramienta eléctrica, cambiar de accesorio o al guardar la herramienta eléctrica. Esta medida preventiva reduce el riesgo de conectar accidentalmente la herramienta.

d) Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y de las personas que no estén familiarizadas con su uso. Las herramientas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.

e) Cuide sus herramientas con esmero. Controle si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles de la herramienta, y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica estuviese defectuosa haga repararla antes de volver a utilizarla. Muchos de los accidentes se deben a herramientas con un mantenimiento deficiente.

f) Mantenga los útiles limpios y afilados. Los útiles mantenidos correctamente se dejan guiar y controlar mejor.

g) Utilice herramientas eléctricas, accesorios, útiles, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

5) SERVICIO

a) Únicamente haga reparar su herramienta eléctrica por un profesional, empleando exclusivamente piezas de repuesto originales. Solamente así se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA MARTILLOS

- **Utilice protectores auditivos** (el ruido intenso puede provocar sordera)
- **Emplee las empuñaduras adicionales suministradas con la herramienta** (la pérdida de control sobre la herramienta puede provocar un accidente)
- Evite los daños que puedan causar los tornillos, clavos y otros objetos sobre la pieza de trabajo; retírelos antes de empezar a trabajar
- Mantenga siempre el cable lejos de las partes móviles de la herramienta
- **Asegure la pieza de trabajo** (una pieza de trabajo fijada con unos dispositivos de sujeción o en un tornillo de banco, se mantiene sujeta de forma mucho más segura que con la mano)
- Ponga atención al guardar su herramienta de que el motor está apagado y las partes móviles están parados
- Utilice cables de extensión seguros y completamente desenrollados con una capacidad de 16 amperios
- En el caso de que se produjera un mal funcionamiento eléctrico o mecánico, apague inmediatamente la herramienta y desconecte el enchufe
- Maxpro únicamente puede garantizar un funcionamiento correcto de la herramienta, cuando se utilicen los accesorios adecuados que podrá obtener de su proveedor de Maxpro
- Utilice únicamente accesorios cuyo límite de revoluciones permitido sea como mínimo igual a las revoluciones en vacío máximas de la herramienta
- Esta herramienta no debe utilizarse por personas menores de 16 años
- Si la broca se bloquea inesperadamente (causando una brusca y peligrosa reacción), desconectar la herramienta inmediatamente
- **Utilice aparatos de detección adecuados para localizar posibles conductores o tuberías ocultas, consulte a su compañía abastecedora** (el contacto con conductores eléctricos puede provocar una descarga eléctrica e incluso un incendio; al dañar una tubería de gas puede producirse una explosión; la perforación de una tubería de agua pueden causar daños materiales o una descarga eléctrica)
- **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas al realizar trabajos en los que el accesorio pueda tocar conductores eléctricos ocultos o el propio cable** (el contacto con conductores bajo tensión puede hacer que las partes metálicas de la herramienta eléctrica le provoquen una descarga eléctrica)
- El polvo del material, como por ejemplo la pintura que contiene plomo, algunas especies de madera, minerales y metal podrían ser dañinos (el contacto o inhalación del polvo podría producir reacciones alérgicas y/o trastornos respiratorios al operador u otras personas cerca); **utilice una máscara contra el polvo y trabaje con un dispositivo de extracción de polvo cuando lo conecte**
- Ciertos tipos de polvo están catalogados como cancerígenos (por ejemplo el polvo de roble y de haya) especialmente junto con aditivos para el acondicionamiento de la madera; **utilice una máscara contra el polvo y trabaje con un dispositivo de extracción de polvo cuando lo conecte**
- Siga la normativa nacional en cuanto a extracción de polvo, en función de los materiales que vayan a ser utilizados
- **No trabaje materiales que contengan amianto** (el amianto es cancerígeno)
- Si llega a dañarse o cortarse el cable eléctrico durante el trabajo, no tocar el cable, sino extraer inmediatamente el enchufe de la red
- No utilizar la herramienta cuando el cable esté dañado; hágalo cambiar por una persona calificada
- Compruebe siempre que la tensión de alimentación es la misma que la indicada en la placa de características de la herramienta (las herramientas de 230V o 240V pueden conectarse también a 220V)
- Tenga cuidado con las fuerzas resultantes del bloqueo (sobre todo al taladrar metales); **utilizar siempre el puño auxiliar y adopte una posición estable**
- **Desenchufar siempre la herramienta antes de realizar cualquier ajuste o cambiar algún accesorio**

SIMBOLI

	Leer el manual		Ponerse protección de los oídos
	Advertencia		Ponerse máscara de polvos
	Aislamiento doble		No debe disponer los aparatos viejos en la basura doméstica
	Ponerse gafas de seguridad		Si prega di scollegare l'alimentazione prima della manutenzione

INSTRUCCIONES DE USO

• Encendido/apagado 11 (Figura.1)

• Control de la velocidad máxima (Figura.2)

Con la rueda 10 puede regularse, sin escalonamientos, la velocidad máxima desde la posición más baja hasta la más alta (1-6)

• Activación del interruptor de rotación 8 (Figura.3)

- pulse el botón 9 para desbloquear el interruptor 8

- gire el interruptor 8 que se encuentra por el lateral inferior hasta la posición "◀", hasta que encaje
! no gire el interruptor 8 por la parte superior

! comience el trabajo sólo cuando el interruptor 8 esté bloqueado

• Activación del interruptor de la taladradora 9 (Figura.3) (Figura.8)

- gire el interruptor 9 por la parte superior hasta la posición "⏏"

! no gire el interruptor 9 por la parte superior

• Utilización de la herramienta 8 (Figura.3) (Figura.8)

! seleccione sólo el modo de operación cuando la herramienta está apagada y el enchufe desconectado

- para taladrar con percusión ponga el interruptor 8 en la posición "⏏" y el interruptor 9 en la posición "⏏"

- para taladrar sin percusión así como para atornillar ponga el interruptor 8 en la posición "⏏" y el interruptor 9 en la posición "⏏" y utilice el adaptador

- el mecanismo del martillo se pone en marcha si usted empuja suavemente la herramienta cuando está taladrando

- se pueden alcanzar los mejores resultados al taladrar en hormigón empujando suavemente la herramienta lo suficiente para conectar el embrague automático; el rendimiento al taladrar no se aumentará empujando más fuerte su herramienta

• Cincelado (Figura.6)

! seleccione sólo el modo de operación cuando la herramienta está apagada y el enchufe desconectado

- primero fije el interruptor 9 así como el interruptor 8 en la posición "⏏"

- gire el cincel a la posición deseada

- luego mantenga el interruptor 9 en la posición "⏏", pero fije el interruptor 8 en la posición "⏏"

• Montaje del adaptador (Figura.7)

! limpiar y engrasar levemente el adaptador SDS+ antes de su montaje

- tirar hacia atrás el casquillo de bloqueo 2 e introducir el adaptador en el portabrocas SDS+ girándolo y empujándolo hasta que encastre; el adaptador se bloquea automáticamente

- tirar del adaptador para cercionarse de que esté bloqueado

• Cambio de brocas !

! limpiar y engrasar levemente el accesorio SDS+ antes de su montaje

- tirar hacia atrás el casquillo de bloqueo e introducir el accesorio en el portabrocas SDS+ girándolo y empujándolo hasta que encastre; el accesorio se bloquea automáticamente

- tirar del accesorio para cercionarse de que esté bloqueado - retirar el accesorio tirando hacia atrás el

casquillo de bloqueo 2

! el accesorio SDS+ deberá poder moverse libremente, lo que al funcionar en vacío resulta en una desviación de la marcha circular; al taladrar el accesorio se centra automáticamente sin afectar la exactitud del taladro

! utilice únicamente brocas/cinceles afilados

! no utilice brocas/cinceles con un mago deteriorado

• Embrague de seguridad En caso de bloqueo del accesorio, se interrumpe el accionamiento del eje (causando un ruido tableteando)

- parar inmediatamente la herramienta - retirar el accesorio bloqueado

- poner en marcha la herramienta una vez más

• Regulación de la profundidad de perforación 5 (Figura.4)

- esta herramienta dispone de escobillas de carbón que se desprenden automáticamente cuando están gastadas para evitar daños al motor

- si la herramienta se detiene de improviso, envíela a su distribuidor o centro de servicio MAXPRO más cercano para sustituir las escobillas

• Sujeción y manejo de la herramienta (Figura.5)

! durante el trabajo, sujete siempre la herramienta por la(s) zona(s) de empuñadura de color gris

- **utilizar siempre el puño auxiliar 6** (puede ser ajustado de la forma ilustrada)

- mantenga libres las ranuras de ventilación

- no ejerza demasiada presión en la herramienta; deje que la herramienta haga su trabajo

CONSEJOS DE APLICACIÓN

• Al taladrar metales ferrosos - pretaladre antes un agujero pequeño

- lubrique de cuando en cuando la broca con aceite

• Taladrar de antemano un agujero para poder atornillar en/cerca o al lado de la madera para prevenir la rotura de ésta

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Antes de realizar cualquier manipulación en el aparato asegúrese de desconectar el enchufe de la red

Para poder trabajar con seguridad, mantenga el aparato y las rejillas de ventilación limpios siempre.

Limpie la herramienta diariamente.

Sustitución de la clapeta de protección antipolvo

Comprobar si el extremo de introducción de la broca está limpio y ligeramente engrasado. Si es necesario, límpiela y ligeramente engrasado. Si es necesario, límpiela y engráselo. Comprobar que la patilla de estanqueidad de la clapeta de protección contra el polvo está limpia y, en caso negativo, limpiarla, ya que el polvo que entra en la herramienta puede causar un mal funcionamiento.

Prestar atención a que el polvo de perforación no queda penetrado en el interior del mandril del aparato.

Limpie regularmente la clapeta de protección antipolvo del mandril del aparato con un trapo limpio y seco.

Limpie cuidadosamente la pestaña de estanqueidad y engrásela de nuevo ligeramente con grasa.

Es importante sustituir la clapeta de protección antipolvo si la pestaña de estanqueidad ha sufrido daños.

Introducir lateralmente un destornillador bajo la clapeta de protección antipolvo y apretar hacia delante.

Limpie la zona de apoyo y colocar una nueva clapeta de protección antipolvo. Apretar con fuerza hasta que encaje.

Si la máquina llegase a averiarse a pesar de los esmerados procesos de fabricación y control, la reparación deberá encargarse a un agente de servicio técnico autorizado para herramientas eléctricas maxpro.

AMBIENTE

No deseche las herramientas eléctricas, los accesorios y embalajes junto con los residuos domésticos

- de conformidad con la Directiva Europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación de acuerdo con la legislación nacional, las herramientas eléctricas cuya vida útil haya llegado a su fin se deberán recoger por separado y trasladar a una planta de reciclaje que cumpla con las exigencias ecológicas.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas y fallos	Posibles causas	Solución de problemas
La máquina no trabaja	El enchufe no está enchufado en la toma de corriente	Enchufar el enchufe en una toma de corriente
	Cortocircuito en la fuente de alimentación	Reparar la fuente de alimentación
	El interruptor no está encendido	Encender el interruptor
	El interruptor tiene mal contacto	Cambiar el interruptor por un profesional
	La bobina del rotor o el estator están quemados	Cambiar el estator o el rotor por un profesional
	Desgaste total de las escobillas de carbón	Cambiar las escobillas de carbón por un profesional
	La conexión del cableado de estator está desenganchado	Re-soldar o conectar por un profesional
	Las escobillas de carbón no está en contacto con el conmutador	Cambiar las escobillas de carbón por un profesional
La máquina se enciende lentamente y no alcanza a la velocidad de operación	Partes de las piezas mecánicas están atascadas	Revisar y comprobar las partes mecánicas por un profesional
	La tensión de la fuente de alimentación es baja	Ajustar la tensión de la fuente de alimentación
	Los contactos eléctricos de los interruptores están quemados	Cambiar el interruptor por un profesional
Durante el funcionamiento, la máquina sale muchas chispas	La presión del resorte de las escobillas de carbón no es suficiente	Cambiar las escobillas de carbón por un profesional
	Las escobillas de carbón están demasiadas cortas por desgaste	Cambiar las escobillas de carbón por un profesional
	La tensión de la fuente de alimentación es demasiada alta	Ajustar la tensión de la fuente de alimentación
	Las escobillas de carbón tienen mal contacto con el conmutador	Cambiar las escobillas de carbón por un profesional
	Cortocircuito en el bobinado del rotor y forma un anillo de fuego	Comprobar y reparar, o cambiar el rotor por un profesional
	El cortocircuito en segmentos del conmutador y forma un anillo de fuego	Cambiar el rotor por un profesional
La máquina no alcanza la potencia nominal	Sobrecarga en el circuito debido a la iluminación, los equipos utilitarios u otros productos eléctricos.	No utilizar otros equipos públicos o productos eléctricos en el circuito que conecta la máquina
La máquina se calienta fácilmente	Sobrecarga del motor	Evitar la sobrecarga del motor
	El taladro está demasiado desafilado	Cambiar el taladro
	Falta del aceite lubricante en la caja de cambios o que el aceite está caducado	Añadir o cambiar el aceite lubricante por un profesional
	La refrigeración del motor no es suficiente	Limpiar el polvo en la salida de aire de la máquina
La máquina no tiene cambio de marcha	Daños en el desplazador o el cojinete	Comprobar y cambiar el desplazador o el cojinete por un profesional

La máquina no tiene fuerza de impacto	El cilindro o el manguito giratorio están dañados	Comprobar y cambiar el cilindro o el mango giratorio por un profesional
	Desgaste en anillo en forma de O	Cambiar el anillo en forma de O por un profesional
	Daños en el pistón o le falta de lubricación	Cambiar el pistón o añadir el aceite lubricante por un profesional
	El conductor de impacto está atascado	Reparar el conductor de impacto por un profesional
	Se desliza el eje de ranura o el cojinete de los columpios y no se fija en su posición	Cambiar el eje de ranura o el cojinete de los columpios por un profesional
	Fractura en el vástago del pistón	Cambiar el vástago del pistón por un profesional
El motor trabaja pero el taladro no se gira	Roturas en el engranaje del rotor	Cambair el rotor por un profesional
	Roturas en el engranaje grande	Cambair el engranaje grande por un profesional
	El engranaje de embrague se desliza	Cambiar el engranaje de embrague por un profesional

Содержание

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИК.....	24
ПРИМЕНЕНИЕ.....	25
ВНИМАНИЕ!.....	25
ОСНОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	25
УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПЕРФОРАТОРОВ.....	27
МАРКИРОВКА.....	28
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	28
ОЧИСТКА И УХОД.....	29
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	30
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК.....	30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель	MPRH1500/32P	
Код изделия	111-0920	
Напряжение питания	220-240V ~ 50/60Hz	
Потребляемая мощность	1500W	
Число оборотов холостого хода	950/min	
Максимальная сила удара	4J	
способность бурения	Дерево	40mm
	Сталь	13mm
	Бетон	32mm
Тип патрона	SDS Plus	
Режимы	4	
Кабель	резиновый	
Длина шнура	2M	
В с согласно EPTA Procedure 01/2003	6.6 KG	

Noise/Vibration Information

Уровней звуковой мощности LpA	99.8 dB(A)
Уровень звукового давления LWA	88.8 dB(A)
погрешность	3 dB(A)
Уровень вибрации	17.914 m/s ²
погрешность	1.5 m/s ²

Указанный в настоящую инструкцию уровень вибраций измерен в соответствии с установленную EN 60745 методику испытаний и может использоваться для сравнения электроинструментов. Уровень вибраций может использоваться для предварительной оценки воздействия.

Указанный уровень вибраций дан при условии использования инструмента по его прямому предназначению. В тех случаях, когда электроинструмент используется для других целей, с другими

принадлежностями, уровень вибраций может отличаться от указанного. В этих случаях уровень воздействия может значительно возрасти в рамках общего периода работы.

Для точной оценки воздействия вибраций во время определенного периода работы необходимо учитывать промежутки времени, в которые электроинструмент выключен, либо хотя и включен, но фактически не используется. Это может существенно сократить воздействия вибраций в течение всего периода работы. Сохраняйте электроинструмент и его принадлежности в хорошем состоянии. Во время работы старайтесь сохранять руки теплыми - это поможет уменьшить вредное воздействие при работе с повышенной вибрацией.

ПРИМЕНЕНИЕ

Этот инструмент предназначен для сверления с ударом по бетону, кирпичу и каменной кладке, а также для легких долбилых работ; для сверления по дереву, металлу и пластику, а также для завинчивания с использованием специальных принадлежностей

MAXPRO призваны к непрерывному совершенствованию существующих продуктов. Таким образом, технические характеристики и дизайн продуктов могут быть изменены без предварительного уведомления; Наши извинения за возможные неудобства. Прочтите и следуйте инструкциям по эксплуатации и технике безопасности перед использованием в первый раз. **Сохраните это руководство**

ВНИМАНИЕ!

Необходимо вынуть вилку из розетки перед выполнением любой регулировки, ремонта или технического обслуживания. Прочтите все правила безопасности и инструкции. Несоблюдение правил безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.

Убедитесь, что напряжение соответствует указанному на маркировке.

Упаковочные материалы не игрушки! Дети не должны играть с пластиковыми пакетами! Существует опасность удушья! Мощность шума инструмента во время работы может превышать 85 дБ (А) на рабочем месте. В этом случае, используйте средства защиты ушей.

ОСНОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Упущения, допущенные при соблюдении указаний и инструкций по технике безопасности, могут стать причиной электрического поражения, пожара и тяжелых травм. **Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.** Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие "электроинструмент" распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с кабелем питания от электросети) и на аккумуляторный электроинструмент (без кабеля питания от электросети).

1) БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

а) Соблюдайте чистоту и поддерживайте надлежащую освещенность на рабочем месте. Беспорядок на рабочем месте или его плохое освещение могут привести к несчастным случаям.

б) Не используйте с электроинструментом во взрывоопасной среде, т.е. в непосредственной близости от легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. В процессе работы электроинструмент искрит и искры могут воспалить газы или пыль.

с) При работе с электроинструментом недопускайте детей или посторонних на Ваше рабочее место. Отвлечение Вашего внимания может привести к потере контроля над работой инструмента.

2) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

а) Штепсельная вилка кабеля питания электроинструмента должна соответствовать розетке электросети. Не вносите никаких изменений в конструкцию вилки. Не используйте адаптеры для электроинструмента с защитным заземлением. Заводские штепсельные вилки и соответствующие им сетевые розетки существенно снижают вероятность электрошока.

б) Избегайте механических контактов с такими заземленными поверхностями, как трубопроводы, системы отопления, плиты и холодильники. При соприкосновении человека с заземленными

предметами во время работы инструментом вероятность электрошока существенно возрастает.

с) Оберегайте электроинструмент от воздействия дождя и влаги. Попадание воды в электроинструмент повышает вероятность электрического удара.

д) Используйте кабель строго по назначению. Не допускается тянуть и передвигать электроинструмент за кабель или использовать кабель для вытягивания вилки из розетки. Оберегайте кабель инструмента от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или движущихся частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный кабель повышает возможность электрического удара.

е) При работе на улице используйте удлинитель, предназначенный для работы вне помещения. Использование такого удлинителя снижает вероятность электрического удара.

ф) Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, то устанавливайте устройство защиты от утечки в землю. Использование устройства защиты от утечки в землю снижает риск электрического поражения.

3) ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

а) Будьте внимательны, следите за тем, что Вы делаете и выполняйте работу обдуманно. Не пользуйтесь электроинструментом, если Вы устали или находитесь под воздействием транквилизаторов, алкоголя или медицинских препаратов. Секундная потеря концентрации в работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

б) Используйте средства индивидуальной защиты. Защитные очки обязательны. Средства индивидуальной защиты, такие как противопылевой респиратор, нескользящая защитная обувь, шлем-каска, средства защиты органов слуха применяются в соответствующих условиях работы обстоятельствах и минимизируют возможность получения травм.

с) Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Если Вы при транспортировке электроинструмента держите палец на выключателе или включенный электроинструмент подключаете к сети питания, то это может привести к несчастному случаю.

д) Во избежание травм перед включением инструмента удалите регулировочный или гаечный ключ из вращающейся части инструмента.

е) Не переоценивайте свои возможности. Твердо стойте на ногах и удерживайте равновесие. В таком положении вы сможете лучше контролировать инструмент в неожиданных ситуациях.

ф) Используйте подходящую рабочую одежду. Не надевайте свободную одежду и украшения. Волосы, одежда и перчатки должны находиться подальше от движущихся частей электроинструмента. Свободная одежда, украшения или длинные волосы легко могут попасть в движущиеся части электроинструмента.

г) При наличии пылеотсасывающих и пылесборных приспособлений убедитесь в том, что они подсоединены и используются надлежащим образом. Применение пылесоса может снизить опасности, создаваемые пылью.

4) ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

а) Не перегружайте инструмент. Используйте тот инструмент, который предназначен для данной работы. С подходящим инструментом Вы выполните работу лучше и надежней, используя весь диапазон его возможностей.

б) Не используйте инструмент с неисправным выключателем. Инструмент с неисправным выключателем опасен и подлежит ремонту.

с) До начала наладки электроинструмента, замены принадлежностей или прекращения работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор. Данная мера предосторожности предотвращает случайное включение инструмента.

д) Храните неиспользуемый электроинструмент в недоступном для детей месте и не позволяйте использовать его лицам, не умеющим с ним обращаться или не ознакомленным с инструкцией по эксплуатации. Электроинструменты представляют собой опасность в руках неопытных пользователей.

е) Электроинструмент требует надлежащего ухода. Проверяйте безупречность функции подвижных частей, лёгкость их хода, целостность всех частей и отсутствие повреждений, которые могут негативно сказаться на работе инструмента. При обнаружении повреждений сдайте инструмент в ремонт. Большое число несчастных случаев связано с неудовлетворительным уходом за

электроинструментом.

f) Режущие части инструмента необходимо поддерживать в заточенном и чистом состоянии. При надлежащем уходе за режущими принадлежностями с острыми кромками они реже заклиниваются и инструмент лучше поддается контролю.

g) Используйте электроинструмент, принадлежности, биты и т.д. в соответствии с данными инструкциями, исходя из особенностей условий и характера выполняемой работы.

Использование электроинструмента не по назначению может привести к опасным последствиям.

5) СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

а) Передавайте инструмент на сервисное обслуживание только квалифицированному персоналу, использующему только подлинные запасные части. Это обеспечит сохранение безопасности электроинструмента.

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПЕРФОРАТОРОВ

- **Применяйте средства защиты органов слуха** (воздействие шума может привести к потере слуха)
- **Используйте прилагающиеся к инструменту дополнительные рукоятки** (потеря контроля может иметь своим следствием телесные повреждения)
- Избегайте повреждений, которые могут быть вызваны винтами, гвоздями и прочими элементами, находящимися в обрабатываемом предмете; перед началом работы их нужно удалить
- Следите за тем, чтобы сетевой шнур не находился рядом с движущимися деталями инструмента
- **Закрепите обрабатываемую деталь** (обрабатываемая деталь, зафиксированная посредством зажимных устройств или тисков, закрепляется лучше, нежели при помощи рук)
- Перед тем как положить инструмент, выключите двигатель и убедитесь в том, что все движущиеся детали полностью остановились
- Используйте полностью размотанные и безопасные удлинители, рассчитанные на ток не менее 16А
- В случае любой электрической или механической неисправности немедленно выключите инструмент и выньте вилку из розетки
- Махрго обеспечивает надёжную работу инструмента только при использовании соответствующей оснастки, которую можно приобрести у Вашего дилера фирмы Махрго
- Использовать только принадлежности, предельно допустимая скорость вращения которых не меньше, чем максимальная скорость вращения прибора на холостом ходу
- Инструмент нельзя использовать лицам в возрасте до 16 лет
- Если сверло неожиданно заело (что приводит к непредсказуемому и опасному поведению инструмента), немедленно выключите инструмент
- **Используйте подходящие металлодетекторы для нахождения скрытых проводок снабжения или наведите справки в местных предприятиях коммунального хозяйства** (контакт с электропроводкой может привести к пожару и электрическому удару; повреждение газопровода может привести к взрыву; повреждение водопровода может привести к повреждению имущества или вызвать электрический удар)
- **При выполнении работ, при которых рабочий инструмент может задеть скрытую электропроводку или собственный сетевой кабель, держите электроинструмент за изолированные ручки** (контакт с находящейся под напряжением проводкой может заряжать металлические части электроинструмента и приводить к удару электрическим током)
- Пыль от таких материалов, как свинцовосодержащая краска, некоторые породы дерева, минеральный металл, может быть вредна (контакт с такой пылью или ее вдыхание может стать причиной возникновения у оператора или находящегося рядом лиц аллергических реакций и/или респираторных заболеваний); **надевайте респиратор и работайте с пылеудаляющим устройством при включении инструмента**
- Некоторые виды пыли классифицируются как канцерогенные (например, дубовая или буковая пыль), особенно в сочетании с добавками для кондиционирования древесины; **надевайте респиратор и работайте с пылеудаляющим устройством при включении инструмента**
- Следуйте принятым в вашей стране требованиям/нормативам относительно пыли для тех материалов, с которыми вы собираетесь работать
- **Не обрабатывайте материалы с содержанием асбеста** (асбест считается канцерогеном)
- При повреждении или разрезании сетевого шнура во время работы не прикасайтесь к нему,

инемедленно выньте вилку из розетки

- Никогда не используйте инструмент, если сетевой шнур повреждён; необходимо, чтобы квалифицированный специалист заменил сетевой шнур
- Обязательно убедитесь, что напряжение питания соответствует напряжению, указанному на фирменном штемпеле инструмента (инструменты, рассчитанные на напряжение 230 В или 240 В, можно подключать к питанию 220 В)
- Помните об усилении, которое оказывается на инструмент при заедании сверла (особенно при работе по металлам); **обязательно используйте боковую рукоятку и займите устойчивое положение**
- **Перед регулировкой или сменой принадлежностей обязательно выньте вилку из сетевой розетки**

МАРКИРОВКА

	Прочитать инструкцию		Используйте средства защиты ушей
	Предупреждение		Носите респиратор
	Двойная изоляция		Не выбрасывайте старые приборы в бытовой мусор
	Носите защитные очки		Держите руки и ноги на расстоянии от всех открытых частей

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Включение/выключение 11 (Рис. 1)

- Регулировка максимальной скорости (Рис. 2)

Маховиком 10 максимальную скорость вращения можно плавно от низкой до высокой (1-6)

- Активация переключателя вращения 8 (Рис. 3)

- нажмите на кнопку 9, чтобы разблокировать переключатель 8

- поверните переключатель 8 вдоль нижней стороны в положение "◀" до щелчка

! не поворачивайте переключатель 8 вдоль верхней стороны

! приступайте к работе только после блокировки переключателя 8

- Активация переключателя молотка 9 (Рис. 3)(Рис. 8)

- поверните переключатель 9 вдоль верхней стороны в положение "⬆"

! не поворачивайте переключатель 9 вдоль нижней стороны

- Использование инструмента (Рис. 3)(Рис. 8)

! выберите режим работы только при выключенном инструменте и вилка вынута из розетки

- для перфорации установите переключатель 8 в положение "⬆", а переключатель 9 в положение "⬆"

- для обычного сверления и завинчивания установите переключатель 8 в положение "⬆", а переключатель 9 в положение "⬆", и воспользуйтесь адаптером

- ударный механизм включается путем легкого нажатия на инструмент, когда кончик сверла касается заготовки

- ударный механизм включается путем легкого нажатия на инструмент, когда кончик сверла касается заготовки

- наилучшие результаты при ударном сверлении достигаются только при легком нажиме на инструмент, необходимом для удержания автоматической муфты во включенном состоянии; при усилении нажима на инструмент производительность сверления не увеличивается

- Работа с долотом (Рис. 6)

! выберите режим работы только при выключенном инструменте и вилка вынута из розетки

- сначала установите переключатель 9, а также переключатель 8 в положение "⬆"

- поверните долото в нужное положение

- затем удерживая переключатель 9 в положении "⬆", установите переключатель 8 в положение "⬆"

- Установка адаптера (Рис. 7)

! перед установкой адаптера SDS+ очистите и слегка смажьте его

- оттяните назад фиксаторную втулку 2 и установите необходимый адаптер в патрон SDS+, повернув его и надавив на него; адаптер автоматически зафиксируется в надлежащем положении
- потяните за адаптер, чтобы убедиться, что он правильно зафиксирован

• Сменные биты !

! перед установкой очистите и слегка смажьте принадлежность SDS+

- оттяните назад фиксаторную втулку и установите необходимую принадлежность в патрон SDS+, повернув его и надавив на него; фиксация принадлежности в надлежащем положении производится автоматически

- потяните за принадлежность, чтобы убедиться, что она правильно зафиксирована

- оттяните принадлежность оттяните назад фиксаторную втулку 2

! принадлежности SDS+ требуют свободы смещения, что приводит к появлению эксцентриситета, когда к инструменту не приложена нагрузка; однако в процессе работы происходит автоматическое центрирование принадлежности без ущерба для точности сверления

! не используйте тупые биты/зубила

! не используйте биты/зубила с поврежденным стволом

- Предохранительная муфта Если принадлежность заедает, происходит блокировка шпинделя (и, как следствие, раздается характерный звук)

- немедленно выключите инструмент

- освободите застрявшую деталь

- снова включите инструмент

- Регулировка глубины сверления 5 (Рис. 4)

- инструмент снабжен угольными щетками, которые автоматически поднимаются при износе, предотвращая повреждение двигателя

- если инструмент неожиданно прекращает работать, отошлите его Вашему дилеру или в ближайший пункт обслуживания товаров Makro для замены щеток

- Удерживание и направление инструмента (Рис. 5)

! во время работы, всегда держите инструмент за места правильного хвата, которые обозначены серым цветом

- **обязательно используйте боковую рукоятку 6** (регулируется, как показано на рисунке) - не закрывайте вентиляционные отверстия

- **не прилагайте чрезмерных усилий к инструменту, дайте инструменту поработать за Вас**

СОВЕТЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Сверление черных металлов

- при сверлении отверстия большего диаметра сначала просверлите отверстие меньшего диаметра

- периодически смазывайте сверло

- При завинчивании шурупа в месте поперечного среза или рядом с ним, а также на кромке

- деревянной детали рекомендуем во избежание образования трещин сначала просверлить отверстие

ОЧИСТКА И УХОД

Прежде, чем проводить любые действия по очистке отключите шнур питания от электрической сети.

Для безопасности и надлежащей работы всегда следите за чистотой инструмента и вентиляционных отверстий.

Ежедневно очищайте патрон.

Замена пылезащитного колпачка

Поврежденные пылезащитные колпачки подлежат немедленной замене, поскольку пыль, попадающая на патрон, может привести к поломке.

Оттяните и удерживайте защелку, подходящим инструментом извлеките пылезащитный колпачок.

Придерживая защелку, вставьте новый пылезащитный колпачок и надежно закрепите его на патроне, опустите защелку.

В случае поломки инструмента, не смотря на качество его производства и тестирование, ремонт инструмента должен производиться авторизованным центром Makro.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Не выкидывайте электроинструмент, принадлежности и упаковку вместе с бытовым мусором - во исполнение европейской директивы 2002/96/ЕС об утилизации отслужившего свой срок электрического и электронного оборудования и в соответствии с действующим законодательством, утилизация электроинструментов производится отдельно от других отходов на предприятиях, соответствующих условиям экологической безопасности.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Появление неисправности	Возможные причины	Решение
аппарат не работает	вилка не вложена в розетку	включить вилку в розетку
	лнейное выключение питания	ремонтировать питание
	выключатель не включен	включать выключатель
	плохой контакт выключателя	просить профессиональных заменять выключатель
	обмотка статора или ротора сгорена	просить профессиональных заменять статор или ротор
	износная углеродная щётка	просить профессиональных заменять углеродную щётку
	отсоединение электропроводки статора	просить профессиональных перепаявать
двигатель запускается медленно, не достигает рабочей скорости	плохой контакт углеродной щётки с коллектором	просить профессиональных заменять углеродную щётку
	механические части застряют	просить профессиональных проверять механические части
	низкое напряжение питания	регулировать напряжение питания
чрезмерные искры аппарата	контакты выключателя сжигает	просить профессиональных заменять выключатель
	давления пружины углеродной щётки не хватает	просить профессиональных заменять углеродную щётку
	углеродная щётка слишком коротка из-за износа	просить профессиональных заменять углеродную щётку
	высокое напряжение питания	регулировать напряжение питания
	плохой контакт углеродной щётки с коллектором	просить профессиональных заменять углеродную щётку
	огненное кольцо из-за короткозамыкания обмотки ротора	просить профессиональных ремонтировать и заменять статор и ротор
двигатель не достигает номинальной мощности	огненное кольцо из-за короткозамыкания коллектора	просить профессиональных заменять ротор
	перегрузка цепи из-за освещения, общественное оборудование и другие двигатели	не использовать другие общественные оборудовании и двигатели в данной электроцепе

аппарат перегревается	перегрузка двигателя	предотвращать перегрузку двигателя
	тупое сверло	заменять сверло
	отсутствие смазки или дегенерация смазки в редукционной коробке	просить профессиональных добавлять или заменять смазку
	недостаточное охлаждение двигателя	прочищать пель в выходе воздуха аппарата
аппарат без передачи	поверждение отводки или подшипника	просить профессиональных проверять и заменять отводку или подшипник
аппарат без воздействия	поверждение цилиндра или барабана	просить профессиональных проверять и заменять цилиндр или барабан
	поверждение о-образного кольца	просить профессиональных заменять о-образный кольцо
	повреждение поршня или отсутствие смазочного масла	просить профессиональных заменять поршень или добавлять смазку
	ударный кжух застряет	просить профессиональных ремонтировать ударный кжух
	шлицевый вал или подшипник оси качания буксует	просить профессиональных заменять шлицевый вал или подшипник оси качания
	надрыв шатуна поршня	просить профессиональных заменять шатун поршня
двигатель работает, сверло не работает	поверждение зубчатки ротора	просить профессиональных заменять ротор
	поверждение большой зубчатки	просить профессиональных заменять большую зубчатку
	зубчатка сцепления буксует	просить профессиональных заменять зубчатку сцепления
Список запчастей и чертежи	Загрузите файлы, пожалуйста www.maxpro-tools.com	