

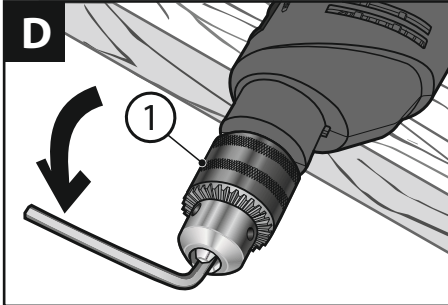
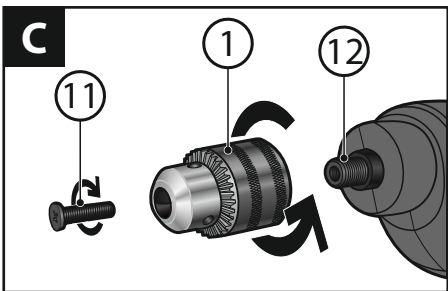
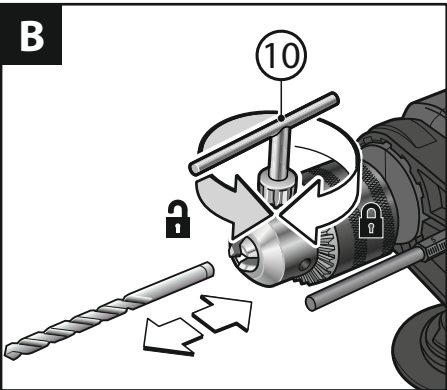
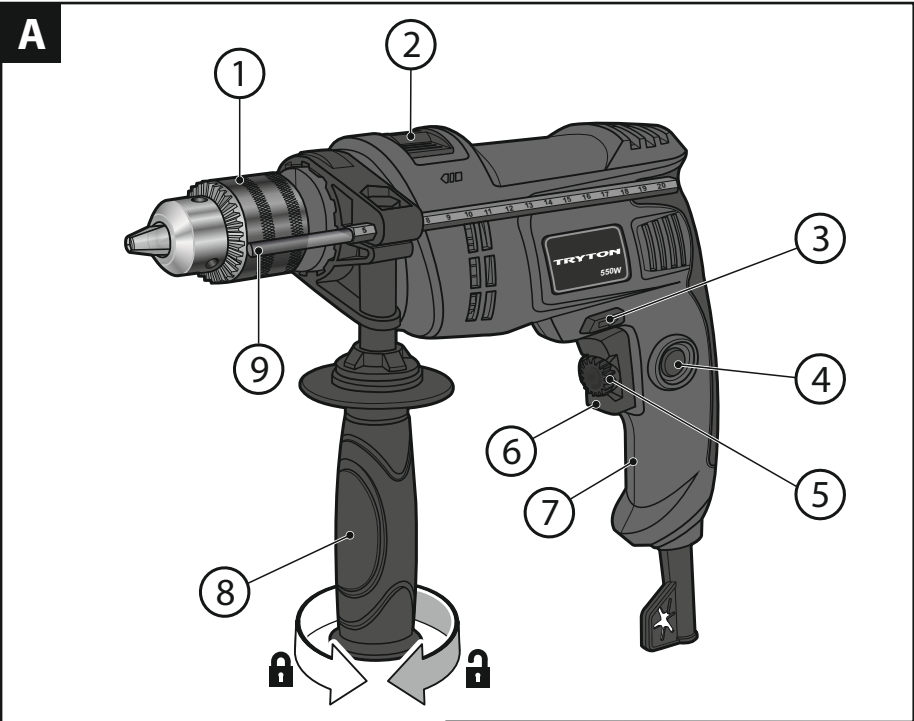
TRYTON

ELEKTRONARZĘDZIA



TDW550A

EN	Operating instruction	IMPACT DRILL	3
PL	Oryginalna instrukcja obsługi	WIERTARKA UDAROWA	7
RU	Инструкция по эксплуатации	УДАРНАЯ ДРЕЛЬ	12
RO	Instrucțiuni de folosire	BORMAȘINĂ CU ROTOPERCUTOR	18
LV	Lietošanas instrukcija	TRIECIENURBJMAŠĪNA	23
CS	Návod na obsluhu	PŘÍKLEPOVÁ VRTAČKA	28
HU	Használati utasítások	ÜTVEFÚRÓGÉP	33
LT	Naudojimo instrukcija	SMŪGINIS GRĘŽTUVAS.....	38






BEFORE YOU START USING THE MACHINE READ THOROUGHLY THIS MANUAL.

Keep this document for future reference.



WARNING! Read all safety warnings marked with a symbol  and all operating safety instructions.

To limit the risk of fire, electric shock and injury while using the device, follow all operating safety instructions and tips provided below.

Keep all work safety instructions and tips for future reference.

In warnings provided herein the expression "power tool" means a power tool powered from the mains (with a power cord) or a battery powered power tool (cordless).



WARNING! General work safety warnings for use of the tool.

Workplace safety:

- Keep your workplace tidy and well lit. Untidiness and bad lighting result in higher accident rate.
- Do not use the power tool in explosive environments, created by flammable liquids, gases or dusts. The power tool generates sparks that can ignite dust or vapors.
- Keep children and unauthorized persons away from the place where the power tools are used. Inattention may result in losing control over your power tool.



WARNING! General warnings regarding the use of power tools.

Electric safety:

- Plugs used in power tools must match wall outlets. Never modify the plug of your power tool. Do not use any extension cables when operating a power tool with a grounding/earthing conductor (PE). Any modifications of plugs and outlets increase the risk of electric shock.
- Avoid touching earthed surfaces or grounded items like pipes, heaters, central heating radiators and refrigerators. Touching earthed or grounded surfaces increases the risk of electric shock.
- Do not expose your power tool to rain or damp environments. Water penetrating the tool increases the risk of electric shock.
- Do not damage the power cord. Never use the power cord to carry, pull the power tool and do not pull by its power cord to disconnect plug from the outlet. Keep the power cord away from sources of heat, oils, sharp edges and moving parts. Damaged or entangled power cords increase the risk of electric shock.
- When your power tool is operated outdoors use extension cords intended for outdoor use only. Using an extension cable intended for outdoor use decreases the risk of electric shock.
- It is recommended to connect the device to a mains supply equipped with a residual current device (RCD) with a rated current of 30 mA or less.
- When it is unavoidable to use your power tool in a damp environment use an RCD (Residual Current Device) for protection. The use of RCDs decreases the risk of electric shock.



WARNING! General warnings regarding the use of power tools.

Personal safety:

- This equipment is not intended for use by persons (including children) disabled physically, mentally, sensorial or persons with no experience and knowledge in operating the equipment unless they operate the equipment under supervision or follow user's instructions provided by persons responsible for their safety.
- It is necessary to predict steps, watch and keep common sense when using power tools. Do not operate power tools when you are tired, under influence of drugs, medicine or alcohol. A moment of inattention while operating a power tool may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment (PPE). Always wear safety goggles. Wearing personal protective equipment (PPE) including a dust mask, anti-slippery footwear, a helmet and ear protection reduces personal injury.
- Avoid unexpected start up. Before connecting your power tool to the mains and/or inserting a battery make sure its power switch is in off position. Carrying your power tool with a finger on its power switch or without disconnecting it from the mains (switched on) may result in an accident.
- Before starting your power tool remove any keys/wrenches. Leaving a key/wrench in the rotating part of your power tool may result in personal injury.
- Do not lean forward too far. Always remain stable and maintain balance. It will allow you to have a better control over your power tool in unpredictable situations.
- Wear appropriate clothing. Do not wear loose clothes or jewelry. Keep your hair tied. Keep your clothes away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair may be caught by moving parts.
- If your power tool allows for using an external dust extraction or collection system, make sure it is connected and used properly. Using dust collectors may reduce dust affected risks.
- Do not let your skills gained through the frequent use of the power tool make you overconfident and disregard safety rules. Carelessness may cause injury in a fraction of a second.



WARNING! General warnings regarding the use of power tools.

Use and taking care of your power tool:

- Do not overload your power tool. Use a power tool with power adjusted to work being done. An appropriately chosen power tool will allow you to work better and safer under load it has been designed for.
- Do not use a power tool when its power switch is out of order (it does not switch it on or off). Any power tool with its power switch out of order is dangerous and must be repaired.
- Always disconnect the plug from the power source and/or disconnect its battery before changing any settings, performing replacement or storage. Such preventive measures reduce the risk of accidental power tool start up.
- Keep your power tool out of reach of children and do not allow unauthorized persons to use the power tool. Power tools in hands of untrained persons can be dangerous.
- Power tools require maintenance. Check power tools for concentricity or jamming of moving parts, any cracks and all

other factors affecting the power tool work safety. If any damage to the power tool is detected, it should be repaired before use. Improper power tool maintenance is a reason for many accidents.

- f) **Cutting tools should be sharp and clean.** Keeping sharp cutting edges in good condition reduces the risk of jamming and facilitates operation.
- g) **Power tools, equipment, working tools etc. should be used according to this user's manual taking into account operating conditions and the work to be done.** Misusing a power tool can result in dangerous situations.
- h) **At low temperatures and after a long brakes in operation it is recommended to turn the power tool to operate it with no load for a few minutes to provide proper grease distribution inside its driving mechanism.**
- i) **Use soft, damp (cannot be wet) cloth and soap to clean power tools. Do not use petrol, solvents and other agents that may damage your equipment.**
- j) **Power tools can be stored/carried after making sure that all moving components are locked and protected against release with original devices intended for this purpose.**
- k) **Store power tools in a dry, dust and water-protected place.**
- l) **Carry your power tool in its original packaging to provide protection against mechanical damage.**
- m) **Keep handles and grip surfaces clean and free from oil and grease. Secure grip and control over the tool in unexpected circumstances are impossible if handles and grip surfaces are slippery.**



WARNING! General warnings regarding the use of power tools.

Repair:

- a) **Warranty and post-warranty repairs of its power tools are carried out by PROFIX Service, which guarantees the best quality or repair and use of genuine spare parts.**



WARNING!

While operating power tools it is necessary to observe basic work safety rules to avoid fire, electric shock or mechanical injury.



WARNING! IMPACT DRILL, Additional Safety Warnings –

Personal Safety:

- a) **Wear ear protectors with impact drills.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- b) **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- c) **Use appropriate detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance.** Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage or may cause an electric shock.
- d) **Do not work materials containing asbestos.** Asbestos is considered carcinogenic.
- e) **Keep your workplace clean and tidy.** Material mixtures are extremely dangerous. Light metal dusts can ignite or explode.
- f) **Protect the object machined.** Make sure all clamps are closed and

check for excessive clearance. It is safer to fix the object machined in a fixing device or a vice than holding it in your hand.

- g) **Use auxiliary handles supplied with the tool.** Loss of control can cause personal injury.
- h) **Always hold firmly the power tool with your both hands using both the main and auxiliary handle keeping a stable position.** It is safer to control your power tool with both hands.
- i) **Turn the power tool immediately when the bit jams. Expect intense vibrations that can result in a kickoff.** The bit jams when the power tool is overloaded or is bent inside the object.
- j) **Always unplug the tool from the mains socket during breaks, prior to changing bits, during repairs, cleaning or making adjustments. Before you put the power tool aside make sure it is completely stopped.** The bit can jam resulting in losing control over the power tool.
- k) **Do not use a power tool with its power cord damaged. Do not touch the power cord when damaged; in case of damaging the power cord during operation unplug it from the mains.** Damaged power cords increase the risk of electric shock.
- l) **If the power cord is damaged, it must be replaced with a special cord available from an authorized service center.**

Safety instructions when using long drill bits:

- a) **Never use a speed higher than the maximum drill bit speed. Always start drilling at a low speed and after touching the workpiece to the drill bit.** At higher speeds, the drill bit may bend if not in contact with the workpiece, resulting in injury.
- b) **Push the drill bit against the workpiece in line with the drill bit. Do not use excessive force.** Drill bits may bend, causing damage and loss of control, which may result in injury.

APPLICATIONS AND CONSTRUCTION:

The impact drill is intended for drilling holes in wood, metal, plastics and ceramics; its impact mode is used to drill in bricks, stone and concrete. The tool is equipped with an electronic control system and right-hand/left-hand operation switch and is also suitable for tightening/undoing screws and threading.

It is absolutely prohibited to use the tool in other applications.

The impact drill is powered by a single-phase electric motor and is intended for use in DIY under average load. It is not suitable for heavy duty tasks. **It is prohibited to use the tool to carry out operations that require using professional equipment.**

Each application of the tool not in line with the intended use as specified below is strictly forbidden and makes the warranty terms null and void. The manufacturer shall not be held responsible for possible consequential damage that may arise due to or in connection with such application.

Any modifications of the tool by the user relieve the manufacturer from responsibility for any damage and injuries to the user and the surroundings.

Application of the tool in accordance with the intended use also refers to its maintenance, storage, transportation and repairs.

Defective electric tools can be handed over for repairs exclusively to service workshops appointed by the tool manufacturer. The tools supplied from electric grid shall be repaired exclusively by authorized electricians.

Despite using the tool according to its intended application it is impossible to eliminate certain residual risk factors. Considering the tool construction the following risks may occur when operating the tool:

- Touching the rotating drill bit with the hand, operator's clothes or power cord.
- Burns when changing drill bits (Drill bits heat up intensely during

operation; use protective gloves when changing the drill bit).

- Throwing back machined object or its fragment.
- Bending/breaking the drill.

■ **The set includes:**

- Impact drill - 1 piece
- Auxiliary handle - 1 piece
- Depth stop - 1 piece
- Chuck key - 1 piece
- User's manual - 1 piece
- Warranty card - 1 piece

■ **Device components** (see Fig. A, B, C, D):

The numbering of device components refers to graphics presented on page 2 of the user's manual:

1. Drilling chuck with a toothed ring
2. Operation mode switch **drill / impact drill**
3. Rotation direction switch
4. Switch lock
5. Rotational speed control
6. Switch
7. Main handle
8. Auxiliary handle
9. Depth stop
10. Key for the drilling chuck with a toothed ring
11. Left-threaded fixing screw
12. Spindle

SPECIFICATIONS:

MODEL	TDW550A
Voltage	220-240 V
Frequency	50 Hz
Power consumption	550 W
No load speed	0-2800 rpm
Drill chuck (keyed)	13 mm
Maximum hole diameter	steel - 13 mm
	concrete - 13 mm
	wood - 25 mm
Weight (with no accessories)	1,9 kg
Equipment Class	□/II
Ingress protection	IP20
Sound pressure level (LpA), K=3dB(A)	89 dB(A)
Sound power level (LwA), K=3dB(A)	100 dB(A)
Vibration level according to valid standard EN 62841	
No impact drilling (metal), main handle a_{hb}	4,86 m/s ²
Impact drilling (concrete) a_{hb}	8 m/s ²
tolerance of measurements K=1,5 m/s ²	

The vibration level value given refers to basic application of the tool. If the tool is used for other applications or with other tools, or if it is not maintained properly, the vibration level may differ from the values given. The above-mentioned causes may lead to higher exposure to vibrations during the whole work time.

One must implement additional safety measures to protect the operators

from exposure to vibrations, such as maintenance of the electric tool and work tools, assurance of proper hand temperature, or determination of the sequence of work operations.

The declared total vibrations and declared noise emissions were measured in accordance with a standard test method and may be used for tool comparison.

The declared total vibrations and noise emissions can be used in preliminary exposure assessment.

Warnings:

The vibrations and noise emissions during the actual use of the power tool may differ from the declared values depending on how the tool is used and on the type of the workpiece in particular.

Determine safeguards to protect the operator. They should be based on the estimated exposure under actual operational conditions (taking into account all parts of the operating cycle such as when the tool is switched off or idle except the start time).

BEFORE YOU START:

1. Make sure that power supply parameters meet the requirements provided on the drill nameplate.
2. Make sure the drill switch is in off position and switch lock (4) is released. Do not put the device aside when the lock is on. To release the lock press the switch (6) again.
3. The auxiliary handle (8) can be installed by inserting the handle clamping ring onto the chuck and locking it by tightening the handle. The depth stop (9) can be installed by inserting it into the hole of the auxiliary handle and tightening the auxiliary handle to lock it.
4. When using an extension cord make sure its parameters and cable cross-section meet the drill power requirements. Extension cords should be as short as possible. When in use extension cords must be fully uncoiled.

OPERATION:

■ **Selecting a drill bit**

When drilling in concrete, bricks, stone masonry bits must be used. When drilling holes in metal, plastics, wood (hole diameters up to 6mm) use metal bits.

When drilling holes with a diameter exceeding 6 mm in wood, use wood drill bits.

■ **Fixing a drill bit**

Insert a drill bit into the loosened chuck (1) and fix it by tightening jaws by turning the outer ring clockwise with the key (10) inserted one by another into 3 holes provided in the chuck body (see Fig.: B).


■ **Setting the drilling depth**

The depth stop (9) can be used to set drilling depth.


Extend the drill stop to set the distance between depth stop tip and drill bit tip that equals to the drilling depth required.

■ **Selecting an operation mode**

• **Drilling and tightening/undoing screws:**

Set the operation mode switch (2) to position «drill» marked with symbol - .

• **Impact drilling:**

Set the operation mode switch (2) to position «impact drill» marked with symbol - .

NOTE: Never change the operation mode when the drill chuck (1) rotates.

■ **Changing the rotation direction**

Move the rotation direction lever (3) to a selected position until you feel

resistance: - clockwise rotation, - counterclockwise rotation.

NOTE: Never change the rotation direction when the drill chuck (1) rotates.

■ Turning on/off

To turn the power tool on press its switch (6) button and keep it pressed.

To lock the switch in on position press the lock (4).

To turn the power tool off just release the switch (6) button or, when it is locked with switch lock (4), press it for a moment and then release it.

■ Controlling the speed

By increasing or decreasing the pressure on switch (6) the user can control the rotational speed steplessly.

Low pressure on the switch (6) results in low speed. Increasing the pressure raises the speed.

■ Setting the speed

Using rotational speed control (5) the user can set a desired speed. It can be done during operation.

Speed depends on the material drilled and working conditions and can be determined by performing a test.

CHANGING THE DRILL CHUCK:



NOTE! Prior to any work on the power tool unplug it from the mains socket.

The chuck installed on a right-hand/ left-hand rotating drill is fixed with a left-hand thread bolt. Prior to changing the drill chuck, undo the screw using a Phillips type (Ph2) screwdriver inserting it from the front through the chuck opening. For this you should:

1. Open the chuck as much as possible (1)
2. Using a PH 2 (Phillips No.2) screwdriver, rotate the fixing screw (11) of the chuck clockwise (**CAUTION! A left-hand thread screw can be undone only by turning it clockwise.**). To free a seized bolt hit it gently on its head.

Hold the chuck ring and rotate the drill chuck counter-clockwise (looking from the point of view of the chuck) (see Fig.C).

CAUTION: A jammed chuck (1) can be released by inserting the short end of a hex key in the chuck and lightly tapping the longer arm of the key (see Fig.D).

3. To attach the chuck, screw it onto the drive spindle (12) counter-clockwise (looking from the chuck side) and secure by screwing in the fixing screw counter-clockwise using a PH 2 screwdriver (No.2 Phillips). For the chuck not to rotate during screwing in the fixing screw, the chuck should be held by the ring.

No dirt is allowed on the chuck seat and spindle thread.

TIPS REGARDING OPERATION:

- After a longer operation at low speeds run the power tool at its maximum speed with no load for about 3 minutes to cool it down.
- To drill holes in ceramic tiles set the operation mode switch (2) to position «drill». Once the hole in the ceramic tile is ready, set the operation mode switch to position «impact drill» and continue drilling in this mode.
- When drilling in concrete, stone or walls hard alloy drill bits should be used.
- When drilling in metal use sharp metal drill bits only.

NOTE: Proper drill bit selection reduces vibrations during drilling, which increases drilling efficiency considerably.

- When tightening/undoing screws place the bit onto the screw/nut when the chuck is stopped.

STORAGE AND MAINTENANCE:

Generally, this power tool does not require any special maintenance. Store the machine in a place away from children, keep it clean and protect from humidity and dust. Storage conditions should exclude any mechanical damage and weathering.

After drilling in concrete, in intensely dusty environments it is recommended to remove dust from ventilation openings and the drill chuck with a stream of compressed air. It will protect bearings and remove the dust obstructing motor cooling air supply.

TRANSPORTATION:

The drill should be transported and stored in a box providing protection against humidity, dust and tiny objects penetration; special care should be taken to protect ventilation inlets. Small objects that get into the device can damage the motor.

TROUBLESHOOTING GUIDE (TYPICAL PROBLEMS):

The drill does not work:

- check whether the power cord is properly connected and check fuses.

The drill works with interruptions or generates sparks:

- check and replace carbon brushes.

NOTE! Carbon brushes can be replaced only by competent electricians.

- If the power tool does not work despite being supplied from a proper power source, have the tool repaired sending it to the service center. The addresses are provided in the warranty card.

MANUFACTURER:

PROFIX Ltd., 34 Marywilska Street, 03-228 Warsaw, POLAND.

PROTECTION OF THE ENVIRONMENT:



NOTE: The symbol nearby denotes that old equipment must never be thrown away together with other waste (with the penalty of a fine). Hazardous components of electronic equipment may adversely affect the natural environment and human health.

Each household may contribute to the recovery and reuse (recycling) of old machinery and equipment. Both in Poland and Europe a system for recovery of used equipment either exists or is being created. The system obliges all organizations that sell such equipment to collect the used machinery and appliances. Moreover, general purpose collecting points for such equipment are available.

PICTOGRAMS:

Explanation of the icons located on the nominal plate and the information tags:



«Read this instruction before switching on the power supply and starting the work»



«Always wear safety goggles»



«Wear hearing protection»




«Wear a dust mask»



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ.

Zachowaj instrukcję do ewentualnego przyszłego wykorzystania.



OSTRZEŻENIE! Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania oznaczone symbolem  i wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.

Nieprzestrzeganie podanych niżej ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń.

Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, aby móc skorzystać z nich w przyszłości.

W podanych niżej ostrzeżeniach wyrażenie „elektronarzędzie” oznacza elektronarzędzie zasilane z sieci (z przewodem zasilającym) lub elektronarzędzie zasilane z akumulatora (bezprowodowe).



OSTRZEŻENIE! Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania narzędzia.

Bezpieczeństwo w miejscu pracy:

- W miejscu pracy należy utrzymywać porządek i dobre oświetlenie. *Nieporządek i złe oświetlenie przyczynia się do wypadków.*
- Nie należy używać elektronarzędzia w środowiskach wybuchowych, tworzonych przez łatwo palne ciecze, gazy lub pyły. *Elektronarzędzie wytwarza iskry, które mogą zapalić pył lub opary.*
- Nie należy dopuszczać dzieci i obserwatorów do miejsc, w których używa się elektronarzędzi. *Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.*



OSTRZEŻENIE! Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania narzędzia.

Bezpieczeństwo elektryczne:

- Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazdek. Nigdy w żaden sposób nie należy przerabiać wtyczki. Nie należy używać żadnych przedłużaczy w przypadku elektronarzędzi mających przewód z żyłą uziemienia ochronnego. Brak przeróbek we wtyczkach i gniazdkach wtyczkowych zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Należy unikać dotykania powierzchni uziemionych lub zwartych z masą, takich jak rury, ogrzewacze, grzejniki centralnego ogrzewania i chłodziarki. *W przypadku dotknięcia części uziemionych lub zwartych z masą, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.*
- Nie należy narażać elektronarzędzi na działanie deszczu lub warunków wilgotnych. *W przypadku przedostania się do elektronarzędzia wody, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.*
- Nie należy nadwierać przewodów przyłączeniowych. Nigdy nie należy używać przewodu przyłączeniowego do przenoszenia, ciągnięcia elektronarzędzia lub wyciągania wtyczki z gniazdka. Należy trzymać przewód przyłączeniowy z daleka od źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi lub ruchomych części. *Uszkodzone lub zaplątane przewody przyłączeniowe zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.*
- W przypadku, gdy elektronarzędzie używa się na wolnym powietrzu, przewody przyłączeniowe należy przedłużyć

przedłużaczami przeznaczonymi do pracy na wolnym powietrzu. *Używanie przedłużacza przeznaczonego do pracy na wolnym powietrzu zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.*

- Zaleca się podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej wyposażonej w wyłącznik różnicowo-prądowy (RCD) o prądzie wyłączenia 30mA lub mniejszym.
- W przypadku, gdy używanie elektronarzędzia w środowisku wilgotnym jest nieuniknione, jako ochronę przed napięciem zasilania należy stosować urządzenie różnicowoprądowe (RCD). *Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.*



OSTRZEŻENIE! Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania narzędzia.

Bezpieczeństwo osobiste:

- Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo.
- Należy być przewidującym, obserwować co się robi i zachowywać rozsądek podczas używania elektronarzędzia. Nie należy używać elektronarzędzia, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. *Chwila nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może spowodować poważne osobiste obrażenia.*
- Należy stosować wyposażenie ochronne. Należy zawsze zakładać okulary ochronne. *Używanie w odpowiednich warunkach wyposażenia ochronnego, takiego jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub ochronniki słuchu, zmniejszy osobiste obrażenia.*
- Należy unikać niezamierzonego rozruchu. Przed przyłączeniem do źródła zasilania i/lub przed podłączeniem akumulatora oraz zanim podniesie się lub przeniesie się narzędzie należy upewnić się, że wyłącznik elektronarzędzia jest w pozycji wyłączony. *Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na wyłączniku lub przyłączenie elektronarzędzia do sieci zasilającej przy założonym wyłączniku może być przyczyną wypadku.*
- Przed uruchomieniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie klucze. *Pozostawienie klucza w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować osobiste obrażenia.*
- Nie należy wychylać się za daleko. Należy cały czas stać pewnie i zachować równowagę. *Umożliwi to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w sytuacjach nieprzewidywalnych.*
- Należy odpowiednio się ubierać. Nie należy nosić luźnego ubrania ani biżuterii. Należy utrzymywać swoje włosy, ubranie i rękawiczki z dala od części ruchomych. *Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać zacepione przez części ruchome.*
- Jeżeli urządzenia są przystosowane do przyłączenia zewnętrznego odciążu pyłu i pochłaniacza pyłu, należy upewnić się, że są one przyłączone i prawidłowo użyte. *Użycie pochłaniacza pyłu może zredukować zagrożenia zależne od zapylenia.*
- Nie pozwól, aby umiejętności uzyskane dzięki częstemu korzystaniu z elektronarzędzia pozwoliły Ci poczuć się pewnym siebie i zignorować zasady bezpieczeństwa. *Nieostrożne działanie*

może spowodować poważne obrażenia w ułamku sekundy.



OSTRZEŻENIE! Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania narzędzia.

Użytkowanie i troska o elektronarzędzie:

- a) Nie należy elektronarzędzia przeciążać. Należy stosować elektronarzędzie o mocy odpowiedniej do wykonywanej pracy. *Właściwe elektronarzędzie umożliwi pracę lepszą i bezpieczniejszą przy obciążeniu, na jakie zostało zaprojektowane.*
- b) Nie należy używać elektronarzędzia, jeżeli łącznik go nie załącza i nie wyłącza. *Każde elektronarzędzie, którego nie można załączać lub wyłączać łącznikiem, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.*
- c) Należy odłączać wtyczkę ze źródła zasilania elektronarzędzia i/lub odłączyć akumulator przed wykonaniem każdej nastawy, wymiany części lub magazynowaniem. *Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa redukują ryzyko przypadkowego rozruchu elektronarzędzia.*
- d) Nieużywane elektronarzędzie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie należy pozwalać osobom niezaznajomionym z elektronarzędziem lub niniejszą instrukcją na używanie elektronarzędzia. *Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.*
- e) Elektronarzędzia należy konserwować. Należy sprawdzać współosiowość lub zakleszczenie się części ruchomych, pęknięcia części i wszystkie inne czynniki, które mogą mieć wpływ na pracę elektronarzędzia. Jeżeli stwierdzi się uszkodzenia, należy elektronarzędzie przed użyciem naprawić. *Przyczyną wielu wypadków jest niefachowy sposób konserwacji elektronarzędzia.*
- f) Narzędzia tnące powinny być ostre i czyste. *Odpowiednie utrzymywanie ostrych krawędzi narzędzi tnących zmniejsza prawdopodobieństwo zakleszczenia i ułatwia obsługę.*
- g) Elektronarzędzie, wyposażenie, narzędzia robocze itp. należy stosować zgodnie z niniejszą instrukcją, biorąc pod uwagę warunki pracy i rodzaj pracy do wykonania. *Używanie elektronarzędzia w sposób, do jakiego nie jest przewidziane, może spowodować niebezpieczne sytuacje.*
- h) W niskich temperaturach, lub po dłuższym okresie nie użytkowania, zalecane jest włączenie elektronarzędzia bez obciążenia na okres kilku minut w celu właściwego rozprowadzenia smaru w mechanizmie napędu.
- i) Do czyszczenia elektronarzędzi stosować miękką, wilgotną (nie mokra) szmatkę i mydło. Nie stosować benzyny, rozpuszczalników i innych środków mogących uszkodzić urządzenie.
- j) Elektronarzędzie należy przechowywać/ transportować po upewnieniu się, że wszystkie jego elementy ruchome są zablokowane i zabezpieczone przed odblokowaniem za pomocą oryginalnych elementów do tego przeznaczonych.
- k) Elektronarzędzie należy przechowywać w miejscu suchym, zabezpieczone przed kurzem i wnikaniem wilgoci.
- l) Transportowanie elektronarzędzia powinno odbywać się w opakowaniu oryginalnym, zabezpieczającym przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- m) Uchwyty i powierzchnie chwytne należy utrzymywać czyste i wolne od oleju i smaru. *Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne nie pozwalają na bezpieczne trzymanie i kontrolę narzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.*



OSTRZEŻENIE! Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania narzędzia.

Naprawa:

- a) Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne swoich elektronarzędzi wykonuje Serwis PROFIX, co gwarantuje najwyższą jakość napraw oraz stosowanie oryginalnych części zamiennych.



OSTRZEŻENIE! Wiertarka udarowa, ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa –

Bezpieczeństwo osobiste:

- a) Zakładać ochronniki słuchu podczas pracy wiertarką udarową. *Narażanie się na hałas może spowodować utratę słuchu.*
- b) Podczas wykonywania prac, przy których narzędzie robocze mogłoby natrafić na ukryte przewody elektryczne lub na własny przewód zasilający, elektronarzędzie należy trzymać za izolowane powierzchnie rękojeści. *Kontakt z przewodem sieci zasilającej może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe elektronarzędzia, co mogłoby spowodować porażenie prądem elektrycznym.*
- c) Należy używać odpowiednich przyrządów poszukiwawczych w celu lokalizacji ukrytych przewodów zasilających, lub poprosić o pomoc administrację obiektu. *Kontakt z przewodami znajdującymi się pod napięciem może doprowadzić do powstania pożaru i porażenia elektrycznego. Uszkodzenie przewodu gazowego może doprowadzić do wybuchu. Wniknięcie do przewodu wodociągowego powoduje szkody rzeczowe.*
- d) Nie należy obrabiać materiału zawierającego azbest. *Azbest powoduje chorobę nowotworową.*
- e) Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości. *Mieszanki materiałów są szczególnie niebezpieczne. Pył z metalu lekkiego może się zapalić lub wybuchnąć.*
- f) Należy zabezpieczyć obrabiany przedmiot. *Upewnić się, czy wszystkie zaciski mocujące są ściśnięte i zweryfikować, żeby nie było przesadnego luzu. Zamocowanie obrabianego przedmiotu w urządzeniu mocującym lub imadło jest bezpieczniejsze niż trzymanie go w ręku.*
- g) Narzędzia używać z dodatkowymi rękojeściami dostarczonymi z narzędziem. *Utrata kontroli może spowodować osobiste obrażenia operatora.*
- h) Elektronarzędzie podczas pracy należy mocno trzymać oburącz za rękojeść główną i rękojeść pomocniczą oraz dbać o stabilną pozycję. *Elektronarzędzie prowadzone jest bezpieczniej w obydwu rękach.*
- i) Należy natychmiast wyłączyć elektronarzędzie, gdy zablokuje się używane narzędzie. *Należy być przygotowanym na wysokie wibracje, które powodują odrzut. Używane narzędzie zablokowane się, gdy: elektronarzędzie jest przeciążone, lub gdy skrzywi się w obrabianym przedmiocie.*
- j) Należy odłączyć maszynę od sieci elektrycznej podczas przerwy w pracy, podczas wymiany nasadek, remontu, czyszczenia lub regulacji. *Przed odłożeniem elektronarzędzia, należy poczekać, aż znajdzie się ono w bezruchu. Narzędzie robocze może się zablokować i doprowadzić do utraty kontroli nad elektronarzędziem.*
- k) Nie wolno używać elektronarzędzia z uszkodzonym przewodem zasilającym. *Nie należy dotykać uszkodzonego przewodu; w przypadku uszkodzenia przewodu podczas pracy, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda. Uszkodzone przewody podwyższają ryzyko porażenia prądem.*

- l) Jeżeli przewód zasilający elektronarzędzie jest uszkodzony, to musi zostać zastąpiony przewodem przyłączeniowym dostępnym w sieci serwisu.

Instrukcje bezpieczeństwa podczas używania długich wiertel:

- a) **Nigdy nie pracuj z większą prędkością niż maksymalna prędkość obrotowa wiertła. Zawsze rozpoczynaj wiercenie z małą prędkością i po zetknięciu wiertła z przedmiotem obrabianym. Przy wyższych prędkościach, wiertło może się wyginać, jeśli obraca się swobodnie bez kontaktu z przedmiotem obrabianym, powodując obrażenia ciała.**
- b) **Podczas wiercenia dociskaj wiertło do przedmiotu obrabianego w jednej linii z wiertłem, nie należy zbyt mocno dociskać wiertła. Wiertła mogą się wyginać, powodując uszkodzenie lub utratę kontroli, co może spowodować obrażenia ciała.**

PRZEZNACZENIE I BUDOWA WIERTARKI:

Wiertarka udarowa jest przeznaczona do wiercenia otworów w drewnie, metalu, tworzywach sztucznych, ceramice, do wiercenia z udarem w cegle, kamieniu i betonie. Urządzenie jest wyposażone w system regulacji elektronicznej i bieg w prawo/lewo i nadaje się również do wręcania/wykręcania śrub i gwintowania.

Kategorycznie wyklucza się wykorzystanie urządzenia do wszelkich innych celów.

Wiertarka udarowa jest napędzana silnikiem jednofazowym i przeznaczona jest do robót domowych o przeciętnej intensywności. Nie nadaje się do długotrwałych robót w ciężkich warunkach. **Nie wolno wykorzystywać narzędzia do wykonywania prac wymagających zastosowania profesjonalnego urządzenia.**

Każde użycie elektronarzędzia niezgodne z przeznaczeniem podanym wyżej jest zabronione i powoduje utratę gwarancji oraz brak odpowiedzialności producenta za powstałe w wyniku tego szkody.

Jakiegolwiek modyfikacje urządzenia dokonane przez użytkownika zwalniają producenta z odpowiedzialności za uszkodzenia i szkody wyrządzone użytkownikowi i otoczeniu.

Poprawne użytkowanie elektronarzędzia dotyczy także konserwacji, składowania, transportu i napraw.

Elektronarzędzie może być naprawiane wyłącznie w punktach serwisowych wyznaczonych przez producenta. Urządzenia zasilane z sieci powinny być naprawiane tylko przez osoby uprawnione.

Pomimo zgodnego z przeznaczeniem stosowania nie można całkowicie wyeliminować określonych czynników ryzyka resztkowego. Ze względu na konstrukcję i budowę maszyny mogą wystąpić następujące niebezpieczeństwa:

- Dotknięcie obracającego się wiertła w trakcie pracy ręką lub ubraniem operatora, przewodem zasilającym.
- Oparzenie przy wymianie wiertła. (Podczas pracy wiertło bardzo się rozgrzewa, żeby uniknąć oparzenia przy jego wymianie należy stosować rękawicę ochronne).
- Odrzucenie przedmiotu obrabianego lub części przedmiotu obrabianego.
- Skrzywienie/złamanie wiertła.

■Kompletacja

- Wiertarka udarowa - 1 szt.
- Rękojeść pomocnicza - 1 szt.
- Ogranicznik głębokości wiercenia - 1 szt.
- Klucz do uchwyty wiertarskiego z wieńcem zębatym - 1 szt.
- Instrukcja obsługi - 1 szt.
- Karta gwarancyjna - 1 szt.

■ Elementy urządzenia (patrz rys. A, B, C, D):

Numeracja elementów urządzenia odnosi się do przedstawienia graficznego umieszczonego na stronie 2 instrukcji obsługi:

1. Uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym
2. Przełącznik trybu pracy **wiercenie bez udaru / z udarem**
3. Przełącznik kierunku obrotów
4. Blokada włącznika
5. Pokrętko regulacji prędkości obrotowej
6. Włącznik
7. Rękojeść główna
8. Rękojeść pomocnicza
9. Ogranicznik głębokości wiercenia
10. Klucz do uchwyty wiertarskiego z wieńcem zębatym
11. Śruba mocująca lewoskrętna
12. Wrzeczono

DANE TECHNICZNE:

MODEL	TDW550A
Napięcie zasilania	220-240 V
Częstotliwość zasilania	50 Hz
Moc pobierana	550 W
Prędkość obrotowa bez obciążenia	0-2800 /min
Uchwyt wiertarski (kluczowy)	13 mm
Maksymalna średnica wiercenia	stal - 13 mm
	beton - 13 mm
	drewno - 25 mm
Masa (bez akcesoriów)	1,9 kg
Klasa narzędzia	□/II
Stopień ochrony	IP20
Poziom ciśnienia akustycznego LpA, K=3dB(A)	89 dB(A)
Poziom mocy akustycznej LwA, K=3dB(A)	100 dB(A)
Poziom wibracji wg normy EN 62841	
wiercenie bez udaru (metal), rękojeść główna a _{h0}	4,86 m/s ²
wiercenie z udarem (beton) a _{h0}	8 m/s ²
tolerancja pomiaru K=1,5 m/s ²	

Podany poziom drgań jest reprezentatywny dla podstawowych zastosowań elektronarzędzia. Jeżeli elektronarzędzie użyte zostanie do innych zastosowań lub z innymi narzędziami roboczymi, a także jeśli nie będzie wystarczająco konserwowane, poziom wibracji może odbiegać od podanego. Podane powyżej przyczyny mogą spowodować podwyższenie ekspozycji na wibracje podczas całego czasu pracy.

Należy wprowadzić dodatkowe środki bezpieczeństwa, mające na celu ochronę operatora przed skutkami ekspozycji na wibrację, np.: konserwacja elektronarzędzia i narzędzi roboczych, zabezpieczenie odpowiedniej temperatury rąk, ustalenie kolejności operacji roboczych.

Deklarowana całkowita wartość drgań i deklarowane wartości emisji hałasu zostały zmierzone zgodnie ze standardową metodą badawczą i mogą być wykorzystane do porównania jednego narzędzia z innym.

Deklarowane wartości całkowite drgań i deklarowane wartości emisji hałasu można wykorzystać we wstępnej ocenie narażenia.

Ostrzeżenia:

Wibracje i emisja hałasu podczas rzeczywistego użytkowania

elektronarzędzia mogą różnić się od deklarowanych wartości w zależności od sposobu, w jaki narzędzia są używane, w szczególności od rodzaju obrabianego przedmiotu.

Należy określić środki bezpieczeństwa w celu ochrony operatora, które opierają się na oszacowaniu narażenia w rzeczywistym stanie użytkowania (biorąc pod uwagę wszystkie części cyklu operacyjnego, takie jak czasy, w których narzędzie jest wyłączone i kiedy pracuje na biegu jałowym za wyjątkiem czasu wyzwalania).

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY:

1. Upewnić się, że źródło zasilania ma parametry odpowiadające parametrom wiertarki podanym na tabliczce znamionowej.
2. Upewnić się że włącznik wiertarki jest w pozycji wyłączenia i blokada włącznika (4) jest zwolniona. Nie wolno odkładać pracującej wiertarki gdy blokada jest włączona. Wyłączenie blokady następuje przez ponowne wciśnięcie włącznika (6).
3. Rękojeść pomocniczą (8) mocuje się przekładając obejmę rękojeści przez uchwyty wiertarki i blokuje przez dokręcenie rączką. Ogranicznik głębokości wiercenia (9) należy wsunąć w otwór w rękojeści pomocniczej i zablokować przez dokręcenie rączki rękojeści pomocniczej.
4. W przypadku pracy z przedłużaczem należy upewnić się że parametry przedłużacza, przekroje przewodów, odpowiadają parametrom wiertarki. Zaleca się stosowanie jak najkrótszych przedłużaczy. Przedłużacz powinien być całkowicie rozwinięty.

W TRAKCIE PRACY:

■ Dobór wiertła

Przy wierceniu w betonie, cegle, kamieniu stosować wiertła do betonu. Do wiercenia w metalu, tworzywach sztucznych, drewnie (przy średnicy otworu do 6 mm) stosować wiertła do metalu.

Do wiercenia w drewnie otworów o średnicy powyżej 6 mm stosować wiertła do drewna.

■ Mocowanie wiertła


Wsunąć wiertło do oporu do poluzowanego uchwyty wiertarskiego (1) i unieruchomić je przez dociśnięcie szcęk obrotowym pierścieniem zewnętrznym za pomocą klucza (10), korzystając kolejno z trzech otworów w korpusie uchwyty (patrz rys.B).

■ Nastawienie głębokości wiercenia


Ogranicznikiem głębokości (9) można ustawić głębokość wiercenia. Ogranicznik głębokości wyciągnąć tak daleko, by odległość pomiędzy końcówką wiertła, a końcówką ogranicznika głębokości wynosiła tyle co pożądana głębokość wiercenia.

■ Przelączanie trybu pracy

• Wiercenie i wkręcanie/wykręcanie śrub:



Przełączyć przełącznik trybu pracy (2) w położenie «wiercenie» oznaczone symbolem - .

• Wiercenie z udarem:

Przełączyć przełącznik trybu pracy (2) w położenie «wiercenie z udarem» oznaczone symbolem - .

UWAGA: *Nigdy nie przelączaj trybu pracy, gdy uchwyt wiertarski (1) jest w ruchu.*

■ Zmiana kierunku obrotów

Przesunąć przełącznik kierunku obrotów (3) do oporu w odpowiednie położenie:  - obroty zgodne z ruchem wskazówek zegara,  -

obroty przeciwnie ruchowi wskazówek zegara.

UWAGA: *Nigdy nie przelączaj kierunku obrotów, gdy uchwyt wiertarski (1) jest w ruchu.*

■ Włączanie/wyłączanie

W celu włączenia elektronarzędzia należy nacisnąć włącznik (6) i trzymać wciśnięty.

Aby zablokować włącznik w pozycji włączony należy wcisnąć blokadę włącznika (4).

W celu wyłączenia elektronarzędzia, należy włącznik (6) zwolnić, lub gdy jest on unieruchomiony przyciskiem blokady (4), nacisnąć go krótko i następnie zwolnić.

■ Regulowanie prędkości obrotowej

Przez zwiększenie lub zmniejszenie nacisku na włącznik (6) można bezstopniowo regulować prędkość obrotową.

Lekki nacisk na włącznik (6) powoduje małą prędkość obrotową. Zwiększony nacisk podwyższa prędkość obrotową.

■ Nastawianie prędkości obrotowej

Pokrętem regulacji prędkości obrotowej (5) można nastawić wymaganą prędkość obrotową. Można to zrobić również podczas pracy. Wymagana prędkość obrotowa zależna jest od obrabianego materiału i warunków pracy i można ją ustalić przeprowadzając próbę praktyczną.

WYMIANA UCHWYTU WIERTARSKIEGO:



UWAGA: *Przed wszystkimi pracami przy elektronarzędziu należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda.*

Uchwyt wiertarski w wiertarce o ruchu obrotowym w prawo/w lewo jest unieruchomiony przy pomocy śruby z lewym gwintem. Przed wymianą uchwyty wiertarskiego konieczne jest wykręcenie tej śruby za pomocą odpowiedniego wkrętaka krzyżowego (PH2) od przodu przez otwór uchwyty wiertarskiego. W tym celu należy:

1. Maksymalnie otworzyć uchwyt (1).
2. Odkręcić wkrętakiem PH 2 (Phillips Nr 2) zgodnie z ruchem wskazówek zegara śrubę mocującą uchwyt (11) (**UWAGA! Śrubę z gwintem lewym można zwolnić tylko przez obracanie w prawo.**). Zakleszczoną śrubę można zwolnić przez lekkie uderzenie w jej łeb.

Przytrzymać pierścień uchwyty i odkręcić uchwyt wiertarki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (patrzac od strony uchwyty) (patrz rys.C).

UWAGA: *Zakleszczony uchwyt wiertarski (1) można zwolnić przez zamocowanie krótszą stroną w uchwycie klucza imbusowego i lekkie uderzenie w długie ramię klucza (patrz rys.D).*

3. Aby założyć uchwyt należy nakręcić go na wrzeczono (12) zgodnie z ruchem wskazówek zegara (patrzac od strony uchwyty) i zabezpieczyć śrubą mocującą, przykręcając ją śrubokrętem PH 2 (Phillips Nr 2) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Aby uchwyt się nie obracał w trakcie wkręcania śruby mocującej należy przytrzymać uchwyt za pierścień.

Na gnieździe uchwyty i gwincie wrzeczono nie powinny znajdować się żadne zanieczyszczenia.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE PRACY:

- Po trwającej dłużej pracy z małą prędkością obrotową należy

uruchomić elektronarzędzie w celu ochłodzenia przez ok. 3 minuty przy maksymalnej prędkości obrotowej bez obciążenia.

- Aby wiercić otwory w płytkach ceramicznych należy przestawić przełącznik trybu pracy (2) w położenie «wiercenie». Po przewierceniu otworu w płycie ceramicznej należy przestawić przełącznik trybu pracy w położenie «wiercenie z udarem» i pracować dalej z udarem.
- Przy pracach w betonie, kamieniu i murze należy używać wiertła ze stopu twardego.
- Do wiercenia w metalu należy używać tylko ostrych wiertel do metalu.

UWAGA: Dobór odpowiedniego wiertła do każdego rodzaju pracy zapewnia zmniejszenie drgań podczas wiercenia, co w znacznym stopniu zwiększa wydajność wiercenia.

- Przy wkręcaniu /wykręcaniu śrub /nakrętek przykładać końcówkę roboczą do śruby /nakrętki gdy uchwyt wiertarski nie obraca się.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA:

Maszyna w zasadzie nie wymaga specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Maszynę należy przechowywać w miejscu, niedostępnym dla dzieci, utrzymywać w stanie czystości, chronić przed wilgocią i zapyleniem. Warunki przechowywania powinny wykluczać możliwość uszkodzeń mechanicznych oraz wpływu czynników atmosferycznych.

Po wierceniu w betonie, w środowisku silnie pyłącym zaleca się przedmuchiwanie sprężonym powietrzem otworów wentylacyjnych i uchwytu wiertarskiego. Zapobiegnie to uszkodzeniu łożysk, usunie pył blokujący dopływ powietrza chłodzącego silnik.

TRANSPORT:

Wiertarkę transportować i składować w opakowaniu chroniącym przed wilgocią, wnikaniem pyłu i drobnych obiektów, zwłaszcza należy zabezpieczyć otwory wentylacyjne. Drobne elementy, które dostaną się wewnątrz obudowy mogą uszkodzić silnik.

TYPOWE USTERKI I ICH USUWANIE:

Wiertarka nie działa:

- sprawdzić czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony oraz skontrolować bezpieczniki,

Wiertarka «przerywa» lub iskrzy:

- sprawdzić i wymienić szczotki węglowe.

UWAGA! Wymianę szczotek węglowych może wykonać tylko uprawniony

elektryk.

- jeżeli elektronarzędzie nie działa, pomimo że jest zasilane napięciem, należy je wysłać do serwisu naprawczego na adres podany w karcie gwarancyjnej.

PRODUCENT:

PROFIX Sp. z o.o.,
ul. Marywilska 34,
03-228 Warszawa

OCHRONA ŚRODOWISKA:



UWAGA: Przedstawiony symbol oznacza zakaz umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami (z zagrożeniem karą grzywny). Składniki niebezpieczne znajdujące się w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wpływają negatywnie na środowisko naturalne i zdrowie ludzi.

Gospodarstwo domowe powinno przyczyniać się do odzysku i ponownego użycia (recyklingu) zużytego sprzętu. W Polsce i w Europie tworzony jest lub już istnieje system zbierania zużytego sprzętu, w ramach którego wszystkie punkty sprzedaży ww. sprzętu mają obowiązek przyjmować zużyty sprzęt. Ponadto istnieją punkty zbiórki ww. sprzętu.

PIKTOGRAMY:

Objaśnienia ikonek znajdujących się na tabliczce znamionowej i naklejkach informacyjnych:



— «Przed uruchomieniem przeczytać instrukcję obsługi»



— «Zawsze stosować okulary ochronne»



— «Stosować środki ochrony słuchu»



— «Stosować maskę przeciwpyłową»



Polityka firmy PROFIX jest polityką stałego udoskonalania swoich produktów i dlatego firma rezerwuje sobie prawo zmiany specyfikacji wyrobu bez uprzedniego zawiadomienia. Obrazki, podane w instrukcji obsługi, są przykładowe i mogą się nieznacznie różnić od rzeczywistego wyglądu zakupionego urządzenia.


Niniejsza instrukcja jest chroniona prawem autorskim. Kopiowanie/ powielanie jej bez pisemnej zgody firmy Profix Sp. z o.o. jest zabronione.



ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.

Хранить инструкцию для возможного применения в будущем.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Необходимо ознакомиться со всеми предупреждениями, касающимися безопасности при эксплуатации, обозначенными символом  и всеми указаниями по технике безопасности.

Несоблюдение указанных ниже предупреждений, касающихся безопасности и указаний по технике безопасности может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам тела.

Необходимо хранить все предупреждения и указания, касающиеся техники безопасности, чтобы можно было воспользоваться ними в будущем.

В указанных ниже предупреждениях слово „электроинструмент“ означает электроинструмент с питанием от сети (посредством электрического кабеля) или электроинструмент, питаемый от аккумулятора (беспроводное питание).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Общие предупреждения, касающиеся безопасности при эксплуатации инструмента.

Техника безопасности на рабочем месте:

- Необходимо поддерживать порядок и хорошее освещение на рабочем месте. Беспорядок и плохое освещение являются причиной несчастных случаев.
- На следует использовать электроинструмент во взрывоопасной среде, образующейся легко воспламеняющимися жидкостями, газами или пылью. Электроинструмент создаёт искры, которые могут привести к воспламенению пыли или испарений.
- Не допускать детей и наблюдателей в места, в которых применяются электроинструменты. Отвлечение внимания может привести к потере контроля над электроинструментом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Общие предупреждения, касающиеся безопасности при эксплуатации инструмента.

Электробезопасность:

- Штепсельные вилки должны соответствовать сетевым розеткам. Ни в коем случае не переделывать каким-либо образом штепсельную вилку. Не применять каких-либо удлинителей электропитания в случае использования электроинструментов, имеющих провод электропитания с защитным заземляющим проводником. *Отсутствие переделок штепсельных розеток и сетевых розеток снижает опасность поражения электрическим током.*
- Необходимо избегать прикосновения к поверхности заземлённых или закороченных на массу элементов, таких как трубы, нагреватели, радиаторы центрального отопления и холодильные агрегаты. В случае прикосновения заземлённого или закороченного на массу элемента увеличивается опасность поражения электрическим током.
- Не подвергать электроинструменты воздействию дождя

или влажных условий. В случае попадания в электроинструмент воды увеличивается опасность поражения электрическим током.

- Не создавать опасности повреждения кабеля электропитания. Ни в коем случае не использовать кабеля электропитания, чтобы переносить или тянуть электроинструмент или для извлечения штепсельной вилки из розетки. Кабель электропитания должен находиться вдали от источников тепла, масел, острых краёв и движущихся частей. *Повреждённые или запутанные кабели электропитания увеличивают опасность поражения электрическим током.*
- Если электроинструмент эксплуатируется на свежем воздухе, следует использовать удлинители кабеля электропитания, предназначенные для работы вне помещений. *Использование удлинителя кабеля электропитания, предназначенного для работы вне помещений, снижает опасность поражения электрическим током.*
- Рекомендуется подключение устройства к электрической сети, снабжённой выключателем остаточного тока (RCD) с током выключения 30 мА или менее.
- Если эксплуатация электроинструмента во влажной среде неизбежна, в качестве защиты от напряжения питания необходимо использовать защитное устройство по разностному току (RCD). *Применение защитного устройства по разностному току снижает опасность поражения электрическим током.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Общие предупреждения, касающиеся безопасности при эксплуатации инструмента.

Индивидуальная безопасность:

- Настоящее оборудование не предназначено для эксплуатации лицами (включая детей) с физическими, сенсорными или умственными ограничениями или лицами, не имеющими опыта или не знающими оборудования, разве что это осуществляется под надзором или в соответствии с инструкцией по эксплуатации оборудования, переданной лицами, отвечающими за их безопасность.
- Необходимо быть предусмотрительным, наблюдать за работой и руководствоваться здравым смыслом во время эксплуатации электроинструмента. Не следует эксплуатировать электроинструмент в состоянии переутомления или находясь под действием наркотиков, алкоголя или лекарств. *Менювание невнимания во время эксплуатации электроинструмента может быть причиной травмы пользователя.*
- Необходимо применять средства личной защиты. **Необходимо обязательно работать с защитными очками.** *Применение в соответствующих условиях средств личной защиты, таких как противодыльный респиратор, противоскользящая обувь, каска или средства защиты слуха снизит риск получения травмы.*
- Необходимо избегать случайного запуска в работу.

Прежде чем вставить вилку кабеля электропитания в сетевую розетку или подключить аккумулятор, а также перед тем, как поднять или перенести электроинструмент, необходимо убедиться, что включатель электроинструмента находится в положении «выключено». Перенос электроинструмента с пальцем на выключателе или подключение электроинструмента к сети питания при включенном выключателе может привести к несчастному случаю.

- д) Прежде, чем запустить электроинструмент в работу, необходимо устранить все ключи. Ключ, оставшийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травме пользователя.
- е) Не следует слишком сильно наклоняться. Необходимо всё время сохранять устойчивость и равновесие. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- ж) Необходимо иметь соответствующую одежду. Не работать в свободной одежде или с бижутерией. Необходимо, чтобы волосы пользователя, его одежда и рукавицы находились вдали от движущихся элементов. Свободная одежда, бижутерия или длинные волосы могут быть зацеплены движущимися частями.
- з) Если оборудование приспособлено для присоединения внешнего пылеотвода (пылеулавливающего устройства) и поглотителя пыли, необходимо убедиться, что они присоединены и правильно применяются. Применение поглотителей пыли может уменьшить опасность, связанную с пылью.
- и) Не позволяйте, чтобы навыки, приобретенные благодаря частому пользованию электроинструментом, позволили Вам почувствовать себя самоуверенно и проигнорировать правила техники безопасности. Неосторожные действия могут вызвать серьезные травмы в течение доли секунды.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Общие предупреждения, касающиеся безопасности при эксплуатации инструмента.

Эксплуатация и уход за электроинструментом:

- а) Не допускать перегрузки электроинструмента. Применять электроинструмент с мощностью, соответствующей выполняемой работе. Надлежащий электроинструмент позволит лучше и безопаснее работать при нагрузке, на которую он рассчитан.
- б) Не следует применять электроинструмент, если его выключатель не включается и не выключается. Каждый электроинструмент, который не может включаться или выключаться выключателем, представляет опасность и должен быть передан на ремонт.
- в) Необходимо отсоединить штепсельную вилку от источника питания электроинструмента и/или отсоединить аккумулятор прежде чем выполнить какую-либо установку, замену части или складирование устройства. Такие предупредительные меры безопасности снижают риск случайного запуска электроинструмента в

работу.

- г) Неиспользуемый электроинструмент следует хранить в недоступном для детей месте и не разрешать тем, кто незнаком с электроинструментом или настоящей инструкцией, пользоваться электроинструментом. Электроинструмент опасен в руках необученных пользователей.
- д) Следует выполнять технический уход за электроинструментом. Необходимо проверить соосность или отсутствие заедания (зачемления) подвижных элементов, трещин частей, а также все другие факторы, могущие влиять на работу электроинструмента. В случае обнаружения неисправности, необходимо выполнить ремонт электроинструмента. Причиной многих несчастных случаев является непрофессиональный способ выполнения технического ухода.
- е) Режущий инструмент должен быть острым и чистым. Соответствующее содержание и уход за острыми кромками режущего инструмента снижает вероятность защемления и упрощает обслуживание.
- ж) Электроинструмент, оснащение, рабочие инструменты и т. п. необходимо применять в соответствии с настоящей инструкцией, учитывая рабочие условия и вид выполняемой работы. Применение электроинструмента не по назначению может привести к опасным ситуациям.
- з) При низкой температуре или после длительного перерыва в эксплуатации рекомендуется включение электроинструмента без нагрузки на несколько минут с целью распределения смазки в механизме привода.
- и) Для чистки электроинструмента применять мягкую, влажную (не мокрую) тряпку и мыло. Не применять бензина, растворителей и других средств, могущих повредить устройство.
- й) Электроинструмент следует хранить/ транспортировать, убедившись, что все его подвижные элементы заблокированы и защищены от разблокировки при помощи оригинальных элементов, предназначенных для этой цели.
- к) Электроинструмент должен храниться в сухом месте и быть защищенным от пыли и проникания влаги.
- л) Транспортировку электроинструмента необходимо выполнять в оригинальной упаковке, защищающей от механических повреждений.
- м) Держатели и хватательные поверхности следует содержать в чистоте, устраняя с них масло и смазку. Скользкие держатели и хватательные поверхности не позволяют безопасно держать инструмент и контролировать его в случае возникновения неожиданных ситуаций.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Общие предупреждения, касающиеся безопасности при эксплуатации инструмента.

Ремонт:

- а) Гарантийный и послегарантийный ремонт своих электроинструментов выполняет сервисная служба

компании PROFIX, что гарантирует высочайшее качество ремонта и использование оригинальных запчастей.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! УДАРНАЯ ДРЕЛЬ, предупреждения, касающиеся техники безопасности –

Индивидуальная безопасность:

- a) **Использовать средства защиты слуха во время работы с ударной дрелью.** Длительное воздействие шума может привести к потере слуха.
- b) **При выполнении работ, при которых электроинструмент может попасть на скрытую электропроводку или на собственный кабель электропитания, электроинструмент следует держать за изолированную поверхность держателей (рукояток).** Прикосновение к проводу сети питания (кабелю электропитания), находящемуся под напряжением, может привести к попаданию напряжения на металлические части электроинструмента, а это несёт опасность поражения электрическим током.
- в) **Следует применять соответствующие приборы для обнаружения скрытых проводов сети питания и попросить о помощи городские коммунальные службы.** Контакт с проводами, находящимися под напряжением, может привести к пожару или поражения электрическим током. Повреждение газопроводной трубы может привести к взрыву. Проникновение в водопроводную трубу ведёт к материальным потерям и может привести к поражению электрическим током.
- г) **Не обрабатывайте материалы с содержанием асбеста.** Асбест является канцерогеном и вызывает раковые заболевания.
- д) **Необходимо поддерживать чистоту в месте выполнения работы.** Смеси материалов представляют особую опасность. Пыль лёгких металлов может воспламениться или взорваться.
- е) **Необходимо закрепить обрабатываемый предмет.** Проверить, все ли крепящие зажимы зажаты и убедиться, что нет слишком большого зазора. Закрепление обрабатываемого предмета в крепящем устройстве или тисках более безопасно, чем удерживание его рукой.
- ж) **Во время работы следует прочно держать электроинструмент двумя руками за основную и вспомогательную рукоятку и сохранять устойчивое положение.** Перемещение электроинструмента безопасно, если выполняется обеими руками.
- з) **Следует немедленно отключить электроинструмент, если заблокируется используемый рабочий инструмент. Необходимо быть готовым к большим вибрациям, в результате которых может произойти отброс. Блокировка применяемого рабочего инструмента может произойти, если электроинструмент перегружен или если будет иметь место его искривление в обрабатываемом предмете.**
- и) **Следует отключать машину от сети электропитания во время перерыва в работе, во время смены насадок, ремонта, чистки или регулировки. Не откладывать электроинструмент, пока он не остановится. Может произойти блокировка рабочего инструмента, в результате чего будет потерян контроль над электроинструментом.**
- к) **Запрещено эксплуатировать электроинструменты с повреждённым кабелем электропитания. Не прикасаться к повреждённому кабелю электропитания. В случае повреждения кабеля электропитания во время работы,**

необходимо извлечь штепсельную вилку из розетки.

Повреждённые провода увеличивают опасность поражения электрическим током.

- л) **Повреждённый кабель электропитания электроинструмента должен быть заменён кабелем электропитания, имеющимся в сервисных пунктах.**

Инструкции по безопасности при использовании длинных свёрл:

- a) **Категорически запрещается работать на скорости, превышающей максимальную скорость вращения сверла. Обязательно начинайте сверление на низкой скорости и после контакта сверла с обрабатываемой деталью.** На более высоких скоростях вращения сверло может сонуться, если оно свободно вращается без контакта с обрабатываемой деталью, что может привести к травме.
- b) **При сверлении прижимайте сверло к обрабатываемой детали на одной линии со сверлом, не прижимайте сверло слишком сильно.** Сверла могут гнуться, вызывая повреждение или потерю контроля, что может привести к травме.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ ДРЕЛИ:

Ударная дрель предназначена для высверливания отверстий в древесине, металле, пластмассе, керамике, для ударного сверления в кирпиче, камне, бетоне. Устройство имеет систему электронной регулировки и переключение направления вращения вправо/влево. Возможно выполнение вывинчивания / вывинчивания винтов и нарезки резьбы.

Категорически запрещено применять устройство для каких-либо других целей.

Ударная дрель приводится в движение однофазным электродвигателем и предназначена для бытовых работ средней интенсивности. Не пригодна для длительных работ в сложных условиях. **Запрещено применять устройство для работ, требующих применения профессионального оборудования.**

Каждое применение электроинструмента, несоответствующее указанному выше назначению, запрещено и ведёт к потере гарантии и отсутствию ответственности производителя за возникший в результате этого ущерб.

Какие-либо модификации электроинструмента, осуществлённые пользователем, освобождают производителя от ответственности за повреждения и ущерб, причинённый пользователю и окружающей среде.

Правильная эксплуатация электроинструмента относится также к техобслуживанию, хранению, транспортировке и ремонту.

Ремонт электроинструмента может выполняться только в определённых производителем сервисных пунктах. Устройства с питанием от сети должны ремонтироваться исключительно лицами, имеющими соответствующий допуск.

Даже применяя устройство по назначению, нельзя полностью исключить определённых факторов остаточного риска. С учётом конструкции устройства может иметь место следующая опасность:

- Прикосновение в процессе работы вращающегося сверла рукой или одеждой оператора, кабелем электропитания.
- Возможность ожога при смене сверла. (В процессе работы сверло сильно разогревается и чтобы избежать ожогов при его смене, необходимо применять защитные рукавицы).
- Отбрасывание обрабатываемого предмета или его части.
- Искривление или поломка сверла.

■ Состав комплекта

- Ударная дрель - 1 шт.
- Вспомогательная рукоятка - 1 шт.
- Ограничитель глубины сверления - 1 шт.
- Ключ для сверлильного патрона - 1 шт.
- Инструкция по обслуживанию - 1 шт.
- Гарантийная карта - 1 шт.

■ Элементы устройства (см. рис. А, В, С, D):

Нумерация элементов устройства относится к изображениям, находящимся на странице 2 инструкции по эксплуатации:

1. Сверлильный патрон с зубчатым венцом
2. Переключатель режима работы **безударное сверление / ударное сверление**
3. Переключатель направления вращения
4. Блокировка выключателя
5. Регулятор частоты вращения
6. Выключатель
7. Рукоятка основная
8. Рукоятка вспомогательная
9. Ограничитель глубины сверления
10. Ключ для сверлильного патрона с зубчатым венцом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

МОДЕЛЬ	TDW550A
Напряжение питания	220-240 В
Частота тока питания	50 Гц
Потребляемая мощность	550 Вт
Частота вращения без нагрузки	0-2800 /мин
Сверлильный патрон (ключевой)	13 мм
Максимальный диаметр сверления	сталь - 13 мм
	бетон - 13 мм
	древесина - 25 мм
Вес (без принадлежностей)	1,9 кг
Класс оборудования	□/II
Степень защиты	IP20
Уровень звукового давления (LpA), K=3дБ(A)	89 дБ(A)
Уровень звуковой мощности (LwA), K=3дБ(A)	100 дБ(A)
Уровень вибрации согласно стандарту EN 62841	
сверление без удара (металл), главная рукоятка a _{hв}	4,86 м/с ²
сверление с ударом (бетон) _{hв}	8 м/с ²
погрешность измерения K=1,5 м/с ²	

Указанный уровень вибрации соответствует основным применениям электроинструмента. Если электроинструмент будет использован для других применений или с другими рабочими инструментами, а также, если не будет выполнен соответствующий технический уход, уровень вибрации может отличаться от указанного. Указанные выше причины могут привести к усилению воздействия вибраций в течение всего времени работы.

Необходимо применять дополнительные меры безопасности с целью защиты оператора от воздействия вибрации, а именно:

технический уход за электроинструментом и рабочими инструментами, обеспечение соответствующей температуры рук, определение очередности рабочих операций.

Заявленное общее значение вибрации и заявленные значения эмиссии шума были измерены в соответствии со стандартным методом испытаний и могут быть использованы для сравнения одного инструмента с другим.

Заявленные общие значения вибрации и заявленные значения эмиссии шума можно использовать в предварительной оценке подверженности опасности.

Предупреждения:

Вибрация и эмиссия шума во время практического использования электроинструмента могут отличаться от заявленных значений в зависимости от способа, которым инструменты используются, в особенности от типа обрабатываемого предмета.

Следует определить средства безопасности с целью защиты оператора, которые основываются на расчете уровня подверженности опасности в состоянии реального использования (учитывая все этапы операционного цикла, в ходе которых инструмент выключен и когда работает на холостом ходу, за исключением времени высвобождения).

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПИТЬ К РАБОТЕ:

1. Убедиться, что параметры источника питания соответствуют параметрам дрели, указанным на её щитке.
2. Убедиться, что выключатель дрели находится в положении «выключено» и блокировка выключателя (4) выключена. Запрещено откладывать работающую дрель при включенной блокировке. Выключение блокировки производится повторным нажатием выключателя (6).
3. Закрепить вспомогательную рукоятку (8), вкладывая обойму рукоятки через патрон дрели, а затем зафиксировать завинчивая ручку. Ограничитель глубины сверления (9) необходимо вставить в отверстие во вспомогательной рукоятке и зафиксировать завинчивая ручку вспомогательной рукоятки.
4. При работе с удлинителем шнура электропитания необходимо убедиться, что его параметры, сечение проводов соответствуют параметрам дрели. Рекомендуется применять максимально короткие удлинители. Удлинитель должен быть полностью размотан.

ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ:

■ Выбор сверла

При сверлении в бетоне, кирпиче, камне применять сверла для бетона. При сверлении в металле, пластмассе, древесине (для диаметра отверстия не более 6 мм) применять сверла для металла. При сверлении в древесине отверстием диаметром больше 6 мм применять сверла для древесины.

■ Крепление сверла

Вставить сверло до упора в открытый сверлильный патрон (1) и зафиксировать его путём сжатия зажимных губок вращающимся внешним кольцом при помощи ключа (10), используя по очереди три отверстия в корпусе патрона (см. рис. В).


■ Установка глубины сверления

Ограничителем глубины (9) можно установить глубину сверления.


Ограничитель глубины сверления следует выдвинуть так, чтобы расстояние между концом сверла и концом ограничителя глубины соответствовало требуемой глубине сверления.

■ Переключение режима работы

• Сверление и ввинчивание/вывинчивание винтов:



Установить переключатель режима работы (2) в положение «сверление», обозначенное символом - .

• Ударное сверление:

Установить переключатель режима работы (2) в положение «ударное сверление», обозначенное символом - .

ВНИМАНИЕ: Ни в коем случае не переключать режим работы, если патрон дрели (1) вращается.

■ Изменение направления вращения

Передвинуть переключатель направления вращения (3) до упора в соответствующее положение:  - вращение по часовой стрелке,  - вращение против часовой стрелки.

ВНИМАНИЕ: Ни в коем случае не переключать направление вращения, если патрон дрели (1) вращается.

■ Включение / выключение

Для включения электроинструмента необходимо нажать включатель (6) и поддерживать в нажатом состоянии.

Чтобы зафиксировать включатель в положении «включено» следует нажать кнопку блокировки включателя (4).

Для выключения электроинструмента, следует отпустить включатель (6), а если он зафиксирован кнопкой блокировки (4), нажать на него на короткое время и затем отпустить.

■ Изменение скорости вращения

Увеличивая или уменьшая нажим на включатель (6) можно плавно регулировать частоту вращения.

При слабом нажиме на включатель (6) скорость вращения будет малой. При более сильном нажиме скорость вращения увеличивается.

■ Регулировка частоты (скорости) вращения

Регулятор частоты вращения (5) можно установить требуемую частоту (скорость) вращения. Это можно осуществлять также во время работы.

Требуемая частота вращения зависит от обрабатываемого материала и условий работы. Можно её определить методом практической пробы.

СМЕНА ПАТРОНА ДРЕЛИ:



ВНИМАНИЕ: Прежде чем приступить работе с электроинструментом, необходимо извлечь иштальную вилку из розетки.

Патрон в дрели с вращением вправо / влево зафиксирован при помощи винта с левой резьбой. Перед сменой патрона дрели необходимо вывинтить этот винт при помощи соответствующей крестообразной отвёртки (PH2) спереди через отверстие патрона дрели. Для этого вам следует:

1. Максимально раскрыть патрон (1).
2. Отвинтить отвёрткой PH 2 (Philips № 2) крепящий патрон винт (11), вращая его по часовой стрелке. (**ВНИМАНИЕ!** Винт с левой резьбой можно открутить только вращением вправо). Заевший винт можно ослабить слегка ударив в его

головку.

Придерживать муфту патрона и отвинтить патрон дрели, вращая его против часовой стрелки (если смотреть со стороны патрона).

ВНИМАНИЕ: В случае заклинивания сверильного патрона (1) на шпindelе, его можно освободить закрепив в нём более короткое плечо шестигранного ключа и легко ударяя в длинное плечо ключа (см. рис. D).

3. Чтобы установить патрон необходимо навинтить его на шпindel (12), вращая по часовой стрелке (если смотреть со стороны патрона) и зафиксировать крепящим винтом, завинчивая его отвёрткой PH 2 (Philips № 2) вращением против часовой стрелки. Чтобы патрон не вращался в процессе ввинчивания крепящего винта, необходимо придержать патрон за муфту.

На гнезде патрона и на резьбе шпинделя не должно быть какого-либо загрязнения.

УКАЗАНИЯ ПО РАБОТЕ УСТРОЙСТВА:

- После длительной работы с малой скоростью вращения необходимо с целью охлаждения запустить электроинструмент в работу с максимальной скоростью вращения без нагрузки в течение примерно 3 мин.
- Для сверления отверстий в керамической плитке необходимо установить переключатель режима работы (2) в положение «сверление». После того, как будет высверлено отверстие в керамической плитке, необходимо переставить переключатель режима работы в положение «ударное сверление» и выполнять далее сверление ударом.
- При сверлении в бетоне, камне и кирпичной стене необходимо применять свёрла из твёрдого сплава.
- Для сверления металла необходимо применять только острые свёрла для металла.

ВНИМАНИЕ: Выбор соответствующего сверла для каждого вида работы обеспечивает снижение вибрации во время сверления, что в значительной степени повышает производительность сверления.

- При ввинчивании/вывинчивании винтов/гаек следует прикладывать рабочий инструмент к винту/гайке, когда патрон дрели не вращается.

ХРАНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЙ УХОД:

Дрель в принципе не требует специальных процедур по техническому уходу. Дрель следует хранить в месте, недоступном для детей, содержать в чистоте, защищать от влаги и попадания пыли. Условия хранения должны исключать возможность механических повреждений и влияния атмосферных условий.

После сверления в бетоне, в условиях сильной запыленности рекомендуется выполнить продувку сжатым воздухом вентиляционных отверстий и патрона дрели. Это предотвратит повреждение подшипников и устранил пыль, блокирующую приток воздуха, охлаждающего двигатель.

ТРАНСПОРТИРОВКА:

Дрель следует транспортировать и складировать в упаковке, защищающей от влаги, проникновения пыли и мелких объектов, особенно необходимо защитить вентиляционные отверстия. Мелкие элементы, попавшие вовнутрь корпуса, могут повредить

двигатель.

ТИПИЧНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ:

Дрель не работает:

- проверить правильно ли присоединён кабель электропитания и проверить предохранители;

Имеются перерывы в работе дрели или чрезмерное искрение:

- проверить и заменить угольные щётки.

ВНИМАНИЕ! Замену угольных щёток может выполнить только электрик соответствующим допуском.

- если электроинструмент не работает, несмотря на наличие напряжения питания, необходимо передать его в ремонтный сервисный пункт по адресу, указанному в гарантийной карте.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО «ПРОФИКС»,
ул. Марывильска 34, 03-228 Варшава, ПОЛЬША

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:



ВНИМАНИЕ: Представленный символ означает запрещение размещения использованного оборудования вместе с другими отходами (за это грозит наказание в виде штрафа). Опасные компоненты, имеющиеся в электрическом и электронном оборудовании отрицательно влияют на окружающую среду и здоровье человека.

Домашнее хозяйство должно способствовать восстановлению и повторному использованию (рециклированию) использованного оборудования. В Польше и в Европе создаётся или уже существует система сбора использованного оборудования, в рамках которой все пункты продажи в/у оборудования обязаны принимать использованное оборудование. Кроме того, имеются пункты приёма в/у оборудования.

ПИКТОГРАММЫ:

Описание знаков, имеющихся на щитке и информационных наклейках на электроинструменте:



— «Перед подключением и началом работы необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации»



— «Использовать средства защиты глаз»



— «Использовать средства защиты органов слуха»



— «Использовать средства защиты верхних дыхательных путей»



Политика компании PROFIX - это политика постоянного совершенствования своих изделий, и поэтому компания сохраняет за собой право изменения спецификации изделия без предварительного уведомления. Изображения, имеющиеся в инструкции, являются примерными и могут незначительно отличаться от фактического вида приобретённого электроинструмента.

Настоящая инструкция по эксплуатации защищена авторскими правами. Запрещено её копирование и размножение без согласия ООО «ПРОФИКС».

RO

INSTRUCȚII DE FOLOSIRE BORMAȘINĂ CU ROTOPERCUTOR TDW550A

Traducere din instrucțiunea originală



ÎNAINTE DE UTILIZARE, CITIȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI.

Păstrează instrucțiunile pentru o folosire viitoare.



ATENȚIE! Citește toate avertismentele referitoare la protecția muncii marcate cu simboluri ⚠ și toate indicațiile referitoare la utilizarea în siguranță.

Nerespectarea avertismentelor de mai jos, poate duce la accidente și la electrocutare, incendii și/sau la vătămări corporale.

Păstrează toate avertismentele și indicațiile referitoare la protecția muncii, pentru a le folosi în viitor.

În avertismentele de mai jos, termenul "unealtă electrică" înseamnă unealtă care este alimentată de la rețea (cu cablu de alimentare) sau unealtă electrică alimentată din baterie (fără cablu).



ATENȚIE! Reguli generale de protecție a muncii.

Siguranța la locul de muncă:

- La locul de muncă păstrează curățenie și bună iluminare. Zonele și bancurile de lucru aglomerate cheamă accidente.
- Nu utilizați unealta electrică în atmosferi explozive, formate din lichide inflamabile, gaze sau lichide. Unelata electrică produce scântei, care pot aprinde praful sau aburul.
- Țineți copiii departe de locurile în care unealta electrică este folosită. Distragerea atenției poate duce la pierderea atenției asupra unei electrice.



ATENȚIE! Reguli generale cu privire la utilizarea în siguranță a uneltei.

Siguranța electrică:

- Ștecherul uneltei electrice trebuie să fie conforme cu priza. Este interzisă modificarea ștecherului. Este interzisă utilizarea prelungitoarelor în cazul uneltelor electrice cu cablu de legare la pământ de protecție. Nemodificarea ștecherelor și a prizelor micșorează riscul de electrocutare.
- Evitați să atingeți suprafața de împământare sau conectările la masă, cum ar fi conducte, radiatoare, radiatoare de încălzire centrală și frigider. În cazul atingerii părților împământate, crește riscul de electrocutare.
- Nu expuneți sculele electrice în condiții de ploaie sau mediu umed. În caz de infiltrație cu apă, crește riscul de electrocutare.
- Nu abuzați de cablurile de conectare. Nu folosiți cablul de alimentare la mutarea, tragerea uneltei sau tragerea ștecherului din priză. Păstrarea cablului de alimentare departe de surse de căldură, ulei, mυχii ascuțiți sau părți în mișcare. Cablurile deteriorate sau încurcate cresc riscul de electrocutare.
- În cazul în care unealta electrică este folosită în aer liber, conectarea trebuie efectuată cu ajutorul prelungitoarelor destinate funcționării în aer liber. Folosirea prelungitorului destinat funcționării în aer liber, micșorează riscul de electrocutare.
- Vă recomandăm să racordăm aparatul la o rețea electrică dotată cu un comutator cu curent diferențial (RCD) cu amperaj de acționare de 30mA sau mai mic.
- În cazul în care unealta electrică este folosită în mediu umed, este inevitabilă, utilizarea unui dispozitiv de protecție împotriva tensiunii de alimentare, cum ar fi aplicarea unui dispozitiv de curent rezidual (RCD). Folosirea RCD micșorează riscul

de electrocutare.



ATENȚIE! Avertismente generale cu privire la siguranța folosirii uneltei.

Siguranță personală:

- Acest echipament nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu abilități fizice reduse, senzoriale sau mentale, sau de persoane care nu au experiență sau nu cunosc echipamentul, cu excepția cazului în care are loc sub supraveghere sau în conformitate cu instrucția de folosire a echipamentului, de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor.
- Trebuie să fii atent, să avari grijă ce faceți și să păstrați bun simț în timpul folosirii uneltei electrice. Nu folosiți unealta electrică, când sunteți obosiți sau sub influența drogurilor, alcoolului sau a medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul lucrului cu unelata electrică poate cauza vătămări personale grave.
- Folosiți echipament de protecție. Purtați întotdeauna ochelari de protecție. Folosind echipamentul de protecție cum ar fi masca de praf, pantofi cu anti-alunecare, căști sau protecție auditivă, micșorează riscul de vătămare.
- Evitați pornirea accidentală. Înainte de conectarea la sursa de alimentare și/sau înainte de conectarea bateriei și înainte de ridicarea sau mutarea uneltei asigurativă că comutatorul uneltei electrice este în poziția oprită. Mutarea uneltei electrice cu degetul pe comutator sau conectarea uneltei electrice la rețeaua de alimentare în poziția pornită poate provoca un accident.
- Înainte de pornirea uneltei electrice îndepărtați toate uneltele din apropiere. Lăsarea de unelte pe părțile de mișcare ale uneltei electrice poate duce la vătămări corporale.
- Nu vă aplecați prea mult. Trebuie să stați sigur și să mențineți echilibrul. Acest lucru va permite un control mai bun asupra uneltei electrice în situații neașteptate.
- Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul strâns, hainele și mânușile departe de părțile în mișcare. Hainele largi, bijuteria sau părul lung se pot agăța de părțile în mișcare.
- Dacă echipamentul este potrivit pentru conectarea extractorului de praf extern și a colectorului de praf, asigurativă că acestea sunt conectate și folosite corect. Folosirea colectorului de praf poate reduce riscul de pericole legate de praf.
- Nu permiteți ca abilitățile obținute prin utilizarea frecventă a sculei electrice să vă facă să vă simțiți prea încrezători în sine și să ignorați regulile de siguranță. Acțiunile necorespunzătoare pot provoca vătămări grave într-o fracțiune de secundă.



ATENȚIE! Avertismente generale cu privire la folosirea în siguranță a uneltei.

Utilizarea și îngrijirea uneltei electrice:

- Nu supraîncărcați unealta electrică. Utilizați o unealtă electrică în funcție de puterea necesară muncii efectuate. Unelata electrică corectă va permite o funcționare mai bună și este sigură în cazul însărcinării, pentru care a fost proiectată.
- Este interzisă utilizarea uneltei electrice dacă comutatorul nu pornește și nu oprește unealta. Fiecare unealtă electrică care nu pornește sau nu se oprește este periculoasă și trebuie reparată.

- c) **Deconectați ștecherul de la sursa de alimentare a unelei electrice și/sau deconectați bateria înainte de orice setare, schimbare de părți sau depozitare. Aceste mijloace de protecție reduc riscul unei porniri accidentale a unelei electrice.**
- d) **Unealta electrică nefolosită trebuie depozitată departe de copii și nu trebuie împrumutată persoanelor care nu cunosc unealta electrică sau care nu au citit această instrucție de folosire a unelei electrice. Unelata electrică este periculoasă când este folosită de o persoană fără experiență.**
- e) **Unelata electrică trebuie bine întreținută. Trebuie controlată alinierea sau bruierea pieselor în mișcare, ruperea pieselor și alți factori care pot avea influență la funcționarea unelei electrice. Dacă găsim o deteriorare, unealta electrică înainte folosirii trebuie reparată. Cauza multor accidente este întreținerea necorespunzătoare a unelei electrice.**
- f) **Uneltele de tăiere trebuie să fie ascuțite și curate. Întreținerea părților ascuțite ale uneltelor de tăiere reduce riscul de blocare în material și ușurează folosirea.**
- g) **Unealta electrică, echipamentul, uneltele de lucru, etc. trebuie folosite în conformitate cu această instrucție, ținând cont de tipul și condițiile de lucru. Utilizarea unelei electrice în alt mod decât este destinația, poate duce la situații periculoase.**
- h) **La temperaturi scăzute, sau după o perioadă îndelungată de nefolosire, este recomandată pornirea unelei electrice fără sarcină pentru câteva minute pentru a distribui corect unsoarea în mecanismul de transmisie.**
- i) **Pentru curățirea unelei electrice folosiți o cârpă moale, umedă (nu udă) și săpun. Nu folosiți benzină, diluanți sau alte mijloace care pot deteriora echipamentul.**
- j) **Unealta electrică trebuie depozitată/transportată numai după ce ne-am asigurat că toate elementele în mișcare sunt blocate și asigurate cu ajutorul elementelor originale destinate blocării.**
- k) **Unealta electrică trebuie păstrată într-un loc uscat, asigurat împotriva prafului și a umezelii.**
- l) **Transportul unelei electrice trebuie să aibă loc în ambalajul original, asigurat împotriva deteriorărilor mecanice.**
- m) **Mănerile și suprafețele de prindere trebuie să fie menținute curate fără ulei și grăsime. Mănerile și suprafețele de prindere alunecoase nu permit ținerea în siguranță și controlul sculei în situații neașteptate.**



ATENȚIE! Avertismente generale cu privire la folosirea în siguranță a unelei.

Repararea:

- a) **Reparații în garanție și postgaranție ale uneltelor dumneavoastră electrice sunt efectuate de Service-ul PROFIX, ceea ce garantează calitatea cea mai ridicată a reparațiilor și utilizarea de piese originale de schimb.**



ATENȚIE!

În timpul utilizării unelei electrice se recomandă respectarea regulilor de bază ale siguranței muncii, pentru a evita incendiile, electrocutarea sau vătămări mecanice.



ATENȚIE! BORMAȘINĂ CU ROTOPERCUTOR, avertiseri

referitoare la siguranță –

Șiguranța personală:

- a) **Utilizați protecție auditivă în timpul utilizării bormașini cu rotopercutor. Expunerea la zgomot poate provoca pierderea auzului.**
- b) **În timpul lucrului, când este posibil, ca unealta să nimerască cabluri electrice ascunse sau propriul cablu de alimentare, unealta electrică trebuie ținută de părțile izolate ale mânerelor. Contactul cu cablul rețelei de alimentare aflate sub tensiune poate cauza transmiterea tensiunii pe părțile metalice ale unelei electrice, fapt ce poate cauza electrocutarea.**
- c) **Utilizați instrumente adecvate de localizare a cablurilor ascunse de alimentare sau cereți ajutor de la instituțiile municipale. Contactul cu cablurile aflate sub tensiune poate cauza apariția incendiului sau electrocutarea. Deteriorarea țevii de gaz poate cauza explozie. Perforarea conductei de apă și canalizare poate cauza pagube materiale sau electrocutare.**
- d) **Nu prelucrați materiale care conțin azbest. Azbestul este considerat a fi cancerigen.**
- e) **Locul de muncă trebuie păstrat curat. Amestecul de materiale este foarte periculos. Pulberile de metal ușor se pot aprinde sau exploda.**
- f) **Asigurați elementul prelucrat. Asigurați-vă că toate elementele de fixare sunt bine strânse și verificați să nu fie prea mari distanțe. Fixarea elementului prelucrat în echipamentul de fixare sau menținut este mai sigur decât ținerea elementului cu mâna.**
- g) **Unealta trebuie folosită cu mânerul suplimentar livrat cu unealta. Pierderea controlului poate cauza vătămări corporale ale operatorului.**
- h) **Unealta electrică în timpul utilizării trebuie ținută cu ambele mâini de mânerul principal și suplimentar, menținând o poziție stabilă. Utilizarea unelei electrice este mai sigură dacă este ținută cu ambele mâini.**
- i) **Oprii imediat unealta electrică, dacă se blochează unelata folosită. Fiți pregătiți pentru vibrații puternice, care pot duce la recul. Unelata utilizată se blochează când: unelata electrică este supraîncălzită, sau când se îndoaie în element.**
- j) **Deconectați imediat unelata de la rețeaua electrică în timpul pauzei, în timpul înlocuirii capetelor, întreținerii, curățirii sau reglării. Înainte de așezarea unelei electrice pe banc, așteptați până unelata se oprește. Unelata folosită se poate bloca și duce la pierderea controlului asupra acesteia.**
- k) **Este interzisă utilizarea unelei electrice cu cablul electric deteriorat. Nu atingeți cablul deteriorat; în cazul deteriorării cablului în timpul utilizării, deconectați ștecherul din priză. Cablurile deteriorate măresc riscul de electrocutare.**
- l) **Dacă cablul de alimentare al unelei electrice este deteriorat, acesta trebuie înlocuit cu un cablu de alimentare accesibil în rețeaua de servise.**

Instrucțiuni de siguranță în cazul utilizării burghiilor lungi:

- a) **Nu lucrați niciodată la o viteză mai mare decât viteza maximă a burghiului. Întotdeauna începeți găurirea la viteză mică, după ce burghiul intră în contact cu piesa de prelucrat. La viteze mai mari, burghiul se poate îndoi, în cazul în care se rotește liber fără contact cu piesa de prelucrat, provocând vătămări corporale.**
- b) **În timpul găuririi, apăsați burghiul pe piesa prelucrată în linie cu burghiul, nu apăsați prea tare burghiul. Burghiile se pot îndoi, provocând deteriorări sau pierderea controlului, ceea ce poate provoca vătămări.**

DESTINAȚIA ȘI CONSTRUCȚIA BORMAȘINII:

Bormașina cu rotopercutor este destinată executării de găuri de foraj în lemn, metal, materiale plastice, ceramice, cu rotopercutor în cărămizi, piatră și beton. Unealta este echipată cu sistem de reglare electronică și schimbare direcție în dreapta/stânga și poate fi folosită deasemenea pentru înșurubarea/deșurubarea de șuruburi sau filetare.

Este strict interzisă utilizarea echipamentului în orice alt scop.

Bormașina cu rotopercutor este activată de un motor monofazic și destinată lucrărilor de casă cu intensitate medie. Nu este adecvată pentru lucrări de lungă durată în condiții grele. **Este interzisă folosirea uneltei pentru executarea de lucrări care necesită unelte profesionale.**

Fiecare utilizare a uneltei electrice neconformă cu destinația acesteia, așa cum a fost indicată mai sus, este interzisă și atrage după sine pierderea garanției precum și privarea de răspundere a producătorului pentru pagubele apărute în urma acestor.

Toate modificările aparatului efectuate de utilizator îl exceptă pe producător de responsabilitate pentru pagubele provocate utilizatorului și mediului.

Utilizarea corespunzătoare a uneltei electrice se referă de asemenea și la întreținerea, depozitarea, transportul și reparațiile aparatului.

Unealta electrică poate fi reparată doar în punctele de service menționate de producător. Aparelele alimentate la rețea trebuie să fie reparate doar de persoane calificate în acest sens.

În ciuda utilizării în conformitate cu destinația, nu pot fi eliminați în totalitate anumiți factori de risc. Datorită construcției și proiectării, putem întâlni următoarele pericole:

- Atingerea cu mâna a burghiului în mișcare, a îmbrăcăminții, sau cu cablul de alimentare.
- Arsură în timpul înlocuirii burghiului. (În timpul funcționării burghiul se încălzește, și pentru a evita arsurile în timpul înlocuirii folosiți mănuși de protecție).
- Reculul elementului prelucrat sau a părților acestuia.
- Curbare/rupere a burghiului.

■ Elemente

- Bormașina cu rotopercutor - 1 buc.
- Mâner suplimentar - 1 buc.
- Limitator adâncime de forare - 1 buc.
- Cheie mandrina - 1 buc.
- Instrucții de folosire - 1 buc.
- Fișa de garanție - 1 buc.

■ Elementele uneltei (vezi fig: A, B, C, D):

Numerotarea elementelor uneltei este prezentată în figura aflată pe pagina 2 a acestei instrucții de folosire:

1. Mandrină cu coroana dințată
2. Comutator de schimbare tip de lucru **foraj fără rotopercuție/cu rotopercuție**
3. Comutator de schimbare direcție de rotare
4. Blocada comutatorului
5. Buton reglare viteză de rotare
6. Întrerupător
7. Mâner principal
8. Mâner suplimentar
9. Limitator adâncime de forare
10. Cheie pentru mandrina cu coroana dințată

11. Șurub fixare cu infiletare stânga

12. Ax rotativ

DATE TEHNICE:

MODEL	TDW550A
Tensiunea de alimentare	220-240 V
Frecvența de alimentare	50 Hz
Puterea	550 W
Viteza de rotire în gol	0-2800 /min
Mandrină (cu coroana dințată)	13 mm
Diametrul maxim de foraj	oțel - 13 mm
	beton - 13 mm
	lemn - 25 mm
Greutatea (fără accesorii)	1,9 kg
Clasa echipamentului	□/II
Protecția	IP20
Nivelul presiunii acustice L_{pA} , $K=3dB(A)$	89 dB(A)
Nivelul puterii acustice L_{wA} , $K=3dB(A)$	100 dB(A)
Nivelul de vibrare conform normie EN 62841	
foraj fără rotopercuție (metal), mâner principal _{no}	4,86 m/s^2
foraj cu rotopercuție (beton) _{no}	8 m/s^2
incertitudine $K=1,5 m/s^2$	

Nivelul menționat de vibrații este reprezentativ pentru utilizarea aparatului electric. Dacă aparatul electric va fi utilizat pentru alte scopuri sau cu alte instrumente de lucru precum și dacă nu va fi întreținut corespunzător, nivelul de vibrații ar putea diferi de cel indicat. Motivele indicate mai sus pot duce la sporierea nivelului de expunere la vibrații pe toată durata timpului de funcționare.

Trebuie să introducă mijloace adiționale de siguranță, care au scopul de a proteja operatorul de efectele de expunere la vibrații, de ex.: întreținere aparat electric și instrumente de lucru, asigurarea temperaturii corespunzătoare a mâinilor, stabilirea ordinii operațiilor de muncă.

Valoarea totală declarată a vibrațiilor și valorile declarate ale emisiei de zgomot au fost măsurate în conformitate cu metoda standard de testare și pot fi utilizate pentru a compara un dispozitiv cu altul.

Valoarea totală declarată a vibrațiilor și valorile declarate ale emisiei de zgomot pot fi utilizate în evaluarea inițială a expunerii.

Avertismente:

Vibrațiile și emisiile de zgomot în timpul utilizării efective a sculei electrice pot să difere de valorile declarate în funcție de modul în care sunt utilizate uneltele, în special de tipul piesei prelucrate.

Trebuie determinate măsuri de siguranță pentru protejarea operatorului, care se bazează pe estimarea expunerii în starea reală de utilizare (luând în considerare toate părțile ciclului de operare, cum ar fi timpul în care instrumentul este oprit și când funcționează în ralanti, cu excepția timpului de declanșare).

ÎNAINTE DE UTILIZARE:

1. Asigurați-vă că sursa de alimentare are parametrii corespunzători parametrilor bormașinei indicați în tabelul nominal.
2. Asigurați-vă că întrerupătorul bormașinei este în poziția oprită și blocada întrerupătorului (4) este eliberată. Este interzisă lăsarea

bormașinei când blocada este activă. Oprirea blocadei are loc prin apăsarea suplimentară a întrerupătorului (6).

- Mănerul suplimentar (8) se fixează prin așezarea acestuia pe axul mandrinei și se blochează prin răsucirea acestuia. Limitatorul adâncimii de forare (9) trebuie introdus în orificiul mânerului suplimentar și blocat prin răsucirea mânerului suplimentar.
- În cazul utilizării prelungitorului, asigurați-vă că parametrii prelungitorului, secțiunea cablurilor, sunt conforme cu parametrii polizorului. Recomandăm folosirea prelungitoarelor cât mai scurte. Prelungitorul trebuie să fie desfășurat în întregime.

ÎN TIMPUL UTILIZĂRII:

■ Alegerea burghiului

La forarea în beton, cărămidă, piatră, folosiți burghie pentru beton. La forarea metalului, materialelor plastice, lemnului (cu diametrul orificiului până la 6 mm) folosiți burghie pentru metal.

La forarea în lemn a orificiilor cu diametrul mai mare de 6 mm folosiți burghie pentru lemn.

■ Fixarea burghiului

Se introduce burghiul până la capăt în capul slăbit (1) și îl blocăm prin apăsarea fălcilor cu ajutorul răsucirii inelului exterior cu ajutorul cheii (10), folosind pe rând cele trei orificii ale carcasei capătului (vezi fig. B).

■ Setarea adâncimii de foraj

Cu ajutorul limitatorului adâncimii (9) putem stabili adâncimea de foraj. Tragem limitatorul adâncimii, până când distanța între capătul burghiului și capătul limitatorului va fi conformă cu adâncimea dorită de forare.

■ Schimbarea tipului de lucru

• Forare și înșurubare/deșurubare șuruburi:

Setăm comutatorul tipului de lucru (2) în poziția «foraj» notată cu simbolul - **F**.

• Forare cu rotopercuție:

Setăm comutatorul tipului de lucru (2) în poziția «foraj cu rotopercuție» notată cu simbolul - **T**.

ATENȚIE: Este interzisă schimbarea tipului de lucru, când capul bormașinei (1) este în mișcare.

■ Schimbarea direcției de rotație

Deplasăm comutatorul direcției de rotație (3) până la capăt în poziția corespunzătoare: **←** – rotare conformă cu direcția acelor de ceas, **→** – rotare în direcție opusă direcției acelor de ceas.

ATENȚIE: Este interzisă schimbarea direcției de rotație când capul bormașinei (1) este în mișcare.

■ Pornire/Oprire

Pentru a porni unealta electrică apăsați întrerupătorul (6) și țineți-l apăsat.

Pentru a bloca întrerupătorul în poziția pornită apăsați blocada întrerupătorului (4).

Pentru a opri unealta electrică întrerupătorul (6) trebuie eliberat, sau când este blocat cu blocada (4), apăsați-l scurt și apoi eliberați-l.

■ Reglarea vitezei de rotire

Prin mărirea sau micșorarea apăsării pe întrerupător (6) putem regla viteza de rotire.

O ușoară apăsare pe întrerupător (6) duce la o viteză de rotire mică.

Apăsare mărită, mărește viteza de rotire.

■ Setarea vitezei de rotire

Butonul de reglare viteză de rotire (5) poate fi setat în funcție de viteză dorită. Puteți seta viteză și în timpul funcționării.

Viteza de rotire dorită este aleasă în funcție de materialul prelucrat și condițiile de muncă, și o putem seta în timpul unei probe practice.

ÎNLOCUIREA MANDRINEI DE FORAJ:



ATENȚIE: Înainte de orice schimbare la unealta electrică, trebuie deconectat ștecherul din priză de alimentare.

Mandrina de foraj în bormașină cu rotire în dreapta/stânga este blocată cu ajutorul șurubului cu filet de stânga, înainte de înlocuirea mandrinei este necesară deșurubarea acestui șurub cu ajutorul șurubelniței corespunzătoare (PH2) din partea din față prin orificiul mandrinei de foraj. Pentru a face acest lucru:

- Deschideți mânerul la maxim (1).
- Desfiletați șurubul (11) de fixare a mandrinei cu șurubelnița PH 2 (Philips Nr 2) conform direcției acelor de ceas (**ATENȚIE! Șurubul cu filet de stânga poate fi deșurubat doar prin răsucire în dreapta**).

Loviți ușor în șurubul blocat pentru a-l debloca.

Țineți inelul al mânerului și desfiletați mandrina bormașinii în direcția opusă acelor de ceas (văzut dinspre mandrină) (vezi des. C).

ATENȚIE: Mandrina pentru găurit blocată (1) poate fi eliberată prin introducerea părții scurte a cheii hexagonale în mandrină și prin lovirea ușoară a părții lungi a acesteia (vezi des. D).

- Pentru a monta mandrina trebuie să o înfiletați pe ax (12) conform direcției acelor de ceas (văzut dinspre mandrină) și să asigurați cu șurubul de fixare, și să-l înfiletați cu șurubelnița PH 2 (Philips Nr 2) în direcția opusă acelor de ceas. Pentru ca mandrina să nu se învârtă în timpul înfiletării șurubului de fixare trebuie să țineți mandrina de inel.

În soclul mânerului și pe filetul axului nu trebuie să se afle nici un fel de impurități.

INDICAȚII REFERITOARE LA UTILIZARE:

- După o utilizare îndelungată cu viteză mică de rotire, porniți unealta electrică în gol pentru răcire timp de aproximativ 3 minute la viteză maximă.
- Pentru a foră găuri în plăci ceramice, mutați comutatorul tipului de lucru (2) în poziția «foraj». După executarea găurilor, mutați comutatorul în poziția «foraj cu rotopercuție» și continuați cu rotopercuție.
- La executarea în beton, piatră și zid, trebuie folosite burghie din aliaj solid.
- La forajul în metal, utilizați doar burghie ascuțite pentru metal.

ATENȚIE: Alegerea burghiului corect pentru fiecare tip de proces asigură micșorarea vibrațiilor în timpul forajului, fapt care îmbunătățește forarea.

- La înșurubarea/deșurubarea șuruburilor/piulițelor, apropiați capătul de șurub/piuliță când axul bormașinei se rotește.

DEPOZITAREA ȘI ÎNȚINEREA:

Unealta nu necesită o înțținere specială. Unealta trebuie depozitat într-un loc uscat, nu la îndemâna copiilor, trebuie menținută curată, protejată de umezeală și praf. Condițiile de depozitare trebuie să elimine

posibilitatea de deteriorare mecanică sau efectele nocive ale diferitelor condiții atmosferice.

După forajul în beton, praful apărut trebuie îndepărtat cu ajutorul aerului comprimat de pe orificiile de ventilare și mâner. Împiedică deteriorarea lagărelor și îndepărtează pulberea care blochează intrarea aerului de răcire în motor.

TRANSPORT:

Bormașina trebuie transportată și depozitată în ambalaj care o protejează împotriva umezelii, prafului și a obiectelor mici, mai ales trebuie să asigure orificiile de ventilare. Elementele mici care infiltrază carcasa pot duce la distrugerea motorului.

DEFECTIUNI TIPICE ȘI ÎNDEPĂRTAREA ACESTORA:

Bormașina nu funcționează:

- controlați dacă cablul de alimentare este conectat corect sau controlați siguranțele,

Bormașina «întrerupe» sau face scântei:

- controlați și înlocuiți periile de carbon.

ATENȚIE! Înlocuirea perilor de carbon poate fi efectuată doar de un electrician autorizat.

- dacă unealta electrică nu funcționează, chiar dacă este conectată la alimentare, trebuie trimisă la un service autorizat pe adresa indicată.

PRODUCĂTOR:

PROFIX Sp. z o.o.,
str. Marywilska 34,
03-228 Varșovia, POLONIA

PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR:



ATENȚIE: Simbolul prezentat înseamnă interdicția de a amplasa aparatul uzat împreună cu alte deșeurile (sub amenințarea unei amenzi). Componentele periculoase aflate în aparatul electric și electronic influențează negativ mediul natural și sănătatea oamenilor.

Fiecare gospodărie casnică trebuie să contribuie la redobândirea și refolosirea (recycling) aparatului uzat. Atât în Polonia, cât și în Europa se organizează sau deja există sistemul de culegere a aparatului uzat, în cadrul căruia toate punctele de vânzare a respectivei aparaturi sunt obligate să preia aparatul uzat. În plus, există centrele de colectare a acestuia tip de aparatură.

PICTOGRAME:

Explicațiile imaginilor de pe tabelul nominal și de pe etichetele informative:



— «Înainte de cuplare și de a începe operarea trebuie să citiți prezenta instrucțiune»



— «Folosiți întotdeauna ochelari de protecție»



— «Folosiți mijloace de protecție auditivă»



— «Folosiți întotdeauna măști de praf»




Politica firmei PROFIX este aceea de perfecționare continuă a produselor sale și de aceea firma își rezervă dreptul de modificare a specificației produsului fără înștiințarea anterioară. Imaginile indicate în instrucțiunile de utilizare sunt doar exemple și se pot diferi puțin de aspectul real al dispozitivului achiziționat.

Prezenta instrucțiune este protejată prin dreptul de autor. Copierea/înmulțirea fără acordul în scris al firmei PROFIX Sp. z o.o. este interzisă.



PIRMS DARBA SĀKUMA NEPIECIEŠAMS IEPAZĪTIES AR ŠO INSTRUKCIJU.

Saglabā instrukciju vārbutējai turpmākai lietošanai.
BRĪDINĀJUMS! Nepieciešams izlasīt visus brīdinājumus apzīmētus ar simboliem , kuri attiecas uz lietošanas drošību un visus lietošanas drošības norādījumus.



Neievērojot zemāk uzrādītos drošības brīdinājumus un norādījumus attiecībā uz drošību var būt par elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku un/vai nopietnu traumai iemesls.

Ievērot visus brīdinājumus un norādījumus attiecībā uz drošību, lai tos turpmāk varētu izmantot.

Zemāk uzrādītos brīdinājumus „elektroinstruments” nozīmē elektroinstrumentu, kurš tiek barots no elektriskā tīkla (ar barošanas vadu) vai elektroinstruments barots no akumulatora (bezvadu).



BRĪDINĀJUMS! Vispārējie instrumenta drošas lietošanu norādījumi.

Darba vietas drošība:

- Darba vietā nepieciešams uzturēt kārtību un labu apgaismojumu. Nekārtība un silks pagaismojums ir negadījumu iemesls.
- Nedrīkst lietot elektroinstrumentu sprāgstošā, viegli uzliesmojošā, gāzu putekļainā vidē. Elektroinstrumenta darbības laikā rodas dzirksteles, no kurām var aizdegties putekļi un tvaiki.
- Vietā, kur tiek lietoti elektroinstrumenti nevar atrasties bērni un novērotāji. Novērsot uzmanību var zaudēt kontroli par elektroinstrumentu.



BRĪDINĀJUMS! Vispārējie instrumenta drošas lietošanu norādījumi.

Elektriskā drošība:

- Elektroinstrumenta kontaktdakšīnām jābūt pielāgotām pie kontaktlīdždām. Nekad nekādā gadījumā nedrīkst mainīt kontaktdakšīņu. Nedrīkst lietot nekādas pagarinātājus gadījumā, ja elektroinstruments ir apgādāts ar vadu ar aizsardzības iezemējuma dzislu. Ja netiek darītas kontaktdakšīņu un kontaktlīdžu izmaiņas, tas samazina elektriskā triecienu risku.
- Nepieciešams izvairīties no iezemētām virsmām vai savienotām ar masu, kā piemēram caurules, sildītāji, centrālāpkaures radiatoru un dziesinātāji. Gadījumā, ja netiek kontakts ar iezemētām vai ar masu savienotām daļām pieaug elektriskās strāvas triecienu risks.
- Nedrīkst pakļaut elektroinstrumentus uz lietus vai mitruma iedarbību. Gadījumā, ja elektroinstrumentā iekļūst ūdens pieaug elektriskās strāvas triecienu risks.
- Nedrīkst pārslogot savienojuma vadus. Nekad nedrīkst lietot savienojuma vadu elektroinstrumenta pārnēsāšanai, vilkšanai vai izvilkt kontaktdakšīņu no kontaktlīdždas aiz vada. Nepieciešams turēt savienojuma vadu tālu no siltuma avotiem, eļļainām, asām šķautnēm vai kustīgām daļām. Būjāti vai sapīti savienojuma vadi palielina elektriskās strāvas triecienu risku.
- Gadījumā, ja elektroinstruments tiek lietots ārpusē, savienojuma vadus nepieciešams pagarināt ar pagarinātājiem, kuri ir piemēroti darbam ārpusē. Lietojot pagarinātājus piemērotus darbam ārpusē samazinās elektriskās strāvas triecienu risks.
- Ieteicams ierīci pievienot pie elektriskā tīkla, kurš ir aprīkots ar

RCD slēdži ar 30mA vai mazāku izslēgšanas strāvu.

- Gadījumā, ja ir nepieciešamība lietot elektroinstrumentu mitrā vidē, par sprieguma aizsardzību nepieciešams lietot strāvas starpības ierīci (RCD). Lietojot RCD samazinās elektriskās strāvas triecienu risks.



BRĪDINĀJUMS! Vispārējie instrumenta drošas lietošanu norādījumi.

Individuālā drošība:

- Šī ierīce nav pamērota lietot cilvēkiem (tai skaitā bērniem) ar ierobežotām fiziskām, jūtības un psihiskām spējām, vai cilvēkiem bez ierīces darbības pieredzes vai zināšanām, izņemot, ja tas notiek uzraudzībā vai saskaņā ar ierīces lietošanas instrukciju, ar kuru ir iepazinūšās par drošību atbildīgas personas.
- Elektroinstrumenta lietošanas laikā nepieciešams būt tālredzīgiem, novērot kas notiek un saglabāt skaidru saprātu. Nedrīkst lietot elektroinstrumentu noguruma laikā vai narkotisku vielu, alkohola vai zāļu iedarbībā. Neuzmanības mirklis strādājot ar elektroinstrumentu var radīt nopietnas ķermeņa traumas.
- Nepieciešams lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. Vienmēr nepieciešams lietot aizsargbrilles. Lietojot attiecīgos apstākļos aizsardzības līdzekļus, tādas kā putekļu maskas, neslidošus apavus, ķiveres vai dzirdes aizsardzības līdzekļus, samazināsies individuālās traumas.
- Nepieciešams izvairīties no neparedzētām kustībām. Pirms pieslēgšanas pie barošanas avota un/vai pirms akumulatora pieslēgšanas kā arī pirms tam, kad paceļam vai pārceļam ierīci nepieciešams pārliecināties, ka elektroinstrumenta slēdzis atrodas izslēgšanas stāvoklī. Pārnēsāt elektroinstrumentu ar pirkstu uz slēdža vai barošanas tīklā pieslēgtu elektroinstrumentu pie ieslēgta slēdža var būt par negadījuma iemeslu.
- Pirms elektroinstrumenta palaišanas nepieciešams novākt visas atslēgas. Atslēga atstāta rotējošā elektroinstrumenta tuvumā var radīt individuālas traumas.
- Nedrīkst pārlieku tālu izliecties. Visu laiku nepieciešams stāvēt stabili un saglabāt līdzsvaru. Tas dos iespēju neparedzētās situācijās labāk kontrolēt elektroinstrumentu.
- Nepieciešams attiecīgi ģērbties. Nedrīkst nēsāt vaļīgas apģērbus vai rotas lietas. Nepieciešams turēt savus matus, apģērbu un cimdus tālu no kustīgām daļām. Vaļīgs apģērbs, rotas lietas vai gari mati var tikt aizķerti ar kustīgām daļām.
- Ja ierīce ir pielāgota ārējai putekļu sūkšanai un putekļu uzsūkšanai, nepieciešams pārliecināties, ka tie ir pieslēgti un pareizi lietoti. Lietojot putekļu sūcēju var samazināt putekļu ieelpošanas bīstamību.
- Nedrīkst pieļaut, lai iemaņas iegūtas bieži lietojot elektroinstrumentu samazinātu mūsu modrību un drošības noteikumu ignorēšanu. Bezrūpīga rīcība var izraisīt nopietnus ievainojumus sekundes laikā.



BRĪDINĀJUMS! Vispārējie instrumenta drošas lietošanu norādījumi.

Lietošana un gādība par elektroinstrumentu:

- Nedrīkst pārslogot elektroinstrumentu. Nepieciešams piemērot elektroinstrumentu veiktajam darbam. Pareizs

elektroinstruments nodrošinās labāku un drošāku darbu pie slodzes, kādam tas tika projektēts.

- b) **Nedrīkst lietot elektroinstrumentu, ja slēdzis to neieslēdz un neizslēdz.** *Katrs elektroinstruments, kuru nevar ieslēgt vai izslēgt ar slēdzi ir bīstams un to nepieciešams labot.*
- c) **Nepieciešams atvienot elektroinstrumenta kontaktdakšīņu no barošanas avota un/vai atslēgt akumulatoru pirms tiek veikta jebkāda uzstādīšana, detaļu maiņa vai instrumenta glabāšana.** *Tādas drošības darbības reducē neparedzētu elektroinstrumenta palaišanu.*
- d) **Nelietotu elektroinstrumentu nepieciešams glabāt bērniem nepieejamās vietās un nedrīkst atļaut personām, kuras nav iepazinušas ar elektroinstrumentu vai šo lietošanas instrukciju lietot elektroinstrumentu.** *Elektroinstrumenti ir bīstami neapmācītu lietotāju rokās.*
- e) **Elektroinstrumentu nepieciešams konservēt.** *Nepieciešams pārbaudīt asu sakrītību vai kustīgo daļu iekļīšanās, detaļu plīsumus un visus apstākļus, kuri varētu ietekmēt elektroinstrumenta darbu. Ja tiek konstatēts bojājums, elektroinstrumentu pirms lietošanas nepieciešams salabot. Daudzu negadījumu iemesls ir nepareiza elektroinstrumenta konservācija.*
- f) **Griezējinstrumentiem jābūt asiem un tīriem.** *Attiecīgi uzturēti asi griezējinstrumenta asmeņi samazina iekļīšanās iespējas un atvieglo apkalpošanu.*
- g) **Elektroinstrumentu, aprīkojumu, darba instrumentus un tml. nepieciešams lietot saskaņā ar šo instrukciju, ņemot vērā darba apstākļus un veicamo darbu.** *Lietot elektroinstrumentu tam neparedzētā veidā var novest pie bīstamām situācijām.*
- h) **Zemās temperatūrās vai pēc ilgāka nelietošanas laika, ieteicams uz pāris minūtēm ieslēgt elektroinstrumentu bez slodzes, lai piedziņas mehānismā sāktu pareizi darboties smērēļļa.**
- i) **Elektroinstrumentu tīrīšanai lietot mikstu, mitru (ne slapju) drānu un ziepes.** *Nelietot benzīnu, šķīdinātājus un citus līdzekļus, kuri varētu sabojāt ierīci.*
- j) **Elektroinstrumentu nepieciešams glabāt / transportēt iepriekš pārlicinoties, ka visas kustīgās daļas ir nobloķētas un nodrošinātas pret atbloķēšanos ar oriģināliem šim nolūkam paredzētiem elementiem.**
- k) **Elektroinstrumentu nepieciešams glabāt sausā, no putekļiem un mitruma sargātā vietā.**
- l) **Elektroinstrumenta transportēšanu jāveic oriģinālā iepakojumā, kurš pasargā no mehāniskiem bojājumiem.**
- m) **Rokturus un satveršanas virsmas nepieciešams uzturēt tīras, bez eļļas un smērēs.** *Neparedzētās situācijās slideni rokturi un satveršanas virsmas nedod iespēju droši turēt un kontrolēt instrumentu.*



BRĪDINĀJUMS! Vispārējie instrumenta drošas lietošanu norādījumi.

Remonts:

- a) **Savu elektroinstrumentu garantijas un pēcgarantijas remontus veic PROFIX serviss, kas garantē visaugstāko remontu kvalitāti kā arī tiek izmantotas oriģinālas rezerves**

daļas.



BRĪDINĀJUMS! TRIECIENURBJMAŠĪNA, drošības brīdinājumi –

Individuālā drošība:

- a) **Strādājot ar triecienurobmašīnu lietot dzirdes aizsardzības līdzekļus.** *Trokšņa iedarbība var zaudēt dzirdi.*
 - b) **Veicot darbus, kur darba instruments varētu trāpīt un noslēptiem elektriskiem vadiem vai uz pašu barošanas vada, elektroinstrumentu nepieciešams turēt pie roktura izoletām virsmām.** *Kontakts ar barošanas tīkla vadu, kurš ir zem sprieguma var radīt sprieguma pārņemšanu uz elektroinstrumenta metāla daļām kā rezultātā var notikt elektriskās strāvas trieciens.*
 - c) **Nepieciešams lietot attiecīgas meklēšanas ierīces, lai lokalizētu slēptus barošanas vadus vai lūgt pilsētas dienestu palīdzību.** *Kontakts ar vadiem, kuri ir zem sprieguma var novest līdz ugunsgrēkam vai elektriskā strāvas triecienam. Gāzes vada bojājums var novest līdz sprādzienam. Ūdensvada pārraušana rada materiālus zaudējumus vai notikt elektriskās strāvas trieciens.*
 - d) **Neapstrādājiet materiālus, kas satur azbestu.** *Azbestam piemīt kancerogēns asīpašības.*
 - e) **Darba vietu nepieciešams uzturēt tīru.** *Materiālu maisījumi ir sevišķi bīstami. Metāla putekļi var viegli aizdegies un uzsprāgt.*
 - f) **Apstrādājamo priekšmetu nepieciešams nostiprināt.** *Pārlicināties, ka visi stiprināšanas elementi ir nostiprināti un pārbaudīti, lai nebūtu pārmērīgas pielādes. Apstrādājamo priekšmetu ir drošāk nostiprināt stiprināšanas ierīcē vai skrūvspilēs nekā turēt to rokā.*
 - g) **Instrumentus lietot kopā ar papildus patronu pievienotu pie instrumenta.** *Zaudējot kontroli var operatoram rodas traumu bīstamība.*
 - h) **Elektroinstrumentu darba laikā nepieciešams stipri turēt abās rokās aiz galvenā roktura un paligroktura, ievērot stabilu pozīciju.** *Elektroinstrumentu drošāk vadīt abās rokās.*
 - i) **Elektroinstrumentu nepieciešams nekavējoties izslēgt, kad bloķējas lietotais griezējinstrumenti.** *Nepieciešams būt gatavam lielai vibrācijai, kura var radīt atņemšanu. Lietotais instruments bloķējas, ja elektroinstruments ir pārslogots vai saliecas apstrādājamā priekšmetā.*
 - j) **Pārtraucot darbu, instrumentu maiņas, remonta, tīrīšanas vai regulēšanas laikā nepieciešams atslēgt mašīnu no elektriskā tīkla.** *Pirms elektroinstrumenta nolikšanas pagaidīt līdz tas apstājas. Darba instruments var iebloķēties, kas rada ka tiek zaudēta kontrole par elektroinstrumentu.*
 - k) **Elektroinstrumentu nedrīkst lietot ar bojātu barošanas vadu.** *Nedrīkst pieskarties pie bojāta vada; ja vads tiek bojāts darba laikā, nepieciešams izvilkt kontaktdakšīņu no kontaktligzdas. Bojāti vadi palielina elektriskās strāvas triecienu risku.*
 - l) **Ja elektroinstrumenta barošanas vads tiek bojāts, to jāaizvada ar savienojuma vadu, kurš ir pieejams servisa punktā.**
- Drošības instrukcijas izmantojot garus urbju:**
- a) **Nekad neestrādājiet ar lielāku ātrumu nekā maksimālo urbja griešanās ātrumu.** *Vienmēr sākt urbt ar mazu ātrumu un pēc tam, kad urbis ir saskarties ar sagatavi. Lielākā ātrumā urbis*

var saliekties, ja tas brīvi griežas nesaskaroties ar apstrādājamā priekšmetu, radot ķermeņa traumas.

- b) **Urbšanas laikā piespīst urbi pie apstrādājamā priekšmeta vienā līnijā ar urbi, nespīdīet urbi pārāk stipri.** Urbji var saliekties, izraisot bojājumus vai zaudējot kontroli, kas var izraisīt ķermeņa traumas.

URBMAŠĪNAS PIELIETOJUMS UN UZBŪVE:

Triecienuurbjmašina ir paredzēta caurumu urbšanai kokā, metālā, plastmasā, keramikā, urbšanai ar triecienu ķieģeli, akmeni un betonā. Ierīce ir apgādāta ar elektronisko regulēšanas sistēmu un labo/kreiso ātrumu, kā arī pielāgota skrūvju ieskrūvēšanai/izskrūvēšanai un vītņošanai.

Kategoriski izslēgts lietot ierīci citos nolūkos.

Triecienuurbjmašina ar vienfāzes dzinēju piedziņu ir paredzēta mājas un vidēji intensīviem darbiem. Nav piemērota ilgai darbībai smagos apstākļos. **Nedrīkst lietot ierīci veicot darbus, kur nepieciešams lietot profesionālas ierīces.**

Aizliegts elektroinstrumentu pielietot neatbilstoši augstāk uzrādītam pielietojumam, tas rada garantijas zaudēšanu kā arī ražotājs neatbild par šādā veidā radītiem zaudējumiem.

Jebkādas ierīces modifikācijas, kuras veic lietotājs atbrīvo ražotāju no atbildības par bojājumiem un zaudējumiem, kuri nodarīti lietotājam un apkārtējiem.

Pareiza elektroinstrumenta lietošana attiecas arī uz konservāciju, glabāšanu, transportu un remontu.

Elektroinstrumentu drīkst lietot tikai ražotāja uzrādītos servisa punktos. Ierīces, kuras tiek barotas no elektriskā tīkla drīkst lietot tikai pilnvarotas personas.

Neskatoties uz pielietojumam paredzēto lietošanu nevar pilnībā izslēgt atsevišķus riska elementus. Ņemot vērā mašīnas konstrukciju un uzbūvi var rasties sekojošas bīstamības:

- Operatora rokas, apģērba vai barošanas vada pieskāšanās pie rotējoša urbja darba laikā.
- Aplaucēšanās mainot urbi. (Darba laikā urbis ļoti stipri sakarst, lai novērstu aplaucēšanos to mainot nepieciešams lietot aizsargcimdus).
- Apstrādājamā priekšmeta vai tā daļu atmešana.
- Urbja saliekšanās/salaušana.

■ Komplektācija

- Triecienuurbjmašina - 1 gab.
- Palīgrokturis - 1 gab.
- Urbšanas dziļuma ierobežotājs - 1 gab.
- Urbju patronas atslēga - 1 gab.
- Apkalpošanas instrukcija - 1 gab.
- Garantijas karte - 1 gab.

■ Ierīces elementi (skat. zīm.: A, B, C, D):

ierīces elementu numerācija attiecas uz grafisko zīmējumu, kurš atrodas apkalpošanas instrukcijas 2.lapas pusē:

1. Atslēgta urbmašīnas patrona
2. Darba režīma slēdzis **urbšana bez triecienu / ar triecienu**
3. Apgriezīgu virzienu maiņas slēdzis
4. Slēdža bloķēšana
5. Griešanās ātruma regulācija
6. Slēdzis

7. Galvenais rokturis

8. Palīgrokturis

9. Urbšanas dziļuma ierobežotājs

10. Urbju patronas atslēga

11. Kreisās vītnes stiprināšanas skrūve

12. Vārpsta

TEHNISKIE DATI:

MODELIS	TDW550A
Barošanas spriegums	220-240 V
Barošanas frekvence	50 Hz
Jauda	550 W
Griešanās ātrums bez slodzes	0-2800 /min
Urbjmašīnas patrona (atslēgas)	13 mm
Maksimālais urbšanas diametrs	tērauds - 13 mm
	betons - 13 mm
	koks - 25 mm
Masa (bez aprikojuma)	1,9 kg
Ierīces klase	□/II
Aizsardzības pakāpe	IP20
Akustiskā spiediena līmenis LpA, K=3dB(A)	89 dB(A)
Akustiskās jaudas līmenis LwA, K=3dB(A)	100 dB(A)
Vibrācijas līmenis atbilstoši normai EN 62841	
urbšana bez triecienu (metāla)	4,86 m/s ²
galvenais rokturis a _{h0}	
urbšana ar triecienu (betons)a _{h0}	8 m/s ²
mērījumu izkliede K=1,5 m/s ²	

Uzrādītais vibrācijas līmenis ir reprezentatīvs elektroinstrumenta pamata lietošanai. Ja elektroinstrumenti tiek lietoti citos nolūkos vai ar citiem darba instrumentiem, vai arī ja nebūs pietiekami konservēti, vibrācijas līmenis var atšķirties no uzrādītā. Augstāk uzrādītie iemesli var radīt vibrācijas ekspozīcijas palielināšanos visā darba laikā.

Nepieciešams realizēt papildus drošības līdzekļus, kuri pasargās operatoru no vibrācijas ekspozīcijas, piem.: Elektroinstrumenta un darba instrumenta konservācija, atbilstošs roku temperatūras nodrošināšana, darba operāciju veikšanas secības noteikšana.

Deklarētās kopējās vibrācijas vērtības un deklarētās trokšņa emisijas vērtības ir mērītas saskaņā ar standarta testa metodi, un tās var izmantot, lai savā starpā salīdzinātu instrumentus.

Sākotnējam iedarbības novērtējumam var izmantot deklarētās kopējās vibrācijas vērtības un deklarētās trokšņa emisijas vērtības.

Bridinājumi:

Vibrācijas un trokšņa emisija elektroinstrumenta faktiskā lietošanas laikā var atšķirties no deklarētajām vērtībām atkarībā no tā, kā tiek izmantots instruments un kāds materiāls tiek apstrādāts.

Operatora aizsardzībai nepieciešams noteikt drošības līdzekļus, kuri pamatojas uz iedarbības novērtējumu faktiskajā lietošanas laikā (ņemot vērā visas operatīvā cikla darbības daļas, kā piemēram laiku, kurā instruments ir izslēgts un kad strādā tukšgaitā, izņemot sprūda laiku).

PIRMS DARBA SĀKUMA:

1. Pārliecināties, ka barošanas avota parametri atbilst parametriem

nepieciešams glabāt bērniem nepieejamā vietā, uzturēt tīru, sargāt no mitruma un putekļiem. Glabāšanas apstākļiem jāizslēdz mehānisko bojājumu iespēju kā arī atmosfēras apstākļu iedarbību.

Pēc betona urbšanas, stipri putekļainā vidē ieteicams ventilācijas atveres un urbmašīnas rokturi izpūst ar saspiesto gaisu. Tas novērsīs gultņu defektu, likvidēs putekļus, kuri bloķē dzinēja dzesēšanas gaisu.

TRANSPORTS:

Urbmašīnu transportēt un glabāt iepakojumā, kurš sargā no mitruma, putekļiem un smalkiem elementiem, it īpaši nepieciešams nodrošināt ventilācijas atveres. Smalkie elementi, kuri iekļūst korpusa iekšpusē var sabojāt dzinēju.

TIPISKIE DEFEKTI UN TO NOVĒRŠANA:

Urbmašīna nedarbojas:

- pārbaudīt vai barošanas vads ir pareizi pieslēgts un pārbaudīt drošinātājus,

Urbmašīna «pārtrauc darbu» vai dzirksteļo:

- pārbaudīt un apmainīt ogļiņu sukas.

UZMANĪBU! Ogļiņu sukas var mainīt tikai pilnvarots elektriķis.

- ja elektroinstruments nedarbojas, neskatoties uz to ka ir spriegums, to nepieciešams nosūtīt uz remonta servisa punktu. Adrese uzrādīta garantijas kartē.

RAŽOTĀJS:

PROFIX SIA,
Marywilka iela 34,
03-228 Varšava, Polija

VIDES AIZSARDZĪBA:



UZMANĪBU: Tajā veidā apzīmētus izstrādājumus, neizpildes gadījumā paredzot naudas sodu, nedrīkst izmest kopā ar parastiem atkritumiem. Elektriskajā un elektroniskajā iekārtā esošas briesmīgas vielas var kaitēt apkārtējai videi un cilvēku veselībai.

Nepieciešams veicināt iekārtu atkritumu pārstrādāšanai un atkārtotai izmantošanai (reciklēšanai). Polijā un Eiropā tiek veidots, vai jau eksistē, iekārtu atkritumu vākšanas sistēma, saskaņā ar ko visiem iepriekšminētās iekārtas pārdošanas punktiem ir pienākums pieņemt nolietotu iekārtu. Turklāt, ir pieejamas iepriekšminētās iekārtas vākšanas punkti.

PIKTOGRAMMAS:

Apzīmējumu skaidrojums, kuri atrodas uz plāksnītes un informācijas uzlīmēm:



– «*Pirms ieslēgšanas un darba sākuma nepieciešams iepazīties ar šo instrukciju*»



– «*Vienmēr lietot aizsargbrilles*»



– «*Lietot dzirdes aizsardzības līdzekļus*»



– «*Lietot putekļu maskas*»



Firmas PROFIX politika ir nepārtraukta savu produktu pilnveidošanas politika, tāpēc firma sev rezervē tiesības ievest izstrādājuma specifiskācijas izmaiņas bez iepriekšējas paziņošanas. Zīmējumi, kuri uzrādīti apkalpošanas instrukcijā kalpo tikai kā piemērs un var nedaudz atšķirties no iegādātās ierīces reālā izskata.


Šī instrukcija ir sargāta ar autortiesībām. Aizliegts to kopēt/pavairot bez PROFIX SIA rakstiskas atļaujas.



PŘED ZAHÁJENÍM POUŽÍVÁNÍ SE SEZNAMTE S TÍMTO NÁVODEM.

Uchovávejte návod pro případné další použití.



POZOR! Přečtěte si všechny výstrahy týkající se bezpečnosti používání označené symbolem  a veškeré pokyny týkající se bezpečnosti používání.

Nedodržování uvedených bezpečnostních výstrah a bezpečnostních pokynů může být příčinou zásahu elektrickým proudem, požáru a/nebo závažných úrazů.

Uchovávejte výstrahy a pokyny týkající se bezpečnosti pro případné použití v budoucnosti.

V níže uváděných výstrahách pojem „elektronářadí“ znamená elektronářadí napájené z elektrické sítě (elektrickým vodičem) nebo elektronářadí napájené baterií (bezdrátové).



VÝSTRAHA! Všeobecné výstrahy týkající se bezpečného používání nářadí.

Bezpečnost na pracovišti:

- Udržujte na pracovišti pořádek a zajistěte zde dobré osvětlení.** Nepořádek a špatné osvětlení často zapříčiňují nehody.
- Nepoužívejte elektronářadí ve výbušném prostředí tvořeném hořlavými tekutinami, plyny nebo prachem.** Elektronářadí vytváří jiskry, které by mohly zapálit prach nebo výpary.
- Nepouštějte děti ani jiné pozorovatele na místa, kde se používá elektronářadí.** Rušení pozornosti může způsobit ztrátu kontroly nad elektronářadím.



VÝSTRAHA! Všeobecné výstrahy týkající se bezpečného používání nářadí.

Elektrická bezpečnost:

- Zástrčky nářadí musí odpovídat zásuvkám.** Nikdy žádným způsobem nepředělávejte zástrčky. V případě elektronářadí, které má vodič s ochranným uzemněním, nepoužívejte žádné prodlužovačky. Původní nepředělané zástrčky a zásuvky snižují riziko zásahu elektrickým proudem.
- Vyvarujte se dotýkání uzemněných ploch nebo takových, které jsou spojené s hmotou, jako jsou trubky, ohřívače, radiátory ústředního topení a chladničky.** V případě dotýkání takových ploch a předmětů roste riziko zásahu elektrickým proudem.
- Nevystavujte elektronářadí na působení deště nebo vlhka.** Pokud by se do elektronářadí dostala voda, roste riziko zásahu elektrickým proudem.
- Kabely se nesmí žádným způsobem namáhat.** Nikdy nepoužívejte kabel k nošení, tažení elektronářadí nebo k vytahování zástrčky ze zásuvky. Kabel musí být umístěn daleko od zdrojů tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Poškozené nebo propletené kabely zvyšují riziko zásahu elektrickým proudem.
- V případě, že se elektronářadí používá venku, je třeba prodlužovat elektrické kabely prodlužovací určenými na práci venku.** Používání prodlužovače určeného do venkovního prostředí snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.
- Doporučuje se připojení zařízení k elektrické síti vybavené proudovým chráničem (RCD) s vypínacím proudem 30mA nebo menším.**

- Pokud je nezbytné použití elektronářadí ve vlhkém prostředí, je třeba použít jako ochranu proudový chránič (RCD).** Použití RCD snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.



VÝSTRAHA! Všeobecné výstrahy týkající se bezpečného používání nářadí.

Osobní bezpečnost:

- Toto zařízení nesmí používat osoby (včetně dětí) s omezenou fyzickou, smyslovou nebo psychickou schopností, nebo osoby, které nemají odpovídající zkušenosti nebo znalosti zařízení, leda že je používají s příslušným dozorem, nebo v souladu s návodem na používání zařízení, který jim předají osoby zodpovědné za jejich bezpečnost.**
- Při používání elektronářadí je třeba být předvídatý, pozorovat, co se děje, a používat zdravý rozum.** Nepoužívejte elektronářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilé nepozornosti při práci s elektronářadím může způsobit závažné osobní úrazy.
- Je třeba používat osobní ochranné prostředky.** Je třeba vždy používat ochranné brýle. Používání v příslušných podmínkách takových ochranných prostředků, jako je protiprachová respirační maska, protiskluzová obuv, přilba nebo chrániče sluchu, snižuje nebezpečí osobních úrazů.
- Je třeba se vyhnout neplánovanému spuštění.** Před připojením k elektrickému zdroji a/nebo před zapojením baterie a než se nářadí zvedne, nebo přeneše, je třeba se ujistit, že je vypínač elektronářadí v poloze vypnuto. Přenášení elektronářadí s prstem na vypínači nebo připojení elektronářadí do sítě se zapojeným vypínačem může být příčinou nehody.
- Před spuštěním elektronářadí je třeba odstranit všechny klíče.** Ponechání klíče v otáčející se části elektronářadí může způsobit poranění.
- Je zakázáno přilížit se naklánět.** Po celou dobu musíte stát pevně a udržovat rovnováhu. Umožní Vám to dobře kontrolovat elektronářadí při nepředvídatelných situacích.
- Je třeba mít vhodné oblečení.** Při práci nenoste volné oblečení ani bižuterii. Je třeba zajistit, aby Vaše vlasy, oblečení a rukavice byly v bezpečné vzdálenosti od pohyblivých částí. Volné oblečení, bižuterie nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit do pohyblivých částí.
- Pokud je zařízení přizpůsobeno na napojení k vnějšímu odsávání prachu a pohlcovači prachu, ujistěte se, že jsou připojeny a řádně se používají.** Použitím pohlcovačů prachu můžete omezit nebezpečí závislé na prašnosti.
- Neodvolte, aby vaše znalosti získané častým používáním elektronářadí způsobily, že se budete cítit sebejistě a začnete ignorovat bezpečnostní pravidla.** Neopatrnost při činnosti může způsobit v zlomku sekundy závažný úraz.



VÝSTRAHA! Všeobecné výstrahy týkající se bezpečného používání nářadí.

Používání elektronářadí a péče o ně:

- Elektronářadí se nesmí přetěžovat.** Je třeba používat elektronářadí s výkonem vhodným pro provádění určité práce. Správné elektronářadí umožní lepší a bezpečnější práci se zátěží, na kterou bylo naprojektováno.

- b) Elektronářadí, u kterého nefunguje spínač, se nesmí používat. Každé elektronářadí, které nelze zapínat nebo vypínat spínačem, je nebezpečné a je třeba je opravit.
- c) Před provedením každého seřízení, výměny součástky nebo před skladováním odpojte zástrčku elektronářadí od zdroje elektrického proudu a/nebo odpojte baterií. Takový bezpečnostní postup omezuje riziko náhodného spuštění elektronářadí.
- d) Nepoužívané elektronářadí uchovávejte mimo dosah dětí a nedovolte přístup osobám, které nejsou obeznámené s elektronářadím nebo s tímto návodem na používání elektronářadí. Elektronářadí může být nebezpečné v rukách nevyškolených uživatelů.
- e) Elektronářadí je třeba udržovat. Je třeba kontrolovat sousost nebo zaseknutí pohyblivých částí, praskliny součásti a veškeré další faktory, které by mohly ovlivnit činnost elektronářadí. Pokud zjistíte poškození, musíte elektronářadí před použitím opravit. Příčinou mnohých nehod je neodborná údržba elektronářadí.
- f) Řezací nástroje musí být ostré a čisté. Řádná údržba ostrých hran řezacích nástrojů snižuje pravděpodobnost zaseknutí a usnadňuje obsluhu.
- g) Elektronářadí, vybavení, pracovní nástroje apod. používejte v souladu s tímto návodem, při čemž zohledňujte pracovní podmínky a druh prováděné práce. Používání jiným způsobem, pro který není elektronářadí určeno, může způsobit nebezpečné situace.
- h) V nízkých teplotách, nebo pokud se nářadí po delší dobu nepoužívá, doporučuje se zapnout elektronářadí bez zátěže po dobu několika minut za účelem řádného promazání mechanismu pohonu.
- i) K čištění elektronářadí používejte měkký, vlhký (ne mokry) hadřík a mýdlo. Nepoužívejte benzin, rozpouštědla a další prostředky, které by mohly poškodit zařízení.
- j) Elektronářadí je třeba skladovat / dopravovat až potom, co se ujistíte, že jsou veškeré jeho pohyblivé součásti zablokované a zajištěné proti odblokování s použitím původních součástek určených k tomuto účelu.
- k) Elektronářadí skladujte na suchém místě chráněném proti prachu a průniku vlhkosti.
- l) Doprava elektronářadí by měla probíhat v původním obalu tak, aby bylo chráněné proti mechanickému použití.
- m) Držáky a plochy uchopení udržujte čisté, nezamastěné olejem a mazivem. Kluzké držáky a plochy uchopení neumožňují bezpečné držení nářadí a jeho plnou kontrolu v nečekaných situacích.
- a) Při práci s příklepovou vrtačkou používejte chrániče sluchu. Vystavení se nadměrnému hluku může způsobit ztrátu sluchu.
- b) Během provádění prací, při nichž by mohl pracovní nástroj narazit na skryté elektrické vedení nebo na vlastní napájecí vodič, držte elektronářadí za izolované plochy držáku. Styk s elektrickým vedením může způsobit předání napětí na kovové součástky elektronářadí, což by mohlo v důsledku způsobit úraz elektrickým proudem.
- c) Používejte vhodné vyhledávací nástroje na zjištění skrytých elektrických vedení, nebo požádejte o pomoc správce budovy. Styk s vedením, které je pod napětím, může vést k vzniku požáru nebo k úrazu elektrickým proudem. Poškození plynového potrubí může způsobit výbuch. Průnik do vodovodního potrubí způsobí věcné škody.
- d) Nezpracovávejte materiál obsahující azbest. Azbest způsobuje onemocnění nádorovou nemocí.
- e) Udržujte pracoviště čisté. Obzvlášť nebezpečné bývají směsi materiálů. Prach z lehkého kovu se může vznítit nebo vybuchnout.
- f) Předmět, který zpracováváte, je třeba zajistit. Ujistěte se, zda jsou všechny upevňující svěrky stažené a zkontrolujte, jestli není uchycení volné. Upevnění obráběného předmětu v držáku nebo svěraku je bezpečnější než jeho držení rukou.
- g) Používejte elektronářadí s přidavnými držáky, které jsou součástí dodávky. Ztráta kontroly může způsobit zranění obsluhy.
- h) Elektronářadí je třeba při práci pořádně držet oběma rukama za hlavní držák a pomocný držák a udržovat stabilní postoj. Je vhodné z bezpečnostních důvodů vést elektronářadí v obou rukách.
- i) Pokud by se nástroj zasekl, je třeba elektronářadí okamžitě vypnout. Musíte být v takové situaci připraveni na vysoké vibrace, které způsobí zpětný ráz. Nástroj se může zaseknout, když je elektronářadí přetížené nebo když se v obráběném předmětu zkrví.
- j) Při pracovní přestávce, během výměny nástrojů, oprav, čištění nebo nastavování je třeba zařízení odpojit od přívodu elektrického proudu. Dříve, než elektronářadí odložíte, počkejte, až se zcela zastaví. Pracovní nástroj se může zaseknout, což může způsobit ztrátu kontroly nad nářadím.
- k) Nepoužívejte elektronářadí s poškozeným vodičem napájení. Nedotýkejte se poškozeného vodiče; v případě, že dojde k poškození vodiče během práce, vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Poškozené vodiče zvyšují riziko zásahu elektrickým proudem.
- l) Pokud je vodič napájení elektronářadí poškozený, musí se v servisu vyměnit za bezvadný.

Bezpečnostní pokyny pro používání dlouhých vrtáků:

- a) Nikdy nepracujte s větší rychlostí, než je maximální rychlost otáček vrtáku. Vrtání začíněte vždy s malou rychlostí a až po doteku vrtákem obráběného předmětu. Při vyšších rychlostech se může vrták, pokud se otáčí volně bez kontaktu s obráběným předmětem, ohybat a způsobit úraz.
- b) Během vrtání přitlačte vrták k obráběnému předmětu v jedné linii s vrtákem, při tom se nemá tlačit na vrták příliš silně. Vrtáky se mohou ohybat a tím způsobit poškození nebo ztrátu kontroly, což může vést k úrazu.



VÝSTRAHA! Všeobecné výstrahy týkající se používání nářadí.

Oprava:

- a) Záruční a pozáruční opravy svého elektronářadí provádí Servis PROFIX, což zaručuje nejvyšší kvalitu oprav a používání původní náhradních dílů.



VÝSTRAHA! PŘÍKLEPOVÁ VRTAČKA, výstrahy týkající se bezpečnosti –

Osobní bezpečnost:

URČENÍ A KONSTRUKCE VRTAČKY:

Příklepová vrtačka je určená na vrtání otvorů ve dřevě, kovu, umělých hmotách, keramice, k vrtání s příklepem v cihlách, kameni a betonu. Zařízení je vybaveno systémem elektronického nastavení chodu doprava /doleva a je také vhodné na zašroubování/vyšroubování šroubu a na závitování.

Je kategoricky vyloučeno využívat zařízení k jakýmkoliv jiným účelům.

Příklepová vrtačka má pohon jednofázovým motorem a je určená k práci v domácnosti i k průmyslovému využití s průměrnou intenzitou. Není vhodná k dlouhodobým pracím v těžkých podmínkách. **Nářadí se nesmí používat k provádění prací vyžadujících použití profesionálního zařízení.**

Každé použití zařízení jinak, než to vyplývá z jeho výše uvedeného určení, je zakázáno, způsobuje ztrátu záruky a osvobozuje výrobce od odpovědnosti za takto způsobené škody.

Jakékoliv úpravy zařízení prováděné uživatelem osvobozuje výrobce od odpovědnosti za poškození a škody způsobené uživateli a v okolí.

Správné používání elektronářadí se týká také údržby, skladování, dopravy a oprav.

Elektronářadí mohou opravovat pouze servisní opravny určené výrobcem. Zařízení, které je napájeno ze sítě, by měly opravovat pouze osoby, které jsou k tomuto oprávněny.

I při používání nářadí v souladu s jeho určením nelze zcela eliminovat určité rizikové faktory. Vzhledem ke konstrukci a stavbě stroje se mohou vyskytnout následující ohrožení:

- Dotek během práce otáčejícího se vrtáku rukou nebo oděvem obsluhy, vodičem napájení.
- Popálení při výměně vrtáku. (Během práce se vrták velmi zahřívá, pro ochranu proti popálení používejte při výměně vrtáku rukavice).
- Zpětný ráz zpracovávaného předmětu nebo jeho části.
- Zkrivení / zlomení vrtáku.

■ Kompletece

- Příklepová vrtačka - 1 ks.
- Pomocný držák - 1 ks.
- Omezovač hloubky vrtání - 1 ks.
- Klíč ke skličidlu s ozubeným věncem - 1 ks.
- Návod na obsluhu - 1 ks.
- Záruční list - 1 ks.

■ Součásti zařízení (viz obr. A, B, C, D):

Číslování součástí zařízení se vztahuje ke grafickému znázornění umístěnému na stránce 2 návodu na obsluhu:

1. Skličidlo na klíč
2. Přepínač pracovního režimu **vrtání bez příklepu / s příklepem**
3. Přepínač směru otáček
4. Blokování vypínače
5. Knoflík nastavení rychlosti otáček
6. Vypínač
7. Hlavní držák
8. Pomocný držák
9. Omezovač hloubky vrtání
10. Klíč na skličidlo
11. Upevňující šroub levotočivý

12. Vřetenlo

TECHNICKÉ ÚDAJE:

MODEL	TDW550A
Jmenovité napětí	220-240 V
Jmenovitý kmitočet	50 Hz
Odebíraný výkon	550 W
Rychlost otáček bez zátěže	0-2800 /min
Skličidlo (na klíč)	13 mm
Maximální průměr vrtán	ocel - 13 mm
	beton - 13 mm
	dřevo - 25 mm
Hmotnost (bez příslušenství)	1,9 kg
Třída zařízení	II/II
Stupeň ochrany	IP20
Hladina akustického tlaku (LpA), K=3dB(A)	89 dB(A)
Hladina akustického výkonu (LwA), K=3dB(A)	100 dB(A)
Úroveň vibrací podle normy EN 62841	
vrtání bez příklepu (kov) hlavní držák a_{hb}	4,86 m/s^2
vrtání s příklepem (beton) a_{hb}	8 m/s^2
tolerance měření $K=1,5 m/s^2$	

Uvedená úroveň vibrací platí pro základní použití elektronářadí. Pokud by bylo elektronářadí použito jinak nebo s jinými pracovními nástroji, a také pokud nebude prováděna dostatečná údržba, úroveň vibrací se může lišit od uvedené. Výše uvedené důvody mohou způsobit zvýšení vystavení vibracím během celé doby práce.

Je třeba uplatnit další bezpečnostní prostředky, jejichž účelem je ochrana obsluhy proti důsledkům vystavení vibracím, např.: údržbu elektronářadí a pracovních nástrojů, zajištění vhodné teploty rukou, určení pořadí pracovních úkonů.

Deklarovaná celková hodnota vibrací a deklarované hodnoty emisí hluku byly naměřeny standardními způsoby zkoušení a lze je používat pro účely srovnávání s jiným nářadím.

Deklarovaná celková hodnota vibrací a deklarované hodnoty emisí hluku lze využívat při předběžném vyhodnocení vystavení.

Výstrahy:

Vibrace a emise hluku během skutečného používání elektronářadí se mohou lišit od deklarovanych hodnot v závislosti na způsobu, jakým je nářadí používáno, a především v závislosti na druhu obráběného předmětu.

Je třeba určit bezpečnostní prostředky na ochranu obsluhy, a to na základě odhadu skutečného vystavení během používání (při zohlednění všech částí operačního cyklu, jako je doba, po kterou je nářadí zapnuto, a doba, kdy je na volnoběhu, s výjimkou doby spouštění).

PŘED ZAČÁTKEM PRÁCE:

1. Přesvědčte se, že zdroj elektrické energie má parametry odpovídající parametrům vrtačky uvedeným na výrobním štítku.
2. Přesvědčte se, že je vypínač vrtačky ve vypnuté poloze a blokování vypínače (4) je povoleno. Neodkládejte vrtačku za chodu, pokud by bylo blokování zapnuto. Blokování vypnete opětovným stlačením vypínače (6).

3. Pomocný držák (8) se upevňuje přeložením objímky držáku přes vrtací hlavu a dotažením klíčkou. Omezovač hloubky vrtání (9) je třeba nasunout do otvoru v pomocném vrtáku a upevnit dotažením pomocného držáku.
4. Pokud pracujete s prodlužovacím kabelem, upevněte se, že parametry prodlužovacího kabelu, průřezy vodičů, odpovídají parametrům vrtačky. Doporučujeme použití co nejkratší prodlužovačky. Prodlužovačka by měla být zcela rozvinutá.

PŘI PRÁCI:

■ Volba vrtáku

Při vrtání v betonu, cihlách, kamenu použijte vrtáky na beton. K vrtání v kovu, umělé hmotě, dřevě (při průměru otvoru do 6 mm) použijte vrtáky na kov.

K vrtání ve dřevě otvorů s průměrem větším než 6 mm použijte vrtáky na dřevo.

■ Upevnění vrtáku

Zasuňte vrták nadzor do povoleného sklíčidla (1) a znehybněte jej dotažením čelisti otáčecím vnějším kroužkem s použitím klíče (10), při čemž použijte postupně všechny tři otvory v těle sklíčidla (viz obr. B).


■ Nastavení hloubky vrtání

Omezovačem hloubky (9) lze nastavit hloubku vrtání.


Omezovač hloubky vytáhněte tak daleko, aby vzdálenost mezi koncem vrtáku a koncem omezovače hloubky byla taková, jaká je požadovaná hloubka vrtání.

■ Přepínání pracovního režimu

• Vrtání a zašroubování/vyšroubování šroubů:



Nastavit přepínač pracovního režimu (2) do polohy «vrtání» označené symbolem - .

• Vrtání s příklepem:

Nastavit přepínač pracovního režimu (2) do polohy «vrtání s příklepem» označené symbolem - .

POZOR: Nikdy nepřepínejte pracovní režim, pokud je sklíčidlo (1) v pohybu.

■ Změna směru otáček

Přepněte přepínač směru otáček (3) nadoraz do příslušné polohy:  – otáčky ve směru pohybu hodinových ručiček,  – otáčky v protisměru pohybu hodinových ručiček.

POZOR: Nikdy nepřepínejte směr otáček, pokud je sklíčidlo (1) v pohybu.

■ Zapínání/vypínání

Za účelem zapnutí elektronářadí je třeba stlačit vypínač (6) a držet jej stlačený.

Pro zablokování vypínače v zapnuté poloze je třeba stlačit blokování vypínače (4).

Za účelem vypnutí elektronářadí je třeba povolit vypínač (6), nebo – pokud je zablokovaný tlačítkem (4), stlačit krátce vypínač a následně jej povolit.

■ Řízení rychlosti otáček

Zvýšením nebo snížením tlaku na vypínač (6) lze plynule řídit rychlost otáček.

Lehkým stlačením vypínače (6) uvedete zařízení do chodu s nízkou rychlostí otáček. Zvýšením tlaku zvyšujete rychlost otáček.

■ Nastavení rychlosti otáček

Knoflíkem na nastavení rychlosti otáček (5) lze nastavit požadovanou rychlost otáček. Je to možné provést také během práce.

Vyžadovaná rychlost otáček je závislá na zpracovávaném materiálu a pracovních podmínkách, lze ji odhadnout provedením praktické zkoušky.

VÝMĚNA SKLIČIDLA:



POZOR:

Před jakoukoliv prací na elektronářadí je třeba vytáhnout elektrickou zástrčku ze zásuvky.

Sklíčidlo u vrtačky s možností otáček doprava/doleva je znehybněno šroubem s levým závitem. Před výměnou sklíčidla je nezbytné tento šroub vyšroubovat s použitím příslušného křížového šroubováku (PH2) z přední strany přes otvor sklíčidla. Chcete-li to provést, měli byste:

1. Maximálně otevřete sklíčidlo (1).

2. Odšroubujte vrtákem PH 2 (Philips č. 2) ve směru pohybu hodinových ručiček šroub (11) upevňující držák (**POZOR! Šroub s levým závitem povolíte pouze otáčením doprava**).

Zaseknutý šroub lze uvolnit lehkým poklepem do jeho hlavy.

Přidržte kroužek sklíčidla a odšroubujte sklíčidlo vrtačky v proti směru pohybu hodinových ručiček (při pohledu ze strany držáku) (viz obr. C).

POZOR: Vzpříčený držák vrtačky (1) lze uvolnit tak, že upevníme kratší stranu v držáku imbusového klíče a lehce klepneme do dlouhého ramene klíče (viz obr. D).

3. Pro nasazení sklíčidla je třeba jej našroubovat na vřetenou (12) v souladu s pohyby hodinových ručiček (z pohledu ze strany držáku) a zajistit upevňující šroub dotažením šroubovákem PH 2 (Philips č. 2) v protisměru pohybu hodinových ručiček. Aby se sklíčidlo neotáčelo během uhtahování upevňovacího šroubu, je třeba je přidržet za kroužek.

V sedle a na závitu sklíčidla nesmí být žádné nečistoty.

POKYNY TYKAJÍCÍ SE PRÁCE:

• Po déle trvající práci s nízkými otáčkami je třeba za účelem chlazení spustit zařízení na dobu cca 3 minut při maximální rychlosti otáček bez zátěže.

• Pro vrtání otvorů v keramických dlaždicích je třeba přemístit přepínač pracovního režimu (2) do polohy «vrtání». Po vyvrtání otvoru v keramice je třeba přesunout přepínač pracovního režimu do polohy «vrtání s příklepem» a dále pracovat s příklepem.

• Při práci v betonu, kameni a zdivu použijte vrták z tvrdé slitiny.

• Na vrtání v kovu použijte pouze ostré vrtáky na kov.

POZOR: Volba vhodného vrtáku pro každý druh práce Vám zajistí menší vibrace během vrtání, což významně zvýší účinnost vrtání.

• Při zašroubování/vyšroubování šroubů/matic přikládejte pracovní koncovku na šroub/matici, dokud se sklíčidlo netočí.

UCHOVÁVÁNÍ A ÚDRŽBA:

Stroj v podstatě nevyžaduje zvláštní údržbu. Uchovávejte zařízení na dětem nedostupném místě, udržujte je čisté, chráňte proti vlhkosti a zaprášení. Podmínky skladování by měly být takové, aby vyloučily možnost mechanického poškození a působení atmosférických vlivů.

Po vrtání do betonu v silně prašném prostředí se doporučuje přefouknout stlačeným vzduchem ventilačních otvorů a sklíčidla. Zabráni to poškození ložisek a odstraní prach blokující přísun vzduchu chladičho motor.

DOPRAVA:

Vrtačku dopravujte a skladujte v obalu, který ji chrání ji proti vlhkosti, průniku prachu a drobných částic, chráňte především ventilační otvory. Drobné částice, které se dostanou dovnitř krytu, by mohly poškodit motor.

TYPICKÉ PORUCHY A JEJICH ODSTRANOVÁNÍ:

Vrtačka nefunguje:

- zkontrolujte, zda je vodič napájení řádně zapojený a zkontrolujte pojistky,

Vrtačka «přerušuje chod» anebo jiskří:

- zkontrolujte uhlíkové kartáče, v případě potřeby je vyměňte.

POZOR! Výměnu uhlíkových kartáčů může provést pouze elektrikář s příslušným oprávněním.

- Pokud elektronářadí stále nefunguje, i když má požadované napájení a má neopotrebované uhlíkové kartáče, odevzdejte je do servisní opravy, jejíž adresa je uvedena v záruce.

VÝROBCE:

PROFIX s.r.o.; ul. Marywilska 34, 03-228 Varšava, Polsko

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:



POZOR: Zobrazený symbol znamená zákaz likvidace zařízení dohromady s jinými odpady (na porušení zákazu se vztahuje pokuta). Nebezpečné složky, které se nacházejí v elektrickém a elektrotechnickém vybavení mají negativní vliv na životní

prostředí a lidské zdraví.

Domácnosti by se měly zapojit do získávání zpět a opětovného využívání (recyklace) starých elektrospotřebičů. V Polsku a v Evropě se tvoří nebo už existuje systém sběru elektroodpadu, v rámci kterého mají všechna prodejní místa elektrospotřebičů povinnost přijímat elektroodpad. Kromě toho existují sběrná místa pro elektroodpad.

PIKTOGRAMY:

Vysvětlení ikon umístěných na firemním štítku a na informačních nálepkách na zařízení:



– «**Před spuštěním zařízení si přečtěte návod na obsluhu**»



– «**Vždy používejte ochranné brýle**»



– «**Během broušení používejte ochranu sluchu**»



– «**Používejte ochranné masky proti prachu**»




Politika firmy PROFIX je politikou průběžného zdokonalování výrobků, z toho důvodu si firma vyhrazuje právo změnit specifikaci výrobku bez předchozího informování. Obrázky, uvedené v návodu na obsluhu, jsou pouze příklady a mohou se lišit od skutečného vzhledu zakoupeného zařízení.

Tento návod je chráněný autorským zákonem. Jeho kopírování / rozmnožování bez písemného souhlasu společnosti PROFIX s.r.o. je zakázané.

Az eredeti utasítások fordítása

**HASZNÁLAT ELŐTT OLVASSA EL EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT!**

Tartsa meg ezt az útmutatót későbbi tájékozódás céljából!

**FIGYELEM!** Olvassa el a  szimbólummal jelzett, a munkavédelemmel kapcsolatos összes figyelmeztetést és a biztonságos használatra vonatkozó összes utasítást!

A következő biztonsági előírások be nem tartása miatt baleset, áramütés, tűzveszély és/vagy komoly sérülés fordulhat elő!

Őrizze meg az összes munkavédelmi figyelmeztetést és utasítást későbbi felhasználás céljából!

Az alábbi figyelmeztetések során használt „elektromos szerszám” kifejezés olyan szerszámot jelöl, melynek áramellátása hálózatról (tápkábel) vagy akkumulátorral (kábel nélkül) történik.

**FIGYELEM!** Általános munkavédelmi szabályok:
Munkahelyi biztonság:

- Tartsa tisztán a munkaterületét és ügyeljen a jó megvilágításra!** A munkaterületén uralkodó rendetlenség balesetekhez vezethet.
- Ne dolgozzon elektromos szerszámmal robbanásveszélyes környezetben, gyulladásveszélyes folyadékok, gázok vagy folyadékok közelében.** Az elektromos szerszámok használata során szikra keletkezhet, mely belobbanthatja a port és a gőzöket.
- Tartsa távol a gyermekeket attól a helytől, ahol használja az elektromos szerszámot.** A figyelemelterelés miatt elveszítheti kontrollját az elektromos szerszám felett.

**FIGYELEM!** A szerszám biztonságos használatával kapcsolatos általános szabályok:**Elektromos biztonság:**

- Az elektromos szerszám csatlakozó dugója meg kell feleljen az aljzattal. Tilos a csatlakozó dugó módosítása! Tilos hosszabbítók használata a védőföldeléses kábelrel ellátott elektromos szerszámok esetében!** A csatlakozó dugók és aljzatok módosítása növeli az áramütés kockázatát!
- Kerülje a testi érintkezést a földelt felületekkel vagy tárgyakkal, mint a csövek, fűtőtestek, fűtőradiátorok vagy hűtőszekrények!** A földelt részekkel való érintkezés esetén nő az áramütés kockázata!
- Ne tegye ki esőnek vagy nedves környezetnek az elektromos szerszámot!** Víz behatolása esetén nő az áramütés kockázata!
- Ne erőltesse a csatlakozó kábel! Ne használja a hálózati kábelt a szerszám mozgatására, húzására vagy a csatlakozó dugó aljzattól történő kihúzására.** Tartsa távol a hálózati kábelt hőforrásoktól, olajtól, éles szélektől és mozgó alkatrészekről! A sérült vagy összegegybejódott kábelek növelik az áramütés kockázatát!
- Amennyiben az elektromos szerszámot a szabadban használja, a csatlakozást a szabadban történő használatra alkalmas kültéri hosszabbítókkal kell megoldani. A szabadban történő használatra alkalmas hosszabbítók használata csökkenti az áramütés kockázatát.**
- A berendezést 30mA vagy kisebb kioldó áramú védőkapcsolós (RCD) elektromos hálózatra javasolt kapcsolni csatlakoztatni.**

- Amennyiben az elektromos szerszámot nedves környezetben használja, elkerülhetetlen egy feszültségvédelmi eszköz használata, mint egy hibaáram védelmi kapcsolóé (RCD). Az RCD használata csökkenti az áramütés kockázatát.**

**FIGYELEM!** A szerszám használatának biztonságával kapcsolatos általános figyelmeztetések:**Személyi biztonság:**

- Ez a berendezés nem használható csökkentett fizikai, szenzoriális vagy mentális képességű személyek (beleértve a gyermekeket is), tapasztalattal nem rendelkező személyek vagy olyan személyek által, akik nem ismerik a berendezést, kivételt képeznek azok a helyzetek, amikor a berendezés használata felügyelet alatt vagy a használati utasítások betartásával történik egy, a biztonságért felelős személy által.**
- Legyen figyelmes, összpontosítson arra, amit csinál és legyen mindig annak tudatában, hogy elektromos szerszámmal dolgozik!** Ne használja az elektromos szerszámot, ha fáradt, ha kábítószert, alkoholt vagy gyógyszer befolyása alatt áll! Elektromos szerszám használatánál egy pillanatra figyelmetlenség is komoly sérülések okozója lehet!
- Hordjon védőruházatot! Minden esetben viseljen védőszemüveget!** Olyan védőruházat hordása mint a porvédő maszk, csúszásbiztos cipő, fülvédő vagy hallásvédő csökkenti a sérülések kockázatát!
- Kerülje el, hogy az elektromos szerszám véletlenül bekapcsoljon!** A hálózati áramforrásra történő csatlakozás és/vagy az akkumulátor csatlakoztatása, valamint a szerszám felemelése vagy mozgatása előtt, győződjön meg arról, hogy az elektromos szerszám kapcsolója kikapcsolt állapotban van! Az elektromos szerszám mozgatása vagy bekapcsolt állapotban történő használata balesetet okozhat!
- Az elektromos szerszám beindítása előtt távolítsa el minden szerszámot a közelből!** Az elektromos szerszám mozgó részein hagyott szerszámok sérüléseket okozhatnak!
- Ne hajtjon le mélyen! Álljon biztosan és tartsa meg az egyensúlyát!** Ez az elektromos szerszám jobb ellenőrzését teszi lehetővé váratlan helyzetekben.
- Ötözzön fel megfelelően! Ne hordjon bő ruházatot vagy ékszert!** Haját kösse be, ruházatát és kesztyűjét tartsa távol a mozgó alkatrészektől! A bő ruházat, az ékszer és a hosszú haj beleakadhat a mozgó alkatrészekbe.
- Amennyiben a berendezés alkalmas külső porszívó és porgyűjtő csatlakoztatására, győződjön meg arról, hogy ezek helyesen lettek csatlakoztatva és használva.** A porgyűjtő használata csökkentheti a porral járó veszélyek kockázatát.
- Ne engedje, hogy az elektromos szerszám gyakori használat során szerzett jártasság hatására túlzott magabiztossá váljon és figyelmen kívül hagyja a biztonsági szabályokat.** A figyelmen kívül hagyás alatt súlyos testi sérülést okozhat.

**FIGYELEM!** A szerszám biztonságos használatára vonatkozó általános figyelmeztetések:**Az elektromos szerszám használata és gondozása:**

- Ne terhelje túl az elektromos szerszámot! Az elvégzendő**

munkához szükséges teljesítmény függvényében használjon elektromos szerszámokat! A megfelelő elektromos szerszám jobb működést és biztosabb terhelést tesz lehetővé.

- b) **Tilos az elektromos szerszám használata, ha a kapcsoló nem indítja el és nem állítja meg a szerszámot!** Minden elektromos szerszám, amely nem indul el vagy nem áll meg, veszélyes és meg kell javítani!
- c) **Minden beállítás, alkatrészcsere vagy tárolás előtt húzza ki a csatlakozó dugót az elektromos szerszám hálózati áramforrásából és/vagy vegye ki az akkumulátort!** Ezek a biztonsági intézkedések csökkentik az elektromos áram véletlenszerű bekapcsolását.
- d) **A használaton kívüli elektromos szerszámot gyermekektől távol kell tárolni, és nem szabad kölcsön adni olyan személyeknek, akik nem ismerik az elektromos szerszámot vagy nem olvasták el annak használati utasításait!** Az elektromos szerszám veszélyes, ha tapasztalat nélküli személy használja!
- e) **Az elektromos szerszámot karban kell tartani!** Ellenőrizni kell a mozgásban lévő alkatrészek vonalbeállítását vagy zavarát, az alkatrészek törését és egyéb tényezőket, melyek befolyásolhatják az elektromos szerszám működését! Ha rongálódást észlelünk, az elektromos szerszámot még használat előtt meg kell javítani! Számos baleset oka az elektromos szerszám nem megfelelő karbantartása.
- f) **A vágószerszámok élesek és tiszták kell legyenek!** A vágószerszámok éles alkatrészeinek karbantartása csökkenti az anyagba történő beakadás kockázatát és megkönnyíti a használatot.
- g) **Az elektromos szerszámot, a berendezést, a munkaszerszámokat, stb. jelen utasításoknak megfelelően kell használni, figyelembe véve a munka jellegét és feltételeit.** Az elektromos szerszám rendeltetésétől eltérő használatra veszélyes helyzeteket okozhat.
- h) **Alacsony hőmérsékleten vagy hosszabb használaton kívüli időszakot követően ajánlott az elektromos szerszám teher nélküli elindítása néhány percre a kenőanyag átviteli mechanizmusba történő helyes elosztása érdekében.**
- i) **Az elektromos szerszám tisztításához puha, nedves (nem vizes) rongyot és szappant használjon!** Ne használjon benzint, oldószeret vagy egyéb anyagokat, amelyek károsíthatják a berendezést!
- j) **Az elektromos szerszámot csak azután lehet tárolni/szállítani, miután megbizonyosodtunk arról, hogy minden mozgó eleme rögzítésre és biztosításra került a rögzítésre szánt eredeti elemek segítségével.**
- k) **Az elektromos szerszámot száraz helyen kell tartani, védve a portól és a nedvességtől.**
- l) **Az elektromos szerszám szállítása az eredeti csomagolásban történhet, megvédve ezáltal a mechanikai sérülésektől.**
- m) **A markolatot és a fogófelületeket tisztán, olaj- és kenőanyagtól mentesen kell tartani. A csúszós markolatok és fogófelületek lehetetlenné teszik a szerszám biztonságos fogását és felügyeletét az esetleges váratlan szituációkban.**



FIGYELEM! A szerszám biztonságos használatára vonatkozó általános figyelmeztetések:

Javítás:

- a) **Az elektromos szerszámok garanciális és garancia utáni javítását a PROFIX Szerviz végzi, ami garancia a javítás kiváló minőségét és az eredeti alkatrészek használatát.**



FIGYELEM! ÜTVEFÜRŐGÉP, biztonságra vonatkozó figyelmeztetések-

Személyi biztonság:

- a) **Az ütvefűrő használata során használjon hallásvédőt!** A zajnak való kitettség hallásvesztést okozhat!
- b) **Amikor olyan munkát végez, melynek során a csavar hozzáférhet a rejtett elektromos kábelekhez, az elektromos szerszámot a fogantyú szigetelt részénél kell fogni!** A tápkábelrel való érintkezés a feszültség egy részét a készülék fém alkatrészeinek továbbíthatja, ami áramütéshez vezethet.
- c) **Használjon megfelelő keresőeszközöket a rejtett elektromos kábelek helymegjelöléséhez, vagy kérjen tájékoztatást az önkormányzati intézményektől!** A feszültség alatt lévő kábelekkel történő érintkezés tüzeseteteket vagy áramütést idézhet elő! A gázvezeték sérülése robbanásveszélyes! A víz- és csatornacsövek kilyukadása anyagi károkat okozhat!
- d) **Ne munkáljon meg azbeszt tartalmú anyagokat!** Az azbeszt rákkeltőnek minősül!
- e) **A munkavégzés helyét tisztán kell tartani!** Az anyagkeverékek kifejezetten veszélyesek! A fémpor be- és felrobbanhat!
- f) **Biztosítsa a megmunkált tárgyat!** Bizonyosodjon meg arról, hogy az összes rögzítő elem meg van szorítva és ellenőrizze, hogy ne legyenek nagy távolságok! A megmunkált elem rögzítő szerszamba vagy csavaros szorítóba történő rögzítése biztonságosabb, mint kézben tartása.
- g) **A szerszámot az azzal együtt leszállított pótfogantyúval kell használni!** Az ellenőrzés elvesztése a kezelő súlyos testi sérüléseit okozhatja!
- h) **Használat közben az elektromos szerszámot mindkét kézzel a fő és pótfogantyúnál kell fogni, stabil pozícióban tartva. Az elektromos szerszám használata biztonságosabb, ha mindkét kézzel tartják.**
- i) **Azonnal állítsa meg az elektromos szerszámot, ha az leblokkol!** Készüljön fel az erős vibrációkra, mely visszaugrást idézhet elő. A használt szerszám ledőlhat, ha az elektromos szerszám túlterhelt vagy amikor egyik emel meghajol.
- j) **Szünetek, gépfjekes cereje, karbantartás, tisztítás vagy beállítás idejére azonnal húzza ki a csatlakozó dugót az elektromos szerszám hálózati áramforrásából!** Az elektromos szerszám padra történő helyezése előtt várja meg, amíg a szerszám megáll! A használt szerszám ledőlhat és a felette való ellenőrzés elvesztéséhez vezet.
- k) **Tilos az elektromos készülék sérült tápkábelrel történő használata!** Ne érintse meg a sérült kábelt! Amennyiben a kábel a készülék használata közben sérül meg, húzza ki a csatlakozó dugót az aljzatból! A sérült kábelek növelik az áramütés kockázatát!
- l) **Ha az elektromos szerszám tápkábele sérült, ezt egy, a szervíz hálózathoz kapható tápkábelrel kell kicserélni!**

Hosszú fúrószárok használata során betartandó biztonsági útmutatók:

- Sohase használja a fűrőt a fúrószár maximális fordulatszámánál nagyobb sebességen. Mindig alacsony fordulatszámra és a megmunkált anyag megérintése után kezdje meg a fúrást.** Ha a fúrószár magasabb fordulatszámra nem érintkezik a munkadarabbal, hanem szabadon forog, akkor elhajlíthat és személyi sérülést okozhat.
- Fúrás során nyomja rá a fúrószárat a megmunkált anyagra a fúrószárral egy vonalban, nem szabad túl erősen rányomni.** A fúrószár elhajlíthat és megsérülhet, vagy a szerszám feletti uralom elvesztését és személyi sérülést okozhat.

AZ ÜTVEFÚRÓ FELÉPÍTÉSE ÉS RENDELTETÉSE:

Az ütvefúró rendeltetése: fúrólyuk végzése fába, fémbe, műanyagba, kerámiába, tégla, kőbe és betonba. A szerszám egy elektronikus beállítórendszerrel és bal/jobbról irányváltóval rendelkezik és ugyanakkor csavarok be/kicsavarozására és menetelésre is használható.

Tilos a berendezés más célból történő felhasználása!

Az ütvefúró egy monofázisú motor működtet és közepes intenzitású otthoni munkák elvégzésére ajánlatos. Nem megfelelő hosszú és nehéz körülmények között végzett munkálatokra! **Tilos a szerszámot olyan munkák végzésére használni, melyek professzionális készüléket igényelnek!**

Az elektromos készülék minden olyan használata, amely eltér a fent említett rendeltetéstől, tilos és a garancia elvesztéséhez vezet, a gyártó nem felelős az ezekből eredő károkért.

A készülék összes, a felhasználó által végzett módosítása mentesíti a gyártót a felelősség alól a felhasználónak és a környezetnek okozott károkért.

Ugyanakkor az elektromos szerszám megfelelő használata a karbantartásra, tárolásra, szállításra és javításra is vonatkozik.

Az elektromos szerszámot csak a gyártó által megjelölt javítóműhelyben javítható! A hálózatra kötött készülékeket csak engedélyezett személyek javíthatják!

Egyes reziduális kockázati tényezők még abban az esetben sem küszöbölhetőek ki teljesen, ha a készüléket a rendeltetésnek megfelelően használták. Az építési módtól és felépítéstől függően a következő kockázatok jelenhetnek meg:

- a mozgásban lévő fúrófej kézzel, ruházattal vagy tápkábelrel történő megérintése;
- a fúrófej cseréje közbeni égések (Működésben közben a gépfejt nagyon felmelegszik. Az égések elkerülése érdekében a gépfej-csere közben használjon harapófogót és védőkesztyűt);
- a megmunkált elem vagy annak egy részének visszaurgrása;
- a fúrófej görbülete/törése.

■ Elemek

- Ütvefúrógép – 1 db.
- Pótfogantyú – 1 db.
- Fúrás mélység határoló – 1 db.
- Tokmánykulcs – 1 db.
- Használati utasítás – 1 db.
- Garancia lap – 1 db.

■ **A szerszám elemei (lásd A, B, C, D. ábra):**

A szerszám elemeinek számozását a jelen használati utasítások 2. oldalán szereplő ábra mutatja be:

1. Fogaskoszorús tokmány
2. „Fúrás/ütvefúrás” átkapcsoló
3. Forgásirányt váltó kapcsoló
4. Kapcsolózár
5. Forgási sebességet beállító gomb
6. Kapcsoló
7. Főfogantyú
8. Pótfogantyú
9. Fúrás mélység határoló
10. Fogaskoszorús tokmány kulcs
11. Bal menetes rögzítő csavar
12. Forgótengely

MŰSZAKI ADATOK:

TÍPUS	TDW550A
Tápfeszültség	220-240 V
Tápfrekvencia	50 Hz
Teljesítmény	550 W
Forgási sebesség üres járatban	0-2800/perc
(Fogaskoszorús) tokmány	13 mm
Fúrás maximális átmérője	acél - 13 mm
	beton - 13 mm
	fa - 25 mm
Súly (kiegészítők nélkül)	1,9 kg
Berendezés osztálya	□/II
Védelem	IP20
Hangnyomás szint (LpA), K=3dB(A)	89 dB(A)
Hangerő szint (LwA), K=3dB(A)	100 dB(A)
EN 62841 szabvány szerinti vibrációs szint	
fúrás (fém), főfogantyú a _{HD}	4,86 m/s ²
ütvefúrás (konkrét) a _{HD}	8 m/s ²
Bizonytalanság K=1,5 m/s ²	

Az említett vibrációs szint reprezentatív az elektromos készülék használata szempontjából. Amennyiben az elektromos készülék más célból vagy egyéb munkaeszközzel kerül használatra, illetve ha karbantartása nem megfelelő, a vibrációs szint eltérhet a megjelölttől. A fent említett okok a vibrációs expozíció szintje növekedéséhez vezethetnek a működés teljes ideje alatt.

Kiegészítő védelmi eszközöket kell használni, melyek célja a vibrációs expozíció kezelésére gyakorolt hatásaitól való védelem, mint pl.: Elektromos készülék és munkaeszközök karbantartása, a kezek megfelelő hőmérsékletének biztosítása, a munkatevékenységek sorrendjének megállapítása.

A megadott rezgésszint és a megadott zajkibocsátás mérése szabványos vizsgálati módszerrel történt és felhasználható a szerszámok összehasonlítására.

A megadott rezgésszint és a megadott zajkibocsátás felhasználható a kezdeti expozíció megállapítására.

Figyelmeztetések:

Az elektromos szerszám tényleges használata során a rezgésszint és a zajkibocsátás eltérhet a megadott értékektől, attól függően, hogyan használja a szerszámot, különösen függ a megmunkált anyag típusától.

A kezelőszemély biztonsága érdekében meg kell határozni a biztonsági intézkedéseket, melyek a valós használat alatti expozíció megbecsülésén alapszik (figyelembe véve a művelet összes folyamatát, amikor a szerszám ki van kapcsolva, és amikor üresjáraton van, a kioldási idő kivételével).

HASZNÁLAT ELŐTT:

1. Bizonyosodjon meg arról, hogy az áramforrás a nominális táblán feltüntetett paramétereknek megfelelő paraméterekkel rendelkezik!
2. Bizonyosodjon meg arról, hogy az útvezető kapcsolója kikapcsolt pozícióban van és a kapcsoló (4) ki van engedve! Tilos az útvezető működésben hagyni, ha a zár be van kapcsolva! A zár kikapcsolása a kapcsoló (6) újboli megnyomásával történik!
3. A pótfogantyú (8) a tokmánytengelyre történő helyezésével kerül rögzítésre és ennek csavarozásával rögzül. A fúrás mélység határolót (9) a pótfogantyú nyílásába kell helyezni és a pótfogantyú csavarásával kell rögzíteni.
4. Amennyiben hosszabbítót használ, bizonyosodjon meg arról, hogy a hosszabbító paraméterei, a kábelek szakaszai megfelelnek a csavarozó paramétereivel. Ajánlott minél rövidebb hosszabbítót használni! A hosszabbító teljesen ki kell legyen feszítve!

HASZNÁLAT KÖZBEN:

■ A fűrófej kiválasztása

Betonba, téglába, kőbe fúrásához használjon beton fúrásához való fűrófejet! Fém, műanyag, (legtöbb 6 mm-es nyílásátmérőjű) fa fúrásához használjon fém fúrásához való fűrófejet!

Fába történő 6 mm-esnél nagyobb átmérőjű nyílás fúrásához fa fúrásához való fűrófejet használjon!

■ A fűrófej rögzítése

Helyezze be a fűrófejet végig a gyenge fejbe (1) és a kulcsal (10) történő külső gyűrű csavarásának segítségével a kapocs megnyomásával rögzítse, a gépfej gépházán lévő mindhárom nyílás sorban történő használatával (lásd: B. ábra).

■ A fúrás mélység beállítása

A mélység határoló (9) segítségével megállapíthatjuk a fúrás mélységét. Addig húzzuk a mélység határolót, amíg a fűrófej és a határoló vége megfelel a kíván fúrás mélységnek.

■ Munkatípus megváltoztatása

• Fúrás és csavarok be/kicsavarása:

Állítsuk be a munkatípus kapcsolót (2) a

• Útvezetés:

Állítsuk be a munkatípus kapcsolót (2) a

FIGYELEM! Az útvezető (1) működése közben tilos a munkatípust változtatni!

■ Forgásirány változtatása

Mozgassa a forgásirány kapcsolót (3) egészen végig a megfelelő pozícióba: – az órajárással megegyező irányba történő forgás, – az órajárással ellentétes irányba történő forgás.

FIGYELEM! Az útvezető (1) működése közben tilos a munkatípust változtatni!

■ Be/kikapcsolás

Az elektromos szerszám bekapcsolásához nyomja meg a kapcsolót (6) és hagyja lenyomva!

A kapcsoló bekapcsolt pozícióba történő rögzítéséhez nyomja meg a kapcsolózárt (4)!

Az elektromos szerszám kapcsolójának (6) kikapcsolásához, vagy amikos az ár (4) blokkolva van, nyomja meg röviden azt, majd tegye szabaddá!

■ Forgási sebesség beállítása

A kapcsoló (6) nyomásának növelésével vagy csökkentésével beállíthatjuk a forgási sebességet.

A kapcsoló (6) finom megnyomása kisebb forgási sebességet eredményez. Az erősebb nyomás növeli a forgási sebességet.

■ A forgási sebesség szabályozása

A forgási sebességet beállító gomb (5) a kívánt sebesség függvényében szabályozható. Szabályozhatja a sebességet és a működés idejét.

A kívánt forgási sebességet a megmunkált anyagnak és a munkafeltételeknek függvényében kell kiválasztani. Ez a gyakorlati próba ideje alatt beállítható.

A FÚRÓTOKMÁNYCSERÉJE:



FIGYELEM!

Az elektromos szerszám bármilyen cseréje előtt húzza ki a csatlakozó dugót az aljzatból!

A bal/jobbs forgásos útvezető fűrótokmánya balmenetes csavar segítségével került rögzítésre. A tokmány cseréje előtt megfelelő csavarral (PH2) elülről, a fűrótokmány nyílásán keresztül csavarozza le ezt a csavart. Ehhez:

1. Nyissa fel teljesen a fogantyút (1).
2. A PH 2-es (2. sz. Philips) csavarhúzó segítségével, az órajárással megegyező irányba csavarozza ki a tokmány rögzítő csavarjait (11). **(FIGYELEM! A balmenetes csavart jobb oldalra történő csavarozással lehet kicsavarni).**

A beragadt csavart a fejnyhe megütésével is kioldhatja.

Tartsa meg a fogantyú gyűrűjét és az órajárással ellentétes irányba csavarozza ki a fűrófej tokmányát (a tokmány felől nézve) (lásd: C. rajz).

FIGYELEM! A blokkolt tokmány (1) a hatszögű kulcs rövidebb felének tokmányba történő behelyezésével és hosszabbik felének könnyű ütésével felszabadítható (lásd: D. rajz).

3. A tokmány beszereléséhez az órajárással megegyező irányba (a tokmány felől nézve) kell azt a tengelybe (12) becsavaroznia és a rögzítő csavarral rögzítenie, valamint a PH 2-es (2. sz. Philips) csavarhúzóval az órajárással ellentétes irányba becsavaroznia. Ahhoz, hogy a tokmány ne forogjon a rögzítőcsavar becsavarozásakor, az gyűrűnél tartsa a tokmányt.

A fogantyú alapzatán és a tengely menetén nem lehet semmiféle szennyeződés.

HASZNÁLATTAL KAPCSOLATOS UTASÍTÁSOK:

- Hosszú idejű kis forgási sebességgel történő használat után kapcsolja be az elektromos szerszámot és körülbelül 3 percen keresztül maximális sebességgel járassa üresben a szerszám lehűtése céljából.
- Kerámialapokban történő lyukak fúrása esetén mozgassa a

munkatípus kapcsolóját (2) a «fűrés» pozícióba! A lyukak elvégzése után, mozgassa a kapcsolót a «forgással történő fűrés» pozícióba és folytassa forgással!

- Betonba, kőbe és falba történő munkáknál használjon szilárd ötvözetű fűrőfejet!
- Fémbe történő fűréshez csak fémből készült, éles fűrőfejeket használjon!

FIGYELEM! A fűrőfej helyes kiválasztása minden eljárás lépésnél csökkenti a fűrés közbeni rezgést, amely javítja a fűrészt.

- A csavarok/csavaranyák be/kicsavarásánál, amikor a fűrőgép tengelye forog, közelítse a csavar/csavanya fejét.

TÁROLÁS ÉS KARBANTARTÁS:

A szerszám nem igényel különleges karbantartást. A szerszámot gyermekektől távol, tisztán kell tartani, óvni a nedvességtől és a portól! A tárolási körülmények ki kell küszöböljék a mechanikus rongálódások vagy a különböző időjárási viszonyok káros hatásainak lehetőségét!

Betonba történő fűrészt követően a képződött port a szellőzőnyílások és fogantyú felé irányított sűrített levegővel kell eltávolítani. Ez meggátolja a csapágyak megrongálódását és eltávolítja a port, amely gátolja a motor hűtése számára fontos levegővel való ellátást.

SZÁLLÍTÁS:

Az ütvefűrőt hordládában kell szállítani és tárolni, amely megóvja a nedvességtől, a portól és a kisméretű tárgyaktól! Különösen a szellőzőnyílásokat kell védeni! A gépházba bejutó kis elemek rongálhatják a motort!

TIPIKUS MEGHIBÁSODÁSOK ÉS EZEK MEGOLDÁSA:

Az ütvefűrő nem működik:

- Ellenőrizze, hogy a tápkábel helyesen van csatlakoztatva vagy ellenőrizze a biztosítékokat!

Az ütvefűrő «akadozik» vagy szikrákat képez:

- Ellenőrizze és cserélje ki a szénkeféket!

FIGYELEM! A szénkefék cseréjét csak engedélyezett villanyszerelő végezheti!

- Amennyiben az elektromos szerszám továbbra sem működik, noha

biztosított az áramellátás és a szénkefék jó állapotban vannak, vigye el a garanciaalapon megjelölt címen szereplő javítóműhelybe!

GYÁRTÓ:

PROFIX Sp. z o.o.

Marywilka u.34, 03-228 Varsó, LENGYELORSZÁG

KÖRNYEZETVÉDELME:



FIGYELEM! Ez a jel jelöli, hogy a használt készüléket tilos egyéb hulladékkal egy helyen elhelyezni (pénzbüntetés terhe mellett). Elektromos és elektronikus gépek veszélyes alkotórészei negatívan befolyásolják a környezetet és az emberek egészségét.

Minden háztartásnak hozzá kell járulnia a használt készülékek visszanyeréséhez és újrahasznosításához. Úgy Lengyelországban, mint Európában megszervezik vagy már létezik a használt készülékek gyűjtési rendszere, melynek keretében az adott készülék minden értékesítési helyén kötelesek átvenni a használt készüléket. Ezenkívül léteznek ilyen típusú készülékek gyűjtő központjai is.

PIKTOGRAMOK:

A névleges táblázatban szereplő rajzok magyarázata:



– «Bekapcsolás és működtetés előtt olvassa el a használati utasításokat!»



– «Védőszemüveg használata kötelező!»



– «Hallásvédő használata kötelező!»



– «Porvédő maszk használata kötelező!»



A PROFIX cég politikája az, hogy folyamatosan tökéletesítse termékeit, ezért fenntartja magának azt a jogot, hogy a termék specifikációját előzetes tájékoztatás nélkül módosítsa! A használati utasításokban megjelölt ábrák csak példák, ezek kicsit eltérhetnek a megvásárolt eszköz valódi arculatótól!


Jelen használati utasítást szerzői jogok védik. A PROFIX Sp. z o.o. társaság írásos hozzájárulása nélküli másolása/sokszorosítása tilos!



PRIEŠ RADEKANT DARBĄ SUSIPAŽINKITE SU INSTRUKCIJA.

Išsaugokite instrukciją, nes gali būti reikalinga vėliau.



ĮSPĖJIMAS! Prašome perskaityti visus įspėjimus dėl saugaus naudojimo pažymėtus simboliais  bei visas nuorodas dėl saugaus naudojimo.

Žemiau pateikiamų įspėjimų dėl saugos bei saugos nuorodų nesilaikymas gali būti elektros smūgio, gaisro ir/arba sunkių kūno sužalojimų priežastimi.

Išsaugokite visus įspėjimus ir visus saugos nuorodas, kad vėliau būtų galima jais pasinaudoti.

Žemiau pateiktuose įspėjimuose sąvoka „elektros prietaisas“ apibūdina elektros prietaisą maitinamą elektros energija iš elektros tinklo (maitinimo laidais) arba elektros prietaisą maitinamą akumuliatoriumi (belaidis).



ĮSPĖJIMAS! Bendri įspėjimai dėl saugaus įrankio naudojimo.

Sauga darbo vietoje:

- Darbo vietoje turi būti švaresnis, tvarkingas bei geras apšvietimas. Tinkama bei netinkamas darbo vietos apšvietimas gali būti nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- Nenaudoti elektros prietaiso sprogioje aplinkoje, kurioje yra degūs skysčiai, degios dujos arba dulkės. Elektros prietaiso darbo metu susidaro elektros kibirkštis, todėl gali užsidegti esantis aplinkoje garai.
- Darbo vietoje negali būti vaikų bei pašaliniai. Dėmesio nukreipimas gali būti elektros prietaiso valdymo praradimo priežastimi.



ĮSPĖJIMAS! Bendri įspėjimai dėl saugaus įrankio naudojimo.

Elektros sauga:

- Elektros prietaisų kištukai turi atitikti elektros lizdo tipui. Jokių būdu negalima keisti kištuko. Jeigu elektros prietaisas turi įžeminimą, negalima naudoti ilgutinko. Originalių kištukų bei lizdų naudojimas sumažina elektros smūgio riziką.
- Venkite kūno kontakto su įžemintais paviršiais, tokiais kaip vamzdžiai, šildytuvai, centrinio šildymo radiatoriai bei šaldytuvais. Kontaktas su įžemintais paviršiais didina elektros smūgio pavojų.
- Saugokite prietaisą nuo lietaus ir drėgmės. Jeigu vanduo patenka į elektros prietaisą, padidėja elektros smūgio rizika.
- Nenaudokite laidų ne pagal paskirtį. Neneškite įrenginio paėmę už laido, netraukite už jo norėdami išjungti kištuką iš elektros lizdo. Laidą klokite taip, kad jo neveiktų karštis, jis neišsitemptų alyva ir jo nepažeistų aštrios detalės ar judančios prietaiso dalys. Pažeistas laidas gali tapti elektros smūgio priežastimi.
- Jeigu elektros prietaisas yra naudojamas lauke, laido prailginimui naudokite tik specialiai tam skirtus prailgintuvus. Prailgintuvų skirtų darbui lauke naudojimas sumažina elektros smūgio riziką.
- Įrankį rekomenduojama jungti į elektros maitinimo tinklą, turintį likutinės srovės įrenginį (RCD), kurio išjungimo srovė yra 30 mA arba mažesnė.
- Jeigu negalima išvengti elektros prietaiso naudojimo drėgnoje aplinkoje, naudokite RCD įrenginį. RCD įrenginio naudojimas sumažina elektros smūgio riziką.



ĮSPĖJIMAS! Bendri įspėjimai dėl saugaus įrankio naudojimo.

Žmonių sauga:

- Prietaisu negali naudotis asmenys (tame tarpe vaikai) turintis fizinius, jutimo arba psichinius negalavimus, taip pat asmenys neturintis darbo patirties arba nesusipažinę su prietaisu, nebent toks darbas vyksta stebint specialistui arba pagal prietaiso naudojimo instrukciją, kurį buvo perduota asmeniui atsakingu už saugą.
- Būkite atidūs, sutelkite dėmesį į tai, ką Jūs darote ir, dirbdami su elektros prietaisu, vadovaukitės sveiku protu. Nedirbkite su prietaisu, jei esate pavargę arba vartojote narkotikus, alkoholį ar medikamentus. Akimirksniu neatidumas naudojant prietaisą gali tapti rimtų sužalojimų priežastimi.
- Dėvėkite tinkamą aprangą. Nešiokite apsauginius akinius. Apsauginės aprangos, tokios kaip dulkių kaukė, neslystantis apsauginiai batai, šalmai, asinės, naudojimas sumažina sužalojimų grėsmę.
- Saugokites, kad neįjungtumėte prietaiso atsitiktinai. Prieš įjungiant kištuką į elektros lizdą ir/arba prieš akumuliatoriaus įjungimą bei prieš paėmimą arba pernešant prietaisą įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas. Prietaiso perėmimas su pirštu ant jungiklio arba prietaiso įjungimas į maitinimo tinklą gali tapti nelaimingo atsitikimo priežastimi.
- Prieš įjungdami prietaisą pašalinkite raktus. Prietaiso besisukančioje dalyje esantis įrankis ar raktas gali tapti sužalojimų priežastimi.
- Nepasilenkite pernelyg į priekį. Dirbdami atsisotokite patikimai ir visada išlaikykite pusiausvyrą. Patikima stovėseną ir tinkamą kūno laikyseną leis geriau kontroliuoti prietaisą netikėtose situacijose.
- Dėvėkite tinkamą aprangą. Nedėvėkite plaučių drabužių ir papuošalų. Saugokite plaukus, drabužius ir pirštines nuo besisukančių prietaiso dalių. Laisvus drabužius, papuošalus bei ilgus plaukus gali traukti besisukančios prietaiso dalys.
- Jeigu įrenginiai yra pritaikyti prijungimui prie dulkių nusiurbimo ir dulkių surinkėjo, įsitikinkite, kad šie įrenginiai tinkamai prijungti ir panaudoti pagal paskirtį. Dulkių surinkėjų panaudojimas sumažina dulkių poveikio pasekmes.
- Elektros įrankių naudojimo įgūdžiai, įgyti dažno jų naudojimo metu, negali per daug padidinti Jūsų pasitikėjimo savimi ir leisti nesilaikyti saugos taisyklių. Neatsargiai naudojantis elektros įrankiais, galima rimtai susižeisti per kelias sekundes.



ĮSPĖJIMAS! Bendri įspėjimai dėl saugaus įrankio naudojimo.

Rūpestinga elektros prietaisų priežiūra ir naudojimas

- Neperkraukite prietaiso. Naudojamo prietaiso galingsumas turi atitikti atliekamam darbui. Tinkamai parinktas elektros prietaisas leis atlikti darbą gerai ir saugiai.
- Nenaudokite elektros prietaiso su sugedusiu jungikliu. Elektros prietaisas, kurio nebeįgalima įjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.
- Prieš reguliuodami prietaisą, keisdami darbo įrankius arba prieš sandėliavimą ištraukite kištuką iš elektros lizdo ir/arba atjunkite akumuliatorių. Ši saugumo priemonė apsaugos jus nuo netikėto prietaiso įsijungimo.

- d) **Nenaudojamą prietaisą sandėliuokite vaikams ir nemokantiems juo naudotis arba nesupažinusiems su instrukcija asmenims neprieinamoje vietoje.** *Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyrę asmenys.*
- e) **Rūpestingai prižiūrėkite prietaisą.** Patikrinkite, ar besisukančios prietaiso dalys tinkamai veikia ir niekur nekliūva, ar nėra sulūžusių ar šiaip pažeistų dalių, kurios įtakotų elektros prietaiso veikimą. Jeigu yra gedimai suremontuokite prietaisą. *Daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis yra blogai prižiūrimi elektros prietaisai.*
- f) **Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** *Rūpestingai prižiūrėti elektros prietaisai su aštriais pjovimo įrankiais yra lengviau valdomi ir juos geriau kontroliuoti.*
- g) **Elektros prietaisą, papildomus įrankius, darbo įrankius ir t.t. naudokite tik pagal instrukciją, turėdami omeny darbo sąlygas bei atliekamo darbo pobūdį.** *Elektros prietaiso naudojimas ne pagal paskirtį gali sukelti pavojingas situacijas.*
- h) **Jeigu prietaisas nebuvo naudojamas ilgesnį laiką arba yra naudojamas žemos temperatūros sąlygose, įjunkite jį kelioms minutėms be apkrovos tam, kad tepalas tinkamai pasiskirstytų pavaros mechanizme.**
- i) **Elektros prietaisus valykite minkštu, drėgnu (ne šlapiu) skuduru ir muilu.** *Nenaudokite benzino, tirpiklių bei kitų priemonių galinčių pažeisti prietaisą.*
- j) **Elektros prietaisą laikykite/transportuokite tik po to, kai įsitikinsite, kad jo visos besisukančios dalys yra uzblokuotos ir saugomos originaliomis, specialiai tam skirtomis detalėmis.**
- k) **Elektros prietaisą laikykite sausoje, apsaugotoje nuo dulkių bei drėgmės vietoje.**
- l) **Elektros prietaisą transportuokite originalioje pakuotėje, saugančioje nuo mechaninių pažeidimų.**
- m) **Rankenos ir kiti įrankio laikymo paviršiai turi būti švarūs, nealiejuoti ir netepaluoti.** *Jeigu rankenos ir kiti įrankio laikymo paviršiai yra slidūs, netikėtose situacijose negalėsite įrankio saugiai laikyti ir valdyti.*



ĮSPĖJIMAS! Bendri įspėjimai dėl saugaus įrankio naudojimo.

Remontas:

- a) **Garantinį ir pogarantinį elektros įrankių remontą atlieka PROFIX servisas, todėl garantuojama aukščiausia remonto darbų kokybė bei originalios atsarginės dalys.**



DĖMESIO!
SMŪGINIS GRĖŽTUVAS, saugaus darbo nuorodos.

Žmonių sauga:

- a) **Darbo metu naudokite klausos apsaugos priemones.** *Ilgalaikis darbas triukšme gali sukelti klausos praradimą.*
- b) **Darbo metu, kai yra pavojus užkliudyti elektros laidus arba paties prietaiso laidą, elektros prietaisą laikykite už izoliuotus paviršius.** *Jeigu yra kontaktas su elektros laidais, tai visos metalinės prietaiso dalys taip pat yra po įtampa, o tai gali sukelti elektros smūgį.*
- c) **Elektros laidų lokalizavimui naudokite tinkamus lokalizavimo prietaisus arba kreipkitės į pastato administraciją.** *Kontaktas su elektros laidais gali būti gaisro buri*

elektros smūgio priežastimi. Dujų vamzdžio pažeidimas gali sukelti sprogamą. Vandentiekio vamzdžių pažeidimas gali sugadinti aplinkoje esančius daiktus.

- d) **Draudžiama dirbti su medžiagomis, kurių sudėtyje yra asbestas.** *Asbestas gali būti navikinių susirgimų priežastimi.*
- e) **Darbo vietoje turi būti švaru.** *Ypač pavojingi yra medžiagų mišiniai. Lengvos metalo dulksės gali užsidegti arba sprogti.*
- f) **Būtina patikimai pritvirtinti apdorojamą daiktą.** *Įsitikinkite, kad visi tvirtinimo gnybtai yra užverti bei patikrinkite, kad jie nebūtų pernelyg laisvi. Apdorojamo daikto pritvirtinimas tvirtinimo mechanizmu arba spaustuvoose didina darbo saugumą.*
- g) **Naudoti papildomas rankenas.** *Kontrolės praradimas gali būti susižalojimo priežastimi.*
- h) **Elektros prietaisą laikykite abiem rankomis ir užtikrinkite stabilią darbo poziciją.** *Elektros įrankio laikymas abiem rankomis užtikrina didesnę saugumą.*
- i) **Jeigu naudojamas įrankis įstrigo, nedelsiant ištraukite elektros prietaiso kištuką iš elektros lizdo.** *Būkite pasiruošę įrankio vibravimui, kuriuo metu gali būti atmeta apdorojama medžiaga. Naudojamas įrankis gali įstrigti, jeigu: elektros prietaisas bus perkrautas arba išsikreivins apdorojamoje medžiagoje.*
- j) **Prietaiso kištuką ištraukite iš lizdo darbo pertraukus metu, antgalių keitimui metu, remonto, valymo arba reguliavimo metu.** *Prietaisą dėkite tik, kai jo dalis jau visiškai nejuda. Darbo įrankis gali užstrigti ir tokiu atveju galima prarasti kontrolę.*
- k) **Draudžiama naudotis prietaisu, jeigu jo maitinimo laidas yra pažeistas.** *Jeigu laidas yra pažeistas, joku būdu neleskite jo; jeigu laidas yra pažeidžiamas darbo metu, iš karto ištraukite jo kištuką iš elektros lizdo. Pažeistas maitinimo laidas gali būti elektros smūgio priežastimi.*
- l) **Jeigu sugedo elektros prietaiso laidas, jį pakeisti galima pas gamintoją, specializuotame remonto punkte arba gali tai atlikti specialistas tam, kad išvengtumėte pavojaus.**

Ilgų gražtų saugaus naudojimo instrukcija:

- a) **Niekuomet nedirbkite maksimalų gražto sukimosi greitį viršijančiu greičiu.** *Visuomet gręžti pradėkite mažu greičiu, gražtui palietus apdirbamą objektą. Naudojant didesnį greitį, apdirbamo objekto neliečiantis gražtas gali sulinkti ir sukelti kūno sužalojimus.*
- b) **Gręždami tiesia linija spauskite gražtą prie apdirbamo objekto; nespauskite per stipriai.** *Gražtai gali sulinkti ir sukelti kūno sužalojimus. Taip pat galite nustoti gražtą valdyti, kas taip pat gali sukelti kūno sužalojimus.*

GRĖŽTUVO PASKIRTIS IR SANDARA:

Smūginis gręžtuvas yra skirtas gręžti medienoje, metalė, plastike, keramikoje, taip pat atlikti smūginį gręžimą plytose, akmenyje ir betone. Kalimo funkcija turi elektroninę reguliavimo sistemą bei sukimosi į dešinę/į kairę funkciją, įrankiu taip pat galima įsukti/išsukti varžtus ir atlikti įsriegimą.

Kategoriskai draudžiama naudoti prietaisą kitiems tikslams.

Smūginis gręžtuvas tai varomas vienfaziu varikliu įrankis, skirtas atlikti vidutinio intensyvumo darbus namų ūkyje. Netinka ilgalaikiam darbi sunkiose sąlygose. **Draudžiama naudotis prietaisu atliekant**

darbus reikalaujancius profesionalių įrenginių.

Kiekvienas elektros prietaiso panaudojimas ne pagal paskirtį sukelia garantijos praradimą bei gamintojas tokiu atveju nėra atsakingas už patirtas žalas.

Bet kokios prietaiso modifikacijos padarytos naudotoju atleidžia gamintoją nuo atsakomybės už žalos patirtas tokiu atveju naudotoju bei aplinkiniams.

Tinkamas naudojimas taip pat apima tinkama elektros prietaiso priežiūrą, sandėliavimą, transportavimą bei remontą.

Elektros prietaiso remontą galima atlikti tik specialiuose punktuose nurodytose gamintoju. Prietaisų, maitinamų elektra remontą gali atlikti tik įgalioti asmenys.

Nepaisant tinkamo prietaiso naudojimo negalima visiškai išvengti rizikos. Galimi rizikos atvejai:

- Besusikancio darbo įrankio lietimasis ranka arba rūbais, kontaktas su maitinimo laidu.
- Apsišūtinimas keičiant darbo įrankį. (Darbo metu darbo įrankis labai įkaista ir tam, kad išvengti apsišūtinimo jo keitimo metu būtina naudoti apsaugines pirštines).
- Apsudorojamos medžiagos arba jos dalies atmetimas;
- Darbo įrankio iškreivimas / lūžis.

■ Komplektavimas

- Smūginis gręžtuvas - 1 vnt.
- Papildoma rankena - 1 vnt.
- Gręžimo gylio ribotuvas - 1 vnt.
- Dantytojo gręžimo patrono raktas - 1 vnt.
- Naudojimo instrukcija - 1 vnt.
- Garantinis lapas - 1 vnt.

■ Prietaiso elementai (žiūrėkite pav. A, B, C, D):

Prietaiso dalių numeracija atitinka grafinėms piešiniams 2 puslapio naudojimo instrukcijos:

1. Dantytas gręžimo patronas
2. Darbo režimo jungiklis **įprastas gręžimas / smūginis gręžimas**
3. Apsukimų krypties jungiklis
4. Paleidimo jungiklio blokavimo mygtukas
5. Apsukimų greičio reguliatorius
6. Paleidimo jungiklis
7. Pagrindinė rankena
8. Papildoma rankena
9. Gręžimo gylio ribotuvas
10. Dantytojo gręžimo patrono raktas
11. Montavimo varžtas (kairysis)
12. Velenas

TECHNINIAI DUOMENYS:

MODELIS	TDW550A
Maitinimo įtampa	220-240 V
Maitinimo dažnis	50 Hz
Sunaudojamas pajėgumas	550 W
Apsukimų greitis be apkrovos	0-2800 /min
Gręžimo laikiklis (raktinis)	13 mm
Maksimalus gręžimo skersmuo	plienas - 13 mm
	betonas - 13 mm
	mediena - 25 mm

Masė (be papildomos įrangos)	1,9 kg
Prietaiso klasė	□/II
Saugumo lygis	IP20
Akustinio slėgio lygis LpA, K=3dB(A)	89 dB(A)
Akustinio pajėgumo lygis LwA, K=3dB(A)	100 dB(A)
Vibracijos lygis pagal EN 62841 normą	
Įprastas gręžimas (metalinis), pagrindinė rankena a _{hb}	4,86 m/s ²
Smūginis gręžimas (betonas) a _{mb}	8 m/s ²
matavimo paklaida K=1,5 m/s ²	

Pateiktas virpesių lygis yra reprezentatyvus pagrindiniams prietaiso panaudojimams. Jeigu elektros prietaisais bus panaudotas kitiems tikslams arba su kitais papildomais darbo įrankiais bei jeigu nebus tinkamai prižiūrimas, virpesių lygis gali skirtis.

Pateiktos aukščiau priežastys gali padidinti vibracijų lygi darbo metu. Būtina naudoti papildomas priemones, saugančias naudotoją nuo vibracijų pasekmių, pav.: prietaiso ir darbo įrankių priežiūra, veiksmų eilės nustatymas.

Deklaruotos bendros vibracijos ir triukšmo vertės išmatuotos, taikant standartinį bandymo metodą, ir gali būti naudojamos įrankių lyginimui. Deklaruotos bendros vibracijos ir triukšmo vertės gali būti naudojamos pradiniam poveikio vertinimui.

Įspėjimai:

Vibracija ir triukšmas elektros įrankio naudojimo metu gali skirtis nuo deklaruojamos vertės, kadangi tai priklauso nuo įrankio naudojimo būdo ir apdirbamo objekto.

Būtina apibrėžti operatoriaus darbo saugos priemones. Jos turi remtis poveikio vertinimu realioje įrankio naudojimo situacijoje (atsižvelgiant į visas darbo ciklo dalis: laiką, kuomet įrankis yra išjungtas ir kuomet veikia tuščia eiga, išskyrus įjungimo laiką).

PRIEŠ PRADEDANT DARBĄ:

1. Prieš pradėdamas darbą patikrinti ar pateikti prietaiso firminėje lentelėje duomenys atitinka elektros tinklo parametrus.
2. Įsitinkinkite, kad gręžtuvo jungiklis yra padėtyje „išjungtas“ ir jo blokavimo mygtukas (4) yra atlaisvintas. Nepadėkite įjungto gręžtuvo, jei yra paspaustas jungiklio blokavimo mygtukas. Blokavimas išjungiamas dar kartą paspaudus jungiklį (6).
3. Pagalbinė rankena (8) yra tvirtinama perdėdam jos apkabą per laikiklį ir blokuojama užsakant rankenėlę. Gręžimo gylio ribotuvą (9) būtina įstumti į pagalbinės rankenos angą ir užfiksuoti suktant pagalbinės rankenos rankenėlę.
4. Jei naudojate ilgutuvą įsitinkinkite, kad jo parametrai, laidų skersmuo, atitinka gręžtuvo parametrus. Patariama naudoti kuo trumpesnius prailgintuvus. Prailgintuvus turi būti išvyniotas visame ilgyje.

APTARNAVIMAS:

■ Grąžto parinkimas

Gręžimui betone, plytose, akmenyje naudokite grąžtus skirtus betonui. Gręžimui metale, plastike, medienoje (angos skersmuo iki 6 mm) naudokite grąžtus metalui.

Gręžiant medienoje angas didesnes nei 6 mm naudokite grąžtus medienai.

■ Grąžo tvirtinimas

Grąžtą įdėkite iki galo į atlaisvintą laikiklį (1) ir užfiksuokite sukdamu išorinį žiedą raktu (10), naudokite iš eilės visas tris angas laikiklio korpusė (žiūrėkite pav.B).

■ Gręžimo gylio nustatymas

Gylio ribotuvus (9) yra skirtas gręžimo gylio nustatymui.


Ištraukite gylio ribotuvą, kol atstumas tarp grąžto galo ir ribotuvo galo pasiekia reikiamą gręžimo gylį.

■ Darbo režimo keitimas

• Gręžimas, varžtų įsukimas/išsukimas:



Perstumkite darbo režimo jungiklį (2) iki padėties «gręžimas», pažymėtos simboliu - 

• Smūginis gręžimas:

Perstumkite darbo režimo jungiklį (2) iki padėties «smūginis gręžimas», pažymėtos simboliu - 

DĖMESIO: Niekada neperjunkite darbo režimo, kai įrankio laikiklis (1) juda.

■ Apsukų krypties keitimas

Perstumkite apskukų krypties jungiklį (3) iki reikiamos padėties:  – darbas pagal laikrodžio rodyklę,  – darbas priešinga laikrodžio rodykles kryptimi.

DĖMESIO: Niekada nekeiskite apskukų greičio, kai įrankio laikiklis (1) juda.

■ Įjungimas/išjungimas

Norėdami įjungti elektros prietaisą paspauskite jungiklį (6) ir laikykite jį paspausta.

Norėdami užfiksuoti jungiklį pozicijoje „įjungtas“ paspauskite jungiklio blokavimo mygtuką (4).

Norėdami išjungti elektros prietaisą paspauskite jungiklį (6) ir paleisti po to, kai jis yra užfiksuotas blokavimo mygtuku (4), neilgam paspausti ir atlaisvinti.

■ Apsukimų greičio reguliavimas

Apsukimų greitis sklandžiai reguliuojamas didinant arba mažinant jungiklio (6) spaudimą.

Lengvas jungiklio (6) spaudimas duoda nedidelį apskukimų greitį.

■ Apsukimų greičio/smūgių skaičiaus nustatymas

Apsukimų greičio jungikliu (5) nustatomas sūkių greitis/smūgių skaičius. Galima tai padaryti taip pat darbo metu.

Apsukimų greitis priklauso nuo apdorojamos medžiagos bei darbo sąlygų. Jį galima nustatyti atliekant praktinį bandymą.

GRĘŽIMO LAIKIKLIO KEITIMAS:



DĖMESIO!

Prieš atlikdami bet kokius priežiūros darbus ištraukite maitinimo laido kištuką iš elektros lizdo.

Gręžimo laikiklis, judantis į dešinę/į kairę tvirtinamas varžtu su kaiariuju sriegiu. Prieš kleisdami laikiklį išsukite šį varžtą; naudokite tam atitinkamą kryžminį suktuvą (PH2); varžtą išsukite iš gręžimo laikiklio priekio. Norėdami tai padaryti, turėtumėte:

1. Maksimaliai atsukite patroną (1).
2. Suktuvu PH 2 (Philips Nr. 2) pagal laikrodžio rodykles atsukite patrono montavimo varžtą (11) (**DĖMESIO! Kairysis išsukamas tik sukant jį į dešinę.**)

Įstrigusį varžtą galima atlaisvinti lengvais smūgiais į jo galvutę.

Prilaukiate patrono žiedą ir atsukite patroną, sukant prieš laikrodžio rodykles (nuo patrono pusės) (žiūrėkite pav.C).

DĖMESIO: Jeigu užstrigo gręžimo patronas (1), atlaisvinkite jį montuojant trumpesnėje imbusinio rakto pusėje ir trenkite į ilgesnę imbusinio rakto pusę (žiūrėkite pav.D).

3. Patroną uždekite ant verpsto (12) pagal laikrodžio rodykles ir užsukite montavimo varžtą, naudokite suktuvą PH 2 (Philips Nr. 2); sukite jį prieš laikrodžio rodykles. Kad patronas nesisuktų įsukant suveržimo varžtą, reikia palaikyti griebtuvą už žiedo. Laikiklio angoje ir veleno sriegyje negali būti jokių nešvarumų.

DARBO PATARIMAI:

- Po to, kai prietaisas ilgai dirba mažu apskukimų greičiu, būtina jį paleisti 3 min. maksimaliu apskukimų greičiu be apkrovos.
 - Norėdami gręžti angas keramikos plytelėse perjunkite darbo režimo jungiklį (2) į padėtį „gręžimas“. Po to, kai skylę bus padaryta, perjunkite jungiklį į padėtį „smūginis gręžimas“ ir dirbkite toliau smūginio gręžimo režimu.
 - Dirbant su betonu, akmeniu plytomis naudokite kieto lydinio gręžtuvą.
 - Metalui naudokite tik gręžtuvus skirtus metalui.
- DĖMESIO:** Tinkamas grąžto parinkimas sumažina virpesius gręžimo metu, kas didina gręžimo našumą.
- Įsukant/išsukant varžtus, veržles įrankio antgalį prie varžto/veržlės pridėkite kai laikiklis nebesisuka.

LAIKYMAS IR PRIEŽIŪRA:

Prietaisas beveik nereikalauja specialios priežiūros. Prietaisą laikykite vietoje nepasiekiamoje vaikams; prietaisas turi būti švarus bei saugomas nuo dulkių ir drėgmės. Laikymo sąlygos turi užtikrinti saugumą nuo mechaninių pažeidimų bei oro sąlygų poveikio.

Po gręžimo betone arba dulkėtoje aplinkoje rekomenduojama prapūsti visas ventiliacines angas ir patrono suslėgtu oru. Tokiu būdu bus saugomi guoliai, pašalintos dulksės, kurios gali blokuoti variklį.

TRANSPORTAS:

Gręžtuvą laikykite bei transportuokite pakuotėje saugančioje nuo drėgmės, dulkių ir smulkių objektų įsiskverbimo, ypač saugokite ventiliacines angas. Smulkūs elementai, patenkantis į korpusą gali pažeisti variklį.

TIPIŠKI GEDIMAI IR JŲ ŠALINIMAS:

Gręžtuvas neveikia:

- patikrinkite ar maitinimo laidas yra tinkamai prijungtas; patikrinkite ar elektros lizde yra įtampa;

Gręžtuvas «blokuojasi» arba kibirkščiuoja:

- patikrinkite anglies šepetėlių būklę ir pagal poreikį pakeiskite;

DĖMESIO! Anglies šepetėlius keitimą gali atlikti tik elektrikas.

- jeigu elektros prietaisas neveikia nepaisant to, kad turi elektros maitinimą, o jo anglies šepetėliai yra geros būklės, būtinai nuvežkite prietaisą į serviso punktą adresu nurodytu garantiniame lape.

GAMINTOJAS:

PROFIX Sp. z o.o.

Marywilka 34,

03-228 Varšuva, Lenkija

APLINKOS APSAUGA:



DĒMESIO: Pateiktas simbolis reiškia, kad panaudotus prietaisus draudžiama išmesti kartu su kitomis atliekomis (už pažeidimą gresia piniginė bausmė). Panaudoti elektros prietaisai bei elektroninės dalis ir komponentai turi neigiamą poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai.

Namų ūkis turėtų prisidėti prie panaudotos įrangos utilizavimo bei pakartotino medžiagų panaudojimo (perdirbimo). Lenkijoje ir Europoje yra kuriama arba jau veikia panaudotos įrangos surinkimo sistema. Todėl visi paminėtos įrangos pardavimo taškai yra įpareigoti priimti panaudotą įrangą. Be to yra specialūs panaudotos įrangos priėmimo taškai.

PIKTOGRAMAI:

Paveikslėlių esančių prietaiso firminėje lentelėje ir informaciniuose lipdukuose paaiškinimas:



– «Prieš įjungdami perskaitykite naudojimo instrukciją!»



– «Visada dėvėkite apsauginius akinius!»



– «Naudokite klausos apsaugos priemones!»



– «Naudokite dulkių kaukę!»



PROFIX įmonė siekia tobulinti savo produktus, todėl gali keistis produktų specifikacijos. Apie šiuos pasikeitimus įmonė nėra įpareigota nepranešti. Paveikslėliai esantis aptarnavimo instrukcijoje tai tik pavyzdžiai bei gali skirtis nuo nusipirkto prietaiso.

Ši instrukcija yra apsaugojama autoriaus teise. Kopijavimas/plėtojimas be PROFIX Sp. z o.o. leidimo raštu draudžiamas.

DT-C2/d_zg/0387

Łomna Las: 2021.02.22

(EN) EC/EU DECLARATION OF CONFORMITY
(PL) DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE/UE
(RO) DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE/UE

(LV) EK/ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA
(LT) EB/ES ATITIKTIES DEKLARACIJA
(CS) ES/EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

(HU) EK/EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZATA

(EN) MANUFACTURER (PL) PRODUCENT (RO) PRODUCĂTOR (LV) RAŽOTĀJS (LT) GAMINTOJAS (CS) VÝROBCE (HU) GYÁRTÓ

PROFIX Sp. z o.o. ul. Marywilska 34, 03-228 Warszawa

(EN) Person who was authorized to develop technical documentation: (LT) Asmuo įgaliotais parengti techninę dokumentaciją;
(PL) Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej: (CS) Osoba oprávněna připravit technickou dokumentaci;
(RO) Persoana împuternicită pentru pregătirea documentației tehnice: (HU) Műszaki dokumentáció elkészítésére meghatalmazott személy;
(LV) Persona atbildīga par tehnikās dokumentācijas sagatavošanu:

Mariusz Rotuski, Centrum Dystrybucyjno-Handlowe PROFIX, ul. Dobra 3, Łomna Las, 05-152 Czosnów

(EN) Impact drill (PL) Wiertarka udarowa (RO) Bormașina cu rotopercutor (LV) Triecienurbmašina (LT) Smūginis gręžtuvas (CS) Přiklepová vrtačka (HU) Útvefúrógép

TRYTON TDW550A

LD208C

220 – 240 V; 50 Hz; 550 W; kl. II; n.: 0-2800/min; Ø13 mm

S2106 -...- S2149

(EN) The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: (PL) Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unij nego prawodawstwa harmonizacyjnego: (RO) Obiectul declarației descris mai sus este în conformitate cu legislația relevantă de armonizare a Uniunii: (LV) Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajam Savienības saskaņošanas tiesību aktam (LT) Pirmiau aprašytas deklaracijos objektas atitinka susijusius derinamu šius Sąjungos teisės aktus: (CS) Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie: (HU) A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabálynak:

(EN) 2006/42/EC (OJ L 157, 9.6.2006, p. 24–86); 2014/30/EU (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106); 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110) change 2015/863/UE;
(PL) 2006/42/WE (Dz.U. L 157 z 9.6.2006, str. 24–86); 2014/30/UE (Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79–106); 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88–110), zmiana 2015/863/UE;
(RO) 2006/42/CE (JO L 157, 9.6.2006, p. 24–86); 2014/30/UE (JO L 96, 29.3.2014, p. 79–106); 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 8 iunie 2011 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (JO L 174, 1.7.2011, p. 88–110) schimbare 2015/863/UE;
(LV) 2006/42/EK (OV L 157, 9.6.2006., 24./86. lpp.); 2014/30/ES (OV L 96, 29.3.2014., 79./106. lpp.); 2011/65/ES (2011. gada 8. jūnijs) par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās (OV L 174, 1.7.2011., 88./110. lpp.) maina 2015/863/UE;
(LT) 2006/42/EB (OL L 157, 2006.6.9, p. 24–86); 2014/30/ES (OL L 96, 2014.3.29, p. 79–106); 2011/65/ES 2011 m. birželio 8 d. dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje aprašijimo (OL L 174, 2011.7.1, p. 88–110); pokytis 2015/863/UE;
(CS) 2006/42/ES (Úř. věst. L 157, 9.6.2006, s. 24–86); 2014/30/EU (Úř. věst. L 96, 29.3.2014, s. 79–106); 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (Úř. věst. L 174, 1.7.2011, s. 88–110) změna 2015/863/UE;
(HU) 2006/42/EK (HL L 157., 2006.6.9., 24–86. o.); 2014/30/EU (HL L 96., 2014.3.29., 79–106. o.); 2011/65/EK irányelve (2011. június 8.) egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezéseken való alkalmazásának korlátozásáról (HL L 174., 2011.7.1., 88–110. o.) változás 2015/863/UE;

(EN) and have been manufactured in accordance with the standards:

(PL) oraz został(y) wyprodukowany(e) zgodnie z normą(ami):

(RO) și au fost produse conform normelor:

(LV) un tika izgatavoti atbilstoši normām:

(LT) bei yra pagamintas pagal normas:

(CS) a byla(y) vyrobená(y) podle normy(em):

(HU) és gyártása(uk) az alábbi szabvány(ok)nak megfelelően történt:

EN 62841-1:2015 EN 62841-2-1:2018

EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013

IEC 62321-1:2013 IEC 62321-2:2013 IEC 62321-3-1:2013 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013+A1:2017 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-7-1:2015

IEC 62321-6:2015 IEC 62321-8:2017

Mariusz Rotuski

Pełnomocnik Zarządu ds. Certyfikacji

Representative of the Board for Certification

(EN) This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. (PL) Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta. (RO) Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului. (LV) Šī atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz šāda ražotāja atbildību. (LT) Ši atitikties deklaracija išduota tik gamintojo atsakomybe. (CS) Toto prohlášení o shodě vydal na vlastní odpovědnost výrobce. (HU) E megfelelősségi nyilatkozat a gyártó kizárólagos felelősségére kerül kibocsátásra.



(EN) The policy of the PROFIX company consists in permanent improvements of the offered products and therefore the company reserves the right to make amendments to the product specification without a prior notice. The images included into the operation manual are only of the exemplary nature and may slightly differ from actual appearance of the device purchased.
This instruction manual is protected by copyright. Copying it without the written consent of PROFIX Co. Ltd. is prohibited.

