EN | ENGLISH.....5
CZ | ČESKÝ.....7
SK | SLOVENSKÝ.....9
PL | POLSKI.....11
BG | БЪЛГАРСКИ.....13
RO | ROMÂNĂ.....15
HU | MAGYAR.....17
RU | РУССКИЙ.....19
UA | УКРАЇНСЬКА.....22

CE.....25

EN | Translation of the original operating manual
CZ | Překlad původního návodu k použití
SK | Preklad pôvodného návodu na použitie
PL | Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi
BG | Превод на оригиналните инструкции за употреба
RO | Traducere manual de utilizare
HU | Az eredeti használati utasítás fordítása
RU | Перевод оригинальной инструкции по эксплуатации
UA | Переклад оригінальної інструкції з експлуатації

EN I Caution!

It is essential that you read the instructions in this manual before assembling, operating, and maintaining the product.

CZ I Upozornění!

Neinstalujte, neprovádějte údržbu ani nepoužívejte tento výrobek dříve, než si přečtete pokyny uvedené v tomto návodu.

SK I Upozornenie!

Je dôležité, aby ste si pred montážou, údržbou a obsluhou produktu prečítali pokyny v tomto návode.

PL I Uwaga!

Należy koniecznie przeczytać instrukcje oraz wskazówki zawarte w niniejszym podręczniku przed montażem, obsługą oraz konserwacją produktu.

BG I Важно!

Изключително важно е да прочетете инструкциите в настоящото ръководство, преди да преминете към сглобяване, поддръжка или работа с продукта.

RO I Atenţie!

Este esențial să citiți instrucțiunile din acest manual înainte de asamblare, efectuarea întreținerii și operarea produsului.

HU I Figyelem!

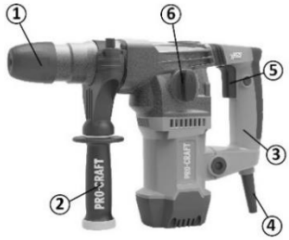
Fontos, hogy a termék összeszerelése, karbantartása és használata előtt elolvassa a kézikönyvben található utasításokat.

RU I Внимание!

Необходимо прочитать инструкции в данном руководстве перед сборкой, обслуживанием и эксплуатацией данного изделия.

UA I Увага!

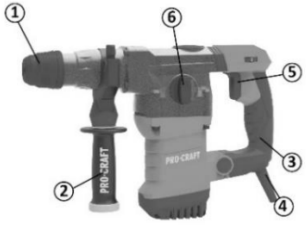
Дуже важливо, щоб ви прочитали інструкції в цьому керівництві перед складанням, обслуговуванням та експлуатацією цієї машини.



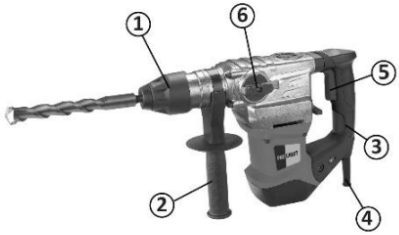
BH1250



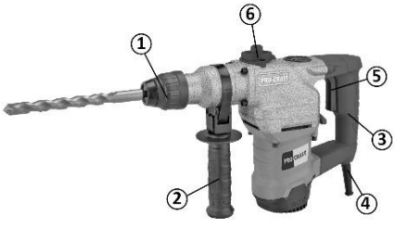
BH2250



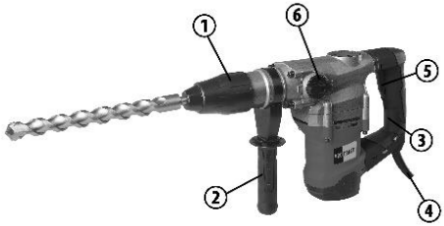
BH1500E



BH2200

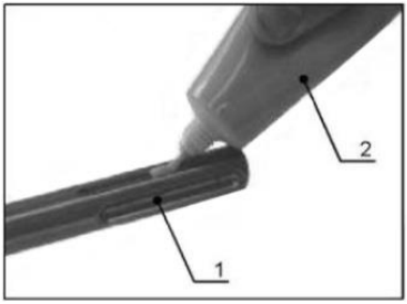


BH1750

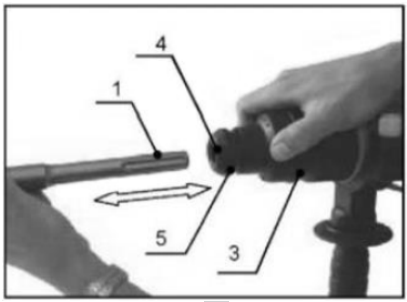


BH2350 SDS MAX

1

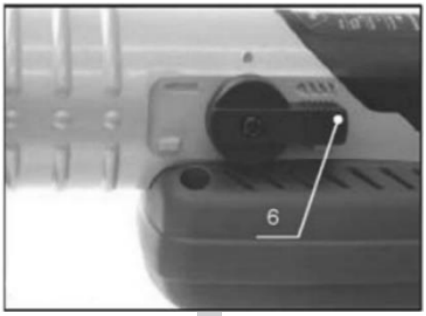


2

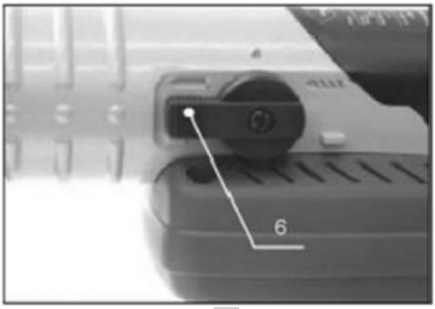


3

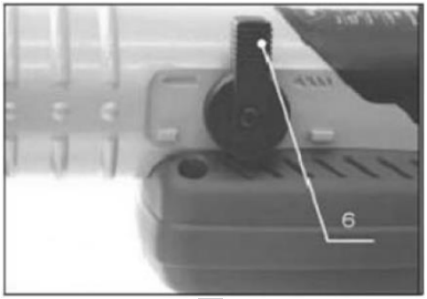
*Рис. 1-3/ Мал. / Pic. / Desen / Рисуване / Výkres / Kreslenie / Obrazek / Kép



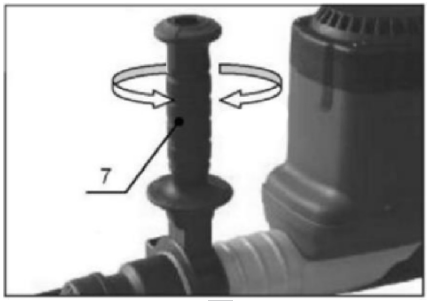
4



5



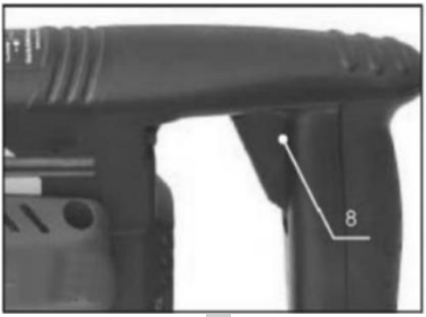
6



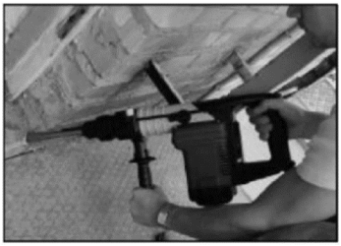
7



8



9



10

*Рис. 4-10/ Мал. / Pic. / Desen / Рисуване / Výkres / Kreslenie / Obrazek / Kép

EN|ENGLISH

ROTARY HAMMER
BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max
MANUAL

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	BH1250	BH1500E	BH1750
Rated voltage (V AC)/ Frequency (Hz)	220-240/50		
Rated power (W)	1250	1500	1200
No-load speed (min^{-1})	0-850	0-850	0-950
Impact energy (J)	4,5	5	4,5
Impact rate (min^{-1})	0-5300	0-5300	0-4200
Chuck	SDS Plus		
Max.drilling diameter (mm) - metal - concrete - wood	 13 32 40	 13 32 40	 13 28 42
Function modes	3	3	3
Noise emission values determined according to EN 62841-2-6:			
Sound pressure level (dB(A)) Sound power level (dB(A)) Uncertainty K (dB(A))	LpA=88,6 LwA=89,9 K=3	LpA=94,0 LwA=105,0 K=3	LpA=91,8 LwA=99,8 K=3
Vibration total values and uncertainty K determined according to EN 62841-2-6:			
Vibration level (m/s^2) - hammer drilling - chiselling Uncertainty K (m/s^2)	 10,05 16,18 K=1,5	 8,52 15,39 K=1,5	 16,83 17,91 K=1,5
Protection level	IPX0		
Protection class	II		
Weight EPTA, kgs	4,55	4,90	4,70
Weight (incl. accessories), kgs	7,55	7,60	7,80

Model	BH2200	BH2250	BH2350 SDS Max
Rated voltage (V AC)/ Frequency (Hz)	220-240/50		
Rated power (W)	1500	1500	1600
No-load speed (min^{-1})	0-820	0-860	0-630
Impact energy (J)	6	6	10
Impact rate (min^{-1})	0-4200	0-4250	0-3800
Chuck	SDS Plus		SDS Max
Max.drilling diameter (mm) - metal - concrete - wood	 13 32 40	 13 36 40	 - 40 -
Function modes	3	3	3
Noise emission values determined according to EN 62841-2-6:			
Sound pressure level (dB(A)) Sound power level (dB(A)) Uncertainty K (dB(A))	LpA=92,7 LwA=103,7 K=3	LpA=84,9 LwA=92,9 K=3	LpA=93,9 LwA=104,9 K=3
Vibration total values and uncertainty K determined according to EN 62841-2-6:			
Vibration level (m/s^2) - hammer drilling - chiselling Uncertainty K (m/s^2)	 13,33 17,36 K=1,5	 17,94 20,49 K=1,5	 12,29 13,55 K=1,5
Protection level	IPX0		

Protection class	II		
Weight EPTA, kgs	5,20	5,00	7,30
Weight (incl. accessories), kgs	9,00	8,22	11,65

DESCRIPTION (PIC. 1)*

1. Closing sleeve
2. Side stick
3. Rear handle
4. Power cord
5. Power switch
6. Mode switch "impact", "drilling", "drilling with impact"

Rotary hammer Procraft - a reliable tool that can operate in three modes: drilling, drilling with impact, hammer drilling. The tool is intended for breaking, drilling, scraping in concrete and other similar materials, such as piping, cables, installation of plumbing products, other materials

SAFETY WARNINGS

⚠ **WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

SPECIFIC SAFETY RULES FOR ROTARY HAMMERS

SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL OPERATIONS


Always wear protective goggles


Wear a dust mask


Wear ear protectors

- ◊ Use the additional handle supplied with the machine. Loss of control can cause personal injury.
- ◊ Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring. Cutting accessory or fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

SAFETY INSTRUCTIONS WHEN USING LONG DRILL BITS

- ◊ Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit. At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- ◊ Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece. At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- ◊ Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure. Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

ADDITIONAL SAFETY WARNINGS

- ◊ Hold the power tool firmly during operation.
- ◊ Before starting work, make sure that the drill bit is securely fastened in the holder.
- ◊ Before operating, check the degree of tightening the screws. In normal operation, the machine vibrates. Screws can come in a weakened state, and this can cause an accident or an accident.
- ◊ In the cold season or after long storage before work give Hammer a few minutes to work with no load, it will loosen grease without which the work is in the mode of attack would be impossible.
- ◊ Secure the workpiece properly. A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- ◊ Always watch footing. When working at height, ensure the absence of someone under you.
- ◊ Do not touch the rotating parts of the instrument.
- ◊ Do not point the hammer in the direction of living objects.

- ◊ Do not leave the tool running unattended.
- ◊ Avoid damage to gas or water pipes, electrical cables and load-bearing walls. Use suitable detectors.
- ◊ Wait until all moving parts have completely stopped before putting the power tool down. The work tool may jam and cause you to lose control of the power tool.
- ◊ Do not touch working tools immediately after finishing work, allow them to cool down.
- ◊ Switch off the power tool immediately if the working tool becomes jammed.
- ◊ Accessories must be stored and handled with care in accordance with the manufacturer's instructions.

POWER SUPPLY

The instrument must be connected to the voltage corresponding to the voltage indicated on the marking label. Using a low voltage current can overload the tool. Type of current - AC, single phase. In accordance with European standards, the tool has a dual degree of protection against electric shock and, therefore, can be connected to an ungrounded outlet.

To install the tool:

1. Clean the tool shank (item 1. Figure 2) and lightly grease with grease grease (Item 2, Figure 2).
2. Pull back the locking sleeve (item.2. Figure 3)
3. With the simultaneous rotation of the tool in the tool, enter the slot (Item 4. Figure 3) until it stops.
4. Loosen the locking sleeve.
5. Check the strength of the planting tool.
6. Check for damage dust cover (item.5. Figure 3).

⚠ **WARNING!**

If the dust cover is damaged, it must necessarily replaced! To remove the tool take away the locking sleeve (Item.2. Figure 3) back and pull out the tool.

Depending on the model, two or three operating modes are available:

1. Impact drilling - this mode is designed for drilling concrete, brick, stone and hollow brick.
2. Drilling without impact [2] - this mode is used for drilling without impact in fragile materials, aerated concrete, metal or wood.
3. Impact mode - this mode is designed for demolition work, chiseling in materials such as brick, concrete, hollow brick, aerated concrete and demolition work, such as dismantling tiles, old plaster.

[2] Mode not available in BH2350.

Impact drilling

To set the impact drilling mode, turn the mode switch (item 6. Figure 4) to the "hammer and drill" symbol.

Drilling without impact

To set the impact drilling mode, turn the switch (item 6. Figure 4) of the impact mechanism to the "drill" symbol.

Impact mode

To set the impact drilling mode, you need to turn the switch (item 6. Figure 4) of the impact mechanism to the "hammer" position.

⚠ **ATTENTION!**

- ◊ Switch mode can only be in a position to a full stoppunch.
- ◊ In the process of drilling, hammering action is prohibited to put a lot of effort hammer, it can only slightly be sent. The increased effort does not increase the force of impact, and only creates unnecessary extra load on the engine!
- ◊ For maximum performance in drilling, hammering action should be to work at maximum speed.
- ◊ In order to avoid rapid wear of the striking mechanism, make sure that the switch lever was always fixed in either of perating positions. mode of attack

⚠ **ATTENTION!**

If you feel that the gears are not included in the link, turn the chuck by hand. Do not apply excessive force to the switch.

Setting the bit

Before you install the bit, make sure that the drill is turned off and unplugged.

The lever mechanism of the shock set in an intermediate position. Now, the bitYou can manually rotate to the desired position. Then againset the lever mechanism of the shock to position "bit." Chisel locks into position. If the switch is latched in this position, a littlerotate the drill bit by hand.

The lever mechanism of the shock must be accurately set in position. Not use a hammer as a scrap! After working in the mode of attack should be allowed to work in the hammer drilling mode to break up grease. Bounce only small particles of material, so your work will be more productive.

When chiseling work before you start be sure to check out securely whether the bit is fixed in the working position. Install of the side handle

⚠ **ATTENTION!**

To ensure safe drilling always set a sideknob (position 7, Figure 7). To hold any position in the punch when drilling side handle can be mounted on the hammer in any position. Loosen the knob by turning it counterclockwise. Then set it in position and tighten by turning clockwise.

USING THE TOOL

The inclusion of punch

⚠ **ATTENTION!**

Before operating the tool, always check the efficiency ofswitch, after releasing it should easily return to the position"Off

To activate the tool, simply click on the switch (position 8, Figure 8). To turn off the machine release the switch (position 8,9).

⚠ **ATTENTION!**

As soon as the dutch worked, immediately turn off the machine. This will allow You to avoid overload of the motor.

The work of a jackhammer

Put the lever mechanism of the shock to the "bit". Keep the car firmly with both hands. Turn on the machine and apply a slight effort to keep the machines in the selected impact location. Much pressure on the drill is not necessary, since it does not give the best results.

Depth stop

Depth stop is used for drilling holes of uniform depth. Loosen the clamp button, located on tire side of the handle and insert tire depth gauge into the hole at the base of tire clamp. Adjust the depth stop to the desired depth and tighten tire clamp button.

CARE OF TOOLS

Cleaning

Engine running (when you press tire switch) blow dirt and dust from all the vents. External plastic parts can be cleaned with a damp cloth and light detergent. Never use a solvent.

⚠ **ATTENTION!**

Prior to the use of cleaning solutions, disconnect the tool from the network.

MAINTENANCE

Always before performing preventive maintenance work and ensure that the tool is switched off and unplugged from the outlet.

For safe and reliable operation of the instrument, keep in mind that the repair. Maintenance and adjustment of the instrument should be in service centers using only original spare parts and consumables.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Out of concern for the environment, power tools, accessories and packaging should be recycled in accordance with applicable environmental protection regulations. Power tools must not be disposed into household waste!

EU countries only:

In accordance with the European Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment and its implementation in national legislation, damaged or used electrical equipment must be separated and recycled in accordance with environmental regulations.

If disposed incorrectly, waste electrical and electronic equipment may have harmful effects on the environment and human health due to the potential presence of hazardous substances.

CZ|ČESKÝ
SEKACÍ KLADIVO
BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max
MANUÁL

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Model	BH1250	BH1500E	BH1750
Jmenovité napětí (V AC)/ Frekvence (Hz)	220-240/50		
Jmenovitý výkon (W)	1250	1500	1200
Jmenovité otáčky (min^{-1})	0-850	0-850	0-950
Síla úderu (J)	4,5	5	4,5
Počet příklepů (min^{-1})	0-5300	0-5300	0-4200
Typ upínací hlavy	SDS Plus		
Max. průměr vrtání (mm) - ocel - beton - dřevod	 13 32 40	 13 32 40	 13 28 42
Počet funkcí	3	3	3
Hodnoty emisí hluku stanovené podle EN 62841-2-6:			
Hladina akustického tlaku (dB(A)) Hladina akustického výkonu (dB(A)) Chyba K (dB(A))	LpA=88,6 LwA=89,9 K=3	LpA=94,0 LwA=105,0 K=3	LpA=91,8 LwA=99,8 K=3
Celkové hodnoty vibrací a nejistota K stanoveny podle EN 62841-2-6:			
Hladina vibrací (m/s^2) - vrtání s příklepem - sekání Chyba K (m/s^2)	 10,05 16,18 K=1,5	 8,52 15,39 K=1,5	 16,83 17,91 K=1,5
Kategorie ochrany	IPX0		
Stupeň krytí	II		
Hmotnost EPTA, kg	4,55	4,90	4,70
Hmotnost (včetně příslušenství) (kg)	7,55	7,60	7,80

Model	BH2200	BH2250	BH2350 SDS Max
Jmenovité napětí (V AC)/ Frekvence (Hz)	220-240/50		
Jmenovitý výkon (W)	1500	1500	1600
Jmenovité otáčky (min^{-1})	0-820	0-860	0-630
Síla úderu (J)	6	6	10
Počet příklepů (min^{-1})	0-4200	0-4250	0-3800
Typ upínací hlavy	SDS Plus		SDS Max
Max. průměr vrtání (mm) ocel beton dřevod	 13 32 40	 13 36 40	 - 40 -
Počet funkcí	3	3	3
Hodnoty emisí hluku stanovené podle EN 62841-2-6:			
Hladina akustického tlaku (dB(A)) Hladina akustického výkonu (dB(A)) Chyba K (dB(A))	LpA=92,7 LwA=103,7 K=3	LpA=84,9 LwA=92,9 K=3	LpA=93,9 LwA=104,9 K=3
Celkové hodnoty vibrací a nejistota K stanoveny podle EN 62841-2-6:			
Hladina vibrací (m/s^2) - vrtání s příklepem - sekání Chyba K (m/s^2)	 13,33 17,36 K=1,5	 17,94 20,49 K=1,5	 12,29 13,55 K=1,5

Kategorie ochrany	IPX0		
Stupeň krytí	II		
Hmotnost EPTA, kg	5,20	5,00	7,30
Hmotnost (včetně příslušenství) (kg)	9,00	8,22	11,65

POPIS (VÝKRES 1)

1. Uzavírací pouzdro
2. Doplnitelná rukojet
3. Zadní rukojet
4. Kabel elektriky
5. Tlačítko spuštění
6. Přepínání různých režimů - vrtání,úder

POPIS

Vrtačka s příklepem rychlostní Procraft – je to spolehlivý nástroj, který může pracovat ve třech režimech: vrtání, úder, vrtání s úderem. Tento nástroj je určen pro rozbití, vrtání, škrábání v betonu a dalších podobných materiálech, například při pokládce potrubí, kabelů, instalaci, instalatérské zboží, jiných pracích.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

⚠ **VÝSTRAHA! Prostudujte si všechny bezpečnostní výstrahy, pokyny, ilustrace a specifikace k tomuto elektrickému nářadí.** Nedodržování všech níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžké poranění.

Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucna uschovejte.

V upozorněních použitý pojem „elektrické nářadí" se vztahuje na elektrické nářadí napájené ze sítě (se síťovým kabelem) a na elektrické nářadí napájené akumulátorem (bez síťového kabelu).

ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO KLADIVA

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY K VEŠKERÝM ÚKONŮM


Vždy noste ochranné brýle.


Doporučuje se používat protiprachovou masku.


Používejte ochranu sluchu.

- ◊ Musíte použít volitelnou rukojeť dodanou se strojem. Ztráta kontroly může způsobit zranění.
- ◊ Pokud by nástroj nebo spojovací materiál mohl přijít do styku se skrytými vodiči pod napětím, držte nářadí během používání pouze na izolovaných plochách. Jestliže by se vrtací či řezací příslušenství dotkly vodiče „pod proudem", mohly by se „pod proud" dostat i neizolované kovové části elektrického nářadí a způsobit tak obsluze úraz elektrickým proudem.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ DLOUHÝCH VRTÁKŮ

- ◊ Nikdy nepoužívejte vyšší otáčky nářadí, než jsou jmenovité maximální otáčky vrtáku. Při vyšších rychlostech může dojít k ohnutí vrtáku, který se otáčí volně bez kontaktu s obrobkem, a k následnému zranění.
- ◊ Vždy začínejte vrtat nižšími rychlostmi a se špičkou vrtáku dotýkající se obrobku. Při vyšších otáčkách se vrták pravděpodobně ohne, pokud se volně otáčí bez styku s obrobkem, a způsobí úraz.
- ◊ Tlačte pouze v podélné ose vrtáku a netlačte na něj nadměrně. Vrták se může ohnout a způsobit prasknutí nebo ztrátu kontroly nad vrtáním a úraz.

DODATEČNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- ◊ Během práce držte elektrické nářadí pevně.
- ◊ Před zahájením prací se ujistěte, že vrták bezpečně pevně v držáku.
- ◊ Před prací zkontrolujte stupeň utažení šroubů. Při běžném provozu stroj vibruje. Šrouby mohou přijít ve zhoršené kondici, a to může způsobit nehodu nebo úraz.
- ◊ V chladném období nebo po delším skladování, před prací, dejte přístroji několik minut běžet bez zátěže, je to mazivo, bez níž se práce v režimu nárazu bude nemožný.
- ◊ Obrobek řádně upevněte. Upínání obrobku do přípravku nebo svěráku je bezpečnější než držení obrobku rukou.

- ◊ Vždy udržujte stabilní postavení nohou. Při práci ve výškách ujistěte se, že v nepřítomnosti někoho pod Vámi.
- ◊ Nedotýkejte se rukama k rotujícím částem nástroje.
- ◊ Neukazují děrovače ve směru živých objektů.
- ◊ Nenechávejte nástroj pracující bez dozoru.
- ◊ Vyvarujte se poškození plynového a vodovodního potrubí, elektrických kabelů a nosných zdí. Používejte vhodné detektory.
- ◊ Před odložením elektrického nářadí počkejte, až se všechny pohyblivé části zcela zastaví. Elektrické nářadí se může zaseknout a vy můžete ztratit kontrolu nad elektrickým nářadím.
- ◊ Nedotýkejte se pracovních nástrojů ihned po skončení práce, nechte je vychladnout.
- ◊ Pokud se nářadí zasekne, okamžitě jej vypněte.
- ◊ Pracovní nástroj musí být skladován a musí se s ním manipulovat v souladu s pokyny výrobce.

NAPÁJENÍ

Nástroj by měl být připojen do sítě s napětím, odpovídajícím napětí, uvedené na štítku. Použití ac podpětí může vést k přetížení nástroje. Rod proudu — střídavý, jednofázový. V souladu s evropskými normami nástroj má dvojí stupeň ochrany před úrazem proudem, a proto může být připojen k nezazemněným zásuvkam.

NÁVOD K OBSLUZE

Pro nastavení nástroje:

1. Očistěte stopku nástroje (pos.1, obr.2) a lehce promazat mazivem (pos.2, obr.2).
2. Odtáhněte zpět uzavírací vrtulku (pos.Breakfast. obr.H)
3. Se současnou rotací zadejte nástroj v instrumentální hnízdo (pos.4. obr.H) až na doraz.
4. Uvolněte uzavírací vrtulku.
5. Zkontrolujte pevnost přistání nástroje.
6. Zkontrolujte, zda není poškozen, zda prachotěsný uzávěr (pos.5, obr.H).

⚠ **POZOR !**

Pokud prachotěsný uzávěr poškozen, pak je třeba nutně vyměnit!Pro extrakci nástroj můžete nechat uzavírací vrtulku (pos.Sz, obr.H) dozadu a vytáhněte nástroj.

V závislosti na modelu jsou k dispozici dva nebo tři provozní režimy:

1. Vrtání s příklepem – tento režim je určen pro vrtání do betonu, cihel, kamene a dutých cihel.
2. Vrtání bez příklepu [2] – tento režim se používá pro vrtání bez příklepu do křehkých materiálů, pórobetonu, kovu nebo dřeva.
3. Režim sekání – tento režim je určen pro bourací práce, kování a sekání v materiálech jako cihla, beton, duté cihly, pórobeton a bourací práce, jako je demontáž dlaždic, staré omítky.

[2] Režim není k dispozici u BH2350.

Vrtání s příklepem

Chcete-li nastavit režim příklepového vrtání, otočte přepínač (položka 6. Obrázek 4) příklepového mechanismu na symbol „kladiva a vrtáku".

Vrtání bez příklepu

Chcete-li nastavit režim příklepového vrtání, otočte přepínač (položka 6. Obrázek 4) příklepového mechanismu na symbol „vrtáku".

Režim sekání

Chcete-li nastavit režim příklepového vrtání, musíte přepnout přepínač (položka 6. Obrázek 4) příklepového mechanismu do polohy „kladiva".

⚠ **POZOR !**

- ◊ Přepínání režimu je možné pouze ve stavu úplné zastavení děrování.
- ◊ V procesu vrtání s perkusní akce je zakázáno klást velké úsilí k vrtačce, to může jen lehce nasměrovat. Zvýšené úsilí není zvyšuje sílu nárazu, a pouze vytváří zbytečné dodatečné zatížení motoru!
- ◊ Pro maximální výkon v procesu vrtání s perkusní akce je třeba pracovat na maximálních otáčkách.
- ◊ Aby se předešlo rychlému opotřebení šok mechanismus pozor, aby řadicí vždy nacházel zaznamenaných v každém ze pracovních podmínek.

⚠ **POZOR !**

Pokud Máte pocit, že ozubená kola nejsou zahrnuty v zápletkach, prostrčte sklíčidlo rukou. Nepoužívejte nadměrně velkého úsilí.

Nastavení sekáče:

- ◊ Před instalací sekáče ujistěte, že vrtačka je vypnutý a odpojený od sítě. Páka šok mechanismus nastavte do střední pozice. Nyní dláto lze ručně otočit do požadované pracovní polohy. Poté znovu nastavte páku šok mechanismus do polohy "sekáč". Sekáč zapadne do správné polohy.
- ◊ Pokud přepínač není zafiksovaný v této poloze, trochu odbočit dláto-ruka.
- ◊ Páka šok mechanismus by měl být přesně nastaven do pozice. Nepoužívejte vrtačku jako šrot! Po práci v režimu nárazu je třeba dát pracovat перфоратоpy v režimu vrtání pro přetaktování mazání.
- ◊ Odbourávejte pouze malé částice materiálu, takže Vaše práce bude více produktivní. Při sekání pracích před spuštěním je třeba určitě vyzkoušet, bezpečně, zda je zakotvena sekáč v pracovní pozici.

Nastavení boční rukojeti

⚠ **POZOR !**

- ◊ Pro zajištění bezpečné vrtání vždy nastavte boční rukojeť (pos.7, obr.7).
- ◊ Pro konání děrování v libovolné poloze. postranní rukojeť lze instalovat na vrtání v jakékoliv poloze. Uvolněte kliku, otočila proti směru hodinových ručiček. Pak nastavte ji na nastavené poloze a znovu utáhněte otáčením ve směru hodinových ručiček.

PRÁCE S NÁSTROJEM

Zapnutí vrtačky

⚠ **POZOR !**

Před zapnutím nástroje vždy zkontrolujte funkčnost spínače, po pouštění musí se snadno vrací do polohy "off".

Povolit nástroj, stačí kliknout na přepínač (pos.8, obr.8). Pro vypnutí stroje uvolněte spínač (pos.8, obr.9).

⚠ **POZOR !**

Jakmile je spojka fungovala, okamžitě vypněte stroj. To vám Pomůže vyhnout overdrive elektromotoru.

Práce sbíječky:

Dejte páku šok mechanismus do polohy "sekáč". Držte stroj pevně oběma rukama. Zapněte stroj, přikládejte bez námahy úsilí pro udržení stroje ve zvoleném nárazu na místě. Silně zatlačte na vrtačku není nutné, protože to vám dá nejlepší výsledky.

Omezovač hloubky vrtání:

Omezovač hloubky vrtání se používá pro vrtání otvorů stejné hloubky. Uvolněte tlačítko svorky, která se nachází na boční rukojeti a vložte omezovač hloubky otvoru v na upnutí. Nastavte omezovač hloubky vrtání až do požadované hloubky a utáhněte na tlačítko upnutí.

PÉČE O NÁSTROJ

Čištění:

Pracující motor (kliknutím na spínač) profoukněte nečistoty a prach ze všech otvorů.Vnější plastové díly lze čistit vlhkým hadrem a mírným čisticím prostředkem. Nikdy nepoužívejte rozpouštědlo.

SERVIS

Vždy před provedením preventivních a servisních prací se ujistěte, že je přístroj vypnutý a odpojen z elektrické zásuvky.Pro bezpečný a spolehlivý pracovní nástroj pamatujte si, že opravy, údržba a seřízení nástroje musí být prováděny v podmínkách servisních center s použitím pouze originálních náhradních dílů a spotřebního materiálu.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Elektrické nářadí, příslušenství a obaly by měly být recyklovány způsobem šetrným k životnímu prostředí. Nevyhazujte elektrické nářadí do domovního odpadu!

Pouze pro země EU:

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a příslušnými vnitrostátními právními předpisy musí být vadné nebo vyřazené elektronická zařízení shromažďovány za účelem ekologicky bezpečné recyklace.

Při nesprávné likvidaci mohou mít použitá elektrická a elektronická zařízení škodlivé účinky na životní prostředí a lidské zdraví v důsledku možné přítomnosti nebezpečných látek.

SK|SLOVENSKÝ
ROTAČNÉ KLADIVO
BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max
POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Model	BH1250	BH1500E	BH1750
Menovité napätie (V AC)/ Frekvencia (Hz)		220-240/50	
Menovitý výkon (W)	1250	1500	1200
Menovité otáčky (min^{-1})	0-850	0-850	0-950
Energia úderu (J)	4,5	5	4,5
Frekvencia príklepu (min^{-1})	0-5300	0-5300	0-4200
Upínanie nástroja		SDS Plus	
Max. priemer vŕtania (mm) - kov - betón - drevo	 13 32 40	 13 32 40	 13 28 42
Počet funkcií	3	3	3
Hodnoty emisií hluku stanovené podľa EN 62841-2-6:			
Hladina akustického tlaku (dB(A)) Hladina akustického výkonu (dB(A)) Nepresnosť merania K (dB(A))	LpA=88,6 LwA=89,9 K=3	LpA=94,0 LwA=105,0 K=3	LpA=91,8 LwA=99,8 K=3
Celkové hodnoty vibrácií a neistota K stanovené podľa EN 62841-2-6:			
Vibrácie (m/s^2) - vŕtanie s príklepom - sekanie Nepresnosť merania K (m/s^2)	 10,05 16,18 K=1,5	 8,52 15,39 K=1,5	 16,83 17,91 K=1,5
Kategória ochrany		IPX0	
Stupeň krytia		II	
Váha EPTA, kg	4,55	4,90	4,70
Váha (vč. príslušenstvo) kg	7,55	7,60	7,80

Model	BH2200	BH2250	BH2350 SDS Max
Menovité napätie (V AC)/ Frekvencia (Hz)		220-240/50	
Menovitý výkon (W)	1500	1500	1600
Menovité otáčky (min^{-1})	0-820	0-860	0-630
Energia úderu (J)	6	6	10
Frekvencia príklepu (min^{-1})	0-4200	0-4250	0-3800
Upínanie nástroja	SDS Plus		SDS Max
Max. priemer vŕtania (mm) kov betón drevo	 13 32 40	 13 36 40	 - 40 -
Počet funkcií	3	3	3
Celkové hodnoty vibrácií a neistota K stanovené podľa EN 62841-2-6:			
Hladina akustického tlaku (dB(A)) Hladina akustického výkonu (dB(A)) Nepresnosť merania K (dB(A))	LpA=92,7 LwA=103,7 K=3	LpA=84,9 LwA=92,9 K=3	LpA=93,9 LwA=104,9 K=3
Celkové hodnoty vibrácií a neistota K stanovené podľa EN 62841-2-6:			
Vibrácie (m/s^2) - vŕtanie s príklepom - sekanie Nepresnosť merania K (m/s^2)	 13,33 17,36 K=1,5	 17,94 20,49 K=1,5	 12,29 13,55 K=1,5

Kategória ochrany	IPX0		
Stupeň krytia	II		
Váha EPTA, kg	5,20	5,00	7,30
Váha (vč. príslušenstvo) kg	9,00	8,22	11,65

POPIS ZARIADENIA (KRESLENIE 1)

1. Blokovacia objímka
2. Bočný stĺpik
3. Zadná rukoväť
4. Napájacia šnúra
5. Vypínač
6. Prepínač režimov „príklep", „vŕtanie", „vŕtanie s príklepom"

Rotačné kladivo Procraft – spoľahlivý nástroj, ktorý je možné používať v troch režimoch: vŕtanie, vŕtanie s príklepom a nárazové vŕtanie. Nástroj je určený na rozbíjanie, vŕtanie a oškrabávanie betónu alebo podobných materiálov, napríklad pri montáži potrubia, káblov, vodoinštalatérskych výrobkov a iného materiá

BEZPEČNOSŤ

⚠ **VÝSTRAHA! Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy a všetky pokyny.** Nedodržanie výstrah a pokynov maže viesť k zasiahnutiu elektrickým prúdom, požiaru a/alebo vážnemu poraneniu.

Všetky výstrahy a pokyny uschovajte pre možnú potrebu v budúcnosti.

Výraz „elektrický nástroj" vo varovaniach označuje nástroj napájaný z elektrickej siete (drôtový) alebo nástroj napájaný z batérií (bezdrôtový).

OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE KLADIVÁ

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE VŠETKY OPERÁCIE


Vždy noste ochranné okuliare.


Odporúča sa používať protiprachovú masku.


Používajte ochranu sluchu.

- ◊ Musíte použiť voliteľnú rukoväť dodanú so strojom. Strata kontroly môže spôsobiť telesné poranenia.
- ◊ Pri vykonávaní činnosti, kedy môže rezný nástroj alebo upínací prvok prísť do kontaktu so skrytou kabelážou, držte elektrické náradie za izolované povrchy na uchopenie. Rezací nástroj, ktorý príde do kontaktu s vodičom pod napätím, môže vystaviť nechránené kovové časti elektrického obvodu pod napätím a môže operátorovi spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRI POUŽÍVANÍ DLHÝCH VRTÁKOV

- ◊ Nikdy neprevádzkujte pri rýchlosti vyššej než maximálna rýchlosť vrtáka. Pri vyšších otáčkach sa vrták ohne, ak sa bude otáčať bez kontaktu s obrobkom, čo môže mať za následok osobné poranenie.
- ◊ Vždy začnite vŕtať pri nízkych otáčkach tak, aby sa koniec vrtáka dotýkal obrobku. Ak sa vrták pri vyšších rýchlostiach môže voľne otáčať bez kontaktu s obrobkom, je pravdepodobné, že sa ohne, čo môže spôsobiť osobné poranenie.
- ◊ Tlak vyvíjajte len v línii vrtáka a nevyvíjajte nadmerný tlak. Vrtáky sa môžu ohnúť a spôsobiť nehodu alebo stratu kontroly, čo môže mať za následok osobné poranenie.

ĎALŠIE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

- ◊ Počas práce držte elektrické náradie pevne.
- ◊ Pred začatím práce skontrolujte, či je vrták pevne usadený v držiaku.
- ◊ Pred začatím práce skontrolujte mieru dotiahnutia skrutiek. Náradie za normálnej prevádzky vibruje. Skrutky sa môžu povoliť, čo by mohlo spôsobiť nehodu alebo úraz.
- ◊ V chladnom období alebo po dlhom skladovaní spustite kladivo na niekoľko minút naprázdno. Uvoľní sa mazivo, bez ktorého by nebola možná práca v príklepovom režime.
- ◊ Obrobok riadne upevnite. Upínanie obrobku do prípravku alebo zveráka je bezpečnejšie ako držanie obrobku rukou.
- ◊ Nikdy si nestúpajte na špičky. Ak pracujete vo výškach, dbajte na to, aby sa pod vami nikto nezdržiaval.
- ◊ Nedotýkajte sa rotujúcich častí nástroja.

- ◊ Nemierte kladivom na živé ciele.
- ◊ Nenechávajte nástroj bežať bez dozoru.
- ◊ Vyvarujte sa poškodeniu plynového a vodovodného potrubia, elektrických káblov a nosných múrov. Používajte vhodné detektory.
- ◊ Pred odložením elektrického náradia počkajte, až sa všetky pohyblivé časti úplne zastavia. Elektrické náradie sa môže zaseknúť a vy môžete stratiť kontrolu nad elektrickým náradím.
- ◊ Nedotýkajte sa pracovných nástrojov ihneď po skončení práce, nechajte ich vychladnúť.
- ◊ Pokiaľ sa náradie zasekne, okamžite ho vypnite.
- ◊ Pracovný nástroj musí byť skladovaný a musí sa s ním manipulovať v súlade s pokynmi výrobcu.

NAPÁJANIE

Náradie musí byť pripojené ku zdroju napájania s napätím zodpovedajúcim napätiu uvedenému na štítku s označením. Použite prúdu s nízkym napätím môže viesť k preťaženiu nástroja. Typ prúdu – striedavý (AC), jednofázový V súlade s európskymi normami má nástroj dvojitý stupeň ochrany pred zásahom elektrickým prúdom, a preto sa môže pripojiť do neuzemnej zásuvky.

Montáž nástroja

1. Vyčistite hriadeľ nástroja (položka 1. obrázok 2) a zľahka ho namažte mazivom (položka 2, obrázok 2).
2. Potiahnite dozadu blokovaciu objímku (položka 2, obrázok 3)
3. Otáčajte nástrojom v nástroji a zároveň ho zasúvajte do otvoru (položka 4, obrázok 3), kým sa nezastaví.
4. Uvoľnite blokovaciu objímku.
5. Overte pevnosť zasadenia nástroja.
6. Skontrolujte, či nie je poškodený prachový kryt (položka 5, obrázok 3).

VAROVANIE!

Ak je prachový kryt poškodený, musí sa vymeniť! Ak chcete nástroj vytiahnuť, zatiahnite dozadu blokovaciu objímku (položka 2, obrázok 3) a nástroj vytiahnite.

V závislosti od modelu sú k dispozícii dva alebo tri prevádzkové režimy:

1. Vŕtanie s príklepom – tento režim je určený na vŕtanie do betónu, tehál, kameňa a dutých tehál.
2. Vŕtanie bez príklepu [2] – tento režim sa používa na vŕtanie bez príklepu do krehkých materiálov, pórobetónu, kovu alebo dreva.
3. Režim kosenia – tento režim je určený pre búracie práce, kovanie a kosenie v materiáloch ako tehla, betón, duté tehly, pórobetón a búracie práce, ako je demontáž dlaždíc, staré omietky.

[2] Režim nie je k dispozícii pri BH2350.

Vŕtanie s príklepom

Ak chcete nastaviť režim príklepového vŕtania, otočte prepínač (položka 6. Obrázok 4) príklepového mechanizmu na symbol „kladiva a vrtáka".

Vŕtanie bez príklepu

Ak chcete nastaviť režim príklepového vŕtania, otočte prepínač (položka 6. Obrázok 4) príklepového mechanizmu na symbol „vrtáka".

Režim kosenia

Ak chcete nastaviť režim príklepového vŕtania, musíte prepnúť prepínač (položka 6. Obrázok 4) príklepového mechanizmu do polohy „kladiva".

V závislosti od modelu sú k dispozícii dva alebo tri prevádzkové režimy:

1. Vŕtanie s príklepom – tento režim je určený na vŕtanie do betónu, tehál, kameňa a dutých tehál.
2. Vŕtanie bez príklepu2 – tento režim sa používa na vŕtanie bez príklepu do krehkých materiálov, pórobetónu, kovu alebo dreva.
3. Režim kosenia – tento režim je určený pre búracie práce, kovanie a kosenie v materiáloch ako tehla, betón, duté tehly, pórobetón a búracie práce, ako je demontáž dlaždíc, staré omietky.

[2] Režim nie je k dispozícii pri BH2350.

Vŕtanie s príklepom

Ak chcete nastaviť režim príklepového vŕtania, otočte prepínač (položka 6. Obrázok 4) príklepového mechanizmu na symbol „kladiva a vrtáka".

Vŕtanie bez príklepu

Ak chcete nastaviť režim príklepového vŕtania, otočte prepínač (položka 6. Obrázok 4) príklepového mechanizmu na symbol „vrtáka".

Režim kosenia

Ak chcete nastaviť režim príklepového vŕtania, musíte prepnúť prepínač (položka 6. Obrázok 4) príklepového mechanizmu do polohy „kladiva".

⚠ POZOR !

Stikalo za način je lahko samo v položaju popolne ustavitve.

- ◊ Med vrtanjem se prepreči popoln zagon funkcije udarca. Na kladivo ne pritiskajte premočno, le rahlo mu pomagajte. Povečan pritisk na kladivo ne bo povečal sile kladiva in po nepotrebnem povečal obremenitve motorja.
- ◊ Za največjo zmogljivost vrtanja morajo biti udarci pri največji hitrosti.
- ◊ Da se izognete hitri obrabi mehanizma kladiva, poskrbite, da je izbirna ročica vedno pritrjena v enem od delovnih položajev. način kapi

Vstavitev svedra

Preden vstavite sveder, se prepričajte, da je naprava izklopljena in odklopljena od napajanja. Mehanizem udarne ročice postavite v srednji položaj. Zdaj lahko vrtalnik ročno obrnete v želeni položaj. Nato mehanizem udarne ročice ponovno nastavite v položaj "vrtanje". Dleto se bo zaskočilo. Če je stikalo zaklenjeno v tem položaju, sveder rahlo zavrtite ročno. Mehanizem udarne ročice natančno nastavite na določen položaj. Kladiva ne uporabljajte kot strgala! Po delu v udarnem načinu se mora oprema zagnati v načinu udarnega vrtanja, da razprši mazivo. Odsevajte le majhne koščke materiala, da bo delo bolj produktivno. Pred košnjo se prepričajte, da je orodje zaskočeno v delovnem položaju. Sklop stranskega ročaja.

⚠ POZOR !

V záujme bezpečnosti vŕtania vždy nastavte bočný gombík (poloha 7, obrázok 7).

Na udržanie polohy v otvore pri vŕtaní je možné namontovať na kladivo bočnú rukoväť v ľubovoľnej polohe. Uvoľnite gombík tak, že ním otočíte proti smeru chodu hodinových ručičiek. Potom ho nastavte do požadovanej polohy a utiahnite otočením v smere chodu hodinových ručičiek.

POUŽÍVANIE NÁSTROJA

Použitie špicatého sekáča (oškrtu)

⚠ POZOR !

Pred uvedením nástroja do prevádzky vždy skontrolujte účinnosť vypínača: po uvoľnení by sa mal bez problémov vrátiť do polohy „Off" (Vypnuté). Obr. 8

⚠ POZOR !

Takoj, ko se zašiljeno dleto zaskoči, takoj izklopite orodje. To bo preprečilo preobremenitev motorja. Delo s kladivom Mehanizem udarne ročice nastavite v položaj "vrtanje". Orodje trdno primite z obema rokama. Vklopite ga in ga nežno potisnite, da se drži. Na orodje ni treba preveč pritiskati, saj s tem ne bomo dosegli najboljših rezultatov.

Ak chcete nástroj aktivovať, stlačte vypínač (poloha 8. obrázok 8). Ak chcete nástroj vypnúť, uvoľnite vypínač (poloha 8, obrázok 9).

Hĺbková zarážka

Hĺbková zarážka sa používa pri vŕtaní otvorov s rovnakou hĺbkou. Sprostite gumb objemke, ki se nahaja na pnevmatski strani ročaja, in vstavite merilnik globine v luknjo na dnu pnevmatske objemke. Nastavitev globine nastavite na želeno globino in zategnite gumb pnevmatske objemke.

STAROSTLIVOSŤ O NÁSTROJE

Čistenie

Spustený motor (keď stlačíte pneumatický spínač) vyfúka nečistoty a prach zo všetkých vetracích otvorov. Vonkajšie plastové časti je možné vyčistiť vlhkou handričkou a jemným saponátom. Nikdy nepoužívajte rozpúšťadlo.

⚠ POZOR !

Pred použitím čistiacich roztokov odpojte nástroj od siete.

ÚDRŽBA

Pred každou preventívnou údržbou skontrolujte, či je nástroj vypnutý a odpojený zo zásuvky. Za varno in zanesljivo delovanje orodja naj orodje popravijo, servisirajo in prilagodijo servisni centri, ki uporabljajo samo originalne nadomestne dele in potrošni material.

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Elektrické náradie, príslušenstvo a obaly by mali byť recyklované spôsobom šetrným k životnému prostrediu. Nevyhadzujte elektrické náradie do domového odpadu!

Len pre krajiny EÚ:

V súlade s európskou smernicou 2012/19/EÚ o odpadových elektrických a elektronických zariadeniach a príslušnými vnútroštátnymi právnymi predpismi musia byť chybné alebo vyradené elektronické zariadenia zhromažďované za účelom ekologicky bezpečnej recyklácie.

Pri nesprávnej likvidácii môžu mať použité elektrické a elektronické zariadenia škodlivé účinky na životné prostredie a ľudské zdravie v dôsledku možnej prítomnosti nebezpečných látok.

PL|POLSKI

MŁOT UDAROWO-OBROTOWY BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPECYFIKACJE

Model	BH1250	BH1500E	BH1750
Napięcie znamionowe (V AC)/ Częstotliwość (Hz)	220-240/50		
Moc znamionowa (W)	1250	1500	1200
Prędkość bez obciążenia (min^{-1})	0-850	0-850	0-950
Energia udaru (J)	4,5	5	4,5
Częstotliwość udarów (min^{-1})	0-5300	0-5300	0-4200
Uchwyt	SDS Plus		
Maks. średnica wiercenia (mm) - metal - beton - drewno	 13 32 40	 13 32 40	 13 28 42
Ilość funkcji	3	3	3
Wartości emisji hałasu określone zgodnie EN 62841-2-6:			
Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A)) Poziom mocy akustycznej (dB(A)) Błąd K (dB(A))	LpA=88,6 LwA=89,9 K=3	LpA=94,0 LwA=105,0 K=3	LpA=91,8 LwA=99,8 K=3
Wartości łączne wibracji i niepewność pomiaru K oznaczone zgonie EN 62841-2-6:			
Poziom wibracji (m/s^2) - wiercenie z udarem - dłutowanie Błąd K (m/s^2)	 10,05 16,18 K=1,5	 8,52 15,39 K=1,5	 16,83 17,91 K=1,5
Kategoria ochrony	IPX0		
Klasa ochrony	II		
Waga EPTA, kg	4,55	4,90	4,70
Waga (wraz z akcesoriami), kg	7,55	7,60	7,80

Model	BH2200	BH2250	BH2350 SDS Max
Napięcie znamionowe (V AC)/ Częstotliwość (Hz)	220-240/50		
Moc znamionowa (W)	1500	1500	1600
Prędkość bez obciążenia (min^{-1})	0-820	0-860	0-630
Energia udaru (J)	6	6	10
Częstotliwość udarów (min^{-1})	0-4200	0-4250	0-3800
Uchwyt	SDS Plus		SDS Max
Maks. średnica wiercenia (mm) - metal - beton - drewno	 13 32 40	 13 36 40	 - 40 -
Ilość funkcji	3	3	3
Wartości emisji hałasu określone zgodnie EN 62841-2-6:			
Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A)) Poziom mocy akustycznej (dB(A)) Błąd K (dB(A))	LpA=92,7 LwA=103,7 K=3	LpA=84,9 LwA=92,9 K=3	LpA=93,9 LwA=104,9 K=3
Wartości łączne wibracji i niepewność pomiaru K oznaczone zgonie EN 62841-2-6:			
Poziom wibracji (m/s^2) - wiercenie z udarem - dłutowanie Błąd K (m/s^2)	 13,33 17,36 K=1,5	 17,94 20,49 K=1,5	 12,29 13,55 K=1,5
Kategoria ochrony	IPX0		
Klasa ochrony	II		
Waga EPTA, kg	5,20	5,00	7,30
Waga (wraz z akcesoriami), kg	9,00	8,22	11,65

OPIS (OBRAZEK 1)*

1. Tuleja blokująca;
2. Rękojeść dodatkowa
3. Uchwyt główny
4. Przewód zasilający;
5. Włącznik
6. Przełącznik trybu pracy: wiercenie bez udaru wiercenie z udarem

OPIS

Młoty udarowo-obrotowe marki Procraft to niezawodne, wysokiej jakości elektronarzędzia, które w zależności od modelu mogą pracować w dwóch lub trzech trybach: wiercenie bez udaru, wiercenie z udarem, podkuwanie. Głównym przeznaczeniem młotów udarowo-obrotowych jest do wiercenia w betonie, cegle, kamieniu; kucia i podkuwania betonu i innych podobnych materiałów. Urządzenia tego typu są niezastąpione przy pracach takich jak układanie rur, kabli, wykonywaniu hydroizolacji, montażu instalacji c.o. czy wodo-kanalizacyjnej.

Ogólny widok elektronarzędzi zaprezentowano na obrazku 1.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

⚠ **OSTRZEŻENIE Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa użytkowania oraz ilustracjami i danymi technicznymi dostarczonymi wraz z niniejszym elektronarzędziem.** 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 (bezprzewodowe).

SZCZEGÓLNE OSTRZEŻENIA BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE MŁOTÓW UDAROWO-OBROTOWYCH

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS WYKONYWANIA WSZYSTKICH PRAC



Należy nosić okulary ochronne.



Zaleca się noszenie maski przeciwpyłowej.



Należy zakładać ochronniki słuchu.

◊ Należy używać dodatkowy uchwyt dostarczony z maszyną. Utrata kontroli może spowodować obrażenia ciała.

◊ Podczas wykonywania prac, przy których narzędzie robocze mogłoby natrafić na ukryte przewody elektryczne, elektronarzędzie należy trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie rękojeści. Kontakt z przewodem pod napięciem może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe elektronarzędzia, co mogłoby spowodować porażenie prądem elektrycznym.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRACY Z DŁUGIMI WIERTŁAMI

- ◊ Nie wolno pracować z prędkością obrotową przekraczającą maksymalną dopuszczalną prędkość dla danego wiertła. Przy wyższych prędkościach obrotowych wiertło obracające się swobodnie, bez kontaktu z materiałem, ma tendencje do wyginania się, co może skutkować obrażeniami ciała.
- ◊ Należy zawsze rozpoczynać wiercenie od niskiej prędkości i z końcem wiertła przyłożonym do powierzchni materiału. Przy wyższych prędkościach obrotowych wiertło obracające się swobodnie, bez kontaktu z materiałem, może się wygiąć, co może skutkować obrażeniami ciała.
- ◊ Nacisk należy wywierać wyłącznie w jednej linii z pracującym wiertłem. Nie należy wywierać nadmiernego nacisku. Wskutek zbyt dużego nacisku, wiertła mogą się wyginać, co może doprowadzić do ich złamania lub utraty kontroli nad narzędziem, prowadząc do obrażeń ciała.

DODATKOWE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- ◊ Należy mocno trzymać elektronarzędzie podczas pracy.
- ◊ Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że wiertło jest bezpiecznie zamocowane w uchwycie.
- ◊ Przed przystąpieniem do pracy sprawdź dokręcenie śrub. Maszyna wibruje podczas normalnej pracy. Śruby mogą się poluzować, co może spowodować wypadek lub wypadek.
- ◊ W zimnych porach roku lub po długim okresie przechowywania, przed pracą pozwól urządzeniu popracować przez kilka minut bez obciążenia, to zmiękczy smar, bez którego praca w trybie udarowym będzie niemożliwa.
- ◊ Należy odpowiednio zamocować obrabiany przedmiot. Zamocowanie obrabianego przedmiotu w urządzeniu mocującym lub imadle jest bezpieczniejsze niż trzymanie przedmiotu w ręce.
- ◊ Zawsze trzymaj stopy stabilnie. Podczas pracy na wysokości upewnij się, że pod tobą nie ma nikogo.
- ◊ Nie dotykaj rękoma obracających się części narzędzia.
- ◊ Nie kieruj narzędzia w kierunku ludzi czy zwierząt.
- ◊ Nie pozostawiaj pracującego narzędzia bez nadzoru.
- ◊ Należy unikać uszkodzeń rur gazowych i wodociągowych, kabli elektrycznych i ścian nośnych. Użyj odpowiednich detektorów.
- ◊ Przed odłożeniem elektronarzędzia, należy poczekać, aż narzędzie robocze znajdzie się w bez ruchu. Narzędzie robocze może się zablokować i doprowadzić do utraty kontroli nad elektronarzędziem.
- ◊ Nie należy dotykać narzędzi roboczych bezpośrednio po zakończeniu pracy, należy pozwolić im ostygnąć.
- ◊ W razie zablokowania się narzędzia roboczego należy natychmiast wyłączyć elektronarzędzie.
- ◊ Narzędzia robocze należy przechowywać i obchodzić się z nimi ostrożnie, zgodnie z instrukcjami producenta.

ZASILANIE ELEKTRYCZNE

Narzędzie musi być podłączone do napięcia sieciowego odpowiadającego napięciu wskazanemu na tabliczce znamionowej. Używanie prądu podnapięciowego może przeciążyć narzędzie. Rodzaj prądu - zmienny, jednofazowy. Zgodnie z normami europejskimi narzędzie posiada podwójny stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym, dzięki czemu może być podłączane do nieuziemionych gniazdek.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Aby zainstalować narzędzie robocze:

1. Oczyścić chwyt narzędzia (poz.1, Obrazek.2) i lekko nasmarować smarem zestalinym (poz.2, Obrazek.2).
2. Odciągnąć tuleję blokującą (poz.3. Obrazek.3)
3. Przy jednoczesnym obrocie włożyć narzędzie robocze do gniazda elektronarzędzia (poz.4.Obrazek.3), aż się zatrzyma.
4. Zwolnij tuleję blokującą.
5. Sprawdź gniazdo elektronarzędziapod kątem dokręcenia.
6. Sprawdź, czy osłona przeciwpyłowa (poz.5, Obrazek.3) nie jest uszkodzona.

⚠ UWAGA!

Jeśli kaptur pyłoszczelny jest uszkodzony, należy go bezwarunkowo wymienić!

Aby wyjąć narzędzie robocze, pociągnij tuleję blokującą (poz.3, Obrazek.3) do tyłu i wyciągnij narzędzie.

W zależności od modelu dostępne są dwa lub trzy tryby pracy:

1. Wiercenie z udarem - ten tryb jest przeznaczony do wiercenia w betonie, cegle, kamieniu i pustakach.
2. Wiercenie bez udaru [2] - ten tryb służy do wiercenia bez udaru w materiałach kruchych, w metalu czy drewnie.
3. Podkuwanie - ten tryb jest przeznaczony do prac rozbiórkowych, kucia, skuwania, podkuwania, żłobienia w materiałach takich jak cegła, beton, pustaki, bloczki.

[2] Tryb niedostępny w modelu BH2350.

Wiercenie z udarem

Aby ustawić tryb wiercenia z udarem należy przekręcić przełącznik (poz. 6. Obrazek. 4) mechanizmu udarowego na symbol „wiertła z młotkiem".

Wiercenie bez udaru

Aby ustawić tryb wiercenia z udarem należy przekręcić przełącznik (poz. 6. Obrazek. 4) mechanizmu udarowego na symbol „wiertła".

Podkuwanie

Aby ustawić tryb wiercenia z udarem należy przekręcić przełącznik (poz. 6. Obrazek. 4) mechanizmu udarowego na symbol „młotka".

⚠ UWAGA!

- ◊ Zmianę trybu pracy należy dokonywać wyłącznie po całkowitym zatrzymaniu się urządzenia.
- ◊ W trakcie wiercenia z udarem zabrania się przykładania dużej siły i nacisku na urządzenie, należy wyłącznie delikatnie kierować urządzenie. Przyłożenie zwiększonej siły nie zwiększa siły uderzenia, a jedynie niepotrzebnie obciąża silnik oraz mechanizm udarowy!
- ◊ Aby uzyskać najlepszą wydajność w trakcie wiercenia z udarem, należy pracować z maksymalną prędkością.
- ◊ Aby uniknąć szybkiego zużycia mechanizmu udarowego, upewnij się, że przełącznik zmiany trybu pracy jest zawsze zablokowany w jednej z pozycji roboczych.

⚠ UWAGA!

Jeśli występuje problem z przełączeniem trybu pracy, należy obrócić narzędzie robocze ręcznie, w celu właściwego zazębienia się mechanizmu. Nie należy przykładać zbyt dużej siły do przełącznika.

Montaż dłuta

- ◊ Upewnij się przed instalacją dłuta, że młot udarowo-obrotowy jest wyłączony i odłączony od sieci.
- ◊ Ustaw przełącznik trybu pracy w pozycji pośredniej. Dłuto można teraz ręcznie obrócić do żądanej pozycji roboczej. Następnie ustaw przełącznik trybu pracy z powrotem w pozycji „dłuto". Dłuto zablokuje się na swoim miejscu.
- ◊ Jeśli przełącznik nie zablokuje się w tej pozycji, obróć lekko dłuto ręcznie.
- ◊ Przełącznik trybu pracy powinien być zablokowany dokładnie na swoim miejscu. Nie używać młota jako łomu czy drągu do podważania. Po pracy w trybie dłutowania konieczne jest włączenie urządzenia na biegu jałowym w trybie wiercenia z udarem w celu rozprowadzenia smaru.
- ◊ Pracując skuwaj niewielkie ilości materiału za jeden raz, w ten sposób praca będzie bardziej produktywna. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić czy dłuto jest bezpiecznie zamocowane w pozycji roboczej.

Montaż rękojeści bocznej

⚠ UWAGA!

Aby zapewnić bezpieczną pracę należy zawsze montować rękojeść dodatkową (poz. 7, Obrazek. 7).

Aby dobrać optymalne położenie rękojeści dodatkowej do wykonywanej pracy, rękojeść boczną można zamontować na urządzeniu w dowolnej pozycji. Aby to zrobić, poluzuj rękojeść, obracając nią w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Następnie zainstaluj ją w wymaganej pozycji i ponownie dokręć, obracając zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

PRACA Z NARZĘDZIEM

Włączanie urządzenia

⚠ UWAGA!

Przed włączeniem narzędzia należy zawsze sprawdzić działanie wyłącznika, po zwolnieniu powinien on bez problemu powrócić do pozycji „wyłączony".

Aby włączyć narzędzie, wystarczy wcisnąć klawisz włącznika (pozycja 8, rysunek 8). Aby wyłączyć urządzenie należy zwolnić klawisz włącznika (pozycje 8,9).

⚠ UWAGA!

Po załączeniu sprzęgła bezpieczeństwa należy natychmiast wyłączyć urządzenie. Pozwoli to uniknąć przeciążenia silnika.

Praca z młotem

Ustaw przełącznik trybu pracy w pozycji „dłuta". Mocno trzymaj urządzenie obiema rękami. Włącz urządzenie, lekko dociśnij, aby przytrzymać go w miejscu wybranym do uderzenia. Nie ma potrzeby mocno naciskać na urządzenie, ponieważ nie da to lepszych rezultatów.

Ogranicznik głębokości wiercenia

Ogranicznik głębokości wiercenia służy do wiercenia otworów o tej samej głębokości. Poluzuj przycisk zacisku znajdujący się na rękojeści dodatkowej i włóż ogranicznik głębokości do otworu w podstawie zacisku. Ustaw ogranicznik głębokości wiercenia na żądaną głębokość i dokręć uchwyt boczny.

KONSERWACJA NARZĘDZIA

Czyszczenie

Przy pracującym silniku (gdy włącznik jest wciśnięty) wydmuchaj brud i kurz ze wszystkich otworów wentylacyjnych. Zewnętrzne części z tworzywa sztucznego można czyścić wilgotną ściereczką i łagodnym detergentem. Nigdy nie używaj rozpuszczalnika.

SERWIS

Zawsze upewnij się, że narzędzie jest wyłączone i odłączone od gniazdka przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych i serwisowych. Dla bezpiecznej i niezawodnej pracy narzędzia należy pamiętać, że naprawa, konserwacja i regulacja narzędzia powinna być wykonywana w serwisie przy użyciu wyłącznie oryginalnych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych.

OCHRONA ŚRODOWISKA

W trosce o przyrodę, elektronarzędzia, osprzęt i opakowania należy oddać do powtórnego przetworzenia zgodnego z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

Tylko państwa UE:

Zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej implementacją w prawodawstwie krajowym, uszkodzony lub zużyty sprzęt elektryczny należy segregować i poddawać odzyskowi surowców wtórnych zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

W przypadku nieprawidłowej utylizacji zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny może mieć szkodliwe skutki dla środowiska i zdrowia ludzkiego, wynikające z potencjalnej obecności substancji niebezpiecznych.

BG|БЪЛГАРСКИ

ПЕРФОРАТОР
BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max
РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модел	BH1250	BH1500E	BH1750
Номинално напрежение (V AC)/ Честота (Hz)	220-240/50		
Номинална мощност (W)	1250	1500	1200
Обороти на празен ход (мин$^{-1}$)	0-850	0-850	0-950
Енергия на единичен удар (J)	4,5	5	4,5
Честота на ударите (мин$^{-1}$)	0-5300	0-5300	0-4200
Тип патронник	SDS Plus		
Макс. диаметър на пробиване (mm) - метал - бетон - дърво	 13 32 40	 13 32 40	 13 28 42
Брой функции	3	3	3
Стойностите на шумовите емисии са определени съгласно EN 62841-2-6:			
Ниво на звуково налягане (дБ(А)) Ниво на звукова мощност (дБ(А)) Грешка K (дБ(А))	LpA=88,6 LwA=89,9 K=3	LpA=94,0 LwA=105,0 K=3	LpA=91,8 LwA=99,8 K=3
Общите стойности на вибрациите и несигурността K са определени съгласно EN 62841-2-6:			
Ниво на вибрация (m/s^2) - ударно пробиване - къртене Грешка K (m/s^2)	 10,05 16,18 K=1,5	 8,52 15,39 K=1,5	 16,83 17,91 K=1,5
Ниво на защита	IPX0		
Клас на защита	II		
Тегло EPTA, кг	4,55	4,90	4,70
Тегло (вкл. аксесоари), кг	7,55	7,60	7,80

Модел	BH2200	BH2250	BH2350 SDS Max
Номинално напрежение (V AC)/ Честота (Hz)	220-240/50		
Номинална мощност (W)	1500	1500	1600
Обороти на празен ход (мин$^{-1}$)	0-820	0-860	0-630
Енергия на единичен удар (J)	6	6	10
Честота на ударите (мин$^{-1}$)	0-4200	0-4250	0-3800
Тип патронник	SDS Plus		SDS Max
Макс. диаметър на пробиване (mm) - метал - бетон - дърво	 13 32 40	 13 36 40	 - 40 -
Брой функции	3	3	3
Стойностите на шумовите емисии са определени съгласно EN 62841-2-6:			
Ниво на звуково налягане (дБ(А)) Ниво на звукова мощност (дБ(А)) Грешка K (дБ(А))	LpA=92,7 LwA=103,7 K=3	LpA=84,9 LwA=92,9 K=3	LpA=93,9 LwA=104,9 K=3
Общите стойности на вибрациите и несигурността K са определени съгласно EN 62841-2-6:			
Ниво на вибрация (m/s^2) - ударно пробиване - къртене Грешка K (m/s^2)	 13,33 17,36 K=1,5	 17,94 20,49 K=1,5	 12,29 13,55 K=1,5
Ниво на защита	IPX0		
Клас на защита	II		
Тегло EPTA, кг	5,20	5,00	7,30
Тегло (вкл. аксесоари), кг	9,00	8,22	11,65

ОПИСАНИЕ НА УСТРОЙСТВОТО (РИС. 1)

1. Заключваща втулка;
2. Допълнителна дръжка;
3. Задна дръжка;
4. Захранващ кабел;
5. Бутон за захранване;
6. Превключвател на режими "удар", "пробиване с удар"

Електрическият перфоратор Procraft е надежден инструмент, който може да работи в два режима: удар и пробиване с удар. Този инструмент е предназначен за разбиване, пробиване, остъргване на бетон и други подобни материали, например при полагане на тръби, кабели, инсталиране на водопроводни системи и други работи.

Общият изглед на инструментите е показан на фигура 1.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете всички предупреждения за без-

опасност инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с този електрически инструмент. Неспазването на инструкциите и предупрежденията може да доведе до електрически удар, пожар и/или сериозни наранявания.

Съхранявайте всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки.

Терминът „електрически инструменти", използван в предупреждения та за безопасност, се отнася до електро захранвани (с кабел) от мрежата, или захранвани на батерии (безжични) електрически инструменти.

СПЕЦИАЛНИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ЧУКОВЕ

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ВСИЧКИ ОПЕРАЦИИ



Винаги носете защитни очила.



Използвайте маска за лице.



Носете защита за слуха.

- ◊ Трябва да използвате допълнителната дръжка, предоставена с машината. Загубата на контрол може да причини телесна повреда.
- ◊ Дръжте електроинструмента за изолираните повърхности при извършване на операция, при която приставката за рязане може да засегне скрито окабеляване. Режещ аксесоар или крепежни елементи, които влязат в контакт с проводник, по който тече ток, могат да доведат до протичането на ток по неизолираните метални части на електрическия инструмент и да причинят токов удар на оператора.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДЪЛГИ СВРЕДЛА

- ◊ Никога не работете при по-висока от максималната скорост за свредлото. При по-висока скорост, свредлото вероятно ще се огъне, ако се остави да се върти свободно, без да контактува с детайла, което ще доведе до телесна повреда.
- ◊ Винаги започвайте да пробивате с ниска скорост и с върха на свредлото в контакт с детайла. При по-високи скорости свредлото може да се огъне, ако се върти свободно, без да влиза в контакт с работния детайл, и да доведе до физически наранявания.
- ◊ Използвайте натиск само в пряка линия със свредлото и не използвайте прекомерно натиск. Свредлата могат да се огънат и това да доведе до счупване или загуба на контрол, водещо до персонално нараняване.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- ◊ Дръжте електроинструмента здраво по време на работа.
- ◊ Преди да започнете работа, уверете се, че свредлото е здраво закрепено в държача.
- ◊ Преди работа проверете затегнати ли са винтовете. По време на нормална работа машината вибрира. Винтовете могат да се разхлабят и това може да причини авария или злополука.
- ◊ В студения сезон или след дълготрайно съхранение, преди да работите, оставете машината да работи няколко минути без натоварване, това ще омекоти смазката, без което ще бъде невъзможно да се работи в ударен режим.
- ◊ Фиксирайте правилно детайла. Затягането на детайла в приспособление като менгеме е по-безопасно от задържането на детайла с ръка.
- ◊ Винаги опирайте краката си стабилна основа. Когато работите на височина, уверете се, че няма никой под вас.
- ◊ Не докосвайте с ръце въртящите се части на инструмента
- ◊ Не насочвайте машината към хора и животни.
- ◊ Не оставяйте инструмента без надзор.
- ◊ Избягвайте повреда на газови и водопроводни тръби, електрически кабели и носещи стени. Използвайте подходящи детектори.
- ◊ Изчакайте, докато всички движещи се части спрат напълно, преди да оставите електроинструмента. Работният инструмент може да задръсти и вие ще загубите контрол над електроинструмента.
- ◊ Не докосвайте работните инструменти веднага след приключване на работа, оставете ги да изстинат.
- ◊ Ако работният инструмент е заседнал, незабавно изключете електроинструмента.
- ◊ Работният инструмент трябва да се съхранява и ползва в съответствие с инструкциите на производителя.

ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ

Инструментът трябва да бъде свързан към електрическа мрежа с напрежение, съответстващо на напрежението, посочено на табелката с маркировката. Използването на ток под изискваното напрежение може да причини претоварване на инструмента. Видът на тока е променлив, еднофазен. В съответствие с европейските стандарти, уредът има двойна степен на защита от токов удар и следователно може да бъде свързан към незаземени изводи.

За монтиране на накрайник:

1. Почистете стеблото на накрайника (поз. 1, рис. 2) и леко го смажете с консистентна смазка (поз. 2, рис. 2).
2. Издърпайте заключващата втулка назад (поз. 3, рис. 3)
3. С едновременно въртене поставете накрайника в инструменталното гнездо (поз. 4, рис. 3), докрай.
4. Освободете заключващата втулка.
5. Проверете за стабилно прилягане.
6. Проверявайте дали капачката за прах е изправна (поз. 5, рис. 3).

⚠ ВНИМАНИЕ!

Ако капачката за прах е повредена, тя трябва да бъде сменена! За да извадите накрайника, издърпайте заключващата втулка (поз. 3, рис. 3) назад и издърпайте накрайника.

В зависимост от модела са налични два или три режима на работа:

1. Ударно пробиване - този режим е предназначен за пробиване на бетон, тухли, камък и кухи тухли.
2. Пробиване без удар [2] - този режим се използва за пробиване без удар в чупливи материали, газобетон, метал или дърво.
3. Ударен режим - този режим е предназначен за работа по разрушаване, коване и къртене на материали като тухли, бетон, кухи тухли, газобетон и работи по разрушаване, като демонтаж на плочки, стара мазилка.

[2] Режимът не е наличен на BH2350.

Ударно пробиване

За да настроите режима на ударно пробиване, завъртете превключвателя (елемент 6. Фигура 4) на ударния механизъм на символа „чук и бормашина".

Пробиване без удар

За да настроите режима на ударно пробиване, завъртете превключвателя (елемент 6. Фигура 4) на ударния механизъм на символа „бормашина".

Режим на въздействие

За да настроите режима на ударно пробиване, трябва да завъртите превключвателя (елемент 6. Фигура 4) на ударния механизъм в положение "чук".

⚠ ВНИМАНИЕ!

- ◊ Можете да превключите режима само когато перфораторът е напълно спрял.
- ◊ По време на пробиване с удар е забранено да се прилага много сила върху машината, може да се насочва само без прекомерно усилие. Прекомерния натиск не увеличава силата на удара, а само създава ненужни допълнителни натоварвания на двигателя!
- ◊ За да постигнете максимална производителност по време на пробиване с удар, работете с максимални скорости.
- ◊ За да избегнете бързото износване на ударния механизъм, уверете се, че лостът за превключване винаги е фиксиран в някоя от работни позиции.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Ако чувствате, че зъбните колела не зацепват, завъртете патронника с ръка. Не прилагайте прекомерна сила към превключвателя.

Монтаж на длето

- ◊ Преди да инсталирате длето, уверете се, че перфораторът е изключен, в т.ч. от контакта. Поставете лоста на ударния механизъм в междинно положение. Сега длетото може да се завърти ръчно до желаната работна позиция. След това отново поставете лоста на ударния механизъм в положение „длето". Накрайникът ще се застопори.
- ◊ Ако превключвателят не се заключи в това положение, завъртете леко длетото с ръка.
- ◊ Лостът на ударния механизъм трябва да бъде точно закрепен в нужната позиция. Не използвайте машината като лост! След работа в ударен режим е необходимо да се остави перфораторът да поработи в режим на пробиване, за да се разпространи смазката.
- ◊ Къртете малки частици от материала, така работата ви ще бъде по-продуктивна. Когато къртите, преди да започнете, определено трябва да проверите дали длетото е здраво фиксирано в работно положение.

Монтиране на странична дръжка

⚠ ВНИМАНИЕ!

За да осигурите безопасно пробиване, винаги инсталирайте страничната дръжка (поз. 7, рис. 7). За да удържате перфоратора във всяко положение по време на пробиване, страничната дръжка може да бъде монтирана върху перфоратора във всяко едно положение. Разхлабете дръжката, като я завъртите обратно на часовниковата стрелка. След това я нагласете в зададено положение и отново я затегнете, като я завъртите по посока на часовниковата стрелка.

РАБОТА С ИНСТРУМЕНТА

Включване на перфоратора

⚠ ВНИМАНИЕ!

Преди да включите инструмента, винаги проверявайте работоспособността на превключвателя, след като го пуснете, той трябва лесно да се върне в положение "изключено".

За да включите инструмента, просто натиснете превключвателя (поз. 8, рис. 8). За да изключите машината, освободете превключвателя (поз. 8, рис. 9).

⚠ ВНИМАНИЕ!

След като муфтата заработи, изключете машината незабавно. Това ще ви позволи да избегнете претоварване на електродвигателя.

Работа в режим „пневматичен чук"

Поставете лоста на машината в положение „длето". Дръжте машината здраво с две ръце. Включете машината, приложете лека сила, за да държите машината на мястото, избрано за удар. Не е необходимо да натискате силно върху перфоратора, тъй като това няма да даде по-добри резултати.

Ограничител на дълбочината на пробиване

Ограничителят на дълбочината на пробиване се използва за пробиване на дупки на една и съща дълбочина. Разхлабете бутона на скобата, разположен на страничната дръжка и нагласете ограничителя на дълбочината в отвора в основата на скобата. Регулирайте желаната дълбочина и затегнете бутона за затягане.

ГРИЖИ ЗА ИНСТРУМЕНТА

Чистене

При работещ двигател (чрез натискане на превключвателя) продухайте замърсяванията от всички вентилационни отвори. Външните пластмасови части могат да бъдат почистени с влажна кърпа и неагресивен препарат. Никога не използвайте разтворител.

ОБСЛУЖВАНЕ

Винаги се уверявайте, че инструментът е изключен, в т.ч. от контакта преди да извършите дейности по поддръжка и сервиз. За безопасна и надеждна работа на инструмента, не забравяйте, че ремонтът, поддръжката и настройката на инструмента трябва да се извършват в условията на сервизни центрове, като се използват само оригинални резервни части и консумативи.

ЗАЩИТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

За да се защити околната среда, електроинструментите, аксесоарите и опаковките трябва да се рециклират по екологичен начин. Не изхвърляйте електроинструментите в битовите отпадъци!

Само за страни от ЕС:

В съответствие с Европейската директива 2012/19/UE относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване и съответното национално законодателство, дефектните или излезли от употреба електронно оборудване трябва да се събират за екологично рециклиране.

Отпадъчното електрическо и електронно оборудване може да бъде вредно за околната среда и човешкото здраве, ако бъде изхвърлено неправилно поради възможното наличие на опасни вещества.

RO|ROMÂNĂ

CIOCAN ROTOPERCUTOR BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max INSTRUCȚIUNI DE OPERARE

SPECIFICAȚII TEHNICE

Model	BH1250	BH1500E	BH1750
Tensiune nominală (V AC)/ Frecvență nominală (Hz)	220-240/50		
Putere nominală (W)	1250	1500	1200
Turație nominală (min^{-1})	0-850	0-850	0-950
Energie de percuție (J)	4,5	5	4,5
Număr de percuții (min^{-1})	0-5300	0-5300	0-4200
Sistem de prindere a accesoriilor	SDS Plus		
Max. diametrul de gaurire (mm) - metal - beton - lemn	 13 32 40	 13 32 40	 13 28 42
Numărul de funcții	3	3	3
Valori ale emisiilor de zgomot determinate conform EN 62841-2-6:			
Nivelul de presiune al sunetului (dB(A)) Nivelul de putere acustica (dB(A)) Incertitudine K (dB(A)	LpA=88,6 LwA=89,9 K=3	LpA=94,0 LwA=105,0 K=3	LpA=91,8 LwA=99,8 K=3
Valorile totale ale vibrațiilor şi incertitudinea K determinate conform EN 62841-2-6:			
Nivelul vibrațiilor (m/s^2) - găurire cu percuție - dăltuire Incertitudine K (m/s^2)	 10,05 16,18 K=1,5	 8,52 15,39 K=1,5	 16,83 17,91 K=1,5
Nivelul de protecție	IPX0		
Clasa de protecție electrică	II		
Greutate EPTA, kg	4,55	4,90	4,70
Greutate (inclusiv accesorii) kg	7,55	7,60	7,80

Model	BH2200	BH2250	BH2350 SDS Max
Tensiune nominală (V AC)/ Frecvență nominală (Hz)	220-240/50		
Putere nominală (W)	1500	1500	1600
Turație nominală (min^{-1})	0-820	0-860	0-630
Energie de percuție (J)	6	6	10
Număr de percuții (min^{-1})	0-4200	0-4250	0-3800
Sistem de prindere a accesoriilor	SDS Plus		SDS Max
Max. diametrul de gaurire (mm) - metal - beton - lemn	 13 32 40	 13 36 40	 - 40 -

Numărul de funcții	3	3	3
Valori ale emisiilor de zgomot determinate conform EN 62841-2-6:			
Nivelul de presiune al sunetului (dB(A)) Nivelul de putere acustica (dB(A)) Incertitudine K (dB(A)	LpA=92,7 LwA=103,7 K=3	LpA=84,9 LwA=92,9 K=3	LpA=93,9 LwA=104,9 K=3
Valorile totale ale vibrațiilor și incertitudinea K determinate conform EN 62841-2-6:			
Nivelul vibrațiilor (m/s^2) - găurire cu percuție - dăltuire Incertitudine K (m/s^2)	 13,33 17,36 K=1,5	 17,94 20,49 K=1,5	 12,29 13,55 K=1,5
Nivelul de protecție	IPX0		
Clasa de protecție electrică	II		
Greutate EPTA, kg	5,20	5,00	7,30
Greutate (inclusiv accesorii) kg	9,00	8,22	11,65

DESCRIEREA PIESELOR (DES. 1)

1. Manșon de închidere
2. Mâner auxiliar
3. Mâner spate
4. Cablu de alimentare
5. Comutator pornire/ oprire
6. Comutator de mod "impact", "foraj", "foraj cu impact"

DESCRIERE

Ciocanul rotopercutor Procraft - un instrument fiabil care poate funcționa în trei moduri: foraj, foraj cu impact, foraj cu ciocan. Instrumentul este destinat ruperii, forajului, răzuire în beton și alte materiale similare, cum ar fi conductele, cablurile, instalarea produselor sanitare, alte materiale

SIGURANȚĂ

⚠ **AVERTISMENT! Citiți toate avertizările, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile puse la dispoziție împreună cu această sculă electrică.** Nerespectarea avertismentelor și a instrucțiunilor poate avea ca efect producerea de șocuri electrice, incendii și/sau vătămări grave.

Păstrați toate avertismentele și toate instrucțiunile, pentru a le putea consulta pe viitor.

Termenul „sculă electrică"/„mașină electrică" prezent în toate avertismentele de mai jos se referă la scula dumneavoastră electrică alimentată la priză (cu cablu de alimentare) sau la scula electrică alimentată cu acumulatori (fără cablu de alimentare).

REGULILE SPECIALE DE SIGURANȚĂ PENTRU CIOCANE ROTATIVE

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU TOATE OPERAȚIILE



Purtați întotdeauna ochelari de protecție.



Este recomandat să utilizați o mască de protecție împotrivă prafului.



Purtați protecție auditivă.

- ◊ Trebuie să utilizați mânerul opțional furnizat împreună cu aparatul. Pierderea controlului poate provoca vătămări corporale.
- ◊ Atunci când executați o operație în care accesoriul de debitat poate intra în contact cu cabluri ascunse, țineți unealta electrică de suprafețele izolate de prindere. Accesoriile de tăiere sau elementele de fixare care intră în contact cu fire aflate „sub tensiune" pot face ca piesele metalice expuse ale uneltei electrice să intre „sub tensiune", ceea ce ar putea electrocuta operatorul.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ ÎN CAZUL UTILIZĂRII DE BURGHIE LUNGI

- ◊ Nu operați niciodată la o viteză mai mare decât viteza maximă prevăzută a burghiului. La viteze mai mari, este posibil ca burghiul să se îndoaie dacă îi este permis să se rotească liber fără a fi 1n contact cu piesa de lucru, ducând la vătămare personală.
- ◊ Începeți întotdeauna găurirea cu o turație mai mică și vârful burghiului să fie în contact cu piesa de lucru. La viteze mai mari, este posibil ca burghiul să se îndoaie dacă Ti este permis să se rotească liber, fără să atingă piesa de prelucrat, ceea ce ar putea conduce la vătămări corporale.
- ◊ Aplicați presiune doar pe direcția de avans a burghiului si nu aplicați presiune excesivă. Burghiele se pot îndoi ceea ce poate duce la ruperea lor sau la pierderea controlului, provocând vătămări corporale.

INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ

- ◊ Țineți ferm unealta electrică în timpul funcționării.
- ◊ Înainte de a începe lucrul, asigurați-vă că burghiul este bine fixat în suport.
- ◊ Înainte de utilizare, verificați gradul de strângere a șuruburilor. În timpul funcționării normale, aparatul vibrează. Șuruburile pot veni într-o stare slăbită, ceea ce poate provoca un accident.
- ◊ În sezonul rece sau după o perioadă lungă de depozitare înainte de a porni ciocanul rotopercutor, lăsați-l câteva minute să lucreze fără încărcătură, va slăbi unsoarea fără care lucrarea este în modul de atac ar fi imposibil.
- ◊ Fixați piesa de prelucrat în mod corespunzător. Prinderea piesei de prelucrat într-un dispozitiv pentru fixare sau menghină este mai sigură decât ținerea piesei de prelucrat cu mâna.
- ◊ Uitați-vă la picioare. Când lucrați la înălțime, asigurați-vă că nu aveți pe cineva sub dumneavoastră.
- ◊ Nu atingeți părțile rotative ale instrumentului.
- ◊ Nu îndreptați ciocanul în direcția obiectelor vii.
- ◊ Nu lăsați mașina să funcționeze nesupravegheată. Produceți numai atunci când este în mâinile lor.
- ◊ Evitați deteriorarea conductelor de gaz și apă, a cablurilor electrice și a pereților portanți. Utilizați detectoare potrivite.
- ◊ Așteptați până când toate piesele în mișcare s-au oprit complet înainte de a pune jos unealta electrică. Unealta de lucru se poate bloca și veți pierde controlul asupra uneltei electrice.
- ◊ Nu atingeți sculele de lucru imediat după terminarea lucrării, lăsați-le să se răcească.
- ◊ În cazul blocării uneltei de lucru, opriți imediat unealta electrică.
- ◊ Unealtă de lucru trebuie să fie depozitată și manipulată în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

ALIMENTARE ELECTRICĂ

Instrumentul trebuie conectat la tensiunea corespunzătoare tensiunii indicate pe eticheta de marcare. Utilizarea unui curent de joasă tensiune poate supraîncărca unealta. Tip de curent - AC, monofazat. În conformitate cu standardele europene, instrumentul are un grad dublu de protecție împotriva șocurilor electrice și, prin urmare, poate fi conectat la o priză neintenționată.

Pentru a instala instrumentul:

1. Curățați coada sculei (elementul 1 din figura 2) și ungeți ușor cu grăsime (punctul 2, figura 2).
2. Trageți înapoi manșonul de blocare (elementul 2, figura 3)
3. Cu rotirea simultană a sculei în sculă, introduceți fanta (Poz. 4. Figura 3) până aceasta oprește .
4. Slăbiți manșonul de blocare.
5. Verificați rezistența instrumentului de plantare.
6. Verificați dacă există deteriorări de praf (punctul 5, Figura 3).

⚠ **AVERTIZARE !**

Dacă capacul de praf este deteriorat, acesta trebuie înlocuit în mod necesar! Pentru a scoate instrumentul, scoateți manșonul de blocare (Poz. 2, Figura 3) înapoi și scoateți scula.

În funcție de model, sunt disponibile două sau trei moduri de funcționare:

1. Găurire cu impact - acest mod este conceput pentru găurirea betonului, cărămizii, pietrei și cărămizii goale.
2. Găurire fără impact[2] - acest mod este utilizat pentru găurirea fără impact în materiale fragile, beton celular, metal sau lemn.
3. Modul de impact - acest mod este conceput pentru lucrări de demolare, forjare și dăltuire în materiale precum cărămidă, beton, cărămidă goală, beton celular și lucrări de demolare, cum ar fi demontarea plăcilor, tencuielii vechi.

[2] Modul nu este disponibil pe BH2350.

Foraj cu impact

Pentru a seta modul de găurire cu impact, rotiți comutatorul (articolul 6. Figura 4) al mecanismului de impact la simbolul „ciocan și burghiu".

Găurire fără impact

Pentru a seta modul de forare cu impact, rotiți comutatorul (articolul 6. Figura 4) al mecanismului de impact la simbolul „găurire".

Modul impact

Pentru a seta modul de forare cu impact, trebuie să rotiți comutatorul (articolul 6. Figura 4) al mecanismului de impact în poziția „ciocan".

⚠ **ATENȚIE !**

- ◊ Modul de comutare poate fi doar într-o poziție de oprire completă .
- ◊ În procesul de foraj, acțiunea de ciocan este interzis pentru a pune o mulțime de efort ciocan, acesta poate fi doar ușor de trimis. Efortul crescut nu mărește forța de impact și creează doar o sarcină suplimentară inutilă asupra motorului!
- ◊ Pentru o performanță maximă în foraj, acțiunea ciocanului ar trebui să fie de lucru la viteză maximă.
- ◊ Pentru a evita uzura rapidă a mecanismului de lovire, asigurați-vă că maneta de comutare a fost fixată întotdeauna în oricare dintre cele poziții de operare. mod de atac

⚠ **ATENȚIE !**

Dacă simțiți că angrenajele nu sunt incluse în legătură, rotiți mandrina cu mâna. Nu aplicați forță excesivă asupra comutatorului.

Setarea bitului

Înainte de a instala bitul, asigurați-vă că burghiul este oprit și deconectat.

Mecanismul de pârghie al șocului într-o poziție intermediară. Acum puteți roti manual bitul în poziția dorită. Apoi repetați mecanismul pârghiei de șoc în poziția "bit". Dalta se fixează în poziția dorită.

Dacă întrerupătorul este blocat în această poziție, faceți o mica operațiune cu burghiul manual. Mecanismul pârghiei șocului trebuie să fie corect poziționat. Nu folosiți un ciocan ca o resturi! După lucrul în modul de atac ar trebui să li se permită să lucreze în modul de găurire cu ciocan pentru a descompune grăsimea.

Bateți doar particule mici de material, astfel încât munca va fi mai productivă.

Când se dă în mișcare înainte de a începe, asigurați-vă că ați verificat dacă bitul este fixat în poziția de lucru. Instalare mâner lateral

⚠ **ATENȚIE !**

Pentru a asigura o găurire sigură, setați întotdeauna mânerul lateral (poziția 7, Figura 7).

Pentru a menține poziția în punch, atunci când mânerul lateral poate fi montat pe ciocan în orice poziție. Slăbiți butonul rotindu-l în sens invers acelor de ceasornic. Apoi fixați-o în poziție și strângeți-o în sensul acelor de ceasornic.

UTILIZAREA SCULEI

⚠ **ATENȚIE !**

Pornirea ciocanului rotopercutor Înainte de a utiliza instrumentul, verificați întotdeauna eficiența comutatorului, după eliberare ar trebui să reveniți cu ușurință la poziția "Off"

Pentru a porni instrumentul, faceți clic pe comutator (poziția 8, Figura 8). Pentru a opri instrumentul eliberați comutatorul (poziția 8,9).

⚠ **ATENȚIE !**

Imediat ce cuplajul a lucrat, opriți imediat mașina. Acest lucru vă va permite să evitați supraîncărcarea motorului. Folosirea ca ciocan

Puneți mecanismul pârghiei șocului la "bit". Păstrați ferm mașina cu ambele mâini. Porniți mașina și depuneți eforturi minime pentru a păstra mașinile în locația de impact selectată. O mare presiune asupra burghiului nu este necesară, deoarece nu oferă cele mai bune rezultate.

Setarea adâncimii găuririi Sapa de adâncime este utilizată pentru găurirea găurilor de profunzime uniformă. Slăbiți butonul de fixare, situat pe mânerul lateral și introduceți manometrul pentru adâncimea în orificiul de la baza clemei. Reglați opritorul de adâncime la adâncimea dorită și strângeți butonul de fixare.

ÎNGRIJIREA UNELTELOR

Curățenie

Motorul care funcționează (când apăsați comutatorul) aruncă murdărie și praf din toate orificiile de ventilație. Părțile din plastic extern pot fi curățate cu o cârpă umedă și detergent ușor. Nu utilizați un solvent.

⚠ **ATENȚIE !**

Înainte de utilizarea soluțiilor de curățare, deconectați instrumentul de la rețea.

ÎNTREȚINERE

Întotdeauna înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere preventive, asigurați-vă că instrumentul este oprit și deconectat de la priză. Pentru funcționarea sigură și fiabilă a instrumentului, țineți minte că reparații. Întreținerea și ajustarea instrumentului ar trebui să fie în centre de servicii, folosind numai piese de schimb originale si consumabile.

PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Pentru protejarea mediului înconjurător, unelte electrice, accesorii și ambalaje ar trebui să fie predate pentru reciclare ecologică. Nu eliminați unelte electrice împreună cu gunoiul menajer!

Numai pentru țările UE:

În conformitate cu Directiva Europeană 2012/19/EU, despre dispozitivele electrice și electronice utilizate și legislație națională în vigoare, dispozitivele electronice utilizate sau care au ajuns la sfârșitul ciclului lor de viață sunt supuși colectării pentru reciclarea ecologică.

Dacă sunt eliminate în mod necorespunzător, dispozitivele electrice și electronice pot avea un efect dăunător asupra mediu înconjurător și sănătatea umană datorită prezenței posibile a substanțelor periculoase în ele.

HU|MAGYAR
IPARI ÜTVEFÚRÓ
BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

MŰSZAKI ADATOK

Modell	BH1250	BH1500E	BH1750
Névleges feszültség (V AC)/ Frekvencia (Hz)	220-240/50		
Névleges teljesítmény (W)	1250	1500	1200
Üresjárati sebesség (min^{-1})	0-850	0-850	0-950
Ütéserő (J)	4,5	5	4,5
Ütésszám (min^{-1})	0-5300	0-5300	0-4200
Szerszámbefogó egység	SDS Plus		
Max. fúrási átmérő (mm) - fém - beton - fában	 13 32 40	 13 32 40	 13 28 42
Funkciók száma	3	3	3
Az EN 62841-2-6 szerint meghatározott zajkibocsátási értékek:			
Hangnyomásszint (dB(A)) Hangteljesítményszint (dB(A)) Bizonytalanság K (dB(A))	LpA=88,6 LwA=89,9 K=3	LpA=94,0 LwA=105,0 K=3	LpA=91,8 LwA=99,8 K=3
Az EN 62841-2-6 szerint meghatározott rezgési összértékek és K bizonytalanság:			
Rezgéserősség (m/s^2) - ütvefúrás - vésés Bizonytalanság K (m/s^2)	 10,05 16,18 K=1,5	 8,52 15,39 K=1,5	 16,83 17,91 K=1,5
Védelmi osztály	IPX0		
Érintésvédelmi osztály	II		
Súly EPTA, kg	4,55	4,90	4,70
Súly (kiegészítőkkel), kg	7,55	7,60	7,80

Modell	BH2200	BH2250	BH2350 SDS Max
Névleges feszültség (V AC)/ Frekvencia (Hz)	220-240/50		

Névleges teljesítmény (W)	1500	1500	1600
Üresjárati sebesség (min^{-1})	0-820	0-860	0-630
Ütéserő (J)	6	6	10
Ütésszám (min^{-1})	0-4200	0-4250	0-3800
Szerszámbefogó egység	SDS Plus		SDS Max
Max. fúrási átmérő (mm) - fém - beton - fában	 13 32 40	 13 36 40	 - 40 -
Funkciók száma	3	3	3
Az EN 62841-2-6 szerint meghatározott zajkibocsátási értékek:			
Hangnyomásszint (dB(A)) Hangteljesítményszint (dB(A)) Bizonytalanság K (dB(A))	LpA=92,7 LwA=103,7 K=3	LpA=84,9 LwA=92,9 K=3	LpA=93,9 LwA=104,9 K=3
Az EN 62841-2-6 szerint meghatározott rezgési összértékek és K bizonytalanság:			
Rezgéserősség (m/s^2) - ütvefúrás - vésés Bizonytalanság K (m/s^2)	 13,33 17,36 K=1,5	 17,94 20,49 K=1,5	 12,29 13,55 K=1,5
Védelmi osztály	IPX0		
Érintésvédelmi osztály	II		
Súly EPTA, kg	5,20	5,00	7,30
Súly (kiegészítőkkel), kg	9,00	8,22	11,65

AZ ALKATRÉSZEK LEÍRÁSA (KÉP 1)*

1. Reteszelő hüvely;
2. Kiegészítő fogantyú;
3. Hátsó fogantyú;
4. Tápkábel;
5. Bekapcsológomb;
6. Üzemmódváltás "ütés", "fúrás", "ütvefúrás ".

A Procraft elektromos ütvefúró megbízható eszköz, amely három módban működhet: fúrás, ütés, ütvefúrás. Ezt az eszközt beton és más hasonló anyagok fúrására, átütésére tervezték, például, csövek, kábelek lefektetésekor, vízvezeték szerelésénél stb.

Az eszközök általános kinézete az 1 ábrán látható.

BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

⚠ **FIGYELMEZTETÉS! Olvassa el valamennyi biztonsági tájékoztatót, előírást, illusztrációt és adatot, amelyet az elektromos kéziszerszámmal együtt megkapott.** A figyelmeztetések és utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést eredményezhet.

A figyelmeztetéseket és utasításokat tartalmazó útmutatót őrizze meg, hogy a jövőben is a rendelkezésére álljon.

Az alábbi biztonsági előírásokban az „elektromos szerszám"/ „szerszámgép" kifejezés mind az elektromos hálózatra csatlakoztatható (normál kivitelezésű), mind a vezeték nélküli (akkumulátoros) szerszámot egyaránt jelöli.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK KALAPÁCSOKHOZ

BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ MINDEN MŰVELETHEZ



Mindig viseljen védőszemüveget.



Porvédő maszk használata ajánlott.



Használjon hallásvédő eszközöket.

◊ Használnia kell a géphez mellékelt opcionális fogantyút. Az irányítás elvesztése testi sérülést okozhat.

◊ Az elektromos kéziszerszámot a szigetelt felületnél fogva tartsa, amikor olyan műveletet végez, melynek során a vágótartozék rejtett kábelekbe ütközhet. Ha feszültség alatti vezetékkel érintkezik a vágótartozék vagy a rögzítők, akkor a szerszám fém részei is áram alá kerülhetnek, és megrázhatják a kezelőt.

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK HOSSZÚ FÚRÓSZÁRAK HASZNÁLATÁHOZ

◊ Soha nem működtesse a fúrószárat maximális sebességénél magasabb sebességen. Magasabb sebességen a fúrószár meghajolhat, ha a munkadarabot nem érintve, szabadon forog, ami személyi sérülést okozhat.

◊ Mindig egy alacsony fordulatszámmal kezdje a fúrást, úgy, hogy az indításkor a fúrófej hegye érintkezésben legyen a munkadarabbal. Magasabb sebességen a fúrószár meghajolhat, ha a munkadarabot nem érintve, szabadon forog, ami személyi sérülést okozhat.

◊ Csak közvetlenül a fúrószárral fejtsen ki nyomást, és ne fejtsen ki túl nagy nyomást. A fúrószárak elhajolhatnak, ami törést vagy az irányítás elvesztését, az pedig személyi sérülést okozhat.

KIEGÉSZÍTŐ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

◊ Működés közben erősen tartsa az elektromos szerszámot.

◊ A munka megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a fúrószár megfelelően van-e rögzítve a fúrótokmányban.

◊ A munka megkezdése előtt ellenőrizze a csavarok szorosságát. Általában a gép működés közben rezeg. A csavarok meglazulása esetén, balesetet okozhat.

◊ Hideg időben vagy hosszú távú szüneteltetés után, hagyja az ütvefúrót néhány percig üresjáratban dolgozni, ez lágyítja a kenőanyagot, anélkül szinte lehetetlen lesz használni a gépet az ütvefúró üzemmódban.

◊ Rögzítse megfelelően a munkadarabot. A munkadarab szorítóban vagy satuban való rögzítése biztonságosabb, mint a munkadarab kézzel való tartása.

◊ Mindig tartsa stabilan helyzetben a lábát. Magasságban történő munkavégzéskor győződjön meg róla, hogy nincs senki alatta.

◊ Ne érjen a kezével a szerszám forgó részeihez.

◊ Ne irányítsa a fúrót élő objektumok felé.

◊ Ne hagyja a szerszámot bekapcsolt állapotban felügyelet nélkül.

◊ Kerülje el a gáz- és vízvezetékek, az elektromos kábelek és a teherhordó falak sérülését. Használja a megfelelő detektorokat.

◊ Várja meg, amíg minden mozgó alkatrész teljesen leáll, mielőtt az elektromos szerszámot letenné. A munkaszerszám elakadhat, és Ön elvesztheti az uralmát az elektromos szerszám felett.

◊ Ne érintse meg a munkaszerszámokat közvetlenül a munka befejezése után, hagyja lehűlni.

◊ Ha a munkaszerszám elakad, azonnal kapcsolja ki az elektromos szerszámot.

◊ A munkaeszközt a gyártó utasításai szerint kell tárolni és kezelni.

TÁPEGYSÉG

A szerszámot a jelölésen feltüntetett feszültségnek megfelelő hálózati feszültségre kell csatlakoztatni. Alacsonyabbfeszültségű áramforrás használata túlterhelheti a szerszámot. A használandó áram típusa -, egyfázisú váltóáram. Az európai szabványoknak megfelelően, az eszköz kettős védettséggel rendelkezik az áramütés ellen, ezért földeléssel nem rendelkező tábegységekhez is csatlakoztatható.

FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ

Az eszköz beüzemelése:

1. Tisztítsa meg a fúrószárat (1. részlet, 2.Kép) és enyhén kenje le kenőanyaggal (2. részlet, 2.Kép)
2. Húzza hátra a záró karmantyút(3. részlet, 3.Kép)
3. Egyidejüleg forgatva helyezze be a fúrószárat a fészekbe ütközésig. (4. részlet, 3.Kép)
4. Engedje el a záró karmantyút.
5. Ellenőrizze, hogy jól rögzült-e a fúrószár.
6. Ellenőrizze, nem sérült-e a porvédő burok (5. részlet, 3.Kép)

⚠ **FIGYELEM!**

Ha a porvédő burok sérült, akkor ki kell cserélni.

A fúrószár eltávolításához húzza a reteszelő karmantyút (3. rész.3.Kép) hátra, és húzza ki a fúrószárat.

Modelltől függően két vagy három üzemmód áll rendelkezésre:

1. Ütvefúrás – ez a mód beton, tégla, kő és üreges tégla fúrására szolgál.
2. Ütés nélküli fúrás [2] - ez a mód törékeny anyagok, porusbeton, fém

vagy fa ütés nélküli fúrására szolgál.

3. Ütés üzemmód - ez az üzemmód bontási munkákhoz, kovácsoláshoz és véséshez olyan anyagokban, mint a tégla, beton, üreges tégla, pórusbeton, valamint bontási munkákhoz készült, mint például csempe, régi vakolat szétszerelése.

[2] A mód nem elérhető a BH2350-en.

Ütőfúrás

Az ütvefúró üzemmód beállításához fordítsa az ütvefúró mechanizmus kapcsolóját (6. tétel, 4. ábra) a „kalapács és fúró" szimbólumra.

Fúrás ütés nélkül

Az ütvefúró üzemmód beállításához fordítsa az ütvefúró mechanizmus kapcsolóját (6. tétel, 4. ábra) a „fúró" szimbólumra.

Impact mód

Az ütvefúró üzemmód beállításához az ütvefúró mechanizmus kapcsolóját (6. tétel, 4. ábra) „kalapács" állásba kell fordítani.

⚠ **FIGYELEM!**

- ◊ Az üzemmód csak a gép teljes leállásának állapotában kapcsolható.
- ◊ Ütvefúrás közben ne fejtsen ki nagy erőt a fúróra, csak kissé szabad irányítani. A fokozott erőfeszítés nem növeli az ütőerőt, hanem csak felesleges további terhelés jelent a motornak!
- ◊ A maximális kapacitás elérése érdekében érdemes a legmagasabb fordulatszámon dolgoztatni a gépet ütvefúráskor.
- ◊ Az ütőmechanizmus gyors kopásának elkerülése érdekében győződjön meg róla, hogy a váltókar mindig be van fixálva a közül valamelyik pozícióban.

⚠ **FIGYELEM!**

Ha úgy érzi, hogy a fogaskerekek nem akadnak be, akkor fordítson óvatosan kézzel a befogón. Ne gyakoroljon túl nagy erőt a kapcsolóra.

Véső beállítás

- ◊ A véső behelyezése előtt ellenőrizze, hogy a fúró ki van-e kapcsolva, és leválasztották a hálózatról. Állítsa a váltókart köztes pozícióba. A véső most kézzel forgatható a kívánt munkapozícióba. Ezután állítsa be ismét a váltókart "véső" pozícióba. A véső rögzül a kívánt pozícióban.
- ◊ Ha a kapcsoló nincs ebben a helyzetben lezárva, kézzel forgassa el a vésőt.
- ◊ A váltókarnak pontosan a helyén kell lennie. Ne használja a ütvefúrót feszítővasként! Miután ütő üzemmódban dolgozott a géppel, hagyni kell a fórót fúrás üzemmódban dolgozni egy ideig a kenőanyag fellazulása érdekében.
- ◊ Csak kis anyagrészecskéket verjen le, így eredményesebb munkát végezhet. Mielőtt feltörési, bontási munkálatokba kezdene a vésővel, feltétlenül ellenőrizze, hogy megfelelő munkapozícióba van-e rögzítve a véső.

Az oldalsó fogantyú felszerelése

⚠ **FIGYELEM!**

A biztonságos fúrás érdekében mindig szerelje be az oldalsó fogantyút (7. részlet, 7.Kép).

A fúró bármilyen helyzetben tartásához fúráskor az oldalsó fogantyú bármilyen helyzetben felszerelhető a fúróra.

Az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva lazítsa meg a gombot. Ezután rögzítse a kívánt helyzetben, és az óramutató járásával megegyező irányba forgatva húzza be ismét.

Munkavégzés a szerszámmal

A fúró bekapcsolása

⚠ **FIGYELEM!**

A szerszám bekapcsolása előtt mindig ellenőrizze, hogy a kapcsoló megfelelően működik-e, elengedése után könnyen vissza kell állnia „kikapcsol" helyzetbe.

A szerszám bekapcsolásához egyszerűen nyomja meg a kapcsolót (8. részlet, 8.Kép). Engedje el a kapcsolót (8. részlet, 9.Kép) a gép kikapcsolásához.

⚠ **FIGYELEM!**

Amint a tengelykapcsoló kuplung bekapcsol, azonnal kapcsolja ki a gépet. Ez lehetővé teszi, hogy elkerülje a motor túlterhelését.

Munka az ütvefúró légkalapáccsal

Helyezze a kalapács karját „véső" helyzetbe. Tartsa szilárdan a gépet mindkét kezével. Kapcsolja be a gépet, alkalmazzon könnyed erőkifejtést, hogy a gépet az ütközéshez választott helyen tartsa. Nem szükséges erősen nyomni a fúrót, mert ez nem vezet jobb eredményhez.

Fúrási mélység beállító

A fúrási mélység ütközője azonos mélységű furatok fúrására szolgál. Lazítsa meg az oldalsó fogantyún található bilincs gombot, és helyezze be a mélységmérőt a bilincs alján található lyukba. Állítsa be a fúrási mélységmérőt a kívánt mélységre, és húzza meg a rögzítőgombot.

KARBANTARTÁS

Tisztítás.

Működő motor esetén (a kapcsoló megnyomásával) fújja ki a szennyeződéseket és a port az összes szellőzőnyílásból.

A külső műanyag részek nedves ruhával és enyhe mosószerrel tisztíthatók. Soha ne használjon hígítót.

SZERVIZELÁS

A karbantartási és szervizelési munkák megkezdése előtt mindig ellenőrizze, hogy a szerszám ki van-e kapcsolva és ki van húzva a konnektorból. A szerszám biztonságos és megbízható működése érdekében ne feledje, hogy a szerszám javítását, karbantartását és beállítását csak eredeti pótalkatrészeket és fogyóeszközöket használó szervizközpontban szabad elvégezni.

KÖRNYEZETVÉDELEM

A környezet védelme érdekében az elektromos szerszámokat, a tartozékokat és a csomagolást környezetbarát módon kell újrahasznosítani. Ne dobja az elektromos szerszámokat a háztartási hulladékokkal együtt!

Csak EU tagállamok számára:

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU európai irányelvnek és a vonatkozó nemzeti jogszabályoknak megfelelően, a hibás vagy elhasználódott elektronikus berendezéseket össze kell gyűjteni környezetbarát újrahasznosítás céljából.

A nem megfelelő ártalmatlanítás esetén az elhasználódott elektromos és elektronikus berendezések káros hatással lehetnek a környezetre és az emberi egészségre, mivel veszélyes anyagokat tartalmazhatnak.

RU | РУССКИЙ

ПЕРФОРАТОР
BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max
ИНСТРУКЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	BH1250	BH1500E	BH1750
Номинальное напряжение (В пост. тока) / Частота (Гц)	220-240/50		
Номинальная мощность (Вт)	1250	1500	1200
Обороты холостого хода (мин$^{-1}$)	0-850	0-850	0-950
Энергия удара (Дж)	4,5	5	4,5
Частота ударов (мин$^{-1}$)	0-5300	0-5300	0-4200
Тип патрона	SDS Plus		
Макс. диаметр сверления (мм) - метал - бетон - древесина	 13 32 40	 13 32 40	 13 28 42
Количество функций	3	3	3
Значения уровня шума определены в соответствии с EN 62841-2-6:			
Уровень звукового давления (дБ(А)) Уровень звуковой мощности (дБ(А)) Погрешность K (дБ(А))	LpA=88,6 LwA=89,9 K=3	LpA=94,0 LwA=105,0 K=3	LpA=91,8 LwA=99,8 K=3

Суммарные значения вибрации и неопределенность K, определенные в соответствии с EN 62841-2-6:			
Уровень вибрации (м/с^2) - бурение с ударом - долбление Погрешность K (м/с^2)	 10,05 16,18 K=1,5	 8,52 15,39 K=1,5	 16,83 17,91 K=1,5
Категория защиты	IPX0		
Класс защиты	II		
Вес EPTA, кг	4,55	4,90	4,70
Вес (включая аксессуары), кг	7,55	7,60	7,80

Модель	**BH2200**	**BH2250**	**BH2350 SDS Max**
Номинальное напряжение (В пост. тока) / Частота (Гц)	220-240/50		
Номинальная мощность (Вт)	1500	1500	1600
Обороты холостого хода (мин$^{-1}$)	0-820	0-860	0-630
Энергия удара (Дж)	6	6	10
Частота ударов (мин$^{-1}$)	0-4200	0-4250	0-3800
Тип патрона	SDS Plus		SDS Max
Макс. диаметр сверления (мм) - метал - бетон - древесина	 13 32 40	 13 36 40	 - 40 -
Количество функций	3	3	3
Значения уровня шума определены в соответствии с EN 62841-2-6:			
Уровень звукового давления (дБ(А)) Уровень звуковой мощности (дБ(А)) Погрешность K (дБ(А))	LpA=92,7 LwA=103,7 K=3	LpA=84,9 LwA=92,9 K=3	LpA=93,9 LwA=104,9 K=3
Суммарные значения вибрации и неопределенность K, определенные в соответствии с EN 62841-2-6:			
Уровень вибрации (м/с^2) - бурение с ударом - долбление Погрешность K (м/с^2)	 13,33 17,36 K=1,5	 17,94 20,49 K=1,5	 12,29 13,55 K=1,5
Категория защиты	IPX0		
Класс защиты	II		
Вес EPTA, кг	5,20	5,00	7,30
Вес (включая аксессуары), кг	9,00	8,22	11,65

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА (РИС. 1)

1. Запорная втулка;
2. Дополнительная рукоятка;
3. Задняя рукоятка;
4. Шнур питания;
5. Кнопка включения;
6. Переключатель режимов «удар», «сверление», «сверление с ударом».

ОПИСАНИЕ

Перфоратор электрический Procraft – это надежный инструмент, который может работать в трех режимах: сверление, удар, сверление с ударом. Данный инструмент предназначен для разбивания, сверления, соскабливания в бетоне и других похожих материалах, например, при прокладке труб, кабелей, установке сантехнических изделий, других работах. Общий вид инструментов представлен на рисунке 1

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ **ОСТОРОЖНО! Ознакомьтесь со всеми предупреждениями по безопасности, указаниями, иллюстрациями и техническими характеристиками, предоставленными вместе с данной электрической машиной.** Невыполнение всех приведенных ниже указаний может привести к поражению электрическим током и (или) к тяжелому телесному повреждению.

Сохраните все предупреждения и инструкции для справки.

Термин «электрическая машина» или «электроинструмент» в этих предупреждениях относится к вашей работающей от сети электрической машине или к аккумуляторной (беспроводной) электрической машине.

ОСОБЕННЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ВСЕХ ОПЕРАЦИЙ


Всегда носите защитные очки.


Рекомендуется использовать пылезащитную маску.


Используйте средства защиты слуха.

- ◊ Необходимо использовать дополнительную рукоятку, поставляемую вместе с машиной. Потеря управления может вызвать телесное повреждение.
- ◊ Удерживают машину за изолированные поверхности захвата, так как при выполнении операции рабочий инструмент может прикоснуться к скрытой проводке или собственному кабелю. При прикосновении рабочего инструмента к находящемуся под напряжением проводу доступные металлические части ручной машины могут попасть под напряжение и вызвать поражение оператора электрическим током.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДЛИННЫХ РАБОЧИХ ИНСТРУМЕНТОВ

- ◊ Запрещено работать на частоте вращения, превышающей максимальную частоту вращения рабочего инструмента. На высокой частоте вращения рабочий инструмент может согнуться, если допускается свободное вращение без контакта с объектом обработки, что может привести к получению телесных повреждений.
- ◊ Всегда начинают сверление с низкой частоты вращения и с кончиком рабочего инструмента, опирающегося на объект обработки. На высокой частоте вращения рабочий инструмент может согнуться, если допускается свободное вращение без контакта с объектом обработки, что может привести к получению телесных повреждений.
- ◊ Прикладывать усилие только параллельно оси вращения рабочего инструмента и избегать приложения чрезмерного усилия. Рабочие инструменты могут изгибаться, вызывая повреждения или потерю контроля, что может привести к получению телесных повреждений.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- ◊ Крепко держите электроинструмент во время работы.
- ◊ Перед началом работ убедитесь в том, что сверло надежно зафиксировано в держателе.
- ◊ Перед работой проверьте степень затяжки винтов. При нормальной работе машина вибрирует. Винты могут прийти в ослабленное состояние, и это может вызвать аварию или несчастный случай.
- ◊ В холодное время года или после длительного хранения перед работой дайте перфоратору несколько минут поработать без нагрузки, это размягчит смазку, без которой работа в режиме удара будет невозможной.
- ◊ Закрепите заготовку должным образом. Закрепление заготовки в зажимном приспособлении или тисках безопаснее, чем удерживать заготовку руками.
- ◊ Всегда следите за устойчивым положением ног. При работе на высоте убедитесь в отсутствии кого-либо под Вами.
- ◊ Не прикасайтесь руками к вращающимся частям инструмента.
- ◊ Не направляйте перфоратор в направлении живых объектов.
- ◊ Не оставляйте инструмент работающим без присмотра
- ◊ Избегайте повреждений газовых и водопроводных труб, электрических кабелей и несущих стен. Используйте соответствующие детекторы.
- ◊ Прежде чем отложить электроинструмент, подождите, пока все движущиеся части полностью остановятся. Рабочий инструмент может заклинить, и вы потеряете контроль над электроинструментом.
- ◊ Не прикасайтесь к рабочим инструментам сразу после окончания работы, дайте им остыть.

- ◊ В случае заклинивания рабочего инструмента немедленно выключите электроинструмент.
- ◊ Рабочий инструмент необходимо хранить и обращаться с ним в соответствии с инструкциями производителя.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Инструмент должен быть подключен к сети с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на маркировочной табличке. Использование тока пониженного напряжения может привести к перегрузке инструмента. Род тока — переменный, однофазный. В соответствии с европейскими стандартами инструмент имеет двойную степень защиты от поражения током и, следовательно, может быть подключен к незаземленным розеткам.

Для установки инструмента

1. Очистите хвостовик инструмента (поз.1, рис.2) и слегка смажьте консистентной смазкой (поз.2, рис.2).
2. Оттяните назад запорную втулку (поз.3. рис.3)
3. С одновременным вращением введите инструмент в инструментальное гнездо (поз.4. рис.3) до упора.
4. Отпустите запорную втулку.
5. Проверьте прочность посадки инструмента.
6. Проверяйте, не повреждён ли пылезащитный колпак (поз.5, рис.3).

⚠ ВНИМАНИЕ!

Если пылезащитный колпак повреждён, то его следует обязательно заменить! Для извлечения инструмента отведите запорную втулку (поз.3, рис.3) назад и вытащите инструмент.

В зависимости от модели доступны два или три режима работы:

1. Ударное сверление – этот режим предназначен для сверления бетона, кирпича, камня и пустотелого кирпича.
2. Сверление без удара [2] – этот режим используется для сверления без удара в хрупких материалах, газобетоне, металле или дереве.
3. Режим удара - этот режим предназначен для сносных работ, ковки и долбления в таких материалах как кирпич, бетон, пустотелый кирпич, газобетон и сносных работ, например демонтаж плитки, старой штукатурки.

[2] Режим недоступен в модели BH2350.

Ударное сверление

Для установки режима ударного сверления поверните переключатель (поз. 6. Рисунок 4) ударного механизма на символ «молотка и сверла».

Сверление без удара

Для установки режима ударного сверления поверните переключатель (поз. 6. Рисунок 4) ударного механизма на символ «сверло».

Режим удара

Для установки режима ударного сверления необходимо повернуть переключатель (поз. 6. Рисунок 4) ударного механизма в положение «молоток».

⚠ ВНИМАНИЕ!

- ◊ Переключать режим можно только в состоянии полной остановки перфоратора.
- ◊ В процессе сверления с ударным действием запрещается прикладывать большое усилие к перфоратору, его можно только слегка направлять. Повышенное усилие не увеличивает силу удара, а только создаёт ненужные дополнительные нагрузки двигателю!
- ◊ Для получения максимальной производительности в процессе сверления с ударным действием следует работать на максимальных оборотах.
- ◊ Во избежание быстрого износа ударного механизма следите, чтобы рычаг переключения всегда находился зафиксированным в любом из рабочих положений.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Если Вы чувствуете, что шестерни не входят в зацепление, проверните патрон рукой. Не прикладывайте к переключателю большого усилия.

Установка долота

- ◊ Перед установкой долота убедитесь, что перфоратор выключен и отключен от сети. Рычаг ударного механизма установите в промежуточную позицию. Теперь долото можно вручную повернуть в нужное рабочее положение. После этого снова установите рычаг ударного механизма в позицию «долото». Долото зафиксируется в нужном положении.
- ◊ Если переключатель не зафиксировался в этом положении, немного поверните долото рукой.
- ◊ Рычаг ударного механизма должен быть точно установлен в позиции. Не пользуйтесь перфоратором в качестве лома! После работы в режиме удара необходимо дать поработать перфоратору в режиме сверления для разгона смазки.
- ◊ Отбивайте только небольшие частицы материала, так Ваш труд будет более производительным. При долбёжных работах перед запуском следует непременно проверить, надёжно ли закреплено долото в рабочей позиции.

Установка боковой ручки

⚠ ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения безопасного сверления всегда устанавливайте боковую ручку (поз.7, рис.7).

Для удерживания перфоратора в любом положении при сверлении боковая ручка может устанавливаться на перфоратор в любом положении. Ослабьте ручку, поворачивая ее против часовой стрелки. Затем установите ее в заданном положении, и снова затяните, поворачивая по часовой стрелке.

РАБОТА С ИНСТРУМЕНТОМ

Включение перфоратора

⚠ ВНИМАНИЕ!

Перед включением инструмента всегда проверяйте работоспособность выключателя, после отпускания он должен легко возвращаться в положение «выключено»

Чтобы включить инструмент, просто нажмите на клавишу включателя (позиция 8, рисунок 8). Чтобы выключить инструмент, отпустите клавишу включателя (позиции 8,9).

⚠ ВНИМАНИЕ!

Как только муфта сработала, немедленно выключите машину. Это позволит Вам избежать перегруза электродвигателя.

Работа отбойным молотком

Поставьте рычаг ударного механизма в положение «долото». Держите машину крепко двумя руками. Включите машину, прикладывайте легкое усилие для удержания машины в выбранном для удара месте. Сильно давить на перфоратор нет необходимости, так как это не даст лучших результатов.

Ограничитель глубины сверления

Ограничитель глубины сверления используется для сверления отверстий одинаковой глубины. Ослабьте кнопку зажима, расположенную на боковой ручке и вставьте ограничитель глубины в отверстие в основании зажима. Отрегулируйте ограничитель глубины сверления до желаемой глубины и затяните кнопку зажима.

УХОД ЗА ИНСТРУМЕНТОМ

Чистка

Работающим мотором (при нажатии на выключатель) продуйте грязь и пыль из всех вентиляционных отверстий. Внешние пластиковые части можно почистить влажной тряпкой и легким моющим средством. Никогда не используйте растворитель.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Всегда перед проведением профилактических и сервисных работ убедитесь в том, что инструмент выключен и отсоединен от розетки. Для безопасной и надежной работы инструмента помните, что ремонт, обслуживание и регулировка инструмента должны проводиться в условиях сервисных центров с использованием только оригинальных запасных частей и расходных материалов.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Заботясь о природе, электроинструменты, принадлежности и упаковку нужно сдавать на экологически чистую переработку. Не выбрасывайте электроинструменты в бытовой мусор!

Только для стран ЕС:

В соответствии с европейской директивой 2012/19/EU об отработанных электрических и электронных приборах и соответствующему национальному законодательству, дефектные или отслужившие свой срок аккумуляторные батареи и электронные приборы подлежат сбору с целью их последующей экологически безо-

пасной переработки.

При неправильной утилизации отработанные электрические и электронные приборы могут оказать вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека из-за возможного присутствия в них опасных веществ.

UA|УКРАЇНСЬКА
ПЕРФОРАТОР
BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max
ІНСТРУКЦІЯ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	BH1250	BH1500E	BH1750
Номінальна напруга (В пост. струму)/ Частота (Гц)	220-240/50		
Номінальна потужність (Вт)	1250	1500	1200
Число обертів без навант. (хв$^{-1}$)	0-850	0-850	0-950
Енергія удару (Дж)	4,5	5	4,5
Число ударів (хв$^{-1}$)	0-5300	0-5300	0-4200
Тип патрону	SDS Plus		
Макс. діаметр свердління (мм) метал бетон деревина	 13 32 40	 13 32 40	 13 28 42
Кількість функцій	3	3	3
Значення рівня шуму визначені відповідно до EN 62841-2-6:			
Рівень звукового тиску (дБ(А)) Рівень звукової потужності (дБ(А)) Похибка K (дБ(А))	LpA=88,6 LwA=89,9 K=3	LpA=94,0 LwA=105,0 K=3	LpA=91,8 LwA=99,8 K=3
Сумарні значення вібрації та невизначеність K, визначені відповідно до EN 62841-2-6:			
Рівень вібрації (м/с^2) - свердління з ударом - довбання Похибка K (м/с^2)	 10,05 16,18 K=1,5	 8,52 15,39 K=1,5	 16,83 17,91 K=1,5
Категорія захисту	IPX0		
Клас захисту	II		
Вага EPTA, кг	4,55	4,90	4,70
Вага (включаючи аксесуари), кг	7,55	7,60	7,80

Модель	BH2200	BH2250	BH2350 SDS Max
Номінальна напруга (В пост. струму)/ Частота (Гц)	220-240/50		
Номінальна потужність (Вт)	1500	1500	1600
Число обертів без навант. (хв$^{-1}$)	0-820	0-860	0-630
Енергія удару (Дж)	6	6	10
Число ударів (хв$^{-1}$)	0-4200	0-4250	0-3800
Тип патрону	SDS Plus		SDS Max
Макс. діаметр свердління (мм) метал бетон деревина	 13 32 40	 13 36 40	 - 40 -
Кількість функцій	3	3	3
Значення рівня шуму визначені відповідно до EN 62841-2-6:			
Рівень звукового тиску (дБ(А)) Рівень звукової потужності (дБ(А)) Похибка K (дБ(А))	LpA=92,7 LwA=103,7 K=3	LpA=84,9 LwA=92,9 K=3	LpA=93,9 LwA=104,9 K=3
Сумарні значення вібрації та невизначеність K, визначені відповідно до EN 62841-2-6:			
Рівень вібрації (м/с^2) - свердління з ударом - довбання Похибка K (м/с^2)	 13,33 17,36 K=1,5	 17,94 20,49 K=1,5	 12,29 13,55 K=1,5
Категорія захисту	IPX0		
Клас захисту	II		
Вага EPTA, кг	5,20	5,00	7,30
Вага (включаючи аксесуари), кг	9,00	8,22	11,65

ОПИС ПРИСТРОЮ (МАЛ. 1)

1. Запірна втулка
2. Додаткова рукоятка
3. Задня рукоятка
4. Шнур живлення
5. Кнопка включення
6. Перемикач режимів «удар», «свердління», «свердління з ударом»

ОПИС

Перфоратор електричний Procraft - це надійний інструмент, який може працювати в трьох режимах: свердління, удар, свердління з ударом. Даний інструмент призначений для розбивання, свердління, зіскоблювання в бетоні і інших схожих матеріалах, наприклад, при прокладання труб, кабелів, встановлення сантехнічних виробів, інших роботах.

Загальний вигляд інструментів представлений на малюнку 1

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Прочитайте всі вказівки з техніки безпеки, інструкції, ілюстрації та специфікації, надані з цим електроінструментом.** Невиконання усіх поданих нижче інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозної травми.

Збережіть всі інструкції і вказівки для майбутнього використання.

Термін «електроінструмент» та «ручна машина» в цих застереженнях відноситься до вашого електроприладу, що працює від мережі (з електрокабелем) або від акумуляторної батареї (без електрокабелю).

ОСОБЛИВІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ДЛЯ ДЛЯ ВІДБІЙНИХ МОЛОТКІВ

ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОНАННІ ВСІХ ОПЕРАЦІЙ


Завжди надягайте захисні окуляри.


Рекомендується використовувати пилозахисну маску.


Надягайте захисні навушники.

- ◊ Необхідно використовувати додаткову рукоятку, що постачається разом із машиною. Втрата контролю може спричинити тілесні ушкодження.
- ◊ Утримуйте машину за ізольовані поверхні захвату, оскільки під час операції інструмент може торкнутися прихованої проводки або власного кабелю. При дотику робочого інструменту до проводу, що знаходиться під напругою, доступні металеві частини ручної машини можуть потрапити під напругу і викликати ураження оператора електричним струмом.

ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ДОВГИХ РОБОЧИХ ІНСТРУМЕНТІВ

- ◊ Заборонено працювати на частоті обертання, яка перевищує максимальну частоту обертання робочого інструменту. На високій частоті обертання робочий інструмент може зігнутися, якщо допускається вільне обертання без контакту з об'єктом обробки, що може призвести до отримання тілесних ушкоджень.

- ◊ Завжди починають свердління з низькою частотою обертання та з кінчиком робочого інструменту, що спирається на об'єкт обробки. На високій частоті обертання робочий інструмент може зігнутися, якщо допускається вільне обертання без контакту з об'єктом обробки, що може призвести до отримання тілесних ушкоджень.
- ◊ Слід прикладати зусилля лише паралельно осі обертання робочого інструменту та уникати застосування надмірного зусилля. Робочі інструменти можуть згинатися, викликаючи пошкодження або втрату контролю, що може призвести до отримання тілесних ушкоджень.

ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

- ◊ Міцно тримайте електроінструмент під час роботи.
- ◊ Перед початком робіт переконаєтеся в тому, що свердло надійно зафіксовано в тримачі.
- ◊ Перед роботою перевірте ступінь затяжки гвинтів. При нормальній роботі машина вібрує. Гвинти можуть прийти в ослаблений стан, і це може викликати аварію або нещасний випадок.
- ◊ У холодну пору року або після тривалого зберігання перед роботою дайте перфоратора кілька хвилин попрацювати без навантаження, це розм'якшить мастило, без якої робота в режимі удару буде неможливою.
- ◊ Закріпіть заготовку належним чином. Закріплення заготовки в затискному пристрої або лещатах безпечніше, ніж утримування заготовки руками.
- ◊ Завжди стежте за стійким положенням ніг. При роботі на висоті переконайтеся у відсутності будь-кого під Вами.
- ◊ Не торкайтеся руками до обертових частин інструменту.
- ◊ Не направляйте перфоратор в напрямку живих об'єктів.
- ◊ Не залишайте інструмент працюючим без нагляду.
- ◊ Уникайте пошкоджень газових та водопровідних труб, електричних кабелів та несучих стін. Використовуйте відповідні детектори.
- ◊ Перш ніж відкласти електроінструмент, зачекайте, поки всі рухомі частини повністю зупиняться. Робочий інструмент може заклинити і ви втратите контроль над електроінструментом.
- ◊ Не торкайтеся робочих інструментів відразу після закінчення роботи, дайте їм охолонути.
- ◊ У разі заклинювання робочого інструменту негайно вимкніть електроінструмент.
- ◊ Робочий інструмент необхідно зберігати та поводитися з ним відповідно до інструкцій виробника.

ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Інструмент повинен бути підключений до мережі з напругою, відповідним значенню, надрукованому на маркувальній табличці. Використання струму зниженої напруги може призвести до перевантаження інструменту. Рід струму - змінний, однофазний. Відповідно до європейських стандартів інструмент має подвійну ступінь захисту від ураження струмом і, отже, може бути підключений до незаземлених розеток.

Для установки інструменту:

1. Очистіть хвостовик інструмента (поз.1, мал.2) і злегка змастіть консистентним мастилом (поз.2, мал.2).
2. Відтягніть назад запірну втулку (поз.3. мал.3).
3. З одночасним обертанням введіть інструмент в інструментальне гніздо (поз.4. мал.3) до упору.
4. Відпустіть запірну втулку.
5. Перевірте міцність посадки інструменту.
6. Перевіряйте, чи не пошкоджений чи пилозахисний ковпак (поз.5, мал.3).

⚠ УВАГА!

Якщо пилозахисний ковпак пошкоджений, то його слід обов'язково замінити! Для вилучення інструменту відведіть запірну втулку (поз.3, мал.3) назад і витягніть інструмент.

Залежно від моделі доступні два або три режими роботи:

1. Ударне свердління – цей режим призначений для свердління бетону, цегли, каменю та пустотілої цегли.
2. Свердління без удару [2] – цей режим використовується для свердління без удару у крихких матеріалах, газобетоні, металі або дереві.
3. Режим удару - цей режим призначений для демонтажних робіт, прорублення штроб в таких матеріалах як цегла, бетон, пустотіла цегла, газобетон та стерпних робіт, демонтажу старої плитки чи штукатурки.

[2] Режим недоступний в моделі BH2350.

Ударне свердління

Для встановлення режиму ударного свердління поверніть перемикач (поз. 6. Малюнок 4) ударного механізму на символ «молотка и свердла».

Свердління без удару

Для встановлення режиму ударного свердління поверніть перемикач (поз. 6. Малюнок 4) ударного механізму на символ «свердло».

Режим удару

Для встановлення режиму ударного свердління необхідно повернути перемикач (поз. 6. Малюнок 4) ударного механізму положення «молоток».

⚠ УВАГА!

- ◊ Перемикати режим можна тільки в стані повної зупинки перфоратора.
- ◊ У процесі свердління з ударною дією забороняється докладати велике зусилля до перфоратора, його можна тільки злегка направляти. Підвищене зусилля не збільшує силу удару, а тільки створює непотрібні додаткові навантаження двигуну!
- ◊ Для отримання максимальної продуктивності в процесі свердління з ударною дією слід працювати на максимальних обертах.
- ◊ Щоб уникнути швидкого зносу ударного механізму стежте, щоб важіль перемикання завжди знаходився зафіксованим в будь-якому з робочих положень.

⚠ УВАГА!

Якщо Ви відчуваєте, що шестерні не входять до зачеплення, поверніть патрон рукою. Не докладайте до перемикача великого зусилля

Встановлення долота

- ◊ Перед встановленням долота переконайтеся, що перфоратор вимкнений і відключений від мережі. Важіль ударного механізму встановіть в проміжну позицію. Тепер долото можна вручну повернути в потрібне робоче положення. Після цього знову встановіть важіль ударного механізму в позицію «долото». Долото зафіксується в потрібному положенні.
- ◊ Якщо перемикач не зафіксувався в цьому положенні, трохи поверніть долото рукою.
- ◊ Важіль ударного механізму повинен бути точно встановлений в позиції. Не користуйтеся перфоратором в якості брухту! Після роботи в режимі удару необхідно дати попрацювати перфоратора в режимі свердління для розгону мастила.
- ◊ Відбивайте тільки невеликі частинки матеріалу, так Ваша праця буде більш продуктивною. При довбальних роботах перед запуском слід неодмінно перевірити, чи надійно закріплено долото в робочій позиції.

Встановлення бокової ручки

⚠ УВАГА!

Для забезпечення безпечного свердління завжди встановлюйте бокову ручку (поз.7, мал.7).

Для утримування перфоратора в будь-якому положенні під час свердління бокова ручка може встановлюватися на перфоратор в будь-якому положенні. Відпустіть ручку, повертаючи її проти годинникової стрілки. Потім встановіть її в заданому положенні, і знову затягніть, повертаючи за годинниковою стрілкою.

РОБОТА З ІНСТРУМЕНТОМ

Включення перфоратора

⚠ УВАГА!

Перед включенням інструменту завжди перевіряйте працездатність вимикача, після відпускання він повинен легко повертатися в положення «вимкнено».

Щоб увімкнути інструмент, просто натисніть клавішу вимикача (позиція 8, малюнок 8). Щоб вимкнути інструмент, відпустіть клавішу вимикача (позиції 8.9).Обмежувач глибини свердління.

Робота відбійним молотком

Поставте важіль ударного механізму в положення «долото». Тримайте машину двома руками. Увімкніть машину, прикладайте легке зусилля для утримання машини у вибраному для удару місці. Сильно

тиснути на перфоратор немає потреби, оскільки це не дасть кращих результатів.

Обмежувач глибини свердління

Обмежувач глибини свердління використовується для свердління отворів однакової глибини. Відпустіть кнопку затиску, розташовану на боковій ручці і вставте обмежувач глибини в отвір в підставі затиску. Налаштуйте обмежувач глибини свердління до бажаної глибини і затягніть кнопку затиску.

ДОГЛЯД ЗА ІНСТРУМЕНТОМ

Частка Працюючим мотором (при натисканні на вимикач) продміть бруд і пил з усіх вентиляційних отворів. Зовнішні пластикові частини можна почистити вологою ганчіркою і легким миючим засобом. Ніколи не використовуйте розчинник.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

Завжди перед проведенням профілактичних і сервісних робіт переконайтеся в тому, що інструмент вимкнений і від'єднаний від розетки. Для безпечної і надійної роботи інструменту пам'ятайте, що ремонт, обслуговування і регулювання інструменту повинні проводитися в умовах сервісних центрів з використанням тільки оригінальних запасних частин і витратних матеріалів.

ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА



Дбаючи про природу, електроінструменти, приладдя та упаковку потрібно здавати на екологічно чисту переробку. Не викидайте електроінструменти в побутове сміття!

Тільки для країн ЄС:



Відповідно до європейської директиви 2012/19/UE про відпрацьовані електричні та електронні прилади та відповідних національних правових актів, дефектні або такі, які відслужили свій термін електронні прилади підлягають збору з ціллю подальшої екологічно безпечної переробки.

При неправильній утилізації відпрацьовані електричні та електронні прилади можуть мати шкідливий вплив на навколишнє середовище та здоров'я людини через можливу присутність у них небезпечних речовин.

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЯХ ТА ДІЇ, ЯКІ НЕОБХІДНО ВИКОНАТИ У РАЗІ НАСТАННЯ НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ ЧИ АВАРІЙ

У разі виникнення аварійних ситуацій (несподівана відмова виробу або кінцевих змінних насадок під час виконання роботи, поява диму на агрегатах, займання виробу, припинення електропостачання, отримання сигналу про можливе наближення природних або техногенних катаклізмів):

- припинити роботи;
- повідомити за необхідності спецпідрозділи (пожежний, медичний, екологічний, спеціальний аварійний);
- вжити заходів до евакуації людей і матеріальних цінностей (за необхідності);
- почати ліквідацію наслідків аварії первинними засобами до прибуття спецпідрозділів, якщо такі отримали виклик, і до їхнього прибуття виставити пости, що обмежують доступ сторонніх у небезпечну зону;
- надати долікарську допомогу постраждалим.

У разі нещасного випадку з травмуванням постраждалих перемістити до безпечного місця, викликати швидку медичну допомогу й надати долікарську допомогу. Місце події захистити та зберегти недоторканим для роботи комісії з розслідування.

EN CE DECLARATION OF CONFORMITY

We, Vega Trade Company Limited, as the responsible manufacturer declare Rotary hammer

TM Procraft: BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max

Are of series production[1] and confirm to the following European Directives and are manufactured in accordance with the following standards or standardized documents: [2]

Technical documentation has been supported by: VEGA TRADE COMPANY LIMITED, add. Room 212, 2nd F., Building 11, No. 898 Lingshan Road, Shanghai, PRC. MADE IN PRC. E-mail: vegatools@163.com

[3] Authorized representative able to compile the technical documentation

CZ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ES

My, Vega Trade Company Limited, jakožto zodpovědný výrobce prohlašujeme, že Sekací kladivo

TM Procraft: BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max

Jsou ze sériové výroby[1] a v souladu s těmito evropskými směrnicemi,a vyrobeny v souladu s následujícími normami nebo standardizovanými dokumenty: [2]

Technická dokumentace byla podpořena: VEGA TRADE COMPANY LIMITED, add. Room 212, 2nd F., Building 11, No. 898 Lingshan Road, Shanghai, PRC. VYROBENO V PRC. E-mail: vegatools@163.com

CZECH REPUBLIC, IMPORTER VEGA TOOLS s.r.o.
IČO: 07594470 DIČ: CZ07594470
Sídlo firmy: Křižovnická 86/6, Staré Město, 110 00 Praha.
Sklad a prodejna: Klejnarská 92, 280 02 Kolín IV
Tel: +420 313 033 292 E-mail: info@procraft.cz Web: www.procraft.cz

[3] Autorizovana osoba pověřena schvalovanim technicke dokumentace

SK VYHLÁSENIE O ZHODE ES

My, Vega Trade Company Limited, ako zodpovedný výrobca vyhlasujeme, že Sekací kladivo

TM Procraft: BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max

Sú zo sériovej výroby[1] a v súlade s týmito európskymi smernicami, a vyrobené v súlade s nasledujúcimi normami alebo štandardizovanými dokumentmi: [2]

Technická dokumentácia bola podporená: VEGA TRADE COMPANY LIMITED, add. Room 212, 2nd F., Building 11, No. 898 Lingshan Road, Shanghai, PRC. VYROBENO V ČLR. E-mail: vegatools@163.com

Určené pre trh: Slovenská republika
Dovozca: VEGA TOOLS s.r.o.
IČO: 56162863 DIČ: 2122262956 IČ DPH: SK2122262956
Pri Šajbách 7559/1, 831 06 Bratislava
Slovenská republika
Tel.: +421 904 168 899 E-mail: info.sk@procraft-tools.com

[3] Autorizovany zastupca oprávnený predložiť techniku dokumentaciu

PL DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

My, Vega Trade Company Limited, jako odpowiedzialny producent oświadczamy, że Młot udarowo-obrotowy

TM Procraft: BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max

Są produkowane seryjnie[1] i są zgodne z następującymi dyrektywami europejskimi, wyprodukowano zgodnie z następującymi normami lub znormalizowanymi dokumentami: [2]

Dokumentację techniczną dostarcza firma: VEGA TRADE COMPANY LIMITED, add. Room 212, 2nd F., Building 11, No. 898 Lingshan Road, Shanghai, PRC. WYPRODUKOWANO W PRC. E-mail: vegatools@163.com

[3] Upoważniony przedstawiciel posiadający dostęp do dokumentacji technicznej

BG ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Ние, Vega Trade Company Limited, декларираме на своя лична отговорност, че Перфоратор

TM Procraft: BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max

Съгласно даденото техническо описание отговаря на всички приложими изисквания на следните директиви и хармонизирани стандарти, продукта[1] отговаря на стандартите: [2]

Техническа документация: VEGA TRADE COMPANY LIMITED, add. Room 212, 2nd F., Building 11, No. 898 Lingshan Road, Shanghai, PRC. ПРОИЗВЕДЕНО В КИТАЙ. E-mail: vegatools@163.com

ВНОСИТЕЛ: Елефант Тулс ООД. Адрес по регистрация: България, 1799 София, Младост 2, бл. 261А, вх. 2, ет. 4, ап. 12. Адрес на склад и сервиз: Гр. Божурище, бул. „Европа" 10, 2227, склад №15.

[3] Оторизиран представител, който може да съставя техническата документация

RO DECLARAȚIA CE DE CONFORMITATE

Noi, Vega Trade Company Limited, în calitate de producător, declarăm Ciocan rotopercutor

TM Procraft: BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max

Sunt fabricate in serie[1] și confirmă următoarele directive europene, sunt fabricate în conformitate cu următoarele standarde sau documente standardizate: [2]

Documentația tehnică a fost susținută de: VEGA TRADE COMPANY LIMITED, add. Room 212, 2nd F., Building 11, No. 898 Lingshan Road, Shanghai, PRC. FABRICATE ÎN RPC. E-mail: vegatools@163.com

[3] Reprezentantul autorizat in masura sa intocmeasca documentatia tehnica

HU CE MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Mi, Vega Trade Company Limited, mint felelős gyártó, ezennel kijelentjük, hogy az Fúrókalapács

TM Procraft: BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max

Sorozatgyártásban kerül[1] gyártásra és megfelel a következő EK direktíváknak előírásainak: Következő szabványoknak vagy szabványosított dokumentumoknak megfelelően kerül gyártásra: [2]

Műszaki dokumentáció VEGA TRADE COMPANY LIMITED, add. Room 212, 2nd F., Building 11, No. 898 Lingshan Road, Shanghai, PRC. FABRICATE ÎN RPC. E-mail: vegatools@163.com

[3] Műszaki dokumentacio osszeallitasara jogosult kepviselő

RU CE ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Мы, Vega Trade Company Limited, как ответственный производитель заявляем, что Перфоратор

TM Procraft: BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max

Производятся серийно[1] и соответствуют следующим европейским директивам, и изготавливаются в соответствии со следующими стандартами или стандартизированными документами: [2]

Техническая документация предоставляется компанией: VEGA TRADE COMPANY LIMITED, адрес: Оф. 212, 2-й этаж, зд. 11, № 898, Лингшан Роад, Шанхай, КНР. ПРОИЗВЕДЕНО В КИТАЕE-mail: vegatools@163.com

UA СЕ ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ

Ми, Vega Trade Company Limited, як відповідальний виробник заявляємо, що Перфоратор

TM Procraft: BH1250, BH1500E, BH1750, BH2200, BH2250, BH2350 SDS Max

Виробляється серійно[1] і відповідає наступним європейським директивам та виробляється відповідно до таких стандартів або стандартизованих документах: [2]

Технічна документація надається компанією: VEGA TRADE COMPANY LIMITED, адрес.: Оф. 212, 2F, B11, № 898, Лингшан Роад, Шанхай, КНР. ВИРОБЛЕНО В КНР. E-mail: vegatools@163.com

Постачальник та уповноважений представник: ТОВ "ВІН-ТАЖ" Місцезнаходження: Україна, 49047, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Театральна, буд. 3, каб. 8 Тел.: +38(068)-103-99-81 E-mail: 406971011@ukr.net

[1]: 00000001-99999999

[2]: 2006/42/EC

EN 62841-1:2015+A11:2022
EN IEC 62841-2-6:2020+A11:2020

2014/30/EU

EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

2011/65/EU
(and its amendment 2015/863/EU)

EN IEC 63000:2018

[3]: Jan Paluchnik
VEGA TOOLS s.r.o.,
Krizovnicka 86/6,
Stare Mesto,
110 00 Prague,
Czech Republic

Mr Bao Junhua
Production Line Manager

Bao Junhua

Shanghai, 20.12.2023