

narex[®]

Původní návod k používání (CS).....	4
Pôvodný návod na použitie (SK)	8
Original operating manual (EN)	12
Originalbetriebsanleitung (DE)	16
Instrucciones de uso originales (ES).....	20
Manuel d'utilisation - notice originale (FR).....	24
Manuale d'uso originale (IT)	28
Оригинал руководства по эксплуатации (RU)	32
Pierwotna instrukcja obsługi (PL)	36
Eredeti használati útmutató (HU)	40

EVP 13 H-2C **EVP 13 H-2CA**



Symbole použité v návodu a na stroji
Symbole použité v návode a na stroji
Symbols used in the manual and on the machine
In der Anleitung und an der Maschine verwendete Symbole
Symboles utilisés dans la notice et sur l'outil
Simboli utilizzati nel manuale e sulla macchina
Simbolos y su significado
Изображение и описание пиктограмм
Symbole uzate w instrukcji i na maszynie
A kezelési utasításban és a gépen használt jelzések



Varování před všeobecným nebezpečím!
Varovanie pred všeobecným nebezpečenstvom!
Warning of general danger!
Warnung vor allgemeiner Gefahr!
¡Aviso ante un peligro general!
Danger général !
Avvertenza su un pericolo generale!
Предупреждение об общей опасности!
Ostrzeżenie przed ogólnym zagrożeniem!
Általános veszélyre való figyelmeztetés!



Pozor! Pro snížení rizika úrazu čtěte návod!
Pozor! Pre zniženie rizika úrazu si prečítajte návod!
Caution! Read this manual to reduce the injury hazard!
Achtung! Lesen Sie für die Risikoreduzierung die Anleitung!
¡Cuidado! ¡Lea las instrucciones para reducir los riesgos de que se produzcan daños!
Avertissement ! Pour réduire les risques de blessure, lire la notice avant utilisation !
Attenzione! Per prevenire i rischi di incidenti leggere il manuale!
Внимание! С целью снижения риска травмы читайте инструкцию!
Uwaga! Dla zmniejszenia ryzyka urazu należy przeczytać niniejszą instrukcję!
Figyelem! A veszélyek csökkentése érdekében olvassa el az útmutatót!



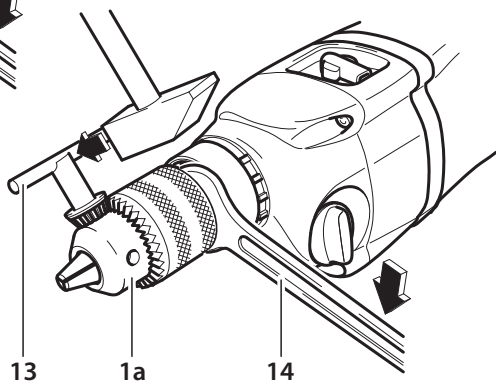
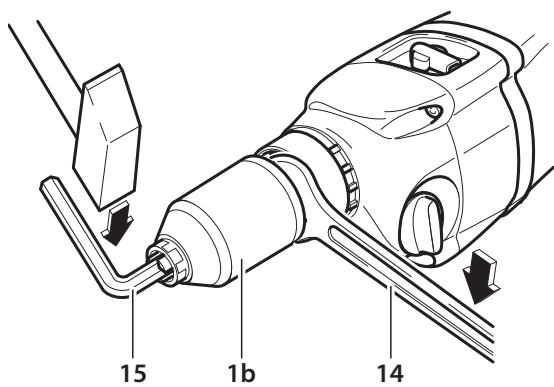
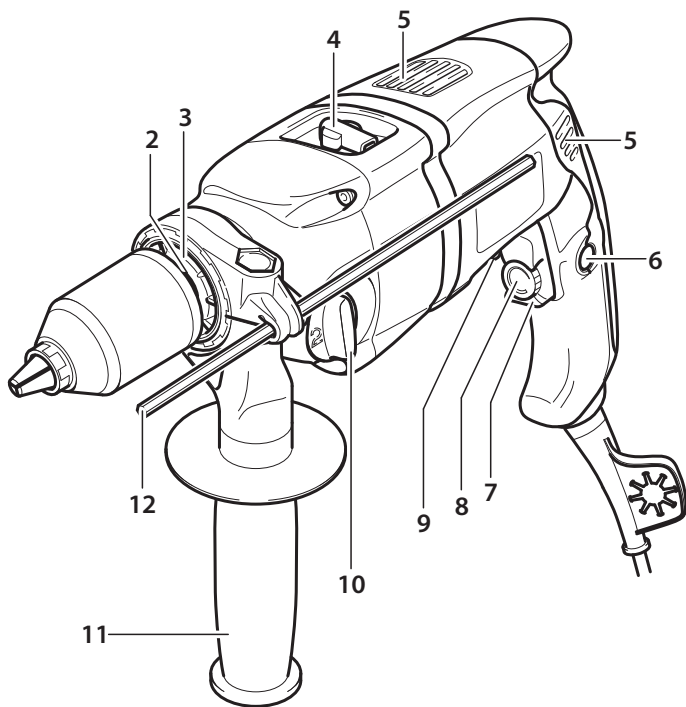
Dvojitá izolace
Dvojitá izolácia
Double insulation
Doppelisolierung
Aislamiento doble
Double isolation
Doppio isolamento
Двойная изоляция
Podwójna izolacja
Dupla szigetelés



Nepatří do komunálního odpadu!
Nepatrí do komunálneho odpadu!
Not to be included in municipal refuse!
Gehört nicht in den Kommunalabfall!
¡No puede desecharse con los residuos de la comunidad!
Ne pas jeter avec les ordures ménagères !
Non gettare nei rifiuti urbani!
Не относится к коммунальным отходам!
Nie wyrzucać do odpadu komunalnego!
Nem kommunális hulladékba való



Používejte ochranné brýle!
Používajte ochranné okuliare!
Use safety glasses!
Verwenden Sie eine Schutzbrille!
Use gafas protectoras
Utiliser des lunettes de protection !
Indossare occhiali protettivi!
Использовать защитные очки
Stosuj okulary ochronne
Használjon védőszemüveget



Příklepová vrtačka EVP 13 H-2C, EVP 13 H-2CA

Původní návod k používání (CS)

Obsah

Popis stroje.....	4
Technická data.....	4
Všeobecné bezpečnostní pokyny.....	4
Zvláštní bezpečnostní předpisy.....	5
Informace o hlučnosti a vibracích.....	5
Dvojitá izolace.....	6
Použití.....	6
Uvedení do provozu a používání.....	6
Pracovní pokyny.....	6
Údržba a servis.....	7
Příslušenství.....	7
Skladování.....	7
Recyklace.....	7
Záruka.....	7
Prohlášení o shodě.....	7

Popis stroje

- 1a.....Skličidlo s ozubeným vřemcem
- 1b.....Rychloupínací skličidlo Auto-Lock
- 2.....Plošky na vřetenu
- 3.....Upínací krk
- 4.....Páčka řazení příklepu
- 5.....Větrací otvory
- 6.....Aretační kolík
- 7.....Spínač / regulátor
- 8.....Kolečko předvolby otáček
- 9.....Páčka přepínače
- 10.....Páčka řazení rychlostí
- 11.....Přídavné držadlo
- 12.....Dorazová tyč
- 13.....Klička skličidla
- 14.....Stranový klíč*
- 15.....Klíč šestihranný zástrčný*

***) Zobrazené nebo popsání příslušenství nemusí být součástí dodávky.**

Technická data

Typ	EVP 13 H-2C	EVP 13 H-2CA
Napájecí napětí (V)	230–240	230–240
Síťový kmitočet (Hz)	50–60	50–60
Příkon (W)	1 100	1 100
Otáčky při zatížení (min ⁻¹)		
1. rychl. stupeň	0–800	0–800
2. rychl. stupeň	0–2 250	0–2 250
Otáčky naprázdno (min ⁻¹)		
1. rychl. stupeň	0–1 000	0–1 000
2. rychl. stupeň	0–2 800	0–2 800
Počet úderů (min ⁻¹)		
1. rychl. stupeň	0–20 000	0–20 000
2. rychl. stupeň	0–56 000	0–56 000
Předvolba otáček	✓	✓
Otáčení vpravo-vlevo	✓	✓
Rozsah skličidla ø (mm)	1,5–13	1,5–13
Závit na vřetenu	1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF
Rychloupínací skličidlo Auto-Lock	x	✓
Vrtání ø max (mm)		
do oceli	16	16
do hliníku	25	25
do dřeva	45	45
do betonu	24	24
Upínací krk ø (mm)	43	43
Hmotnost bez nástroje (kg)	2,55	2,75
Třída ochrany	II /	II /

Všeobecné bezpečnostní pokyny



VÝSTRAHA! Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny a celý návod. Nedodržení veškerých následujících pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, ke vzniku požáru a/nebo k vážnému zranění osob.

Uchovte veškeré pokyny a návod pro budoucí použití.

Výrazem „elektrické nářadí“ ve všech dále uvedených výstražných pokynech je myšleno elektrické nářadí napájené (pohyblivým přívodem) ze sítě, nebo nářadí napájené z baterií (bez pohyblivého přívodu).

1) Bezpečnost pracovního prostředí

- a) **Udržujte pracoviště v čistotě a dobře osvětlené.** Nepořádek a tmavá místa na pracovišti bývají příčinou nehod.
- b) **Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se vyskytují hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.** V elektrickém nářadí vznikají jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- c) **Při používání elektrického nářadí zamezte přístupu dětí a dalších osob.** Budete-li vyrušováni, můžete ztratit kontrolu nad prováděnou činností.

2) Elektrická bezpečnost

- a) Vidlice pohyblivého přívodu elektrického nářadí musí odpovídat síťové zásuvce. Nikdy jakýmkoli způsobem neupravujte vidlici. S nářadím, které má ochranné spojení se zemí, nikdy nepoužívejte žádné zásuvkové adaptéry. Vidlice, které nejsou znehodnoceny úpravami, a odpovídající zásuvky omezí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- b) Vyvarujte se dotyku těla s uzemněnými předměty, jako např. potrubí, tělesa ústředního topení, sporáky a chladničky. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší, je-li vaše tělo spojeno se zemí.
- c) Nevystavujte elektrické nářadí dešti, vlhku nebo mokrú. Vnikne-li do elektrického nářadí voda, zvyšuje se nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- d) Nepoužívejte pohyblivý k jiným účelům. Nikdy nenoste a netahejte elektrické nářadí za přívod ani nevytahávejte vidlice ze zásuvky tahem za přívod. Chraňte přívod před horkem, mastnotou, ostrými hranami a pohyblivými se částmi. Poškozené nebo zamatané přívody zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- e) Je-li elektrické nářadí používáno venku, používejte prodlužovací přívod vhodný pro venkovní použití. Používání prodlužovacího přívodu pro venkovní použití omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- f) Používá-li se elektrické nářadí ve vlhkých prostorech, používejte napájení chráněné proudovým chráničem (RCD). Používání RCD omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

3) Bezpečnost osob

- a) Při používání elektrického nářadí budete pozorní, věnujte pozornost tomu, co právě děláte, soustředte se a strážlivě uvažujte. Nepřecupíte s elektrickým nářadím, jste-li unavení nebo jste-li pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilková nepozornost při používání elektrického nářadí může vést k vážnému poranění osob.
- b) Používejte ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu očí. Ochranné pomůcky jako např. respirátor, bezpečnostní obuv s protiskluzovou úpravou, tvrdá pokrývka hlavy nebo ochrana sluchu, používané v souladu s podmínkami práce, snižují nebezpečí poranění osob.
- c) Vyvarujte se neúmyslného spuštění. Ujistěte se, zda je spínač při zapojování vidlice do zásuvky a/nebo při zasouvání baterií či při přenášení nářadí vypnutý. Přenášení nářadí s prstem na spínači nebo zapojování vidlice nářadí ze zapnutého spínačem může být příčinou nehod.
- d) Před zapnutím nářadí odstraňte všechny seřizovací nástroje nebo klíče. Seřizovací nástroj nebo klíč, který ponecháte připevněn k otáčející se části elektrického nářadí, může být příčinou poranění osob.
- e) Pracujte jen tam, kam bezpečně dosáhnete. Vždy udržte stabilní postoj a rovnováhu. Budete tak lépe ovládat elektrické nářadí v nepředvídaných situacích.
- f) Oblékejte se vhodným způsobem. Nepoužívejte volné oděvy ani šperky. Dbejte, aby vaše vlasy, oděv a rukavice byly dostatečně daleko od pohyblivých se částí. Volné oděvy, šperky a dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými se částmi.
- g) Jsou-li k dispozici prostředky pro připojení zařízení k odvádění a sběru prachu, zajistěte, aby taková zařízení byla připojena a správně používána. Použití těchto zařízení může omezit nebezpečí způsobená vznikající prachem.
- 4) Používání elektrického nářadí a péče o ně**
- a) Nepřetěžujte elektrické nářadí. Používejte správné nářadí, které je určeno pro prováděnou práci. Správné elektrické nářadí bude lépe a bezpečněji vykonávat práci, pro kterou bylo konstruováno.
- b) Nepoužívejte elektrické nářadí, které nelze zapnout a vypnout spínačem. Jakékoli elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
- c) Odpojte nářadí vytažením vidlice ze síťové zásuvky a/ nebo odpojením baterií před jakýmkoli seřizováním, výměnou příslušenství nebo před uložením nepoužívaného

elektrického nářadí. Tato preventivní bezpečnostní opatření omezují nebezpečí nahodilého spuštění elektrického nářadí.

- d) Nepoužívané elektrické nářadí ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte osobám, které nebyly seznámeny s elektrickým nářadím nebo s těmito pokyny, aby nářadí používaly. Elektrické nářadí je v rukou nezkušených uživatelů nebezpečné.
- e) Udržujte elektrické nářadí. Kontrolujte seřízení pohyblivých se částí a jejich pohyblivost, soustředte se na praskliny, zlomené součásti a jakékoli další okolnosti, které mohou ohrozit funkci elektrického nářadí. Je-li nářadí poškozeno, před dalším používáním zajistěte jeho opravu. Mnoho nehod je způsobeno nedostatečně udržovaným elektrickým nářadím.
- f) Rezací nástroje udržujte ostré a čisté. Správně udržované a naostřené řezací nástroje s menší pravděpodobností zachytí za materiál nebo se zablokuje a práce s nimi se snáze kontroluje.
- g) Elektrické nářadí, příslušenství, pracovní nástroje atd. používejte v souladu s těmito pokyny a takovým způsobem, jaký byl předepsán pro konkrétní elektrické nářadí, a to s ohledem na dané podmínky práce a druh prováděné práce. Používání elektrického nářadí k provádění jiných činností, než pro jaké bylo určeno, může vést k nebezpečným situacím.
- 5) Servis**
- a) Opravy vašeho elektrického nářadí světe kvalifikované osobě, které bude používat identické náhradní díly. Tímto způsobem bude zajištěna stejná úroveň bezpečnosti elektrického nářadí jako před opravou.

Zvláštní bezpečnostní předpisy

- a) Při práci s přiklepovými vrtačkami používejte ochranu sluchu. Vystavení hluku může způsobit ztrátu sluchu.
- b) Používejte přídavné rukojeti dodávané s nářadím. Ztráta kontroly může způsobit zranění.

Informace o hlučnosti a vibracích

Hodnoty byly naměřeny v souladu s ČSN EN 60745.

Vrtání

Hladina akustického tlaku $L_{PA} = 81,3$ dB (A).

Hladina akustického výkonu $L_{WA} = 92,3$ dB (A).

Nepřesnost měření $K = 1,5$ dB (A)

Vrtání s přiklepem

Hladina akustického tlaku $L_{PA} = 94,5$ dB (A).

Hladina akustického výkonu $L_{WA} = 105,5$ dB (A).

Nepřesnost měření $K = 1,5$ dB (A).

 **POZOR! Při práci vzniká hluk!**

Používejte ochranu sluchu!

Hodnota vibrací a_v (součet vektorů ve třech směrech) a nepřesnost K zjištěné podle ČSN EN 60745:

Vrtání $a_{v,0} = 3,2$ m/s²

Vrtání s přiklepem $a_{v,0D} = 11,88$ m/s²

Nepřesnost měření $K = 0,81$ m/s²

Uvedené hodnoty vibrací a hlučnosti byly změněny podle zkušebních podmínek uvedených v ČSN EN 60745 a slouží pro porovnání nářadí. Jsou vhodné také pro předběžné posouzení zatížení vibracemi a hlukem při použití nářadí.

Uvedené hodnoty vibrací a hlučnosti se vztahují k hlavnímu použití elektrického nářadí. Při jiném použití elektrického nářadí, s jinými nástroji nebo při nedostatečné údržbě se zatížení vibracemi a hlukem může během celé pracovní doby výrazně zvýšit.

Pro přesné posouzení během předem stanovené pracovní doby je nutné zohlednit také dobu chodu nářadí na volnoběh a vypnutí nářadí v rámci této doby. Tim se může zatížení během celé pracovní doby výrazně snížit.

Dvojಿತá izolace

Pro maximální bezpečnost uživatele jsou naše přístroje konstruovány tak, aby odpovídaly platným evropským předpisům (normám EN). Přístroje s dvojಿತou izolací jsou označeny mezinárodním symbolem dvojಿತou čtverce. Takové přístroje nesmějí být uzemněny a k jejich napájení stačí kabel se dvěma žilami. Přístroje jsou odrušeny podle normy ČSN EN 55014.

Použití

Stroj je určen k příklepovému vrtání do zdiva, betonu a horniny, jakož i k vrtání do dřeva, kovu, keramiky a umělé hmoty. Stroj s elektronickou regulací a chodem vpravo / vlevo jsou také vhodné k šroubování a řezání závitů.

A dále je stroj určen k příklepovému vrtání do zdiva, betonu a horniny, jakož i k vrtání do dřeva, kovu, keramiky a umělé hmoty. Stroj s elektronickou regulací a chodem vpravo / vlevo jsou také vhodné k šroubování a řezání závitů.

Za neurčené použití ručí sám uživatel.

Uvedení do provozu a používání

Nesprávné používání může způsobit poškození nářadí. Dbejte proto těchto pokynů:

- Používejte vždy ostré vrtáky.
- Zatěžujte nářadí tak, aby nedošlo k velkému snížení otáček anebo k zastavení.
- Rychlostní stupeň zařazujte vždy za klidu stroje nebo při doběhu při nízkých otáčkách, v žádném případě při vrtání nebo jinak zatíženém stroji.

Předkontrolujte, zda údaje na výrobním štítku souhlasí se skutečným napětím zdroje proudu. Nářadí určené pro 230 V se smí připojit i na 220 V / 240 V.

Přídavné držadlo

Z důvodu bezpečnosti používejte vždy přídavné držadlo (11) pevně upnuté na upínacím krku (3). Dorazovou tyč (12) lze nastavit hloubku vrtání. Otáčením držadla lze změnit polohu přídavného držadla a hloubkového dorazu.

Upnutí vrtáků

Skličitlo s ozubeným věncem

Skličitlo natolik otevřete, až lze nasadit nástroj. Nástroj nasadíte. Nasadíte nástroj a pomocí klíčky skličitla (13) jej rovnoměrně upnete.

Rychloupínací skličitlo

Skličitlo natolik otevřete, až lze nasadit nástroj. Nástroj nasadíte. Objímku rychloupínacího skličitla utáhněte silně rukou, až je slyšet jasné přeskocení („klik“). Skličitlo se tímto automaticky zajistí. Zajištění se opět uvolní, budete-li k odejmutí nástroje otáčet objímku v protisměru.



Pozor u horkého skličitla:

Při delších pracovních úkonech, zejména u příklepového vrtání, se skličitlo může silně zahřát. V tomto případě se doporučuje nosit ochranné rukavice.

Zapnutí a vypnutí

Stisknutím tlačítka spínače (7) se stroj uvede do chodu a uvolněným se zastaví.

Stálý chod

Stisknutím tlačítka spínače (7) na doraz a současně zatlačením aretačního kolíku (6) se dosáhne stálého chodu.

Opětovným stisknutím tlačítka spínače (7) a uvolněním se stálý chod přeruší.

Regulace otáček

Lehkým a postupným stisknutím tlačítka regulátoru (7) docílíte nízkých otáček a kontrolovaného plynulého rozeběhu.

Postupným dalším stisknutím tlačítka se otáčky zvyšují na předvolené.

Elektronická předvolba otáček

Kolečkem předvolby (8) se nastavují - i za chodu stroje - požadované předvolené otáčky.

Potřebné otáčky jsou závislé na druhu vrtaného materiálu a doporučuje se ověřit si je praktickou zkouškou.

Při velkém zatížení stroje, kolečko předvolby (8) nastaví do krajní polohy ve směru + (maximální otáčky - regulace odpojena).

Po delší práci s nízkými otáčkami nechte stroj běžet 3 minuty na prázdno při maximálních otáčkách, aby se motor ochladil.

Řazení rychlostí

Řadičí páčkou rychlostí (10) můžete nastavit 2 rychlostní stupně:

1. Rychlost - nižší rychlostní stupeň – vyšší krouticí moment
2. Rychlost - vyšší rychlostní stupeň – nižší krouticí moment

V každém rychlostním stupni můžete konečné otáčky nastavit elektronickou předvolbou. Nejdříve však volte vždy mechanický rychlostní stupeň.

Přepínání lze provést při doběhu stroje nebo za stavu klidu, avšak nikoli při plném zatížení. Po změně převodu nechte stroj pomalu rozběhnout.

Změna smyslu otáčení

Nastavte přepínač směru otáčení (9) vpravo (chod vlevo) nebo vlevo (chod vpravo). Chod vlevo umožňuje např. řezání závitů a uvolňování šroubů z matic.

Přepínání je blokováno při stisknutí tlačítka regulátoru. Změnu smyslu otáčení provádějte za klidu stroje.



POZOR! Při použití levého běhu je třeba skličitlo zvlášť pevně našroubovat.

Vrtání a příklepové vrtání

Páčkou řazení příklepu (4) se zařazuje nebo vyřazuje příklep. Řazení je možno provádět i za chodu stroje.



Vrtání

Přesuňte páčku řazení (4) vlevo k symbolu vrták.



Vrtání příklepové

Přesuňte páčku řazení (4) vpravo k symbolu kladívko.

Vrtání příklepem se doporučuje používat v betonu, zdivu a kameenině. Páčka přepínače (9) musí být vždy přesunuta na - pravý běh.

Snímání skličitla s ozubeným věncem (obr.)

Vřeteno přidržíte na plochách (2) otevřeným klíčem (13 mm). Zastrčte klíčku skličitla (13) do jednoho otvoru na skličitle a otáčejícím vlevo skličitlo vyšroubujte. Pevně upnuté skličitlo uvolníte údery kladívkem na klíčku skličitla (13).

Snímání rychloupínacího skličitla (obr.)

Upněte šestihřanný klíč (15) do skličitla. Přidržíte vřetenem na plochách (2) stranovým klíčem (13 mm). Otáčením skličitla vlevo šestihřanným klíčem skličitlo sešroubujete. Pevně upnuté skličitlo uvolníte údery kladívkem na šestihřanný klíč.

Při našroubování skličitla postupujte opačně.

Pracovní pokyny

Vrtáky

Pro ocel použijte bezvadné a naostřené vrtáky z kvalitní rychlořezné oceli.

Vrtací stojany

Pro přesné vrtání na menších dílech doporučujeme použít stojan pro vrtání.

Svěrák

Řádně upněte obráběné díly do šroubového svěráku. Tím zamezíte otočení dílu a možného úrazu.

Vrtání do obkládaček

Přesuňte páčku řazení příklepu (4) na symbol - vrták. Po provrtání vrchní vrstvy přesuňte páčku příklepu na symbol - kladivo.

Řezání závitů

Důkladně upněte závitník ve skličitle značnou silou, jinak dojde k jeho proklouznutí.

Údržba a servis



Pozor! Nebezpečí poranění elektrickým proudem. Před jakoukoliv manipulací se strojem vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky!

- Větrací otvory (5) krytu motoru se nesmí ucpat.
- Po cca 200 hodinách provozu se musí provést následující práce:
 - Kontrola délky kartáčů. Kartáče kratší než 5 mm vyměnit za nové.
 - Výměna mazacího tuku v převodové skříni a ložiskách.



Pozor! Se zřetelem na bezpečnost před úrazem elektrickým proudem a zachování třídy ochrany, se musí všechny práce údržby a servisu, které vyžadují demontáž kapoty stroje, provádět pouze v autorizovaném servisním středisku!

Aktuální seznam autorizovaných servisů naleznete na našich webových stránkách www.narex.cz v sekci „Servisní místa“.

Příslušenství

Příslušenství doporučené k použití s tímto nářadím je běžně dostupné spotřební příslušenství dostupné v prodejnách s ručním elektronářadím.

Skladování

Zabaleny stroj lze skladovat v suchém skladu bez vytápění, kde teplota neklesne pod -5 °C.

Nezabaleny stroj uchovávejte pouze v suchém skladu, kde teplota neklesne pod +5 °C a kde bude zabráněno náhlým změnám teploty.

Recyklace

Elektronářadí, příslušenství a obaly by měly být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozující životní prostředí.

Pouze pro země EU:

Nevyhazujte elektronářadí do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2002/96/ES o starých elektrických a elektronických zařízeních a jejím prosazení v národních zákonech musí být neupotřebitelné rozebrané elektronářadí shromážděno k opětovnému zhodnocení nepoškozujícímu životní prostředí.

Záruka

Pro naše stroje poskytujeme záruku na materiální nebo výrobní vady podle zákonných ustanovení dané země, minimálně však 12 měsíců. Ve státech Evropské unie je záruční doba 24 měsíců při výhradně soukromém používání (prokázáno fakturou nebo dodacím listem).

Škody vyplývající z přirozeného opotřebení, přetěžování, nesprávného zacházení, resp. škody zaviněné uživatelem nebo způsobené použitím v rozporu s návodem k obsluze, nebo škody, které byly při nákupu známy, jsou ze záruky vyloučeny.

Reklamacie mohou být uznány pouze tehdy, pokud bude stroj v nerozebraném stavu zaslán zpět dodavateli nebo autorizovanému servisnímu středisku NAREX. Dobře si uschovejte návod k obsluze, bezpečnostní pokyny, seznam náhradních dílů a doklad o koupi. Jinak platí vždy dané aktuální záruční podmínky výrobce.

Poznámka

Na základě neustálého výzkumu a vývoje jsou vyhrazeny změny zde uvedených technických údajů.

Prohlášení o shodě

Seznam harmonizovaných norem použitých při posuzování shody:

Bezpečnost:

ČSN EN 60745-1 ed.3:2009; ČSN EN 60745-2-1 ed.2:2010
Směrnice 2006/42/ES

Elektromagnetická kompatibilita:

ČSN EN 55014-1 ed.3:2007; ČSN EN 55014-2 ed.2:2015;
ČSN EN 61000-3-2 ed.4:2015; ČSN EN 61000-3-3 ed.3:2014;
ČSN EN 61000-6-3 ed.2:2007
Směrnice 2014/30/EU

RoHS:

Směrnice 2011/65/EU



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lípa

Maciej Stajkowski
Jednatel společnosti
01. 04. 2018

Príklepová vrtáčka EVP 13 H-2C, EVP 13 H-2CA

Pôvodný návod na použitie (SK)

Obsah

Popis stroja.....	8
Technické údaje.....	8
Všeobecné bezpečnostné pokyny.....	8
Zvláštne bezpečnostné pokyny.....	9
Informácie o hlučnosti a vibráciách.....	9
Dvojitá izolácia.....	10
Používanie.....	10
Uvedenie do prevádzky a používanie.....	10
Pracovné pokyny.....	10
Údržba a servis.....	11
Príslušenstvo.....	11
Skladovanie.....	11
Recyklácia.....	11
Záruka.....	11
Vyhľadanie o zhode.....	11

Popis stroja

- 1a.....Skľučidlo s ozubeným vencom
- 1b.....Rychloupínacie skľučidlo Auto-Lock
- 2.....Plôšky na vreteno
- 3.....Upínací krk
- 4.....Páčka radenia príklepu
- 5.....Vetracie otvory
- 6.....Aretačný kolík
- 7.....Spínač / regulátor
- 8.....Kolíesko predvoľby otáčok
- 9.....Páčka prepínača
- 10.....Páčka radenia rýchlostí
- 11.....Prídavné držadlo
- 12.....Dorazová tyč
- 13.....Kľučka skľučidla
- 14.....Stranový kľúč*
- 15.....Kľúč šesťhranný zástrčný*

*) **Zobrazené alebo popísané príslušenstvo nemusí byť súčasťou dodávky.**

Technické údaje

Typ	EVP 13 H-2C	EVP 13 H-2CA
Napájacie napätie (V)	230–240	230–240
Sieťový kmitočet (Hz)	50–60	50–60
Príkion (W)	1 100	1 100
Otáčky pri zaťažení (min ⁻¹)		
1. rychl. stupeň	0–800	0–800
2. rychl. stupeň	0–2 250	0–2 250
Otáčky naprázdno (min ⁻¹)		
1. rychl. stupeň	0–1 000	0–1 000
2. rychl. stupeň	0–2 800	0–2 800
Frekvencia príklepu (min ⁻¹)		
1. rychl. stupeň	0–20 000	0–20 000
2. rychl. stupeň	0–56 000	0–56 000
Predvoľba otáčok	✓	✓
Pravý beh/lavý beh	✓	✓
Rozsah skľučidla ø (mm)	1,5–13	1,5–13
Závit vrtacieho vretena	1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF
Rychloupínacie skľučidlo Auto-Lock	x	✓
Vrtanie ø max (mm)		
v oceli	16	16
v hliníku	25	25
v dreve	45	45
v betóne	24	24
Upínací krk ø (mm)	43	43
Hmotnosť bez nástroja (kg)	2,55	2,75
Tieda ochrany	II /	II /

Všeobecné bezpečnostné pokyny



VÝSTRAHA! Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a celý návod. Nedodržanie všetkých nasledujúcich pokynov môže prísť k úrazu elektrickým prúdom, ku vzniku požiaru a/alebo k vážnemu zraneniu osôb.

Uchovajte všetky pokyny a návod pre budúce použitie.

Pod výrazom „elektrické náradie“ vo všetkých ďalej uvedených výstražných pokynoch sa myslí elektrické náradie napájané (pohyblivým prívodom) zo siete alebo náradie napájané z batérií (bez pohyblivého prívodu).

1) Bezpečnosť pracovného prostredia

- a) **Udržujte pracovisko v čistote a dobre osvetlené.** Neoporiadok a tmavé miesta na pracovisku bývajú príčinou nehôd.
- b) **Nepoužívajte elektrické náradie v prostredí s nebezpečnosťou výbuchu, kde sa vyskytujú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach.** V elektrickom náradí vznikajú iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
- c) **Pri používaní elektrického náradia zabráňte prístupu detí a ďalších osôb.** Ak budete vyrušovaní, môžete stratiť kontrolu nad vykonávanou činnosťou.

2) Elektrická bezpečnosť

- a) **Vidlica pohyblivého prívodu elektrického náradia musí**

zodpovedať sietovej zásuvke. Vidlicu nikdy žiadnym spôsobom neupravujte. S náradím, ktoré má ochranné spojenie so zemou, nikdy nepoužívajte žiadne zásuvkové adaptéry. Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom obmedzujú vidlice, ktoré nie sú znhodnotené úpravami a zodpovedajúce zásuvky.

- b) Vyvarujte sa dotyku tela s uzemnenými predmetmi, ako napr. potrubie, telesá ústredného kúrenia, sporáky a chladničky. Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom je väčšie, ak je vaše telo spojené so zemou.
- c) Nevystavujte elektrické náradie dažďu, vlhku alebo moku. Ak vnikne do elektrického náradia voda, zvyšuje sa nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- d) Nepoužívajte pohyblivý prívod k iným účelom. Nikdy nenoste a neňahajte elektrické náradie za prívod ani nevtrhávajte vidlicu zo zásuvky ťahom za prívod. Chráňte prívod pred horkom, masťou, ostrými hranami a pohybujúcimi sa časťami. Poškodené alebo zamotané prívody zvyšujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- e) Ak je elektrické náradie používané vonku, používajte predĺžovací prívod vhodný pre vonkajšie použitie. Používanie predĺžovacieho prívodu pre vonkajšie použitie obmedzuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- f) Ak sa používajú elektrické náradie vo vlhkých priestoroch, používajte napájanie chránené prúdovým chráničom (RCD). Používanie RCD obmedzuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

3) Bezpečnosť osôb

- a) Pri používaní elektrického náradia buďte pozorný, venujte pozornosť tomu, čo práve robíte, sústreďte sa a triezvo uvažujte. Nepracujte s elektrickým náradím ak ste unavený alebo ak ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvilková nepozornosť pri používaní elektrického náradia môže spôsobiť vážne poranenie osôb.
 - b) Používajte ochranné pomôcky. Vždy používajte ochranu očí. Ochranné pomôcky ako napr. respirátor, bezpečnostná obuv s protišmykovou úpravou, tvrdá pokrývka hlavy alebo ochrana sluchu, používané v súlade s podmienkami práce, znižujú nebezpečenstvo poranenia osôb.
 - c) Vyvarujte sa neúmyselného spustenia. Ubezpečte sa, či je spínač pri zapojovaní vidlice do zásuvky alebo pri zasúvaní batérií či pri prenášaní náradia vypnutý. Prenášanie náradia s prstom na spínači alebo zapojovanie vidlice náradia so zapnutým spínačom môže byť príčinou nehôd.
 - d) Pred zapnutím náradia odstráňte všetky nastavovacie nástroje alebo kľúče. Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý ponecháte pripnutý k otáčajúcej sa časti elektrického náradia, môže byť príčinou poranenia osôb.
 - e) Pracujte len tam, kam bezpečne dosiahnete. Vždy udržiajte stabilný postoj a rovnováhu. Budete tak lepšie ovládať elektrické náradie v nepredvídaných situáciách.
 - f) Obliekajte sa vhodným spôsobom. Nepoužívajte voľné odevy ani šperky. Dbajte, aby vaše vlasy, odev a rukavice boli dostatočne ďaleko od pohybujúcich sa častí. Voľné odevy, šperky a dlhé vlasy môžu byť zachytené pohybujúcimi sa časťami.
 - g) Ak sú k dispozícii prostriedky pre pripojenie zariadenia k odsávaniu a zberu prachu, zabezpečte, aby také zariadenia boli pripojené a správne používané. Použitie týchto zariadení môže obmedziť nebezpečenstvá spôsobené vznikajúcim prachom.
- 4) Používanie elektrického náradia a starostlivosť o neho**
- a) Nepretáčajte elektrické náradie. Používajte správne náradie, ktoré je určené pre vykonávanú prácu. Správne elektrické náradie bude lepšie a bezpečnejšie vykonávať prácu, pre ktorú bolo konštruované.
 - b) Nepoužívajte elektrické náradie, ktoré nie je možné zapnúť a vypnúť spínačom. Akékoľvek elektrické náradie, ktoré nie je možné ovládať spínačom, je nebezpečné a musí byť opravené.
 - c) Odpojte náradie vytiahnutím vidlice zo sietovej zásuvky alebo odpojením batérií pred akýmkoľvek nastavením,

výmenou príslušenstva alebo pred uložením nepoužívajte elektrického náradia. Tieto preventívne bezpečnostné opatrenia obmedzujú nebezpečenstvo náhodného spustenia elektrického náradia.

- d) Nepoužívané elektrické náradie ukladajte mimo dosah detí a nedovoľte osobám, ktoré neboli oboznámené s elektrickým náradím alebo s týmito pokynmi, aby náradie používali. Elektrické náradie je v rukách neskúsených užívateľov nebezpečné.
- e) Udržujte elektrické náradie. Kontrolujte nastavenie pohyblivých častí a ich pohyblivosť, sústreďte sa na praskliny, zlomené súčasti a akékoľvek ďalšie okolnosti, ktoré môžu ohroziť funkciu elektrického náradia. Ak je náradie poškodené, pred ďalším používaním zabezpečte jeho opravu. Veľa nehôd je spôsobených nedostatočne udržiavaným elektrickým náradím.
- f) Rezacie nástroje udržiujte ostré a čisté. Správne udržiavané a naostrené rezacie nástroje s menšou pravdepodobnosťou zachytia za materiál alebo sa zabokujú a práca s nimi sa jednoducho kontroluje.
- g) Elektrické náradie, príslušenstvo, pracovné nástroje atď. používajte v súlade s týmito pokynmi a takým spôsobom, aký bol predpísaný pre konkrétne elektrické náradie, a to s ohľadom na dané podmienky práce a druh vykonávanej práce. Používanie elektrického náradia k vykonávaniu iných činností, ako pre aké bolo určené, môže viesť k nebezpečným situáciám.

5) Servis

- a) Opravy vášho elektrického náradia zverte kvalifikovanej osobe, ktorá bude používať identické náhradné diely. Týmto spôsobom bude zabezpečená rovnaká úroveň bezpečnosti elektrického náradia ako pred opravou.

Zvláštne bezpečnostné pokyny

- a) Pri práci s príklepovými vrtákami používajte ochranu sluchu. Vystavenie hluku môže spôsobiť stratu sluchu.
- b) Používajte prídavné rukoväti dodávané s náradím. Strata kontroly môže spôsobiť zranenie.

Informácie o hlučnosti a vibráciách

Hodnoty boli namerané v súlade s EN 60745.

Vrtanie

Hladina akustického tlaku $L_{pA} = 81,3$ dB (A)

Hladina akustického výkonu $L_{wA} = 92,3$ dB (A)

Nepresnosť merania $K = 1,5$ dB (A)

Vrtanie s príklepom

Hladina akustického tlaku $L_{pA} = 94,5$ dB (A)

Hladina akustického výkonu $L_{wA} = 105,5$ dB (A)

Nepresnosť merania $K = 1,5$ dB (A)

 **POZOR! Pri práci vzniká hluk!**
Používajte ochranu sluchu!

Hodnota vibrácií a_{hvd} (súčet vektorov v troch smeroch) a nepresnosť K zistené podľa EN 60745:

Vrtanie $a_{hvd} = 3,2$ m/s²

Vrtanie s príklepom $a_{hvd} = 11,88$ m/s²

Nepresnosť merania $K = 0,81$ m/s²

Uvedené hodnoty vibrácií a hlučnosti boli zmerané podľa skúšobných podmienok uvedených v EN 60745 a slúžia pre porovnanie náradia. Sú vhodné taktiež pre predbežné posúdenie zaťaženia vibráciami a hlukom pri použití náradia.

Uvedené hodnoty vibrácií a hlučnosti sa vzťahujú k hlavnému použitiu elektrického náradia. Pri inom použití elektrického náradia, s inými nástrojmi alebo pri nedostatočnej údržbe sa zaťaženie vibráciami a hlukom môže počas celého pracovného času výrazne zvýšiť.

Pre presné posúdenie počas dopredu stanoveného pracovného času je nutné zohľadniť taktiež čas chodu náradia na voľnobeh a vypnutie náradia v rámci tohto času. Tým sa môže zaťaženie počas celého pracovného času výrazne znížiť.

Dvojité izolácia

Pre maximálnu bezpečnosť používateľa sú naše prístroje konštruované tak, aby zodpovedali platným európskym predpisom (normám EN). Prístroje s dvojitou izoláciou sú označené medzinárodným symbolom dvojitého štvorca. Také prístroje nesmú byť uzemnené a na ich napájanie stačí kábel s dvoma žilami. Prístroje sú odrušené podľa normy EN 55014.

Používanie

Náradie je určené na vrtanie do dreva, kovu, keramiky a plastov. Náradie s elektronickou reguláciou a pravobežným i ľavobežným chodom je vhodné aj na skrútkovanie a rezanie závitov (Len pre mäkké ukončenia skrútkovania).

A ďalej je náradie určené na vrtanie s príklepom do tehly, betónu a kameňa ako aj na vrtanie do dreva, kovov, keramiky a plastov. Náradie s elektronickou reguláciou a pravobežným i ľavobežným chodom je vhodné aj na skrútkovanie a rezanie závitov.

V prípade použitia mimo určeného účelu spočíva zodpovednosť výlučne na používateľovi.

Uvedenie do prevádzky a používanie

Nesprávne používanie môže spôsobiť poškodenie náradia. Dbajte preto na nasledujúce pokyny:

- Používajte vždy ostré vrtáky.
- Zatažujte náradie tak, aby nedošlo k veľkému zníženiu otáčok alebo k zastaveniu.
- Rýchlostný stupeň zaraďujte vždy počas zastavenia náradia alebo pri dobehu pri nízkych otáčkach, v žiadnom prípade pri vrtaní alebo inak zaťaženom stroji.

Prekontrolujte, či údaje na výrobnom štítku súhlasia so skutočným napätím zdroja prúdu. Náradie určené pre 230 V~ sa smie pripojiť aj na 220/240 V.

Prídavná rukoväť

Z dôvodu bezpečnosti používajte vždy prídavné držadlo (11) pevne upnuté na upínačom krku (3). Dorazovou tyčou (12) môžete nastaviť hĺbku vrtania. Otáčaním rukoväte sa dá meniť poloha prídavnej rukoväte a hĺbkového dorazu.

Upnutie vrtákov

Skľúčidlo s ozubeným vencom

Skľúčidlo otvorte do takej miery, aby sa doň dal vložiť nástroj. Nástroj vložte a pomocou kľučky skľúčidla (13) ho rovnomerne utiahnite.

Rychloupínacie skľúčidlo

Skľúčidlo otvorte do takej miery, aby sa doň dal vložiť nástroj. Nástroj vložte.

Objímkou rychloupínacieho skľúčidla rukou energicky priťahnite, kým nepočujete zreteľné zaskočenie („kliknutie“). Skľúčidlo sa tým automaticky zaaretuje.

Areťácia sa opet uvoľní, ak pri vyberaní nástroja pootočíte prednú objímkou upínačnej hlavy v opačnom smere.



Pri horúcom skľúčidle buďte opatrní:

Pri dlhšej trvajúcej práci - najmä pri skrútkovaní - sa skľúčidlo môže silne zahriať. V takom prípade odporúčame používať pracovné rukavice.

Zapnutie a vypnutie

Stlačením tlačidla spínača (7) sa stroj uvedie do chodu a uvoľnením sa zastaví.

Stály chod

Stlačením tlačítka spínača (7) na doraz a súčasne zatlačením areťáčného kolíka (6) sa dosiahne stály chod.

Opätovným stlačením tlačidla spínača (7) a uvoľnením sa stály chod preruší.

Regulácia otáčok

Ľahkým a postupným stlačením tlačidla regulátora (7) docielite nízke otáčky a kontrolovaný plynulý rozbeh.

Postupným ďalším stlačením tlačidla sa otáčky zvyšujú na predvolené.

Elektronická predvolba otáčok

Kolieskom predvolby (8) sa nastavujú -aj za chodu stroja- požadované predvolené otáčky.

Potrebné otáčky sú závislé od druhu vrtaného materiálu a odporúčame si ich overiť praktickou skúškou.

Pri veľkom zatažení stroja koliesko predvolby (8) nastavte do krajnej polohy v smere + (max. otáčky - regulácia odpojená).

Po dlhšej práci s nízkymi otáčkami nechajte stroj bežať 3 minúty naprázdno pri max. otáčkach, aby sa motor ochladil.

Radenie rýchlostí

Radiacou páčkou rýchlostí (10) môžete nastaviť dva rýchlostné stupne:

- 1.rýchlost - nižší rýchlostný stupeň – vyšší krútiaci moment
- 2.rýchlost - vyšší rýchlostný stupeň – nižší krútiaci moment

Pri každom rýchlostnom stupni môžete konečné otáčky nastaviť el. predvolbou. Najskôr však voľte vždy mechanický rýchlostný stupeň.

Prepnutie sa môže uskutočniť pri dobehu náradia alebo po jeho zastavení, nie však pri plnom zatažení. Po zmene rýchlostného stupňa nechajte náradie pomaly pozběhnúť.

Zmena smeru otáčania

Presuňte páčku prepínača (9) doprava (pravý beh) alebo doľava (ľavý beh). Ľavý beh umožňuje rezanie závitov alebo vyskrútkovanie skrutiiek a matic.

Prepínanie je blokované pri stlačení tlačidla regulátora. Zmenu smeru otáčania vykonávajú pri stojacom náradí.



POZOR! Pri použití otáčania doľava naskrutkujte skľúčidlo osobitne pevne.

Vrtanie a príklepové vrtanie

Páčkou radenia príklepu (4) sa zaraďuje alebo vyraduje príklep. Radenie môžete vykonávať aj za chodu stroja.



Vrtanie

Presuňte páčku radenia (4) vľavo k symbolu vrták.



Vrtanie príklepové

Presuňte páčku radenia (4) vpravo k symbolu kladivko.



Vrtanie príklepom odporúčame používať v betóne, murive a kamenine. Páčka prepínača (9) musí byť vždy presunutá na pravý beh.

Demontáž skľúčidla s ozubeným vencom (obr.)

Vreteno pridržiť na plochách (2) otvoreným kľúčom (13 mm). Zasuňte kľúč skľúčidla (13) do jedného otvoru na skľúčidle a otáčaním vľavo skľúčidlo vyskrútkujte. Pevne upnuté skľúčidlo uvoľníte údermi kladivkom na kľúč skľúčidla (13).

Demontáž rychloupínacieho skľúčidla (obr.)

Uprite šesthranný kľúč (15) do skľúčidla. Pridržiť vreteno na plochách (2) otvoreným kľúčom (13 mm). Otáčaním skľúčidla vľavo šesthranným kľúčom skľúčidlo vyskrútkujte. Pevne upnuté skľúčidlo uvoľníte údermi kladivkom na šesthranný kľúč.

Pri naskrutkovaní skľúčidla postupujte v opačnom poradí.

Pracovné pokyny

Vrtáky

Na ocel používajte bezchybné a naostrené vrtáky z kvalitnej rýchlo-reznej ocele.

Vrtacie stojany

Pre presné vrtanie do menších dielov odporúčame použiť stojan na vrtanie.

Zverák

Riadne upnite obrobky do skrútkového zveráka. Tým zabránite otáčaniu obrobkov a možnému úrazu.

Vrtanie do obkładačiek

Presuňte páčku riadenia príklepu (4) na symbol - vrták. Po prevrtaní vrchnej vrstvy presuňte páčku príklepu na symbol - kladivo.

Rezanie závitov

Dôkladne upnite závitník v skľučidle značnou silou, inak dôjde k jeho preklznutiu.

Údržba a servis

Pozor! Nebezpečenstvo poranenia elektrickým prúdom. Pred akoukoľvek manipuláciou so strojom vyťahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky!

- Vetracie otvory (5) krytu motora sa nesmú upchat.
- Asi po 200 hodinách prevádzky sa musia vykonať nasledujúce práce:
 - Kontrola dĺžky kief. Kefy kratšie ako 5 mm vymeňte.
 - Asi po 200 hodinách prevádzky vykonajte výmenu mazacieho tuku.



Pozor! So zretelom na bezpečnosť pred úrazom elektrickým prúdom a zachovaní triedy ochrany, sa musia všetky práce údržby a servisu, ktoré vyžadujú demontáž kapoty stroja, robiť iba v autorizovanom servisnom stredisku!

Aktuálny zoznam autorizovaných servisov nájdete na našich webových stránkach www.narex.cz v sekcii „Servisné miesta“.

Príslušenstvo

Príslušenstvo odporúčané na použitie s týmto náradím je bežne dostupné spotrebné príslušenstvo ponúkané v predajniach s ručným elektronáradím.

Skladovanie

Zabaleny stroj je možné skladovať v suchom sklade bez vytápania, kde teplota neklesne pod -5 °C.

Nezabaleny stroj uchovávať iba v suchom sklade, kde teplota neklesne pod +5 °C a kde bude zabránené náhlym zmenám teploty.

Recyklácia

Elektronáradie, príslušenstvo a obaly by mali byť dodané k opätovnému zhodnoteniu, ktoré nepoškodzuje životné prostredie.

Len pre krajiny EU:

Nevyhadzujte elektronáradie do domového odpadu!

Podľa európskej smernice 2002/96/ES o starých elektrických a elektronických zariadeniach a jej presadení v národných zákonoch musí byť neupotrebitelné rozobrané elektronáradie zhromaždené k opätovnému zhodnoteniu, ktoré nepoškodzuje životné prostredie.

Záruka

Pre naše stroje poskytujeme záruku na materiállové alebo výrobné chyby podľa zákonných ustanovení danej krajiny, minimálne však 12 mesiacov. V štátoch Európskej únie je záručná lehota 24 mesiacov pri výhradne súkromnom používaní (preukázanie faktúrou alebo dodacím listom).

Škody vyplývajúce z prirodzeného opotrebenia, preťažovania, nesprávneho zaobchádzania, resp. škody zavinené používateľom alebo spôsobené použitím v rozpore s návodom na obsluhu, alebo škody, ktoré boli pri nákupe známe, sú zo záruky vylúčené.

Reklamácie môžu byť uznané, ak bude stroj v nerozobratom stave zaslaný späť dodávateľovi alebo autorizovanému stredisku NAREX. Dobré si uschovajte návod na obsluhu, bezpečnostné pokyny, zoznam náhradných dielcov a doklad o vždy dané aktuálne záručné podmienky výrobcu.

Poznámka

Na základe neustáleho výskumu a vývoja sú vyhradené zmeny tu uvedených technických údajov.

Vyhlasenie o zhode

Vyhlasujeme, že toto zariadenie spĺňa požiadavky nasledujúcich noriem a smerníc.

Bezpečnosť:

EN 60745-1 ed.3:2009; EN 60745-2-1 ed.2:2010

Smernica 2006/42/ES

Elektromagnetická kompatibilita:

EN 55014-1 ed.3:2007; EN 55014-2 ed.2:2015;

EN 61000-3-2 ed.4:2015; EN 61000-3-3 ed.3:2014;

EN 61000-6-3 ed.2:2007

Smernica 2014/30/EU

RoHS:

Smernica 2011/65/EU



Narex s.r.o.

Chelčického 1932

470 01 Česká Lípa

Maciej Stajkowski
Konateľ spoločnosti
01. 04. 2018

Impact drill EVP 13 H-2C, EVP 13 H-2CA

Original operating manual (EN)

Table of contents



Description of the device.....	12
Technical Specification.....	12
General Power Tool Safety Warnings.....	12
Special Safety Instructions.....	13
Information about noise level and vibrations.....	13
Double insulation.....	13
Use.....	13
Commissioning and use.....	14
Work instructions.....	14
Maintenance and service.....	15
Accessories.....	15
Storage.....	15
Environmental protection.....	15
Warranty.....	15
Certificate of Conformity.....	15

Description of the device

- 1a.....Chuck with ring gear
- 1b.....Quick-tightening chuck Auto-Lock
- 2.....Spots on spindle
- 3.....Clamping neck
- 4.....Lever for impact shifting
- 5.....Air vents
- 6.....Latching pin
- 7.....Switch / controller
- 8.....Speed pre-selection wheel
- 9.....Alteration switch lever
- 10.....Gear-shifting lever
- 11.....Additional handle
- 12.....Stop bar
- 13.....Chuck hook
- 14.....Spanner*
- 15.....Socket screw wrench*

***) Depicted or displayed accessories need not necessarily become the integral part of delivery.**

Technical Specification

Model	EVP 13 H-2C	EVP 13 H-2CA
Voltage (V)	230–240	230–240
Mains frequency (Hz)	50–60	50–60
Power input (W)	1 100	1 100
Speed under load (rpm)		
1st speed gear	0–800	0–800
2nd speed gear	0–2 250	0–2 250
Idle speed (rpm)		
1st speed gear	0–1 000	0–1 000
2nd speed gear	0–2 800	0–2 800
Number of impacts (ipm)		
1st speed gear	0–20 000	0–20 000
2nd speed gear	0–56 000	0–56 000
Speed pre-selection	✓	✓
Right-left turning	✓	✓
Extent of chuck dia. (mm)	1,5–13	1,5–13
Thread on spindle	1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF
Quick-tightening chuck Auto-Lock	x	✓
Drilling dia. max (mm)		
into steel	16	16
into aluminium	25	25
into wood	45	45
into concrete	24	24
Clamping neck dia. (mm)	43	43
Weight without tool (kg)	2.55	2.75
Class of protection	II / 	II / 

General Power Tool Safety Warnings



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

Save all warnings and instructions for future reference!

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

1) Work area safety

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

2) Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed**

(grounded) power tools. *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*

- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*

3) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*
 - b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*
 - c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.*
 - d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*
 - e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
 - f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
 - g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*
- ### 4) Power tool use and care
- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*
 - b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
 - c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
 - d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*
 - e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
 - f) **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*

- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** *Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*

5) Service

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

Special Safety Instructions

- a) **When working with impact drill, use ear defenders.** *Exposure to noise might cause loss of hearing.*
- b) **Use additional handle supplied with the tool.** *Loss of control might cause injury.*

Information about noise level and vibrations

The values have been measured in conformity with EN 60745.

Drilling

Acoustic pressure level $L_{pA} = 81.3$ dB (A)

Acoustic power level $L_{wA} = 92.3$ dB (A)

In accuracy of measurements $K = 1.5$ dB (A)

Percussion drilling

Acoustic pressure level $L_{pA} = 94.5$ dB (A)

Acoustic power level $L_{wA} = 105.5$ dB (A)

In accuracy of measurements $K = 1.5$ dB (A)



ATTENTION! Noise is generated during work!

Use ear protection!

Vibration emission value a_h (vector sum for three directions) and uncertainty K measured in accordance with EN 60745:

Drilling $a_{hD} = 3.2$ m/s²

Percussion drilling $a_{hPD} = 11.88$ m/s²

In accuracy of measurements $K = 0.81$ m/s²

The emission values specified (vibration, noise) were measured in accordance with the test conditions stipulated in EN 60745 and are intended for machine comparisons. They are also used for making preliminary estimates regarding vibration and noise loads during operation.

The emission values specified refer to the main applications for which the power tool is used. If the electric power tool is used for other applications, with other tools or is not maintained sufficiently prior to operation, however, the vibration and noise load may be higher when the tool is used.

Take into account any machine idling times and downtimes to estimate these values more accurately for a specified time period. This may significantly reduce the load during the machine operating period.

Double insulation

To ensure maximum safety of the user, our tools are designed and built to satisfy applicable European standards (EN standards). Tools with double insulation are marked by the international symbol of a double square. These tools must not be grounded and a two-wire cable is sufficient to supply them with power. Tools are shielded in accordance with EN 55014.

Use

The machine is intended drilling in wood, metal, ceramic and plastic. Machines with electronic control and right/left rotation are also suitable for screwing and thread cutting (Only for soft screwdriving applications).

In addition, the machine is designed for impact drilling in brick, concrete and stone as well as for drilling in wood, metal, ceramics and plastics. Machines with electronic control and right/left rotation are also suitable for screwing and thread-cutting.

The user alone is responsible for any liabilities caused by usage other than intended.

Commissioning and use

Any unauthorised use might cause damage to the tool. Therefore follow these instructions:

- Always use sharp drill bits.
- Load the tool to avoid any significant reduction of speed or stoppage.
- Always change the speed gear when the machine is idle or at the machine slow-down at low speed, in no case during the drilling or when the machine is otherwise loaded.

Check whether the data on the name plate correspond with the actual power supply voltage. Tools designed for 230 V may be connected also to 220 / 240 V.



Attention! Prior to handling the accessories, the power supply cable has always to be disconnected from the power source socket!

Additional handle

For safety reasons always use the additional handle (11), firmly mounted on the clamping neck (3). The stop bar (12) can be used to adjust the drilling depth. By rotating the handle the position of the additional handle and the depth stop can be modified.

Clamping of drill bits

Chuck with ring gear

Open the chuck to allow mounting of the tool. Mount the tool on. Mount the tool on and, using the chuck hook (13) clamp in evenly.

Quick-tightening chuck

Open the chuck to allow mounting of the tool. Mount the tool on. Tighten the quick-tightening chuck by your hand so strongly that a "click" sound is heard clearly. Thus the chuck will be secured automatically.

This lock will release again if you turn the sleeve contra directionally to remove the tool.



Be careful as the chuck gets hot:

In case of longer work tasks, especially in impact drilling, the chuck might get very hot. In this case you are recommended to wear protective gloves.

Switching on and off

By pressing the switch button (7) the machine activates and releasing the button stops it.

Permanent run

By pressing the switch button (7) to the stop and simultaneous pressing the latching pin (6) permanent run is achieved.

Repeated pressing the switch button (7) and its release the permanent run is discontinued.

Speed control

By light and gradual pressing the controller button (7) you will achieve low speed and controlled continuous run-up.

By further gradual pressing the button the speed increases to the pre-selected speed.

Electronic speed pre-selection

Using the pre-selection wheel (8) the required pre-selected speed is set - even if the machine runs. The necessary speed depends on the type of the material drilled, and a practical test is recommended to verify it.

If the machine is loaded considerably, adjust the pre-selection wheel (8) to the marginal position in the + direction (max speed - control disconnected).

After a longer work at low speed leave the machine run idle for 3 minutes at maximum speed to cool the engine down.

Gear shifting

Use the speed lever (10) to adjust the 2 speed gear:

- 1st Speed - lower speed gear - higher torque
- 2nd Speed - higher speed gear - lower torque

In any speed gear you can adjust the final speed by means of the electronic pre-selection. However, firstly select the mechanical speed gear.

Changing the gears can be done at slowing the machine down or in idle run but never when the machine is fully loaded. Once the gear is changed, leave the machine start up slowly

Change in rotation

Adjust the rotation direction switch (9) to the right (left run) or to the left (right run). The left run allows e.g. cutting the threads and unscrewing of bolts or nuts.

Changing is blocked if the controller button is pressed. The rotation direction has to be changed when the machine is idle.



WARNING! If the left run is used, the chuck has to be screwed on very firmly.

Drilling and impact drilling

Use the impact lever (4) to gear the impact up or down. The shifting can be done even when the machine runs.



Drilling

Shift the gear lever (4) to the left towards the drill-bit symbol.



Impact drilling

Shift the gear lever (4) to the right towards the hammer symbol.

The impact drilling is recommended to be used in concrete, brickwork and earthenware. The switch lever (9) must be always shifted to the right run.

Removing the chuck with ring gear (Fig.)

Hold the spindle on the surface (2) using an open wrench (13 mm). Insert the chuck hook (13) into a single opening on the chuck and by turning left screw the chuck out. Release the firmly clamped chuck by impacts of the hammer on the chuck hook (13).

Removing the quick-tightening chuck (Fig.)

Clamp the hexagonal wrench (15) into the chuck. Hold the spindle on the surface (2) using a spanner (13 mm). By turning the chuck to the left using the hexagonal wrench screw the chuck together. Release the firmly clamped chuck by impacts of the hammer on the hexagonal wrench.

Proceed in reverse sequence to screw the chuck on.

Work instructions

Drill bits

For steel use perfect and sharpened drill bits made of good-quality high-speed steel.

Drilling stands

For precise drilling on smaller parts, use of a drilling stand is recommended.

Clamping device

Clamp the worked pieces properly into the screw-type clamping unit. Thus turning of the piece is avoided, as well as a potential accident.

Drilling in tiles

Shift the impact gear lever (4) to the drill-bit symbol. Once the upper layer is drilled through, shift the impact gear lever to the hammer symbol.

Thread cutting

Clamp the screw tap properly in the chuck using a considerable power, otherwise it will slide through.

Maintenance and service



Attention! Risk of el. shock. Prior to start any operation, pull the plug out of the socket!

Vent holes (5) of the motor guard may not be covered.

Cable replacement must be carried out by a specialized service station authorized correspondingly.

After ca 200 hours of operation the following activities and works have to be carried out:

Check of brush length. The brushes shorter than 5 mm have to be replaced for new ones.

Grease replacement in gearbox and bearings.



Attention! With respect to protection from el. shock and preservation of the class of protection, all maintenance and service operations requesting jig saw case removal must be performed by the authorized service centre only!

The current list of authorized service centres can be found at our website www.narex.cz, section "Service Centres".

Accessories

The accessories recommended for use with this device are available commercially in the shops with hand el. tools.

Storage

Packed appliance may be stored in dry, unheated storage place with temperature not lower than -5 °C.

Unpacked appliance should be stored only in dry storage place with temperature not lower than +5 °C with exclusion of all sudden temperature changes.

Environmental protection

Power tools, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recy.

Only for EU countries:

Do not dispose of power tools into household waste!

According to the European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment and its incorporation into national law, power tools that are no longer suitable for must be separately collected and sent for recovery in an environmental-friendly manner.

Warranty

Our equipment is under warranty for at least 12 months with regard to material or production faults in accordance with national legislation. In the EU countries, the warranty period for exclusively private use is 24 months (an invoice or delivery note is required as proof of purchase).

Damage resulting from, in particular, normal wear and tear, overloading, improper handling, or caused by the user or other damage caused by not following the operating instructions, or any fault acknowledged at the time of purchase, is not covered by the warranty.

Complaints will only be acknowledged if the equipment has not been dismantled before being sent back to the suppliers or to an authorised NAREX customer support workshop. Store the operating instructions, safety notes, spare parts list and proof of purchase in a safe place. In addition, the manufacturer's current warranty conditions apply.

Note

Due to continuous research and development work, we reserve the right to make changes to the technical content of this documentation.

Certificate of Conformity

We declare that the device meets requirements of the following standards and directives.

Safety:

EN 60745-1 ed.3:2009; EN 60745-2-1 ed.2:2010

Directive 2006/42/ES

Electromagnetic compatibility:

EN 55014-1 ed.3:2007; EN 55014-2 ed.2:2015;

EN 61000-3-2 ed.4:2015; EN 61000-3-3 ed.3:2014;

EN 61000-6-3 ed.2:2007

Directive 2014/30/EU

RoHS:

Directive 2011/65/EU



Narex s.r.o.

Chelčického 1932

470 01 Česká Lípa

Maciej Stajkowski
CEO of the company
April 1, 2018

**Schlagbohrmaschine EVP 13 H-2C, EVP 13 H-2CA
Originalbetriebsanleitung (DE)**

Inhaltsverzeichnis	
Bedienelemente.....	16
Technische Daten.....	16
Allgemeine Sicherheitshinweise.....	16
Besondere Sicherheitsvorschriften.....	17
Information über den Lärmpegel und Schwingungen.....	17
Doppelisolierung.....	18
Verwendung.....	18
Inbetriebnahme und Bedienung.....	18
Arbeitsanweisungen.....	19
Wartung und Service.....	19
Zubehör.....	19
Lagerung.....	19
Entsorgung.....	19
Garantie.....	19
Konformitätserklärung.....	19

Bedienelemente	
1a.....	Bohrfutter mit Zahnkranz
1b.....	Schnellspannbohrfutter Auto-Lock
2.....	Flächen an der Spindel
3.....	Spannhals
4.....	Schalthebel fürs Anschlagen
5.....	Lüftungsöffnungen
6.....	Feststellbolzen
7.....	Schalter / Regler
8.....	Rad für Drehzahlvorwahl
9.....	Schalthebel
10.....	Schalthebel für Geschwindigkeit
11.....	Zusatzhandgriff
12.....	Anschlagstock
13.....	Bohrfutterklinke
14.....	Seitenschlüssel
15.....	Einsteck-Sechskantschlüssel*
16.....	Schnellspannbohrfutter*

***) Abgebildetes oder beschriebenes Zubehör muss nicht ein Bestandteil der Lieferung sein.**

Technische Daten		
Typ	EVP 13 H-2C	EVP 13 H-2CA
Speisespannung (V)	230–240	230–240
Netzfrequenz (Hz)	50–60	50–60
Nennanschlussleistung (W)	1 100	1 100
Drehzahlen bei Belastung (U/min)		
1. Geschw.-Stufe	0–800	0–800
2. Geschw.-Stufe	0–2 250	0–2 250
Leerdrehzahlen (U/min)		
1. Geschw.-Stufe	0–1 000	0–1 000
2. Geschw.-Stufe	0–2 800	0–2 800
Anzahl der Schläge (min ⁻¹)		
1. Geschw.-Stufe	0–20 000	0–20 000
2. Geschw.-Stufe	0–56 000	0–56 000
Vorwahl der Drehzahlen	✓	✓
Rechts - / Linksdrehung	✓	✓
Umfang des Bohrfutters ø (mm)	1,5–13	1,5–13
Gewinde an der Spindel	1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF
Schnellspannbohrfutter Auto-Lock	✗	✓
Bohren ø max. (mm)		
im Stahl	16	16
im Aluminium	25	25
im Holz	45	45
im Beton	24	24
Spannhals ø (mm)	43	43
Gewicht ohne Werkzeug (kg)	2,55	2,75
Schutzklasse	II / □	II / □

Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und die ganze Anleitung durch. Die Nichtbeachtung sämtlicher folgender Anweisungen kann zu einem Unfall durch einen Stromschlag, zur Brandentstehung und/oder zur schwerwiegenden Verletzungen von Personen führen.

Bewahren Sie alle Anweisungen und die Anleitung für eine zukünftige Verwendung.

Vunter dem Ausdruck „elektrisches Werkzeug“ in allen weiter beschriebenen Warnanweisungen versteht man ein elektrisches Werk-

zeug, das aus dem Netz (mit beweglicher Zuleitung), oder aus den Akkus (ohne beweglicher Zuleitung) eingespeist wird.

1) Sicherheit der Arbeitsumgebung

- a) **Halten Sie die Arbeitsstelle sauber und gut beleuchtet.** Eine Unordnung und dunkle Stellen sind oft die Ursache von Unfällen.
- b) **Verwenden Sie das elektrische Werkzeug nicht in einer explosionsgefährlichen Umgebung, wo brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Staub vorkommen.** Im elektrischen Werkzeug bilden sich Funken, die den Staub oder die Dünste anzünden können.
- c) **Bei der Verwendung des elektrischen Werkzeuges dürfen**

sich keine Kinder und andere Personen im Arbeitsbereich aufhalten. Wenn Sie gestört werden, können Sie die Kontrolle über die ausgeübte Tätigkeit verlieren.

2) Elektrische Sicherheit

- Die Gabel der beweglichen Zuleitung zum elektrischen Werkzeug muss der Steckdose entsprechen. Ändern Sie niemals auf irgendeine Weise die Gabel. Verwenden Sie gemeinsam mit einem Werkzeug, das eine Schutzverbindung zur Erde hat, niemals die Steckdosenadapter. Mit den Gabeln, die nicht mit Änderungen entwertet wurden, und entsprechenden Steckdosen wird die Verletzungsgefahr durch einen Stromschlag verhindert.
- Vermeiden Sie einen Kontakt des Körpers mit den geerdeten Gegenständen, wie z.B. Rohrleitungen, Heizkörpern, Kochherden und Kühlschränken. Es besteht höhere Verletzungsgefahr, wenn Ihr Körper mit der Erde verbunden ist.
- Stellen Sie das elektrische Werkzeug nicht dem Regen, der Feuchte oder Nässe aus. Wenn Wasser in das elektrische Werkzeug eindringt, erhöht sich damit die Verletzungsgefahr durch einen Stromschlag.
- Verwenden Sie die bewegliche Zuleitung nicht zu anderen Zwecken. Tragen und ziehen Sie niemals das elektrische Werkzeug an der Zuleitung. Reißen Sie die Gabel nicht aus der Steckdose mit dem Ziehen an der Zuleitung. Schützen Sie die Leitung vor Hitze, Fett, scharfen Kanten und sich bewegenden Teilen. Beschädigte oder verwickelte Zuleitungen erhöhen die Verletzungsgefahr durch einen Stromschlag.
- Wir das elektrische Werkzeug im Außenbereich verwendet, verwenden Sie eine für den Außenbereich geeignete Verlängerungszuleitung. Die Verwendung einer Verlängerungszuleitung für den Außenbereich schränkt die Verletzungsgefahr durch einen Stromschlag ein.
- Wird das elektrische Werkzeug in nassen Bereichen verwendet, verwenden Sie eine Einspeisung, geschützt von einem Stromschutzschalter (RCD). Die Verwendung von RCD schränkt die Verletzungsgefahr durch einen Stromschlag ein.

3) Sicherheit von Personen

- Seien Sie aufmerksam bei der Verwendung des elektrischen Werkzeuges, bei nächster Beurteilung, widmen Sie sich Ihrer Arbeit, konzentrieren Sie sich. Arbeiten Sie nicht mit dem elektrischen Werkzeug, wenn Sie müde oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamente sind. Ein Augenblick ohne Aufmerksamkeit bei der Verwendung des elektrischen Werkzeuges kann zu ernstesten Verletzungen von Personen führen.
- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie immer einen Augenschutz. Die Schutzausrüstung, wie z.B. ein Respirator, Sicherheitsschuhe mit Anti-Rutsch-Aufbereitung, harte Kopfbedeckung, Gehörschutz, verwendet im Einklang mit den Arbeitsbedingungen reduziert das Verletzungsrisiko von Personen.
- Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Betätigung. Stellen Sie sicher, dass der Schalter beim Einstecken der Gabel in die Steckdose und/oder beim Einschieben der Akkus oder beim Tragen des Werkzeuges ausgeschaltet ist. Das Tragen des Werkzeuges mit dem Finger auf dem Schalter oder das Einstecken der Gabel des Werkzeuges mit eingeschaltetem Schalter kann eine Unfallursache sein.
- Beseitigen Sie vor dem Einschalten des Werkzeuges alle Einrichtwerkzeuge oder Schlüssel. Ein Einrichtwerkzeug oder Schlüssel, das/der am rotierenden Teil des elektrischen Werkzeuges befestigt bleibt, kann Personen verletzen.
- Arbeiten Sie immer nur dort, wohin Sie sicher langan können. Halten Sie immer eine stabile Stellung und das Gleichgewicht. Sie können dann das elektrische Werkzeug in unvorhergesehenen Situationen kontrollieren.
- Ziehen Sie sich immer geeignet an. Tragen Sie keine lose Kleidung und keinen Schmuck. Achten Sie darauf, dass sich Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe immer ausreichend weit von den beweglichen Teilen befinden. Lose Kleidung, Schmuck und lange Haare können von den beweglichen Teilen erfasst werden.
- Wenn Mittel für den Anschluss von Absaug- und Staubsammelanlagen zu Verfügung stehen, stellen Sie sicher, dass sie angeschlossen und richtig verwendet werden. Die Verwen-

dung von diesen Einrichtungen kann die durch den Staub entstehenden Risiken verhindern.

- Verwendung des elektrischen Werkzeuges und seine Pflege
 - Überlasten Sie nicht das elektrische Werkzeug. Verwenden Sie das richtige Werkzeug, das für die ausgeführte Arbeit bestimmt ist. Das richtige elektrische Werkzeug kann so besser und mit mehr Sicherheit die Arbeit, für die es ausgelegt wurde, leisten.
 - Verwenden Sie kein elektrisches Werkzeug, das mit dem Schalter nicht ein- und ausgeschaltet werden kann. Jedes elektrische Werkzeug, das mit dem Schalter nicht bedient werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
 - Trennen Sie das Werkzeug vor jedem Einrichten, jedem Austausch des Zubehörs oder Ablegen des nicht verwendeten Werkzeuges durch das Ausziehen der Gabel vom Netz und/oder dem Abschalten von Akkus ab. Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen schränken die Gefahr einer unbeabsichtigten Betätigung des elektrischen Werkzeuges ein.
 - Legen Sie das nicht verwendete elektrische Werkzeug außerhalb der Reichweite von Kindern ab und lassen Sie nicht zu, dass Personen, die mit dem elektrischen Werkzeug oder mit diesen Anweisungen nicht vertraut gemacht wurden, es verwenden. In den Händen von unerfahrenen Benutzern ist das elektrische Werkzeug gefährlich.
 - Warten Sie das elektrische Werkzeug. Kontrollieren Sie das Einrichten der beweglichen Teile und ihre Beweglichkeit, konzentrieren Sie sich auf Risse, gebrochene Teile und alle weitere Umstände, welche die Funktion des elektrischen Werkzeuges gefährden könnten. Ist das Werkzeug beschädigt, stellen Sie vor jeder weiteren Verwendung seine Reparatur sicher. Viele Unfälle werden mit ungenügend gewartetem elektrischem Werkzeug verursacht.
 - Halten Sie Schnittwerkzeuge scharf und sauber. Die richtig gewarteten und scharfen Schnittwerkzeuge erfassen mit niedrigerer Wahrscheinlichkeit das Material oder sperren sich, und man kann die Arbeit mit ihnen besser kontrollieren.
 - Verwenden Sie das elektrische Werkzeug, Zubehör, Arbeitswerkzeuge etc. im Einklang mit diesen Anweisungen und auf solche Weise, wie es für das konkrete elektrische Werkzeug vorgeschrieben wurde, und zwar mit Hinsicht auf die gegebenen Bedingungen und die Art der durchgeführten Arbeit. Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung des elektrischen Werkzeuges kann zu gefährlichen Situationen führen.

5) Service

- Lassen Sie die Reparaturen Ihres elektrischen Werkzeuges von einer qualifizierten Person ausführen, welche die identischen Ersatzteile verwendet wird. Auf diese Weise wird ein gleiches Sicherheitsniveau des elektrischen Werkzeuges wie vor seiner Reparatur sichergestellt.

Besondere Sicherheitsvorschriften

- Verwenden Sie bei der Arbeit mit Schlagbohrmaschinen einen Gehörschutz. Ein langzeitiger Lärm kann einen Gehörverlust verursachen.
- Verwenden Sie die mit dem Zubehör gelieferte Zusatzhandgriffe. Der Verlust der Kontrolle kann eine Verletzung verursachen.

Information über den Lärmpegel und Schwingungen

Die Werte wurden im Einklang mit EN 60745 gemessen.

Bohren

Der Pegel des Schalldrucks $L_{pA} = 81,3$ dB (A).
Der Pegel der Schallleistung $L_{wA} = 92,3$ dB (A).
Messungenaugigkeit $K = 1,5$ dB (A).

Schlagbohren

Der Pegel des Schalldrucks $L_{pA} = 94,5$ dB (A).
Der Pegel der Schallleistung $L_{wA} = 105,5$ dB (A).
Messungenaugigkeit $K = 1,5$ dB (A).



ACHTUNG! Bei der Arbeit entsteht Lärm!

Verwenden Sie einen Gehörschutz!

Der Wert der Schwingungen a_v (Summe der Vektoren in drei Richtungen) und die Ungenauigkeit K , festgestellt nach der Norm EN 60745: Bohren $a_{v,HD} = 3,2 \text{ m/s}^2$.

Schlagbohren $a_{v,HD} = 11,88 \text{ m/s}^2$.
Messungenauigkeit $K = 0,81 \text{ m/s}^2$.

Die angeführten Werte von Schwingungen und Lärmpegel wurden gemäß den in EN 60745 angeführten Prüfbedingungen gemessen und dienen zum Vergleichen der Werkzeuge. Sie sind auch für eine vorläufige Beurteilung der Belastung mit Schwingungen und dem Lärm beim Einsatz des Werkzeuges geeignet.

Die angeführten Werte von Schwingungen und dem Lärm beziehen sich auf die Hauptverwendung des elektrischen Werkzeuges. Bei einer anderen Verwendung des elektrischen Werkzeuges, mit anderen Werkzeugen oder bei einer unzureichenden Wartung kann sich die Belastung mit Schwingungen und dem Lärm während der ganzen Arbeitszeit deutlich erhöhen.

Doppelisolierung

Für eine maximale Sicherheit des Benutzers werden unsere Geräte so konstruiert, damit sie den gültigen europäischen Vorschriften (EN-Normen) entsprechen. Geräte mit Doppelisolierung sind mit dem internationalen Symbol des doppelten Quadrats gekennzeichnet. Solche Geräte dürfen nicht geerdet werden und zu ihrer Speisung reicht ein Kabel mit zwei Adern aus. Die Geräte sind nach der Norm EN 55014 abgeschirmt.

Verwendung

Die Maschine ist zum Schlagbohren im Gemäuer, Beton und Gestein und auch zum Bohren in Holz, Metall, Keramik und Kunststoff bestimmt. Die Maschinen mit elektronischer Regulierung und dem Rechts-/Linksgang sind auch zum Schrauben und Schneiden von Gewinden geeignet.

Darüber hinaus ist die Maschine zum Schlagbohren im Gemäuer, Beton und Gestein und auch zum Bohren in Holz, Metall, Keramik und Kunststoff bestimmt. Die Maschinen mit elektronischer Regulierung und dem Rechts-/Linksgang sind auch zum Schrauben und Schneiden von Gewinden geeignet.

Für eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung haftet der Benutzer selbst.

Inbetriebnahme und Bedienung

Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann eine Beschädigung des Werkzeugs verursachen. Beachten Sie deshalb folgende Anweisungen:

- Verwenden Sie immer scharfe Bohrer.
- Belasten Sie das Werkzeug so, damit es zu keiner großen Drehzahlreduzierung oder zum Anhalten kommt.
- Schalten Sie die Geschwindigkeitsstufe immer im Stillstand der Maschine oder beim Auslauf bei niedrigen Drehzahlen um, keinesfalls beim Bohren oder bei ansonsten belasteter Maschine.

Überprüfen Sie, ob die Angaben auf dem Herstellerschild mit der tatsächlichen Spannung der Stromquelle übereinstimmen. Das für 230 V bestimmte Werkzeug darf auch an 220 V / 240 V angeschlossen werden.

ACHTUNG! Verletzungsgefahr durch einen Stromschlag. Ziehen Sie vor jeder Manipulation mit der Maschine den Stecker von der Steckdose ab!

Zusatzhandgriff

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen den Zusatzhandgriff (11), fest am Spannhals befestigt. Mit dem Anschlagstock (12) kann die Bohrtiefe eingestellt werden. Mit dem Drehen des Bügels kann die Lage des Zusatzhandgriffs und des Tiefenanschlags verändert werden.

Spannen der Bohrer

Bohrfutter mit Zahnkranz

Das Bohrfutter wird so weit geöffnet, dass das Werkzeug eingesetzt werden kann. Setzen Sie das Werkzeug ein. Setzen Sie das Werkzeug ein und spannen es gleichmäßig mit der Bohrfutterklinke (13).

Schnellspanbohrfutter

Das Bohrfutter wird so weit geöffnet, dass das Werkzeug eingesetzt werden kann. Setzen Sie das Werkzeug ein.

Ziehen Sie die Muffe des Schnellspanbohrfutters fest mit der Hand

an, bis ein deutliches Einrasten zu hören ist („Klick“). Das Bohrfutter rastet hiermit automatisch ein.

Wenn Sie nach der Abnahme des Werkzeuges die Muffe in die Gegenrichtung drehen, wird das Einrasten wieder gelöst.

Achtung beim heißen Bohrfutter:

Bei längeren Arbeitstätigkeiten, vor allem beim Schlagbohren, kann das Bohrfutter stark erhitzen. In diesem Fall wird empfohlen, die Schutzhandschuhe zu tragen.

Einschalten und Ausschalten

Mit dem Drücken der Schaltertaste (7) wird die Maschine in Gang gesetzt und mit dem Loslassen hält sie ein.

Dauerbetrieb

Mit dem Drücken der Schaltertaste (7) bis zum Anschlag und gleichzeitigem Drücken des Feststellbolzens (6) erreicht man einen Dauerbetrieb.

Mit dem erneuten Drücken der Schaltertaste (7) und dem Loslassen wird der Dauerbetrieb unterbrochen.

Drehzahlregulierung

Mit einem leichten und stufenweisen Drücken der Regler-Taste (7) erzielen Sie niedrige Drehzahlen und einen kontrollierten sanften Anlauf.

Mit einem weiteren Drücken der Taste erhöhen sich die Drehzahlen bis auf die vorgewählten Drehzahlen.

Elektronische Vorwahl der Drehzahlen

Mit dem Vorwahrad (8) werden die erforderlichen vorgewählten Drehzahlen eingestellt – und zwar auch während des Betriebs der Maschine.

Die erforderlichen Drehzahlen hängen von der Art des gebohrten Materials ab. Es wird empfohlen, sie mit einer praktischen Prüfung zu überprüfen.

Bei zu großer Belastung der Maschine kann das Vorwahrad (8) in die Seitenlage in Richtung + eingestellt werden (maximale Drehzahlen – die Regulierung abgetrennt).

Lassen Sie die Maschine nach einer längeren Arbeit 3 Minuten leeren, bei maximalen Drehzahlen, so dass der Motor abkühlt.

Geschwindigkeit schalten

Mit dem Schalthebel für Geschwindigkeit (10) können Sie 2 Geschwindigkeitsstufen einstellen:

1. Geschwindigkeit - niedrigere Geschwindigkeitsstufe – höherer Drehmoment
2. Geschwindigkeit - höhere Geschwindigkeitsstufe – niedrigerer Drehmoment

In jeder Geschwindigkeitsstufe können Sie die Enddrehzahlen mit der elektronischen Vorwahl einstellen. Wählen Sie jedoch zuerst immer die mechanische Geschwindigkeitsstufe.

Das Umschalten kann beim Auslauf der Maschine oder im Stillstand erfolgen, jedoch nicht bei voller Belastung. Lassen Sie die Maschine nach dem Wechsel der Übertragung langsam anlaufen.

Drehrichtungswechsel

Stellen Sie den Drehrichtungsschalter (9) rechts (Linksgang) oder links (Rechtsgang) ein. Der Linksgang ermöglicht z.B. das Schneiden von Gewinden und Lösen von Schrauben oder Müttern.

Das Umschalten wird mit dem Drücken der Regler-Taste gesperrt. Führen Sie den Drehrichtungswechsel im Stillstand der Maschine aus.

ACHTUNG! Bei der Verwendung des Linksgangs ist das Bohrfutter besonders fest anzuschrauben.

Bohren und Schlagbohren

Mit dem Schalthebel des Anschlags (4) wird der Anschlag ein- oder abgeschaltet. Das Schalten kann auch während des Maschinenbetriebs erfolgen.

Bohren

Schieben Sie den Schalthebel (4) links zum Bohrsymbol.





Schlagbohren

Schieben Sie den Schalthebel (4) rechts zum Hammer-symbol.

Es wird empfohlen, das Schlagbohren für Beton, Gemäuer und Steingut zu verwenden. Der Schalthebel (9) muss immer auf dem Rechtsgang eingestellt sein.

Abnehmen des Bohrfutters mit dem Zahnkranz (Abb.)

Halten Sie die Spindel an den Flächen (2) mit dem Maulschlüssel (13 mm) fest. Schieben Sie die Bohrfutterklinke (13) in eine Öffnung auf dem Bohrfutter ein und schrauben das Bohrfutter mit dem Drehen nach links aus. Das zu fest befestigte Bohrfutter lösen Sie mit Hammerschlägen auf die Bohrfutterklinke.

Abnehmen des Schnellspannbohrfutters (Abb.)

Spannen Sie den Sechskantschlüssel (15) in das Bohrfutter. Halten Sie die Spindel an den Flächen (2) mit dem Seitenschlüssel (13 mm) fest. Mit dem Drehen des Bohrfutters nach links schrauben Sie das Bohrfutter mit dem Sechskantschlüssel fest. Das zu fest befestigte Bohrfutter lösen Sie mit Hammerschlägen auf den Sechskantschlüssel.

Beim Aufschrauben des Bohrfutters gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor.

Arbeitsanweisungen

Bohrer

Verwenden Sie für den Stahl mangelfreie und scharfe Bohrer aus hochwertigem Schnelldrehstahl.

Bohrerstände

Für ein genaues Bohren in kleinere Teile empfehlen wir eine Verwendung von Bohrerständen.

Klemme

Spannen Sie die Werkstücke in die Schraubenklemme fest. Damit vermeiden Sie ein Umdrehen des Teils und eine eventuelle Verletzung.

Fliesen bohren

Schieben Sie den Schlagschalthebel (4) zum Bohrersymbol. Schieben Sie den Schlagschalthebel nach dem Durchbohren der oberen Schicht zum Hammersymbol.

Gewinde schneiden

Spannen Sie den Bohrer im Bohrfutter gründlich mit voller Kraft fest, ansonsten rutscht er aus.

Wartung und Service



Achtung! Verletzungsgefahr durch einen Stromschlag. Ziehen Sie vor jeder Manipulation mit der Maschine den Stecker von der Steckdose ab!

Die Lüftungsöffnungen des Motorgehäuses (5) dürfen nicht verstopfen.

Der Austausch des Kabels darf nur in einer fachlichen Elektrowerkstatt, die über die Berechtigung zur solchen Arbeiten verfügt, durchgeführt werden.

Nach ca. 200 Betriebsstunden sind folgende Arbeiten durchzuführen:

Die Kontrolle der Bürstenlänge. Bürsten kürzer als 5 mm sind zu erneuern.

Der Austausch des Schmierfett im Getriebegehäuse und in den Lagern.



Achtung! Hinsichtlich der Sicherheit bei einem Unfall durch einen Stromschlag und Einhaltung der Schutzklasse, müssen alle Wartungs- und Servicearbeiten, bei denen die Demontage des Maschinengehäuses erforderlich ist, nur im autorisierten Servicestützpunkt durchgeführt werden!

Die aktuelle Liste der autorisierten Servicestützpunkte finden Sie unter www.narex.cz im Abschnitt „Servicestellen“.

Zubehör

Das entsprechende Zubehör für dieses Elektrowerkzeug ist als übliche Ware in allen Laden mit Elektrowerkzeugen erhältlich.

Lagerung

Die verpackte Maschine kann im trockenen Lager ohne Heizung gelagert werden, wo die Temperatur nicht unter -5°C sinkt.

Die unverpackte Maschine nur im trockenen Lager aufbewahren, wo die Temperatur nicht unter $+5^{\circ}\text{C}$ sinkt und wo eine abrupte Temperaturschwankung verhindert wird.

Entsorgung

Die Elektrowerkzeuge, das Zubehör und Verpackungen sollten zu einer erneuten Verwertung, welche die Umwelt nicht beschädigt, abgegeben werden.

Nur für EU-Länder:

Die Elektrowerkzeuge nicht in den Kommunalabfall werfen!

Gemäß der europäischen Richtlinie 2002/96/EG über alte Elektro- und Elektronikgeräte und ihre Durchsetzung in den nationalen Gesetzen muss ein unbenutzbares auseinandergelegtes Elektrowerkzeug zu einer erneuten Verwertung, welche die Umwelt nicht beschädigt, gesammelt werden.

Garantie

Auf unsere Geräte gewähren wir eine Garantie auf Material- oder Fertigungsmängel gemäß den gesetzlichen Bestimmungen des gegebenen Landes, mindestens jedoch 12 Monate. In den Staaten der Europäischen Union beträgt die Garantiezeit 24 Monate bei einer ausschließlichen privaten Verwendung (mit einer Rechnung oder einem Lieferschein nachgewiesen).

Schäden, die sich aus einem natürlichen Verschleiß, Überlastung, nicht richtiger Verwendung ergeben, bzw. Schäden, verursacht durch den Benutzer oder mit einer Verwendung im Widerspruch zu der Bedienungsanleitung, oder Schäden, die beim Einkauf bekannt waren, sind aus der Garantie ausgeschlossen.

Anmerkung

Aufgrund der ständigen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sind Änderungen der hierin gemachten technischen Angaben vorbehalten.

Konformitätserklärung

Wir erklären, dass diese Anlage die Anforderungen folgender Normen und Richtlinien erfüllt.

Sicherheit:

EN 60745-1 ed.3:2009; EN 60745-2-1 ed.2:2010

Richtlinie 2006/42/ES

Elektromagnetische Verträglichkeit:

EN 55014-1 ed.3:2007; EN 55014-2 ed.2:2015;

EN 61000-3-2 ed.4:2015; EN 61000-3-3 ed.3:2014;

EN 61000-6-3 ed.2:2007

Richtlinie 2014/30/EU

RoHS:

Richtlinie 2011/65/EU



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lipa

Maciej Stajkowski
Geschäftsführer der Gesellschaft
01. 04. 2018

Taladro de percusión EVP 13 H-2C, EVP 13 H-2CA Instrucciones de uso originales (ES)

Tabla de materias

Elementos de control.....	20
Especificaciones técnicas.....	20
Instrucciones de seguridad generales.....	20
Instrucciones especiales de seguridad.....	21
Información sobre el nivel de ruido y vibraciones.....	21
Aislamiento doble.....	22
Utilización.....	22
Puesta en marcha y utilización.....	22
Instrucciones de trabajo.....	23
Mantenimiento y servicio.....	23
Accesorios.....	23
Almacenamiento.....	23
Reciclaje.....	23
Garantía.....	23
Declaración de conformidad.....	23

Elementos de control

- 1a.....Mandril con rosca dentada
- 1b.....Mandril de sujeción rápida Auto-Lock
- 2.....Plataforma del husillo
- 3.....Cuello de sujeción
- 4.....Manecilla de cambio de percusión
- 5.....Orificios de ventilación
- 6.....Perno de retención
- 7.....Interruptor / regulador
- 8.....Ruedecilla de preselección de revoluciones
- 9.....Manecilla del conmutador
- 10.....Manecilla de cambio de velocidad
- 11.....Mango adicional
- 12.....Barra de tope
- 13.....Llave del mandril
- 14.....Llave lateral*
- 15.....Llave de enchufe hexagonal*

***) Los accesorios ilustrados o descritos no necesariamente son parte del suministro.**

Especificaciones técnicas

Modelo	EVP 13 H-2C	EVP 13 H-2CA
Tensión de alimentación (V)	230–240	230–240
Frecuencia de la red (Hz)	50–60	50–60
Alimentación (W)	1 100	1 100
Revoluciones durante la carga (min ⁻¹)		
1. nivel de velocidad	0–800	0–800
2. nivel de velocidad	0–2 250	0–2 250
Revoluciones en vacío (min ⁻¹)		
1. nivel de velocidad	0–1 000	0–1 000
2. nivel de velocidad	0–2 800	0–2 800
Número de percusiones (min ⁻¹)		
1. nivel de velocidad	0–20 000	0–20 000
2. nivel de velocidad	0–56 000	0–56 000
Preselección de vueltas	✓	✓
Giro hacia la derecha / izquierda	✓	✓
Extensión de mandril ø (mm)	1,5–13	1,5–13
Filete en husillo	1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF
Mandril de sujeción rápida Auto-Lock	x	✓
Taladrado ø máx. (mm)		
en acero	16	16
en aluminio	25	25
en madera	45	45
en cemento	24	24
Cuello de sujeción ø (mm)	43	43
Peso sin herramientas (kg)	2,55	2,75
Clase de protección	II /	II /

Instrucciones de seguridad generales



¡ADVERTENCIA! Lea todas las instrucciones de seguridad y el manual completo. La violación de todas las siguientes instrucciones puede ocasionar accidentes por contacto con corriente eléctrica, puede originar un incendio y/o causar graves lesiones a las personas.

Guarde cuidadosamente todas las instrucciones y el manual para su uso futuro.

La denominación «herramienta eléctrica», utilizada en las presentes instrucciones de advertencia significa una herramienta eléctri-

ca, que se alimenta (toma móvil) de la red eléctrica, o herramienta, que se alimenta de baterías (sin toma móvil).

1) Seguridad del medio laboral

- a) **Mantenga limpio y bien iluminado el puesto de trabajo.** El desorden y la oscuridad suelen ser la causa de accidentes en el puesto de trabajo.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en un medio con peligro de explosión, en los que haya líquidos inflamables, gases o polvo.** En la herramienta eléctrica se producen chispas, que pueden inflamar polvo o vapores.
- c) **Al utilizar la herramienta eléctrica, impida el acceso de ni-**

ños y otras personas al lugar. Si usted es interrumpido en la actividad que realiza, esto puede disociarlo de ella.

2) Seguridad de manipulación con electricidad

- La clavija de la toma móvil de la herramienta eléctrica tiene que responder a las características del enchufe de la red. Nunca repare la clavija de manera alguna. Nunca utilice adaptadores de enchufe con herramientas, que tengan conexión de protección a tierra. Las clavijas, que no sean desdistinguidas por reparaciones y los enchufes correspondientes limitan el peligro de accidentes por contacto con la electricidad.**
- Evite el contacto del cuerpo con objetos conectados a tierra, por ejemplo, tubos, cuerpos de calefacción central, cocinas y neveras. El peligro de accidente con corriente eléctrica aumenta cuando su cuerpo entra en contacto con la tierra.**
- No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia, humedad o a que se moje. Si la herramienta eléctrica se moja, aumentará el peligro de accidente por contacto con electricidad.**
- No utilice la toma móvil para otros fines. Nunca cargue o tire de la herramienta eléctrica por la toma, ni nunca extraiga la clavija del enchufe tirándola de la toma. Proteja la toma contra el calor, grasa, piezas móviles y con bordes afilados. Las tomas dañadas o enredadas aumentan el peligro de accidente con electricidad.**
- Si la herramienta eléctrica es utilizada en exterior, use un cable alargador adecuado para exteriores. Con el uso del cable alargador para exteriores se reduce el peligro de accidente con electricidad.**
- Si la herramienta eléctrica es utilizada en un medio húmedo, use una alimentación con un protector de corriente (RCD). Utilizando un RCD, se reduce el peligro de accidente con electricidad.**

3) Seguridad de las personas

- Al utilizar la herramienta eléctrica, sea prudente y ponga atención a lo que esté haciendo, concéntrese y actúe con cordura. Si está cansado o está bajo los efectos del alcohol, drogas o medicinas, no trabaje con la herramienta eléctrica. Un mínimo descuido al utilizar la herramienta eléctrica puede originar un grave accidente de personas.**
- Utilice medios de protección. Siempre utilice protección de la vista. Los medios de protección, utilizados de conformidad con las condiciones laborales, como p.ej., respiradores, calzado de seguridad antideslizante, coberturas de la cabeza, o protectores de ruido, pueden reducir el peligro de lesiones de personas.**
- Evite un encendido casual. Cerciórese de que el pulsador esté en posición de apagado cuando vaya a introducir la clavija en el enchufe y/o cuando vaya a cambiar las baterías, o porte las herramientas. Asimismo, la causa de accidentes puede ser también el portar una herramienta con el dedo puesto en el pulsador, o el conectar la clavija con el pulsador en posición de encendido.**
- Antes de encender una herramienta, retire todos los instrumentos de calibración o llaves. El dejar un instrumento de calibración o una llave fija a una parte giratoria de una herramienta eléctrica puede ser la causa de lesiones de personas.**
- Trabaje hasta donde tenga alcance con seguridad. Mantenga siempre una posición estable y equilibrio. De esta manera podrá tener un dominio pleno de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.**
- Use ropa adecuada. No utilice ropa holgada ni joyas. Procure mantener el cabello, la ropa y los guantes a una distancia prudencial de las partes móviles. La ropa holgada, joyas y el cabello largo pueden ser atrapados por las partes móviles.**
- Si se disponen de medios para conectar equipos de extracción y recogida de polvo, cerciórese de que éstos estén bien conectados y de usarlos correctamente. El uso de tales equipos puede reducir el peligro causado por la presencia de polvo.**

4) Uso de herramientas eléctricas y cuidados de éstas

- No sobrecargue la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta correcta, que esté destinada para el trabajorealizado. Una herramienta eléctrica adecuada trabajará mejor y de una manera más segura en la labor para la que ha sido diseñada.**
 - No utilice una herramienta eléctrica, que no se pueda encender y apagar mediante el pulsador. Cualquiera herramienta eléctrica que no se pueda operar a través del pulsador, constituye un peligro y hay que repararla.**
 - Desconecte la herramienta sacando la clavija del enchufe, y/o desconectando la batería, antes de hacer cualquier calibración, cambio de accesorios, o antes de guardar una herramienta eléctrica, que no se esté utilizando. Estas medidas de seguridad, preventivas reducen el peligro de un encendido casual de la herramienta eléctrica.**
 - La herramienta eléctrica que no se esté utilizando, aléjela del alcance de los niños y no permita que la utilicen personas que no hayan sido instruidas, sobre el uso de la misma. La herramienta eléctrica constituye un peligro en manos de usuarios inexpertos.**
 - Dé mantenimiento a la herramienta eléctrica. Revise la calibración de las partes móviles y su movilidad, fíjese si hay grietas, piezas partidas y cualquier otra situación, que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está deteriorada, mándela a reparar antes de volverla a usar. Muchos accidentes se producen por un mantenimiento insuficiente de la herramienta eléctrica.**
 - Mantenga afilados y limpios los instrumentos de corte. Los instrumentos de corte afilados correctamente y limpios tienen menos probabilidad de que se enreden con el material o se bloqueen, el trabajo con ellos se controla con más dominio.**
 - Utilice herramientas eléctricas, accesorios, instrumentos de trabajo y otros instrumentos, que sean conformes a las presentes instrucciones, y de la forma que haya sido recomendada para una herramienta eléctrica, concreta, tomándose en cuenta las condiciones de trabajo y el tipo de trabajo realizado. El uso de una herramienta eléctrica para realizar otras actividades que no sean las concebidas, pueden originar situaciones de peligro.**
- ## 5) Servicio de reparación
- Confíe la reparación de su herramienta eléctrica a un personal cualificado, quien utilizará piezas de repuesto idénticas. De esta manera se garantiza el mismo nivel de seguridad que tenía la herramienta antes de su reparación.**

Instrucciones especiales de seguridad

- Cuando trabaje con el taladro de percusión, utilice protectores del oído. El ruido generado puede provocar una pérdida de audición.**
- Utilice el mando adicional entregado con la herramienta. Una pérdida de control puede provocar daños.**

Información sobre el nivel de ruido y vibraciones

Los valores fueron medidos de conformidad con la EN 60745.

Taladrado

Nivel de intensidad sonora $L_{pa} = 81,3$ dB (A)

Nivel de potencia sonora $L_{wa} = 92,3$ dB (A)

Incertidumbre $K = 1,5$ dB (A)

Taladrado de percusión

Nivel de intensidad sonora $L_{pa} = 94,5$ dB (A)

Nivel de potencia sonora $L_{wa} = 105,5$ dB (A)

Incertidumbre $K = 1,5$ dB (A)



¡ATENCIÓN! ¡En el trabajo hay ruido!

¡Use protección para los oídos!

Valor de emisión de vibraciones en a_v (suma vectorial de tres direcciones) e incertidumbre K determinada según EN 60745:

Taladrado $a_{v,D} = 3,2 \text{ m/s}^2$

Taladrado de percusión $a_{v,ID} = 11,88 \text{ m/s}^2$

Incertidumbre K = 0,81 m/s^2

Los valores de emisión indicados (vibración, ruido) se han medido conforme a las condiciones de la norma EN 60745 y sirven para la comparación de máquinas. Son adecuados para una evaluación provisional de los valores de vibración y ruido en la aplicación.

Los valores de emisión indicados representan las aplicaciones principales de la herramienta eléctrica. No obstante, si se emplea la herramienta eléctrica para otras aplicaciones, con otras herramientas o con un mantenimiento insuficiente, puede aumentar notablemente los valores de vibración y ruido en todo el tiempo de trabajo.

También se tienen que tener en cuenta los tiempos de marcha en vacío y de inactividad de la máquina para obtener una evaluación exacta durante un tiempo fijo, pues el valor obtenido en la medición incluyendo estos tiempos puede resultar mucho más bajo.

Aislamiento doble

Para garantizar la máxima seguridad a los usuarios, nuestras herramientas están construidas de tal modo que satisfagan las reglamentaciones europeas vigentes (norma EN). Los aparatos con un aislamiento doble se indican a escala internacional con un doble cuadrado. Este tipo de herramientas no deben conectarse a una toma de tierra y para su alimentación es suficiente un cable de dos hilos. Las herramientas se han desarrollado de conformidad con la norma EN 55014.

Utilización

El aparato ha sido proyectado para taladrar en madera, metal, cerámica y material sintético. Los aparatos con regulación electrónica de giro a derechas e izquierdas son también adecuados para atornillar y tallar roscas (Solamente para uniones atornilladas blandas). En caso de una utilización no reglamentaria, la responsabilidad recae exclusivamente sobre el usuario.

Puesta en marcha y utilización

Una utilización inadecuada puede provocar daños a la herramienta. Por lo tanto, tenga en cuenta las siguientes instrucciones:

- Utilice siempre el taladro afilado.
- Cargue la herramienta de tal modo que no se produzca una disminución acusada de las revoluciones y que no se pare.
- Seleccione el nivel de velocidad únicamente cuando la herramienta esté parada o funcionando a muy bajas revoluciones, nunca durante el taladrado ni con la máquina cargada de otro modo.

Compruebe que los datos que figuran en la etiqueta del producto concuerdan con la tensión real de la corriente del aparato. Las herramientas previstas para 230 V se pueden enchufar asimismo a corrientes de 220 / 240 V.



¡Atención! Riesgo de accidente por corriente eléctrica. Antes de cualquier manipulación con el utillaje saque la enchufe macho de la enchufe hembra.

Mango adicional

Por cuestiones de seguridad, utilice siempre el mango adicional (11) conectado firmemente en el cuello de sujeción (3). La barra de tope (12) puede indicar la profundidad del taladrado. El mango giratorio cambia la posición del mango adicional y del tope de profundidad.

Sujeción del taladro

Mandril con rosca dentada

El mandril se abre hasta que se coloca la herramienta. Coloque la herramienta. Instale la herramienta y con la llave del mandril (13) apriétela de manera uniforme.

Mandril de sujeción rápida

El mandril se abre hasta que se coloca la herramienta. Coloque la herramienta.

Apriete firmemente a mano el cabezal del mandril de sujeción rá-

pida hasta que escuche claramente un salto («click»). De este modo, el mandril se encaja automáticamente.

Para quitarle el seguro después, si desea quitarlo de la herramienta, gire el cabezal en la dirección contraria.



Cuidado con el mandril cuando esté caliente:

Después de cierto tiempo trabajando, especialmente tras taladrado de percusión, el mandril se puede calentar considerablemente. El tal caso, se recomienda la utilización de guantes de protección.

Encendido y apagado

Pulsando el botón del interruptor (7) se pone la herramienta en funcionamiento y soltándolo se apaga.

Funcionamiento continuo

Pulsando el botón del interruptor (7) hasta el fondo y, al mismo tiempo, moviendo el perno de retención (6) se activa el funcionamiento continuo.

Si pulsa de nuevo el botón del interruptor (7) y lo libera, desactiva el funcionamiento continuo.

Regulación de las revoluciones

Si aprieta ligera y paulatinamente el botón del regulador (7) conseguirá unas revoluciones más bajas y un impulso continuo y controlado.

Si continua pulsando el botón, el número de revoluciones aumentará hasta alcanzar el valor preseleccionado.

Preselección electrónica de revoluciones

Con la ruedecilla de preselección (8) se selecciona, incluso con la máquina en funcionamiento, el número de revoluciones preseleccionado. La necesidad de más o menos revoluciones depende del tipo de material que se vaya a taladrar y se aprende con la práctica. Cuando la máquina esté muy cargada, coloque la ruedecilla de preselección (8) en la posición extrema en la dirección+ (revoluciones máximas; regulación desconectada).

Tras varios trabajos con un régimen bajo de revoluciones, deje la máquina funcionando 3 minutos en vacío a las máximas revoluciones para que el motor se enfríe.

Cambio de velocidad

La manecilla de cambio de velocidad (10) puede aplicar dos niveles de velocidad:

1. Velocidad – nivel bajo de velocidad – momento torsor máximo
2. Velocidad – nivel alto de velocidad – momento torsor bajo

En cada nivel de velocidad puede seleccionar las revoluciones finales mediante la preselección electrónica. No obstante, seleccione siempre primero el nivel de velocidad mecánico.

La conmutación se puede realizar durante el funcionamiento de la máquina o con ella parada, pero nunca a carga plena. Tras cambiar la transmisión, deje que la herramienta se encienda lentamente.

Cambio del sentido de la rotación

Coloque el conmutador de la dirección de la rotación (9) en la derecha (funcionamiento hacia la izquierda) o en la izquierda (funcionamiento hacia la derecha). El funcionamiento hacia la izquierda permite, entre otras cosas, la laminación y el afloje de tornillos o tuercas.

Cuando se pulsa el botón del regulador, la conmutación se bloquea. Realice los cambios del sentido de la rotación con la máquina parada.



¡CUIDADO! Cuando se utiliza la marcha izquierda, debe atornillar firmemente el mandril.

Taladrado y taladrado de percusión

La manecilla de cambio de percusión (4) activa o desactiva la percusión. El cambio se puede realizar incluso con la máquina en funcionamiento.



Taladrado

Cambie la manecilla de cambio (4) hacia la izquierda hasta el símbolo del taladro.



Taladrado de percusión

Cambie la manecilla de cambio (4) hacia la derecha hasta el símbolo del martillo.

Se recomienda utilizar el taladrado de percusión en cemento, mampostería y gres. La manecilla del conmutador (9) debe estar siempre colocada en la posición de funcionamiento derecho.

Retirada del mandril con rosca dentada (fig.)

Sujete el husillo en la plataforma (2) con la llave abierta (13 mm). Introduzca la llave del mandril (13) en uno de los orificios del mandril y afloje girando el mandril hacia la izquierda. Si el mandril está firmemente conectado, libérela con un martillazo en la llave del mandril (13).

Retirada del mandril de sujeción rápida (fig.)

Enganche la llave hexagonal (15) al mandril. Sujete el husillo en la plataforma (2) con la llave lateral (13 mm). Para atornillar el mandril, gírelo hacia la izquierda con la llave hexagonal. Si el mandril está firmemente conectado, libérela con un martillazo en la llave hexagonal.

Instrucciones de trabajo

Taladros

Para el acero, utilice taladros en perfecto estado y afilados de acero de buena calidad.

Taladrado de chapas

Para un taladrado preciso en piezas más pequeñas, le recomendamos que utilice chapas.

Mordaza

Apriete debidamente las partes trabajadas a las mordazas de ajuste. De este modo, evitará que la pieza se desplace y se produzcan daños.

Taladrado en revestimientos

Cambie la manecilla de cambio de percusión (4) al símbolo del taladro. Para perforar las capas superficiales, coloque la manecilla de percusión en el símbolo del martillo.

Laminado

Apriete cuidadosamente el macho de roscar del mandril con bastante fuerza o podría deslizarse.

Mantenimiento y servicio



¡Atención! Riesgo de accidente por choque eléctrico. Antes de realizar cualquier operación con el equipo, ¡desenchufe el cable de la toma!

En ningún caso los orificios de ventilación (5) de la protección del motor podrán atascarse.

El cambio del cable puede efectuarse sólo en un taller electrónico profesional con la licencia.

Después finalizado 200 horas aproximadamente del servicio hay que efectuar:

Control de la longitud de cepillos. Los cepillos más cortos que 5 mm deberán cambiarse por nuevos.

Recambio de grasa de lubricación en la caja de cambios y/o en los cojinetes.



¡Atención! Con respecto a la seguridad de la protección contra descargas eléctricas y la conservación de las clases, todos los trabajos de mantenimiento y reparación que requieran del desmontaje de la cubierta de la herramienta, tienen que ser realizados solamente en un centro de servicio autorizado.

La lista actual de los centros de servicio autorizados se puede encontrar en nuestro sitio web www.narex.cz en la sección «Puntos de servicio».

Accesorios

El accesorio recomendado para el uso con estas herramientas es un accesorio de uso habitual y se puede adquirir en tiendas de herramientas eléctricas manuales.

Almacenamiento

Los aparatos embalados se pueden almacenar en almacenes sin calefacción, donde la temperatura no descienda por debajo de -5 °C.

Los aparatos sin embalar únicamente se pueden conservar en almacenes secos, donde la temperatura no baje de los +5 °C y donde estén protegidos de cambios bruscos de temperatura.

Reciclaje

Las herramientas eléctricas, los accesorios y los embalajes controlados continuamente para que no dañen el medio ambiente.

Únicamente para países de la UE:

¡No desheche las herramientas eléctricas con los desechos domésticos!

Según la Directiva europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición en las leyes nacionales, las herramientas eléctricas desmanteladas inutilizables deben reunirse para controlar continuamente que no afectan al medio ambiente.

Garantía

Nuestras herramientas disponen de una garantía para los defectos de los materiales o de la fabricación, de conformidad con las normas estipuladas en el país pertinente, con una duración mínima de 12 meses. En los Estados de la Unión Europea, la garantía tendrá una duración de 24 meses para los productos destinados al uso privado (acreditado con la factura o el recibo).

No estarán cubiertos por la garantía los daños derivados del desgaste natural, sobrecarga, una manipulación inadecuada, por ejemplo los daños causados por el usuario o por una utilización contraria a las instrucciones, o los daños conocidos en el momento de la compra.

Las reclamaciones únicamente se aceptarán si el aparato no está desmontado y se devuelven al proveedor o a un servicio técnico autorizado de NAREX. Guarde bien el manual de operación, las instrucciones de seguridad, la lista de piezas de repuesto y el justificante de compra. En caso contrario, se aplicarán siempre las condiciones de garantía actuales.

Observación

Sujeto a modificaciones técnicas como resultado de los continuos trabajos de investigación y desarrollo

Declaración de conformidad

Declaramos que este equipo cumple con los requerimientos de las siguientes normas y directivas.

Seguridad:

EN 60745-1 ed.3:2009; EN 60745-2-1 ed.2:2010

Directiva 2006/42/ES

Compatibilidad electromagnética:

EN 55014-1 ed.3:2007; EN 55014-2 ed.2:2015;

EN 61000-3-2 ed.4:2015; EN 61000-3-3 ed.3:2014;

EN 61000-6-3 ed.2:2007

Directiva 2014/30/EU

RoHS:

Directiva 2011/65/EU



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lípa

Maciej Stajkowski
Aporadoer
01-04-2018

Perceuse à percussion EVP 13 H-2C, EVP 13 H-2CA
Manuel d'utilisation - notice originale (FR)

Sommaire

Description de l'appareil24
 Caractéristiques techniques24
 Avertissements généraux de sécurité24
 Avertissements de sécurité pour la perceuse25
 Niveau sonore et vibrations25
 Double isolation26
 Utilisation26
 Mise en marche et utilisation26
 Instructions d'utilisation27
 Nettoyage et entretien27
 Accessoires27
 Stockage27
 Recyclage27
 Garantie27
 Déclaration de conformité27

Description de l'appareil

- 1a.....Mandrin à couronne dentée
- 1b.....Mandrin auto-serrant Auto-Lock
- 2.....Plage de serrage du mandrin
- 3.....Collet de broche
- 4.....Commutateur de perçage à percussion
- 5.....Orifices d'aération
- 6.....Bouton de blocage
- 7.....Interrupteur / régulateur
- 8.....Molette de présélection de vitesse de rotation
- 9.....Commutateur du sens de rotation
- 10.....Commutateur de vitesses
- 11.....Poignée auxiliaire
- 12.....Butée de profondeur
- 13.....Clef à mandrin
- 14.....Clef plate*
- 15.....Clef mâle coudée à six pans creux*

***) Les accessoires représentés ou décrits ne sont pas obligatoirement fournis avec l'outil.**

Caractéristiques techniques

Type	EVP 13 H-2C	EVP 13 H-2CA
Tension (V)	230–240	230–240
Fréquence (Hz)	50–60	50–60
Puissance (W)	1 100	1 100
Vitesses de coupe (min. ⁻¹)		
1 ^{ère} vitesse	0–800	0–800
2 ^e vitesse	0–2 250	0–2 250
Vitesses à vide (min. ⁻¹)		
1 ^{ère} vitesse	0–1 000	0–1 000
2 ^e vitesse	0–2 800	0–2 800
Nombre de coups (min. ⁻¹)		
1 ^{ère} vitesse	0–20 000	0–20 000
2 ^e vitesse	0–56 000	0–56 000
Présélection de vitesse de rotation	✓	✓
Rotation droite/gauche	✓	✓
Diamètre du foret ø (mm)	1,5–13	1,5–13
Filetage du nez	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF
Mandrin auto-serrant Auto-Lock	x	✓
Diamètre de perçage ø max. (mm)		
dans l'acier	16	16
dans l'aluminium	25	25
dans le bois	45	45
dans le béton	24	24
Diamètre du collet de broche ø (mm)	43	43
Poids sans outil (kg)	2,55	2,75
Classe de protection	II /	II /

Avertissements généraux de sécurité



AVERTISSEMENT ! Lire tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Ne pas suivre l'ensemble des instructions suivantes peut donner lieu à une décharge électrique, un incendie et/ou une blessure grave.

Instructions et notice à conserver pour un usage ultérieur.

Dans l'ensemble des avertissements suivants, le terme « outil » fait référence à votre outil électroportatif alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou à votre outil électroportatif fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

1) Sécurité de la zone de travail

- a) **Maintenir la propreté et un éclairage suffisant sur la zone de travail.** Le désordre et le manque d'éclairage sont souvent causes d'accident sur la zone de travail.
- b) **Ne pas faire fonctionner des outils électroportatifs dans une atmosphère explosive où se trouvent des liquides, des gaz ou de la poussière inflammables.** Les outils électroportatifs produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
- c) **Tenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil.** Toute distraction peut vous faire perdre le contrôle de l'outil.

2) Sécurité électrique

- a) **Les fiches de l'outil doivent être adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateur avec des outils à prise de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduiront le risque de décharge électrique.
- b) **Éviter tout contact corporel avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de décharge électrique si votre corps est relié à la terre.
- c) **Ne pas exposer les outils électroportatifs à la pluie, l'humidité ou un environnement mouillé.** La pénétration d'eau dans un outil électroportatif augmente le risque de décharge électrique.
- d) **Ne pas utiliser le cordon à d'autres fins. Ne jamais porter ou traîner l'outil par le cordon et ne jamais arracher les fiches de la prise en tirant sur le cordon.** Protéger le cordon de la chaleur, de la graisse, des arêtes coupantes et des objets en mouvement. Un cordon endommagé ou emmêlé augmente le risque de décharge électrique.
- e) **Lorsque vous utilisez votre outil à l'extérieur, servez-vous d'une rallonge adaptée à un usage extérieur.** L'utilisation d'une rallonge adaptée à un usage extérieur réduit le risque de décharge électrique.
- f) **Si l'outil est utilisé dans un environnement humide, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de décharge électrique.

3) Sécurité des personnes

- a) **Lorsque vous utilisez votre outil, prêtez attention à ce que vous faites, concentrez-vous et faites preuve de bon sens. Ne travaillez jamais avec votre outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Lorsque vous utilisez votre outil, une inattention d'un instant peut entraîner de graves blessures.
- b) **Utiliser un équipement de sécurité. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de sécurité adaptés aux conditions de travail tels que les masques de protection respiratoire, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections acoustiques réduisent le risque de blessure.
- c) **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêté avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, ou avant de le porter.** Porter l'outil en laissant le doigt sur l'interrupteur ou porter l'outil branché avec l'interrupteur en position marche peut causer des accidents.
- d) **Retirer tout instrument ou clef de réglage avant de mettre l'outil en marche.** Les instruments ou clefs de réglage laissés fixés à une partie en rotation de l'outil peuvent causer des blessures.
- e) **Ne travaillez que dans les zones accessibles en toute sécurité. Veillez à garder votre équilibre et une position stable en toutes circonstances.** Vous pourrez ainsi mieux contrôler votre outil en cas de situation inattendue.
- f) **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Veillez à tenir vos cheveux, vêtements et gants suffisamment éloignés des parties en mouvement.** Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent être pris dans les parties en mouvement.
- g) **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements destinés à l'extraction et à la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** L'utilisation de ces équipements peut réduire les risques liés aux poussières.

4) Utilisation et entretien de l'outil électroportatif

- a) **Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil adapté au travail en cours.** L'outil adapté sera plus efficace et offrira une plus grande sécurité en effectuant le travail pour lequel il a été conçu.
- b) **Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur marche/arrêt ne fonctionne pas.** Tout outil qu'il est impossible de faire fonctionner

à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt est dangereux et doit être réparé.

- c) **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou le bloc de batteries de l'outil avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil.** De telles mesures préventives de sécurité réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.
- d) **Conserver les outils à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil ni les présentes instructions de le faire fonctionner.** Il est dangereux de laisser l'outil entre les mains d'utilisateurs inexpérimentés.
- e) **Respecter les consignes de maintenance de l'outil.** Vérifier que les parties mobiles ne sont ni mal ajustées ni bloquées et qu'il n'y a ni pièces cassées ni toute autre anomalie pouvant affecter le fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser. Les outils mal entretenus sont la cause de nombreux accidents.
- f) **Garder affûtés et propres les outils destinés à la découpe.** Des outils destinés à la découpe correctement entretenus, avec des pièces coupantes affûtées, sont moins susceptibles de se bloquer dans les matériaux et sont plus faciles à contrôler.
- g) **Utiliser l'outil, les accessoires, les instruments de travail etc., conformément à ces instructions et de la manière précise indiquée pour cet outil en particulier en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** Utiliser l'outil pour effectuer d'autres tâches que celles auxquelles il est destiné peut donner lieu à des situations dangereuses.

5) Maintenance et entretien

- a) **Faire entretenir l'outil par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Vous assurerez ainsi le même niveau de sécurité de votre outil qu'avant sa réparation.

Avertissements de sécurité pour la perceuse

- a) **Porter des protections auditives lors du perçage avec une perceuse à percussion.** L'exposition au bruit peut entraîner une perte de l'audition.
- b) **Utiliser la poignée auxiliaire proposée avec l'outil.** La perte de contrôle peut entraîner des blessures.

Niveau sonore et vibrations

Valeurs d'émissions sonores déterminées selon la norme EN 60745.

Perçage

Niveau de pression acoustique $Leq_{PA} = 81,3$ dB (A).

Niveau d'intensité acoustique $Leq_{WA} = 92,3$ dB (A).

Incertitude $K = 1,5$ dB (A)

Perçage à percussion

Niveau de pression acoustique $Leq_{PA} = 94,5$ dB (A).

Niveau d'intensité acoustique $Leq_{WA} = 105,5$ dB (A).

Incertitude $K = 1,5$ dB (A).

 **AVERTISSEMENT ! L'utilisation de cet outil engendre du bruit !**

Porter des protections auditives !

Valeurs totales des vibrations a_h (somme vectorielle des trois axes directionnels) et incertitude K relevées conformément à la norme EN 60745 :

Perçage $a_{h, D} = 3,2$ m/s²

Perçage à percussion $a_{h, D} = 11,88$ m/s²

Incertitude $K = 0,81$ m/s²

Les valeurs de vibrations et de niveau sonore indiquées dans cette notice ont été mesurées conformément à la norme EN 60745 et peuvent être utilisées pour une comparaison d'outils. Elles sont également appropriées pour une estimation préliminaire de la charge vibratoire et du niveau sonore lors du travail avec l'outil.

Les valeurs de vibrations et de niveau sonore indiquées correspondent à l'usage principal de l'outil. Si l'outil électrique est utilisé pour d'autres applications, avec d'autres outils de travail ou s'il est

mal entretenu, les valeurs de vibration et le niveau sonore peuvent considérablement augmenter sur toute la durée du travail.

Pour une estimation précise de la charge vibratoire au cours du travail, il faut également prendre en considération les périodes pendant lesquelles l'appareil fonctionne à vide ou celles pendant lesquelles il est éteint. Ceci peut considérablement réduire la charge vibratoire sur toute la durée du travail.

Double isolation

Nos appareils sont construits pour répondre à une sécurité maximale des utilisateurs conformément aux normes européennes en vigueur (normes EN). Les appareils pourvus d'une double isolation portent le symbole international du double carré. Il ne faut pas relier de tels appareils à la terre et un câble à deux fils suffit à leur alimentation. Ces appareils répondent aux exigences contre les perturbations électromagnétiques conformément à la norme EN 55014.

Utilisation

L'appareil est conçu pour le perçage à percussion dans la maçonnerie, le béton et la roche ainsi que pour le perçage dans le bois, le métal, la céramique et les matières plastiques. Les modèles dotés d'un réglage électronique et d'une rotation droite/gauche conviennent également au vissage et au filetage.

De plus, l'appareil est conçu pour le perçage à percussion dans la maçonnerie, le béton et la roche ainsi que pour le perçage dans le bois, le métal, la céramique et les matières plastiques. Les modèles dotés d'un réglage électronique et d'une rotation droite/gauche conviennent également au vissage et au filetage.

En cas d'utilisation non prévue pour cet outil, la responsabilité incombe à l'utilisateur.

Mise en marche et utilisation

Une mauvaise utilisation peut endommager l'outil. Veuillez à respecter les instructions suivantes :

- Toujours utiliser des forets affûtés.
- Ne jamais forcer l'outil, de manière à éviter un fort ralentissement du régime ou un arrêt.
- Tout changement de vitesse doit s'effectuer lorsque l'outil est à l'arrêt ou sous un régime lent, il ne doit jamais s'effectuer lors d'un perçage ou d'une autre utilisation de l'outil.

Vérifier que les indications sur l'étiquette du produit correspondent à la tension réelle du courant. Les outils marqués 230 V peuvent également fonctionner sur 220 V /240 V.

Poignée auxiliaire

Pour des raisons de sécurité, utilisez toujours la poignée auxiliaire (11) correctement montée sur le collet de broche (3). La butée de profondeur (12) permet de régler la profondeur de perçage. Il est possible de changer la position de la poignée auxiliaire ainsi que de la butée de profondeur en tournant la poignée.

Montage du foret

Mandrin à couronne dentée

Ouvrez le mandrin jusqu'à pouvoir introduire l'outil. Introduisez l'outil. Introduisez l'outil et resserrez-le de manière régulière à l'aide de la clef à mandrin (13).

Mandrin auto-serrant

Ouvrez le mandrin jusqu'à pouvoir introduire l'outil. Introduisez l'outil.

Tenez la douille du mandrin auto-serrant et tournez-la fortement jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre. Le mandrin de perçage se trouve alors verrouillé automatiquement.

Vous pouvez déverrouiller le mandrin en faisant tourner la douille en sens inverse.

Attention au mandrin de perçage brûlant :

En cas de travaux longs et surtout lors d'un perçage à percussion, le mandrin de perçage risque de s'échauffer fortement. Dans ce cas, il est recommandé de porter des gants de protection.

Mise en marche/arrêt

Pour mettre l'outil en marche, appuyez sur l'interrupteur (7) et pour l'arrêter, relâchez la pression sur l'interrupteur.

Mise en marche continue

Vous pouvez mettre l'outil en marche continue en appuyant à fond sur l'interrupteur (7) tout en actionnant le bouton de blocage (6).

Une nouvelle pression sur l'interrupteur (7) et un relâchement de la pression interrompent la marche continue.

Réglage de la vitesse de rotation

Vous obtiendrez une faible vitesse de rotation et un démarrage progressif et contrôlé par une pression douce et progressive du régulateur (7).

Une pression supplémentaire du régulateur augmente le régime en enclenchant la vitesse de rotation présélectionnée.

Présélection de vitesse de rotation

La présélection des vitesses de rotation s'effectue en tournant la molette de présélection de vitesse de rotation (8), et ce même durant l'utilisation de l'outil.

La vitesse de rotation dépend du matériau à travailler et il est recommandé de la déterminer par des essais pratiques.

Lorsque l'outil est soumis à une forte tension, tournez la molette de présélection (8) au maximum vers le symbole + (régime maximum - réglage désactivé).

Après avoir travaillé à une vitesse de rotation faible pendant une période relativement longue, faites travailler l'outil à vide à régime maximal pendant 3 minutes afin de refroidir le moteur.

Sélection de la vitesse

Grâce au commutateur de vitesse (10), vous pouvez sélectionner deux plages de vitesse :

1^{ère} vitesse - faible plage de régime - grand diamètre de perçage

2^e vitesse - plage de régime élevée - petit diamètre de perçage


Pour chaque plage de vitesse, il est possible de régler le régime final par une présélection électronique. Cependant, vous devez toujours, dans un premier temps, effectuer le réglage mécanique de la plage de vitesse.

Le changement de vitesse peut être effectué lorsque l'outil est en marche ou à l'arrêt mais jamais lorsqu'il est sous forte tension. Après un changement de présélection, démarrez l'outil lentement.

Changement du sens de rotation

Positionnez le commutateur de sens de rotation (9) à droite (rotation vers la gauche) ou à gauche (rotation vers la droite). La rotation vers la gauche permet d'effectuer un filetage, de desserrer ou dévisser des vis et des écrous.

Vous pouvez bloquer le changement de sens en appuyant sur le bouton du régulateur. Procédez au changement de sens de rotation lorsque l'outil est à l'arrêt.

 **AVERTISSEMENT ! En cas de rotation vers la gauche, il est nécessaire de visser le mandrin très fortement.**

Perçage et perçage à percussion

Le commutateur de perçage à percussion (4) enclenche ou arrête la percussion. Il est possible d'enclencher ou d'arrêter la percussion lorsque l'outil est en marche.

 **Perçage**
Positionnez le commutateur de perçage à percussion (4) vers la gauche sur le symbole du foret.

 **Perçage à percussion**
Positionnez le commutateur de perçage à percussion (4) vers la droite sur le symbole du marteau.

Le perçage à percussion est recommandé pour les perçages dans le béton, la maçonnerie et la roche. Le commutateur du sens de rotation (9) doit impérativement être en position « à droite ».

Démontage du mandrin à couronne dentée (voir figure p. 4)

Avec une clef plate (13 mm), maintenez le mandrin dans la plage de serrage (2). Introduisez la clef de mandrin (13) dans un orifice du mandrin et dévissez-le en tournant la clef vers la gauche. Si le mandrin est très fortement vissé, débloquez-le en donnant un coup de marteau sur la clef de mandrin (13).

Démontage du mandrin auto-serrant (voir figure p. 4)

Introduisez la clef coudée à six pans creux (15) dans le mandrin. Avec une clef plate (13 mm), tenez le mandrin à la plage de serrage (2). Dévissez le mandrin en tournant la clef coudée vers la gauche. Si le mandrin est très fortement vissé, débloquez-le en donnant un coup de marteau sur la clef coudée.

Pour visser le mandrin, effectuez la procédure inverse.

Instructions d'utilisation

Forets

Pour percer dans le métal, n'utilisez que des forets en parfait état et bien aiguisés en acier super rapide.

Support de perçage

Pour un perçage précis de petites pièces, nous recommandons d'utiliser un support de perçage.

Étau

Fixez fermement les pièces usinées dans l'étau à vis. Vous éviterez ainsi la rotation des pièces et des blessures éventuelles.

Perçage dans des carreaux de faïence

Positionnez le commutateur de perçage/perçage à percussion (4) sur le symbole « Perçage ». Une fois le carreau de faïence percé, positionnez le commutateur sur le symbole « Perçage à percussion ».

Visage et filetage

Fixez solidement la mèche dans le mandrin pour éviter qu'elle ne se détache.

Nettoyage et entretien



AVERTISSEMENT! Risque d'électrocution. Avant tout réglage de l'outil, retirez la fiche de la prise de courant !

- Les orifices d'aération (5) du moteur ne doivent pas être bouchés.
- Après environ 200 heures de travail, il convient d'effectuer les tâches d'entretien suivantes :
 - Contrôle de la longueur de la brosse. Si la brosse mesure moins de 5 mm, il convient de la remplacer.
 - Remplacement de la graisse de la boîte de transfert et des papiers.



AVERTISSEMENT! Pour éviter tout risque d'électrocution, toutes les manipulations de nettoyage et d'entretien qui exigent un démontage du capot de l'outil doivent être effectuées dans un centre de service agréé !

Vous trouverez une liste actualisée de nos centres de service agréés sur notre site internet www.narex.cz dans la rubrique « Centres de service ».

Accessoires

Les accessoires que vous nous recommandons d'utiliser avec cet outil sont couramment disponibles dans les magasins d'outillages électroportatifs.

Stockage

L'outil emballé peut être stocké dans un espace sec sans chauffage si la température ne descend pas en dessous de -5 °C.

Sans emballage, vous pouvez stocker votre outil dans un espace sec où la température ne descend pas en dessous de +5 °C et où il ne sera pas exposé à de brusques changements de température.

Recyclage

Les outils électroportatifs ainsi que leurs accessoires et emballages doivent faire l'objet d'un recyclage ne nuisant pas à l'environnement.

Seulement pour les pays de l'Union européenne :

Ne jetez pas les outils électroportatifs avec les ordures ménagères ! Conformément à la directive européenne 2002/96/ES relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et sa transposition dans les législations nationales, les outils électroportatifs dont on ne peut plus se servir doivent être regroupés et suivre une voie de recyclage appropriée ne nuisant pas à l'environnement.

Garantie

Nous offrons une garantie contre les défauts de matériau ou de fabrication de nos outils qui répond aux dispositions légales de chaque pays mais reste dans tous les cas d'une durée minimale de 12 mois. Dans les pays de l'Union européenne, une garantie de 24 mois ne peut être contractée qu'en cas d'usage privé (à justifier par une facture ou un reçu).

Les dommages causés par l'usure naturelle, une utilisation trop intensive, une utilisation inadaptée, c'est-à-dire les dommages causés par l'utilisateur ou par une utilisation non respectueuse des instructions d'utilisation ou les dommages qui étaient connus au moment de l'achat sont exclus de la garantie.

Une réclamation ne sera acceptée que si l'outil est renvoyé au fournisseur ou à un centre de service NAREX sans être démonté. Veillez à conserver la notice d'utilisation, les instructions de sécurité, la liste des pièces de rechange et la preuve d'achat. Le cas échéant, les dernières conditions de garantie en date sont toujours valables.

Remarque

Des travaux de recherche et développement étant en cours, les indications techniques contenues dans cette notice peuvent changer.

Déclaration de conformité

Liste des normes harmonisées appliquées lors de l'établissement de la déclaration de conformité :

Sécurité :

EN 60745-1 ed.3:2009; EN 60745-2-1 ed.2:2010

Directive 2006/42/ES

Compatibilité électromagnétique :

EN 55014-1 ed.3:2007; EN 55014-2 ed.2:2015;

EN 61000-3-2 ed.4:2015; EN 61000-3-3 ed.3:2014;

EN 61000-6-3 ed.2:2007

Directive 2014/30/EU

RoHS :

Directive 2011/65/EU



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lípa

Maciej Stajkowski
Jednatel společnosti
01. 04. 2018

Trapano a percussione EVP 13 H-2C, EVP 13 H-2CA

Manuale d'uso originale (IT)

Indice	
Descrizione della macchina.....	28
Dati tecnici	28
Istruzioni generali di sicurezza	28
Norme speciali di sicurezza.....	29
Informazioni sulla rumorosità e sulle vibrazioni.....	29
Doppio isolamento	30
Utilizzo	30
Messa in funzione e utilizzo	30
Istruzioni operative	31
Manutenzione e assistenza	31
Accessori	31
Stoccaggio.....	31
Riciclaggio.....	31
Garanzia	31
Dichiarazione di conformità.....	31

Descrizione della macchina	
1a.....	Mandrino di serraggio a corona dentata
1b.....	Mandrino autoserrante Auto-Lock
2.....	Base sul perno
3.....	Collare di serraggio
4.....	Levetta di cambio della percussione
5.....	Fori di ventilazione
6.....	Perno di bloccaggio
7.....	Interruttore / regolatore
8.....	Rotella del selettore dei giri
9.....	Levetta del commutatore
10.....	Levetta cambio velocità
11.....	Impugnatura supplementare
12.....	Limitatore di profondità
13.....	Chiave del mandrino
14.....	Chiave fissa*
15.....	Chiave a brugola esagonale*

*) Gli accessori visualizzati o descritti non sono necessariamente in dotazione.

Dati tecnici		
Tipo	EVP 13 H-2C	EVP 13 H-2CA
Tensione di alimentazione (V)	230–240	230–240
Frequenza di rete (Hz)	50–60	50–60
Potenza assorbita (W)	1100	1100
Giri sotto carico (min ⁻¹)		
1° livello di velocità	0–800	0–800
2° livello di velocità	0–2 250	0–2 250
Giri a vuoto (min ⁻¹)		
1° livello di velocità	0–1 000	0–1 000
2° livello di velocità	0–2 800	0–2 800
Numero di colpi (min ⁻¹)		
1° livello di velocità	0–20 000	0–20 000
2° livello di velocità	0–56 000	0–56 000
Selettore dei giri	✓	✓
Rotazione a destra-sinistra	✓	✓
Estensione del mandrino di serraggio ø (mm)	1,5–13	1,5–13
Filettatura sul perno	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF
Mandrino autoserrante Auto-Lock	x	✓
Foratura ø max (mm)		
nell'acciaio	16	16
nell'alluminio	25	25
nel legno	45	45
nel cemento	24	24
Collare di serraggio ø (mm)	43	43
Peso senza utensile (kg)	2,55	2,75
Classe di protezione	II / □	II / □

Istruzioni generali di sicurezza



ATTENZIONE! Leggere tutte le istruzioni di sicurezza e l'intero manuale. L'inosservanza di qualsiasi istruzione indicata di seguito può provocare incidenti da corrente elettrica, incendi e/o lesioni personali gravi.

Conservare tutte le istruzioni e il manuale per riferimento futuro.

In tutte le istruzioni di avvertenza seguenti, con l'espressione "utensile elettrico" si intende un utensile elettrico alimentato (con cavo flessibile) da rete, oppure un utensile alimentato da batteria (senza cavo flessibile).

1) Sicurezza dell'ambiente di lavoro

- Tenere l'ambiente di lavoro pulito e ben illuminato.** Il disordine e le zone poco illuminate sono spesso causa di incidenti.
- Non utilizzare l'utensile elettrico in ambienti con pericolo di esplosione dove sono presenti liquidi infiammabili, gas o polvere.** All'interno dell'utensile elettrico si producono scintille che possono incendiare polvere o vapori.
- Durante l'uso dell'utensile elettrico impedire l'accesso a bambini e ad altre persone.** In caso di distrazione si corre il rischio di perdere il controllo sull'attività in corso.

2) Sicurezza elettrica

- Gli spinotti del cavo flessibile di alimentazione dell'uten-**

si elettrici devono corrispondere alla presa di rete. Non modificare mai per nessun motivo gli spinotti. Se si usa un utensile con protezione a terra non utilizzare mai alcun adattatore di presa. Gli spinotti che non hanno subito modifiche e le prese corrispondenti limitano il pericolo di incidente da corrente elettrica.

- b) Evitare il contatto tra il corpo e gli oggetti con messa a terra, come ad esempio tubature, riscaldamento centralizzato, fornelli e frigoriferi. Il rischio di incidente da corrente elettrica è maggiore se il corpo è a contatto col terreno.
- c) Non esporre l'utensile elettrico alla pioggia, all'umidità o all'acqua. L'infiltrazione di acqua nell'utensile elettrico aumenta il rischio di incidente da corrente elettrica.
- d) Non utilizzare il cavo flessibile di alimentazione per altri scopi. Non trasportare e non tirare mai l'utensile elettrico tenendolo per il cavo di alimentazione e non estrarre mai gli spinotti dalla presa tirando il cavo. Proteggere il cavo dal calore, dal grasso, dagli angoli taglienti e dalle parti in movimento. I cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di incidente da corrente elettrica.
- e) Se l'utensile elettrico viene usato in ambiente esterno, utilizzare una prolunga adatta all'uso esterno. L'utilizzo di una prolunga adatta all'uso esterno limita il rischio di incidente da corrente elettrica.
- f) In caso di utilizzo dell'utensile elettrico in ambienti umidi, utilizzare un'alimentazione protetta da interruttore differenziale (RCD). L'utilizzo di un RCD limita il rischio di incidente da corrente elettrica.

3) Sicurezza delle persone

- a) Durante l'uso dell'utensile elettrico, prestare attenzione all'attività in corso, mantenere la concentrazione e ragionare in modo pragmatico. Non utilizzare l'utensile elettrico in caso di stanchezza o sotto effetto di stupefacenti, alcol o medicinali. Un attimo di disattenzione durante l'uso dell'utensile elettrico può provocare gravi lesioni personali.
- b) Utilizzare i dispositivi di protezione. Indossare sempre la protezione degli occhi. I dispositivi di protezione come il respiratore, le calzature di sicurezza antiscivolo, una protezione rigida per la testa o la protezione dell'udito, se usati in conformità alle condizioni di lavoro, riducono il pericolo di lesioni personali.
- c) Prevenire l'azionamento accidentale. Assicurarsi che al momento del collegamento degli spinotti nella presa e/o l'inserimento della batteria o il trasporto dell'utensile l'interruttore sia spento. Trasportare l'utensile mantenendo il dito sull'interruttore o inserire gli spinotti dell'utensile quando l'interruttore è acceso può essere causa di incidenti.

d) Prima di accendere l'utensile rimuovere tutti gli attrezzi o le chiavi di regolazione. Se lasciati collegati a una parte mobile dell'utensile elettrico, l'attrezzo o chiave di regolazione possono essere causa di lesioni personali.

e) Lavorare soltanto nelle aree facilmente raggiungibili. Mantenere sempre una posizione stabile e di equilibrio. In questo modo sarà possibile controllare al meglio l'utensile elettrico in caso di situazioni impreviste.

f) Indossare indumenti adeguati. Non indossare abiti ampi o gioielli e bigiotteria. Fare attenzione a tenere capelli, indumenti e guanti a una distanza sufficiente dalle parti in movimento. Indumenti ampi, gioielli e bigiotteria e i capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.

g) Se sono disponibili mezzi per collegare dispositivi di aspirazione e raccolta della polvere, assicurarsi di collegare e utilizzare correttamente tali dispositivi. L'utilizzo di questi dispositivi può limitare i rischi causati dalla polvere prodotta dall'uso dell'utensile.

4) Utilizzo e cura dell'utensile elettrico

a) Non sovraccaricare l'utensile elettrico. Utilizzare l'utensile adatto progettato per il lavoro da svolgere. L'utensile elettrico corretto svolgerà in modo migliore e più sicuro il lavoro per il quale è stato progettato.

b) Non utilizzare un utensile elettrico che non può essere acceso o spento con l'interruttore. Qualsiasi utensile elettrico

che non può essere controllato da interruttore è pericoloso e richiede riparazione.

- c) Scollegare l'utensile estraendo gli spinotti dalla presa di rete e/o scollegando la batteria prima di eseguire qualsiasi regolazione, sostituzione di accessori o prima di riporre l'utensile elettrico quando non in uso. Queste misure di sicurezza preventive limitano il pericolo di azionamento accidentale dell'utensile elettrico.
- d) Tenere l'utensile elettrico non in uso fuori dalla portata dei bambini e non permettere l'uso dell'utensile da parte di persone che non conoscono l'utensile elettrico o le presenti istruzioni. L'utensile elettrico è pericoloso se usato da utenti senza esperienza.
- e) Mantenere l'utensile elettrico in buone condizioni. Controllare la regolazione delle parti mobili e la loro capacità di movimento, fare attenzione alle crepe, ai componenti rotti e a tutte le altre circostanze che possono pregiudicare il funzionamento dell'utensile elettrico. Riparare l'utensile prima di riutilizzarlo se è danneggiato. Molti incidenti sono provocati da una manutenzione insufficiente dell'utensile elettrico.
- f) Tenere gli utensili da taglio ben affilati e puliti. Se mantenuti in modo corretto e ben affilati, vi è un rischio inferiore che gli utensili da taglio si incastrino nel materiale con conseguente interruzione del lavoro, consentendo pertanto un maggiore controllo.

g) Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori, gli attrezzi da lavoro ecc. nel rispetto delle presenti istruzioni e secondo le modalità prescritte per il determinato utensile elettrico, tenendo inoltre conto delle specifiche condizioni di lavoro e del tipo di lavoro svolto. L'utilizzo dello strumento elettrico per attività diverse da quelle per cui è stato progettato può generare situazioni pericolose.

5) Assistenza

a) Per le riparazioni dell'utensile elettrico fare riferimento a una persona qualificata che si avvalga di pezzi di ricambio identici agli originali. In questo modo sarà garantito lo stesso livello di sicurezza dell'utensile elettrico prima della riparazione.

Norme speciali di sicurezza

a) Quando si usano i trapani a percussione, utilizzare la protezione dell'udito. L'esposizione al rumore può causare la perdita dell'udito.

b) Utilizzare l'impugnatura supplementare in dotazione con l'utensile. La perdita di controllo può provocare lesioni.

Informazioni sulla rumorosità e sulle vibrazioni

I valori sono stati misurati in conformità alla norma EN 60745.

Perforazione

Livello di pressione sonora $L_{pa} = 81,3$ dB (A).

Livello di potenza sonora $L_{wa} = 92,3$ dB (A).

Inesattezza della misurazione $K = 1,5$ dB (A)

Perforazione a percussione

Livello di pressione sonora $L_{pa} = 94,5$ dB (A).

Livello di potenza sonora $L_{wa} = 105,5$ dB (A).

Inesattezza della misurazione $K = 1,5$ dB (A).

ATTENZIONE! Il lavoro produce rumore!



Utilizzare la protezione dell'udito!

Valore delle vibrazioni a_h (somma dei vettori nelle tre direzioni) e inesattezza K misurati secondo la norma EN 60745:

Perforazione $a_{h,d} = 3,2$ m/s²

Perforazione a percussione $a_{h,d} = 11,88$ m/s²

Inesattezza della misurazione $K = 0,81$ m/s²

I valori di vibrazioni e rumorosità riportati sono stati misurati nelle condizioni di prova previste dalla norma EN 60745 e hanno lo scopo di confrontare gli utensili. Sono inoltre utili per una valutazione

preventiva del carico prodotto dalle vibrazioni e dal rumore durante l'utilizzo dell'utensile.

I valori di vibrazioni e rumorosità riportati riguardano l'utilizzo principale dell'utensile elettrico. In caso di impiego diverso di un utensile elettrico, con altri attrezzi o in caso di manutenzione insufficiente, il carico prodotto da vibrazioni e rumorosità può aumentare significativamente durante l'intero orario di lavoro.

Per una valutazione precisa, durante la durata del lavoro prevista, occorre tenere conto anche della durata di funzionamento a vuoto dell'utensile e dello spegnimento dell'utensile, che possono ridurre significativamente il carico durante l'orario di lavoro.

Doppio isolamento

Per garantire la massima sicurezza dell'utente, i nostri apparecchi sono costruiti nel rispetto delle norme europee vigenti (norme EN). Gli apparecchi dotati di doppio isolamento sono contrassegnati con il simbolo internazionale del doppio quadrato. Tali apparecchi non richiedono la messa a terra e per la loro alimentazione è sufficiente un cavo con due fili conduttori. Gli apparecchi sono schermati contro le interferenze secondo la norma EN 55014.

Utilizzo

La macchina è progettata per la perforazione a percussione di muratura, cemento e roccia, nonché perforazione di legno, metallo, ceramica e materiali sintetici. Le macchine con regolazione elettronica e funzionamento a destra / sinistra sono inoltre adatte all'avvitatura e alla maschiatura.

La macchina è inoltre progettata per la perforazione a percussione di muratura, cemento e roccia, nonché perforazione di legno, metallo, ceramica e materiali sintetici. Le macchine con regolazione elettronica e funzionamento a destra / sinistra sono inoltre adatte all'avvitatura e alla maschiatura.

L'utente è responsabile degli utilizzi non previsti.

Messa in funzione e utilizzo

L'utilizzo scorretto può provocare il danneggiamento dell'utensile. Rispettare quindi le seguenti istruzioni:

- Utilizzare sempre punte appuntite.
- Regolare il carico dell'utensile in modo tale da non provocare un brusco calo di giri o arresto.
- Il livello di velocità va inserito sempre quando la macchina non è a riposo o in decelerazione a giri bassi, in nessun caso deve essere inserito durante la perforazione oppure con macchina altrimenti sotto carico.

Controllare che i dati riportati sulla targhetta di segnalazione corrispondano alla tensione effettiva della fonte di corrente. Gli utensili progettati per 230 V possono essere collegati anche a 220 / 240 V.

Impugnatura supplementare

Per ragioni di sicurezza utilizzare sempre l'impugnatura supplementare (11) ben fissata al collare di serraggio (3). Con il limitatore di profondità (12) è possibile regolare la profondità di perforazione. Ruotando l'impugnatura è possibile modificare la posizione dell'impugnatura supplementare e del limitatore di profondità.

Fissaggio delle punte

Mandrino di serraggio a corona dentata


Aprire il mandrino di serraggio quanto necessario per inserire l'attrezzo. Inserire l'attrezzo. Inserire l'attrezzo e serrare in modo uniforme usando la chiave del mandrino (13).

Mandrino autoserrante

Aprire il mandrino di serraggio quanto necessario per inserire l'attrezzo. Inserire l'attrezzo.

Serrare manualmente con forza la ghiera del mandrino autoserrante fino a quando si sente uno scatto netto ("clic"). In questo modo il mandrino di serraggio è automaticamente bloccato in sicurezza.

Ruotando la ghiera in senso opposto il mandrino di serraggio si sblocca per estrarre l'attrezzo.

 **Fare attenzione al mandrino di serraggio quando è molto caldo:**

Quando viene utilizzato più a lungo, soprattutto nella perforazione a percussione, la temperatura del mandrino di serraggio può aumentare notevolmente. In questo caso si raccomanda di indossare guanti protettivi.

Accensione e spegnimento

Per mettere in funzione la macchina premere il pulsante dell'interruttore (7), per arrestarla rilasciare il pulsante.

Funzionamento costante

Premento il pulsante dell'interruttore (7) fino in fondo e premendo contemporaneamente il perno di bloccaggio (6) si fissa il funzionamento costante.

Premento nuovamente il pulsante dell'interruttore (7) e rilasciandolo, il funzionamento costante si interrompe.

Regolazione dei giri

Esercitando una pressione leggera e graduale sul pulsante del regolatore (7) si attivano i giri bassi e un avviamento controllato e continuo.

Aumentando gradualmente la pressione sull'interruttore i giri aumentano fino alla velocità preselezionata.

Selettore elettronico dei giri

Con la rotella del selettore (8) si impostano i giri preselezionati richiesti (anche quando la macchina è in funzione).

I giri necessari dipendono dal tipo di materiale perforato e si raccomanda di eseguire una prova pratica su di esso.

In caso di grande carico della macchina, impostare la rotella del selettore (8) in posizione massima in direzione del + (giri massimi - regolazione scollegata).

Dopo aver lavorato a lungo a bassi giri lasciare che il motore giri a vuoto per 3 minuti alla velocità di giri massima perché si raffreddi.

Cambio velocità

Con la levetta di cambio velocità (10) è possibile impostare 2 livelli di velocità:

- 1° Velocità – livello più basso di velocità – coppia più alta
- 2° Velocità – livello più alto di velocità – coppia più bassa


In ogni caso è possibile impostare i giri finali per mezzo del selettore elettronico. Scegliere però prima sempre il livello meccanico di velocità.

La commutazione può essere eseguita quando la macchina è in decelerazione o a riposo, ma non quando è a pieno carico. In caso di cambio di velocità, avviare la macchina lentamente.

Inversione della rotazione


Impostare il commutatore del senso di rotazione (9) a destra (funzionamento a sinistra) o a sinistra (funzionamento a destra). Il funzionamento a sinistra permette ad esempio la maschiatura e lo svitamento di viti e dadi.


La commutazione è bloccata quando si preme il pulsante del regolatore. Invertire il senso della rotazione soltanto con la macchina a riposo.

 **ATTENZIONE! Quando si usa il funzionamento a sinistra l'avvitamento del mandrino di serraggio deve essere ben saldo.**

Perforazione e perforazione a percussione

Con la levetta di cambio della percussione (4) si inserisce o disinserisce la percussione. Il cambio può essere eseguito anche mentre la macchina è in funzione.

 **Perforazione**
Spostare la levetta di cambio (4) a sinistra verso il simbolo del trapano.

 **Perforazione a percussione**
Spostare la levetta di cambio (4) a destra verso il simbolo del martello.

Si raccomanda di usare la perforazione a percussione per il cemento, la muratura e la pietra. La levetta del commutatore (9) deve essere sempre spostata verso - funzionamento destro.

Estrazione del mandrino di serraggio con corona dentata (fig.)

Reggere il mandrino sulla base (2) con la chiave aperta (13 mm). Inserire la chiave del mandrino di serraggio (13) in uno dei fori sul mandrino di serraggio e ruotando verso sinistra svitare il mandrino di serraggio. Se il mandrino di serraggio è fissato saldamente, allentare la presa picchiando col martello sulla chiave del mandrino di serraggio (13).

Estrazione del mandrino autoserrante (fig.)

Fissare la chiave a brugola esagonale (15) nel mandrino di serraggio. Tenere fermo il mandrino sulla base (2) con la chiave fissa (13 mm). Per svitare il mandrino di serraggio, ruotarlo verso sinistra con la chiave esagonale. Se il mandrino di serraggio è serrato saldamente, sbloccarlo colpendo la chiave esagonale con un martello. Per avvitare il mandrino di serraggio seguire la procedura inversa.

Istruzioni operative

Punte

Per l'acciaio usare punte integre e appuntite in acciaio rapido di qualità.

Colonne per trapani

Per la perforazione di precisione su pezzi di dimensioni ridotte si consiglia di usare una colonna per trapano.

Morsa

Serrare bene i pezzi da lavorare su una morsa a vite. In questo modo si previene la rotazione del pezzo e il rischio di incidenti.

Perforazione delle piastrelle

Spostare la levetta della percussione (4) sul simbolo - trapano. Dopo aver perforato lo strato superficiale spostare la levetta sul simbolo - martello.

Maschiatura

Serrare con forza il maschio per filettare nel mandrino di serraggio per evitare che scivoli.

Manutenzione e assistenza



Attenzione! Pericolo di lesioni da corrente elettrica. Prima di maneggiare in qualsiasi modo la macchina estrarre la spina di rete dalla presa elettrica!

- I fori di ventilazione (5) del carter del motore non devono essere intasati.
- Dopo circa 200 ore di funzionamento sono necessari i seguenti interventi:
 - Controllo della lunghezza delle spazzole. Sostituire le spazzole di lunghezza inferiore a 5 mm con spazzole nuove.
 - Sostituzione del grasso lubrificante nella scatola a ingranaggi e nei cuscinetti.



Attenzione! Per ragioni di sicurezza contro gli incidenti da corrente elettrica e di mantenimento della classe di protezione, tutti gli interventi di manutenzione e assistenza che prevedono lo smontaggio del cofano della macchina devono essere eseguiti esclusivamente in un centro di assistenza autorizzato!

L'elenco aggiornato dei centri di assistenza autorizzati è disponibile sul nostro sito web www.narex.cz nella sezione "Centri di assistenza".

Accessori

Gli accessori raccomandati per l'impiego con questo utensile sono i comuni accessori di consumo reperibili nei negozi di utensili elettrici manuali.

Stoccaggio

La macchina imballata può essere stoccata in magazzino asciutto senza riscaldamento con temperatura non inferiore a -5 °C.

La macchina non imballata deve essere stoccata soltanto in magazzino asciutto con temperatura non inferiore a +5 °C senza bruschi sbalzi termici.

Riciclaggio

Gli utensili elettrici, gli accessori e gli imballaggi dovrebbero essere smaltiti e recuperati secondo modalità compatibili con l'ambiente.

Valido soltanto per i paesi dell'UE:

Non gettare gli utensili elettrici nei rifiuti domestici!

Ai sensi della direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e il suo recepimento nelle legislazioni nazionali, gli utensili elettrici non utilizzabili e smontati devono essere raccolti per essere recuperati secondo modalità compatibili con l'ambiente.

Garanzia

Sulle nostre macchine offriamo la garanzia sui difetti di materiale o di produzione secondo le disposizioni di legge del dato paese, in ogni caso per un minimo di 12 mesi. Negli stati dell'Unione europea il periodo di garanzia è di 24 mesi in caso di uso esclusivamente privato (dimostrato dalla fattura o dalla bolla di consegna).

La garanzia non copre i danni causati da usura naturale, sovraccarico, uso improprio, ovvero danni causati dall'utente oppure provocati da un utilizzo contrario al manuale d'uso, oppure danni noti al momento dell'acquisto.

I reclami possono essere riconosciuti soltanto se la macchina viene spedita non smontata al fornitore o a un centro di assistenza autorizzato NAREX. Conservare con cura il manuale di istruzioni, le istruzioni di sicurezza, l'elenco dei pezzi di ricambio e il documento attestante l'acquisto. In generale sono sempre valide le condizioni di garanzia attuali del produttore.

Nota

In considerazione delle continue attività di ricerca e sviluppo il produttore si riserva il diritto di modificare i dati tecnici ivi indicati.

Dichiarazione di conformità

Elenco delle norme armonizzate utilizzate per la valutazione della conformità:

Sicurezza:

EN 60745-1 ed.3:2009; EN 60745-2-1 ed.2:2010

Direttiva 2006/42/CE

Compatibilità elettromagnetica:

EN 55014-1 ed.3:2007; EN 55014-2 ed.2:2015;

EN 61000-3-2 ed.4:2015; EN 61000-3-3 ed.3:2014;

EN 61000-6-3 ed.2:2007

Direttiva 2014/30/UE

RoHS:

Direttiva 2011/65/UE



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lipa

Maciej Stajkowski
Amministratore della società
01. 04. 2018

Ударная дрель EVP 13 H-2C, EVP 13 H-2CA Оригинальная руководства по эксплуатации (RU)

Содержание



Описание станка	32
Технические данные	32
Общие правила техники безопасности	32
Специальные указания по технике безопасности	33
Информация об уровне шума и вибрациях	33
Двойная изоляция	34
Использование	34
Ввод в эксплуатацию и использование	34
Рабочие инструкции	35
Уход и техобслуживание	35
Принадлежности	35
Складирование	35
Утилизация	35
Гарантия	35
Сертификат соответствия	35

Описание станка

- 1а..... Патрон с зубчатый венцом
- 1b..... Быстрозажимной патрон Auto-Lock
- 2..... Лыски на шпинделе
- 3..... Зажимная шейка
- 4..... Рычажок включения ударов
- 5..... Вентиляционные отверстия
- 6..... Арретирующий штифт
- 7..... Включатель / регулятор
- 8..... Кольцо предварительного выбора оборотов
- 9..... Рычажок переключателя
- 10..... Рычажок переключения скоростей
- 11..... Дополнительная рукоятка
- 12..... Упорный стержень
- 13..... Ручка патрона
- 14..... Боковой ключ*
- 15..... Ключ шестигранный вставной*

*) Не все изображенные или описанные принадлежности входят в обязательном порядке в комплект поставки.

Технические данные

Модель	EVP 13 H-2C	EVP 13 H-2CA
Напряжение питания (В)	230–240	230–240
Частота (Гц)	50–60	50–60
Потребляемая мощность (Вт)	1 100	1 100
Обороты при нагрузке (мин ⁻¹)		
1-я передача	0–800	0–800
2-я передача	0–2 250	0–2 250
Скорость без нагрузки (мин ⁻¹)		
1-я передача	0–1 000	0–1 000
2-я передача	0–2 800	0–2 800
Количество ударов (мин ⁻¹)		
1-я передача	0–20 000	0–20 000
2-я передача	0–56 000	0–56 000
Предварительный выбор оборотов	✓	✓
Вращение вправо-влево	✓	✓
Диапазон патрона \varnothing (мм)	1,5–13	1,5–13
Резьба на шпинделе	1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF
Быстрозажимной патрон Auto-Lock	✗	✓
Сверление \varnothing макс. (мм)		
в стали	16	16
в алюминии	25	25
в алюминии	45	45
в бетоне	24	24
Зажимная шейка \varnothing (мм)	43	43
Масса без инструмента (кг)	2,55	2,75
Класс безопасности	II / 	II / 

Общие правила техники безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочитайте все правила техники безопасности и комплектную Инструкцию. Несоблюдение нижеприведенных указаний может повлечь за собой поражение эл. током, пожар и/или серьезное ранение лиц.

Спрячьте все указания и Инструкцию для возможного повторного прочтения в будущем.

Под выражением «эл. инструмент» подразумеваем во всех нижеприведенных предупреждениях электрическое оборудование,

питаемое (через подвижной подводящий кабель) от сети, или оборудование, питаемое от батареи (без подвижной подводящей линии).

1) Безопасность рабочей среды

a) Содержите место работы чистым и хорошо освещенным. Беспорядок и темные места бывают причиной несчастных случаев.

b) Не пользуйтесь эл. оборудованием во взрывоопасной среде, где имеются горючие жидкости, газы или пыль. в эл. оборудовании образуются искры, которые могут зажечь пыль или испарения.

a) Применяя эл. оборудование, предотвратите доступ детей и посторонних лиц. Если вас будут беспокоить, то

вы можете потерять контроль над выполняемой операцией.

2) Эл. безопасность

- a) Вилка подвижного подводящего кабеля должна соответствовать сетевой розетке. Вилку никогда никаким способом не модифицируйте. Оборудованием, оснащенным защитным соединением с землей, никогда не пользуйтесь никакими приставками. Подлинные вилки и соответствующие розетки ограничат опасность поражения эл. током.
- б) Избегайте контакта тела с заземленными предметами, как напр. трубопровод, радиаторы центрального отопления, плиты и холодильники. Опасность поражения эл. током выше, когда ваше тело соединено с землей.
- в) Не подвергайте эл. оборудование воздействию дождя, или влажности. Если в эл. оборудовании проникнет вода, растет опасность поражения эл. током.
- г) Не применяйте подвижной подводящий кабель для любых других целей. Никогда не тащите оборудование за подводящий кабель и не выдергивайте насильно вилку из розетки. Защищайте подводящий кабель от жары, жира, острых кромок и подвижных компонентов. Поврежденные или скрученные кабели повышают опасность поражения эл. током.
- д) Если эл. оборудование применяется на открытой площадке, пользуйтесь удлинительной подводящей линией, годной для применения наружу. Применение удлинительной подводящей линии, годной для применения вне здания, ограничивает опасность поражения эл. током.
- е) Если эл. оборудование применяется во влажной среде, пользуйтесь системой питания, защитный предохранительным выключателем (RCD). Применение RCD ограничивает опасность поражения эл. током.

3) Безопасность лиц

- a) Пользуясь эл. оборудованием, уделяйте внимание как раз выполняемой операции, сосредоточьтесь и раздумывайте трезво. Не работайте с эл. оборудованием, если вы устали или под воздействием опьяняющих средств, спиртных напитков или лекарств. Момент рассеянности при применении эл. оборудования может повлечь за собой серьезное ранение лиц.
- б) Пользуйтесь защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами защиты глаз. Защитные средства, как напр. респиратор, защитная противоскользящая обувь, твердое покрытие головы или защита слуха, применяемые в согласии с условиями труда, ограничивают опасность ранения лиц.
- в) Избегайте неумышленного пуска. Убедитесь, что при соединении вилки с розеткой или при установке батарей или транспортировке оборудования выключатель действительно выключен. Транспортировка оборудования с пальцем на выключателе или ввод вилки оборудования в розетку сети питания с включенным выключателем может стать причиной несчастных случаев.
- г) До включения оборудования устранили все наладочные инструменты или ключи. Наладочный инструмент или ключ, который останется прикрепленным к вращающейся части эл. оборудования, может быть причиной ранения лиц.
- д) Работайте лишь там, где надежно достаете. Всегда соблюдайте стабильную позицию и балансировку. Таким способом будете лучше управлять эл. оборудованием в непредвиденных ситуациях.
- е) Одевайтесь подходящим способом. Не пользуйтесь свободной одеждой или украшениями. Следите за тем, чтобы ваши волосы, одежда и перчатки были достаточно далеко от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены движущимися частями.
- ж) Если имеются средства для присоединения оборудования к системе отсасывания и сбора пыли, такие средства должны быть надежно присоединены и должны правильно применяться. Применение таких систем может ограничить опасность, вызванную образующейся пылью.

4) Применение эл. оборудование и забота о нем

- a) Не перегружайте эл. оборудование. Применяйте правильное оборудование, годное для выполняемой операции. Правильное эл. оборудование будет выполнять работы, для которых было сконструировано и предназначено, лучше и более надежно.
- б) Не применяйте эл. оборудование, которое нельзя включить и выключить от выключателя. Любое эл. оборудование, которым нельзя управлять от выключателя, является опасным и должно быть отремонтировано.
- в) До начала любой наладки, настройки, замены принадлежностей или хранения неприменяемого эл. оборудования отсоедините эл. оборудование путем отсоединения вилки от сетевой розетки или отсоединением батарей. Эти профилактические правила техники безопасности ограничивают опасность случайного пуска эл. оборудования.
- г) Неприменяемое эл. оборудование храните вне досягаемости детей и не разрешите лицам, не ознакомленным с эл. оборудованием или настоящими Правилами, пользоваться эл. оборудованием. Эл. оборудование - опасный прибор в руках неопытных пользователей.
- д) Выполняйте техобслуживание эл. оборудования. Проверяйте настройку движущихся частей и их подвижность, обратите внимание на трещины, поломанные части и любые другие факты, которые могли бы поставить нормальное функционирование эл. оборудования под угрозу. Если оборудование повреждено, обеспечьте его ремонт до последующего его применения. Много несчастных случаев вызвано недостаточным техобслуживанием эл. оборудования.
- е) Режущие инструменты соблюдайте чистыми и острыми. Правильный уход и правильная заточка режущих инструментов по всей вероятности не повлечет за собой зацепление за материал или блокировку, и работа с ними будет легче проверяться.
- ж) Эл. оборудование, принадлежности, рабочие инструменты, и т.д., применяйте в согласии с настоящими Правилами и способом, предписанным для конкретного эл. оборудования с учетом конкретных рабочих условий и вида выполняемых операций. Применение эл. оборудования для выполнения других непредусмотренных операций может повлечь за собой опасные ситуации.

5) Сервис/Техобслуживание

- a) Ремонты вашего эл. оборудования возложите на квалифицированное лицо, которое будет пользоваться подлинными запасными частями. Таким способом будет обеспечен тот же самый уровень безопасности эл. оборудования, что и до выполнения ремонта.

Специальные указания по технике безопасности

- a) При работе с ударными дрелями пользуйтесь средствами защиты органов слуха. Воздействие шума может привести к снижению слуха.
- б) Пользуйтесь дополнительной рукояткой, поставляемой с инструментом. Потеря контроля может привести к травме.

Информация об уровне шума и вибрациях

Значения измерялись в согласии с EN 60745.

Сверление

Уровень акустического давления $L_{pa} = 81,3$ дБ (A)

Уровень акустической мощности $L_{wa} = 92,3$ дБ (A)

Неточность измерений $K = 1,5$ дБ (A)

Сверление с перфорацией

Уровень акустического давления $L_{pa} = 94,5$ дБ (A)

Уровень акустической мощности $L_{wa} = 105,5$ дБ (A)

Неточность измерений $K = 1,5$ дБ (A)

**ВНИМАНИЕ!** в течение работы возникает шум!

Пользуйтесь средствами защиты слуха!

Коэффициент эмиссии колебаний $a_{\text{в}}$ (сумма векторов трёх направлений) и погрешность K рассчитываются согласно EN 60745: Сверление $a_{\text{в,0}} = 3,2 \text{ м/с}^2$

Сверление с перфорацией $a_{\text{в,0}} = 11,88 \text{ м/с}^2$

Неточность измерений $K = 0,81 \text{ м/с}^2$

Указанные значения уровня шума/вибрации измерены в соответствии с условиями испытаний по EN 60745 и служат для сравнения инструментов. Эти значения можно также использовать для предварительной оценки шумовой и вибрационной нагрузки во время работы.

Указанные значения уровня шума/вибрации отображают основные области применения электроинструмента. При использовании электроинструмента в других целях, с другими сменными (рабочими) инструментами или в случае их неудовлетворительного обслуживания, шумовая и вибрационная нагрузки могут значительно возрастать на протяжении всего срока эксплуатации.

Для точной оценки нагрузок в течение указанного срока эксплуатации необходимо также соблюдать приводимые в настоящем руководстве значения времени работы на холостом ходу и времени простоя. Это поможет значительно уменьшить нагрузку в течение всего срока эксплуатации электроинструмента.

Двойная изоляция

В целях максимальной безопасности пользователя наши аппараты сконструированы в соответствии с действующими европейскими стандартами (нормами EN). Устройства с двойной изоляцией обозначены международным символом двойного квадрата. Такие устройства не должны быть заземлены, и для их подключения достаточно двужильного кабеля. Защита аппаратов от помех выполнена согласно EN 55014.

Использование

Прибор предназначен для сверления по дереву, металлу, керамике и синтетическому материалу. Приборы с электронной системой регулирования и с правым и левым вращением пригодны также для завинчивания (напр., винтов/болтов) и для нарезания резьбы (Только для мягких резьбовых соединений).

Кроме того, прибор предназначен для ударного сверления по кирпичу, бетону и природному камню, а также для сверления по дереву, металлу, керамике и синтетическому материалу. Приборы с электронной системой регулирования и с правым и левым вращением пригодны также для завинчивания (напр., винтов/болтов) и нарезания резьбы.

При использовании прибора не по назначению ответственность несет только сам пользователь один.

Ввод в эксплуатацию и использование

Неправильное использование может вызвать повреждение инструмента. Поэтому соблюдайте следующие инструкции:

- Используйте всегда острые сверла.
- Нагрузка на инструмент не должна приводить к значительному снижению оборотов или остановке.
- Передачу переключайте всегда в покое или на выбеге машины при низких оборотах, ни в коем случае не при сверлении или воздействии иной нагрузки на машину.

Проверьте, соответствуют ли данные на заводском щитке действительному напряжению источника тока. Инструмент, предназначенный для 230 В, можно подключить и к 220 / 240 В.

**Внимание! Опасность удара электрическим током.**
Перед какой-либо манипуляцией с инструментами вытяните сетевую вилку из розетки.

Дополнительная рукоятка

По причине безопасности всегда используйте дополнительную рукоятку (11), надёжно закреплённую на зажимной шейке (3). С помощью упорного стержня (12) можно отрегулировать глубину сверления. Поворотом можно изменить положение дополнительной рукоятки и упора глубины сверления.

Закрепление сверл

Патрон сзубчатым венцом

Патрон открутите до такой степени, чтобы можно было установить инструмент. Вставьте инструмент. Вставьте инструмент и с помощью ручки патрона (13) равномерно его закрепите.

Быстрозажимной патрон

Патрон открутите до такой степени, чтобы можно было установить инструмент. Вставьте инструмент.

Муфта быстрозажимного патрона сильно затяните рукой, пока не услышите чёткий щелчок. При этом патрон автоматически фиксируется.

Фиксация прекращается, если при снятии инструмента вы повернёте муфту в противоположном направлении.

**Осторожно обращайтесь с горячим патроном:**

При длительных работах, в частности, при ударном сверлении, патрон может сильно нагреться. В этом случае рекомендуется надевать защитные перчатки.

Включение и выключение

При нажатии кнопки выключателя (7) машина вводится в действие, а при отпускании - останавливается.

Непрерывная работа

Нажатием кнопки выключателя (7) до упора и одновременным вдавливанием арретированного штифта (6) достигается непрерывная работа.

Повторным нажатием кнопки выключателя (7) и отпусканием непрерывная работа прекращается.

Регулировка оборотов

Лёгким постепенным нажатием кнопки регулятора (7) вы добьётесь небольших оборотов и контролируемого плавного запуска. Дальнейшим нажатием кнопки обороты увеличиваются до настроенных.

Электронный предварительный выбор оборотов

Кольцо предварительного выбора (8) настраиваются, в том числе во время работы машины, заданные обороты.

Необходимые обороты зависят от вида просверливаемого материала; рекомендуется практическая проверка.

При большой нагрузке на машину кольцо предварительного выбора (8) установить в крайнем положении в направлении + (максимальные обороты - регулировка отключена).

После длительной работы на низких оборотах оставьте машину работать 3 минуты на холостом ходу при максимальных оборотах, чтобы двигатель остыл.

Переключение скоростей

С помощью рычажка переключения скоростей (10) вы можете настроить 2 передачи:

- 1-я скорость - малая передача - высокий крутящий момент
- 2-я скорость - высокая передача - небольшой крутящий момент

Для каждой передачи вы можете настроить окончательные обороты электронным предварительным выбором. Но сначала всегда включайте механическую передачу.

Переключение можно выполнить на выбеге машины или в состоянии покоя, но не при полной нагрузке. После переключения передачи дайте машине постепенно включиться в работу.

Изменение направления вращения

Настройте переключатель направления вращения (9) вправо (левый ход) или влево (правый ход). Левый ход позволяет, напр., нарезать резьбу и отпустить винты или гайки.

Переключение блокируется при нажатии кнопки регулятора. Изменение направления вращения выполняйте в покое машины.

**ВНИМАНИЕ!** При использовании левого хода патрон необходимо особенно крепко завинтить.

Сверление и ударное сверление

С помощью рычажка (4) включается или выключается механизм удара. Включение можно проводить и во время работы машины.

**Сверление**

Переместите рычажок (4) влево к символу сверла.

**Сверление ударное**

Переместите рычажок (4) вправо к символу молотка.

Сверление с ударом рекомендуется использовать для бетона, кладки и керамики. Рычажок переключателя (9) должен быть всегда установлен на правый ход.

Снятие патрона с зубчатым венцом (рис.)

Шпindelь придержите на поверхностях (2) открытым ключом (13 мм). Вставьте ручку патрона (13) в одно отверстие на патроне и вывинтите патрон вращением влево. Жёстко закреплённый патрон освободите ударами молотком по ручке (13).

Снятие быстрозажимного патрона (рис.)

Закрепите шестигранный ключ (15) в патроне. Шпindelь придержите на лысках (2) боковым ключом (13 мм). Поворотом влево шестигранным ключом патрон вывинтите. Неподвижно зажатый патрон освободите ударами молотка по шестигранному ключу.

При завинчивании патрона поступайте в обратном порядке.

Рабочие инструкции**Свёрла**

Для стали используйте неповреждённые и заточенные сверла из качественной быстрорежущей стали.

Стойки для сверления

Для точного сверления небольших деталей рекомендуем использовать стойку для сверления.

Тиски

Обработываемые детали должным образом закрепите в винтовых тисках. Тем самым вы предупредите ротацию деталей и возможную травму.

Сверление в облицовочной плитке

Переместите рычажок включения удара (4) к символу сверла. После просверливания поверхностного слоя переместите рычажок удара к символу молотка.

Нарезка резьб

Тщательно закрепите метчик в патроне приложением значительного усилия, в противном случае возможно его проскальзывание.

Уход и техобслуживание

Внимание! Опасность удара электрическим током. Перед какой-либо манипуляцией с инструментами вытяните сетевую вилку из розетки.

Вентиляционные отверстия (5) кожуха двигателя не должны быть перекрыты.

Замену кабеля нужно возложить на специализированную электротехническую мастерскую с лицензией для выполнения этих работ.

После 200 рабочих часов нужно выполнить следующие операции и работы:

Проверка длины щеток. Щетки короче 5 мм следует заменить новыми.

Замена смазки в коробке передач и в подшипниках.



Внимание! С учетом безопасности от поражения эл. током и сохранения класса защиты все работы техобслуживания и ухода, нуждающиеся в демонтаже кожуха лобзика должны быть выполнены лишь авторизованной сервисной мастерской!

Действующий список авторизованных сервисных мастерских можно найти на нашем сайте www.narex.cz в части «Сервисные мастерские».

Принадлежности

Принадлежности, рекомендуемые для применения с этим прибором - стандартные принадлежности, которые можно приобрести в магазинах по продаже ручного электроинструмента.

Складирование

Упакованный аппарат можно хранить на сухом неотапливаемом складе, где температура не опускается ниже -5 °C.

Неупакованный аппарат храните только на сухом складе, где температура не опускается ниже +5 °C и исключены резкие перепады температуры.

Утилизация

Электроинструменты, оснащение и упаковка должны подвергаться повторному использованию, не наносящему ущерба окружающей среде.

Только для стран ЕС:

Не выбрасывайте электроинструменты в коммунальные отходы! В соответствии с европейской директивой 2002/96/ES об отслужившем электрическим и электронном оборудовании и её отражением в национальных законах непригодные для использования демонтированные электроинструменты должны быть собраны для переработки, не наносящей ущерба окружающей среде.

Гарантия

Предоставляем гарантию на качество материалов и отсутствие производственных дефектов наших аппаратов в соответствии с положениями законов данной страны, но не менее 12 месяцев. В странах Европейского Союза срок гарантии составляет 24 месяца при использовании исключительно в частных целях (подтверждено фактурой или накладной).

На повреждения, связанные с естественным изнашиванием, повышенной нагрузкой, неправильным обращением, происшедшие по вине пользователя либо в результате нарушения правил эксплуатации, а также повреждения, известные при покупке, гарантия не распространяется.

Рекламации могут быть признаны только в том случае, если аппарат в неразобранном состоянии прислан поставщику или авторизованному сервисному центру NAREX. Тщательно храните руководство по эксплуатации, инструкцию по безопасности, перечень запасных частей и документов о покупке. В остальных случаях всегда действуют актуальные гарантийные условия производителя.

Примечание

В связи с постоянными исследованиями и новыми техническими разработками фирма оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики.

Сертификат соответствия

Заявляем, что этот станок удовлетворяет требованиям нижеприведенных стандартов и директив.

Безопасность:

EN 60745-1 ed.3:2009; EN 60745-2-1 ed.2:2010

Директива 2006/42/ES

Электромагнитная совместимость:

EN 55014-1 ed.3:2007; EN 55014-2 ed.2:2015;

EN 61000-3-2 ed.4:2015; EN 61000-3-3 ed.3:2014;

EN 61000-6-3 ed.2:2007

Директива 2014/30/EU

RoHS:

Директива 2011/65/EU



Narex s.r.o.

Chelčického 1932

470 01 Česká Lípa

Мацей Стайковский
(Maciej Stajkowski)

Поверенный в делах компании
01. 04. 2018г.

Wiertarka udarowa EVP 13 H-2C, EVP 13 H-2CA

Pierwotna instrukcja obsługi (PL)

Spis treści

Elementy do obsługi	36
Dane techniczne	36
Ogólne instrukcje bezpieczeństwa	36
Specjalne wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania.....	37
Informacje o głośności i wibracjach	37
Podwójna izolacja	38
Przeznaczenie	38
Uruchomienie i używanie	38
Zalecenia dotyczące pracy.....	39
Konserwacja i serwis.....	39
Akcesoria	39
Składowanie	39
Reciclaże	39
Gwarancja	39
Deklaracja zgodności	39

Elementy do obsługi

- 1a.....Uchwyt z wieńcem zębatym
- 1b.....Szybkomocujący uchwyt Auto-Lock
- 2.....Płaszczyzny na wrzecionie
- 3.....Kołnierz do mocowania
- 4.....Dźwignienka włączania udaru
- 5.....Otwory wentylacyjne
- 6.....Kolek ustalający
- 7.....Wiązanie / regulator
- 8.....Pokrętko nastawienia obrotów
- 9.....Dźwignienka przełącznika
- 10.....Dźwignienka przełączania biegów
- 11.....Dodatkowa rękojeść
- 12.....Trzpień ogranicznika głębokości
- 13.....Klucz do uchwytu
- 14.....Klucz płaski*
- 15.....Klucz sześciokątny imbus*

***) Przeważone lub opisane akcesoria nie muszą być częścią dostawy.**

Dane techniczne

Typ	EVP 13 H-2C	EVP 13 H-2CA
Napięcie zasilania (V)	230–240	230–240
Częstotliwość sieciowa (Hz)	50–60	50–60
Pobór mocy (W)	1 100	1 100
Obroty pod obciążeniem (min ⁻¹)		
1.bieg	0–800	0–800
2.bieg	0–2 250	0–2 250
Obroty bez obciążenia (min ⁻¹)		
1.bieg	0–1 000	0–1 000
2.bieg	0–2 800	0–2 800
Częstotliwość uderzeń (min ⁻¹)		
1.bieg	0–20 000	0–20 000
2.bieg	0–56 000	0–56 000
Nastawienie obrotów	✓	✓
Prawe / lewe obroty	✓	✓
Zakres uchwytu ø (mm)	1,5–13	1,5–13
Gwint na wrzecionie	1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF
Szybkomocujący uchwyt Auto-Lock	✗	✓
Wiercenie ø max (mm)		
w stali	16	16
w aluminium	25	25
w drewnie	45	45
w betonie	24	24
Kołnierz mocujący ø (mm)	43	43
Masa bez narzędzia (kg)	2,55	2,75
Klasa ochron	II /	II /

Ogólne instrukcje bezpieczeństwa



UWAGA! Przeczytajcie wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i instrukcję obsługi. Nie dotrzymanie wszelkich następujących instrukcji może prowadzić do porażenia prądem elektrycznym, do powstania pożaru i/ lub do poważnego obrażenia osób.

Zachowajcie wszelkie instrukcje do przyszłego użycia.

La denominación «herramienta eléctrica», utilizada EN las presentes iPrzez wyraz „narzędzia elektryczne” we wszystkich dalej podanych instrukcjach bezpieczeństwa rozumiane są narzędzia

elektryczne zasilane (ruchomym przewodem) z sieci lub narzędzia zasilane z baterii (bez ruchomego przewodu).

1) Bezpieczeństwo środowiska pracy

- a) **Utrzymywać stanowisko pracy w czystości i dobrze oświetlone. Bałagan i ciemne miejsca na stanowisku pracy są przyczynami wypadków.**
- b) **Nie używać narzędzi elektrycznych w środowisku z niebezpieczeństwem wybuchu, gdzie znajdują się cieple palne, gazy lub proch. W narzędziach elektrycznych powstają iskry, które mogą zapalić proch lub wypary.**
- c) **Podczas używania narzędzi elektrycznych ograniczyć do-**

stępedzieci i pozostałych osób. Jeżeli ktoś wam przeszkodzi, możecie stracić kontrolę nad przeprowadzaną czynnością.

2) Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka ruchomego przewodu narzędzia elektrycznych musi odpowiadać gniazdku sieciowemu.** Nigdy w jakikolwiek sposób nie zmieniaj wtyczki. Do narzędzi, które mają uzmiennienie ochronne, nigdy nie używajcie żadnych adapterów gniazdka. Wtyczki, które nie są zniszczone zmianami oraz odpowiadające gniazdku ograniczą niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Strzeżcie się dotyku ciała z uzmiennionymi przedmiotami, jak np. rury, grzejniki ogrzewania centralnego, kuchenki i lodówki.** Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym jest większe, jeżeli wasze ciało jest połączone z ziemią.
- Nie narażaj narzędzia na deszcz, wilgotność lub mokro.** Jeżeli do narzędzia elektrycznego przedostanie się woda, zwiększa się niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Nie używaj ruchomego przewodu do innych celów.** Nigdy nie noś i nie ciągnij narzędzia elektrycznego za przewód ani nie wyszarpywać wtyczki z gniazdka przez ciągnięcie za przewód. Chronić przewód przed ciepłem, zaśmieszczeniem, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami. Uszkodzone lub zaplątane przewody zwiększają niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Jeżeli narzędzia elektryczne są używane na dworze, należy użyć przedłużacza przeznaczonego do użycia na zewnątrz.** Użycie przedłużacza przeznaczonego na zewnątrz ogranicza niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Jeżeli narzędzia elektryczne są używane w wilgotnych miejscach, używajcie zasilanie chronione wyłącznikiem różnicoprądowym (RCD).** Użycie RCD ogranicza niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

3) Bezpieczeństwo osób

- Podczas używania narzędzi elektrycznych bądźcie uważni, nastawcie się na to, co aktualnie robicie, koncentrujcie się i myślcie trzeźwo.** Nie pracujcie z urządzeniami elektrycznymi, jeżeli jesteście zmęczeni lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwilowa nieuwaga podczas używania narzędzi elektrycznych może prowadzić do poważnych obrażeń osób.
- Używajcie środków ochronne.** Zawsze używajcie środków ochrony oczu. Środki ochronne jak np. respirator, obuwie ochronne przeciwpoślizgowe, sztywne nakrycie głowy lub ochrona słuchu, używane zgodnie z warunkami pracy, obniżają niebezpieczeństwo urazów osób.
- Strzeżcie się nieumyślnego włączenia.** Sprawdzajcie czy wyłącznik podczas wtykania wtyczki do gniazdka i/lub podczas wkładania baterii lub podczas przenoszenia narzędzia jest wyłączony. Przenoszenie narzędzia z palcem na wyłączniku lub wtykanie wtyczki narzędzia z włączonym wyłącznikiem może być przyczyną wypadków.
- Przed założeniem narzędzia zdjąć wszystkie narzędzia regulacyjne lub klucze.** Narzędzie regulacyjne lub klucz, który zostawicie zamocowany do obracającej się części narzędzia elektrycznego, może być przyczyną urazu osób.
- Pracujcie tylko tam, gdzie bezpiecznie dosięgniecie.** Zawsze utrzymujcie stabilną postawę i równowagę. Będziecie w tEN sposób lepiej kierowali narzędziem elektrycznym w nieprzewidywanych sytuacjach.
- Ubierajcie się stosownie.** Nie używajcie luźnych ubrań ani biżuterii. Dbajcie o to, aby wasze włosy, ubranie i rękawice były dostatecznie daleko od poruszających się części. Luźne ubrania, biżuteria i długie włosy mogą zostać uchwycone przez poruszające się części.
- Jeżeli do dyspozycji są środki do podłączenia urządzenia do odsysania i gromadzenia pyłu, zapewnijcie, aby takie urządzenia były podłączone i stosownie używane.** Użycie tych urządzeń może ograniczyć niebezpieczeństwo stworzone przez powstający pył.

4) Używanie narzędzi elektrycznych i troska o nie

- Nie przeciągajcie narzędzi elektrycznych.** Używajcie wła-

ściwych narzędzi, które są przeznaczone do przeprowadzanej pracy. Właściwe narzędzie elektryczne będzie lepiej i bezpieczniej wykonywać pracę, do której było skonstruowane.

- Nie używajcie narzędzi elektrycznych, które nie można włączyć lub wyłączyć wyłącznikiem.** Jakikolwiek narzędzie elektryczne, które nie można sterować wyłącznikiem, jest niebezpieczne i musi być naprawione.
 - Wyłączajcie narzędzie poprzez wyciągnięcie wtyczki z gniazdka sieci i/lub poprzez odłączenie baterii przed jakimkolwiek ustawianiem, zmianą akcesoriów lub przed sprzątnięciem nieużywanego narzędzia elektrycznego.** Te prewencyjne instrukcje bezpieczeństwa ograniczają niebezpieczeństwo przypadkowego włączenia narzędzia elektrycznego.
 - Nie używane narzędzia elektryczne przechowywać poza dostępem dzieci i nie pozwólcie osobom, które nie były zaznajomione z narzędziem elektrycznym lub z niniejszą instrukcją, by używały narzędzia.** Narzędzia elektryczne są niebezpieczne w rękach niedoświadczonych użytkowników.
 - Utrzymujcie narzędzia elektryczne.** Sprawdzajcie regulację poruszających się części i ich ruchliwość, koncentrujcie się na pęknięciach, elementach złamane i jakiekolwiek pozostałe okoliczności, które mogą zagrozić funkcje narzędzia elektrycznego. Jeżeli narzędzie jest uszkodzone, zapewnijcie jego naprawę przed dalszym użyciem. Dużo wypadków spowodowanych jest przez niewystarczająco utrzymywane narzędzia elektryczne.
 - Narzędzia do cięcia utrzymujcie ostre i czyste.** Właściwie utrzymywane i naostrzone narzędzia do cięcia z mniejszym prawdopodobieństwem zahaczą o materiał lub zablokują się, a pracę z nimi można łatwiej kontrolować.
 - Narzędzia elektryczne, akcesoria, narzędzia robocze itd. używajcie zgodnie z niniejszą instrukcją w taki sposób, jaki był podany dla konkretnego narzędzia elektrycznego, oraz ze względu na dane warunki pracy i rodzaj przeprowadzanej pracy.** Używanie narzędzi elektrycznych do przeprowadzania innych czynności, niż do jakich są przeznaczone, może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- 5) Serwis**
- Naprawy waszych narzędzi elektrycznych powierzycy osobie wykwalifikowanej, która będzie używać identycznych części zamiennych.** W taki sposób zostanie zapewniony tEN sam poziom bezpieczeństwa narzędzia elektrycznego jak przed naprawą.

Specjalne wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

- Podczas pracy z wiertarkami udarowymi należy zawsze używać ochrony oczu.** Wystawienie na hałas może spowodować utratę słuchu.
- Należy używać dodatkowego uchwytu dostarczonego z narzędziami.** Utrata kontroli może spowodować uraz.

Informacje o głośności i wibracjach

Wartości były zmierzone zgodnie z EN 60745.

Wiercenie

Poziom ciśnienia akustycznego $L_{pa} = 81,3$ dB (A)

Poziom mocy akustycznej $L_{WA} = 92,3$ dB (A)

Niedokładność pomiaru $K = 1,5$ dB (A)

Wiercenie udarowe

Poziom ciśnienia akustycznego $L_{pa} = 94,5$ dB (A)

Poziom mocy akustycznej $L_{WA} = 105,5$ dB (A)

Niedokładność pomiaru $K = 1,5$ dB (A)

UWAGA! Podczas pracy powstaje hałas!

 Należy używać środków chroniących słuch!

Wartość emisji wibracji a_v (suma wektorowa w trzech kierunkach) oraz niezaczość K ustalane wg normy EN 60745:

Wiercenie $a_{h,0} = 3,2 \text{ m/s}^2$

Wiercenie udarowe $a_{h,0} = 11,88 \text{ m/s}^2$

Niedokładność pomiaru $K = 0,81 \text{ m/s}^2$

Podane parametry emisji (wibracja, hałas) zostały pomierzone zgodnie z warunkami pomiarowymi określonymi w normie EN 60745 i służą do porównywania urządzeń. Nadają się one również do tymczasowej oceny obciążenia wibracjami i hałasem podczas użytkowania.

Podane parametry emisji dotyczą głównych zastosowań elektro-narzędzia. Jeśli jednak narzędzie elektryczne zostanie użyte do innych zastosowań, z innymi narzędziami mocowanymi lub będzie nieodpowiednio konserwowane, może to znacznie zwiększyć obciążenie wibracjami i hałasem całej czasoprzestrzeni roboczej.

W celu dokładnej oceny dla danej czasoprzestrzeni roboczej trzeba uwzględnić również zawarte w niej czasy biegu jałowego i czasy przestoju urządzenia. Może to znacznie zmniejszyć obciążenie w całym okresie czasu pracy.

Podwójna izolacja

Dla maksymalnego bezpieczeństwa użytkownika nasze narzędzia są konstruowane tak, aby spełniały obowiązujące europejskie przepisy (normy EN). Narzędzia z podwójną izolacją są oznaczone międzynarodowym symbolem podwójnego kwadratu. Takie narzędzia nie mogą być uziemione a do ich zasilania wystarczy kabel z dwoma żyłami. Narzędzia posiadają ochronę przeciwzłakłóceniu według normy EN 55014.

Przeznaczenie

Urządzenie jest przeznaczone do wykonywania wierceń w drewnie, metalach, ceramice i tworzywach sztucznych. Urządzenia wyposażone w system regulacji elektronicznej i bieg w prawo/lewo nadają się również do wkręcania śrub i gwintowania (Tylko do pracy z miękkimi materiałami).

Narzędzie jest także przeznaczone do wiercenia udarowego w cegle, betonie i kamieniu jak również do wykonywania wierceń w drewnie, metalach, ceramice i tworzywach sztucznych. Urządzenia wyposażone w system regulacji elektronicznej i bieg w prawo/lewo nadają się również do wkręcania śrub i gwintowania.

Przy niewłaściwym zastosowaniu odpowiedzialność ponosi wyłącznie użytkownik.

Uruchomienie i używanie

Nieprawidłowe używanie może być przyczyną uszkodzenia narzędzia. Należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Zawsze używać ostrych wiertel.
- Obciążać narzędzie tak, aby nie doszło do znacznego obniżenia obrotów lub zatrzymania.
- Biegi przełączać zawsze z zatrzymanym narzędziem lub przed zatrzymaniem na niskich obrotach, w żadnym wypadku nie podczas wiercenia lub z narzędziem pod obciążeniem.

Skontrolować, czy dane na tabliczce znamionowej zgadzają się z rzeczywistym napięciem źródła prądu. Narzędzie na napięcie 230 V można podłączyć też do 220 / 240 V.



Uwaga! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed dokonywaniem jakichkolwiek czynności obsługowych narzędzia, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda.

Dodatkowa rękojeść boczna

Dla bezpieczeństwa używać zawsze dodatkowej rękojeści (11) mocno umocowanej na kołnierzu do mocowania (3). Trzpieniem ograniczającym (12) można nastawić głębokość wiercenia. Obracając rękojeścią można zmienić pozycję dodatkowej rękojeści i granicznika głębokości.

Umocowanie wiertła

Uchwyt zwieńczony zębątem

Uchwyt rozewrzeć tak, aby było możliwe włożenie narzędzia. Włożyć narzędzie i za pomocą klucza do uchwytu (13) równomiernie zacisnąć.

Szybkomocujący uchwyt

Uchwyt rozewrzeć tak, aby było możliwe włożenie narzędzia. Włożyć narzędzie.

Obejmę uchwytu szybkomocującego zacisnąć mocno ręką do usłyszenia wyraźnego przeskokowania (kliknięcia). Uchwyt automatycznie zabezpieczy się.

Zabezpieczenie zwolni się po obrotności obejmą w przeciwnym kierunku.



Uwaga na gorący uchwyt:

W przypadku długotrwałej pracy, zwłaszcza wiercenia udarowego, uchwyt może się mocno nagrzać. W takim przypadku zaleca się noszenie rękawic ochronnych.

Włączenie i wyłączenie

Naciskając przycisk włącznika (7) uruchamia się narzędzie a puszczać zatrzymuje.

Praca ciągła

Naciskając przycisk włącznika (7) do oporu i jednocześnie wciskając kolek ustalający (6) uzyskuje się pracę ciągłą.

Ponowne naciśnięcie przycisku włącznika (7) i zwolnienie przewie pracę ciągłą.

Regulacja obrotów

Lekko i stopniowo naciskając przycisk regulatora (7) uzyska się niskie obroty i kontrolowany płynny rozruch.

Stopniowe dalsze naciskanie przycisku powoduje wzrost obrotów na nastawione.

Elektroniczne nastawienie obrotów

Pokrętem do nastawiania (8) nastawia się –nawet podczas pracy narzędzia– żądane obroty. Potrzebne obroty zależą od rodzaju wierconego materiału i zaleca się ich wypróbowanie w praktyce.

W razie dużego obciążenia narzędzia pokrętko do nastawiania (8) nastawić w pozycji skrajnej w kierunku + (maksymalne obroty – regulacja nieczynna).

Po dłuższej pracy na niskich obrotach pozwolili narzędziu pracować 3 minuty bez obciążenia na maksymalnych obrotach, aby silnik mógł ostygnąć.

Przełączanie biegów

Dźwignką przełączania biegów (10) można nastawić 2 biegi:

1. Bieg – niższe obroty – wyższy moment
2. Bieg – wyższe obroty – niższy moment

Na każdym biegu można nastawić też obroty elektronicznie. Najpierw jednak należy nastawić bieg mechaniczny.

Przełączac biegi można podczas zatrzymywania się narzędzia lub z zatrzymaną wiertarką, nigdy pod obciążeniem. Po zmianie biegu pozwolili narzędziu powoli się rozprędzić.

Zmiana kierunku obrotów

Nastawić przełącznik obrotów (9) w prawo (lewe obroty) lub w lewo (prawe obroty). Lewe obroty umożliwiają nacinanie gwintów lub wykrywanie śrub i wkrętw.

Przełączanie jest zablokowanie po naciśnięciu przycisku regulatora. Kierunek obrotów przełączac z zatrzymanym narzędziem.



UWAGA! Przy użyciu lewych obrotów trzeba uchwyt szczególnie mocno dokręcić na wrzecionie.

Wiercenie, wiercenie udarowe

Dźwignką włączania udaru (4) włącza się lub wyłącza udar. Włączać można również podczas pracy narzędzia.



Wiercenie

Przesunąć dźwignkę włączania (4) w lewo do symbolu wiertła.



Wiercenie udarowe

Przesunąć dźwignkę włączania (4) w prawo do symbolu młotka.

Wiercenie udarowe zaleca się podczas wiercenia w betonie, murze lub kamieniu. Dźwignika przełącznika (9) musi być zawsze przełączona na prawe obroty.

Zdemontowanie uchwytu z wieńcem zębatym (rys.)

Wrzeczono przytrzymać na płaszczyznach (2) kluczem płaskim 13 mm. Włożyć klucz uchwytu (13) do jednego z otworów na uchwycie i obracać w lewo wykręcić uchwyt. Mocno dokręcony uchwyt poluzować uderzając młotkiem w klucz do uchwytu (13).

Zdemontowanie uchwytu szybkomocującego (rys.)

Umocować klucz sześciokątny imbus (15) w uchwycie. Wrzeczono przytrzymać na płaszczyznach (2) kluczem płaskim 13 mm. Obracając uchwycem w lewo kluczem sześciokątnym odkręcić uchwyt. Mocno dokręcony uchwyt poluzować uderzając młotkiem w klucz sześciokątny.

Przykręcając uchwyt postępować w odwrotnej kolejności.

Zalecenia dotyczące pracy

Wiertła

Do stali używać naostrzonych wiertel w dobrym stanie z wysokiej jakości stali szybkoobrotowej.

Kolumny do wiertarek

Do precyzyjnego wiercenia mniejszych elementów zalecamy używanie kolumny do wiertarki.

Imadło

Umocować należy obrabiany przedmiot w imadle. Zapobiegnie to obracaniu się przedmiotu i możliwemu urazowi.

Wiercenie w kafelkach

Przesunąć dźwignikę włączania udaru (4) na symbol wiertła. Po przewierceniu warstwy szkliva przesunąć dźwignikę udaru na symbol młotka.

Nacinanie gwintów

Umocować starannie gwintownik w uchwycie znaczną siłą, w przeciwnym wypadku będzie się obracać w uchwycie.

Konserwacja i serwis



Uwaga! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Przed jakąkolwiek manipulacją z maszyną należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka!

Otworów wentylacyjnych (5) osłony silnika nie wolno zapychać.

Wymianę kabla można dokonać tylko w specjalistycznym warsztacie elektrotechnicznym, który ma upoważnienie do wykonywania takiej pracy.

Po około 200 godzinach pracy z maszyną musi się wykonać następujące czynności:

Kontrola długości szczotek, Szczotki krótsze niż 5 mm trzeba wymienić za nową.

Wymiana smaru w skrzyni przekładniowej i w łożyskach.



Uwaga! Ze względu na bezpieczeństwo przed porażeniem prądem elektrycznym i zachowania klasy ochrony, wszystkie prace konserwacyjne i serwisowe, które wymagają demontażu obudowy maszyny, muszą być przeprowadzane tylko w uprawnionych warsztatach!

Aktualną listę uprawnionych warsztatów można znaleźć na naszej stronie internetowej www.narex.cz w sekcji „Miejsca serwisowe”.

Aksesoria

Osprzęt zalecany do stosowania razem z tym narzędziem to ogólnie dostępny osprzęt eksploatacyjny oferowany w sklepach z elektronarzędziami ręcznymi.

Składowanie

Zapakowane narzędzie można składować w suchym miejscu bez ogrzewania, gdzie temperatura nie obniży się poniżej -5 °C.

Nie zapakowane narzędzie należy składować tylko w suchym miejscu, gdzie temperatura nie obniży się poniżej +5 °C i gdzie nie występują nagłe zmiany temperatury.

Reciclaje

Narzędzia elektryczne, akcesoria i opakowania powinny być oddane do utylizacji nieszkodliwej dla środowiska.

Tylko dla krajów UE:

Nie wyrzucać narzędzi elektrycznych do odpadu komunalnego!

Według dyrektywy europejskiej 2002/96/WE o starych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych i jej przepisów wykonawczych w krajowej legislacji w sprawie skasowania rozbrane narzędzia elektryczne muszą być gromadzone do ponownego wykorzystania w sposób przyjazny dla środowiska.

Gwarancja

Na nasze narzędzia udzielamy gwarancji na wady materiałowe lub produkcyjne według przepisów prawnych danego kraju, ale minimalnie na okres 12 miesięcy. W państwach Unii Europejskiej termin gwarancji wynosi 24 miesiące w przypadku wyłącznie prywatnego użytkownika (potwierdzone fakturą lub kwitem dostawy).

Szkody wynikające z naturalnego zużycia, przeciążenia, nieprawidłowego obchodzenia się, ew. szkody z winy użytkownika lub w wyniku używania niezgodnie z instrukcją obsługi lub szkody, które były znane w chwili zakupu, nie są objęte gwarancją.

Reklamacje mogą zostać uznane wyłącznie wtedy, jeżeli narzędzie zostanie w nie rozebrzanym stanie zasłane z powrotem do autoryzowanego serwisu NAREX. Należy dobrze schować instrukcję obsługi, zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, listę części zamiennych oraz dowód kupna. Zawsze obowiązują dane aktualne warunki gwarancji producenta.

Uwaga

Ze względu na stałe prace badawcze i rozwojowe zastrzeżenie jest możliwość zmian zamieszczonych tu danych technicznych.

Deklaracja zgodności

Oświadczamy, że urządzenie to spełnia wymagania następujących norm i dyrektyw.

Bezpieczeństwo:

EN 60745-1 ed.3:2009; EN 60745-2-1 ed.2:2010

Dyrektywa 2006/42/ES

Kompatybilność elektromagnetyczna:

EN 55014-1 ed.3:2007; EN 55014-2 ed.2:2015;

EN 61000-3-2 ed.4:2015; EN 61000-3-3 ed.3:2014;

EN 61000-6-3 ed.2:2007

Dyrektywa 2014/30/EU

RoHS:

Dyrektywa 2011/65/EU



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lípa

Maciej Stajkowski
Osoba upoważniona
doreprezentowania spółki
01. 04. 2018

Ütvefúrógép EVP 13 H-2C, EVP 13 H-2CA Eredeti használati útmutató (HU)

Tartalom

Kezelési elemek.....	40
Műszaki adatok.....	40
Általános biztonsági utasítások.....	40
Különleges biztonsági szabályok.....	41
Zajszint és vibráció tájékoztató.....	41
Kettős szigetelés.....	42
Használat.....	42
Működésbe helyezés és használat.....	42
Munkautasítások.....	43
Karbantartás és szerviz.....	43
Tartozékok.....	43
Tárolás.....	43
Újrahasznosítás.....	43
Garancia.....	43
Megfelelőségi nyilatkozat.....	43

Kezelési elemek

- 1a.....Tokmány fogazott koszorúval
- 1b.....Gyorskioldó tokmány Auto-Lock
- 2.....Sima felületek az orsón
- 3.....Nyak
- 4.....Ütés bekapcsolásának karja
- 5.....Szellőző nyílások
- 6.....Rögzítő gomb
- 7.....Kapcsoló / szabályozó
- 8.....Fordulatszám szabályozó kerék
- 9.....Forgásirány kapcsoló
- 10.....Sebességváltókár
- 11.....Kiegészítő markolat
- 12.....Ütköző
- 13.....Tokmánykulcs
- 14.....Villáskulcs*
- 15.....Imbuszkulcs*

***) Ábrázolt vagy leírt tartozék nem kell, hogy a szállítás részébe legyen.**

Műszaki adatok

Típus	EVP 13 H-2C	EVP 13 H-2CA
Tápfeszültség (V)	230–240	230–240
Hálózati frekvencia (Hz)	50–60	50–60
Felvett teljesítmény (W)	1 100	1 100
Fordulatszám terheléskor (1/perc)		
1. sebességi fokozat	0–800	0–800
2. sebességi fokozat	0–2 250	0–2 250
Terhelés nélküli fordulatszám (1/perc)		
1. sebességi fokozat	0–1 000	0–1 000
2. sebességi fokozat	0–2 800	0–2 800
Ütések száma (1/perc)		
1. sebességi fokozat	0–20 000	0–20 000
2. sebességi fokozat	0–56 000	0–56 000
Fordulatszám beszabályozása	✓	✓
Jobbra - balra forgás	✓	✓
Tokmány mérete ø (mm)	1,5–13	1,5–13
Menet az orsón	1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF
Gyorskioldó tokmány Auto-Lock	✗	✓
Fúrás ø max (mm)		
acélba	16	16
alumíniumba	25	25
fába	45	45
betonba	24	24
Nyak ø (mm)	43	43
Szerszám súlya (kg)	2,55	2,75
Védelmi osztály	II / II	II / II

Általános biztonsági utasítások



VESZÉLY! Figyelmesen olvassa el a teljes használati útmutatót és a biztonsági előírásokat. Az alábbi biztonsági és használati utasítások be nem tartása áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos személyi sérüléshez vezethet.

A használati útmutatót későbbi felhasználásokhoz is őrizze meg.

A következő figyelmeztető utasításokban szereplő „elektromos kéziszerszám” kifejezés alatt hálózati vezetéken keresztül az elektro-

mos hálózatról vagy akkumulátorról táplált (elektromos hálózattól független) elektromos kéziszerszámot kell érteni.

1) Biztonságos munkakörnyezet

a) **A munkahelyet tartsa tisztán és biztosítsa a megfelelő világítást.** A rendetlen és rosszul megvilágított munkahely baleset forrása lehet.

b) **Az elektromos kéziszerszámmal ne dolgozzon robbanásveszélyes helyen (gyúlékony folyadékok és gázok közepében, vagy poros levegőjű helyen).** Az elektromos szerelésben keletkező szikrák a port vagy a robbanásveszélyes anyagokat berobbanthatják.

c) **Az elektromos kéziszerszám használata közben a gyere-**

keket és az illetéktelen személyeket tartsa távol a munkahelytől. Ha megzavarják a munkájában, akkor elvesztheti az uralmát az elektromos kéziszerszám felett.

2) Elektromos biztonság

- a) A csatlakozódugót csak a dugónak megfelelő hálózati aljzathoz csatlakoztassa. A csatlakozódugót átalakítani és megbontani tilos. A földeléses csatlakozódugót csak közvetlenül a földeléses aljzathoz szabad csatlakoztatni (elágazó használata tilos). Az áramütések elkerülése érdekében csak sértetlen csatlakozódugóval, és a dugónak megfelelő aljzatról üzemeltesse a kéziszerszámot.
- b) Ügyeljen arra, hogy a teste ne érjen hozzá földelt tárgyakhoz (fűtőcsövekhez, radiátorhoz, tűzhelyhez, hűtőszekrényhez stb.). Amennyiben a teste le van földelve, nagyobb az áramütés kockázata.
- c) Az elektromos kéziszerszámot ne tegye ki eső vagy nedvesség hatásának. Az elektromos kéziszerszámba kerülő víz növeli az áramütés kockázatát.
- d) A hálózati vezetéket ne használja más célokra. A csatlakozódugót tilos a vezetéknek fogva kihúzni az aljzathból, a művelethez fogja meg a csatlakozódugót. A készüléket nem húzza és ne mozgassa a hálózati vezetékénél megfogva. A hálózati vezetéket tartsa kellő távolságra a forró alkatrészekről, olajos tárgyaktól és éles sarkoktól, valamint a gép mozgó részeitől. A sérült vagy összetekeredett hálózati vezeték balesetet okozhat.
- e) A szabadban végzett munkákhoz csak hibátlan, és a szabadban való munkákra alkalmas hosszabbított használjon az elektromos kéziszerszámhoz. A szabadtéri használatra készült hosszabbított alkalmazásával csökkentheti az áramütés kockázatát.
- f) Amennyiben az elektromos készüléket nedves, vizes helyen használja, akkor azt áram-védőkapcsolóval (RCD) védett hálózati aljzathoz csatlakoztassa. Az áram-védőkapcsoló (RCD) használata csökkenti az áramütés kockázatát.

3) Személyi biztonság

- a) Az elektromos kéziszerszám használatá közben legyen figyelmes, jól gondolja át mit fog csinálni, koncentráljon a munkára, a cselekedeteit pedig józan megfontolások vezéreljék. Az elektromos kéziszerszámot ne használja ha fáradt, alkoholt vagy kábítószert fogyasztott, vagy gyógyszer hatása alatt áll. Az elektromos kéziszerszám használata közbeni pillanatnyi figyelmetlenség komoly balesetek forrása lehet.
- b) Munka közben használja a munkavédelmi eszközöket. Munka közben mindig viseljen védőeszközöket. Az elektromos kéziszerszám jellegétől függő munkavédelmi eszközök (például légszűrő maszk, csúszásgátló védőcipő, fejtűvédő sisak, fülvédő stb.) előírászerű használatával csökkentheti a baleseti kockázatokat.
- c) Előzze meg a véletlen gépindításokat. Az elektromos kéziszerszám mozgatása során a hálózati vezetéket húzza ki az aljzathból, az újjat pedig vegye le a főkapcsolóról. Ha az elektromos kéziszerszám mozgatsákor az ujjja a főkapcsolón marad, akkor a hálózathoz történő csatlakoztatáskor véletlenül elindulhat a gép, ami súlyos sérülést is okozhat.
- d) Az elektromos kéziszerszám bekapcsolása előtt abból távolítsa el a beállításhoz szükséges szerzőket és kulcsokat. A forgó géprezben maradt kulcs vagy más tárgy súlyos balesetet okozhat.
- e) Csak biztonságosan elérhető távolságban dolgozzon a géppel. Munka közben álljon stabilan és biztonságosan. Így jobban oda tud figyelni a kéziszerszámmal végzett munkára a váratlan helyzetekben is.
- f) Viseljen megfelelő munkaruhát. Forgó gépek használata esetén ékszereket, laza ruhát viselni tilos. Ügyeljen arra, hogy a haja, a ruhája, vagy a kesztyűje ne kerülhessen a forgó alkatrészek közelébe. A laza ruhát, a lógó ékszereket, vagy a hosszú haját a gép forgó alkatrészei elkapathatják.
- g) Amennyiben a géphez lehet forgácsológyűjtőt, vagy por- és forgácselzívót csatlakoztatni, akkor ezt megfelelően csatlakoztassa az elektromos kéziszerszámhoz. Az elszívó és

forgácsológyűjtő alkalmazásával védekezhet a por okozta kockázatokkal szemben.

4) A elektromos kéziszerszám használata és karbantartása

- a) Az elektromos kéziszerszámot ne terhelje túl. A munka jellegének megfelelő elektromos kéziszerszámot használjon. A megfelelően kiválasztott elektromos kéziszerszám biztosítja a rendeltetésének megfelelő biztonságot és hatékonyságot.
- b) A meghibásodott főkapcsolójú elektromos kéziszerszámot ne használja. A hibás főkapcsolóval rendelkező elektromos kéziszerszám használata veszélyes, a készüléket meg kell javíttatni.
- c) Beállítás, tartozékcseré, karbantartás, vagy a kéziszerszám lehelyezése előtt a gép csatlakozódugóját húzza ki az aljzathból (illetve vegye ki az akkumulátort). Ezzel megakadályozhatja a véletlen gépindítást az ilyen jellegű munkák végrehajtása közben.
- d) A használaton kívüli elektromos kéziszerszámot gyerekektől, valamint a használati utasítást nem ismerő személyektől elzárva tárolja, és ezeknek ne engedje a gép kezelését sem. Az elektromos kéziszerszám hozzá nem értő kezekben veszélyes lehet.
- e) Az elektromos kéziszerszámot tartsa karban. Az elektromos kéziszerszámot, a működető és mozgó részeit, a burkolatokat és a védelmi elemeket a használatba vétel előtt ellenőrizze le. Sérült, repedt, vagy rosszul beállított és a szabályszerű működést zavaró hibákkal rendelkező géppel dolgozni tilos. A sérült és hibás kéziszerszámot az újbóli használatba vétele előtt javíttassa meg. A karbantartások elmulasztása és elhanyagolása balesetet okozhat.
- f) Tartsa tisztán és éles állapotban a vágószerzőket. A megfelelően karbantartott és élezett vágószerzőkkel jobb a megmunkálás hatékonysága, és kisebb a kockázata a vágószerző leblokkolásának.
- g) Az elektromos kéziszerszámot, a tartozékokat és vágószerzőket csak a használati utasítás előírásai szerint, valamint a rendeltetésének megfelelő módon, továbbá az adott munkakörülményeket és a munka típusát is figyelembe véve használja. A rendeltetéstől eltérő géphasználat veszélyes és váratlan helyzeteket hozhat létre.

5) Szervíz

- a) Az elektromos kéziszerszám javítását bízza márka- vagy szakszervizre, a gép javításához csak eredeti alkatrészeket szabad felhasználni. Csak így biztosítható az elektromos kéziszerszám biztonságának az eredeti módon való helyreállítása.

Különleges biztonsági szabályok

- a) Az ütőfűrógépekkel végzett munka során használjon fülvédőt. A zaj halláskárosodást okozhat.
- b) Használja a szerzőszám mellett kiegészítő markolatot. A szerzőszám feletti uralom elvesztése sérülést okozhat.

Zajszint és vibráció tájékoztató

Az értékeket az EN 60745 szabvány szerint mértük meg.

Fúrás

- Zajnyomás szintje $L_{pa} = 81,3$ dB (A).
Zajtjeljesítmény szintje $L_{wa} = 92,3$ dB (A).
Mérési pontatlanság $K = 1,5$ dB (A).

Ütőfúrás

- Zajnyomás szintje $L_{pa} = 94,5$ dB (A).
Zajtjeljesítmény szintje $L_{wa} = 105,5$ dB (A).
Mérési pontatlanság $K = 1,5$ dB (A).

FIGYELEM! A gép használata közben zaj keletkezik.



Munka közben használjon fülvédőt!

Az a_n rezgésérték (három irányban mért vektorok eredője) és a K mérőpontatlanság az EN 60745 szerint:

Fúráskor $a_{n,D} = 3,2 \text{ m/s}^2$

Útférfúráskor $a_{n,D} = 11,88 \text{ m/s}^2$

Mérési pontatlanság $K = 0,81 \text{ m/s}^2$

A feltüntetett rezgés és zajszint értékeket az EN 60745 szabványban megadott feltételek szerint mértük, és az elektromos kéziszerszámok összehasonlításához használhatók fel. Ezen kívül felhasználhatók az elektromos kéziszerszám okozta rezgés- és zajterhelések előzetes kiértékeléséhez.

A feltüntetett rezgés és zajszint értékek az elektromos kéziszerszám fő felhasználására vonatkoznak. Más felhasználás, vagy egyéb besorolás befogása, illetve a karbantartások elhanyagolása esetén, a gép okozta rezgés- és zajterhelések jelentős mértékben megnöhetnek a munkaidő alatt.

A munkaidő alatt a dolgozót érintő zaj- és rezgésterhelések pontos megállapításához figyelembe kell venni a gép üresjáratú idejét és a gép kikapcsolásának az időtartamát is. Ez a munkaidő alatti teljes terhelés jelentős csökkenését eredményezheti.

Kettős szigetelés

A felhasználó maximális biztonsága érdekében a készülékeinket úgy terveztük meg, hogy azok minden szempontból megfeleljenek az európai előírásoknak (EN szabványoknak). A kettős szigetelésű készülékek „dupla négyzet” nemzetközi jelöléssel vannak ellátva. Az ilyen készülékeket nem szabad leföldelni, a tápellátásukhoz pedig kétes vezeték is elegendő. Az elektromos kéziszerszámaink megfelelnek a EN 55014 szabvány szerinti rádió zavarcsúrés előírásainak.

Használat

A gép falba, betonba és kőbe történő útférfúrásra, valamint fába, fémbe, kerámiába és műanyagokba történő fúrásra ajánlott. Az elektromosan szabályozott és jobb-/balirányú forgási lehetőséggel rendelkező gépek csavarhúzásra és menetvágásra is alkalmasak.

A gép továbbá falba, betonba és kőbe történő útférfúrásra, valamint fába, fémbe, kerámiába és műanyagokba történő fúrásra ajánlott. Az elektromosan szabályozott és jobb-/balirányú forgási lehetőséggel rendelkező gépek csavarhúzásra és menetvágásra is alkalmasak.


A nem rendeltetészerű használatért a felhasználó felel.

Működésbe helyezés és használat

A helytelen használat a szerszám sérülését okozhatja. Ezért ügyeljen a következő utasítások betartására:

- Mindig éles fúrókat használjon.
- A szerszámot úgy terhelje, hogy a fordulatszám ne csökkenjen le túlságosan és afűrő ne álljon meg.
- A sebességi fokozatot mindig a gép nyugalmi állapotában vagy megállásakor alacsony fordulatszámokon kapcsolja át, semmi esetre sem fúrás vagy a gép másymilyen terhelése közben.

Ellenőrizze, hogy a gyártási címkén levő adatok megegyeznek az áramforrás valós feszültségével. A 230 Voltra tervezett szerszám 220 / 240 Voltos hálózathoz is csatlakoztatható.

 **VIGYÁZ!** Áramütés veszély! A géppel történő bármilyen munkavégzés előtt húzza ki a hálózati csatlakozót a dugaszaljából.

Kiegészítő markolat

Biztonsági okokból a kiegészítő markolatot (11) mindig úgy használja, hogy az biztosan rögzítve legyen a nyakhoz (3). Az útközével (12) beállítható a fűrészmélység. A markolat elforgatásával lehet változtatni a kiegészítő markolat és a mélységűtköző helyzetét.

Fúrók befogása

Tokmány fogazott koszorúval

Nyissa szét a tokmányt annyira, hogy a szerszámot be lehessen helyezni. Helyezze be a szerszámot. Helyezze be a szerszámot és a tokmánykulcs (13) segítségével egyenletesen rögzítse azt.

Gyorskioldó tokmány

Nyissa szét a tokmányt annyira, hogy a szerszámot be lehessen helyezni. Helyezze be a szerszámot.

A gyorskioldó tokmány foglatát húzza be erősen kézzel, amíg egy kattantán („klikk”) nem hall. A tokmány így automatikusan biztosítja van.

A rögzítés akkor lazul meg újra, ha a szerszám eltávolításához elengedő irányba fogja forgatni a foglatot.



Ha a tokmány forró, legyen óvatos:

Hosszabb munkavégzéskor, főleg útférfúráskor, a tokmány erősen felmelegedhet. Ebben az esetben ajánlatos a védőkesztyű viselete.

Bekapcsolás és kikapcsolás

A kapcsoló (7) megnyomásával a gép működésbe lép és a kapcsoló elengedésekor megáll.

Folyamatos működés

A kapcsoló (7) teljes lenyomásával és a rögzítő gomb (6) egyidejű benyomásával biztosítható a folyamatos működés.

A kapcsoló (7) újbóli megnyomásával és kioldásával megszakad a folyamatos működés.

Fordulatszám szabályozás

A szabályozó gombjának (7) enyhe és fokozatos lenyomása alacsony fordulatszámot eredményez és a gép ellenőrzött módon indul el.

A gomb további fokozatos lenyomásával a fordulatszám a beállított szintig emelkedik.

Fordulatszám elektronikus besabályozása

A szabályozó kerékkel (8) állítható – a gép működése közben is – a kívánt besabályozott fordulatszám. A szükséges fordulatszám a fűrt anyag fajtájától függ és ezt ajánlatos gyakorlati próbálkozással ellenőrizni.

A gép nagyobb terhelésénél állítsa a szabályozó kereket (8) a szélő pozícióba a + jel irányába (maximális fordulatszám – szabályozás kioldva).

Alacsony fordulatszám melletti hosszabb ideig tartó munkavégzés után működtesse a gépet 3 percig terhelés nélküli maximális fordulatszámra, hogy a motor kihűljön.

Sebességváltás

A sebességváltó karral (10) 2 sebességi fokozatot állíthat be:

1. Sebesség – alacsony sebességi fokozat – nagyobb forgatónyomaték
2. Sebesség – magasabb sebességi fokozat – kisebb forgatónyomaték

A végső fordulatszámot minden sebességi fokozatban beállíthatja az elektronikus szabályozó segítségével. Először azonban mindig a mechanikus sebességi fokozatot válassza ki.

Az átkapcsolást a gép leállításakor vagy nyugalmi állapotban lehet végrehajtani, teljes terhelésnél azonban soha. Az áttétel átváltása után hagyja a gépet lassan felgyorsulni.

A forgás irányának változása

Állítsa a forgásirány kapcsolót (9) jobbra (bal irányú forgás) vagy balra (jobb irányú forgás). A bal irányú forgás lehetővé teszi pl. a menetvágást vagy a csavarok és anyacsavarok kicsavarását.

Az átkapcsolás blokkolva van a szabályozó gombjának lenyomásakor. A forgási irányt a gép nyugalmi állapotában kapcsolja át.



FIGYELEM! Bal irányú forgásnál a tokmányt különösen jól be kell húzni.

Fúrás és útférfúrás

Az ütésbekapcsoló kar (4) bekapcsolja vagy kikapcsolja az ütest. Az átkapcsolást a gép működése közben is meg lehet tenni.



Fúrás

Tolja a kapcsoló kart (4) balra a fűrő jelhez.



Ütvefúrás

Tolja a kapcsoló kart (4) jobbra a kalapács jelhez.

Az ütvefúrás alkalmazása beton, fal és kő esetén ajánlott. A kapcsoló kart (9) mindig jobb irányú forgásra kell állítani.

Afogazott tokmány leszerelése (kép)

Rögzítse az orsót a lapos felületeken (2) villáskulcs (13 mm) segítségével. A tokmánykulcsot (13) helyezze a tokmányon levő egyik nyílásba és balra történő elforgatással csavarja ki a tokmányt. A beszorult tokmányt úgy lazíthatja meg, hogy kalapáccsal megütögeti a tokmánykulcsot (13).

Gyorskioldó tokmány levétele (kép)

Helyezze az imbuszkulcsot (15) atokmányba. Rögzítse az orsót a lapos felületeken (2) villáskulcs (13 mm) segítségével. Az imbuszkulcs segítségével forgassa a tokmányt balra, így lecsavarja a tokmányt. A beszorult tokmányt úgy lazíthatja meg, hogy kalapáccsal megütögeti az imbuszkulcsot.

A tokmány felcsavarásakor fordítva járjon el.

Munkautasítások

Fúrók

Acélba hibátlan és megélesített, minőségi gyorsvágó acélból készült szárazakat használjon.

Fúróállványok

A kisebb munkadarabokon végzett pontos fúráshoz ajánljuk a fúróállvány használatát.

Szorítókapocs

A munkadarabokat jól rögzítse a csavaros szorítókapocsba. Ezzel megakadályozza a munkadarab elfordulását és elkerüli a lehetséges sérülést.

Csempébe fúrás

Tolja a ütvefúró kapcsoló kart (4) a fúró jelhez. A felső réteg átfúrása után tolja az ütvefúró kapcsoló kart a kalapács jelre.

Menetvágás

Megfelelő erővel jól rögzítse a menetvágót a tokmányba, különben a menetvágó elfordul.

Karbantartás és szerviz



Figyelem! Áramütés veszélye! A gépen történő bármilyen munkavégzés előtt húzza ki a hálózati vezetékét az aljzatból.

A gép fedelén lévő szellőző nyílásokat (5) nem dugulhatnak el.

A kábelek cseréjét csak olyan elektro műhelyben végezhető melynek ilyen munkára jogosítása van.

Kb. 200 üzemóra után a következő műveleteket kell elvégezni:

Kefék hosszúságának ellenőrzését. 5 mm-nél rövidebb keféket újra kell felcserélni.

A kenőzsír cseréje a kapcsolómű szekrénybe és csapágyakban.



Figyelem! Az áramütések elkerülése, valamint a kettős szigetelés megfelelő működésének a megőrzése érdekében a készülék burkolatának a megbontásával járó karbantartási és szerelési munkákat a gépen csak márkaszerviz végezheti el.

A márkaszervizek aktuális jegyzékét www.narex.cz honlapon a „Szervizek” hivatkozás alatt találja meg.

Tartozékok

A kéziszerszámba (a tartozék szerszámokon kívül) a kéziszerszámokat árusító szaküzletekben megvásárolható szerszámokat lehet befogni és használni.

Tárolás

A becsomagolt gépet száraz, fűtetlen helyiségben lehet tárolni, de a hőmérséklet nem süllyedhet -5 °C alá.

A csomagolás nélküli kéziszerszámot csak olyan száraz helyen szabad tárolni, ahol a hőmérséklet nem süllyed +5 °C alá.

Újrahasznosítás

Az elektromos készülékeket, tartozékaikat és csomagolásait az újrahasznosításukat biztosító, a környezetet nem szennyező gyűjtőhelyekre kell leadni.

Csak az EU országaira érvényes:

Az elektromos kéziszerszámokat a háztartási hulladékok közé kiadni tilos!

Az elektromos és elektronikus hulladékokról szóló 2002/96/EK számú európai irányelv, valamint az idevonatkozó nemzeti törvények szerint az ilyen hulladékot alapanyagokra szelektálva szét kell bontani, és a környezetet nem károsító módon újra kell hasznosítani.

Garancia

Az elektromos kéziszerszámaink anyag- és gyártási hibáira az adott ország törvényi előírásai szerinti, de legalább 12 hónap garanciát adunk. Az Európai Közösség országában, amennyiben a készüléket csak magán célokra használják (számlával vagy szállítólevéllel igazolva), akkor a garancia 24 hónap.

A normális használat okozta elhasználódásból, a túlterhelésből, a rendeltetéstől eltérő használatból eredő hibákért, valamint a használati utasítás be nem tartásából, az illetéktelen személyek által történt üzemeltetésből bekövetkező károkért, vagy a már vásárláskor is ismert sérülésekért nem vállalunk felelősséget, és ezekre nem vonatkozik a garancia sem.

A reklamációval csak akkor foglalkozunk, ha a gépet egészben (megbontás nélkül) visszaküldi a gyártóhoz, vagy a NAREX márkaszervizéhez. A használati utasítást, a biztonsági előírásokat, a garancialevelet, a pótalkatrész jegyzékét és a vásárlást tanúsító bizonylatot jól őrizze meg. A garanciára mindig az adott pillanatban érvényes gyártói garanciális feltételek az irányadók.

Megjegyzés

A folyamatos gépmodernizálás és a technológia fejlesztések miatt a fenti műszaki adatokat előzetes bejelentés nélkül is megváltoztathatjuk.

Megfelelőségi nyilatkozat

Kijelentjük, hogy ez a készülék megfelel a következő szabványoknak és irányelveknek.

Biztonság:

EN 60745-1 ed.3:2009; EN 60745-2-1 ed.2:2010
2006/42/ES irányelv

Elektromágneses kompatibilitás:

EN 55014-1 ed.3:2007; EN 55014-2 ed.2:2015;
EN 61000-3-2 ed.4:2015; EN 61000-3-3 ed.3:2014;
EN 61000-6-3 ed.2:2007

2014/30/EU irányelv

RoHS:

2011/65/EU irányelv



Narex s.r.o.
Chelčickáho 1932
470 01 Česká Lípa

Maciej Stajkowski
Ügyvezető igazgató
2018.04.01.

Narex s.r.o.
Chelčického 1932
CZ - 470 01 Česká Lípa

Aktuální seznam autorizovaných servisů naleznete na našich webových stránkách www.narex.cz v sekci „**Servisní místa**“.
Aktuálny zoznam autorizovaných servisov nájdete na našich webových stránkách www.narex.cz v sekci „**Servisné miesta**“.
The current list of authorized service centres can be found at our website www.narex.cz, section “**Service Centres**”.
Die aktuelle Liste der autorisierten Servicestützpunkte finden Sie unter www.narex.cz im Abschnitt „**Servicestellen**“.
La lista actual de los centros de servicio autorizados se puede encontrar en nuestro sitio web www.narex.cz en la sección «**Puntos de servicio**».

FR - Aktuální seznam autorizovaných servisů naleznete na našich webových stránkách www.narex.cz v sekci „**Servisní místa**“.
PO - Aktuální seznam autorizovaných servisů naleznete na našich webových stránkách www.narex.cz v sekci „**Servisní místa**“.
Действующий список авторизованных сервисных мастерских можно найти на нашем сайте www.narex.cz в части «**Сервисные мастерские**».

Aktualną listę uprawnionych warsztatów można znaleźć na naszej stronie internetowej www.narex.cz w sekcji „**Miejsca serwisowe**“.
A márkaszervizek aktuális jegyzékét www.narex.cz honlapon a „**Szervizek**” hivatkozás alatt találja meg.

ZÁRUČNÍ LIST

Výrobní číslo		Datum výroby	Kontroloval
Prodáno spotřebiteli	Dne	Razítko a podpis	
ZÁRUČNÍ OPRAVY			
Datum		Razítko a podpis	
Převzetí	Předání		