

Huskvarna, 12.03.2018

Safety and Operating Instructions

Dear customer,

thank you for choosing a Husqvarna quality product. We hope that you will genuinely enjoy it. Please note that the enclosed manual contains Atlas Copco references.

The Husqvarna Group is vouching for the quality of this product.

If you have any questions, please do not hesitate to contact our local sales or service point.

Husqvarna AB
561 82 Huskvarna, Sweden

Pokyny pre bezpečnosť a prevádzku

Vážený zákazník,

Ďakujeme, že ste si vybrali kvalitný produkt spoločnosti Husqvarna. Dúfame, že se z nieho budete skutočne tešiť.

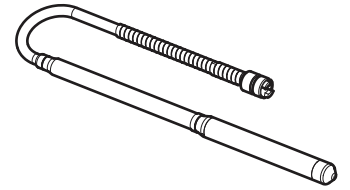
Upozorňujeme, že priložená príručka obsahuje referencie spoločnosti Atlas Copco.

Skupina Husqvarna je zárukou kvality týchto produktů.

Ak máte akékoľvek otázky, prosím, neváhajte kontaktovať naše miestne predajné alebo servisné miesto.

Husqvarna AB
561 82 Huskvarna, Švédsko

Bezpečnostné a prevádzkové pokyny Bodcové vibrátory s pružným hriadeľom



Obsah

Úvod.....	5
Bezpečnostné pokyny a návod na obsluhu.....	5
Bezpečnostné pokyny.....	6
Bezpečnostné signálne slová.....	6
Pracovný priestor.....	6
Osobná bezpečnosť.....	6
Osobné ochranné pomôcky.....	6
Drogy, alkohol alebo lieky.....	6
Prevádzka, bezpečnostné opatrenia.....	7
Údržba, bezpečnostné opatrenia.....	9
Uskladnenie.....	9
Prehľad.....	10
Dizajn a funkcia.....	10
Hlavné súčasti.....	10
Hlava vibrátora AA.....	10
Prevádzka.....	10
Prípravy pred vibrovaním.....	10
Naštartovanie.....	10
Vibrovanie.....	10
Pri prestávkach.....	11
Údržba.....	11
Demontáž.....	11
Zmontovanie.....	11
Uskladnenie.....	11
Likvidácia.....	12
Technické údaje.....	13
Údaje o nástroji AA.....	13

Úvod

Ďakujeme vám, že ste si vybrali produkt od spoločnosti Atlas Copco. Od roku 1873 sme oddaní myšlienke nachádzať nové a lepšie spôsoby plnenia potrieb našich zákazníkov. Počas rokov našej práce sme vyvinuli inovačné a ergonomické produkty, ktoré pomohli našim zákazníkom zlepšiť a racionalizovať ich každodennú prácu.

Spoločnosť Atlas Copco má silnú predajnú a servisnú sieť po celom svete. Naši odborníci sú vysoko školení profesionáli a majú rozsiahle poznatky o našich produktoch a skúsenosti s ich aplikáciou. Vďaka tomu môžeme vo všetkých krajinách sveta poskytovať podporu k našim produktom a odborné znalosti, ktoré našim zákazníkom zabezpečia vždy maximálnu efektivitu práce.

Ďalšie informácie nájdete na lokalite: www.atlascopco.com

Atlas Copco Construction Tools AB

Box 703

391 27 Kalmar

Sweden

Bezpečnostné pokyny a návod na obsluhu

Cieľom tohto návodu je poskytnúť vám možnosť plne pochopiť ako používať stroj účinným a bezpečným spôsobom. Tento návod vám tiež poradí a povie ako na stroji vykonávať pravidelnú údržbu.

Pred použitím stroja po prvý krát si musíte dôkladne prečítať tento návod a pochopiť ho.

Bezpečnostné pokyny

Aby ste u vás ako aj iných osôb znížili riziko vzniku vážnych zranení, pred inštaláciou, prevádzkou, opravou, údržbou alebo zmenou príslušenstva stroja si prečítajte a snažte sa pochopiť bezpečnostné pokyny a návod na obsluhu.

Tieto bezpečnostné pokyny a návod na obsluhu umiestnite na pracovisku, kópie poskytnite zamestnancom a uistite sa, že pred začatím prevádzky alebo údržby stroja si každý tieto bezpečnostné pokyny a návod k obsluhu prečítal.

Okrem toho pracovník obsluhy musí posúdiť špecifické riziká, ku ktorým môže dôjsť pri každom použití stroja.

Všetky varovania a pokyny uchovajte pre budúce použitie.

Bezpečnostné signálne slová

Bezpečnostné signálne slová Nebezpečenstvo, Výstraha a Upozornenie majú nasledovný význam:

NEBEZPEČENSTVO	Označuje nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že jej nezabránite, spôsobí smrť alebo vážne zranenia.
VÝSTRAHA	Označuje nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že jej nezabránite, môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenia.
UPOZORNENIE	Označuje nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že jej nezabránite, môže spôsobiť menšie alebo menej vážne zranenia.

Pracovný priestor

▲ VAROVANIE Zabezpečenie pracovného priestoru

Zaplnené pracovné stoly a nedostatočné osvetlenie môžu spôsobiť personálu nehody a môžu mať za následok vážne poranenia.

- Udržujte pracovný priestor v čistote.
- Udržujte dostatočné osvetlenie v pracovnom priestore.

Stroj môžu obsluhovať a vykonávať na ňom údržbu len kvalifikované a vyškolené osoby. Musia byť fyzicky schopné manipulovať s objemným, ťažkým a výkonným strojom. Vždy využívajte zdravý rozum a správny úsudok.

Počas prevádzky stroja držte okolostojace osoby, deti a návštevníkov stranou. Rozptyľovanie môžu spôsobiť stratu kontroly.

Osobná bezpečnosť

Osobné ochranné pomôcky

Vždy používajte schválené osobné ochranné pomôcky. Obsluha a všetky ostatné osoby v okolitom pracovnom priestore musia nosiť osobné ochranné pomôcky a to minimálne:

- Ochrannú prilbu
- Ochranu sluchu
- Ochranu zraku odolnú voči nárazom s bočnou ochranou
- Ak je to vhodné, ochranu dýchania
- Ochranné rukavice
- Správnu ochrannú obuv
- Vhodný pracovný alebo podobný odev (nie voľný odev), ktorý zakrýva vaše ramená a nohy.

Drogy, alkohol alebo lieky

▲ VAROVANIE Drogy, alkohol alebo lieky

Drogy, alkohol alebo lieky môžu mať vplyv na váš úsudok a schopnosť koncentrácie. Slabé reakcie a nesprávne posúdenie môžu spôsobiť vážne zranenia alebo smrť.

- Stroj nikdy nepoužívajte, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.
- Žiadna osoba, ktorá je pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov, nesmie stroj obsluhovať.

▲ VAROVANIE Nebezpečenstvá pošmyknutia, zakopnutia a pádu

Existuje riziko pošmyknutia, zakopnutia a pádu, napríklad zakopnutie o hadice alebo iné predmety. Pošmyknutie, zakopnutie alebo pád môžu mať za následok zranenie. Aby sa toto riziko znížilo:

- Vždy zabezpečte, aby ste vy ani iná osoba nemali v ceste žiadne hadice ani iné predmety.
- Vždy zabezpečte, aby ste boli v stabilnej polohe, s nohami rozkročenými na vzdialenosť šírky ramien, a aby ste telo udržiavali v rovnováhe.

▲ VAROVANIE Nebezpečenstvo z prachu a dymu

Prach a/alebo dym, ktoré sa vytvárajú pri používaní stroja, môžu spôsobiť vážne a stále problémy s dýchaním, chorobu alebo iné zranenia osôb (napríklad silikóza alebo nereverzibilná pľúcna choroba, ktorá môže byť smrteľná, rakovina, chyby plodu pri narodení a/alebo zápal pľúc).

Prach a dym, ktoré sa vytvárajú pri vŕtaní, lámaní, rozbíjaní, pílení, brúsení a iných stavebných činnostiach obsahujú substancie známe štátu Kalifornia a iným autoritám, že spôsobujú problémy s dýchaním, rakovinu, chyby plodu pri narodení alebo iné reprodukčné poškodenie. Niektoré príklady takých substancí sú:

- Kryštalická silica, cement a iné kamenárske výrobky.
- Arzén a chróm z chemicky spracovanej gummy.
- Olovo z olovených farieb.

Prach a dym vo vzduchu môžu byť bežne pre oko neviditeľné, takže sa pri určovaní, či je vo vzduchu prach alebo dym, nespoliehajte na zrak.

Ak chcete znížiť riziko vystavenia sa prachu a dymu, vykonajte nasledovné:

- ▶ Vykonajte posúdenie rizika vzhľadom na príslušné miesto. Posúdenie rizika má zahŕňať prach a dym, ktorý sa vytvára použitím stroja a potenciál rušenia existujúceho prachu.
- ▶ Na zníženie množstva prachu a dymu vo vzduchu a ich tvorby na zariadení, jeho povrchu, odevu a častiach tela použite vhodné technické regulačné prvky. Príklady regulačných prvkov zahŕňajú: systémy vetrania a zberu prachu, vodné postreky a vŕtanie za mokra. Ak je to možné, regulujte zdroj tvorby prachu a dymu. Uistite sa, že sú tieto regulačné prvky správne nainštalované, správne sa na nich vykonáva údržba a správne sa používajú.
- ▶ Noste, vykonávajte údržbu a správne používajte ochranu dýchacieho ústrojenstva tak, ako vám prikazuje váš zamestnávateľ a ako to vyžadujú predpisy ochrany zdravia a bezpečnosť pri práci. Ochrana dýchacieho ústrojenstva musí byť účinná pre daný typ substancie (a ak je to použiteľné, schválená príslušnými štátnymi autoritami).
- ▶ Pracujte v dobre vetraných priestoroch.
- ▶ Ak má stroj výfuk, nasmerujte ho tak, aby sa znížilo rušenie prachom v prostredí vyplnenom prachom.
- ▶ Stroj používajte a vykonávajte na ňom údržbu podľa odporúčaní uvedených v návode na obsluhu a bezpečnostných pokynoch.

- ▶ Na zníženie vášho vystavenia sa prachu a dymu, iných osôb, vozidiel, domov alebo iných oblastí noste na pracovisku umývateľný alebo likvidovateľný ochranný odev, pred opustením pracoviska sa osprchujte a prezlečte do čistého odevu.
- ▶ V priestoroch, kde je prach a dym, nejezte, nepite a ani nepoužívajte tabakové výrobky.
- ▶ Čo najskôr po opustení zasiahnutého priestoru a pred jedením, pitím, používaním tabakových výrobkov alebo kontaktom s inými osobami si dôkladne umyte ruky a tvár.
- ▶ Dodržujte všetky platné zákony a predpisy, vrátane predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
- ▶ Zúčastňujte sa monitorovania vzduchu, programov zdravotných prehliadok, školiacich programov o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci, ktoré pre vás organizuje zamestnávateľ alebo odborové organizácie v súlade s predpismi a odporúčaniami o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci. O ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci sa poraďte so skúseným lekárom.
- ▶ Pri znižovaní pôsobenia prachu, dymu na pracovisku a nebezpečenstva spolupracujte s vaším zamestnávateľom a odborovou organizáciou. Na základe rád odborníkov na ochranu zdravia a bezpečnosť pri práci musia byť vytvorené programy, politiky a postupy efektívnej ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci pracovníkov a ostatných osôb v prípade škodlivého pôsobenia prachu a dymu. Poradte sa s odborníkmi.

Prevádzka, bezpečnostné opatrenia

▲ VAROVANIE Nesprávne používanie

Nesprávne použitie stroja, príslušenstva a vkladacích nástrojov môže mať za následok vážne poranenia alebo nebezpečnú situáciu.

- ▶ Používajte stroj, príslušenstvo a nástroje v súlade s bezpečnostnými pokynmi.
- ▶ Používajte stroj na prácu, na ktorú je navrhnutý a spôsobom, na ktorý je určený.
- ▶ Na vykonávanú prácu používajte správny stroj.
- ▶ Počas prevádzky nevyvíjajte tlak na stroj.
- ▶ Berte do úvahy pracovné podmienky.

▲ VAROVANIE Vyletujúce diely

Úlomky opracovávaného dielu, príslušenstva alebo aj stroja môžu vytvoriť diely vyletujúce vysokou rýchlosťou. Počas práce môžu z opracovávaného materiálu odlietať triesky alebo iné častice a spôsobiť telesné zranenia zasiahnutím obsluhy alebo iných osôb. Aby došlo k zníženiu takých rizík:

- ▶ Používajte osobné ochranné pomôcky a bezpečnostnú prilbu vrátane ochrany zraku s bočnou ochranou.
- ▶ Zabezpečte, aby sa žiadne neoprávnené osoby nedostali do pracovného priestoru.
- ▶ Pracovisko udržiavajte čisté a bez cudzích predmetov.

▲ VAROVANIE Neočakávané pohyby

Stroj je počas prevádzky vystavený veľkému tlaku. Ak sa stroj pokazí alebo sa zasekne, môže sa vyskytnúť rýchly a nečakaný pohyb, ktorý môže spôsobiť zranenia.

- ▶ Pred použitím stroj vždy skontrolujte. Nikdy nepoužívajte stroj, ak máte podozrenie, že je poškodený.
- ▶ Uistite sa, že rukoväť je čistá a nie je pokrytá mazivom a olejom.
- ▶ Nohy udržiavajte mimo dosah stroja.
- ▶ Nikdy neseďte na stroji.
- ▶ Do stroja nikdy neudierajte ani ho nepoužívajte na nesprávny účel.
- ▶ Dávajte pozor a sledujte, čo robíte.

▲ VAROVANIE Nebezpečenstvo vibrácií

Normálne a správne používanie stroja vystavuje obsluhu pôsobeniu vibrácií. Pravidelné a časté vystavovanie sa vibráciám môže spôsobiť, prispieť alebo vyvolať zranenia prípadne choroby prstov, rúk, zápästí, ramien, pliec, nervov, obehu krvi a iných častí tela obsluhy vrátane duševných a chronických zranení alebo chorôb, ktoré sa môžu postupne rozvinúť počas týždňov, mesiacov alebo rokov. Také zranenia alebo choroby môžu zahŕňať poškodenie systému obehu krvi, nervového systému, kĺbov a ostatných častí tela.

V prípade objavenia sa zníženej citlivosti, páľčivej bolesti, brnenia, ťažkopádosti, zoslabeného zápästia, zbelenia pokožky prípadne iných symptómov pri práci so strojom alebo po práci prerušte prácu so strojom, informujte zamestnávateľa a vyhľadajte lekársku pomoc. Pokračovanie v práci so strojom po objavení sa takýchto symptómov môže zvýšiť riziko, že sa symptómy stanú vážnejšie a chronickejšie.

Stroj používajte a vykonávajte na ňom údržbu podľa odporúčaní uvedených v tomto návode, aby sa zabránilo nepotrebnému zvýšeniu vibrácií.

Nasledovné činnosti môžu znížiť vystavenie sa vibráciám obsluhy:

- ▶ Ak má stroj rukoväť absorbujúce vibrácie, ponechajte ich v strednej polohe, nestláčajte ich smerom ku koncovým dorazom.
- ▶ Ak sa aktivuje úderný mechanizmus, jediný kontakt tela so strojom je polozenie rúk na rukoväť alebo rukoväť. Zabráňte inému kontaktu, napr. opieranie sa inou časťou tela o stroj alebo opretie sa o stroj na zvyšovanie sily pohybu.
- ▶ Uistite sa, že sa na stroji správne vykonáva údržba a nie je opotrebovaný.
- ▶ Ak stroj náhle začne silne vibrovať, okamžite prácu zastavte. Pred opätovným začatím práce nájdite a odstráňte príčinu zvýšených vibrácií.
- ▶ Zúčastňujte sa zdravotných prehliadok alebo monitorovania zdravia, lekárskeho vyšetrení a školiacich programov, ktoré ponúka váš zamestnávateľ a ak to požaduje zákon.
- ▶ Pri práci v chladných podmienkach noste teplý odev a ruky udržiavajte teplé a suché.

Vid' „Prehlásenie o hluku a vibráciách“ ku stroju, vrátane stanovených hodnôt vibrácií. Tieto informácie nájdete na konci tejto publikácie Bezpečnostné pokyny a návod na obsluhu.

▲ VAROVANIE Nebezpečenstvo hluku

Vysoké hladiny hluku môžu spôsobiť stálu stratu sluchu, poruchu sluchu a iné problémy, napr. ušný šelest (zvonenie, bzučanie, pískanie alebo hučanie v ušiach). Ak chcete znížiť riziká a zabrániť nechcenému zvýšeniu hladiny hluku:

- ▶ Posúdenie rizika týchto ohrození a použitie vhodných kontrol je dôležité.
- ▶ Stroj používajte a vykonávajte na ňom údržbu podľa odporúčaní uvedených v tomto návode.
- ▶ Ak má stroj tlmič vibrácií, skontrolujte, či je na svojom mieste a či je v dobrom pracovnom stave.
- ▶ Vždy používajte ochranu sluchu.

▲ VAROVANIE Nebezpečenstvá pre príslušenstvo

Náhodné zapojenie príslušenstva počas údržby alebo inštalácie môže spôsobiť vážne zranenia, keď je pripojený zdroj výkonu.

- ▶ Nikdy nekontrolujte, nečistite, neinštalujte alebo nedemontujte príslušenstvo, zatiaľ čo je pripojený zdroj výkonu.

Údržba, bezpečnostné opatrenia

▲ VAROVANIE Modifikácie stroja

Každá zmena na stroji má za následok vznik vážnych zranení pre obsluhu a iné osoby.

- ▶ Stroj nikdy neupravujte. Pre upravené stroje neplatí záruka alebo ručenie za výrobok.
- ▶ Vždy používajte len originálne diely a príslušenstvo schválené spoločnosťou Atlas Copco.
- ▶ Poškodené diely okamžite vymeňte.
- ▶ Opatrebované diely vymeňte včas.

▲ VAROVANIE Poškodené časti stroja

Nedostatočná údržba bude mať za následok poškodené alebo opotrebované diely, ktoré môžu spôsobiť úrazy.

- ▶ Skontrolujte pohyblivé časti na nesprávne vycentrovanie alebo uviaznutie.
- ▶ Skontrolujte, či v stroji nie sú polámané alebo inak poškodené diely.
Poškodené alebo opotrebované diely môžu ovplyvniť prevádzku stroja.

Uskladnenie

- ◆ Stroj uschovávajte na bezpečnom a uzamknutom mieste mimo dosahu detí.

Prehľad

Aby ste u vás, ako aj iných osôb znížili riziko vzniku vážnych zranení alebo smrti, pred prevádzkou stroja si prečítajte časť Bezpečnostné pokyny, ktorá sa nachádza na predchádzajúcich stranách tejto príručky.

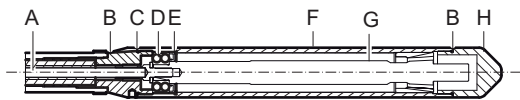
Dizajn a funkcia

Ponorný vibrátor AA je vysokofrekvenčný ponorný vibrátor na betón. Ponorný vibrátor AA je navrhnutý podľa princípu kyvadla s nízkymi otáčkami v hriadeľi a vysokou frekvenciou vo vibračnej trubici.

Ponorný vibrátor AA je vhodný na všetky typy stavenísk. Môžete ho pripojiť k agregátom poháňaným elektrickou energiou, benzínom a naftou. Súčasťou je 6 metrov dlhý (19,7 st.) ohybný hriadeľ.

Hlavné súčasti

Hlava vibrátora AA



- A. Ohybný hriadeľ
- B. Koncová päťka
- C. Tesniaci krúžok
- D. Samovyrovnávacie guľôčkové ložisko
- E. Tesniace manžety
- F. Rúrka
- G. Hriadeľ vibrátora
- H. Koncová čapička

Prevádzka

Prípravy pred vibrovaním

Naštartovanie

1. Zaisťovaciu páčku na spojke posuňte dopredu.
2. Vložte spojku na ponorný vibrátor do vodiaceho puzdra hnacej jednotky.
3. Zľahka otáčajte spojku motora, pokým štvorcová tvarovka na ohybnom hriadeľi nezapadne do štvorcovej rúrky na agregáte.

4. Uvoľnite zaisťovaciu páčku. Ak je spojenie medzi hriadeľom a hnacím agregátom správne, páčka sa vráti do pôvodnej polohy.

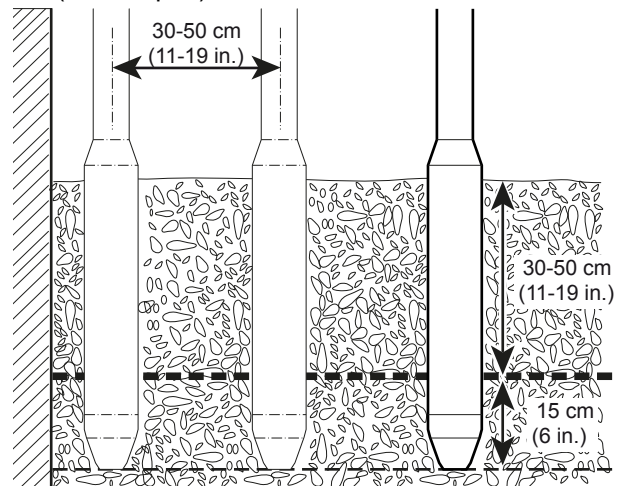
OZNÁMENIE Ponorný vibrátor nikdy nepripájajte k bežiacemu hnaciu agregátu.

Pri štartovaní vibrátora môže byť potrebný úder z boku, aby ponorný vibrátor začal vibrovať. Ubezpečte sa, že hadica sa príliš prudko neohýba ani nevytvára žiadne slučky. Toto spôsobuje opotrebovanie a skracovanie životnosti hadice.

Vibrovanie

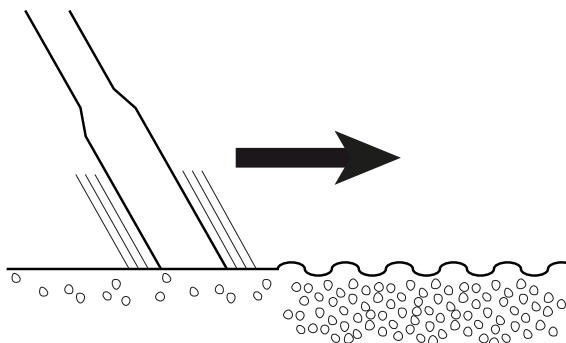
OZNÁMENIE Ponorný vibrátor nepoužívajte na pohybovanie betónov zo strany na stranu.

1. Nechajte vibrátor preniknúť približne 15 cm (6 pal.) do najbližšej spodnej vrstvy, aby ste sa ubezpečili, že rôzne vrstvy sa medzi sebou dobre spoja.
2. Betón rovnomerne nalejte do debnenia v 30 - 50 cm (12 - 20 pal.) vrstvách.



3. Ponorný vibrátor zvislo vložte medzi vložky na vzdialenosť 8-10-násobku priemeru rúrky.
4. Systematicky vibrujte.
5. Vibrátor pomaly vyberte a nechajte, aby betón zaplnil otvor, ktorý zanechal vibrátor.

6. Betón je riadne vibrovaný, ak je plocha okolo vibrátora lesklá a na povrch nestúpajú žiadne vzduchové bublinky. Toto bežne trvá približne 10-20 sekúnd.



Pri prestávkach

- ◆ Počas prestávok stroj zastavte.
- ◆ Stroj odpojte od sieťovej zásuvky, aby nehrozilo nebezpečenstvo neúmyselného spustenia.

Údržba

Pravidelná údržba je základnou požiadavkou stáleho bezpečného a efektívneho používania stroja. Dôkladne dodržiavajte pokyny pre údržbu.

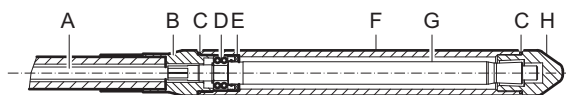
- ◆ Pred začatím údržby stroja ho vyčistite, aby nebol vystavený nebezpečným substanciam. Viac nájdete v časti „Nebezpečenstvo z prachu a dymu“.
- ◆ Používajte len schválené súčiastky. Každé poškodenie alebo porucha spôsobené používaním neschválených dielov sú vylúčené zo záruky alebo záväzkov týkajúcich sa výrobku.
- ◆ Pri čistení mechanických dielov pomocou rozpúšťadla sa uistite, že pracujete podľa bezpečnostných predpisov, predpisov o ochrane zdravia a že je vetranie dostatočné.
- ◆ Generálnu opravu stroja nechajte vykonať v najbližšom autorizovanom servise.
- ◆ Po každej údržbe skontrolujte, či je hladina vibrácií stroja normálna. Ak nie, spojte sa s najbližším autorizovaným servisom.

OZNÁMENIE Nikdy nemažte vnútorné časti ponorného vibrátora.

Po každých 500 hodinách prevádzky rozoberte ponorný vibrátor a skontrolujte súčasti. Vymeňte tesniace krúžky, tesniace manžety a ložiská.

Ohybný hriadeľ sa musí namazať každých 500 hodín prevádzky.

Demontáž



1. Umiestnite ponorný vibrátor do zveráka na rúry.
2. Odskrutkujte koncovú čapičku (H) a koncovú pätku (B) (ľavotočivý závit).
3. Odskrutkujte ohybný hriadeľ (A) od hriadeľa vibrátora (G) (pravotočivý závit).
4. Použite kliešte na konci hriadeľa vibrátora a na ohybnom hriadeľi.
5. Vyberte vibračný hriadeľ z prednej časti rúrky.
6. V prípade potreby odnímite guľôčkové ložisko (D) a tesniacu manžetu (E).

Zmontovanie

1. Pri každej oprave ponorného vibrátora vymeňte tesniace krúžky, tesniace manžety a ložiská.
2. Očistite a namažte ohybný hriadeľ. Pozri časť „Mazanie“.
3. Zmontujte ponorný vibrátor v opačnom poradí ako ste ho demontovali.
4. Dávajte pozor na rúrkou, vibračný hriadeľ a koncovú čapičku; tieto časti sa nesmú mazať. Dbajte na to, aby všetky súčasti boli čisté a suché, aby sa tak zaistilo fungovanie ponorného vibrátora.

Uskladnenie

- ◆ Pred uskladnením stroj riadne vyčistite, aby ste predišli nebezpečným látkam. Pozri časť „Nebezpečenstvo v dôsledku prachu a dymu/výparov“
- ◆ Stroj vždy skladujte na suchom mieste.
- ◆ Stroj uschovávajte na bezpečnom a uzamknutom mieste mimo dosahu detí.

Likvidácia

S použitým zariadením sa musí nakladať tak a zlikvidovať ho takým spôsobom, aby bolo možné recyklovať čo najväčšiu možnú časť materiálu a negatívny dopad na životné prostredie bol čo najmenší a v súlade s miestnymi obmedzeniami.

Použité filtre a zvyšky vypusteného oleja vždy posielajte na ekologicky správnu likvidáciu.

Technické údaje

Údaje o nástroji AA

Typ	AA27	AA37	AA47	AA67	AA77
Priemer rúrky v mm (pal.)	25 (1)	39 (1,53)	50 (1,97)	63 (2,48)	75 (2,95)
Dĺžka rúrky v mm (pal.)	334 (13,15)	366 (14,40)	420 (16,53)	500 (19,68)	510 (20,07)
Celková hmotnosť v kg (lib.)	10 (22,04)	19 (41,88)	23 (50,70)	25 (55,11)	29 (63,93)
Dĺžka ohybného hriadeľa v m (stopy)					
Maximálna rýchlosť pohonu (elektrická pohonná jednotka), ot./min.	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
Maximálna rýchlosť pohonu (benzínová pohonná jednotka), ot./min.	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
Neistota váženého efektívneho zrýchlenia (K) m/s ² *(stôp/s ² *)	2,46 -	1,56 0,3	3,52 -	2,66 -	3,16 0,41

* Vážené efektívne zrýchlenie namerané vo vode pri ponorení jedného ponorného vibrátora, na hadici, 2 m od konca ponorného vibrátora (m/s²), podľa EN ISO 5349-1.

