

Lietošanas instrukcija

Piedziņas motors M1500, M2500 modulārajam iekšējam vibratoram HMS



Tips	M1500, M2500
Dokuments	5100013660
Redakcija	03.2016
Versija	03
Valoda	lv

Copyright © 2016 Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG

Printed in Germany

Visas tiesības saglabātas, jo īpaši visā pasaulē piemērojamās autortiesības, kā arī pavairošanas un izplatīšanas tiesības.

Šo iespieddarbu saņēmējs drīkst izmantot tikai paredzētajam mērķim. Nesaņemot iepriekšēju rakstveida piekrišanu, to nedrīkst nekādā veidā pilnībā vai daļēji pavairot vai tulkot.

Atkārtots izdevums vai tulkojums, arī fragmentāri, atļauts tikai ar Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG rakstveida atļauju.

Par jebkuru tiesību normu pārkāpumu, jo īpaši saistībā ar autortiesību aizsardzību, tiek piemērota civiltiesiskā un krimināltiesiskā atbildība.

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG pastāvīgi strādā, lai uzlabotu savus ražojumus tehniskas pilnveidošanas procesā. Tāpēc mēs saglabājam tiesības veikt izmaiņas šīs dokumentācijas attēlos un aprakstos, bet tas nevar pamatot tiesības prasīt, lai izmaiņas tiktu veiktas jau piegādātām mašīnām.

Nav izslēgtas kļūdas.

Mašīnai titullapā var būt papildaprīkojums (opcijas).



Ražotājs

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG

Preußenstraße 41

80809 München

www.wackerneuson.com

Tālrunis: +49-(0)89-354 02-0

Fakss: +49-(0)89-354 02-390

Originālā lietošanas instrukcija

1	Priekšvārds	5
2	Ievads	6
2.1	Lietošanas instrukcijas lietošana	6
2.2	Lietošanas instrukcijas glabāšanas vieta.....	6
2.3	Drošības tehnikas noteikumi.....	6
2.4	Papildu informācija	6
2.5	Mērķauditorija	6
2.6	Simbolu skaidrojums.....	6
2.7	Wacker Neuson kontaktpersona.....	7
2.8	Garantijas atrunas	7
2.9	Mašīnas marķējums.....	7
3	Drošība	8
3.1	Pamatinformācija.....	8
3.2	Apkalpojošā personāla kvalifikācija	10
3.3	Aizsargietais.....	10
3.4	Transportēšana.....	11
3.5	Darba drošība	11
3.6	Drošība darbā ar rokas iekārtām	12
3.7	Drošība darbā ar elektroiekārtām	13
3.8	Drošība darbā ar modulārajiem iekšējiem vibratoriem	14
3.9	Apkope	14
4	Vispārīgi drošības tehnikas noteikumi elektroinstrumentiem	15
5	Drošības un norādījumu uzlīme	17
6	Konstrukcija un funkcija	18
6.1	Piegādes komplektācija	18
6.2	Pielietojuma mērķis.....	18
6.3	Pielietojums	18
6.4	Darbības veids.....	18
7	Komponenti un vadības elementi	19
7.1	Piedziņas motora komponenti un vadības elementi	19
7.2	HMS komponenti	19
7.3	Lokāmvārpstas komponenti (papildaprīkojums)	20
7.4	Vibroelementa komponenti (papildaprīkojums)	20
8	Transportēšana, kopējās sistēmas (HMS)	21
9	HMS montāža	22
9.1	Vibroelementa montāža.....	22
10	Vadība un ekspluatācija	24
10.1	Pirms ekspluatācijas uzsākšanas	24
10.2	Ekspluatācijas uzsākšana.....	24
10.3	Ekspluatācijas pārtraukšana.....	26
11	Apkope	27
11.1	Apkopes personāla kvalifikācija.....	27
11.2	Apkopes plāns	27
11.3	Apkopes darbi.....	28
12	Problēmu novēršana	34
13	Pieļaujamās kombinācijas	35
13.1	Piedziņas motors – lokāmvārpsta – vibroelements	35



14	Utilizācija	36
14.1	Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu utilizācija.....	36
15	Piederumi	37
16	Tehniskie dati	38
16.1	Piedzīņas motors	38
16.2	Lokāmvārpsta E (papildaprīkojums)	38
16.3	Lokāmvārpsta S (papildaprīkojums)	39
16.4	Standartaprīkojuma vibroelements (papildaprīkojums)	39
16.5	HA vibroelements (papildaprīkojums).....	40
17	Termini	41
	EK atbilstības deklarācija	42

1 Priekšvārds

Šajā lietošanas instrukcijā ir iekļauta svarīga informācija un procedūra drošai, pareizai un ekonomiskai Wacker Neuson šīs mašīnas lietošanai. Rūpīgi to izlasiet, izprotiet un ievērojiet, jo tas palīdzēs izvairīties no riskiem, samazināt remonta izdevumus un dīkstāves laikus, tādējādi palielinot mašīnas pieejamību un lietošanas ilgumu.

Šī lietošanas instrukcija nav plašu apkopes vai remonta darbu instrukcija. Šādi darbi jāveic Wacker Neuson servisam vai atzītiem speciālistiem. Wacker Neuson mašīna jālieto un tās apkope jāveic atbilstoši šajā lietošanas instrukcijā sniegtajiem norādījumiem. Nepareiza lietošana vai nepienācīga apkope var radīt riskus. Tāpēc lietošanas instrukcijai pastāvīgi jāatrodas mašīnas lietošanas vietā.

Bojātas mašīnas daļas nekavējoties jānomaina!

Ja jums rodas jautājumi par lietošanu vai apkopi, vienmēr ir pieejamas Wacker Neuson kontaktpersonas.

2 levads

2.1 Lietošanas instrukcijas lietošana

Šī lietošanas instrukcija ir uzskatāma par daļu no mašīnas komplektācijas un droši jāglabā visa darbmūža laikā. Šī lietošanas instrukcija ir jānodod tālāk visiem šīs mašīnas turpmākajiem īpašniekiem vai lietotājiem.

2.2 Lietošanas instrukcijas glabāšanas vieta

Šī lietošanas pamācība ir daļa no mašīnas komplektācijas un jāglabā tiešā mašīnas tuvumā, lai tā jebkurā brīdī būtu pieejama personālam.

Ja šī instrukcija tiek pazaudēta vai ir nepieciešams otrs eksemplārs, ir pieejamas divas iespējas, kā iegūt aizvietotāju:

- Lejupielādēt no interneta - www.wackerneuson.com
- Wacker Neuson Sazināties ar kontaktpersonu.

2.3 Drošības tehnikas noteikumi

Papildus norādījumiem un drošības norādījumiem šajā lietošanas instrukcijā ir jāievēro spēkā esošie drošības tehnikas noteikumi un valsts darba drošības noteikumi.

2.4 Papildu informācija

Šī lietošanas instrukcija attiecas uz dažādiem vienas izstrādājumu sērijas mašīnas tiem. Šī iemesla dēļ daži attēli var atšķirties no iegādātās mašīnas izskata. Papildus var būt aprakstīti ar konfigurācijas variantiem saistīti komponenti, kas nav iekļauti piegādes komplektācijā.

Šajā lietošanas instrukcijā ietvertā informācija attiecas uz mašīnām, kas tika saražotas līdz iespēšanas brīdim. Wacker Neuson patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma mainīt šo informāciju.

Jānodrošina, lai iespējamās izmaiņas vai papildinājumi no ražotāja puses obligāti tiek iekļauti lietošanas instrukcijā.

2.5 Mērķauditorija

Personas, kas strādā ar šo mašīnu, regulāri jāapmāca par draudiem, kas var rasties darbā ar mašīnu.

Šī lietošanas instrukcija ir paredzēta šādai mērķauditorijai:

Apkalpojošais personāls:

Šīs personas ir apmācītas darbam ar mašīnu un par potenciāliem draudiem nepareizas lietošanas rezultātā.

Speciālisti:

Šīm personām ir profesionāla izglītība, kā arī papildu zināšanas un pieredze. Tās spēj novērtēt sev uzticētos uzdevumus un atpazīt iespējamus draudus.

2.6 Simbolu skaidrojums

Šajā lietošanas instrukcijā ir īpaši izcelti drošības norādījumi no kategorijām: **BĪSTAMI**, **BRĪDINĀJUMS**, **UZMANĪBU** un **IEVERĪBAJ**.

Pirms visiem darbiem pie un ar šo mašīnu, jābūt izlasītiem un izprastiem drošības norādījumiem. Visas šīs lietošanas instrukcijas norādes un drošības norādes ir jānodod tālāk arī apkopes, uzturēšanas darba kārtībā un transportēšanas personālam.



BĪSTAMI

Šī simbola un signālvārda kombinācija norāda uz bīstamu situāciju, kas izraisīs letālas sekas vai smagas traumas, ja tā netiek novērsta.



BRĪDINĀJUMS

Šī simbola un signālvārda kombinācija norāda uz bīstamu situāciju, kas var izraisīt letālas sekas vai smagas traumas, ja tā netiek novērsta.

**UZMANĪBU**

Šī simbola un signālvārda kombinācija norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas var izraisīt vieglas traumas un mašīnas bojājumus, ja tā netiek novērsta.

IEVERĪBAJ

Papildinformācija.

2.7 Wacker Neuson kontaktpersona

Wacker Neuson kontaktpersona atkarībā no valsts ir Wacker Neuson serviss, Wacker Neuson filiāle vai Wacker Neuson pārdevējs.

Internetā: www.wackerneuson.com.

Ražotāja adrese atrodas šīs lietošanas instrukcijas sākumā.

2.8 Garantijas atrunas

Šādu pārkāpumu gadījumā Wacker Neuson noraida jebkādas pretenzijas par traumām un materiāliem zaudējumiem:

- Šīs lietošanas instrukcijas neievērošana.
- Paredzētajam pielietojumam neatbilstoša ekspluatācija.
- Neapmācīta personāla pielaišana pie darba.
- Neatļautu rezerves un daļu piederumu lietošana.
- Neatbilstoša apiešanās.
- Jebkāda veida konstrukcijas modifikācijas.
- „Vispārīgo līgumsaistību“ (AGB) neievērošana.

2.9 Mašīnas marķējums**Datu plāksnītes informācija**

Datu plāksnītē ir informācija, kas nepārprotami identificē šo mašīnu. Šī informācija ir nepieciešama, lai pasūtītu rezerves daļas un jautājumus par tehnisko situāciju.

- Ierakstiet informāciju par mašīnu šajā tabulā:

Apzīmējums	Jūsu informācija
Grupa un tips	
Ražošanas gads	
Mašīnas numurs	
Versijas numurs	
Artikula numurs	

3 Drošība

3.1 Pamatinformācija

Tehnikas līmenis

Iekārta ir ražota saskaņā ar jaunāko tehnikas līmeni un atzītiem drošības tehnikas noteikumiem. Tomēr neatbilstošas ekspluatācijas rezultātā var rasties draudi lietotāja vai trešo personu veselībai vai iekārtas bojājumi un citi materiālie zaudējumi.

Paredzētais pielietojums

Iekārtu drīkst izmantot tikai lokāmvārpstas un vibroelementa piedziņai.

Iekārtu drīkst kombinēt tikai ar atļautajiem komponentiem.

Iekārtu drīkst izmantot tikai kopā ar Wacker Neuson atļautajām lokāmvārpstām un vibroelementiem.

Iekārtu nedrīkst izmantot šādiem mērķiem:

- Pieslēgt neatļautus komponentus.
- Lietot bez lokāmvārpstas un vibroelementa.

Papildu īpašus pielietojumus jāpārbauda un jāatļauj Wacker Neuson.

Pie paredzētā pielietojuma pieder arī visu šīs lietošanas instrukcijas norādījumu ievērošana, kā arī paredzēto kopšanas un apkopes norādījumu ievērošana.

Jebkurš cits vai šo pārsniedzošs pielietojums tiek uzskatīts par neatbilstošu. Uz tā rezultātā radītajiem zaudējumiem ražotāja atbildība un garantija neattiecas. Par riskiem atbild tikai īpašnieks.

Konstruktīvās izmaiņas

Nekādā gadījumā neveiciet konstruktīvas izmaiņas bez ražotāja rakstiskas atļaujas. Tādā veidā jūs apdraudat savu un citu personu drošību! Turklāt tiek atcelta ražotāja atbildība un garantija.

Konstruktīvās izmaiņas jo īpaši attiecas uz šādiem gadījumiem:

- Iekārtas atvēršana un ilgstoša daļu, kuras ir no Wacker Neuson, izņemšana.
- Jaunu daļu, kas nav nākušas no Wacker Neuson vai konstruktīvi un pēc kvalitātes neatbilst oriģinālajām daļām, montāža.
- Piederumu, kas nav nākuši no Wacker Neuson, montāža.

Rezerves daļas vai piederumus, kuri nāk no Wacker Neuson, var uzstādīt bez problēmām; skatiet informāciju interneta vietnē www.wackerneuson.com.

Neveiciet korpusā urbumus, piemēram, lai pievienotu plāksnītes. Korpusā var iekļūt ūdens un bojāt iekārtu.

Ekspluatācijas priekšnoteikumi

Netraucētai un drošai iekārtas lietošanai ir šādi priekšnoteikumi:

- Pareiza transportēšana, glabāšana, uzstādīšana.
- Uzmanīga apkalpošana.
- Uzmanīga kopšana un apkope.

Ekspluatācija

Lietojiet iekārtu tikai atbilstoši paredzētajam pielietojumam un tehniskā kārtībā.

Lietojiet iekārtu tikai, ievērojot drošības tehnikas noteikumus un ar visām aizsargietaisēm. Nekādā gadījumā nemodificējiet un neapejiet nekādas aizsargietaisēs.

Pirms darba uzsākšanas pārbaudiet, vai vadības elementi un aizsargietaisēs darbojas.

Nekādā gadījumā nelietojiet iekārtu sprādzienbīstamā vidē.

Uzraudzība

Nekādā gadījumā neatstājiet strādājošu iekārtu bez uzraudzības!

Apkope

Lai varētu bez traucējumiem un ilgstoši lietot iekārtu, nepieciešams veikt regulārus apkopes darbus. Iekavēta apkope mazina iekārtas drošību.

- Obligāti ievērojiet norādītos intervālus.
- Neizmantojiet iekārtu, ja nepieciešams veikt apkopi vai remontu.

Traucējumi

Ja radušies darbības traucējumi, obligāti izslēdziet un nodrošiniet iekārtu pret ieslēgšanu.

Nekavējoties novērsiet traucējumus, kas var ietekmēt drošību!

Nekavējoties jānomaina bojātās vai defektīvās daļas!

Plašāku informāciju skatiet nodaļā *Traucējumu novēršana*.

Rezerves daļas, piederumi

Izmantojiet tikai Wacker Neuson rezerves daļas vai tādas, kas atbilst oriģinālajām daļām pēc konstrukcijas un kvalitātes.

Izmantojiet tikai Wacker Neuson piederumus.

Ja tas netiek ievērots, jebkāda ražotāja atbildība tiek atcelta.

Atbildības atcelšana

Šādu pārkāpumu gadījumā Wacker Neuson noraida jebkādas pretenzijas par traumām un materiāliem zaudējumiem:

- Konstruktīvās izmaiņas.
- Neatbilstošs pielietojums.
- Šīs lietošanas instrukcijas neievērošana.
- Neatbilstoša apiešanās.
- Rezerves daļu, kas nav nākušas no Wacker Neuson vai konstruktīvi un pēc kvalitātes neatbilst oriģinālajām daļām, izmantošana.
- Piederumu, kas nav nākuši no Wacker Neuson, izmantošana.

Lietošanas instrukcija

Glabājiet lietošanas instrukciju pie iekārtas vai iekārtas ekspluatācijas vietā; tai jābūt pastāvīgi pieejamai.

Ja ekspluatācijas instrukcija tiek pazaudēta vai ir nepieciešams papildu eksemplārs, vērsieties pie savas Wacker Neuson kontaktpersonas vai lejupielādējiet lietošanas instrukciju internetā (www.wackerneuson.com).

Nododiet šo lietošanas instrukciju katram nākamajam iekārtas lietotājam vai īpašniekam.

Valsts normatīvi

Ievērojiet arī valstu specifiskos noteikumus, standartus un vadlīnijas par darba drošības tehniku un vides aizsardzību, piemēram, apiešanos ar bīstamām vielām, individuālo aizsarglīdzekļu valkāšanu.

Papildiniet lietošanas instrukciju ar papildu norādījumiem, lai ievērotu īpašnieka, vietējo iestāžu, valsts vai vispārīgas drošības normas.

Vadības elementi

Iekārtas vadības elementiem pastāvīgi jābūt sausiem, tīriem, bez eļļas un smērēm.

Vadības elementus, piemēram, lesl./izsl. slēdži, gāzes rokturus utt. nedrīkst neatļauti bloķēt, ar tiem manipulēt vai modificēt.

Bojājumu pārbaudīšana

Vismaz vienreiz maiņas laikā pārbaudiet, vai izslēgtai iekārtai nav ārēji atpazīstamu bojājumi un trūkumu.

Nelietojiet iekārtu, ja ir atpazīstami bojājumi vai trūkumi.

Bojājumus un trūkumus nekavējoties jānovērš.

3.2 Apkalpojošā personāla kvalifikācija

Operatora kvalifikācija

Tikai atbilstoši apmācīti speciālisti drīkst palaist un lietot iekārtu. Papildus ir jāievēro šādi priekšnoteikumi:

- Jābūt fiziski un garīgi piemērotam veicamajam darbam.
- Jābūt instruētam par patstāvīgu iekārtas lietošanu.
- Jābūt instruētam par paredzētajam lietojumam atbilstošu iekārtas lietošanu.
- Jūs esat iepazinušies ar nepieciešamiem drošības tehnikas noteikumiem.
- Jūs esat pilnvarots pastāvīgi palaist iekārtu un sistēmu atbilstoši drošības tehnikas noteikumiem.
- Uzņēmējs vai īpašnieks ir nozīmējis jūs pastāvīgam darbam ar iekārtu.

Nepareiza lietošana

Veicot kļūdainu, nepareizu lietošanu vai uzticot to neapmācītam personālam, rodas draudi operatora vai trešo personu veselībai, kā arī draudi iekārtai vai citām materiālajām vērtībām.

Īpašnieka pienākumi

Īpašniekam jānodrošina operatoram piekļuve lietošanas instrukcijai un jāpārlicinās, ka operators ir izlasījis un izpratis to.

Ieteikumi par darbu

Lūdzu, ievērojiet šādus ieteikumus:

- Strādājiet tikai, ja esat labā fiziskā formā.
- Strādājiet koncentrēti, jo īpaši darba maiņas beigās.
- Nestrādājiet ar iekārtu, ja esat noguris.
- Izpildiet visus darbus mierīgi, apdomīgi un uzmanīgi.
- Nekādā gadījumā nestrādājiet, esot alkohola, narkotiku vai medikamentu ietekmē. Tas var ietekmēt jūsu redzes, reakcijas un spriešanas spējas.
- Strādājiet tā, lai neradītu traumas/zaudējumus trešajām pusēm.
- Pārlicinieties, ka bīstamajā zonā neatrodas cilvēki vai dzīvnieki.

3.3 Aizsargjetaises

Darba apģērbs

Apģērbam jāpieguļ cieši, bet tas nedrīkst ierobežot kustības.

Objektos vispār nedrīkst valkāt garus vaļējus matus, vaļīgu apģērbu vai rotaslietas, ieskaitot gredzenus. Pastāv traumu bīstamība, piemēram, no aizķeršanās vai ievilkšanas aiz iekārtas kustīgajām daļām.

Valkājiet darba apģērbu, kas ir grūti uzliesmojošs.

Individuālie aizsarglīdzekļi

Izmantojiet individuālos aizsarglīdzekļus, lai izvairītos no traumām un veselības traucējumiem:

- Aizsargapavi.
- Darba cimdi no stingra materiāla.
- Darba apģērbs no stingra materiāla.
- Ķivere.
- Dzirdes aizsargs.
- Sejas aizsargs.
- Redzes aizsargs.

Dzirdes aizsargs

Ar šo iekārtu ir iespējams, ka tiek pārsniegts valstij noteiktais trokšņa sliekšnis (individuālais vērtējuma līmenis). Tādēļ papildus pārējiem aizsarglīdzekļiem jāvalkā dzirdes aizsargi. Precīzo vērtību skatiet nodaļā *Tehniskie dati*.

Strādājiet ar dzirdes aizsargu īpaši uzmanīgi un apdomīgi, jo troksnis, piemēram, saucieni vai skaņas signāli tiks uztverti tikai ierobežoti.

Wacker Neuson iesaka vienmēr valkāt dzirdes aizsargus.

3.4 Transportēšana

Iekārtas izslēgšana

Pirms transportēšanas izslēdziet iekārtu un izvelciet spraudni no kontaktligzdas. Ļaujiet motoram atdzist.

Ierīču transportēšana

Nostipriniet iekārtu uz transportlīdzekļa pret apgāšanos, nokrišanu un aizslīdēšanu.

Iekārtas pacelšana

Smagu traumu riski no krītošas iekārtas.

Iekārtai nav pacelšanas vai takelāžas punktu.

Celšanas laikā nostipriniet iekārtu pret apgāšanos, nokrišanu vai aizslīdēšanu, piemēram, slēgtā transportēšanas tvertnē.

Ekspluatācijas atsākšana

Pirms ekspluatācijas atsākšanas piestipriniet iekārtas, iekārtu daļas, piederumus vai instrumentus, kuri transportēšanas laikā tika demontēti.

Rīkojieties tikai atbilstoši lietošanas instrukcijai.

3.5 Darba drošība

Sprādzienbīstama vide

Nekādā gadījumā nelietojiet iekārtu sprādzienbīstamā vidē.

Darba vide

Pirms darba uzsākšanas iepazīstieties ar darba vidi. Tam jāizpilda, piemēram, šādi punkti:

- Šķēršļi darba un transportēšanas zonā.
- Pamatnes nestspēja.
- Nepieciešama objekta norobežošana, īpaši publiskās satiksmes zonās.
- Nepieciešami sienu un pārsegu norobežojumi.
- Palīdzības iespējamība negadījumos.

Drošība darba zonā

Kad strādājat ar iekārtu, pievērsiet īpašu uzmanību šiem punktiem:

- Īpaši jāuzmanās krauju vai pārkaru tuvumā. Nokrišanas riski.
- Darba zonā nedrīkst atrasties neviena cita persona.

Pirms darba uzsākšanas pārbaudiet ar HMS

Pirms darba uzsākšanas pārbaudiet šos punktus:

- Piedziņas motora pieslēgumu vērtības.
- Atsevišķo komponentu stāvoklis.
- HMS pieļaujamās kombinācijas un savienojumi.

HMS ekspluatācijas uzsākšana

Ievērojiet drošības un brīdinājuma norādījumus pie piedziņas motora un lietošanas instrukcijā.

Nekādā gadījumā nelietojiet iekārtu, kurai nepieciešama apkope vai remonts.

Uzsāciet HMS lietošanu atbilstoši piedziņas motora lietošanas instrukcijai.

Stājas drošība

Pastāvīgi ievērojiet drošu stāju, kad strādājat ar HMS. Tas jo īpaši attiecas uz darbu uz stalažām, kāpnēm, nelīdzenām vai slidenām virsmām utt.

Uzmanību no karstām daļām

Nepieskarieties karstam vibroelementam (HMS komponentam) lietošanas laikā vai īsi pēc tam. Vibroelements var ļoti sakarst un var izraisīt apdegumus.

Uzmanieties no kustīgām HMS daļām

Turiet rokas, kājas un vaļīgu apģērbu atstātus no kustīga vai rotējoša vibroelementa (HMS komponenta).

Neizmantojiet HMS komponentus kā pakāpšanās palīg līdzekli vai aizsarglīdzekli

Nekādā gadījumā neizmantojiet aizsargšļūteni, pieslēguma kabeli vai citus HMS komponentus kā pakāpšanās palīg līdzekļus vai aizsarglīdzekļus.

Lokāmvārpstas aizsardzība (HMS komponents)

Pārlietu nesalieciet lokāmvārpstu.

Nevelciet lokāmvirsmu pāri asām malām.

Ja lokāmvārpsta ir iestrēgusi armējumā, izslēdziet piedziņas motoru un atvienojiet lokāmvārpstu no piedziņas motora. Papildus atbrīvojiet iestrēgušo lokāmvārpstu, uzmanīgi kustinot šurpu turpu.

Iekārtas izslēgšana

Šādās situācijās izslēdziet iekārtu un izvelciet spraudni no kontaktligzdas:

- Pirms pauzēm.
- Ja iekārta netiek lietota.

Pirms iekārtas izslēgšanas pagaidiet, līdz tā ir pilnībā apstājusies.

Novietojiet vai noguldiet iekārtu tā, lai tā neapgāztos, nenokristu vai neizslīdētu.

Glabāšana

Novietojiet iekārtu tik droši, lai tā neapgāztos, nenokristu vai neizslīdētu.

Glabāšanas vieta

Glabājiet atdzesēto iekārtu pēc lietošanas norobežotā, tīrā, drošā pret salu un sausā vietā, kura nav pieejama bērniem.

HMS vibrācijas slodze

Intensīvas lietošanas laikā ar rokas piedziņas motoriem nevar pilnībā izslēgt vibrācijas radītas ilgtermiņa traumas.

Ievērojiet attiecīgās juridiskās normas un vadlīnijas, lai pēc iespējas samazinātu vibrācijas iedarbību.

Informāciju par HMS vibrācijas slodzi skatiet nodaļā *Tehniskie dati*.

3.6 Drošība darbā ar rokas iekārtām**Drošs darbs ar rokas ierīcēm**

Darba laikā turiet iekārtu tikai aiz tam paredzētā roktura.

Vienmēr novietojiet pieslēguma kabeli aiz piedziņas motora un turiet pieslēguma kabeli atstatus no darba zonas.

Sekoņiet, lai gaisa ievadi un izvadi būtu brīvi.

Novietojiet rokas ierīci kārtīgi

Novietojiet iekārtu kārtīgi. Nemetiet iekārtu uz grīdas vai lielāka aukstuma. Metot no augstuma, iekārta var traumēt citas personas vai pati tikt bojāta.

3.7 Drošība darbā ar elektroiekārtām

Barošana II aizsargklases elektroiekārtām

IEVERĪBAJ

Skatiet nominālo spriegumu iekārtas datu plāksnītē.

Iekārtu drīkst pieslēgt tikai barošanai, ja visas iekārtas daļas ir tehniskā kārtībā. Īpaši uzmanieties attiecībā uz šādiem komponentiem:

- Spraudnis.
- Pieslēguma kabeli visā garumā.
- Iesl./izsl. slēdža membrānu, ja tāda ir.
- Kontaktligzdas.

II aizsargklases elektroiekārtas ir pastiprināta vai dubulta izolācija (aizsargizolācija), un tām nav pieslēguma pie zemējuma vada.

Ja tiek izmantots tīkla pieslēgums, pieslēguma punktā jābūt vismaz vienai no šīm aizsargierīcēm:

- FI aizsargslēdzis.
- ISO kontrolieris.
- IT tīkls.
- Atvienošanas transformators.

IEVERĪBAJ

Ievērojiet attiecīgās valsts drošības vadlīnijas!

Pagarinājuma kabelis (piederums)

Iekārtu drīkst izmantot tikai ar nebojātu un pārbaudītu pagarinājuma kabeli!

Drīkst izmantot tikai pagarinājuma kabeli ar zemējuma vadu un pareizu zemējuma vada pieslēgumu pie spraudņa (tikai I aizsargklases iekārtas, skatiet nodaļu *Tehniskie dati*).

Drīkst izmantot tikai pārbaudītus pagarinājuma kabelus, kuri ir piemēroti būvobjektu apstākļiem: Wacker Neuson iesaka H07RN-F, H07BQ-F, kas ir SOOW kabelis, vai valstij specifisku līdzvērtīgu konstrukciju.

Pagarinājuma kabelis ar bojājumiem (piemēram, plīsumiem apvalkā) vai vaļīgiem spraudņiem un savienojumiem nekavējoties jāmaina.

Kabeļa trumuļiem un “zaglīšiem” jāatbilst tādām pašām prasībām kā pagarinājuma kabeliem.

Sargājiet pagarinājuma kabelus, “zaglīšus”, kabeļu trumuļus un pieslēguma sadales no lietus, sniega vai cita mitruma.

Kabeļa trumuļa pilnīga iztīšana (piederums)

Ja kabeļa trumulis nav pilnībā iztīts, rodas uzliesmošanas draudi.

Pirms ekspluatācijas pilnībā notiniet kabeļa trumuli.

Pieslēguma kabeļa aizsardzība

Neizmantojiet pieslēguma kabeli iekārtas vilkšanai vai celšanai.

Nevelciet pieslēguma kabeļa spraudni no kontaktligzdas aiz kabeļa.

Sargājiet pieslēguma kabeli no karstuma, eļļas un asām malām.

Ja pieslēguma kabelim radušies bojājumi vai ir vaļīgi spraudņi, nekavējoties nododiet to Wacker Neuson partnerim maiņai.

Aizsardzība pret mitrumu

Aizsargājiet ierīci no lietus, sniega vai cita mitruma. Iespējami bojājumi vai citas kļūdaina darbība.

Aizsardzība pret pārāk augstām vai pārāk zemām temperatūrām

Nepakļaujiet iekārtu pārāk augstu vai pārāk zemu temperatūru iedarbībai. Citādi var tikt bojāta strāvu vadošo daļu izolācija.

Informāciju par pieļaujamo temperatūras diapazonu skatiet nodaļā *Tehniskie dati*.

3.8 Drošība darbā ar modulārajiem iekšējiem vibratoriem

Pleca siksna (piederums)

Wacker Neuson iesaka izmantot pleca siksnu.

Plašāku informāciju skatiet nodaļā *Piederumi*.

3.9 Apkope

Apkopes darbi

Kopšanas un apkopes darbus drīkst veikt tikai tādā apjomā, kā tas ir aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā. Visi citi darbi, piemēram, pieslēguma kabeļa maiņa, jāveic Wacker Neuson partnerim, lai izvairītos no drošības riskiem.

Plašāku informāciju skatiet nodaļā *Apkope*.

Atvienošana no barošanas

Pirms apkopšanas un apkopes darbiem jāatvieno spraudnis no kontaktligzas, lai atvienotu iekārtu no barošanas.

Tīrīšana

Turiet iekārtu pastāvīgi tīru un iztīriet pēc katras lietošanas reizes.

Neizmantojiet nekādu degvielu vai šķīdinātājus. Sprādzienbīstamība!

Neizmantojiet augstspiediena tīrītāju. Ūdens iekļuve var bojāt iekārtu. Elektroiekārtām pastāv liels traumu risks no elektriskā trieciena.

4 Vispārīgi drošības tehnikas noteikumi elektroinstrumentiem



BRĪDINĀJUMS

Izlasiet visus drošības norādījumus un instrukcijas.

Drošības norādījumu un instrukciju neievērošana vai nepilnīga ievērošana var izraisīt elektrisko triecienu, uzliesmošanu un/vai traumas.

Saglabājiet visus drošības norādījumus un instrukcijas vēlākam laikam.

Drošības norādījumos un instrukcijās izmantotais jēdziens „elektroinstrumenti” attiecas uz tīkla barošanas elektroinstrumentiem (ar tīkla kabeli) un akumulatora elektroinstrumentiem (bez tīkla kabeļa).

1. Darba vietas drošība

- a) Darba vietai jābūt tīrai un labi apgaismotai. Nekārtība vai neapgaismotas darba zonas var izraisīt negadījumus.
- b) Nestrādājiet ar elektroinstrumentu sprādzienbīstamās zonās, kurās atrodas uzliesmojoši šķidrums, gāzes vai putekļi. Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kuri var aizdedzināt putekļus vai tvaikus.
- c) Elektroinstrumenta lietošanas laikā turiet bērņus un citas personas atstātus no elektroinstrumenta. Uzmanības novēršana var izraisīt kontroles pār iekārtu zaudēšanu.

2. Elektriskā drošība

- a) Elektroinstrumenta kontaktspraudnim jāder kontaktligzdā. Spraudni nekādā gadījumā nedrīkst mainīt. Neizmantojiet adaptera spraudni kopā ar saņemtu elektroinstrumentu. Nemodificēti spraudņi un piemērotas kontaktligzdas samazina elektriskā trieciena risku.
- b) Izvairieties no ķermeņa kontakta ar saņemtajām virsmām, piemēram, caurulēm, apkures elementiem, krāsnīm un ledusskapjiem. Pastāv palielināts elektriskā trieciena risks, kad jūsu ķermenis ir saņemts.
- c) Sargājiet elektroinstrumentus no lietus vai mitruma. Ūdens iekļūšana elektroinstrumentā palielina elektriskā trieciena risku.
- d) Neizmantojiet kabeli, lai nestu elektroinstrumentu, pakarinātu to vai lai izvilktu spraudni no kontaktligzdu. Turiet kabeli atstātus no karstuma, eļļas, asām malām vai kustīgām iekārtas daļām. Bojāti vai sapīņķerēti kabeli palielina elektriskā trieciena risku.
- e) Kad strādājat ar elektroinstrumentu ārā, izmantojiet tikai pagarinājuma kabeli, kas piemērots darbam ārā. Āra apstākļiem piemērota pagarinājuma kabeļa lietošana samazina elektriskā trieciena risku.
- f) Ja nav iespējams izvairīties no elektroinstrumenta lietošanas mitrā vidē, izmantojiet diferenciālo aizsargierīci. Diferenciālās aizsargierīces izmantošana samazina elektriskā trieciena risku.

3. Personu drošība

- a) Esiet uzmanīgs, uzmanieties, ko darāt, un esiet saprātīgs, strādājot ar elektroierīci. Neizmantojiet elektroierīci, ja esat noguris vai narkotiku, alkohola vai medikamentu ietekmē. Viens neuzmanības mirklis elektroinstrumenta lietošanas laikā var izraisīt smagas traumas.
- b) Valkājiet individuālo aizsargaprīkojumu un vienmēr valkājiet aizsargbrilles. Individuālā aizsargaprīkojuma, kā putekļu maskas, neslīdošo aizsargapavu, ķiveres vai dzirdes aizsargu lietošana, atkarībā no elektroinstrumenta veida un ekspluatācijas apstākļiem samazina traumu risku.
- c) Nodrošinieties pret nejaušu ieslēgšanu. Pārliecinieties, ka elektroinstrumenti ir izslēgti, pirms pieslēdzat to tīklam un/vai akumulatoram, to paceļat vai pārnēsājat. Ja, pārnēsājot elektroiekārtu, turat pirkstu uz slēdža vai ieslēgtu iekārtu pieslēdzat barošanai, tas var izraisīt negadījumus.
- d) Pirms ieslēgt elektroinstrumentu, noņemiet regulēšanas instrumentus vai skrūvēšanas atslēgas. Instruments vai atslēga, kas atrodas grozāmā iekārtas daļā, var izraisīt traumas.
- e) Izvairieties no anomālas ķermeņa pozas. Rūpējieties par drošu pozu un pastāvīgi saglabājiet līdzsvaru. Tādā veidā var labāk kontrolēt elektroinstrumentu negaidītās situācijās.

- f) **Valkājiet piemērotas drēbes. Nevalkājiet platas drēbes vai rotaslietas. Turiet matus, drēbes un cimdus atstatu no kustīgām daļām.** *Valīgs apģērbs, rotas vai gari mati var aizķerties aiz kustīgām daļām.*
- g) **Kad var uzstādīt putekļu nosūkšanas un savākšanas ierīces, pārliecinieties, ka tās ir pieslēgtas un tiek pareizi izmantotas.** *Putekļu nosūkšanas izmantošana var izraisīt draudus no putekļiem.*

4. Elektroinstrumenta lietošana un apiešanās ar to

- a) **Nepārslogojiet to. Šī darba veikšanai izmantojiet tam paredzētos elektroinstrumentus.** *Ar piemērotu elektroinstrumentu darbs ritēs vieglāk un drošāk norādītajā jaudas diapazonā.*
- b) **Neizmantojiet elektroinstrumentu, kura slēdzis ir bojāts.** *Elektroinstrumentu, kuru nav iespējams ieslēgt vai izslēgt, ir bīstams, un tam jāveic remonts.*
- c) **Izvelciet spraudni no kontaktligzdas un/vai izņemiet akumulatoru, pirms veikt iekārtas regulēšanu, nomainiet piederumu daļas vai nolieciet iekārtu.** *Šie drošības pasākumi pasargā no nejaušas elektroinstrumenta iedarbināšanas.*
- d) **Glabājiet neizmantotus elektroinstrumentus bērniem neaizsniedzamā vietā. Neļaujiet iekārtu izmantot personām, kas neprot to izmantot vai nav izlasījuši šīs instrukcijas.** *Elektroinstrumenti ir bīstami, ja tos lieto nepieredzējušas personas.*
- e) **Rīkojieties ar elektroinstrumentiem uzmanīgi. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas darbojas netraucēti un neķeras, vai daļas nav salūzušas vai tik smagi bojātas, ka tas ietekmē elektroinstrumentu darbību. Bojātās daļas pirms iekārtas lietošanas ir jāsaremontē.** *Daudzu negadījumu cēlonis ir slikta elektroinstrumentu apkope.*
- f) **Griešanas instrumentiem jābūt asiem un tīriem.** *Rūpīgi kopti griešanas instrumenti ar asām griezējmalām mazāk nosprostojas un ir vieglāk vadāmi.*
- g) **Izmantojiet elektroinstrumentus, piederumus, uzgaļus utt. atbilstoši šīm instrukcijām. Turklāt ņemiet vērā darba apstākļus un veicamo uzdevumu.** *Elektroinstrumentu lietošana neparedzētiem pielietojumiem var izraisīt bīstamas situācijas.*

5. Serviss

- a) **Elektroinstrumentu drīkst remontēt tikai kvalificēts speciālists un tikai ar oriģinālām rezerves daļām.** *Tādā veidā tiek nodrošināts, ka tiek saglabāta elektroinstrumenta drošība.*


5 Drošības un norādījumu uzlīme

Uz jūsu ierīces atrodas uzlīme, kurā ir sniegtas svarīgas instrukcijas un drošības norādījumi.

- Visām uzlīmēm jābūt salasāmām.
- Nomainiet trūkstošās vai nesalasāmās uzlīmes.

Uzlīmju artikula numuri ir atrodami rezerves daļu katalogā.



Poz.	Uzlīme	Apraksts
1		<ul style="list-style-type: none"> ■ Uzmanību, elektriskais trieciens. ■ Izlasiet lietošanas instrukciju.

6 Konstrukcija un funkcija

6.1 Piegādes komplektācija

Piegādes komplektācijā ir iekļauta:

- Piedziņas motors
- Lietošanas instrukcija

HMS veido vairāki komponenti, skatiet nodaļu *Tehniskie dati*:

- Piedziņas motors
- Lokāmvārpsta (papildaprīkojums)
- Vibroelements (papildaprīkojums)

IEVERĪBAJ

Komponentus, kas ir marķēti ar "papildaprīkojums", jāpasūta atsevišķi. Informāciju par HMS konfigurāciju skatiet nodaļā *Pieļaujamās kombinācijas*.

6.2 Pielietojuma mērķis

Izmantojiet iekārtu tikai atbilstoši paredzētajam pielietojumam, skatiet nodaļu *Drošība, Paredzētais pielietojums*.

6.3 Pielietojums

Piedziņas motoru drīkst izmantot tikai lokāmvārpstas un vibroelementa piedziņai.

Kombinēto HMS drīkst izmantot tikai šādiem darbiem:

- Svaiga betona blīvētājs.

6.4 Darbības veids

Princips

Caur lokāmvārpstu piedziņas motors piedzen vibroelementu, kas rada augstas frekvences vibrācijas. Ar šīm vibrācijām vibroelements veido girokopiskas kustības.

Kad vibroelements iegremdējas svaigajā betonā, tas vibroelementa darba zonā tiek atgaisots un sablīvēts.

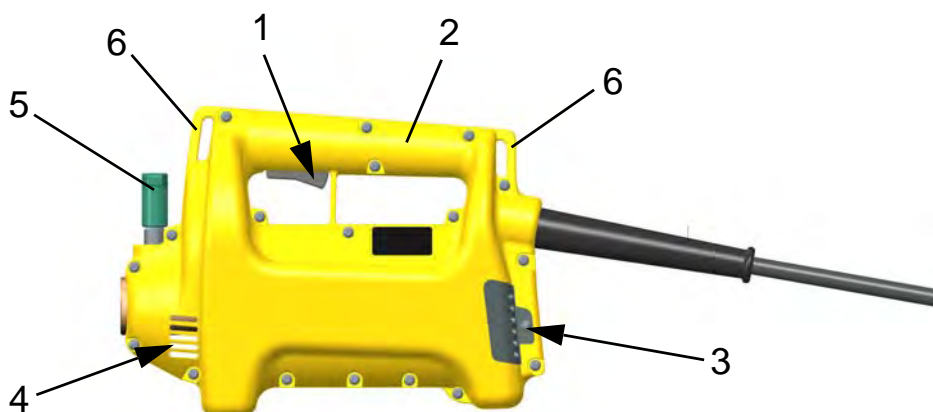
Svaigais betons vienlaicīgi atdzesē vibroelementu.

IEVERĪBAJ

Kamēr paceļas gaisa burbuļi, betons tiek sablīvēts.

7 Komponenti un vadības elementi

7.1 Piedziņas motora komponenti un vadības elementi



Poz.	Apzīmējums	Poz.	Apzīmējums
1	Iesl./izsl. slēdzis	4	Gaisa izvads
2	Rokturis	5	T veida rokturis
3	Gaisa ievads	6	Osas plecu siksnai

T veida rokturis

T veida rokturis dažāda veida iekārtu tipiem ir atšķirīgās krāsās, skatiet nodaļu *Tehniskie dati*.

Ar T veida rokturi tiek atvērts ātrais savienojums, lai varētu ātri nomainīt un droši savienot lokāmvārpstu pie piedziņas motora.

Gaisa ievads un izvads

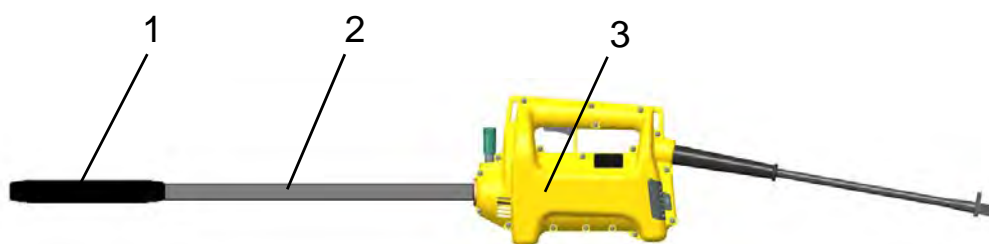
Gaisa plūsma caur gaisa filtra elementu ieplūst piedziņas motora korpusā, dzesē elektromotoru un caur ventilācijas spraugām atkal izkļūst laukā. Gaisa plūsmas ir attēlotas ar bultām attēlā.

7.2 HMS komponenti

Atkarībā no ekspluatācijas apstākļiem šos komponentus var kombinēt dažādās konfigurācijās.

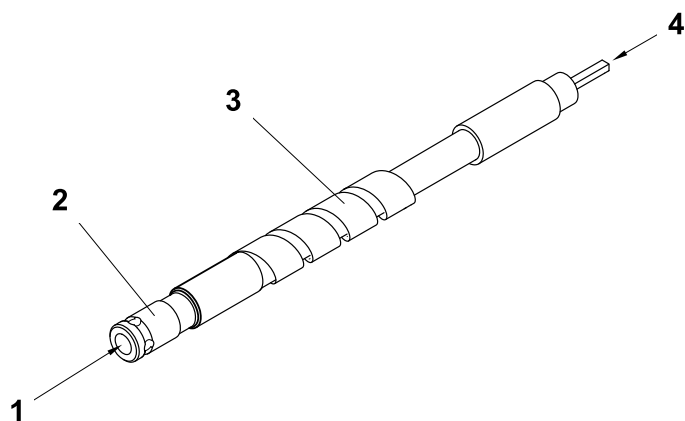
Informāciju par HMS konfigurāciju skatiet nodaļā *Pieļaujamās kombinācijas*.

HMS tiek salikts no šādiem komponentiem:



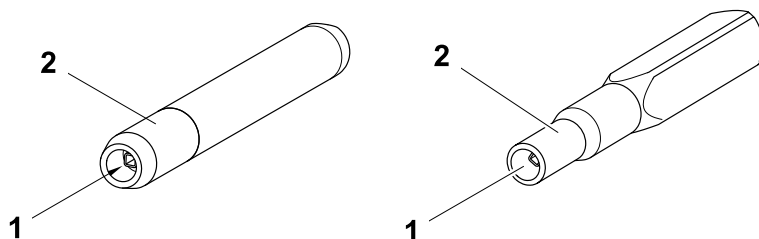
Poz.	Apzīmējums	Poz.	Apzīmējums
1	Vibroelements (papildaprīkojums)	3	Piedziņas motors
2	Lokāmvārpsta (papildaprīkojums)		

7.3 Lokāmvārpstas komponenti (papildaprīkojums)



Poz.	Apzīmējums	Poz.	Apzīmējums
1	Pieslēgums pie piedziņas motora	3	Aizsardzība pret pārlikšanu
2	Savienojums	4	Pieslēgums pie vibroelementa

7.4 Vibroelementa komponenti (papildaprīkojums)



Poz.	Apzīmējums	Poz.	Apzīmējums
1	Pieslēguma elements	2	Vārpstas serdeņa adapteris

8 Transportēšana, kopējās sistēmas (HMS)



BRĪDINĀJUMS

Nepareiza apiešanās var izraisīt traumas vai lielus materiālos zaudējumus.

- Jāizlasa un jāievēro visus šīs lietošanas instrukcijas drošības norādījumus, skatiet nodaļu *Drošība*.



BRĪDINĀJUMS

Karsts vibroelements.

Pieskaršanās var izraisīt apdegumus.

- Pieskarieties tikai tad, kad motors ir atdzisis.
- Valkājiet aizsargcimdus.

Sagatavošanas darbu veikšana

1. Izslēdziet piedziņas motoru ar Iesl./Izsl. slēdzi.
2. Pagaidiet, līdz HMS ir pilnībā apstājies.
3. Izvelciet spraudni no kontaktspraudņa.
4. Atvienojiet lokāmvārpstu (iesk. vibroelementu) no piedziņas motora.
5. Ļaujiet piedziņas motoram un vibroelementam atdzist.

Ierīču transportēšana

1. Ievietojiet piedziņas motoru un novietojiet uz transportlīdzekļa (darba pozīcijā).
2. Uztiniet pieslēguma kabeli.

IEVERĪBAJ

Nelociet pieslēguma kabeli!

3. Novietojiet lokāmvārpstu (iesk. vibroelementa) iekšā vai uz transportlīdzekļa.
4. Nodrošiniet visus komponentus pret nokrišanu vai aizslīdēšanu.

Piedziņas motora plecu sikсна

Garākām lokāmvārpstām izmantojiet plecu siksnu, lai atvieglotu darbu.

Ar plecu siksnām piedziņas motoru var pārnēsāt, ja biežāk jāmaina tā pozīcija.

9 HMS montāža

9.1 Vibroelementa montāža



BRĪDINĀJUMS

Rotējošās daļas.
Iespējamās roku traumas.

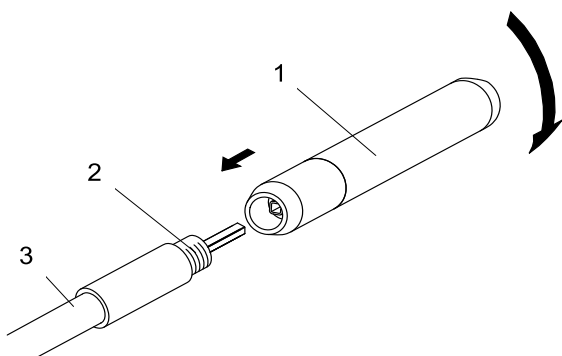
- Izslēdziet piedziņas motoru.
- Atvienojiet lokāmvārpstu no piedziņas motora.

Darba darbībā

Veiciet apkopes darbus darbībā uz darbagalda. Tam ir šādas priekšrocības:

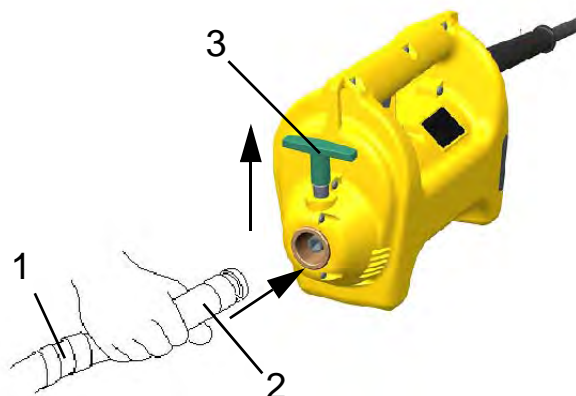
- Ierīces aizsardzība no netīrumiem objektā.
- Līdzena un tīra darba virsma atvieglo darbu.
- Tādā veidā mazās detaļas ir vieglāk saskatīt, un tās tik viegli nepazūd.

Lokāmvārpstas pieskrūvēšana pie vibroelementa



Poz.	Apzīmējums	Poz.	Apzīmējums
1	Vibroelements	3	Lokāmvārpsta
2	Vītne		

1. Iestipriniet lokāmvārpstu skrūvspīlēs.
2. Uzklājiet caurules vītnes hermētiķi uz lokāmvārpstas vītnes.
3. Uzstādiet vibroelementu ar vītņi uz lokāmvārpstas, ievietojot vārpstas serdeni vibroelementa vārpstas adapterī.
4. Uzskrūvējiet vibroelementu uz lokāmvārpstas (uzmanību, kreisā vītne!) un pievelciet ar roratslēgu.
5. Ļaujiet cauruļu vītnes hermētiķim 24 stundas sacietēt.

Pievienojiet lokāmvārpstu pie piedziņas motora


Poz.	Apzīmējums	Poz.	Apzīmējums
1	Lokāmvārpsta	3	T veida rokturis
2	Savienojums		

1. Izslēdziet piedziņas motoru ar Iesl./Izsl. slēdzi.
2. Izvelciet spraudni no kontaktspraudņa.
3. Novietojiet piedziņas motoru uz grīdas.
4. Pavelciet T veida rokturi uz augšu.
5. Iespraudiet lokāmvārpstas savienojuma elementu piedziņas motora ātrajā savienojumā līdz atdurim, šajā procesā vārpstas serdenis tiek ievietots piedziņas motora vārpstas serdeņa adapterī.
6. Atlaidiet T veida rokturi.
7. Grieziet lokāmvārpstu tik ilgi, līdz ātrais savienojums nofiksējas.
8. Velkot aiz lokāmvārpstas, pārbaudiet, vai ātrais savienojums ir pilnībā nofiksējies.

IEVERĪBAJ

Ja lokāmvārpstas serdenis ir jauns, ļaujiet piedziņas motoram aptuveni 5 minūtes darboties ar pieslēgtu lokāmvārpstu (ja uzstādīts, ar vibroelementu).

10 Vadība un ekspluatācija



BRĪDINĀJUMS

Nepareiza apiešanās var izraisīt traumas vai lielus materiālos zaudējumus.

- Jāizlasa un jāievēro visus šīs lietošanas instrukcijas drošības norādījumus, skatiet nodaļu *Drošība*.



BRĪDINĀJUMS

Noplūdes strāva iekļūstošā mitruma rezultātā.
Trauma no elektriskā trieciena.

- Mitrā vidē iekārtu jātur darba stāvoklī vai jāizslēdz.
- Izmantojiet pagarinājuma kabeli IPx4 izpildījumā, tā lai savienojuma spraudnis/savienojums būtu aizsargāts no ūdens izsmidzināšanas.

10.1 Pirms ekspluatācijas uzsākšanas

Ekspluatācijas priekšnoteikumi

HMS drīkst izmantot tikai, ja ir izpildīti šādi priekšnoteikumi:

- HMS ir samontēts atbilstoši šai lietošanas instrukcijai:
 - Vibroelements ir pieskrūvēti pie lokāmvārpstas.
 - Lokāmvārpsta (iesk. vibroelementu) ir pieslēgta pie piedziņas motora.

IEVERĪBAJ

Garākām lokāmvārpstām Wacker Neuson iesaka izmantot aizsargjostu.

Iekārtas pārbaudīšana

- Pārbaudiet HMS un visus komponentus, vai tie nav bojāti.
- Pārbaudiet, vai lokāmvārpstas cieši pieguļ piedziņas motoram.
- Pārbaudiet, vai plecu siksnas nav bojātas.

Barošanas tīkla pārbaude

- Pārbaudiet, vai barošanas tīklam vai objekta sadalei ir pareizais spriegums (skatiet iekārtas datu plāksnīti vai nodaļu *Tehniskie dati*).
- Pārbaudiet, vai barošanas tīkls vai objekta sadale ir saņemta atbilstoši spēkā esošajām valsts normām un direktīvām.

10.2 Ekspluatācijas uzsākšana

HMS pieslēgšana pie barošanas

IEVERĪBAJ

Elektriskais spriegums.
Nepareizs spriegums var izraisīt iekārtas bojājumus.

- Pārbaudiet, vai barošanas avota spriegums saskan ar norādēm uz iekārtas, skatiet nodaļu *Tehniskie dati*.



BRĪDINĀJUMS

Elektriskais spriegums.
Trauma no elektriskā trieciena.

- Pārbaudiet, vai pieslēguma kabelis un pagarinātāja kabelis nav bojāti.
- Izmantojiet tikai pagarinātāja kabeli, kuram pie spraudņa un savienojuma ir pieslēgts zemējuma vads (tikai aizsardzības klases I iekārtām, skatiet nodaļu *Tehniskie dati*).


BRĪDINĀJUMS

- Iekārtas palaišana.
Traumu risks no iekārtas nekontrolētas palaišanas.
- Pirms pieslēgt iekārtu barošanai, izslēdziet iekārtu.

Iekārtas ieslēgšana


Poz.	Apzīmējums
1	Iesl./izsl. slēdzis

1. Turiet iekārtu ar vienu roku.
2. Ar otru roku paceliet aizsargšļūteni, lai vibroelements nesistos uz visām pusēm.
3. Ieslēdziet iekārtu ar Iesl./izsl. slēdzi.

IEVERĪBAJ

Kloķvārpstai, kas garāka par 2 m, vajadzīgs palīgs, lai paceltu vibroelementu aiz aizsargšļūtenes no zemes, lai izvairītos no iekārtas vai pamatnes bojājumiem.

Svaiga betona blīvēšana

1. Bez kavēšanās iegremdējiet vibroelementu svaigajā betonā, dažas sekundes pagaidiet un lēnām izceliet.
2. Iegremdējiet vibroelementu visās dēļu karkasa zonās un sablīvējiet svaigo betonu.

IEVERĪBAJ

- Veiciet īpaši intensīvu blīvēšanu dēļu karkasa stūros, jo tur armatūras blīvums ir vislielākais.
- **Izvairieties no vibroelementa saskares ar armatūru. Ja vibroelements pieskaras armatūrai, var rasties šādi bojājumi:**
 - Var zust betona saķere ar armatūru.
 - Iekārta var tikt bojāta.

Blīvēšanas rezultāts ir atkarīgs no šādiem punktiem:

- Vibroelementa turēšanas betonā ilgums.
- Vibroelementa šķērsriezums.
- Betona konsistence.
- Armatūras blīvums.

Ja izmantojat, piemēram, vibroelementu ar mazu šķērsriezumu, blīvēšana jāveic ilgāk, lai sasniegtu to pašu efektu, kāds būtu ar lielāku šķērsriezumu.

Pazīmes, kad betons ir pietiekami sablīvēts:

- Betons vairs nenosēžas.
- Vairs nepaceļas vai gandrīz nepaceļas gaisa burbulīši.
- Vairs nemainās vibroelementa troksnis.

10.3 Ekspluatācijas pārtraukšana Iekārtas izslēgšana



UZMANĪBU

Darbojošās vibroelementa pastāvīga kustība ārpus svaigā betona. Traumu vai materiālo zaudējumu draudi no vibroelementa, kas sitas uz visām pusēm.

- Pirms nolikšanas izslēdziet iekārtu.



UZMANĪBU

Darbojošās vibroelementa uzkaršana ārpus svaigā betona. Apgaismu draudi no karstas virsmas. Iekārtas bojājumi palielināta nodiluma dēļ.

- Neļaujiet iekārtai darboties ārpus svaigā betona.

1. Lēnām izvelciet vibroelementu no svaigā betona un paturiet gaisā.
2. Izslēdziet iekārtu ar Iesl./izsl. slēdzi.
3. Pagaidiet, līdz iekārta ir pilnībā apstājusies.
4. Lēnām nolieciet iekārtu (darba pozīcijā), nolieciet piederīgo lokāmvārpstu un vibroelementu.

IEVERĪBAJ

Nesalieciet aizsargšļūteni un pieslēguma kabeli.

5. Izvelciet spraudni no kontaktspraudņa.
6. Ļaujiet iekārtai atdzist.

Lokāmvārpstas atvienošana no piedziņas motora



UZMANĪBU

Apgaismu draudi no karsta lokāmvārpstas savienojuma.

- Pieskarieties savienojumam tikai ar aizsargcimdēm.

1. Pavelciet T veida rokturi.
2. Izvelciet lokāmvārpstas savienojumu no piedziņas ātrā savienojuma.
3. Atlaidiet T veida rokturi.
4. Novietojiet iekārtu uz līdzenas un stingras grunts tik droši, lai piedziņas motors neapgāztos, nenokristu un neslīdētu.

Iekārtas tīrīšana

Pēc katras lietošanas reizes notīriet visus HMS komponentus.

1. Notīriet vibroelementu un lokāmvārpstu ar ūdeni.

IEVERĪBAJ

Kamēr iekārta darbojas, betona atliekas jānotīra, iemērcot vibroelementu grants vannā.

2. Noslaukiet piedziņas motoru un lokāmvārpstu ar mitru un tīru lupatu.
3. Notīriet ventilācijas spraugas ar piemērotu nemetālisku palīglīdzekli.

11 Apkope



BRĪDINĀJUMS

Nepareiza apiešanās var izraisīt traumas vai lielus materiālos zaudējumus.

- Jāizlasa un jāievēro visus šīs lietošanas instrukcijas drošības norādījumus, skatiet nodaļu *Drošība*.



BRĪDINĀJUMS

Elektriskais spriegums.
Trauma no elektriskā trieciena.

- Pirms visiem darbiem ar iekārtu izvelciet spraudni no kontaktligzdas.



BRĪDINĀJUMS

Draudi dzīvībai no elektriskā trieciena, veicot neparedzētus darbus.

- Tikai specializēts elektriķis drīkst veikt iekārtas atvēršanu, remontu un papildu drošības pārbaudes atbilstoši spēkā esošajām normām.



BRĪDINĀJUMS

Karsta iekārta
Pieskaršanās var izraisīt apdegumus.

- Pieskarieties iekārtai tikai tad, kad motors ir atdzisis.

11.1 Apkopes personāla kvalifikācija

Kvalifikācijas apkopes darbu veikšanai

Šajā lietošanas instrukcijā aprakstītos apkopes darbus drīkst veikt jebkurš atbildīgs operators, ja nav norādīts citādi.

Dažus apkopes darbus drīkst veikt tikai īpaši apmācīti speciālisti vai Wacker Neuson kontaktpersonas serviss — šie ir īpaši atzīmēti.

11.2 Apkopes plāns

IEVERĪBAJ

Šeit norādītie laika intervāli ir orientējošas vērtības normālai lietošanai. Ekstrēmos ekspluatācijas apstākļos, piemēram, ilgstošas lietošanas laikā, apkopes intervāli jāsamazina uz pusi.

11.2.1 Piedziņas motors

Darbība	Darbība pirms lietošanas	Ik pēc 50 stundām	Ik pēc 500 stundām
Pārbaudiet pieslēguma kabeļa stāvokli – ja pieslēguma kabelis ir bojāts, nomainiet to.*	■		
Veiciet visu daļu vizuālo kontroli, vai tās nav bojātas.	■		
Iekārtas tīrīšana: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gaisa ievads. ■ Ventilācijas atveres pie gaisa izvada. 	■		
Iztīriet filtra elementu.		■	
Pārbaudiet ogles sukas – ja nepieciešams, nomainiet.*			■
* Šie darbi jāveic jūsu Wacker Neuson kontaktpersonas servisam.			

11.2.2 HMS

Darbība	Darbība pirms lietošanas	Ik pēc 50 stundām	Ik pēc 100 stundām	Ik pēc 300 stundām
Veiciet visu daļu vizuālo kontroli, vai tās nav bojātas.	■			
Pārbaudiet savienojumus, vai tie cieši pieguļ: <ul style="list-style-type: none"> ■ Lokāmvārpsta – vibroelements: ja nepieciešams, pieskrūvējiet. ■ Lokāmvārpsta – piedziņas motors: pēc nepieciešamības kārtīgi nofiksējiet savienojumu. 	■			
Notīriet HMS.	■			
Pārbaudiet vibroelementa nodiluma marķējumus.		■		
Ielieciet lokāmvārpstu un nomainiet plastmasas ieliktni.			■	
Nomainiet eļļu vibroelementā.*				■
* Šie darbi jāveic jūsu Wacker Neuson kontaktpersonas servisam.				

11.3 Apkopes darbi

Darba darbnīcā

Veiciet apkopes darbus darbnīcā uz darbagalda. Tam ir šādas priekšrocības:

- Ierīces aizsardzība no netīrumiem objektā.
- Līdzena un tīra darba virsma atvieglo darbu.
- Tādā veidā mazās detaļas ir vieglāk saskatīt, un tās tik viegli nepazūd.

Vizuālā bojājumu pārbaude



BRĪDINĀJUMS

Iekārtas daļas vai pieslēguma kabeļa bojājumi var izraisīt traumas no elektriskās strāvas.

- Neizmantojiet bojātu iekārtu.
- Bojātai iekārtai nekavējoties jāveic remonts.

- Pārbaudiet visus HMS komponentus, vai tie nav bojāti.
- Pārbaudiet, vai piedziņas motors nav bojāts vai tam nav plīsumi.
- Pārbaudiet, vai piedziņas motora lesl./izsl. slēdzis darbojas.

11.3.1 HMS tīršana

HMS pēc lietošanas ir jānotīra.

IEVERĪBAJ

Iekārtu nedrīkst tīrīt ar augstspiediena vai tvaika strūkļas tīrītājiem!

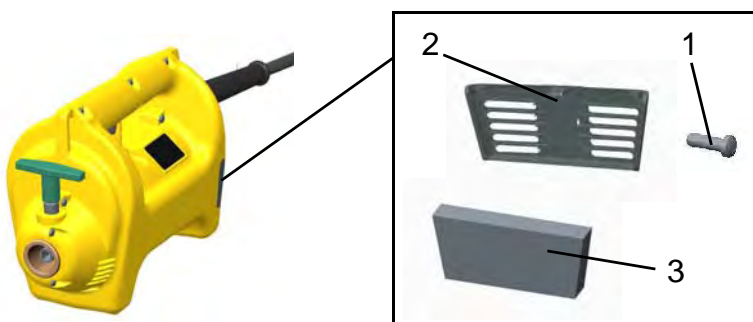
- Noslaukiet piedziņas motoru un lokāmvārpstu ar mitru un tīru lupatu.
- Notīriet ventilācijas spraugas ar piemērotu nemetālisku palīglīdzekli.
- Notīriet vibroelementu un aizsargšļūteni ar ūdeni.

IEVERĪBAJ

Kamēr iekārta darbojas, betona atliekas jānotīra, iemērcot vibroelementu grants vannā.

11.3.2 Piedziņas motors

Filtra elementa tīršana



Poz.	Apzīmējums	Poz.	Apzīmējums
1	Skrūve	3	Filtra elements
2	Vāks		

1. Izslēdziet lesl./Izsl. slēdzi.
2. Pagaidiet, līdz iekārta ir pilnībā apstājusies.
3. Izvelciet spraudni no kontaktspraudņa.
4. Izskrūvējiet skrūvi un izvelciet vāku.
5. Izņemiet filtra elementu un noskalojiet ar tīru ūdeni.

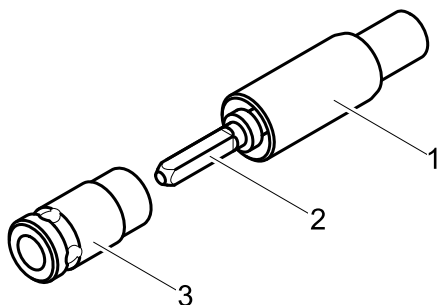
IEVERĪBAJ

Nomainiet filtra elementu, kad tas ir spēcīgi piesārņots.

6. Uzstādiet sausu filtra elementu un pārbaudiet, vai tas ir pareizi uzstādīts.
7. Uzbīdiet vāku.
8. Pievelciet skrūvi ar roku.

11.3.3 Lokāmvārpsta

Vārpstas serdeņa demontāža



Poz.	Apzīmējums	Poz.	Apzīmējums
1	Lokāmvārpsta	3	Savienojums
2	Vārpstas serdenis		

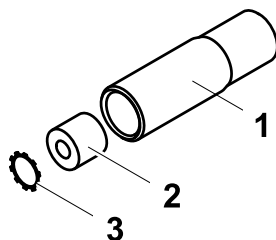
1. Iztīriet piesārņojumu savienojuma zonā.
2. Iestipriniet lokāmvārpstu skrūvspīlēs.
3. Noskrūvējiet savienojumu ar lielu roratslēgu vai speciālo atslēgu (piederums).
4. Pilnībā izņemiet vārpstas serdeni no aizsargšļūtenes.
5. Noslaukiet vārpstas serdeni ar tīru, nepļūksnojošu lupatu.

IEVERĪBAJ

Notīriet vārpstas serdeni vai aizsargšļūteni ar šķīdinātāju!

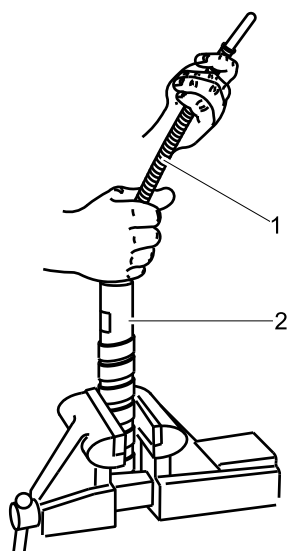
6. Notīriet savienojuma vītņi un lokāmvārpstu ar drāšu birsti un tīrīšanas līdzekli.

Nomainiet plastmasas ieliktni



Poz.	Apzīmējums	Poz.	Apzīmējums
1	Lokāmvārpsta	3	Fiksācijas gredzens
2	Plastmasas ieliktnis		

1. Noņemiet fiksācijas gredzenu ar skrūvgriezi.
2. Ja nepieciešams, noņemiet ar novilkšanas instrumentu.
3. Noslaukiet gultņa vietu ar tīru, nepļūksnojošu lupatu.
4. Ievietojiet jaunu plastmasas ieliktni.
5. Uzstādiet fiksācijas gredzenu ar gropēm uz iekšpusi, līdz visi zobi atrodas gropē.

Vārpstas serdenes eļļošana


Poz.	Apzīmējums	Poz.	Apzīmējums
1	Vārpstas serdenis	2	Aizsargšļūtene

IEVERĪBAJ

Ja lokāmvārpstai tiek konstatēti bojājumi vai nodilums, lokāmvārpsta ir jānomaina.

- Ieeļļojiet vārpstas serdeni ar rokām vienmērīgi visā garumā ar plānu speciālās smērvielas kārtu (piederums).

Samontējiet lokāmvārpstu

1. Līdz galam iebīdiet vārpstas serdeni aizsargšļūtenē un vienlaicīgi griežiet. Griežot vārpstas serdeni, speciālā smērviela tiek izkliedēta.
2. Iebīdiet vārpstas serdeni vibroelementa vārpstas serdeņa adapterī.
3. Uzklājiet caurules vītnes hermētiķi (piederums) uz savienojuma vītnes.
4. Uzskrūvējiet savienojumu uz lokāmvārpstas un ar lielo roratslēgu vai speciālo atslēgu (piederums) pievelciet.
5. Pārbaudiet vārpstas serdeņa kustības brīvību, vienlaicīgi griežot ar speciālo atslēgu (piederums).

IEVERĪBAJ

Ja vārpstas serdenis ir jauns, ļaujiet piedziņas motoram aptuveni 5 minūtes darboties ar pieslēgtu lokāmvārpstu (ja uzstādīts, ar vibroelementu).

11.3.4 Vibroelements

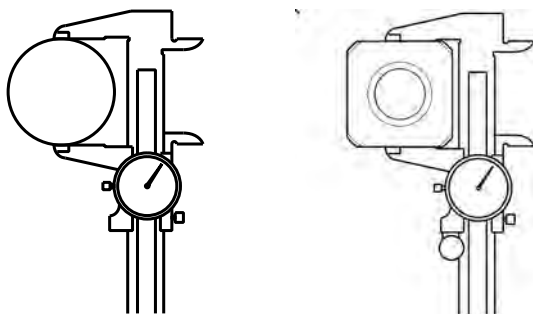
Vibroelementa nodiluma marķējumu pārbaude

Nodiluma marķējumi ir:

- Vibroelementa minimālais diametrs (H vibroelements).
- Minimālais četrkanta atslēgas platums (HA vibroelements).

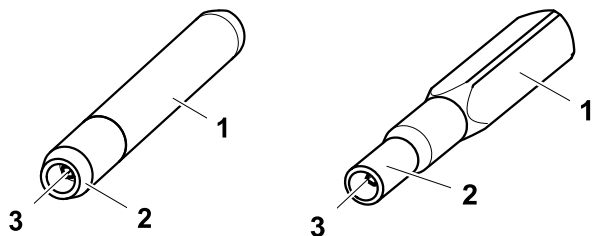
Vibroelementa galā ir vislielākais nodilums.

Ja kādā vietā tiek sasniegts nodiluma marķējums, tad caurules apakšdaļa jānomaina jūsu Wacker Neuson partnerim.



Vibroelements	Nodiluma marķējums [mm]	Oriģinālais mārķējums [mm]
H25, H25S	24,0	25,0
H35, H35S	32,0	35,0
H45, H45S	41,0	45,0
H55	52,0	57,0
H65	58,0	65,0
H25HA	25,0	26,2
H35HA	32,0	36,0
H45HA	39,0	45,0
H50HA	46,0	50,0

Eļļas vibroelementā maiņa



Poz.	Apzīmējums	Poz.	Apzīmējums
1	Korpuss	3	Vārpstas serdeņa adapteris
2	Pieslēguma elements		

Vibroelementa atvēršana

1. Iztīriet piesārņojumu pieslēguma zonā.
2. Iestipriniet lokāmvārpstu skrūvspīlēs.
3. Noskrūvējiet vibroelementu ar lielu roratslēgu no lokāmvārpstas (uzmanību, kreisā vītne!).
4. Notīriet vibroelementa vītņi un lokāmvārpstu ar drāšu birsti un tīrīšanas līdzekli.
5. Iespiediet vibroelementu pieslēguma gabala zonā.
6. Noskrūvējiet ar lielu roratslēgu no pieslēguma gabala.

Eļļas maiņa

1. Eļļa ir jāiztecina un videi draudzīgā veidā jāutilizē.
2. Notīriet pieslēguma gabala un lokāmvārpstas vītņi ar drāšu birsti un tīrīšanas līdzekli.
3. Uzpildiet eļļu korpusā atbilstošā daudzumā saskaņā ar specifikāciju, skatiet nodaļu *Tehniskie dati*.

Vibroelementa montāža

1. Uzklājiet caurules vītņus hermētiķi uz korpusa vītņus.
2. Uzskrūvējiet korpusu uz pieslēguma gabala un cieši pievelciet ar lielo roratslēgu.
3. Uzklājiet caurules vītņus hermētiķi uz lokāmvārpstas vītņus.
4. Uztādiet vibroelementu ar vītņi uz lokāmvārpstas, ievietojot vārpstas serdeni vibroelementa vārpstas adapterī.
5. Uzskrūvējiet vibroelementu uz lokāmvārpstas (uzmanību, kreisā vītne!) un cieši pievelciet ar lielo roratslēgu.
6. Ļaujiet cauruļu vītņus hermētiķim 24 stundas sacietēt.

12 Problēmu novēršana

Šajā tabulā var atrast iespējamus traucējumus, to cēloņus un risinājumus.

Traucējums	Cēlonis	Risinājums
HMS nedarbojas.	Barošanas pārrāvums.	Pārbaudiet pieslēguma kabeli; ja tas ir bojāts, tas jānomaina.*
	Nolietojušās ogļu sukas.	Nomainiet ogļu sukas.*
	Iesl./Izsl. slēdzis ir bojāts.	Jānomaina iesl./Izsl. slēdzis.*
	Nostrādājis barošanas drošinātājs.	Ieslēdziet drošinātāju.
	Izdedzis piedziņas motors.	Nomainiet piedziņas motoru.*
Nostrādā HMS.	Nolietojušās ogļu sukas.	Nomainiet ogļu sukas.*
Piedziņas motors darbojas ļoti skaļi.	Ogļu sukas salūzušas.	Nomainiet ogļu sukas.*
	Nodilis piedziņas motora gultnis.	Jānomaina iekārtas daļas.*
	Rotors berzējas gar statoru.	Jānomaina iekārtas daļas.*
Piedziņas motors darbojas normāli, bet pārkarst.	Filtra elements vai gaisa ievads nosprostojuies.	Notīriet netīrumus; ja nepieciešams, jānomaina filtra elementu.
	Pārāk daudz speciālās smērvielas pievienotajā lokāmvārpstā.	Ar lupatiņu noslaukiet lieko speciālo smērvielu vai nomainiet lokāmvārpstu.
	Pārāk daudz eļļas vibroelementā.	Notīriet lieko eļļu.*
Piedziņas motors darbojas lēnām un pārkarst.	Pārāk zems ieejas spriegums.	Nodrošiniet pareizu tīkla spriegumu.
	Pagarinātāja kabeļa vada šķērs griezumam nepietiekams.	Izmantojiet pagarinātāja kabeli ar pietiekamu vada šķērs griezumumu.
	Nepareiza vibroelementa un lokāmvārpstas kombinācija.	Kombināciju drīkst izmantot tikai atbilstoši tabulai, skatiet nodaļu <i>Tehniskie dati</i> .
	Lokāmvārpstas serdenis nav pietiekami ieeļļots.	Ieeļļojiet vārpstas serdeni.
	Vibroelementa vai piedziņas gultnis nodilis.	Jānomaina iekārtas daļas.*
	Rotors berzējas gar statoru.	Jānomaina iekārtas daļas.*
* Šie darbi jāveic jūsu Wacker Neuson kontaktpersonas servisam.		

13 Pieļaujamās kombinācijas

Šos komponentus var kombinēt dažādās konfigurācijās atkarībā no ekspluatācijas apstākļiem.

13.1 Piedziņas motors – lokāmvārpsta – vibroelements

IEVERĪBAJ

Pārāk liels vibroelements vai gara lokāmvārpsta pārslogo piedziņas motoru.
Ir iespējams komponentu nodilums un bojājumi.

- Izmantojiet pieļaujamās komponentus kombinācijas.

Vibroelements	Lokāmvārpstas		
	SM1-E	SM2-E	SM4-E
H25	M1500 vai M2500		
H25 S			
H25 HA			

Vibroelements	Lokāmvārpstas							
	SM0-S	SM1-S	SM2-S	SM3-S	SM4-S	SM5-S	SM7-S	SM9-S
H35	M1500 vai M2500							
H35 S								
H35 HA								
H45								
H45 S								
H45 HA								
H50 HA	M2500							
H55								
H65								
HR48*								
HR65*								
HR70*								
HR70 S*								
* Nav pieejams visās valstīs.								

14 Utilizācija

14.1 Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu utilizācija

Šīs mašīnas pareiza utilizācija ļauj izvairīties no kaitējuma cilvēkiem un videi, palīdz mērķtiecīgi utilizēt kaitīgas vielas un ļauj atkārtoti izmantot vērtīgās izejvielas.

Klientiem ES valstīs

Uz šo mašīnu attiecas Eiropas Direktīva par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE), kā arī attiecīgie valstu likumi. WEEE direktīvā ir ietverti noteikumi par elektrisko iekārtu atkritumu utilizāciju visā Eiropas Savienībā.



Mašīna ir marķēta ar blakus redzamo pārsvītrotā atkritumu konteineru simbolu. Tas nozīmē, ka to nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem, bet tā jāutilizē atsevišķā savākšanas vietā videi nekaitīgā veidā.

Šī ierīce ir paredzēta kā profesionāls elektroinstruments tikai rūpnieciskai izmantošanai (tā dēvētā B2B iekārta saskaņā ar WEEE direktīvu). Tādēļ atšķirībā no privātās mājāsaimniecībā galvenokārt lietotajām iekārtām (tā dēvētajām B2C iekārtām) šo mašīnu dažās ES valstīs, piemēram, Vācijā, nedrīkst nodot valsts atkritumu savākšanas vietās (piemēram, pašvaldību atkritumu laukumos). Šaubu gadījumā pie pārdevēja var noskaidrot informāciju par B2B elektroiekārtu noteikto utilizācijas veidu, lai nodrošinātu utilizāciju saskaņā ar attiecīgi piemērojamiem likumu noteikumiem. Šajā saistībā jāievēro iespējamie norādījumi pirkuma līgumā vai pārdevēja vispārējos darījumu noteikumos.

Klientiem citās valstīs

Ieteicams neizmest šo mašīnu kopā parastajiem sadzīves atkritumiem, bet utilizēt atsevišķā savākšanas vietā videi nekaitīgā veidā. Arī valstu likumos noteiktos apstākļos ir paredzēts, ka elektriskie un elektroniskie produkti jāutilizē atsevišķi. Tādēļ jānodrošina šīs mašīnas pareiza utilizācija saskaņā ar valstī spēkā esošajiem noteikumiem.

15 Piederumi

Ierīcei tiek piedāvāts plašs piederumu spektrs.

Par atsevišķiem piederumiem, lūdzu, skatiet informāciju interneta vietnē www.wackerneuson.com.

Speciālā atslēga lokāmvārpstai

Izmantojot speciālo atslēgu, var vienkāršāk demontēt lokāmvārpstas savienojumu.

Cauruļu vītnes hermētiķis

Cauruļu vītnes hermētiķis nepieciešams, lai noblīvētu vītņsavienojumu starp vibroelementu un lokāmvārpstu, kā arī starp savienojumu un lokāmvārpstu.

Speciālās smērvielas lokāmvārpstām

Wacker Neuson speciālās smērvielas ir nepieciešamas, lai eļļotu serdeņus lokāmvārpstās.

Piedziņas motora plecu sikсна



BRĪDINĀJUMS

Nepareiza piederumu lietošana var izraisīt traumas vai lielus materiālos zaudējumus.

- Papildus piestipriniet tikai pie piedziņas aizmugurējā roktura.
-

Garākām lokāmvārpstām izmantojiet plecu siksnu, lai atvieglotu darbu. Ar plecu siksnām piedziņas motoru var pārnēsāt, ja biežāk jāmaina tā pozīcija.

16 Tehniskie dati

16.1 Piedziņas motors

Apzīmējums	Vienība	M1500/120 UK	M1500/230	M2500/120 UK	M2500/230
Artikula numurs		5100005145	5100005142	5100010890	5100009717
T veida rokturis (krāsa)		zaļš	zaļš	sarkans	sarkans
Nominālā strāva	A	12,5	6,5	15,0	7,8
Nominālais spriegums	V	120	230	120	230
Nominālā frekvence	Hz	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Fāzes	~	1	1	1	1
Garums	mm	312	312	312	312
Platums	mm	154	154	154	154
Augstums	mm	230	230	230	230
Pieslēguma kabeļa garums	m	0,5	5,0	0,5	5,0
Svars	kg	4,9	5,3	5,4	5,9
Spraudnis		CEE, 2P+E 16A 110V 4H	CEE, 7/17	CEE, 2P+E 16A 110V 4H	CEE, 7/17
Motora tips		Universālais motors	Universālais motors	Universālais motors	Universālais motors
Nominālā jauda	kW	1,50	1,50	1,80	1,80
Nominālie apgriezieni	min ⁻¹	11 500	11 500	12 000	12 000
Tukšgaitas apgriezieni	min ⁻¹	14 000	14 000	16 000	16 000
Aizsardzības klase		II	II	II	II
Aizsardzības klase		IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Trokšņa līmenis L _{pA} *	dB(A)	85,0	85,0	85,0	85,0
Standarts		EN ISO 11201	EN ISO 11201	EN ISO 11201	EN ISO 11201
Vibrāciju summārā vērtība a _{hv}	m/s ²	5,0	5,0	5,0	5,0
Standarts		EN ISO 20643	EN ISO 20643	EN ISO 20643	EN ISO 20643
Vibrāciju summārās vērtības mērījumu kļūda a _{hv}	m/s ²	1,0	1,0	1,0	1,0

* Trokšņa spiediena līmenis, darbinot iekārtu ar nominālajiem apgriezieniem un brīvi karājoties gaisā 1 m attālumā.

16.2 Lokāmvārpsta E (papildaprīkojums)

Apzīmējums	Vienība	SM1-E	SM2-E	SM4-E
Garums	m	1,0	2,0	4,0
Svars	kg	1,5	2,5	4,3

**16.3 Lokāmvārpsta S (papildaprīkojums)**

Apzīmējums	Vienība	SM0-S	SM1-S	SM2-S	SM3-S
Garums	m	0,5	1,0	2,0	3,0
Svars	kg	1,3	2,7	4,3	5,9

Apzīmējums	Vienība	SM4-S	SM5-S	SM7-S	SM9-S
Garums	m	4,0	5,0	7,0	9,0
Svars	kg	7,1	9,3	12,9	15,1

16.4 Standartaprīkojuma vibroelements (papildaprīkojums)

Apzīmējums	Vienība	H25	H25 S	H35	H35 S
Vibrāciju platums gaisā	mm	1,1	0,8	2,2	1,7
Vibrācijas	1/min	12 000	12 000	12 000	12 000
Vibrācijas	Hz	200	200	200	200
Pudeles forma		apaļa	apaļa	apaļa	apaļa
Pudeles šķērsriezums/ diagonāle	mm	25	25	35	35
Garš vibroelements	mm	440	295	410	310
Svars	kg	1,3	0,8	2,1	1,7
Eļļas specifikācija		Sintētiskā eļļa	Sintētiskā eļļa	Sintētiskā eļļa	Sintētiskā eļļa
Eļļas daudzums	l	0,010	0,010	0,015	0,015

Apzīmējums	Vienība	H45	H45 S	H55	H65
Vibrāciju platums gaisā	mm	2,7	1,8	3,1	3,2
Vibrācijas	1/min	12 000	12 000	12 000	12 000
Vibrācijas	Hz	200	200	200	200
Pudeles forma		apaļa	apaļa	apaļa	apaļa
Pudeles šķērsriezums/ diagonāle	mm	45	45	57	65
Garš vibroelements	mm	385	305	410	385
Svars	kg	3,4	2,8	5,3	6,2
Eļļas specifikācija		Sintētiskā eļļa	Sintētiskā eļļa	Sintētiskā eļļa	Sintētiskā eļļa
Eļļas daudzums	l	0,022	0,019	0,033	0,044

16.5 HA vibroelements (papildaprīkojums)

Apzīmējums	Vienība	H25HA	H35HA	H45HA	H50HA
Vibrāciju platums gaisā	mm	2,1	2,1	3,0	3,5
Vibrācijas	1/min	12 000	12 000	12 000	12 000
Vibrācijas	Hz	200	200	200	200
Pudeles forma		kvadrātiska	kvadrātiska	kvadrātiska	kvadrātiska
Pudeles šķērsriezums/ diagonāle	mm SW	26	36	45	50
Garš vibroelements	mm	380	405	390	395
Svars	kg	1,3	2,3	3,3	3,9
Eļļas specifikācija		Sintētiskā eļļa	Sintētiskā eļļa	Sintētiskā eļļa	Sintētiskā eļļa
Eļļas daudzums	l	0,010	0,020	0,030	0,050

16.5.1 Pagarinātāja kabelis



BRĪDINĀJUMS

Elektriskais spriegums.
Trauma no elektriskā trieciena.

- Pārbaudiet, vai pieslēguma kabelis un pagarinātāja kabelis nav bojāti.
 - Izmantojiet tikai pagarinātāja kabeli, kuram pie spraudņa un savienojuma ir pieslēgts zemējuma vads (tikai aizsardzības klases I iekārtām, skatiet nodaļu *Tehniskie dati*).
-
- Izmantojiet tikai atļautos pagarinājuma kabelus, skatiet nodaļu *Drošība*.
 - Skatiet vajadzīgo pagarinātāja kabeļa dzīslas šķērsriezumu šajā tabulā:

IEVERĪBAJ

Skatiet savas iekārtas tipa apzīmējumu un spriegumu datu plāksnītē vai, izmantojot artikula numuru nodaļā *Tehniskie dati*.

Iekārta	Spriegums [V]	Pagarinājums [m]	Dzīslas šķērsriezums [mm ²]
M1500 UK	120 1~	≤ 25	1,5
		≤ 42	2,5
		≤ 66	4,0
M2500 UK	120 1~	≤ 21	1,5
		≤ 35	2,5
		≤ 55	4,0
M1500	230 1~	≤ 92	1,5
		≤ 150	2,5
M2500	230 1~	≤ 77	1,5
		≤ 128	2,5

Piemērs: Jums ir modelis M1500/120 un vēlaties izmantot pagarinājuma kabeli ar garumu 40 m. Iekārtas ieejas spriegums ir 120 V. Saskaņā ar tabulu jūsu pagarinājuma kabeļa dzīslas šķērsriezumam jābūt 2,5 mm².

17 Termini

Aizsardzības klase

Aizsardzības klase saskaņā ar DIN EN 61140 apzīmē elektriskās mašīnas attiecībā uz drošības pasākumiem, lai izvairītos no elektriskajiem triecieniem. Ir četras aizsardzības klases:

Aizsardzības klase	Nozīme
0	Nav nepieciešama nekāda īpaša aizsardzība, izņemot pamatizolāciju. Nav nepieciešama zemējuma līnija. Spraudsavienojums bez zemējuma līnijas kontakta.
I	Pieslēdziet visas strāvu vadošās korpusa daļas pie zemējuma līnijas. Spraudsavienojums ar zemējuma līnijas kontaktu.
II	Pastiprināta vai dubultā izolācija (aizsargizolācija). Nav pieslēguma pie zemējuma līnijas. Spraudsavienojums bez zemējuma līnijas kontakta.
III	Mašīnas tiek darbinātas ar drošu zemspriegumu (<50 V). Nav nepieciešams pieslēgums pie zemējuma līnijas. Spraudsavienojums bez zemējuma līnijas kontakta.

Aizsardzības klase IP

Aizsardzības klase saskaņā ar DIN EN 60529 norāda elektromašīnu piemērotību noteiktiem vides apstākļiem un aizsardzības līmeni pret draudiem.

Aizsardzības klase tiek norādīta ar IP kodu atbilstoši DIN EN 60529.

Kods	1. nozīme. Cipars: Aizsardzība pret pieskaršanos bīstamām daļām. Aizsardzība pret svešķermeņu iekļūšanu.
0	Nav aizsargāts pret pieskaršanos. Nav aizsargāts pret svešķermeņiem.
1	Aizsargāts pret pieskaršanos ar delma apakšdaļu. Aizsargāts pret lieliem svešķermeņiem ar diametru >50 mm.
2	Aizsargāts pret pieskaršanos ar pirkstiem. Aizsargāts pret vidēji lieliem svešķermeņiem (diametrs >12,5 mm).
3	Aizsargāts pret pieskaršanos ar instrumentu (diametrs >2,5 mm). Aizsargāts pret maziem svešķermeņiem (diametrs >2,5 mm).
4	Aizsargāts pret pieskaršanos ar stiepli (diametrs >1 mm). Aizsargāts pret graudu formas svešķermeņiem (diametrs >1 mm).
5	Aizsargāts pret pieskaršanos. Aizsargāts pret putekļu uzkrāšanos iekšpusē.
6	Pilnībā aizsargāts pret pieskaršanos. Aizsargāts pret putekļu iekļūšanu.

Kods	2. nozīme. Cipars: Aizsardzība pret ūdens iekļūšanu
0	Nav aizsargāts pret ūdens iekļūšanu.
1	Aizsargāts pret vertikāli krītošām pilēm.
2	Aizsargāts pret slīpi krītošām pilēm (15° leņķī).
3	Aizsargāts pret ūdens šļakatām (60° leņķī).
4	Aizsargāts pret šļakatām no visiem virzieniem.
5	Aizsargāts pret ūdens strūklu (no sprauslas) no jebkura leņķa.
6	Aizsargāts pret spēcīgu ūdens strūklu (pārplūde).
7	Aizsargāts pret īslaicīgu iegrimšanu ūdenī.
8	Aizsargāts pret ilgstošu iegrimšanu ūdenī.



EK atbilstības deklarācija

Ražotājs

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstraße 41, 80809 München

Ražotājs nes pilnu atbildību par šo atbilstības deklarāciju.

Izstrādājums

Izstrādājums	M1500	M2500
Izstrādājuma veids	Modulārais iekšējais vibrators	
Izstrādājuma funkcija	Betona blīvēšana	
Artikula numurs	5100005145, 5100005142	5100010890, 5100009717

Direktīvas un standarti

Ar šo mēs paziņojam, ka šis izstrādājums atbilst šādu direktīvu un standartu piemērojamiem noteikumiem:
2006/42/EK (2009-10), 2014/35/ES (2014-02), 2014/30/ES (2014-02), 2011/65/ES (2015-03),
EN 55014-1 (2011-09), EN 55014-2 (2008-10), EN 12649 (2011-07), EN 60745-1 (2010-10),
EN 60745-2-12 (2009-07)

Pilnvarotais par tehniskajām iekārtām

Robert Rättsel,
Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstraße 41, 80809 München

München, 10.03.2016

Helmut Bauer
Direktors

