

Naudojimo vadovas

**Variklis M1500, M2500
moduliniam vidiniam
vibratoriui HMS**



Tipas	M1500, M2500
Dokumentas	5100013660
Leidimo data	03.2016
Versija	03
Kalba	lt

Copyright © Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 2016

Printed in Germany

Visos teisės saugomos, ypač pasaulinės dauginimo ir platinimo teisės.

Šio dokumento turėtojas jį gali naudoti tik pagal paskirtį. Be išankstinio sutikimo raštu draudžiama jį atgaminti ar versti dalimis ar visą.

Dokumentą perspausdinti ar versti, net kurią nors jo dalį, galima tik gavus raštišką Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG sutikimą.

Bet koks teisės aktų pažeidimas, ypač autoriaus teisių, bus persekiojamas teisės aktų numatytu būdu.

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG nuolat tobulina savo gaminių dizainą ir technines savybes. Todėl pasilikame teisę keisti vadove esančias iliustracijas ir techninius duomenis be atskiro įspėjimo ir įsipareigojimo juos pakeisti jau parduotos įrangos dokumentacijoje.

Galimos klaidos.

Tituliniame puslapyje pavaizduota įranga gali būti su priedais (pasirenkama).



Gamintojas

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG

Preußenstrasse 41

80809 München

www.wackerneuson.com

Tel.: +49-(0)89-354 02-0

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

Naudojimo vadovo vertimas



1	Ižanga	5
2	Pradžia	6
	2.1 Naudojimo vadovo naudojimas.....	6
	2.2 Naudojimo vadovo laikymas.....	6
	2.3 Nelaimingų atsitikimų prevencija	6
	2.4 Papildoma informacija	6
	2.5 Tikslinė grupė	6
	2.6 Ženklų aprašymas	6
	2.7 Wacker Neuson atstovas.....	7
	2.8 Atsakomybės ribojimas.....	7
	2.9 Įrangos žymėjimas.....	7
3	Sauga	8
	3.1 Pagrindiniai principai.....	8
	3.2 Naudotojo kvalifikacija	9
	3.3 Saugos priemonės.....	10
	3.4 Transportavimas.....	10
	3.5 Saugus naudojimas	11
	3.6 Saugus rankinės įrangos naudojimas.....	12
	3.7 Saugus elektrinės įrangos naudojimas.....	12
	3.8 Saugus modulinio vidinio vibratoriaus naudojimas	13
	3.9 Techninė priežiūra	13
4	Bendrosios saugos pastabos dėl elektrinių įrankių	14
5	Saugos ir informacinės etiketės	16
6	Konstrukcija ir paskirtis	17
	6.1 Įrangos komplektacija	17
	6.2 Paskirtis	17
	6.3 Paskirtis	17
	6.4 Veikimas	17
7	Prietaiso dalys ir valdikliai	18
	7.1 Variklio dalys ir valdikliai	18
	7.2 HMS dalys	18
	7.3 Lankstaus veleno dalys (pasirenkama)	19
	7.4 Vibratoriaus galvutės dalys (pasirenkama).....	19
8	Transportavimas, visa sistema (HMS)	20
9	HMS montavimas	21
	9.1 Prieš darbą surinkite vibratoriaus galvutę.....	21
10	Naudojimas ir darbas	23
	10.1 Prieš pradėdant dirbti.....	23
	10.2 Prietaiso įjungimas.....	23
	10.3 Po naudojimo.....	25
11	Techninė priežiūra	26
	11.1 Priežiūros specialisto kvalifikacija.....	26
	11.2 Priežiūros grafikas	26
	11.3 Priežiūros procedūra.....	27
12	Trikčių šalinimas	33
13	Leidžiami deriniai	34
	13.1 Variklis – Lankstus velenas – Vibratoriaus galvutė.....	34



14	Utilizavimas	35
14.1	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	35
15	Priedai	36
16	Techniniai duomenys	37
16.1	Variklis	37
16.2	Lankstus velenas E (pasirenkama).....	37
16.3	Lankstus velenas S (pasirenkama).....	38
16.4	Vibratoriaus galvutė, standartinė (pasirenkama)	38
16.5	Vibratoriaus galvutė HA (pasirenkama).....	39
17	Terminai	40
	EB atitikties deklaracija	41

1 Įžanga

Šiame naudojimo vadove pateikta svarbi saugaus darbo su šia Wacker Neuson įranga ir jos priežiūros informacija bei procedūros. Todėl atidžiai perskaitykite ir supraskite pateiktus nurodymus ir jų laikykitės – tai padės išvengti pavojų, sumažinti remonto išlaidas, sutrumpinti įrangos neveikimo trukmę bei pailginti jos tarnavimo laiką.

Šis naudojimo vadovas nėra įrangos išsamios priežiūros ar remonto instrukcija. Šį darbą gali atlikti tik Wacker Neuson techninės priežiūros arba kiti įgalioti specialistai. Wacker Neuson įrangą būtina naudoti ir prižiūrėti laikantis šiame vadove pateiktų instrukcijų. Netinkamas įrangos naudojimas ir priežiūra gali būti pavojingi. Todėl šalia įrangos visuomet turi būti naudojimo instrukcijos.

Sugedusias įrangos dalis būtina nedelsiant pakeisti!

Jei kiltų klausimų dėl įrangos naudojimo ar priežiūros, visuomet galite kreiptis į Wacker Neuson atstovus.

2 Pradžia

2.1 Naudojimo vadovo naudojimas

Šis naudojimo vadovas yra neatsiejama įrangos dalis ir turi būti saugomas visu įrangos naudojimo laikotarpiu. Naudojimo vadovą perduokite kitam įrangos savininkui.

2.2 Naudojimo vadovo laikymas

Šis naudojimo vadovas yra neatsiejama įrangos dalis ir turi būti laikomas šalia įrangos, kad įrangos operatorius esant reikalui galėtų greitai juo pasinaudoti.

Praradus naudojimo vadovą ar jei jums reikia dar vieno jo egzemplioriaus, yra du būdai jį gauti:

- atsisiųskite iš mūsų interneto svetainės; www.wackerneuson.com
- kreipkitės į savo Wacker Neuson atstovą.

2.3 Nelaimingų atsitikimų prevencija

Be šiame naudojimo vadove esančių naudojimo ir saugos nurodymų, laikykitės savo šalyje galiojančių saugaus darbo reikalavimų.

2.4 Papildoma informacija

Šis naudojimo vadovas skirtas įvairiems vienos gaminių linijos prietaisams ar įrangai. Todėl kai kurios iliustracijos gali skirtis nuo jūsų prietaiso. Be to, gali būti aprašytos dalys, kurių nėra jūsų prietaise.

Šiame naudojimo vadove pateikta informacija skirta įrangai, kuri buvo gaminama iki vadovo spausdinimo. Wacker Neuson pasilieka teisę keisti bet kurią šiame naudojimo vadove esančią informaciją.

Visi gamintojo atlikti pakeitimai turi būti nedelsiant užfiksuoti šiame naudojimo vadove.

2.5 Tikslinė grupė

Su šia įrangą dirbantys asmenys turi būti nuolat mokomi saugaus darbo su įranga taisyklių.

Naudojimo vadovas skirtas šiems darbuotojams:

Operatoriams

Šie asmenys apmokomi dirbti su šia įranga ir informuojami apie galimus pavojus ar netinkamą elgesį.

Specialistams

Šie asmenys turi turėti atitinkamą profesinį išsilavinimą bei papildomų žinių ir patirties. Jūs privalote gebėti įvertinti skirtos darbo užduoties sudėtingumą ir atpažinti galimus pavojus.

2.6 Ženklių aprašymas

Naudojimo vadove naudojami kelių rūšių įspėjamieji ženklai: **PAVOJUS**, **ĮSPĖJIMAS**, **PERSPĖJIMAS** ir **PRANEŠIMAS**.

Prieš naudojant šią įrangą, būtina perskaityti ir suprasti įrangos naudojimo ir saugos nurodymus. Su visais naudojimo vadove esančiais naudojimo ir saugos nurodymais turi būti supažindinti įrangą prižiūrintys, aptarnaujantys ir transportuojantys asmenys.



PAVOJUS

Šis simbolio ir įspėjamojo žodžio derinys informuoja apie galimai pavojingą situaciją, kurios neišvengęs asmuo žus ar stipriai susižalos.



ĮSPĖJIMAS

Šis simbolio ir įspėjamojo žodžio derinys informuoja apie galimai pavojingą situaciją, kurios neišvengęs asmuo gali žūti ar stipriai susižaloti.



PERSPĖJIMAS

Šis simbolio ir įspėjamojo žodžio derinys informuoja apie galimai pavojingą situaciją, kurios neišvengęs asmuo gali nesunkiai susižaloti ir sugadinti įrangą.

PRANEŠIMASPapildoma informacija

2.7 Wacker Neuson atstovas

Atsižvelgiant į jūsų šalį, jūsų Wacker Neuson atstovas yra Wacker Neuson priežiūros skyrius, Wacker Neuson antrinė įmonė arba Wacker Neuson platintojas.

Internete: www.wackerneuson.com.

Gamintojo adresas nurodytas šio naudojimo vadovo pradžioje.

2.8 Atsakomybės ribojimas

Wacker Neuson atsakomybė asmenims ir turtui negalioja, jei:

- nesilaikoma naudojimo vadovo nurodymų;
- įranga naudojama ne pagal paskirtį;
- įrangą naudoja neapmokyti asmenys;
- naudojamos nepatvirtintos atsarginės dalys ir priedai;
- įranga netinkamai pervežama ir saugoma;
- pakeičiama įrangos konstrukcija;
- nesilaikoma Sutarties sąlygų ir nuostatų.

2.9 Įrangos žymėjimas**Gaminio etiketės duomenys**

Gaminio etiketėje nurodyta informacija apie būtent šį prietaisą. Ši informacija būtina norint užsisakyti dalis ar sprendžiant technines problemas.

- Duomenys apie įrangą išdėstyti taip:

Pavadinimas	Jūsų duomenys
Grupė ir tipas	
Pagaminimo metai	
Įrangos nr.	
Versijos nr.	
Dalies nr.	

3 Sauga

3.1 Pagrindiniai principai

Įrangos būklė

Prietaisas sukurtas naudojant naujausias technologijas ir pripažintus saugos standartus. Tačiau netinkamai jį naudojant galima sukelti savo ar kito asmens mirtį, kūno sužalojimą, bei sugadinti prietaisą ar kitą turtą.

Paskirtis

Prietaisas skirtas tik lankstaus veleno ir vibratoriaus galvutės naudojimui.

Prietaisą galima naudoti tik su jam skirtomis dalimis.

Prietaisą galima naudoti tik su Wacker Neuson lanksčiais velenais ir vibratoriaus galvutėmis.

Ši įranga nėra skirta:

- Prijungti neleistinas dalis.
- Naudoti be prijungto lankstaus veleno ir vibratoriaus galvutės.

Bet kokiam kitam naudojimui būtina gauti Wacker Neuson sutikimą.

Prietaiso naudojimas pagal paskirtį reiškia, kad būtina laikytis visų darbo, saugos ir priežiūros nurodymų.

Bet koks kitas prietaiso naudojimas laikomas netinkamu. Tokiu atveju gamintojo atsakomybė ir garantija negalioja, o visą atsakomybę dėl tokio naudojimo pasekmių prisiima naudotojas.

Konstrukcijos keitimas

Be raštiško gamintojo leidimo prietaiso negalima kaip nors keisti ar modifikuoti. Priešingu atveju sukeltumėte pavojų sau ir kitiems asmenims! Be to, iškart nustotų galioti gamintojo atsakomybė ir garantija.

Konstrukcijos keitimas apima tokius veiksmus:

- Wacker Neuson įrangos išardymas ir jos dalių pašalinimas;
- naujų dalių, kurių netiekia Wacker Neuson, integravimas į įrangą;
- ne Wacker Neuson tiekiamų priedų naudojimas.

Wacker Neuson pagamintas atsargines dalis ar priedus yra saugu įjungti ar montuoti, žr. internete www.wackerneuson.com.

Negręžkite korpuse skylių, pvz., etikečių tvirtinimui. Tuomet į korpusą gali patekti vanduo ir jį sugadinti.

Pasiruošimas naudojimui

Tinkamam ir saugiam įrangos naudojimui būtina, kad ji:

- būtų tinkamai transportuojama, laikoma ir surenkama;
- naudojama atsargiai;
- būtų tinkamai prižiūrima.

Darbas

Įrangą naudokite tik pagal paskirtį ir geros būklės.

Įrangą naudokite saugioje aplinkoje bei naudojant visas saugos priemones. Draudžiama pašalinti bet kokias saugos priemones.

Prieš naudojimą patikrinkite saugos priemonių veikimą.

Niekada nenaudokite įrangos sprogioje aplinkoje.

Priežiūra

Niekada nepalikite veikiančios įrangos be priežiūros!

Techninė priežiūra

Norint, kad įranga ilgai tarnautų, ją būtina reguliariai prižiūrėti. Dėl aplaidžios priežiūros mažėja įrangos saugumas.

- Griežtai laikykitės nurodytų įrangos priežiūros intervalų.
- Draudžiama naudoti įrangą, jei ji yra neprižiūreta ar ją reikia remontuoti.

Trikčiai

Sutrikus įrangos veikimui, nedelsiant išjunkite maitinimą.

Būtina pašalinti visus trikčius, kurie mažina įrangos naudojimo saugumą!

Nedelsiant pakeiskite sugedusias ar susidėvėjusias dalis!

Išsamiau žr. skyrių *Trikčių šalinimas*.

Atsarginės dalys, priedai

Naudokite tik Wacker Neuson atsargines dalis arba tokias, kurios atitinka originalių dalių kokybę ir konstrukciją.

Naudokite tik Wacker Neuson priedus.

Nesilaikant šio nurodymo, garantija nustoja galioti.

Atsakomybės ribojimas

Wacker Neuson atsakomybė asmenims ir turtui negalioja, jei:

- pakeičiama įrangos konstrukcija;
- įranga naudojama ne pagal paskirtį;
- nesilaikoma naudojimo vadovo nurodymų;
- įranga netinkamai pervežama ir saugoma;
- naudojamos ne Wacker Neuson ar reikiamos kokybės ir konstrukcijos neatitinkančios kitų gamintojų dalys;
- naudojami ne Wacker Neuson tiekiami priedai.

Naudojimo vadovas

Naudojimo vadovą visada turėkite šalia, kad greitai galėtumėte juo pasinaudoti.

Praradus naudojimo vadovą ar jei reikia papildomo jo egzemplioriaus, kreipkitės į savo Wacker Neuson atstovą arba atsisiųskite jį iš mūsų svetainės (www.wackerneuson.com).

Naudojimo vadovą perduokite kitiems įrangos naudotojams ir tolesniems įrangos savininkams.

Jūsų šalyse galiojantys reikalavimai

Laikykitės jūsų šalyje galiojančių reikalavimų ir taisyklių, kad išvengtumėte nelaimių ir tausotumėte aplinką, pvz., dėl pavojingų medžiagų tvarkymo ir asmeninių saugos priemonių naudojimo.

Naudojimo vadovą galite papildyti kitomis naudojimo, atitikties, nacionalinėmis ar bendrai priimtomis saugos taisyklėmis ir nurodymais.

Valdiklis

Įrangos valdiklis turi būti sausas, švarus, nesuteptas alyva ar tepalais.

Draudžiama savarankiškai fiksuoti, modifikuoti ar keisti valdiklius, pvz. maitinimo jungiklį, dujų paleidimo rankenėles ir pan.

Pažeidimų tikrinimas

Bent kartą per pamainą patikrinkite išjungtą įrangą, ar ji nepažeista.

Draudžiama naudoti įrangą, jei ji yra pažeista ar brokuota.

Nedelsiant pašalinkite pastebėtus trūkumus ar pažeidimus.

3.2 Naudotojo kvalifikacija**Naudotojo kvalifikacija**

Įrangą gali įjungti ir naudoti tik kvalifikuoti asmenys. Naudotojas turi atitikti tokias sąlygas:

- būti fiziškai stiprus ir psichiškai sveikas;
- būti apmokytas savarankiškai naudoti įrangą;
- būti apmokytas naudoti įrangą tik pagal paskirtį;
- būti susipažinęs su saugos priemonėmis;
- turėti teisę pagal saugos taisykles savarankiškai dirbti su tokią įrangą;
- turėti įrangos savininko leidimą savarankiškai dirbti su tokia įrangą.

Netinkamas naudojimas

Prietaisą naudojant netinkamai arba jei jį naudoja nekvalifikuotas naudotojas, gali kilti pavojus naudotojo ir kitų asmenų sveikatai, prietaisui ir kitam turtui.

Savininko pareigos

Įrangos savininkas turi užtikrinti, kad naudojimo vadovas būtų prieinamas įrangos naudotojui, ir kad naudotojas jį perskaitė ir suprato.

Darbo nurodymai

Laikykitės šių nurodymų:

- dirbkite tik būdami geros fizinės būklės;
- dirbkite atidžiai, ypač darbo pabaigoje;
- nedirbkite su įranga, jei esate pavargę;
- dirbkite ramiai, atsargiai ir atidžiai;
- niekada nedirbkite apsvaigę nuo alkoholio ar vaistų, nes gali būti sutrikusi jūsų rega, reakcija ir nuovoka;
- dirbkite taip, kad nepakenktumėte aplinkiniams;
- darbo vietoje neturi būti pašalinių asmenų ir gyvūnų.

3.3 Saugos priemonės

Darbo apranga

Dėvėkite tinkamą darbo aprangą; ji turi nevaržyti judesių, tačiau netrukdyti dirbti.

Darbo vietoje nebūkite palaidais ilgais plaukais, laisvais drabužiais, nenešiotkite papuošalų ir žiedų. Kitaip galite susižaloti, kai laisvos aprangos ar papuošalų dalys pakliūs į judantį mechanizmą.

Dėvėkite tik liepsnai atsparius drabužius.

Asmens saugos priemonės

Naudokite asmens saugos priemones, kad išvengtumėte sužalojimo ir apsaugotumėte sveikatą:

- tinkamą darbo avalynę;
- tvirtos medžiagos darbo pirštines;
- tvirtos medžiagos darbo drabužius;
- šalną;
- klausos saugos priemones;
- veido apsaugos priemones;
- akių apsaugos priemones.

Klausos saugos priemonės

Šis prietaisas gali viršyti jūsų šalyje galiojantį leidžiamą triukšmo lygį. Todėl gali būti būtina naudoti klausos saugos priemones. Tikslus jūsų prietaiso skleidžiamo triukšmo lygis nurodytas skyriuje *Techniniai duomenys*.

Naudodami klausos saugos priemones, dirbkite labai atidžiai, nes blogiau girdėsite kai kuriuos garsus, pvz., riksmus, pypsėjimus ir pan.

Wacker Neuson rekomenduoja visuomet naudoti klausos saugos priemones.

3.4 Transportavimas

Išjunkite prietaisą

Prieš perveždami prietaisą, išjunkite maitinimo jungiklį ir atjunkite prietaisą nuo maitinimo tinklo. Leiskite varikliui atvėsti.

Prietaiso pervežimas

Transporto priemonėje prietaisą pritvirtinkite, kad jis nepasvirtų, nenukristų ar nenuslystų.

Prietaiso kėlimas

Prietaisui nukritus, galima stipriai susižaloti.

Prietaise nėra jo kėlimui ar tvirtinimui skirtų įtaisų.

Keldami prietaisą įsitinkite, kad jis neapsivers, nenukris ir nenuslys, pvz., uždarame transporto priemonės skyriuje.

Naudojimas po pervežimo

Jei pervežimui reikėjo pašalinti ar atlaisvinti kai kurias įrangos dalis, prieš jos naudojimą po pervežimo tokias dalis pritvirtinkite ir suveržkite.

Vadovaukitės naudojimo vadovo nurodymais.

3.5**Saugus naudojimas****Pavojinga aplinka**

Niekada nenaudokite įrangos sprogioje aplinkoje.

Darbo aplinka

Prieš pradėdami dirbti, susipažinkite su darbo aplinka. Atkreipkite dėmesį į:

- kliūtis darbo ir eismo vietoje;
- žemės ar pagrindo tvirtumą;
- darbo vietos apsaugą, ypač nuo viešojo transporto;
- poreikį sutvirtinti sienas ir lubas;
- gelbėjimo priemones nelaimės atveju.

Sauga darbo vietoje

Dirbdami su įranga, ypatingą dėmesį atkreipkite į tokius veiksnius:

- Šalia šlaitų ar angų būtina dirbti maksimaliai atsargiai. Pavojus nugriūti.
- Darbo vietoje draudžiama būti pašaliniais asmenims.

Patikrinimas prieš pradėdant darbą su HMS

Prieš darbą patikrinkite:

- variklio maitinimo įtampą;
- atskirų dalių būklę;
- su HMS leidžiamas naudoti dalis ir jungtis.

HMS įjungimas

Susipažinkite su ant prietaiso ir naudojimo vadove nurodyta saugos ir įspėjamąja informacija.

Niekada nenaudokite sugedusios ar neprižiūrėtos įrangos.

HMS naudokite laikydamiesi naudojimo vadovo instrukcijų.

Stabili darbo padėtis

Dirbdami su HMS visuomet tvirtai stovėkite ant pagrindo. Tai ypač svarbu, kai dirbate ant pastolių, kopėčių, nelygaus ar slidaus paviršiaus.

Saugokitės karštų dalių

Darbo metu ar iškart po jo nelieskite įkaitusios vibratoriaus galvutės (HMS dalies). Vibratoriaus galvutė gali labai įkaisti ir nudeginti.

Saugokitės judančių HMS dalių

Saugokite rankas, kojas ir laisvas aprangos dalis nuo judančios ar besisukančios vibratoriaus galvutės (HMS dalis).

Nenaudokite HMS dalių kaip pakyls ar tvirtinimo priemonės

Niekada nenaudokite žarnos, maitinimo laido ar kitų HMS dalių norėdami ką nors jomis pasiekti ar pritvirtinti.

Lankstaus veleno apsauga (HMS dalis)

Per daug nesulenkite ir nepersukite lankstaus veleno.

Nevilkite lankstaus veleno per aštirus daiktus.

Jei lankstus velenas įstrigo armatūroje, išjunkite variklį ir atjunkite nuo jo lankstų veleną. Įstrigusį lankstų veleną išlaisvinkite švelniais truktelėjimais.

Išjunkite prietaisą

Išjunkite maitinimo jungiklį ir atjunkite prietaisą nuo maitinimo tinklo, kai

- darote darbo pertrauką;
- nenaudojate prietaiso.

Prieš padėdami prietaisą saugojimui, palaukite, kol jis visiškai nustos veikti.

Padėkite prietaisą taip, kad jis negalėtų pasvirti, nukristi ar nuslysti.

Saugojimas

Palikite prietaisą taip, kad jis negalėtų pasvirti, nukristi ar nuslysti.

Saugojimo vieta

Po naudojimo atvėsusį prietaisą laikykite uždaroje, švarioje, sausoje, nuo šalnų apsaugotoje ir vaikams neprieinamoje vietoje.

HMS vibracinis poveikis

Ilgą laiką naudojant rankoje laikomus variklius neįmanoma visiškai išvengti ilgalaikio vibracijos poveikio sveikatai.

Atminkite, kad privalote laikytis numatytų saugaus darbo nurodymų bei stengtis neviršyti vibracijos poveikio normų.

HMS vibracijos charakteristikos nurodytos skyriuje *Techniniai duomenys*.

3.6 Saugus rankinės įrangos naudojimas**Saugus darbas su rankine įranga**

Dirbdami su rankiniu prietaisu jį laikykite tik už tam skirtų rankenų.

Maitinimo laidą atveskite iki variklio galo, laidas neturi būti vibratoriaus galvutės naudojimo vietoje.

Stebėkite, kad nebūtų uždengtos variklio oro įėjimo ir išėjimo angos.

Teisingas rankinės įrangos padėjimas

Rankinį prietaisą dėkite ant žemės atsargiai. Nemėtykite jo ir saugokite, kad rankinis prietaisas nenukristų iš didelio aukščio. Krintantis prietaisas gali sužaloti žmones ir sugesti pats.

3.7 Saugus elektrinės įrangos naudojimas**II klasės elektrotechninių gaminių maitinimas**

PRANEŠIMAS

Vardinė įtampa nurodyta ant jūsų prietaiso etiketės.

Į maitinimo tinklą prietaisą junkite tik jei visos jo dalys yra tvarkingos ir veikiančios. Ypatingą dėmesį atkreipkite į šiuos komponentus:

- kištuką;
- maitinimo laidą (visu ilgiu);
- membranineį maitinimo jungiklį (jei yra);
- lizdus.

II klasės elektrotechniniuose gaminiuose apsaugą nuo pavojingo elektros srovės poveikio užtikrina dviguba arba sustiprinta (apsaugos) izoliacija ir juose nenumatytas apsauginis įžeminimas.

Jei maitinimo įtampa yra prijungimo taške, turi būti naudojamas bent vienas iš šių apsaugos įtaisų:

- srovės nuotėkio relės saugikliai;
- izoliacijos tikrintuvas;
- IT sistema;
- izoliuotas transformatorius.

PRANEŠIMAS

Laikykitės jūsų šalyje galiojančių saugos reikalavimų!

Ilgiklis (pasirenkama)

Prietaisą galite naudoti tik su nepažeistu ir išbandytu ilgikliu!

Galima naudoti tik ilgiklį su žeminimo kontaktais lizde bei tinkama lizdo konfigūracija (tik I saugos klasės prietaisams, žr. skyrių *Techniniai duomenys*).

Galima naudoti tik naudojimui statybų aikštelėje patvirtintus ilgiklius: Wacker Neuson rekomenduoja naudoti H07RN-F, H07BQ-F, SOOW laidą arba jūsų šalyje patvirtintą analogišką variantą.

Draudžiama naudoti pažeistą ilgiklį (pvz., su pažeista gyslų izoliacija) ar jei ilgiklio kištukas ar jungtis yra atsilaisvinusi.

Laidų ritės ir daugializdžiai skirstytuvai turi atitikti tokius pačius reikalavimus, kaip ir ilgikliai.

Saugokite ilgiklius, elektros skirstytuvus, laidų rites ir laidų kištukus nuo lietaus, sniego ir kitokios drėgmės.

I ritę suvyniotą laidą būtina išvynioti visą (pasirenkama)

Jeį naudosite ant ritės suvyniotą laidą, gali kilti gaisras.

Prieš naudodami laidą, visiškai nuvyniokite jį nuo ritės.

Saugokite maitinimo laidą

Netraukite ir nekelkite prietaiso už maitinimo laido.

Netraukite kištuko iš lizdo paėmę už maitinimo laido.

Saugokite maitinimo laidą nuo karščio, tepalo ar aštrių daiktų.

Jeį maitinimo laidas ar jo kištukas atsilaisvino, prietaisą naudoti draudžiama – nedelsiant kreipkitės į savo Wacker Neuson atstovą, kad jis juos pakeistų naujais.

Apsauga nuo drėgmės

Prietaisą saugokite nuo lietaus, sniego ar kitokios drėgmės. Priešingu atveju prietaisą galima sugadinti arba jis veiks netinkamai.

Saugokite nuo didelio karščio ar šalčio

Nelaikykite prietaiso labai karštoje ar šaltoje aplinkoje. Gali būti pažeista prietaiso elektros dalių izoliacija.

Leidžiamas temperatūros diapazonas nurodytas skyriuje *Techniniai duomenys*.

3.8 Saugus modulinio vidinio vibratoriaus naudojimas**Nešiojimo diržas (pasirenkama)**

Wacker Neuson rekomenduoja naudoti nešiojimo diržą.

Išsamiau žr. skyrių *Pasirenkami priedai*.

3.9 Techninė priežiūra**Priežiūros procedūros**

Prietaiso valymo ir priežiūros procedūras atlikite tiksliai kaip nurodyta šiame naudojimo vadove. Visus kitus darbus, pvz., maitinimo laido keitimą, turi atlikti Wacker Neuson atstovo specialistai, kad būtų išvengta pavojaus sveikatai.

Išsamiau žr. skyrių *Techninė priežiūra*.

Atjunkite maitinimą

Prieš atlikdami prietaiso valymo ir priežiūros darbus ištraukite kištuką iš maitinimo lizdo, kad būtų atjungtas maitinimas.

Valymas

Prietaisą visuomet laikykite švarų – po naudojimo jį nuvalykite.

Valymui nenaudokite benzino ar tirpiklių. Sprogimo pavojus!

Neplaukite aukšto slėgio vandens srove – praskisverbęs vanduo gali sugadinti prietaisą. Elektros iškrava gali smarkiai sugadinti elektros prietaisą.

4 Bendrosios saugos pastabos dėl elektrinių įrankių



ĮSPĖJIMAS

Perskaitykite visus įspėjamuosius užrašus ir nurodymus.

Jei nepaisysite įspėjamųjų užrašų ir nurodymų, rizikuojate patirti elektros smūgį, nudegti ir (arba) stipriai susižaloti.

Išsaugokite visus įspėjamuosius užrašus ir nurodymus ateičiai.

Sąvoka „elektrinis įrankis“ įspėjamuosiuose užrašuose ir nurodymuose apima iš maitinimo tinklo maitinamą įrangą (su maitinimo laidu) ir akumuliatoriais maitinamą įrangą (be maitinimo laido).

1. Darbo vietos sauga

- Darbo vieta turi būti tvarkinga ir gerai apšviesta.** Netvarkingose ar neapšviestose darbo vietose nelaimės atsitinka dažniau.
- Su elektriniu įrankiu nedirbkite sprogioje aplinkoje, esant užsiliepsnojantiems skysčiams, dujoms ar dulkėms.** Elektriniai įrankiai sukelia žiežirbas, kurios gali uždegti dulkes ar garus.
- Neleiskite į darbo su elektriniu įrankiu vietą vaikų ir pašalinių asmenų.** Jie gali blaškyti dėmesį, todėl galite prarasti įrankio kontrolę.

2. Elektros sauga

- Elektrinio įrankio kištukas turi atitikti maitinimo tinklo lizdą. Nekeiskite kištuko konstrukcijos.** Nenaudokite pereinamųjų kištukų su įžeminimu. Naudojant nepakeistos konstrukcijos kištukus ir juos atitinkančius maitinimo tinklo lizdus sumažėja elektros smūgio pavojus.
- Venkite kūno sąlyčio su įžemintais paviršiais, pvz., vamzdžiais, radiatoriais, viryklėmis ir šaldytuvais.** Jei jūsus kūnas įžemintas, kyla elektros smūgio pavojus.
- Saugokite elektrinius įrankius nuo lietaus ir drėgmės.** Į elektrinį įrankį patekęs vanduo ar drėgmė padidina elektros smūgio pavojų.
- Neneškite ir nelaikykite elektrinio įrankio už jo maitinimo laido, netraukite už jo, norėdami ištraukti kištuką iš lizdo.** Saugokite maitinimo laidą nuo karščio, tepalo, aštrių kraštų ir judančių dalių. Pažeistas ar susipynęs maitinimo laidas padidina elektros smūgio pavojų.
- Jei su elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite tik tokius ilgiklius, kurie skirti naudojimui lauke.** Naudojimui lauke skirtų ilgiklių naudojimas sumažina elektros smūgio pavojų.
- Jei elektrinį įrankį būtina naudoti drėgnoje aplinkoje, naudokite srovės nuotėkio relę.** Srovės nuotėkio relė sumažina elektros smūgio pavojų.

3. Asmenų sauga

- Dirbdami su elektriniu įrankiu būkite atidūs, suvokite, ką darote ir vadovaukitės sveika nuovoka.** Nedirbkite su elektriniu įrankiu, jei esate pavargę ar paveikti narkotikų, alkoholio ar vaistų. Darbo su elektriniu įrankiu metu tereikia vienai akimirksniui susilpninti dėmesį ir galite sunkiai susižaloti.
- Visuomet naudokite asmens saugos priemones ir apsauginius akinius.** Naudojant asmens saugos priemones atsižvelgiant į naudojamo elektrinio įrankio rūšį, pvz., kaukę nuo dulkių, neslystančius darbo batus, saugos šalmsus ar klausos apsaugas priemones, sumažėja susižalojimo pavojus.
- Venkite atsitiktinio įjungimo.** Prieš įjungdami elektrinį įrankį į maitinimo tinklą, prijungdami akumuliatorių, įrankį paimdami ar nešdami, patikrinkite, ar išjungtas įrankio maitinimo jungiklis. Jei nešate elektrinį įrankį su pirštu, uždėtu ant maitinimo jungiklio, ar įjungiate įrankio maitinimo laidą į tinklą, kai įrankio maitinimo jungiklis įjungtas, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- Prieš įjungdami elektrinio įrankio maitinimą, pašalinkite nuo jo reguliavimo raktą.** Jei reguliavimo raktas tuo metu yra pritvirtintas prie judančios dalies, galite sunkiai susižaloti.
- Venkite nenormalios kūno laikysenos.** Darbo metu tvirtai stovėkite ant pagrindo, išlaikykite lygsvarą. Tuomet netikėtose situacijose galėsite geriau išlaikyti įrankio kontrolę.
- Dėvėkite tinkamus drabužius.** Nedėvėkite laisvų drabužių ar papuošalų. Saugokite plaukus, drabužių dalis ir pirštines nuo judančių dalių. Judančios dalys gali pagauti ar įsukti ilgus plaukus, laisvas drabužių dalis, papuošalus ir pirštines.



- g) Jei įrankio komplekte yra dulkių surinkimo ar ištraukimo įtaisas, tinkamai jį prijunkite ir naudokite. *Dulkių surinkimo ar ištraukimo įtaisas mažina su dulkėmis susijusius pavojus.*

4. Atidus elektrinio įrankio naudojimas ir elgesys su juo

- a) **Neperkraukite įrankio. Naudokite konkrečiam darbui tinkamą elektrinį įrankį.** *Naudodami darbui tinkamą elektrinį įrankį, darbą atliksite geriau ir saugiau.*
- b) **Nenaudokite elektrinio įrankio su sugedusiu maitinimo jungikliu.** *Elektrinis įrankis, kurio negalima įjungti ar išjungti, gali būti pavojingas, jį reikia sutaisyti.*
- c) **Prieš atlikdami elektrinio įrankio priežiūrą, keisdami priedus ar padėdami įrankį po naudojimo, ištraukite iš lizdo maitinimo laido kištuką ir (arba) atjunkite maitinimo akumuliatorių.** *Šios prevencinės priemonės neleis įrankiui atsitiktinai įsijungti.*
- d) **Nenaudojamus elektrinius įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Neleiskite naudotis elektriniu įrankiu asmenims, kurie neturi tam leidimo ar nėra susipažinę su naudojimo nurodymais.** *Nepatyrusių asmenų naudojami elektriniai įrankiai tampa pavojingi.*
- e) **Rūpestingai prižiūrėkite elektrinius įrankius. Patikrinkite, ar judančios dalys laisvai juda ir neužsikerta, ar nėra sugedusių ar sulūžusių dalių, kurios neleistų įrankiui tinkamai veikti. Prieš naudojant elektrinį įrankį pašalinkite visus jo defektus. Dėl blogai prižiūrimų elektrinių įrankių įvyksta daug nelaimingų atsitikimų.**
- f) **Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** Su tinkamai prižiūrimais elektriniais įrankiais su aštriomis pjovimo dalimis dirbti lengviau.
- g) **Elektrinius įrankius, priedus ir dalis naudokite laikydamiesi šių naudojimo nurodymų. Atsižvelkite į darbo užduoties aplinkybes. Elektrinių įrankių naudojimas ne pagal paskirtį gali sukelti pavojingas situacijas.**

5. Priežiūra

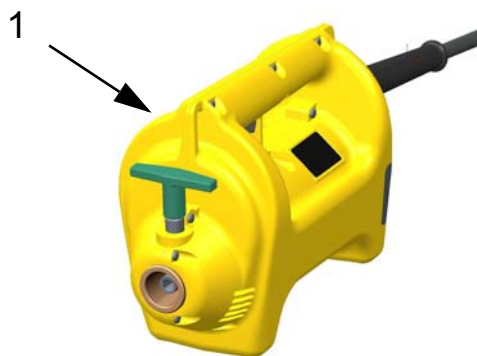
- a) **Prižiūrėti ir taisyti elektrinį įrankį gali tik kvalifikuotas specialistas naudojant tik originalias atsargines dalis.** *Tuomet užtikrinamas saugus elektrinio įrankio veikimas.*


5 Saugos ir informacinės etiketės

Ant jūsų prietaiso yra etiketės, kuriose nurodyti svarbūs naudojimo ir saugos įspėjimai.

- Neužterškite etikečių – jos turi būti įskaitomos.
- Jei etiketė nusilupo ar tapo nebeįskaitoma, pakeiskite ją nauja.

Etikečių numerius galite rasti atsarginių dalių kataloge.



Nr.	Etiketė	Aprašymas
1		<ul style="list-style-type: none"> ■ Saugokitės elektros smūgio. ■ Perskaitykite naudojimo vadovą.

6 Konstrukcija ir paskirtis

6.1 Įrangos komplektacija

Komplektą sudaro:

- Variklis
- Naudojimo vadovas

HMS komplektą sudaro kelios dalys, žr. skyrių *Techniniai duomenys*:

- Variklis
- Lankstus velenas (pasirenkama)
- Vibratoriaus galvutė (pasirenkama)

PRANEŠIMAS

Dalis, pažymėtas žodžiu „pasirenkama“, reikia užsakyti atskirai. Išsamiau apie HMS dalių derinimą žr. skyrių *Leidžiamas derinimas*.

6.2 Paskirtis

Prietaisą naudokite tik pagal paskirtį, žr. skyrius *Sauga, Tinkamas naudojimas*.

6.3 Paskirtis

Variklis skirtas tik lankstaus veleno ir vibratoriaus galvutės naudojimui.

HMS su dalimis galima naudoti tokiems darbams:

- šviežio betono tankinimui.

6.4 Veikimas

Veikimo principas

Variklio pavara lanksčiu velenu perduoda aukšto dažnio vibracijas į vibratoriaus galvutę. Šių vibracijų metu vibratoriaus galvutė juda sukamaisiais judesiais.

Įkišus vibratoriaus galvutę į šviežią betoną jos veikimo srityje išstumiamas oras, todėl betonas sutankėja.

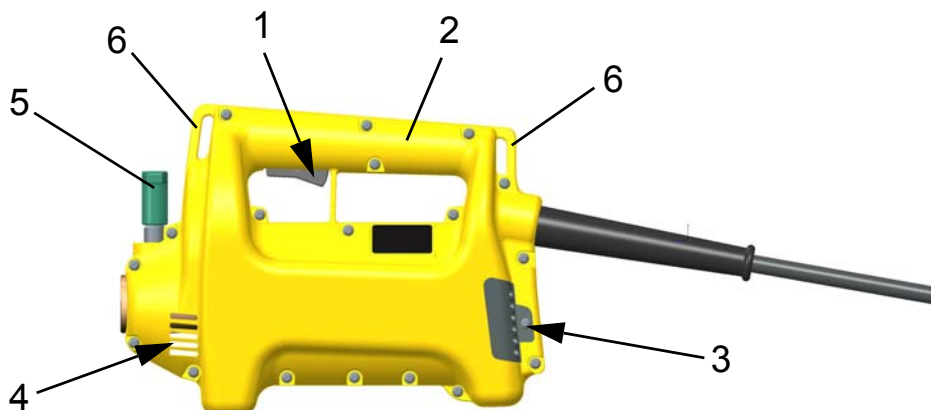
Darbo metu šviežias betonas vėsina vibratoriaus galvutę.

PRANEŠIMAS

Tankinimo procesas vyksta tol, kol į paviršių kyla oro burbuliukai.

7 Prietaiso dalys ir valdikliai

7.1 Variklio dalys ir valdikliai



Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Maitinimo jungiklis	4	Oro išėjimo anga
2	Rankena	5	T svirtis
3	Oro įėjimo anga	6	Ašselės nešiojimo diržui

T svirtis

Skirtingų prietaisų T svirties spalva skiriasi, žr. skyrių *Techniniai duomenys*.

T svirtis skirta atidaryti greito jungimo movą, kad būtų galima patogiai pakeisti lankstų veleną ir saugiai jį užfiksuoti prie pavaros.

Oro įėjimo ir išėjimo angos

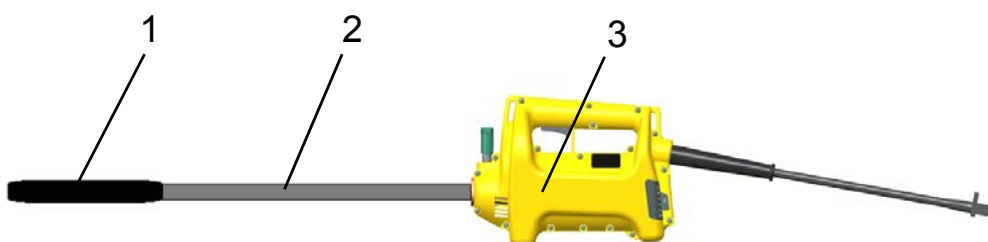
Įtraukto oro srautas keliauja pro variklio korpuse esantį oro filtrą, vėsina variklį ir yra pašalinamas. Iliustracijoje oro judėjimo kryptys žymimos rodyklėmis.

7.2 HMS dalys

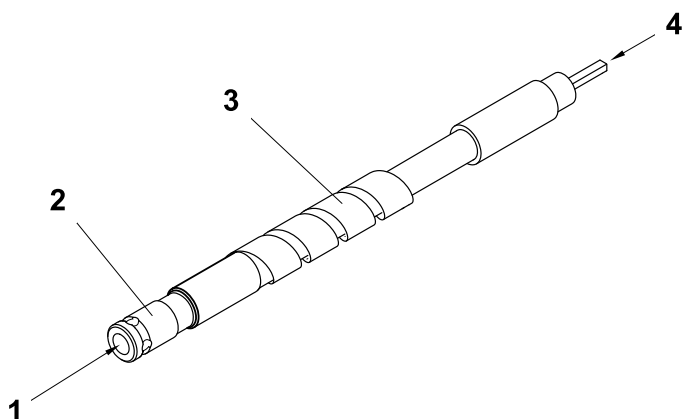
Šias dalis galite derinti atsižvelgiant į prietaiso naudojimo sąlygas.

Išsamiau apie HMS dalių derinimą žr. skyrių *Leidžiamas derinimas*.

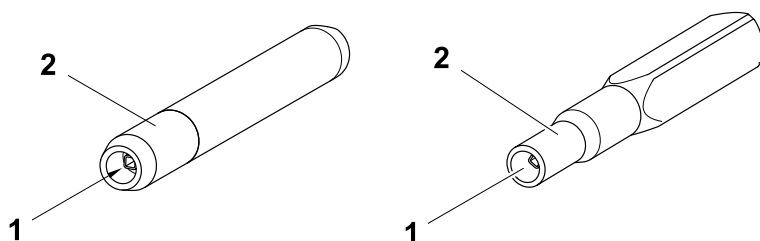
HMS sudaro šios dalys:



Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Vibratoriaus galvutė (pasirenkama)	3	Variklis
2	Lankstus velenas (pasirenkama)		

7.3 Lankstaus veleno dalys (pasirenkama)


Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Jungtis prie variklio	3	Apsauga nuo perlenkimo
2	Mova	4	Jungtis prie vibratoriaus galvutės

7.4 Vibratoriaus galvutės dalys (pasirenkama)


Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Jungimo jungtis	2	Lankstaus veleno adapteris

8 Transportavimas, visa sistema (HMS)



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai transportuojant įrangą galite susižaloti ar sugadinti turtą.

- Perskaitykite ir laikykitės visų šiame naudojimo vadove pateiktų nurodymų, žr. skyrių *Sauga*.



ĮSPĖJIMAS

Karštas vibratoriaus korpusas.
Prisilietus galima nudegti.

- Vibratoriaus korpusą galite liesti tik kai variklis yra atvėsęs.
- Dėvėkite apsaugines pirštines.

Pasiruošimas

1. Išjunkite variklio maitinimo jungiklį.
2. Palaukite, kol HMS prietaisas visiškai nustos veikti.
3. Ištraukite kištuką iš maitinimo tinklo lizdo.
4. Atjunkite nuo variklio lankstų veleną (su vibratoriaus galvute).
5. Leiskite varikliui ir vibratoriaus galvutei atvėsti.

Prietaiso pervežimas

1. Padėkite variklį į/ant tinkamos transporto priemonės (naudojimo padėtimi).
2. Susukite maitinimo laidą.

PRANEŠIMAS

Neperlenkite maitinimo laido!

3. Lankstų veleną (su vibratoriaus galvute) įdėkite į tinkamą transporto priemonę.
4. Pritvirtinkite visas dalis, kad jos neslystų ir nenukristų.

Variklio nešimo diržas

Naudojant ilgesnius lanksčiuosius velenus dirbti su nešimo diržu lengviau.

Tuomet įrenginį galite nesunkiai pernešti ten, kur būtina.

9 HMS montavimas

9.1 Prieš darbą surinkite vibratoriaus galvutę



ĮSPĖJIMAS

Besisukančios dalys.
Galite susižaloti rankas.

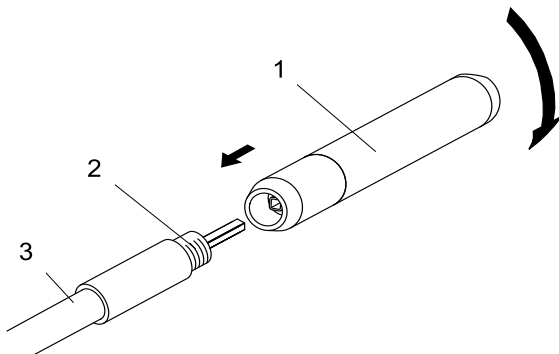
- Išjunkite variklį.
- Lankstų veleną atjunkite nuo variklio.

Darbas dirbtuvėse

Priežiūros procedūras atlikite dirbtuvėse arba ant darbastalio. Tai naudinga, nes:

- apsaugosite prietaisą nuo purvo;
- ant lygaus ir švaraus paviršiaus patogiau dirbti;
- lengviau dirbsite su smulkiomis dalimis ir jų nepamesite.

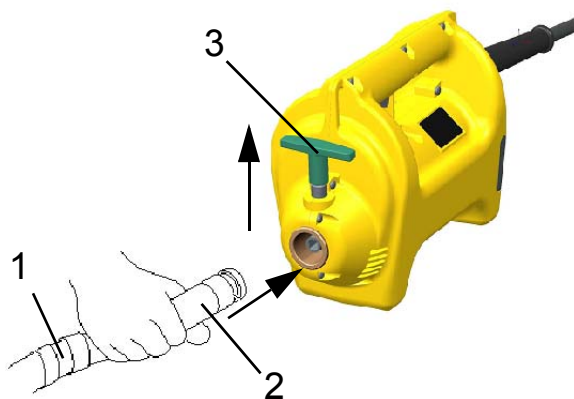
Prie lankstaus veleno prisukite vibratoriaus galvutę



Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Vibratoriaus galvutė	3	Lankstus velenas
2	Sriegis		

1. Lankstų veleną suspauskite prizminiais spaustuvais.
2. Sriegio tarpiklį uždėkite ant lankstaus veleno sriegio.
3. Vibratoriaus galvutę sujunkite su lankstaus veleno sriegiu, o veleną įstumkite į vibratoriaus galvutės adapterį.
4. Vibratoriaus galvutę prisukite prie lankstaus veleno (dėmesio – kairinis sriegis!) ir užfiksuokite santechniniu raktu.
5. Palikite tarpiklį kietėti 24 val.

Lankstųjį veleną atjunkite nuo variklio



Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Lankstus velenas	3	T svirtis
2	Mova		

1. Išjunkite variklio maitinimo jungiklį.
2. Ištraukite kištuką iš maitinimo tinklo lizdo.
3. Padėkite variklį ant pagrindo.
4. T svirtį pakelkite į viršų.
5. Lankstaus veleno movą įkiškite į variklio greito jungimo movą iki galo. Tai reiškia, kad veleno galas susijungė su variklio veleno adapteriu.
6. Atleiskite T svirtį.
7. Lankstų veleną sukite, kol jungtis užsifiksuos.
8. Patikrinkite, ar lankstus velenas užsifiksavo greito jungimo movoje.

PRANEŠIMAS

Jei lankstaus veleno jungtis nauja, reikia leisti įjungtam varikliui veikti tuščia eiga 5 min. su prijungtu lankščiu velenu (arba su vibratoriaus galvute).

10 Naudojimas ir darbas



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai transportuojant įrangą galite susižaloti ar sugadinti turtą.

- Perskaitykite ir laikykitės visų šiame naudojimo vadove pateiktų nurodymų, žr. skyrių *Sauga*.



ĮSPĖJIMAS

Galimas nuotėkis dėl drėgmės įsiskverbimo.

Elektros smūgio pavojus.

- Drėgnoje aplinkoje prietaisą būtina sustabdyti arba išjungti.
- Naudokite IPx4 tipo ilgiklius, kad kištukas ir lizdas būtų apsaugoti nuo vandens pusrslų.

10.1 Prieš pradėdant dirbti

Būtinios naudojimo sąlygos

HMS galima naudoti tokiais sąlygomis:

- HMS surinktas laikantis šio naudojimo vadovo nurodymų:
 - Vibratoriaus galvutė prisukta prie lankstaus veleno.
 - Lankstus velenas (su vibratoriaus galvute) prijungtas prie variklio.

PRANEŠIMAS

Jei naudojate ilgesnius lanksčius velenus, Wacker Neuson pataria naudoti nešiojimo diržą.

Patikrinkite prietaisą

- Patikrinkite HMS ir jo dalis, ar jie nėra pažeisti.
- Patikrinkite lankstaus veleno jungties su varikliu tvirtumą.
- Patikrinkite, ar nepažeistas nešiojimo diržas.

Patikrinkite įtampą

- Patikrinkite, ar kintamosios srovės tinkle ar statybų aikštelėje įrengtoje elektros spintoje yra tinkama įtampa (žr. prietaiso etiketę arba skyrių *Techniniai duomenys*)
- Patikrinkite, ar kintamosios srovės tinklas ar statybų aikštelėje įrengta elektros spinta įrengtos laikantis jūsų šalyje galiojančių reikalavimų ir nurodymų.

10.2 Prietaiso įjungimas

Įjunkite HMS į maitinimo tinklą

PRANEŠIMAS

Elektros įtampa.

Jungiant į neteisingą įtampą prietaisas gali sugesti.

- Patikrinkite, ar maitinimo šaltinio įtampa atitinka prietaiso naudojamą, žr. skyrių *Techniniai duomenys*.



ĮSPĖJIMAS

Elektros įtampa.

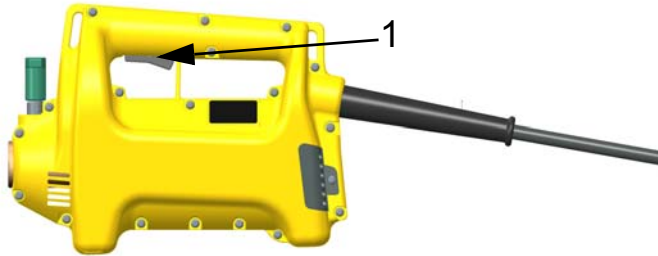
Elektros smūgio pavojus.

- Patikrinkite, ar nepažeistas maitinimo kabelis ar ilgiklis.
- Naudokite tik ilgiklius, kurių lizdas ir kištukas yra su įžeminimu (tik I apsaugos klasės prietaisams, žr. skyrių *Techniniai duomenys*).

**ĮSPĖJIMAS**

Prietaiso įjungimas
Dėl nekontroliuojamo prietaiso veikimo galima susižaloti.

- Prieš įjungiant į maitinimo tinklą išjunkite maitinimo jungiklį.

Įjunkite prietaisą

Nr.	Pavadinimas
1	Maitinimo jungiklis

1. Prietaisą laikykite viena ranka.
2. Kita ranka laikykite apsauginę žarną, kad vibratoriaus galvutė nejudėtų laisvai.
3. Įjunkite prietaiso maitinimo jungiklį.

PRANEŠIMAS

Jei lankstus velenas yra ilgesnis nei 2 m, reikalingas padėjėjas, kuris laikytų apsauginę žarną virš žemės, kad ji ar prietaisas nebūtų pažeisti.

Šviežio betono tankinimas

1. Vibratoriaus galvutę greitai panardinkite į betoną, keletą sekundžių palaukite ir lėtai ištraukite.
2. Nardinkite vibratoriaus galvutę visose šviežio betono vietose, kol sutankinsite visą reikiamą plotą.

PRANEŠIMAS

- Intensyviau tankinkite klojinių kampuose, nes ten armatūros būna daugiausiai.
- **Neleiskite vibratoriaus galvutei liestis prie armatūros. Jei vibratoriaus galvutė prisilies prie armatūros, galite padaryti tokią žalą:**
 - gali atsirasti tarpas tarp betono ir armatūros;
 - galima apgadinti prietaisą.

Tankinimo rezultatas priklauso nuo tokių veiksnių:

- vibratoriaus galvutės panardinimo laiko;
- vibratoriaus galvutės skersmens;
- betono konsistencijos;
- armatūros tankumo.

Naudojant mažo skersmens vibratoriaus galvutę, tankinti reikia ilgiau, nei tankinant tokį patį betono kiekį didesnio skersmens vibratoriaus galvute.

Gerai sutankinto betono požymiai:

- betono lygis nebekrenta;
- betone nebekyla oro burbuliukai;
- vibratoriaus galvutės sklaidžiamas garsas nebesikeičia.

10.3 Po naudojimo

Išjunkite prietaisą

**PERSPĖJIMAS**

Ištraukus išjungtą prietaisą iš betono, jis dar kurį laiką veikia. Vibruojanti vibratoriaus galvutė gali sužaloti ar sugadinti turtą.

- Prieš saugojimą išjunkite prietaisą

**PERSPĖJIMAS**

Ištraukus išjungtą prietaisą iš betono, jis dar kurį laiką yra karštas. Nusideginimo nuo karšto paviršiaus pavojus. Prietaiso pažeidimo pavojus dėl dažno naudojimo.

- Neleiskite prietaisui veikti kai jis nėra panardintas į betoną.

1. Vibratoriaus galvutę lėtai ištraukite iš betono ir laikykite ją ore.
2. Išjunkite prietaiso maitinimo jungiklį.
3. Palaukite, kol prietaisas visiškai nustos veikti.
4. Prietaisą lėtai (laipsniškai) išjunkite, tuo metu lankstus velenas ir vibratoriaus galvutė nukris.

PRANEŠIMAS

Nesulenkite apsauginės žarnos ir kabelių.

5. Ištraukite kištuką iš maitinimo tinklo lizdo.
6. Leiskite prietaisui atvėsti.

Lankstaus veleno atjungimas nuo variklio

**PERSPĖJIMAS**

Galite nusideginti nuo įkaitusios lankstaus veleno jungties.

- Jungtį lieskite tik su pirštinėmis.

1. Ištraukite T svirtį.
2. Ištraukite lankstaus veleno jungtį iš variklio greito jungimo movos.
3. Atleiskite T svirtį.
4. Prietaisą padėkite ant lygaus tvirto paviršiaus, kad jis nepasvirtų, neparvirstų ir nenuslystų.

Prietaiso valymas

Po kiekvieno naudojimo nuvalykite visas HMS dalis.

1. Vibratoriaus galvutę ir apsauginę žarną nuplaukite vandeniu.

PRANEŠIMAS

Prietaisui veikiant betono likučius nuo vibratoriaus galvutės galite nuvalyti įkišę ją į žvirgždą.

2. Nuvalykite variklį ir lankstų veleną drėgna švaria šluoste.
3. Ventiliacijos grotelės nuvalykite tinkama nemetiline priemone.

11 Techninė priežiūra



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai transportuojant įrangą galite susižaloti ar sugadinti turtą.

- Perskaitykite ir laikykitės visų šiame naudojimo vadove pateiktų nurodymų, žr. skyrių *Sauga*.



ĮSPĖJIMAS

Elektros įtampa.

Elektros smūgio pavojus.

- Prieš aptarnaudami prietaisą, ištraukite maitinimo laido kištuką iš maitinimo tinklo lizdo.



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai naudojant prietaisą galima žūti nuo mirtino elektros smūgio.

- Prietaisą išardyti, remontuoti ir patikrinti jo saugumą gali tik kvalifikuotas specialistas laikydamasis šalyje galiojančių reikalavimų.



ĮSPĖJIMAS

Karštos dalys

Prisilietus galima nudegti.

- Prietaiso korpusą galite liesti tik kai variklis yra atvėsęs.

11.1 Priežiūros specialisto kvalifikacija

Priežiūros reikalavimai

Jei nenurodyta kitaip, šiame naudojimo vadove nurodytus priežiūros veiksmus gali atlikti bet kuris atsakingas asmuo.

Kai kuriuos priežiūros darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas specialistas arba jūsų Wacker Neuson atstovo techninės priežiūros specialistai.

11.2 Priežiūros grafikas

PRANEŠIMAS

Čia nurodyti priežiūros intervalai rekomenduojami esant įprastam prietaiso naudojimui. Jei prietaisas naudojamas intensyviai, priežiūros intervalai turi būti perpus trumpesni.

11.2.1 Variklis

Veiksmas	Kasdien prieš naudojimą	Kas 50 val.	Kas 500 val.
Patikrinkite, ar maitinimo laidas nėra pažeistas. Pažeistą laidą pakeiskite.*	■		
Vizualiai apžiūrėti prietaisą dėl galimų pažeidimų.	■		
Prietaiso valymas: <ul style="list-style-type: none"> ■ Oro įėjimo anga. ■ Oro išėjimo angos grotelės . 	■		
Išvalykite filtrą.		■	
Patikrinkite anglinius šepetėlius, jei reikia, pakeiskite.*			■
* Šią procedūrą turi atlikti jūsų Wacker Neuson atstovo įgalioti specialistai.			

11.2.2 HMS

Veiksmas	Kasdien prieš naudojimą	Kas 50 val.	Kas 100 val.	Kas 300 val.
Vizualiai apžiūrėti prietaisą dėl galimų pažeidimų.	■			
Patikrinkite, ar visos jungtys tvirtos: <ul style="list-style-type: none"> ■ Lankstus velenas–vibratoriaus galvutė: jei reikia, užveržkite. ■ Lankstus velenas–variklis: teisingai užfiksuokite jungtį. 	■			
Nuvalykite HMS.	■			
Patikrinkite vibratoriaus galvutės nusidėvėjimą.		■		
Sutepkite lankstų veleną ir pakeiskite plastikinę įvorę.			■	
Pakeiskite tepalą vibratoriaus galvutėje.*				■
* Šią procedūrą turi atlikti jūsų Wacker Neuson atstovo įgalioti specialistai.				

11.3 Priežiūros procedūra
Darbas dirbtuvėse

Priežiūros procedūras atlikite dirbtuvėse arba ant darbatalio. Tai naudinga, nes:

- apsaugosite prietaisą nuo purvo;
- ant lygaus ir švaraus paviršiaus patogiau dirbti;
- lengviau dirbsite su smulkiomis dalimis ir jų nepamesite.

Vizualinė pažeidimų apžiūra

ĮSPĖJIMAS

Dėl pažeistos prietaiso dalies ar maitinimo laido kyla elektros smūgio pavojus.

- Nenaudokite pažeisto prietaiso.
- Pažeistą prietaisą būtina nedelsiant remontuoti.

- Patikrinkite, ar visos HMS dalys yra nepažeistos.
- Patikrinkite, ar variklio korpusas nepažeistas ir yra be įtrūkimų.
- Patikrinkite variklio maitinimo jungiklio veikimą.

11.3.1 HMS valymas

Po naudojimo HMS nuvalykite.

PRANEŠIMAS

Nevalyti prietaiso aukšto slėgio srove ar garais!

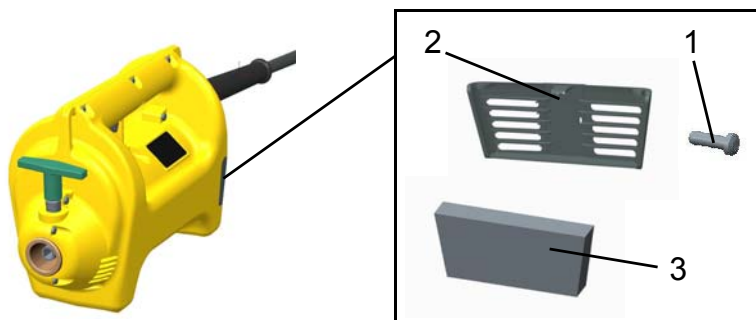
- Nuvalykite variklį ir lankstų veleną drėgna švaria šluoste.
- Ventilacijos grotelės nuvalykite tinkama nemetaline priemone.
- Vibratoriaus galvutę ir apsauginę žarną nuplaukite.

PRANEŠIMAS

Prietaisui veikiant betono likučius nuo vibratoriaus galvutės galite nuvalyti įkišę ją į žvirgždą.

11.3.2 Variklis

Filtro valymas



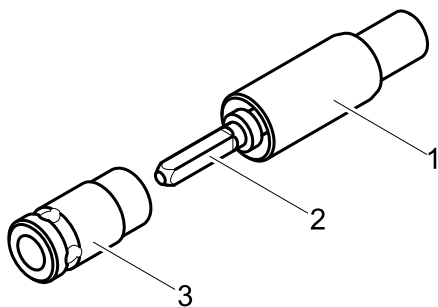
Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Varžtai	3	Filtras
2	Dangtelis		

1. Išjunkite maitinimo jungiklį.
2. Palaukite, kol prietaisas visiškai nustos veikti.
3. Ištraukite kištuką iš maitinimo tinklo lizdo.
4. Atsukite varžtą ir nuimkite dangtelį.
5. Ištraukite filtro elementą ir nuplaukite jį švariu vandeniu.

PRANEŠIMAS

Jei filtro elementas labai užsiteršęs, pakeiskite jį.

6. Filtro elementą įdėkite sausą. Patikrinkite, ar teisingai jį įstatėte.
7. Pridėkite dangtelį.
8. Ranka užveržkite varžtą.

11.3.3 Lankstus velenas
Veleno šerdies konstrukcija


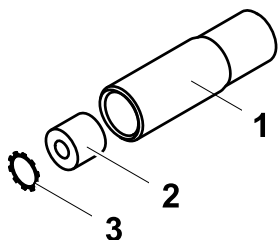
Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Lankstus velenas	3	Mova
2	Lankstaus veleno šerdis		

1. Nuvalykite purvą nuo jungties.
2. Lankstų veleną suspauskite prizminiais spaustuvais.
3. Atsukite jungtį dideliu santechniniu raktu arba specialiu raktu (priedas).
4. Veleno šerdį visiškai ištraukite iš apsauginės žarnos.
5. Nuvalykite veleno šerdį švaria nesisipūkuojančia šluoste.

PRANEŠIMAS

Nevalykite veleno šerdies ar apsauginės žarnos tirpikliais!

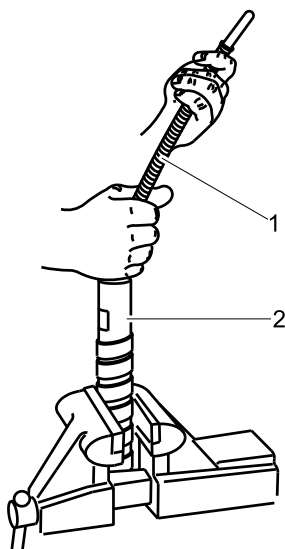
6. Nuvalykite jungties ir lankstaus veleno sriegius vieliniu šepečiu ir valikliu.

Plastikinės įvorės keitimas


Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Lankstus velenas	3	Fiksavimo žiedas
2	Plastikinė įvorė		

1. Atsuktuvu nuimkite fiksavimo žiedą.
2. Ištraukite plastikinę įvorę guolių nuėmimo įrankiu.
3. Jo vietą nuvalykite švaria nesisipūkuojančia šluoste.
4. Uždėkite naują plastikinę įvorę.
5. Uždėkite profiliuotą fiksavimo žiedą, kad visi dantukai būtų savo vietose.

Veleno šerdies tepimas



Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Lankstaus veleno šerdis	2	Apsauginė žarna

PRANEŠIMAS

Jei lankstus velenas pažeistas ar ant jo susiformavo grioveliai, jį reikia pakeisti.

- Veleno šerdį ranka sutepkite vienodu sluoksniu specialaus tepalo (priedas).

Lankstaus veleno surinkimas

1. Įkiškite veleno šerdį iki galo į apsauginę žarną ir pasukite.
Pasukus veleno šerdį specialus tepalas pasiskirsto geriau.
2. Įkiškite veleno šerdį į vibratoriaus galvutės veleno šerdies adapterį.
3. Sriegio tepalu (priedas) sutepkite jungties sriegius.
4. Užveržkite lankstaus veleno jungtį dideliu santechniniu raktu arba specialiu raktu (priedas).
5. Sukdami specialiu raktu (priedas) patikrinkite, ar veleno šerdis laisvai sukasi.

PRANEŠIMAS

Jei veleno šerdis nauja, reikia leisti įjungtam varikliui veikti tuščia eiga 5 min. su prijungtu lanksčiu velenu (arba su vibratoriaus galvute).

11.3.4 Vibratoriaus galvutė

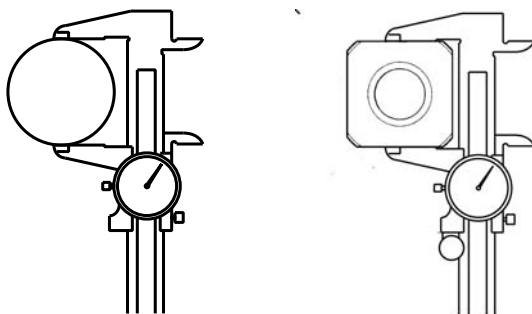
Patikrinkite vibratoriaus galvutės nusidėvėjimą

Nusidėvėjimo matmenys:

- mažiausias vibratoriaus galvutės skersmuo (H vibratoriaus galvutė).
- mažiausias stačiakampės vibratoriaus galvutės plokštumos plotis (HA vibratoriaus galvutė).

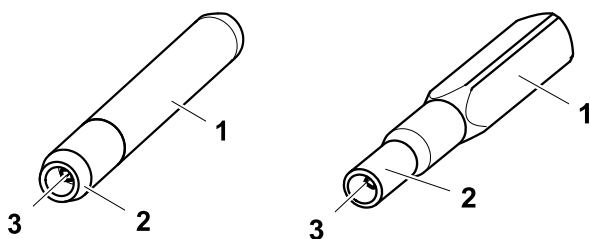
Labiausiai nusidėvi vibratoriaus galvutės galas.

Jei vibratoriaus galvutės nusidėvėjimo matmuo mažesnis už nurodytą mažiausią matmenį, kreipkitės į savo Wacker Neuson atstovą, kad ją pakeistų.



Vibratoriaus galvutė	Nusidėvėjimo matmenys [mm]	Pradiniai matmenys [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

Tepalo keitimas vibratoriaus galvutėje



Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Korpusas	3	Lankstaus veleno adapteris
2	Jungimo jungtis		

Vibratoriaus galvutės išrinkimas

1. Nuvalykite purvą nuo movos.
2. Lankstų veleną suspauskite prizminiais spaustuvais.
3. Vibratoriaus galvutę atsukite nuo lankstaus veleno dideliu santechniniu raktu (dėmesio – kairinis sriegis!).
4. Nuvalykite lankstaus veleno ir vibratoriaus galvutės sriegius vieliniu šepėčiu ir valikliu.
5. Vibratoriaus galvutę fiksuojama prie movos.
6. Dideliu santechniniu raktu atsukite korpusą.

Alyvos keitimas

1. Išpilkite alyvą ir utilizuokite ją pagal galiojančius reikalavimus.
2. Nuvalykite vibratoriaus galvutės sriegius vieliniu šepėčiu ir valikliu.
3. Įpilkite į korpusą reikiamą kiekį alyvos, žr. skyrių *Techniniai duomenys*.

Vibratoriaus galvutės surinkimas

1. Sriegio tepalu sutepkite korpuso sriegius.
2. Prisukite ir priveržkite korpusą prie jungties dideliu santechniniu raktu.
3. Sriegio tarpiklį uždėkite ant lankstaus veleno sriegio.
4. Vibratoriaus galvutę sujunkite su lankstaus veleno sriegiu, o veleną įstumkite į vibratoriaus galvutės adapterį.
5. Vibratoriaus galvutę prisukite prie lankstaus veleno (dėmesio – kairinis sriegis!) ir užfiksuokite dideliu santechniniu raktu.
6. Palikite sriegio sandariklį kietėti 24 val.

12 Trikčių šalinimas

Šioje lentelėje pateikti galimi trikdžiai, jų priežastys ir šalinimo būdai.

Triktis	Priežastis	Šalinimas
HMS neveikia.	Išjungtas maitinimas.	Patikrinkite maitinimo laidą; jei pažeistas, pakeiskite.*
	Susidėvėjo angliniai šepetėliai.	Pakeiskite anglinius šepetėlius.*
	Maitinimo jungiklio gedimas.	Pakeiskite maitinimo jungiklį.*
	Išsijungė elektros grandinės saugiklis.	Ijunkite saugiklį.
	Variklis sudegė.	Pakeiskite variklį.*
HMS išsijungia.	Susidėvėjo angliniai šepetėliai.	Pakeiskite anglinius šepetėlius.*
Variklis veikia triukšmingai.	Sulūžo angliniai šepetėliai.	Pakeiskite anglinius šepetėlius.*
	Susidėvėjo variklio guoliai.	Pakeiskite susidėvėjusias dalis.*
	Rotorius trinasi į statorių.	
Variklis dirba gerai, tačiau kaista.	Užblokuotas oro įėjimo filtro elementas.	Išvalykite filtro elementą, jei reikia, pakeiskite.
	Per daug tepalo prijungto lankstaus veleno jungtyje.	Nuvalykite tepalo perteklių šluoste arba pakeiskite lankstų veleną.
	Per daug alyvos vibratoriaus galvutėje.	Nuvalykite tepalo perteklių.*
Variklis dirba lėtai, perkaista.	Per maža įvadinė įtampa.	Pakoreguokite maitinimo įtampą.
	Per mažas ilgiklio laido skerspjūvio plotas.	Naudokite tinkamo laido skerspjūvio ploto ilgiklį.
	Netinkamas vibratoriaus galvutės ir lankstaus veleno derinys.	Naudokite derinį, nurodytą lentelėje, žr. skyrių <i>Techniniai duomenys</i> .
	Lankstaus veleno šerdies korpusas nepakankamai suteptas.	Sutepkite veleno šerdį.
	Susidėvėjo vibratoriaus galvutės ar variklio jungtys.	Pakeiskite susidėvėjusias dalis.*
	Rotorius trinasi į statorių.	
* Šį darbą turi atlikti jūsų Wacker Neuson atstovo įgalioti specialistai.		

13 Leidžiami deriniai

Šiuos komponentus galite įvairiai derinti pagal taikymo poreikius.

13.1 Variklis – Lankstus velenas – Vibratoriaus galvutė

PRANEŠIMAS

Per didelę vibratoriaus galvutę ar per ilgas lankstus velenas gali perkaitinti variklį. Dalys gali smarkiai susidėvėti ir būti pažeistos.

- Naudokite tik leidžiamus dalių derinius.

Vibratoriaus galvutė	Lankstūs velenai		
	SM1-E	SM2-E	SM4-E
H25	M1500 arba M2500		
H25 S			
H25 HA			

Vibratoriaus galvutė	Lankstūs velenai							
	SM0-S	SM1-S	SM2-S	SM3-S	SM4-S	SM5-S	SM7-S	SM9-S
H35	M1500 arba M2500							
H35 S								
H35 HA								
H45								
H45 S								
H45 HA	M2500							
H50 HA								
H55								
H65								
HR48*								
HR65*								
HR70*								
HR70 S*								
* Siūloma ne visose šalyse.								

14 Utilizavimas

14.1 Elektros ir elektroninės įrangos atliekos

Tinkamai utilizavę šį prietaisą, nepakenksite žmonių sveikatai ir aplinkai, o prietaise esančios kenksmingos ir antriniam naudojimui tinkančios medžiagos bus tinkamai perdirbtos.

ES šalių klientams

Šio prietaiso utilizavimo tvarką nustato Europos elektros ir elektronikos įrangos atliekų (EEJA) direktyva ir nacionaliniai teisės aktai. EEJA direktyva nustato elektros įrangos utilizavimo gaires visose ES šalyse narėse.



Šis prietaisas pažymėtas užbraukto atliekų konteinerio ženklu. Tai reiškia, kad prietaisą reikia išmesti ne į buitinių atliekų konteinerį, o į tam skirtą aplinkai saugią vietą.

Šis elektros prietaisas skirtas tik profesionaliam naudojimui (pagal EEJA direktyvą apibrėžiamas kaip verslo įrankis (B2B)). Skirtingai nuo dažniausiai namų ūkyje naudojamų įrankių (vadinamų B2C įrankiais), kai kuriose ES šalyse narėse, pvz., Vokietijoje, šio prietaiso negalima išmesti į buitinių atliekų sąvartyną (pvz., savivaldybių). Jei nežinote, kaip elgtis, pirkimo vietoje galite paprašyti informacijos apie jūsų šalyje galiojančią naudotų profesionalios (B2B) elektros įrangos utilizavimo tvarką, kad naudotą prietaisą utilizuotumėte laikydamiesi galiojančių reikalavimų. Taip pat reikia vadovautis pardavimo sutarties ar pardavimo sąlygų ir nuostatų nurodymais.

Kitų šalių klientams

Šį prietaisą rekomenduojame išmesti ne į buitinių atliekų konteinerį, o į aplinkai saugią vietą. Jūsų šalie teisės aktuose gali būti numatyta elektros įrangos atliekų utilizavimo tvarka. Todėl utilizuoti šį prietaisą privalote laikydamiesi jūsų šalyje galiojančių teisės aktų reikalavimų.

15 Priedai

Įrangai siūlomas platus priedų pasirinkimas.

Apie konkrečius priedus galite sužinoti internete adresu www.wackerneuson.com.

Specialus raktas lanksčiam velenui

Specialiu raktu galite greitai pritvirtinti ir nuimti lankstųjį veleną.

Žarnos sriegio tarpinė

Žarnos sriegio tarpinė reikalinga jungimui tarp vibratoriaus galvutės ir lankstaus veleno, taip pat tarp jungties fiksatoriaus ir lankstaus veleno.

Specialus tepalas lanksčiam velenui

Wacker Neuson specialus tepalas lankstaus veleno jungčiai.

Variklio nešimo diržas



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai naudojant priedus galite susižaloti ar sugadinti turtą.

- Nešimo diržą tvirtinti tik prie tam skirtų vietų.
-

Naudojant ilgesnius lanksčiuosius velenus dirbti su nešimo diržu lengviau. Tuomet įrenginį galite nesunkiai pernešti ten, kur būtina.

16 Techniniai duomenys

16.1 Variklis

Pavadinimas	Modelis	M1500/120 UK	M1500/230	M2500/120 UK	M2500/230
Dalies nr.		5100005145	5100005142	5100010890	5100009717
T rankena (spalva)		žalia	žalia	raudona	raudona
Srovės stiprumas	A	12,5	6,5	15,0	7,8
Įtampa	V	120	230	120	230
Įtampos dažnis	Hz	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Fazės	~	1	1	1	1
Ilgis	mm	312	312	312	312
Plotis	mm	154	154	154	154
Aukštis	mm	230	230	230	230
Maitinimo kabelio ilgis	m	0,5	5,0	0,5	5,0
Svoris	kg	4,9	5,3	5,4	5,9
Kištukas		CEE, 2P+E 16A 110V 4H	CEE, 7/17	CEE, 2P+E 16A 110V 4H	CEE, 7/17
Variklio tipas		Universalus variklis	Universalus variklis	Universalus variklis	Universalus variklis
Galia	kW	1,50	1,50	1,80	1,80
Vardiniai sūkliai	min ⁻¹	11.500	11.500	12.000	12.000
Laisvos eigos sūkliai	min ⁻¹	14.000	14.000	16.000	16.000
Apsaugos klasė		II	II	II	II
Saugos klasė		IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Garso spaudimo lygis L _{pA} *	dB(A)	85,0	85,0	85,0	85,0
Standartas		EN ISO 11201	EN ISO 11201	EN ISO 11201	EN ISO 11201
Vibracijos intensyvumas a _{hv}	m/s ²	5,0	5,0	5,0	5,0
Standartas		EN ISO 20643	EN ISO 20643	EN ISO 20643	EN ISO 20643
Vibracijos intensyvumo nuokrypis a _{hv}	m/s ²	1,0	1,0	1,0	1,0
* Naudojamo prietaiso garso spaudimo lygis nurodytas įjungtam prietaisui laisvai kabant ore 1 m aukštyje.					

16.2 Lankstus velenas E (pasirenkama)

Pavadinimas	Modelis	SM1-E	SM2-E	SM4-E
Ilgis	m	1,0	2,0	4,0
Svoris	kg	1,5	2,5	4,3

16.3 Lankstus velenas S (pasirenkama)

Pavadinimas	Modelis	SM0-S	SM1-S	SM2-S	SM3-S
Ilgis	m	0,5	1,0	2,0	3,0
Svoris	kg	1,3	2,7	4,3	5,9

Pavadinimas	Modelis	SM4-S	SM5-S	SM7-S	SM9-S
Ilgis	m	4,0	5,0	7,0	9,0
Svoris	kg	7,1	9,3	12,9	15,1

16.4 Vibratoriaus galvutė, standartinė (pasirenkama)

Pavadinimas	Modelis	H25	H25 S	H35	H35 S
Amplitudė ore	mm	1,1	0,8	2,2	1,7
Vibracijos	1/min	12.000	12.000	12.000	12.000
Vibracijos	Hz	200	200	200	200
Galvutės forma		apvali	apvali	apvali	apvali
Galvutės matmenys, įstrižai	mm	25	25	35	35
Vibratoriaus galvutės ilgis	mm	440	295	410	310
Svoris	kg	1,3	0,8	2,1	1,7
Alyvos tipas		Sintetinė alyva	Sintetinė alyva	Sintetinė alyva	Sintetinė alyva
Alyvos talpa	l	0,010	0,010	0,015	0,015

Pavadinimas	Modelis	H45	H45 S	H55	H65
Amplitudė ore	mm	2,7	1,8	3,1	3,2
Vibracijos	1/min	12.000	12.000	12.000	12.000
Vibracijos	Hz	200	200	200	200
Galvutės forma		apvali	apvali	apvali	apvali
Galvutės matmenys, įstrižai	mm	45	45	57	65
Vibratoriaus galvutės ilgis	mm	385	305	410	385
Svoris	kg	3,4	2,8	5,3	6,2
Alyvos tipas		Sintetinė alyva	Sintetinė alyva	Sintetinė alyva	Sintetinė alyva
Alyvos talpa	l	0,022	0,019	0,033	0,044

16.5 Vibratoriaus galvutė HA (pasirenkama)

Pavadinimas	Modelis	H25HA	H35HA	H45HA	H50HA
Amplitudė ore	mm	2,1	2,1	3,0	3,5
Vibracijos	1/min	12.000	12.000	12.000	12.000
Vibracijos	Hz	200	200	200	200
Galvutės forma		kvadratinė	kvadratinė	kvadratinė	kvadratinė
Galvutės matmenys, įstrižai	mm SW	26	36	45	50
Vibratoriaus galvutės ilgis	mm	380	405	390	395
Svoris	kg	1,3	2,3	3,3	3,9
Alyvos tipas		Sintetinė alyva	Sintetinė alyva	Sintetinė alyva	Sintetinė alyva
Alyvos talpa	l	0,010	0,020	0,030	0,050

16.5.1 Ilgiklis

ĮSPĖJIMAS

Elektros įtampa.
Elektros smūgio pavojus.

- Patikrinkite, ar nepažeistas maitinimo kabelis ar ilgiklis.
 - Naudokite tik ilgiklius, kurių lizdas ir kištukas yra su įžeminimu (tik I apsaugos klasės prietaisams, žr. skyrių *Techniniai duomenys*).
-
- Naudokite tik patvirtintus ilgiklius, žr. skyrių *Sauga*.
 - Savo prietaisui naudokite ilgiklius, kurie atitinka toliau lentelėje pateiktus duomenis.

PRANEŠIMAS

Sužinoti savo prietaiso tipą bei vardinę įtampą galite ant prietaiso etiketės arba pagal dalies numerį, žr. skyrių *Techniniai duomenys*.

Prietaisas	Įtampa [V]	Ilgiklis [m]	Laido skerspjūvio plotas [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

Pavyzdys Turite M1500/120 prietaisą ir norite jį naudoti su 40 m ilgikliu. Prietaiso vardinė įtampa yra 120 V.

Pagal lentelę, ilgiklio kabelio gyslos skersmuo turi būti 2,5 mm².

17 Terminai

Saugos klasė

DIN EN 61140 standarto saugos klasės skirsto prietaisus pagal elektros smūgio saugos priemonių lygį. Yra keturios saugos klasės:

Saugos klasė	Aprašymas
0	Jokios specialios apsaugos, išskyrus paprastą izoliavimą. Jokio apsauginio laidininko. Maitinimo laido kištukas be įžeminimo kontakto.
I	Visi laidūs jungties komponentai prijungti prie įžeminimo kontakto. Maitinimo laido kištukas su apsauginiu įžeminimo kontaktu.
II	Sustiprinta ar dviguba izoliacija. Nėra jungties su įžeminimo kontaktu. Maitinimo laido kištukas be įžeminimo kontakto.
III	Įranga naudojama saugia sumažinta įtampa (<50 V). Jungtis su įžeminimu nebūtina. Maitinimo laido kištukas be įžeminimo kontakto.

IP saugos laipsniai

Saugos laipsnis pagal DIN EN 60529 standartą nurodo elektros įrangos tinkamumą naudoti tam tikromis aplinkos sąlygomis bei apsaugos nuo pavojų lygį.

Saugos laipsnis nurodomas pagal DIN EN 60529 standarto IP kodą.

Kodas	1-o skaitmens reikšmė: Apsauga nuo kontakto su pavojingomis dalimis. Apsauga nuo pašalinių daiktų patekimo.
0	Neapsaugota nuo kontakto. Neapsaugota nuo svetimkūnių.
1	Apsaugota nuo didelio ploto kontakto ranka. Apsauga nuo didesnių nei 50 mm pašalinių daiktų.
2	Apsaugota nuo kontakto vienu pirštu. Apsauga nuo didesnių nei 12,5 mm pašalinių daiktų.
3	Apsauga nuo didesnių nei 2,5 mm įrankių kontakto. Apsauga nuo didesnių nei 2,5 mm pašalinių daiktų.
4	Apsauga nuo prisilietimo storesne nei 1 mm viela. Apsauga nuo didesnių nei 1 mm pašalinių daiktų.
5	Apsaugota nuo kontakto. Apsaugota nuo dulkių apnašų.
6	Visiškai apsaugota nuo kontakto. Apsaugota nuo dulkių.

Kodas	2-o skaitmens reikšmė: Apsauga nuo vandens.
0	Neapsaugota nuo vandens.
1	Apsauga nuo vertikaliai krintančio vandens.
2	Apsauga nuo vertikaliai krintančio vandens, kai įrenginys pasviręs 15° kampu.
3	Apsauga nuo smulkių vandens lašų, krintančių 60° kampu.
4	Apsauga nuo vandens pusrūšių iš bet kurios pusės.
5	Apsauga nuo vandens čiurkšlių iš bet kurios pusės.
6	Apsauga nuo stiprių vandens bangų.
7	Apsauga nuo vandens patekimo panardinus prietaisą nustatytam laikui į nurodytą gylį.
8	Apsauga nuo vandens patekimo panardinus prietaisą neribotam laikui.



EB atitikties deklaracija

Gamintojas

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

Už šios deklaracijos paskelbimą atsako tik gamintojas.

Gaminys

Gaminys	M1500	M2500
Gaminio nr.	Modulinis vidinis vibratorius	
Gaminio paskirtis	Betono tankinimas	
Dalies nr.	5100005145, 5100005142	5100010890, 5100009717

Direktyvos ir normos

Deklaruojame, kad šis gaminys atitinka šių direktyvų ir normų reikalavimus:

2006/42/EB (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)

Asmuo, įgaliotas sudaryti techninę bylą

Robert Rättsel,

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

München, 2016.03.10

Helmut Bauer
generalinis direktorius

