

DYNAPAC AT/AHS

AUKŠTO DAŽNIO GILUMINIAI VIBRATORIAI



NAUDOJIMOSI INSTRUKCIJA&ATSARGINIŲ DALIŲ KATALOGAS AT/AHS - IS - 10540 - 2 - DT
2003.04.03

DYNAPAC



SAUGUMO NUORODOS

- **MAŠINOS, KURIOMS TAIKOMOS ŠIOS NUORODOS** : turi elektros, pneumatinių, benzinių arba dyzelinį variklius.

- **ŽYMĖJIMAI** : Saugumo nuorodose vartojami išpėjiamieji žodžiai **ISPĖJIMAS** ir **DĖMESIO** turi šias reikšmes:
ISPĖJIMAS apibūdina pavojų arba pavojingą elgesį, kuris, jei nesilaikoma šio išpėjimo, gali būti sunkių asmens sužalojimų arba mirties priežastis.
DĖMESIO apibūdina pavojų arba pavojingą elgesį, kuris, jei nesilaikoma šio išpėjimo, gali būti lengvesnių asmens sužalojimų, materialinių nuostolių ar mašinos sugadinimo priežastis.

- **JŪSU SAUGUMUI SVARBIOS TAISYKLĖS** :



ISPĖJIMAS

Nepasitarus su gamintoju, mašiną perdarinėti draudžiama. Naudokite tik originalias DYNAPAC atsargines dalis. Naudokite tik DYNAPAC rekomenduojamus priedus. Pakeitimai be DYNAPAC pritarimo gali būti asmens sužalojimų priežastis.

- Žemiau aprašomi patarimai sukurti remiantis tarptautinėmis saugumo normomis.
- Jūs privalote taip pat laikytis vietos nustatytų saugumo normų. Prieš pradėdami dirbti su mašina, išdėmiai perskaitykite visas nuorodas. Instrukciją laikykite pasiekiamoje darbo vietoje.
- Pasirūpinkite, kad naudotumėsi, saugumo ir priežiūros instrukcija visuomet būtų po ranka.
- Mašinos ir priedų naudojimo sritis ir paskirtis apibrėžti šioje instrukcijoje.
- Sugedusias dalis tuoj pat pakeiskite. Reguliariai keiskite visas susidėvėjusias dalis.

- **APSAUGINĖS PRIEMONĖS** :



ISPĖJIMAS

Leidžiamas triukšmo lygis priklausomai nuo mašinos ir/arba naudojimo gali viršyti 85 dB (A). Ilgalaikis stiprus triukšmas, jei nenaudojamos klausos apsaugos priemonės, gali pažeisti klausos organus. Ilgalaikės vibracijos poveikis gali pažeisti rankas, pirštus ir riešus. Nedirbkite mašina, jei jaučiate nuovargį, mėšlungį ar skausmus. Prieš pradėdami dirbti mašina iš naujo, pasitarkite su savo gydytoju.

- Naudokite tik patikrintas saugumo priemones. Darbininkas, dirbantis mašina, ir kiti asmenys, esantys šalia darbo vietos, turi dėvėti šias apsaugines priemones:
- Apsauginį šalną
- Klausos apsaugos priemonės
- Jei kyla dulkės, respiratorių
- Darbinės pirštines
- Darbinius batus
- Apsauginius akinius

Nedėvėkite jokių palaidų drabužių, kurie gali patekti ant mašinos. Jei nešiojate ilgus plaukus, naudokite plaukų tinklėlį.

- **DARBO VIETA** :



ISPĖJIMAS

Mašiną draudžiama eksploatuoti šalia degių medžiagų arba sprogioje aplinkoje. Benzinu arba dyzeliniais degalais varomas mašinas draudžiama eksploatuoti blogai vėdinamose patalpose. Šių mašinų išmetamosios dujos yra nuodingos ir gali sukelti sveikatos pažeidimus.

- **PAVAROS MECHANIZMAS** :

ISPĖJIMAS

Įsitinkite, kad pavaros mechanizmas atitinka vietos ir tarptautines normas.

- Įrengimai su elektros pavara: Būtina įsitikinti, kad pajungimas atitinka nurodytą įtampą ir dažnį. Srovės kabelis turi būti atitinkamo skersmens. Kabelis ir kištukas turi būti nepažeisti. Draudžiama įrengimą išjungti ištraukiant kištuką iš rozetės. Tam yra skirtas išjungimo jungiklis. Kabelį laikykite atokiau nuo judančių/besisukančių mašinos dalių.

- Įrengimai su pneumatine pavara: Įsitinkite, kad žarnos ir movos yra nepažeistos. Negalima atjungti žarnos, jei į ją dar tiekiamas suspaustas oras. Prieš atjungdami žarnas, uždarykite kompresoriaus oro čiaupus, o mašinai leiskite truputį padirbti tuščia eiga.

- Įrengimai su benziniais arba dyzeliniais varikliais: Benzinas yra labai degus, o tam tikrose situacijose gali sprogti. Šalia mašinos draudžiama laikyti karštus arba kibirkščiuojančius daiktus, draudžiama rūkyti, jei pilamas kuras. Prieš pildami kurą į kuro baką, palaukite, kol mašina atvės. Stebėkite, kad benzinas arba dyzelinas neišsipiltų ant žemės.

- **VARIKLIO UŽVEDIMAS:**



DĖMESIO

Prieš pradėdami dirbti mašina, susipažinkite su jos valdymu, patikrinkite, ar ji techniškai tvarkinga. Mašiną užveskite tik pagal naudojimosi instrukcijos ir atsarginių dalių katalogo nuorodas.

- **DARBAS:**



DĖMESIO

Mašiną naudokite tik pagal paskirtį. Išmokite mašiną greitai sustabdyti nelaimingo atsitikimo atveju. Dirbdami nelieskite jokių judančių dalių.

- **PRIEŽIŪRA:**



DĖMESIO

Priežiūros darbus gali atlikti tik apmokytas personalas. Draudžiama šalia mašinos būti pašaliniam asmenims. Niekada nedirbkite netvarkinga mašina.

- **ATIDUMAS YRA BŪTINAS!:**



DĖMESIO

Dirbkite atsargiai, rūpestinai ir atsakingai. Niekada nedirbkite mašina, jei esate pavargęs, vartojate medikamentus, esate apsvaigęs nuo narkotinių medžiagų, alkoholio, ar kitų medžiagų, kurios veikia Jūsų reakciją.

BENDRA INFORMACIJA

Aukšto dažnio giluminiai vibratoriai susideda iš trijų dalių: vibroelemento, lankstaus veleno ir pavaros agregato. Šios trys dalys sumontuojamos į vientisą agregatą, paruoštą betono suvibravimui.

Sistema susideda iš:

- 2 elektrinių pavaros variklių, tipai AH15S, AH25S. Visi yra vienfaziai varikliai.
- 5 lanksčių velenų, šių ilgių: 1m, 1,5m, 2m, 3m, 4m.
- 4 vibroelementų, šių dydžių: AT29, AT39, AT49, AT59.

KOMPLEKTACIJA

Elektriniai pavaros varikliai AH15S ir AH25S yra ergonomiškos formos, jų išskirtinė savybė – masyvus, chromuotas rėmas su guminiiais amortizatoriais. Jie visiškai izoliuoti ir apsaugoti nuo vandens srovės poveikio. Lankstūs velenai prie pavaros variklio prijungiami paprastu mygtuko spustelėjimu, nėra jokių užsukimų. Vartotojo komfortui pagerinti papildomai galima užsisakyti nešiojimo diržą.

- Aukštos kokybės lankstūs velenai SUPERFLEX visiškai atsparūs alyvos poveikiui ir yra apsaugoti sustiprintu plieniniu šarvu.
- Giluminis vibratorius gaminamas iš atsapraus dėvėjimuisi plieno ir turi grūdintą korpusą bei ilgam suteptus guolius.
- Galima užsisakyti adapterį, kuris naudojamas senesnių versijų AH-pavaras ir lanksčius velenus pritaikant prie naujesnių versijų.

TECHNINIAI DUOMENYS

ELEKTRINIAI PAVAROS VARIKLIAI				
TECHNINIAI DUOMENYS	AH 15S	AH 15S	AH 25S	AH 25S
Įtampa (V)	115	230	115	230
Galingumas (kW)	1	1	1,60	1,60
Fazės	1	1	1	1
Dažnis (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Srovės stiprumas (A)	9,20	4,80	14,70	7,60
Aps. skaičius (U/min) esant pilnai apkrovai	12 000	12 000	12 000	12 000
Triukšmo lygis išmatuotas lauke, dirbant su AT49ir 4m lanksčiu velenu, 1m atstumu nuo vibratoriaus dB(A), pagal ISO 6081.	75	75	84	84
Vibracija išmatuota lauke ties vibratoriaus lanksčiu velenu, 1m atstumu nuo vibratoriaus galo (m/s ²), pagal ISO 8662-1.	AT 29: 5,56 AT 39: 6,22 AT 49: 8,02 AT 59: 10,42	AT 29: 5,56 AT 39: 6,22 AT 49: 8,02 AT 59: 10,42	AT 29: 5,56 AT 39: 6,22 AT 49: 8,02 AT 59: 10,42	AT 29: 5,56 AT 39: 6,22 AT 49: 8,02 AT 59: 10,42
Apsauga	Apsaugotas nuo vandens srovės	Apsaugotas nuo vandens srovės	Apsaugotas nuo vandens srovės	Apsaugotas nuo vandens srovės
Matmenys L x B x H (mm)	337 x 205 x 200	337 x 205 x 200	350 x 205 x 200	350 x 205 x 200
Svoris (kg)	5,90	5,90	6,60	6,60

LANKSTUS VELENAS (SUPERFLEX)					
TECHNINIAI DUOMENYS	10	15	20	30	40
Ilgis (m)	1	2	2	3	4
Svoris (kg)	2,40	3,00	3,80	5,60	7,30

VIBROELEMENTAS				
TECHNINIAI DUOMENYS	AT29	AT39	AT49	AT59
Skersmuo (mm)	29	39	49	59
Svoris (kg)	1,30	2,10	2,70	3,90
Ilgis (mm)	332	315	311	306
Amplitudė (mm)	0,80	1,00	1,20	1,20
Apsisukimai (aps/min)	12 000	12 000	12 000	12 000

SVARBU

Aukščiau aprašyta informacija yra bendro pobūdžio, iš jos jokie garantiniai reikalavimai nevykdomi.

DARBO NUORODOS



DĖMESIO

PAVAROS AGREGATAS :

- Dvigubai izoliuotas ir apsaugotas nuo vandens srovės.
- Draudžiama panardinti arba guldyti į vandenį.

NEGALIMA :

- Dirbant pavaros agregatą laikyti vertikaliai (tik horizontaliai).
- Giluminį vibratorių ilgą laiką laikyti pamerktą.
- Giluminio vibratoriaus galvutę trankyti į dugną.
- Giluminio vibratoriaus galvute liesti liejinio dugną ir/arba pertvaras/armatūrą.
- Giluminiu vibratoriumi stumdyti betoną.
- Giluminio vibratoriaus atskiras dalis (vibroelementą, lankstų veleną, pavaros variklį) plauti aukšto slėgio plovikliu.

IRENGIMO PRIJUNGIMAS

Prieš sujungiant, reikia patikrinti, ar parinkta rekomenduojama pavaros variklio, lankstaus veleno ir vibroelemento kombinacija.

VIBROELEMENTAS (AT)	LANKSTUS VELENAS (SUPERFLEX)				
	10	15	20	30	40
29	O	O	O	O	O
39	O	O	O	O	O
49	O	O	O	O	X
59	O	O	O	O	X

O = naudoti tik AH15S pavaros agregatą

X = naudoti tik AH25S pavaros agregatą

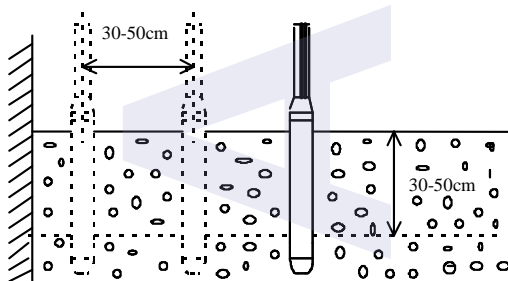
Prijunkite prie pavaros agregato lankstų veleną: norėdami įstatyti veleną į pavaros agregato angą, paspauskite spyruoklinį mygtuką, po to stipriai priveržkite vibroelementą prie lankstaus veleno (kairinis sriegis), patikrinkite, ar lankstaus veleno keturkampis galas užsifiksuoja variklio ir vibroelemento keturkampiuose varžtuose.

Patikrinkite, ar tinklo įtampa atitinka elektros variklio įtampą.

VIBRAVIMAS

Betoną klojinyje išliekite tolygiu 30-50 cm storio sluoksniu.

VIBROELEMENTU STUMDYTI BETONA I SONUS DRAUDZIAMA



Vibroelementą įveskite į betoną sistemingai. Kiškite į betoną tarpais, atsumu 8-10 kartų atitinkamai vibroelemento skersmeniui, 30-50 cm vertikaliai gilyn.

Tam, kad betoną geriau susirištų su apatiniu betono sluoksniu, vibroelementą įkiškite apie 15 cm gilyn į anksčiau vibruotą vietą.

Betonas bus suvibruotas, jei paviršius aplink vibroelementą blizgą ir nekyla jokių oro burbuliukų. Tai užtrunka paprastai apie 10-20s. Vibroelementą iš vibravimo vietos ištraukite palengva, kad betonas spėtų subėgti į vibravimo vietoje atsiradusią skylę.

PRIEZIURA

PAVAROS AGREGATAS

- Reguliariai tikrinkite, ar neužterštos pavaros agregato ventiliacijos angos, jei reikia, išvalykite.
- **Kas mėnesį arba kas 100 darbo valandų tikrinkite anglinių šepetėlių būklę.** Esant normalioms darbo sąlygoms, šepetėlių tarnavimo laikas yra apie 250 valandų. Dėl intensyvaus naudojimo ir/arba užteršimų, galimas ir priešlaikis susidėvėjimas. Norint pakeisti kontaktinius šepetėlius, reikia atsukti varžtus (10) ir išimti agregatą iš rėmo. Po to atsukami varžtai (2), laikantys variklio korpuso plastikines dalis (17), (18), o dalys traukiamos tol, kol pasiekiami šepetėliai (20). Plastikinė apsauga arba guminė membrana (31) jei susidėvėjo, pakeičiama.

LANKSTUS VELENAS

- Lankstų veleną reikia nusukti (spyruoklinis mygtukas) nuo pavaros agregato ir nuo vibroelemento. Vidinį veleną reikia ištraukti ir maždaug po 75 darbo valandų sutepti KLUBER GBU Y131 arba panašios rūšies tepalu. Reikiamas tepalo kiekis sudaro apie 15 g į 1 veleno metrą.
- **SVARBU** :negalima vidinio veleno sutepti per daug. Jei velenas suteptamas per daug, apkraunamas elektrinis pavaros agregatas, ir jis gali sudegti. Šiems agregatams patariama, prieš pradėdant darbą, leisti bent 2 minutes padirbti tuščia eiga, nemerkiant į betoną. Taip tepalas tolygiai pasiskirstys ir neperkraus variklio.

VIBROELEMENTAS

- Guoliai ir/arba sandarikliai paprastai susidėvi tik dėl labai intensyvaus darbo, aplinkos temperatūros ir vibracijos poveikio (jei vibroelemento smaigalys nuolat liečiasi su bei betono klojinio dugnu). Atsarginius guolius Jūs galite užsisakyti pas SVEDALA DYNAPAC atstovą – UAB «KAUSTA GUDER»– keisti reikia kuo greičiau, kai tik pastebėjote gedimą.

AT29, 39, 49:

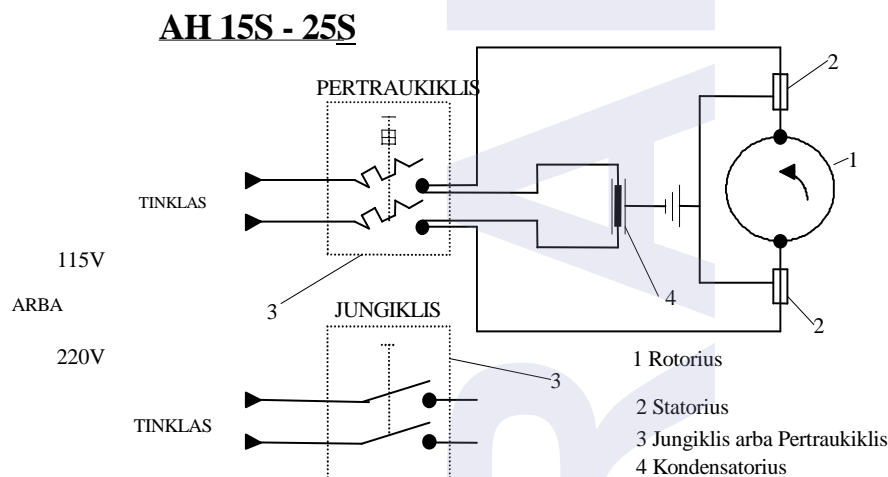
Vibroelementų guoliai sutepti SKF HT 22 tepalu, jų paprastai pakartotinai tepti nereikia.

AT59:

Šio vibroelemento guoliai sutepti SHELL TELLUS T 46 alyva.

Kiekis 30 cm³. Alyva keičiama tik, jei vibroelementas buvo išardytas.

PAJUNGIMO DIAGRAMA



IŠMONTAVIMAS

ELEKTROS VARIKLIS

Išmontavimas

Nuo variklio atjunkite lankstų veleną.

Atsukite varžtus (10) ir išimkite iš rėmo variklį, po to atsukite varžtus (2) ir išimkite variklio korpuso abi dalis (17), (18).

Kontaktinių šepetėlių keitimas

Atsukite šepetėlius laikančius varžtus (40) ir šepetėlius pakeiskite.

Jungiklis/Pertraukiklis

Atjunkite nuo jungiklio arba pertraukiklio kabelį (24).

Nuimkite galinį dangtelį (50).

Patraukite lankstų apdangalą (33) ant kabelio (32) arba (54).

Išimkite jungiklį arba pertraukiklį (24).

Išimkite lankelį (36).

Rotorius

Norėdami nuo priekinio flanšo (12) nuimti rotorių, nuo rotoriaus atsukite keturkampį varžtą (dešininis sriegis). Po to ištraukite nuo guolių ir guolių apsaugos rotorių. Atleiskite fiksavimo žiedą (1) ir išspauskite guolį (5).

Norėdami išimti ties komutatoriaus puse esantį guolį (39), naudokite guolių nuėmėjus.

Jei rotoriaus komutatorius (šlifavimo žiedas) susidėvėjo, jį galima išsukti sumimosi mašinėle. Tačiau šiuos darbus atlikti gali tik elektrikas. Naujo komutatoriaus skersmuo yra 36 mm. Mažiausias skersmuo gali būti 35,5 mm.

Statorius

Norėdami išimti statorių, pirmiausia atjunkite nuo jungiklio/pertraukiklio ir kontaktinių šepetėlių laidus. Po to atsukite statorių laikančius varžtus ir jį išimkite iš variklio korpuso.

LANKSTUS VELENAS

Lankstaus veleno vidinę šerdį galima paprasčiausiai ištraukti. Prieš tai, aišku, reikia lankstų veleną atjungti nuo variklio ir vibroelemento.

VIBROELEMENTAS

Atjunkite nuo vibroelemento lankstų veleną (kairinis sriegis).

Išmontavimas

Pirmiausia nuimami elemento smaigalys (dešininis sriegis) ir prijungimo prie veleno antgalis (kairinis sriegis).

Atsuktuvu užfiksavę ekscentriką, atsukite nuo pavaros agregato pusės keturkampį varžtą.

Naudodami lentelėje parodytus specialius įrankius išimkite ekscentriką kartu su dviem guoliais.

Po to tie abu guoliai išspaudžiami iš vibroelemento.

SPECIALŪS ĮRANKIAI	AT29	AT39	AT49	AT59
Išmontavimas, Guoliai	701800	701800	701801	701801
Sandarikliai	701800	701800	701800	701800
Sumontavimas, Guoliai	701802	701804	701805	701806
Sandarikliai	701803	701803	701803	701803
Išėmėjo rankena, trumpa	701808	701808	701808	701808
ilga	701807	701807	701807	701807

Įrankių numeriai įspausti ant pačių įrankių.

SUMONTAVIMAS

ELEKTROS VARIKLIS

Statorius/Rotorius

Sumontuojami priešinga eilės tvarka.

JungiklisPertraukiklis

Laidai ir kabeliai prijungiami pagal pajungimo schemą.
Patikrinkite, ar žymėjimas ant guminio saugikli (0-1) atitinka jungiklio žymėjimą.
Draudžiama naudoti bet kokias pažeistas elektrines dalis (kabelius, jungiklį, rozetę).

LANKSTUS VELENAS

Vidinis velenas sutepamas, kaip parašyta skyriuje «PRIEŽIŪRA».

VIBROELEMENTAS

Patikrinkite guolius, sandariklius ir keturkampius varžtus. Šios dalys keičiamos tuo pačiu metu.
Guolius tepkite, kaip parašyta skyriuje «PRIEŽIŪRA».
Pirmiausia įstatykite abudu guolius į vibroelementą, o po to ekscentriką ir likusius abu guolius. PO to įstatykite tarpinę ir keturkampį varžtą Patikrinkite, ar ekscentrikas sukasi lengvai.
Po to sumontuokite vibroelemento smaigalį ir galą, jungiamą prie lankstaus veleno.

Importuotojas:

UAB «KAUSTA GUDER»
Naglio 4a, 3014 Kaunas
Tel. (37) 45 31 55, faks. (37) 37 04 31

Pastaba: techninės charakteristikos ir instrukcijos keičiamos iš anksto nepranešus.