



FRIAMAT BASIC ECO NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

www.friatools.de

Turinys



1	Bendrosios pastabos	4
1.1	Saugos nuorodos.....	4
1.2	Naudojimas pagal paskirtį.....	4
2	Sauga	5
2.1	Saugus darbas.....	5
2.2	Naudotojo pareigos.....	5
2.3	Pavojaus šaltiniai.....	6
2.4	Jungimas prie elektros tinklo.....	6
2.5	Jungimas prie generatoriaus.....	7
2.6	Prailgintuvas.....	8
2.7	Aparato atidarymas.....	8
2.8	Sauga darbo vietoje.....	8
2.9	Ištikus avarijai.....	8
3	Esminė informacija	9
3.1	Sandara ir detalės.....	9
3.2	Funkcinių mygtukų paaiškinimas.....	10
3.3	Ekranas.....	11
	11	
3.4	Funkcinių klavišų simbolių paaiškinimas.....	12
3.5	Funkcijų statuso simbolių paaiškinimas.....	12
3.6	Tipo lentelė.....	12
3.7	Skaitymo pieštukas.....	13
3.8	Brūkšninio kodo skeneris.....	13
3.9	Apsauginis USB lizdo dangtelis.....	13
3.10	Temperatūros jutiklis.....	14
3.11	Ventiliatoriaus darbas.....	14
3.12	FRIAMAT pasitikrinimo (preCHECK) funkcija.....	14
3.13	Signalai.....	15
3.14	Techniniai duomenys.....	15
3.15	Automatinė patikros termino aktyvacija.....	16
3.16	Transportavimas, sandėliavimas, siuntimas.....	16
4	Suvirinimo eiga	17
4.1	Pastatymas, prijungimas ir darbo pradžia.....	17

4.2	Brūkšninio kodo skaitymas	18
4.3	Suvirinimo pradžia	19
5	FRIAMAT basic eco.....	20
5.1	Meniu "Pagrindiniai nustatymai"	20
5.2	Meniu „Informacija“	21
5.3	Meniu „Įvedimas ranka“	21
6	Garantija, patikra, utilizavimas	22
6.1	Garantija, FRIAMAT garantija plus	22
6.2	Aptarnavimas ir priežiūra	22
6.3	Utilizavimas	22
7	Pranešimai apie klaidas, įspėjimai, informacija	23
8	Priedas	26
8.1	Autorizuotos serviso stotys	26
8.2	Šios naudojimo instrukcijos atnaujinimas	26

1 Bendrosios pastabos

1.1 Saugos nuorodos

Šioje montavimo instrukcijoje naudojami tokie įspėjimai ir simboliai:

Simbolis	Reikšmė
 DĖMESIO!	Pavojus žmonėms. Nepaisant įspėjimo gali žūti ar sunkiai susižaloti žmonės.
 ATSARGIAI!	Pavojus žmonėms. Nepaisant įspėjimo gali lengvai ar vidutiniškai susižaloti žmonės.
PASTABA	Pavojus daiktams. Nepaisant įspėjimo galima apgadinti daiktus.
INFORMACIJA	Naudojimo nuorodos ir kita naudinga informacija. Nepaisant nieko blogo neatsitiks.

1.2 Naudojimas pagal paskirtį

Didžiausia FRIAMAT suvirinimo aparatų suvirinimo įtampa yra 48 V. Jais galima virinti:

- Patikimas FRIALEN® elektrines-movines jungiamąsias dalis su slėginiais PE-HD vamzdžiais (SDR 17-7),
- Didelių skersmenų FRIALEN® XL elektrines-movines jungiamąsias dalis su slėginiais PE-HD vamzdžiais (SDR 17-7),
- FRIAFIT® kanalizacines elektrines-movines jungiamąsias dalis su nuotekų PE-HD vamzdžiais (SDR 17-33).

FRIAMAT suvirinimo aparatais galima virinti ir kitų gamintojų elektrines-movines jungiamąsias dalis, jei šios turi 24 skaitmenų brūkšninį kodą pagal ISO 13950: 2007-03. Reikia žiūrėti, kad atitiktų virinsimų dalių ir FRIAMAT suvirinimo aparato reikalaujamas galingumas bei techniniai duomenys (t. p. žr. skyrių 3.14 „Techniniai duomenys“).

Norėdami tinkamai naudoti aparatą, turite paisyti:

- visų šioje montavimo instrukcijoje pateikiamų pastabų,
- Bendrų ir gamintojo pateikiamų nurodymų, kaip montuoti elektrines-movines jungiamąsias dalis,
- galiojančių asmens ir gamtos apsaugos taisyklių ir įstatymų, atitinkamų saugos ir regioninių normatyvų, direktyvų ir įstatymų.

2 Sauga

2.1 Saugus darbas

FRIAMAT suvirinimo aparatai pagaminti pagal paskutinį technikos žodį pagal ISO 12176-2 reikalavimus bei galiojančius saugos normatyvus, juose įdiegtos reikiamos saugos priemonės. Išsiunčiami FRIAMAT suvirinimo aparatai tikrinami, ar dirba tinkamai ir saugiai. Jei aparatai naudojami netinkamai ar ne pagal paskirtį, tai gali pakenkti:

- naudotojo sveikatai,
- FRIAMAT suvirinimo aparatui ar kitiems naudotojo daiktams,
- efektyviam FRIAMAT suvirinimo aparato darbui.

Saugos sumetimais negalima:

- perdarinėti ar keisti FRIAMAT suvirinimo aparato ar
- virinti FRIAMAT suvirinimo aparatais su pažeistomis plombomis. Tokiu atveju jokios pretenzijos nepriimamos.

2.2 Naudotojo pareigos

Su FRIAMAT suvirinimo aparatu gali dirbti tik atitinkamai išmokytas personalas. Darbo vietoje operatorius yra atsakingas prieš trečiąją šalį. Naudotojas privalo:

- pateikti operatoriui naudojimo instrukciją,
- įsitikinti, kad šis ją perskaitė ir suprato.

Naudojimo instrukciją reikia laikyti darbo su aparatu vietoje (geriausiai transportavimo dėžėje). Ji visada turi būti suvirintojui po ranka.

2.3 Pavojaus šaltiniai



Prisilietus prie elektrinių dalių gali trenkti elektros srovė!

- Nepalikite FRIAMAT suvirinimo aparato be priežiūros.
- Nedelsdami pakeiskite pažeistus korpusus, laidus ar prailgintuvus. Nebesinaudokite FRIAMAT suvirinimo aparatu.
- Prieš aparato patikros ar remonto darbus išjunkite aparatą iš tinklo.
- Patikrą ar remontą gali atlikti tik įgaliotos FRIATEC serviso stotys.
- FRIAMAT suvirinimo aparatusjunkite tik prie tipo lentelėje nurodytos įtampos elektros šaltinio.
- Jei reikalavimuose numatytas srovės saugiklis (FI) – parūpinkite jį.
- Nenuimkite ir neišjunkite apsauginių prietaisų.
- Nedelsdami šalinkite visus atsiradusius trūkumus.



Užsidegus degioms medžiagoms ar sprogioje aplinkoje galimas sproginimas ar gaisras!

- Laikykitės atokiai nuo degių skysčių ar dujų.
- Nevirinkite galimai sprogioje aplinkoje (pvz., ten, kur gali susidaryti degių dujų, tirpiklių garų ar degių dulkių).
- Nepalikite FRIAMAT suvirinimo aparato be priežiūros.

2.4 Jungimas prie elektros tinklo

Lauke (objektuose) elektros lizdai turi būti su saugikliais (FI). Žr. saugiklius reglamentuojančius normatyvus.

PASTABA

Prieš pradėdami virinti patikrinkite įeinančią įtampą. FRIAMAT suvirinimo aparato tinklo įtampa yra 190-250 V!

2.5 Jungimas prie generatoriaus

PASTABA

**Naudokite tik profesionaliam darbui objekte skirtus generatorius.
Žiūrėkite generatoriaus naudojimo instrukcijas!**

Naudojant generatorius reikia paisyti DVGW darbo lapo GW308 ir VDE 0100 728 dalies bei atitinkamos šalies nurodymų ir direktyvų.

INFORMACIJA

Reikalingas vardinis generatoriaus galingumas priklauso nuo didžiausios virinsimos elektrinės-movinės jungiamosios dalies reikalaujamo galingumo, nuo pajungimo ir aplinkos sąlygų bei generatoriaus tipo ir valdymo charakteristikų. Kadangi skirtingų serijų generatorių valdymo charakteristikos labai skiriasi, neįmanoma garantuoti, kad vienas ar kitas generatorius tiks, net jei jo vardinis techniniuose duomenyse nurodomas galingumas ir pakankamas.

Kilus abejonų, pvz., įsigydami naują generatorių, kreipkitės į mūsų karštąją liniją telefonu +49 (0) 621 486 1533!

Naudokite tik tokius generatorius, kurių darbinis dažnis yra 44-66 Hz.

Pirmiausia paleiskite generatorių ir leiskite pusę minutės padirbti tuščiaja eiga. Tuo metu atitinkamai sureguliuokite įtampą, apribokite ją iki nurodomos techniniuose duomenyse. Generatoriaus ar tinklo saugiklis turi būti bent 16 A (lėto veikimo).

PASTABA

Virindami nejunkite prie to paties generatoriaus jokių kitų prietaisų!

Baigę virinti pirmiausia ištraukite aparato kištuką iš generatoriaus, tik tada išjunkite generatorių.

2.6 Prailgintuvas

Naudodami prailgintuvą žiūrėkite, kad jis būtų reikiamo skerspjūvio ploto:

- 2,5 mm² iki 50 m ilgio ir
- 4 mm² iki 100 m ilgio.

PASTABA

Prailgintuvas gali perkaisti!

Naudojamą prailgintuvą reikia visą išvynioti ir ištiesti.

2.7 Aparato atidarymas

DĖMESIO!

Prisilietus prie elektrinių dalių gali trenkti elektros srovė!

- Niekada neatidarinkite prie elektros šaltinio prijungto FRIAMAT suvirinimo aparato!
- FRIAMAT suvirinimo aparatus gali atidaryti tik įgaliotos FRIATEC serviso stoties specialistas!

2.8 Sauga darbo vietoje

Aparato maitinimo laidą ir suvirinimo kabelį saugokite nuo aštrių briaunų. FRIAMAT suvirinimo aparatų neapkraukite didelėmis mechaninėmis apkrovomis. Aparatai atsparūs vandens purslams ir lašams, tačiau į vandenį jų nardinti negalima.

2.9 Ištikus avarijai

Avarijos atveju tučtuoju pat išjunkite aparato jungiklį ir ištraukite kištuką iš elektros lizdo.

3 Esminė informacija

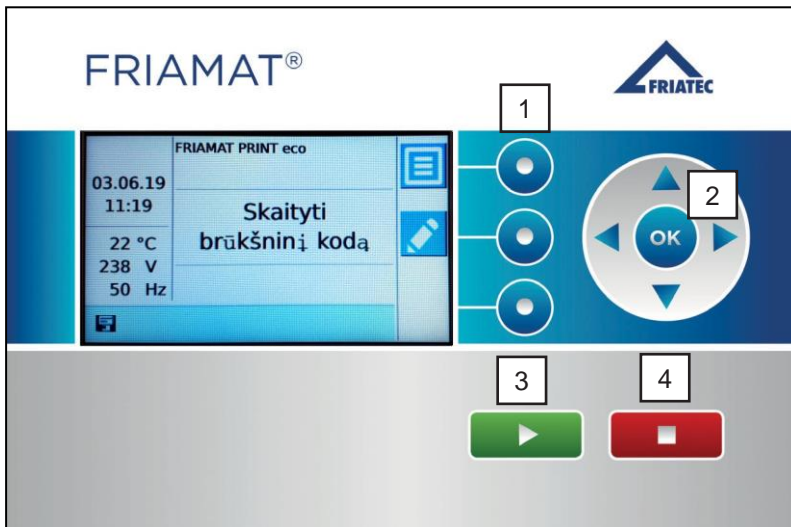
3.1 Sandara ir detalės



- 1 Pagrindinis jungiklis
- 2 Suvirinimo kabelis su skaitymo pieštuku arba brūkšninio kodo skeneriu
- 3 Priekinis skydelis su ekranu ir funkciniais mygtukais
- 4 USB lizdas su apsauginiu dangteliu

- 5 Vėdinimo grotelės (orui išleisti)
- 6 Suvirinimo kištukų kišenėlė
- 7 Elektros laidas
- 8 Vėdinimo grotelės (orui įleisti)

3.2 Funkcinių mygtukų paaiškinimas



1 Funkciniai mygtukai

Trimis mėlynais funkciniais mygtukais galima valdyti ekrane pasirodžius funkcinius klavišus.

2 Kreipiantieji mygtukai

Kreipiantieji mygtukai (kairėn/dešinėn/aukštyn/žemyn) varinėja kursorių po meniu. Mygtukas OK ar bet kuris funkcinis mygtukas patvirtina veiksmą.

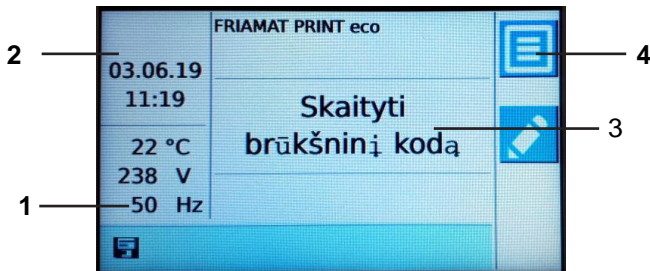
3 Mygtukas START

Mygtukas START paleidžia suvirinimą. B to, juo patvirtinami ekrane pasirodę pranešimai.

4 Mygtukas STOP

Mygtukas STOP nutraukia suvirinimą, leidžia išeiti iš submeniu ar pavienių meniu ar nutraukti duomenų įvedimą (neišsaugant duomenų).

3.3 Ekranas



1 Funkcijų statuso simboliai

Simboliai rodo, kokias funkcijas galima aktyvuoti (pvz., protokolavimas, priminimas apie patikrą). T. p. žr. skyrių 3.5. Toliau rodomas kitos patikros terminas (t. p. žr. skyrių 6.2).

2 Aplinkos informacija, einamasis numeris

Rodoma svarbiausia aplinkos informacija (einamasis numeris, data, laikas, aplinkos temperatūra, įtampa ir dažnis). Einamasis numeris rodo, kiek siūlių virinta ir įrašyta į atmintį.








3 Pagrindinis langas

Pagrindiniame lange rodomi visi duomenys ir atskirų meniu informacija.


4 Funkcinių klavišų simboliai

Rodomos tos funkcijos, kurias galima paleisti paspaudus atitinkamą mėlyną mygtuką. Simboliai skiriasi priklausomai nuo pasirinkto meniu (t. p. žr. skyrių 3.4).

3.4 Funkcinių klavišų simbolių paaiškinimas

Simbolis	Pavadinimas	Aprašas
	Meniu mygtukas	Išskviečia pagrindinį meniu.
	Įvedimo ranka mygtukas	Leidžia brūkšninį kodą įvesti ranka, pvz., jei šio negalima perskaityti kitaip. Išskviečia virtualią klaviatūrą.
	Patvirtinimo mygtukas	Priklausomai nuo konteksto: Ok, patvirtinti, perimti, įrašyti, pasirinkti meniu punktą.
	Nutraukimo mygtukas	Nutraukia duomenų įvedimą neišsaugant duomenų, uždaro dialogą.
	„Atgal“ mygtukas	Grįžta vienu žingsniu atgal meniu, veiksmų ar įvedimo sekoje (nekeisdamas).
	„Toliau“ mygtukas	Nukelia į sekantį sekos ar įvedimo žingsnį
	„Atgalinio trynimo mygtukas	Virtualioje klaviatūroje (įvedinėjant ranka) trina ankstesnį simbolį.

3.5 Funkcijų statuso simbolių paaiškinimas

Simbolis	Aprašas
	Patikros terminas: rodo, už kiek dienų reikės atlikti privalomą aparato patikrą.

3.6 Tipo lentelė

Tipa lentelėje pateikiama informacija apie konkretų FRIAMAT suvirinimo aparatą bei unikalų aparato numeris.

3.7 Skaitymo pieštukas

Skaitydami brūkšninį suvirinimo ar duomenų atsekimo (Traceability) kodą, kiek kampu palenktą skaitymo pieštuką (kaip paprastą pieštuką) pridėkite prie detalės prieš brūkšninį kodą. Tada sklandžiai braukite per visą brūkšninį kodą ir dar kiek toliau. Braukti galima iš dešinės į kairę arba atvirkščiai. Perskaičius kodą aparatas pypteli. Jei iš karto perskaiityti nepavyksta, bandykite dar kartą, keisdami pieštuko pasvirimo kampą, braukdami greičiau arba lėčiau.

PASTABA

Saugokite skaitymo pieštuko galiuką nuo purvo ir pažeidimų.

Nuo skaitymo pieštuko galiuko būklės tiesiogiai priklauso, ar perskaitysite (ir kaip lengvai perskaitysite) brūkšninį kodą.

3.8 Brūkšninio kodo skeneris

Brūkšninio kodo skeneris skaito suvirinimo ir duomenų atsekimo kodus be fizinio kontakto. Pakanka nusitaikyti į brūkšninį kodą ir paspausti skaitymo mygtuką. Virš brūkšninio kodo atsiranda raudonas spindulys, kuris turi kirsti visą kodą maždaug per vidurį. Jei spindulio padėtis kitokia – brūkšninio kodo perskaiityti nepavyks.

Geriausia brūkšninio kodo skenerį laikyti kuo arčiau prie kodo. Perskaičius kodą aparatas pypteli.

PASTABA

Saugokite skenerio langą, kad neišsipurvintų ir nesusibraižytų!

Nuo FRIAMAT brūkšninio kodo skenerio skaitymo lango būklės tiesiogiai priklauso, ar perskaitysite (ir kaip lengvai perskaitysite) brūkšninį kodą.

3.9 Apsauginis USB lizdo dangtelis

Už dangtelio yra USB lizdas. Pastarasis skirtas aparato aptarnavimui. Apsauginį dangtelį visada laikykite uždarytą, kad į lizdą nepatektų nešvarumų ir drėgmės.

3.10 Temperatūros jutiklis

FRIAMAT suvirinimo aparatais galima virinti tik tokias elektrines-movines jungiamąsias dalis, kurios turi brūkšninį kodą. Šį perskaičius, FRIAMAT suvirinimo aparato mikroprocesoriai automatiškai valdo ir kontroliuoja energijos tiekimą bei, atsižvelgdami į aplinkos temperatūrą, nustato suvirinimo trukmę. Ant suvirinimo kabelio įtvirtintas temperatūros jutiklis nuolat matuoja aplinkos temperatūrą.

Svarbu žiūrėti, kad tiek suvirinimo kabelio galas (su pritvirtintu temperatūros jutikliu), tiek virinama detalė būtų toje pačioje aplinkos temperatūroje. Venkite netinkamų situacijų, kai, pvz., suvirinimo kabelio galą kaitina saulė, o virinama detalė guli pavėsyje.

3.11 Ventilatoriaus darbas

Ventilatoriaus darbas priklauso nuo FRIAMAT suvirinimo aparate susidariusios temperatūros. Aparatui įkaitus, ventilatoriai įsijungia automatiškai. Nebūtinai tik virinant – priklausomai nuo aparato būklės gali įsijungti ir tarp suvirinimų, ir vos tik įjungus aparatą. Taip aparatas dirbs patikimai, jei virinti reikės ilgai ar teks virinti didelių skersmenų detales.

INFORMACIJA

Aušinkite trumpiau!

Jei tenka virinti ištisai arba dirbti su daug galingumo reikalaujančiomis detalėmis, FRIAMAT suvirinimo aparato po darbo neišjunkite, kad ventilatoriai galėtų atšinti aparatą.

3.12 FRIAMAT patikrinimo (preCHECK) funkcija

Prieš kiekvieną suvirinimą FRIAMAT aparatas pagal elektrinės-movinės detalės parametrus, savo esamą būklę ir aplinkos temperatūrą apskaičiuoja, ar kitą detalę pavyks suvirinti iki galo. Tik tada imasi virinti, taip patikimai saugodamas, kad suvirinimas nenutrūktų dėl jo kaltės.

3.13 Signalai

FRIAMAT suvirinimo aparatai tam tikrus žingsnius patvirtina pyptelėdami (1, 2, 3 arba 5 kartus). Pyptelėjimai reiškia:

- 1 pyptelėjimas patvirtina, kad brūkšninis kodas perskaitytas.
- 2 pyptelėjimai reiškia, kad suvirinimas baigtas.
- 3 pyptelėjimai reiškia, kad per aukšta ar per žema tinklo įtampa.
- 5 pyptelėjimai reiškia: Dėmesio – klaida! Žiūrėkite informaciją ekrane!

PASTABA

Pareguliuokite signalo garsumą!

Signalą galima pagarsinti arba patildyti pagrindiniame meniu, garso submeniu mygtukais „garsiai“ arba „tyliai“. T. p. žr. skyrių 5.1.

3.14 Techniniai duomenys

Techniniai duomenys*	FRIAMAT print eco
Įeinanti įtampa	AC 190 V – 250 V
Dažnis	44 Hz...66 Hz
Srovės stiprumas	AC 16 A maks.
Galingumas	3,5 kW
Vard. generatoriaus galia pagal virinamas detales d 20 – d 160 d 180 – d 900	~ AC 2,4 kW ~ AC 5,0 kW
Aparato saugiklis	16 A (lėto veikimo)
Korpusas	Apsaugos pobūdis IP 54 / DIN EN 60529 Apsaugos klasė I / DIN EN 60335-1
Elektros kabelis	5 m su kontūriniu kištuku
Suvirinimo kabelis	4 m su Ø 4 mm suvirinimo kištukais
Brūkšninio kodo tipas	Code 2/5 interleaved pagal ANSI HM 10.8 M-1983 ir ISO CD 13950/08.94
Darbinė temperatūra	-20°C...+50°C**
Suvirinimo srovės stebėseną	Trumpas jungimas maks. 110A Trumpas jungimas 1,70 x I_vard. Nutraukiama 0,25 x I_vard.
Suvirinimo įtampa	maks. pastovioji srovė 48V
Lizdas	USB

Kalbos	Bulgarų, danų, vokiečių, estų, anglų, suomių, prancūzų, italų, kroatų, latvių, lietuvių, olandų, lenkų, portugalų, rumunų, rusų, švedų, slovakų, slovėnų, ispanų, čekų, turkų, vengrų
Matmenys plotis x L x H	260 x 500 x 340 mm
Svoris	apie 18 kg
Priedai	Naudojimo instrukcija, transportavimo dėžė
Viršįtampio klasifikacija	II kategorija
Įteisinimai, kokybės sertifikatai	CE, ISO 9001, WEEE-Reg.-Nr. DE 49130851, RoHS, REACH

*: Techniniai duomenys gali keistis.

** : Virinant kitų gamintojų detales būtina paisyti jų nurodymų dėl darbinės temperatūros ribų!

3.15 Automatinė patikros termino aktyvacija

FRIAMAT suvirinimo aparate nustatytas patikros terminas (gamyklinis terminas –12 mėnesių, t. p. žr. skyrių 6.2) automatiškai aktyvuojamas tik nuo pirmo suvirinimo.

PASTABA

Einamasis patikros terminas visada rodomas ekrane ir gali skirtis nuo nurodytojo ant FRIAMAT suvirinimo aparato patikros lipduko!

3.16 Transportavimas, sandėliavimas, siuntimas

FRIAMAT suvirinimo aparatai tiekiami tvirtoje transportinėje dėžėje. Aparatą reikia sandėliuoti toje dėžėje, sausoje vietoje. Dėžėje aparatą reikia ir transportuoti. Aparatą laikyti nuo -20°C iki +70°C temperatūroje.

4 Suvirinimo eiga

4.1 Pastatymas, prijungimas ir darbo pradžia

Prieš kiekvieną naudojimą FRIAMAT suvirinimo aparatą reikia patikrinti, ar nepažeistas, ar gerai ir tinkamai dirba. Visos dalys turi būti tinkamai sumontuotos, visos sąlygos įvykdytos. Tik taip aparatas dirbs deramai.

FRIAMAT suvirinimo aparatą galima statyti ir eksploatuoti lauke, tik reikia saugoti nuo lietaus ir drėgmės.

1. FRIAMAT suvirinimo aparatą reikia statyti ant lygaus paviršiaus.
2. Elektrines-movines jungiamąsias dalis ir vamzdžius paruoškite suvirinimui pagal montavimo instrukciją.
3. Žiūrėkite, kad jungiamųjų dalių kontaktai būtų prieinami prijungti suvirinimo kištukus.

PASTABA

Kabelių perkaitinimo pavojus!

Prieš naudojimą reikia išvynioti visus kabeliu. Tai galioja elektros, suvirinimo kabeliams ir prailgintuvui.

4. Prijunkite aparatą prie elektros šaltinio (tinklo arba generatoriaus) – įjunkite kištuką į elektros lizdą.
5. Prireikus naudokite prailgintuvą. Žiūrėkite, kad šis būtų reikiamo skerspjūvio ploto (t. p. žr. skyrių 2.6).
6. Jungdami prie generatoriaus žiūrėkite, kad naudojamas generatorius turėtų mažiausiai 16A lėto veikimo saugiklį (t. p. žr. skyrių 2.5).
7. Jungdami prie generatoriaus pirmiausia užveskite generatorių ir leiskite jam 30 sekundžių įsidirbti.
8. Įjunkite pagrindinį FRIAMAT suvirinimo aparato jungiklį.

PASTABA

Apnašos!

Suvirinimo kištukų ir detalės kontaktiniai paviršiai turi būti švarūs. Dėl nešvarių kontaktų gali perkaisti kištukas.

- Švariai nuvalykite apsinešusius kontaktus.
- Visada žiūrėkite, kad kištukai neišsipurvintų.
- Jei susidaro apnašų, kurių visiškai nuvalyti neįmanoma, reikia pakeisti kištukus.
- Pirmiausia apžiūrėkite, ar švarūs suvirinimo kištukai ir kontaktiniai virinamos detalės lizdai, o tik tada įjunkite.

 **ATSARGIAI!**

Naudokite tik originalius FRIATEC suvirinimo kištukus (art. Nr. 624529)!

9. Suvirinimo kištuką prijunkite prie virinamos detalės kontaktinio lizdo.
10. Suvirinimo kištukus į virinamos detalės lizdą reikia sukišti iki galo, t.y., per visą kontaktinio paviršiaus ilgį.

4.2 Brūkšninio kodo skaitymas

1. Perskaitykite brūkšninį kodą: naudokite tik prijungtos elektrinės-movinės jungiamosios dalies ar prie detalės pridėdamą brūkšninį kodą.
2. Jei brūkšninio kodo etiketės nėra ar ji pažeista, galima pasinaudoti analogiškos to paties gamintojo ir tos pačios partijos detalės kodu. Kilus abejonių, skambinkite į gamintojo karštąją liniją.

PASTABA

Draudžiama naudotis kitos detalės brūkšniniu kodu!

3. Brūkšninį kodą perskaitykite skaitymo pieštuku arba brūkšninio kodo skeneriu (t. p. žr. skyrius 3.7 ir 3.8).
4. Teisingai perskaičius brūkšninį kodą, aparatas pyptels.

INFORMACIJA

Jeį skaitote, o aparatas nepypteli, patikrinkite, ar nepurvinas arba nepažeistas skaitymo pieštukas arba brūkšninio kodo skeneris. Visada galite virinimo duomenis suvesti ranka (žr. skyrių 5.3)!

4.3 Suvirinimo pradžia



ATSARGIAI!

Galite apsideginti!

Retkarčiais virinant gali ištikšti karštas išsilydęs polietilenas. Laikykitės bent per metrą nuo virinamos jungties.

PASTABA

Virindami nejunkite prie generatoriaus jokių kitų elektros prietaisų!

Suvirinimą galite bet kada nutraukti, paspaudę STOP mygtuką. Virinamai jungčiai visiškai atvėsus (ir atitinkamai pašalinus klaidos priežastį) virinimą galima pakartoti. Laikykitės jungiamosios detalės gamintojo nurodymų.

INFORMACIJA

Jeį skaitote, o aparatas nepypiteli, patikrinkite, ar nepurvinas arba nepažeistas skaitymo pieštukas arba brūkšninio kodo skeneris. Visada galite virinimo duomenis suvesti ranka (žr. skyrių 5.3)!

Suvirinimo eiga:

1. Ekrane pasirodo užrašas „**Vamzd. apdirbt.?**“ Jei taip, patvirtinkite START arba funkciniu mygtuku „Toliau“.
2. Tada vėl pasirodo jungiamosios detalės duomenys ir užrašas „START?“. Patikrinkite ir patvirtinkite.
3. Paspauskite START mygtuką ir pradėkite virinti. Aparatas pamatuoja aplinkos temperatūrą ir patikrina prijungtos detalės varžą (užrašas ekrane "Patikrinimas"). Aparatas patikrina prijungtą detalę ir savo būklę (preCHECK funkcija). Jei viskas gerai, suvirinimas prasideda automatiškai. Ekrane visą laiką rodoma suvirinimo pažanga – kiek dar sekundžių liko virinti.
4. Užrašas „Suvirinimas sėkmingas“ reiškia, kad suvirinimas baigtas. Užrašai „Nustatytas virinimo laikas“ ir „Faktinis virinimo laikas“ reiškia reikiamą ir aktualią suvirinimo trukmę, kurios turi sutapti.
5. Ant vamzdžio ar detalės užrašykite suvirinimo parametrus. Taip, be kita ko, tos pačios jungties nesuvirinsite kelis kartus.
6. Užrašus „Suvirinimas sėkmingas“, „Nustatytas virinimo laikas“ ir „Faktinis virinimo laikas“ iš ekrano pašalinsite paspaudę OK, START arba STOP mygtukus. Suvirinimas baigtas, o FRIAMAT suvirinimo aparatas pasiruošęs virinti toliau.

5 FRIAMAT basic eco

5.1 Meniu "Pagrindiniai nustatymai"

Atitinkamu funkciniu mygtuku (pagrindiniame meniu) išskviečiamas submenu "Pagrindiniai nustatymai". Jame galima keisti aparato nustatymus.

Data ir laikas

Sistem. kalba

Signalų garsumas

1. Paspauskite funkcinį „Meniu“ mygtuką. Išskviečiamas pagrindinis meniu.
2. Kreipiančiaisiais mygtukais pasirinkite submenu „Pagrindiniai nustatymai“.
3. Paspauskite funkcinį mygtuką „Patvirtinti“ arba OK mygtuką.
4. Kreipiančiaisiais mygtukais pasirinkite norimą submenu (data ir laikas, sistemos kalba, protokolo kalba, garsumas).
5. Paspauskite funkcinį mygtuką „Patvirtinti“ arba OK mygtuką.
6. Funkciniais ir kreipiančiaisiais mygtukais pakeiskite norimus nustatymus.
7. Paspauskite funkcinį „patvirtinimo“ arba OK mygtuką, kad išsaugotumėte pakeitimus.

INFORMACIJA

Pagrindinių nustatymų meniu punktas „Sistemos kalba“ iš abiejų pusių išskirtas žvaigždutėmis, kad sistemos kalbos nustatymo meniu rastumėte ir tada, jei netyčia nustatytumėte ne tą kalbą.

5.2 Meniu „Informacija“

Atitinkamu funkcinio mygtuku (pagrindinis meniu) išskviečiamas submeniu „Info“. Jame pateikiama informacija apie aparatą.

Modelis

Aparato numeris

HMI PĮ

PU PĮ

Patikros terminas

1. Paspauskite funkcinį (meniu) mygtuką. Išskviečiamas pagrindinis meniu.
2. Kreipiančiaisiais mygtukais pasirinkite submeniu „Info“.
3. Paspauskite funkcinį „patvirtinimo“ arba OK mygtukas.
4. Pasirodo aparato informacija.
5. Norėdami išėiti iš meniu, paspauskite funkcinį OK mygtuką arba START mygtuką.

5.3 Meniu „Įvedimas ranka“

Meniu „Įvedimas ranka“ galima ranka įvesti brūkšninį suvirinimo kodą.

1. Paspauskite funkcinį klavišą „Įvedimas/ Įvedimas ranka“. Atsiranda ekranas su skaitmenimis.
2. Kreipiančiaisiais mygtukais pasirinkite reikiamus skaitmenis ir suveskite visą brūkšninio kodo skaitmenų seką. Baigę patvirtinkite OK mygtuku.
3. Funkcinio mygtuku „patvirtinti“ skaitmenų seką įrašysite, „nutraukti“ – nutrauksite, „atgal“ – ištrinsite ankstesnį skaitmenį.
4. Jei seka teisinga, ekrane pasirodo tas pats užrašas, kaip ir perskaičius brūkšninį kodą skaitymo pieštuku ar skeneriu.

INFORMACIJA

Pirmą kartą ekrane jokių skaičių nebūna. Vėliau visada rodomas paskutinis ranka įvestas brūkšninis kodas!

6 Garantija, patikra, utilizavimas

6.1 Garantija, FRIAMAT garantija plius

FRIAMAT suvirinimo aparatams suteikiama 24 mėnesių garantija.

6.2 Aptarnavimas ir priežiūra

Pagal DVS 2208 1 dalį ir BGV A3 „Elektros prietaisai ir įranga“ nestacionarūs elektros prietaisai turi būti tikrinami **bent kartą per metus**. Patikrą galima atlikti FRIATEC gamykloje arba kurioje nors iš įgaliotų serviso stočių (žr. skyrių 8.1). Patikrai reikia pateikti ir visus suvirinimo kabelio kištukus.

Ką daryti?	Kada?	Kas turi daryti?
Nuvalyti skaitymo pieštuką arba brūkšninio kodo skenerį, patikrinti, ar nepažeistas	Kasdien	Naudotojas
Patikrinti, kaip veikia aparatas	Prieš kiekvieną naudojimą	Naudotojas
Patikrinti ir nuvalyti arba pakeisti kištukus	Prieš kiekvieną naudojimą	Naudotojas
Gamyklinė patikra	Kasmet	FRIATEC AG arba įgaliota serviso stotis

6.3 Utilizavimas



Utilizavimą reguliuoja Europos direktyva 2002/96/EC dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų, pagal kurią elektros ir elektronikos prietaisų atliekas reikia tinkamai utilizuoti. Vokietijos rinkoje WEEE direktyva 2005 m. pakeista ElektroG. Elektros ir elektronikos prietaisų atliekas reikia tinkamai utilizuoti. FRIAMAT suvirinimo aparatai patenka į šią kategoriją, juos galima utilizuoti FRIATEC AG arba įgaliotose serviso stotyse.

Reikia laikytis ir atitinkamos šalies taisyklių, normatyvų ir direktyvų.

7 Pranešimai apie klaidas, įspėjimai, informacija

Jei virinant kas nutinka, FRIAMAT suvirinimo aparato ekrane pasirodo pranešimas apie klaidą arba pastaba.

INFORMACIJA

FRIAMAT basic eco aparate, paspaudus funkcinį klavišą ties klaidos kodu, galima išsikviesti į ekraną klaidos aprašą!

INFORMACIJA

Jei FRIAMAT suvirinimo aparato ekrane pasirodytų nepaaiškintas pranešimas apie klaidą ar pastaba, arba jei šių aprašas nepaaiškina ar pagal aprašą jų neįmanoma pašalinti, skambinkite karštąja linija +49 (0) 621 486 1533!

Nr.	Tekstas ekrane	Reikšmė ir (arba) priežastys	Ką daryti
02	Netinkama temperatūra	Per aukšta arba per žema aplinkos temperatūra.	Pridenkite suvirinimo zoną arba pastatykite palapinę.
03	Netinkama varža	Per maža arba per didelė elektrinė detalės varža.	Patikrinkite, ar gerai prijungti ir ar švarūs kontaktai. Jei reikia, nuvalykite kontaktus arba pakeiskite detalę.
04	Trumpas jungimas elektros spiralėje	Trumpas jungimas elektrinės jungiamosios detalės elektros spiralėje.	Pakeiskite detalę ir išsiųskite patikrinti.
05	Virinimo tikrinimas - nėra varžos	Neteka srovė.	Patikrinkite, ar gerai prijungti kontaktiniai kištukai. Jei gerai, pakeiskite detalę ir išsiųskite patikrinti.
06	Netinkama įtampa	Neleistinai svyruoja įtampa.	Informuokite įgaliotą serviso stotį.
08	Netinkama darbinė įtampa	Virinant neleistinai svyruoja įtampa.	Per ilgą prailgintuvą arba per mažas jo skerspjuvis. Patikrinkite generatoriaus įtampą ir pajungimo sąlygas.
09	Netinkamas dažnis.	Virinant neleistinai svyruoja dažnis.	Patikrinkite generatoriaus įtampą ir dažnį.
10	Suvirinimas nutrauktas	Suvirinimas nutrauktas STOP mygtuku.	-

Nr.	Tekstas ekrane	Reikšmė ir (arba) priežastys	Ką daryti
12	Aparatas perkaito	Apsauginė funkcija nuo perkaitimo.	Duokite aparatui atvėsti. Palikite įjungtą – tada jį greičiau ataušins ventiliatoriai.
13	Dingo tinklo įtampa	Tinklo įtampa dingo (pvz., virinant dingo elektros srovė) arba yra per maža.	Patikrinkite, kaip ir prie ko aparatas prijungtas.
14	Per mažas galingumas	Detalė reikalauja labai mažo ar per mažo galingumo. FRIAMAT aparatas tokios mažos įtampos sugeneruoti negali.	Kreipkitės į karštąją FRIATEC liniją: +49 (0) 621 - 486 1533
15	Per didelis galingumas	Detalė reikalauja didesnio galingumo, nei išgali FRIAMAT aparatas.	Kreipkitės į karštąją FRIATEC liniją: +49 (0) 621 - 486 1533
17 - 19	Sisteminė klaida		Kreipkitės į karštąją FRIATEC liniją: +49 (0) 621 - 486 1533
23	Generatoriaus klaida	Generatorius virinimui netinka	Kreipkitės į karštąją FRIATEC liniją: +49 (0) 621 - 486 1533
30	Ventiliat. ged.!	Užstrigo ar sugedo ventiliatoriai	Kreipkitės į karštąją FRIATEC liniją: +49 (0) 621 - 486 1533
32	Temperatūros jutiklio klaida	Sugedo aparato temperatūros jutiklis	Kreipkitės į karštąją FRIATEC liniją: +49 (0) 621 - 486 1533
34	Pasiekta ribinė temperatūra	Vienas iš temperatūros jutiklių praneša, kad aparatas labai įkaito	Duokite aparatui atvėsti. Palikite įjungtą – tada jį greičiau ataušins ventiliatoriai.

Tekstas ekrane	Patarimai, ką daryti
Dėmesio: dvigubas suvirinimas	Pranešimas pasirodo, jei detalę bandoma virinti dar kartą. Jei taip ir reikia, pirmą kartą suvirinus reikia atjungti aparato suvirinimo kontaktus nuo virinamos detalės ir šią atvėsinti (žr. detalės gamintojo montavimo nurodymus).
Duokite aparatui atvėsti	Apsauginė funkcija nuo perkaitimo. Duokite aparatui atvėsti. Palikite įjungtą – tada jį greičiau atausins ventiliatoriai.
Suvirinimas nutrauktas	Suvirinimas nutrauktas STOP mygtuku.
Suvirinimo pabaiga	Suvirinimas baigtas.
Patikrinimas	Tikrinami detalės duomenys ir aparato būklė (preCHECK funkcija).
Įtampa ...V; Dažnis ... Hz	Sureguliuokite generatorių ir paspauskite STOP mygtuką.
Viršytas patikros terminas	Atlikite aparato patikrą FRIATEC AG arba įgaliotoje serviso stotyje.

8 Priedas

8.1 Autorizuotos serviso stotys

Glynwed UAB
Taikos pr. 141,
LT- 51132 Kaunas
Tel.: +370 37 473850
Mob tel: +370 685 85585

Dėl serviso stočių visame pasaulyje teiraukitės FRIATEC AG karštąja linija
+49 (0) 621 486 1533.

8.2 Šios naudojimo instrukcijos atnaujinimas

Techninę informaciją atnaujiname nuolat. Naujausios redakcijos data nurodoma kiekviename puslapyje. Naujausios redakcijos naudojimo instrukciją rasite internete adresu www.friatools.de; ten pasieksite ir dokumentų (download) sritį, iš kurios galėsite parsisiųsti naujausias naudojimo instrukcijas PDF formatu. Mielai jums jas ir atsiųsime.

Aliaxis

FRIATEC AG
Division Technische Kunststoffe
Postfach 7102 61 – 68222 Mannheim – Germany
Tel +49 621 486 1533 – Faks. +49 621 486 2030
info-friatools@friatec.de

www.friatools.de

