

Eksplotavimo instrukcija

MENTINIS BETONO MAIŠYTUVAS „PFT MULTIMIX“

Apžvalga – valdymas – atsarginių dalių sąrašas



Eksplotavimo instrukcijos prekės numeris: 00 66 60 04

MULTIMIX, 400 V, 3 Ph, 50 Hz

Mašinos prekės numeris: 00 25 16 36

MULTIMIX, 230 V, 1 Ph, 50 Hz, 2,2 kW

Mašinos prekės numeris: 00 54 42 38



Prieš pradėdami bet kokius darbus perskaitykite eksploatavimo instrukciją!

© Knauf PFT GmbH & Co.KG
Postfach 60 97343 Iphofen
Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 93 23/31-760
Faks.: +49 (0) 0 93 23/31-770
Karštoji linija techniniais klausimais +49 9323 31-1818

info@pft.net
www.pft.net



1 EB atitikties deklaracija	5	16 Atskirų dalių transportavimas.....	15
2 Patikra.....	6	17 Veikiančios 400 V mašinos transportavimas	16
2.1 Mašiną valdančio asmens atliekama patikra	6	18 Veikiančios 230 V mašinos transportavimas	16
2.2 Periodinė patikra.....	6	19 Pakuotė.....	16
3 Bendroji informacija.....	7	20 Valdymas	17
3.1 Informacija apie eksploatavimo instrukciją.....	7	20.1 Sauga.....	17
3.2 Instrukcijos išsaugojimas vėlesniam naudojimui	7	21 Mašinos paruošimas	18
3.3 Paskirstymas	7	21.1 Pavojus susižeisti dėl besisukančių maišyklių	18
4 Atsarginių dalių sąrašai	8	22 srovės tiekimo prijungimas 400 V.....	18
4.1 Priedai.....	8	23 230 V srovės tiekimo prijungimas.....	19
5 Techniniai duomenys.....	9	24 Patikrinti sukimosi kryptį 400 V	20
5.1 Bendroji informacija	9	24.1 Pakeisti sukimosi kryptį 400 V	20
5.2 Prijungimo vertės 400 V	9	25 Vandens tiekimo jungties prijungimas.....	20
5.3 Prijungimo vertės 230 V	9	25.1 Vandens tiekimo iš vandens talpyklos jungtis.....	21
5.4 Naudojimo sąlygos	10	26 Įjungimas ir atidavimas naudoti 400 V	21
6 Garso galios lygis.....	10	27 Įjungimas ir atidavimas naudoti 230 V	21
7 Vibracijos	10	27.1 Sveikatai kenksmingos dulkės.....	22
8 specifikacijų lentelė.....	10	27.2 Į „Multimix“ įkelti medžiagos maišuose.	22
9 kokybės kontrolės lipdukas	10	27.3 Apsauginių grotelių atidarymas	22
10 Vandens prijungimas	10	27.4 Apsauginės grotelės gali suspausti ...	23
11 Apžvalga.....	11	28 Mašinos ištuštinimas	23
12 Veikimas / panaudojimo sritis.....	12	29 Išjungimas 400 V.....	23
12.1 Aprašymas.....	12	30 Išjungimas 230 V.....	24
12.2 Naudojimo sritys	12	31 Trumpos pertraukėlės dirbant.....	24
12.3 Pranašumų apžvalga:.....	13	32 Priemonės nutrūkus srovės tiekimui.....	24
13 Priedai.....	13	33 Priemonės, kurių reikia imtis, kilus užšalimo pavojui	25
14 Transportavimas, pakuotė ir laikymas	14	34 Sustabdymas įvykus avarijai.....	26
14.1 Saugos nurodymai transportuojant ...	14		
14.2 Patikra po pristatymo	15		
15 Transportavimas kranu.....	15		

35 Valymas	27	41.3 MULTIMIX važiuoklė	36
36 Veiksmai įvykus triktims	28	41.4 MULTIMIX važiuoklės atsarginės dalys	37
36.1 Triktys	28	41.5 Maišymo mechanizmas su motoreduktoriumi	38
36.2 Sauga	28	41.6 Maišymo mechanizmo su motoreduktoriumi atsarginių dalių sąrašas	39
36.3 Trikčių lentelė	29	41.7 Galinis jungiklis – įjungimo ir išjungimo jungiklis	40
37 Techninė priežiūra	29	41.8 Galinio jungiklio – įjungimo ir išjungimo jungiklio atsarginių dalių sąrašas	41
37.1 Sauga	29	41.9 MULTIMIX 230V FU paskirstymo spinta Prekės. Nr. 00545071	42
37.2 Techninės priežiūros darbai	30	41.10 MULTIMIX 230V FU paskirstymo spintos Prekės Nr. 00545071 atsarginių dalių sąrašas	43
37.3 Maišyklių reguliavimas	30	41.11 MULTIMIX paskirstymo spintos laikiklis	44
37.4 Variklio ir pavaros techninė priežiūra	31	41.12 MULTIMIX paskirstymo spintos laikiklio atsarginių dalių sąrašas	45
37.5 Priemonės, kurių reikia imtis atlikus techninę priežiūrą	31	42 Jungimo schema	46
38 Aplinkos apsauga	31	43 Rodyklė	47
39 Išmontavimas	32		
39.1 Sauga	32		
39.2 Išmontavimas	33		
40 Utilizavimas	33		
41 Atsarginių dalių brėžiniai, atsarginių dalių sąrašas	34		
41.1 Medžiagos talpa MULTIMIX	34		
41.2 Medžiagos talpos MULTIMIX atsarginių dalių sąrašas	35		



1 EB atitikties deklaracija

Bendrovė: „Knauf PFT GmbH & Co. KG“

Einersheimer Straße 53

97346 Iphofen

Germany

atsakingai pareiškia, kad mašina:

Mašinos tipas: **MULTIMIX**

Prietaiso rūšis: Mentinis betono maišytuvas

Serijos numeris:

Numatytasis garso galios lygis: 78 dB

atitinka toliau nurodytas CE ženklavimo direktyvas:

- Lauko sąlygų direktyva (2000/14/EB),
- Mašinų direktyva (2006/42/EB),
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyva (2014/30/ES).

Taikomas atitikties įvertinimo metodas pagal Lauko sąlygų direktyvą 2000/14/EB:

Vidinė gamybos kontrolė pagal 14 straipsnio 2 pastraipą, kartu taikant V priedą.

Ši deklaracija taikoma tik rinkai pristatytos būsenos mašinai. Neatsižvelgiama į vėliau galutinio naudotojo pritvirtintas dalis ir (ar) vėliau atliktus pakeitimus. Deklaracija netenka galios pertvarkius ar pakeitus gaminio konstrukciją be sutikimo.

Asmuo, įgaliotas paruošti susijusius techninius dokumentus:

Dipl. ekon. inž. (FH) Michael Duelli, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Techniniai dokumentai saugomi:

„Knauf PFT GmbH & Co.KG“, technikos skyrius, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Iphofen,

Išdavimo vieta, data

Vardas, pavardė ir parašas

Dr. York Falkenberg

Vadovas

Informacija apie pasirašiusįjį

2 Patikra

2.1 Mašiną valdančio asmens atliekama patikra

- Prieš prasidedant kiekvienai pamainai mašiną valdantis asmuo privalo patikrinti komandinių ir saugos įtaisų veiksmingumą bei tinkamą apsauginių įtaisų pritvirtinimą.
- Eksploatuojant mašiną valdantis asmuo privalo patikrinti, ar statybų srityje naudojama mašina yra eksploatuoti saugios būsenos.
- Aptikus su saugos įtaisais susijusių ar kitų trūkumų, kurie turi neigiamos įtakos saugiam eksploatavimui, būtina nedelsiant informuoti priežiūros vadovą.
- Atsiradus trūkumams, kurie gali kelti pavojų asmenims, reikia nutraukti statybų srities mašinos eksploatavimą, kol trūkumai bus pašalinti.

2.2 Periodinė patikra

- Specialistas statybų srities mašinų eksploatavimui saugią būseną, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas ir gamybines taisykles, turi patikrinti prireikus, tačiau ne rečiau nei vieną kartą per metus.
- Specialistas turi atlikti nurodytą slėginio rezervuaro patikrinimą.
- Patikros rezultatus reikia įrašyti dokumentuose ir juos saugoti bent iki kitos patikros.

Šiame skyriuje metinei ekspertų patikrai pateikiami bandymų pasiūlymai pagal BGR 183, skirti MENTINIAM BETONO MAIŠYTUVUI „PFT MULTIMIX“.



3 Bendroji informacija

3.1 Informacija apie eksploatavimo instrukciją

- Šioje eksploatavimo instrukcijoje pateikiama svarbių nurodymų, kaip dirbti su prietaisu. Norint dirbti saugiai, reikia paisyti visų pateiktų saugos nurodymų ir tiksliai atlikti nurodytus veiksmus.
- Taip pat reikia laikytis prietaiso naudojimo vietoje galiojančių vietos nelaimingų atsitikimų prevencijos potvarkių ir bendrai galiojančių saugos nuostatų.
- Prieš pradėdant bet kokius darbus reikia atidžiai perskaityti eksploatavimo instrukciją! Ši instrukcija yra gaminio sudedamoji dalis ir ją reikia laikyti netoli prietaiso, kad personalas galėtų bet kada perskaityti.
- Perduodant prietaisą trečiajam asmeniui reikia kartu perduoti ir eksploatavimo instrukciją.
- Šioje instrukcijoje pateikiami paveikslėliai skirti aiškiau pavaizduoti prietaisą, tačiau matmenys gali būti netikslūs ir gali šiek tiek neatitikti tikrosios prietaiso konstrukcijos.

3.2 Instrukcijos išsaugojimas vėlesniam naudojimui

Eksploatavimo instrukciją reikia išsaugoti visą gaminio naudojimo laiką.

3.3 Paskirstymas

Eksploatavimo instrukciją sudaro 2 žinytai:

- 1 dalis. Sauga

Bendrieji maišymo / tiekimo siurblių saugos nurodymai

Prekės numeris: 00 66 60 87

- 2 dalis. Apžvalga, valdymas, priežiūra ir atsarginių dalių sąrašas (šis žinytas).

Norint saugiai valdyti prietaisą, būtina perskaityti visas dvi dalis ir jomis vadovautis. Šios abi dalys priklauso eksploatavimo instrukcijai.

Atsarginių dalių sąrašai



4 Atsarginių dalių sąrašai

Mašinos atsargines dalis rasite internete: www.pft.net. www.pft.net.

Prieiga prekybininkams su naudotojo vardu ir slaptažodžiu.

Prieiga

4.1 Priedai

Rekomenduojami priedai / įranga pateikti PFT mašinų ir prietaisų kataloge arba juos rasite adresu www.pft.eu





5 Techniniai duomenys

5.1 Bendroji informacija

Duomenys	Vertė	Vienetai
Svoris	148	kg
Ilgis	980	mm
Plotis	1060	mm
Mašinos talpa maks.	140	l
Talpa: Paruošto mišinio apie	80	l
Maksimalus grūdėtumas	6	mm
Aukštis / reguliuojamos kojelės	1120–1380	mm

5.2 Prijungimo vertės 400 V

elektrinis

Duomenys	Vertė	Vienetai
Trifazė įtampa/ 50 Hz	400	V
Apytikriai suvartojama srovės	5,2	A
Naudojama galia	2,2	kW
Jungtis	16	A
Generatorius bent	7,5	KVA

5.3 Prijungimo vertės 230 V

elektrinis

Duomenys	Vertė	Vienetai
Trifazė įtampa/ 50 Hz	230	V
Apytikriai suvartojama srovės	9	A
Naudojama galia	2,2	kW
Jungtis	16	A
Sūkių diapazonas	24–49	sūk./min.

Garso galios lygis



5.4 Naudojimo sąlygos

Aplinka	Duomenys	Vertė	Vienetai
	Temperatūros sritis	2–45	°C
	Santykinis oro drėgnis, didžiausias	80	%

6 Garso galios lygis

Garantuotas garso galios lygis LWA	78 dB(A)
------------------------------------	----------

7 Vibracijos

Svertinė efektinė spartinimo vertė, kuri veikia viršutinės kūno dalis, yra $< 2,5 \text{ m/s}^2$

8 specifikacijų lentelė



1 pav.: specifikacijų lentelė

Specifikacijų lentelė yra ant važiuoklės, joje pateikiami šie duomenys:

- Gamintojas
- Tipas
- Pagaminimo metai
- Mašinos numeris

9 kokybės kontrolės lipdukas



2 pav.: kokybės kontrolės lipdukas

Kokybės kontrolės lipduke pateikiami tokie duomenys:

- CE patvirtinta pagal ES direktyvas
- Serijos numeris
- Tikrintojas / parašas
- Tikrinimo data

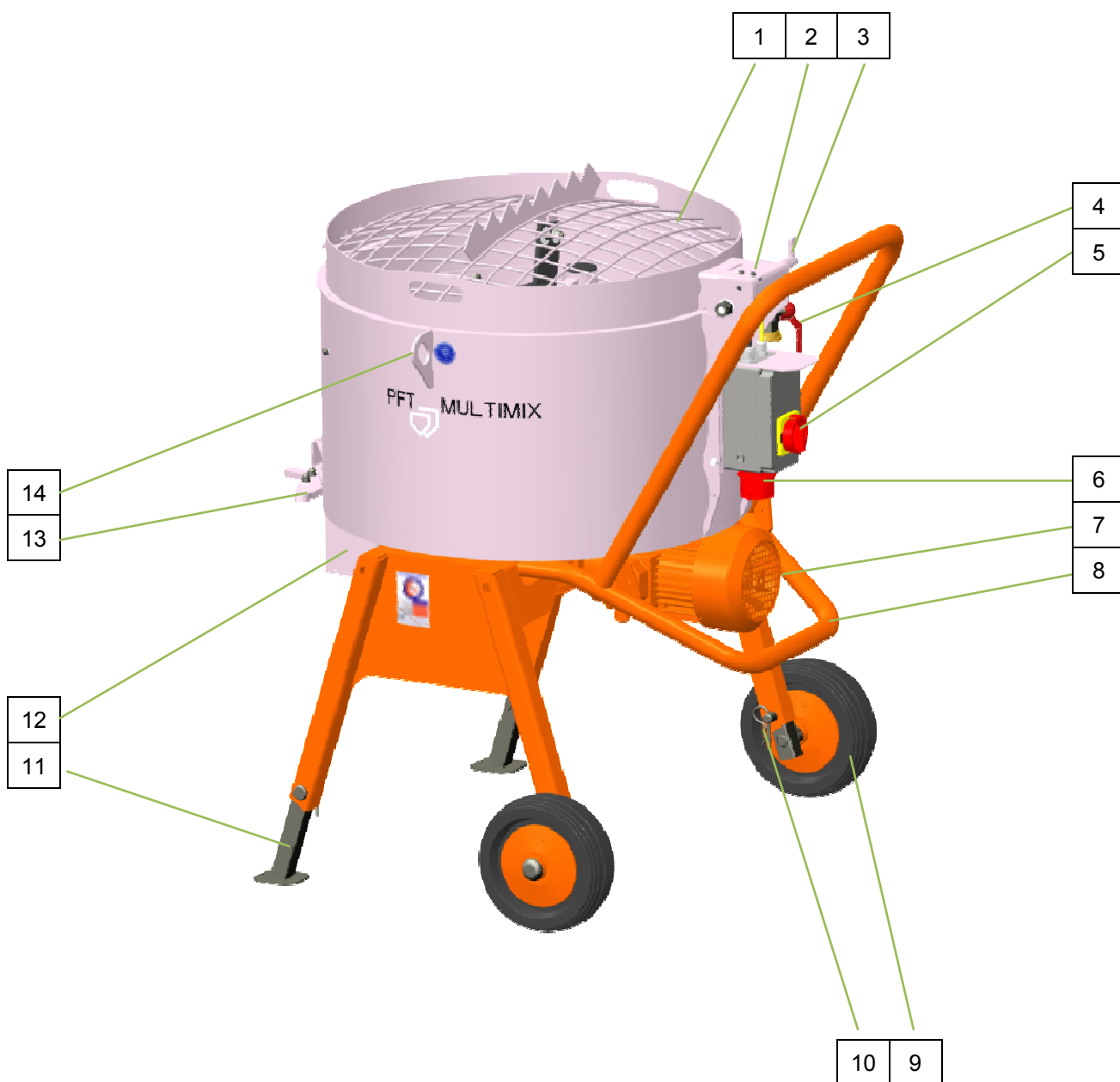
10 Vandens prijungimas



3 pav.: Vandens jungtis

Duomenys	Vertė	Vienetai
Jungtis	1/2	col.

11 Apžvalga

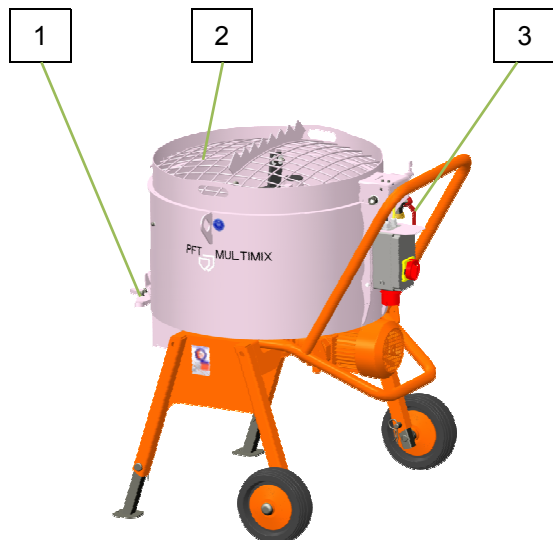


4 pav. apžvalga

- | | |
|---|---|
| 1. Apsauginės grotelės su maišų plėšytuvu | 2. Apsauginių grotelių galinis jungiklis |
| 3. Apsauginių grotelių pasukamas sulaikantis elementas | 4. Tiekiamo vandens uždromasis čiaupas |
| 5. Pagrindinis jungiklis ĮJUNGTI / IŠJUNGTI | 6. Pagrindinės srovės jungtis, 16A |
| 7. Motoreduktorius | 8. Apsauginis ir atraminis laikiklis su pultu |
| 9. Atsarginis ritinys | 10. Spyruoklinis fiksuojantis kištukas |
| 11. Reguliuojamo aukščio kojelė | 12. Medžiagos išleidimas |
| 13. Medžiagos išleidimo pasukamoji gembė UŽDARYTI / ATIDARYTI | 14. Krano ąsos |

12 Veikimas / panaudojimo sritis

12.1 Aprašymas



5 pav.: Aprašymas

PFT MULTIMIX – tai galingas porcinis maišytuvas, ypač tinkantis specialioms mišiniams iš įvairių komponentų.

Maišomos medžiagos sudedamos tiesiai į talpą (2) ir ten sumaišomos su reikiamu vandens kiekiu, tiekiamu per vandens įvadą (3).

Stiprios maišyklės taupo laiką ir užtikrina skiedinio vientisumą.

Per plokščią sklendę (1), esančią talpos dugne, gautas skiedinys greitai ir švariai išleidžiamas.

12.2 Naudojimo sritys



6 pav.: Naudojimas

Naudojimo sritys:

- Betono remontas
- PCC ir SPCC skiedinys
- Smulkiagrūdis betonas
- Besiūlės grindys
- Pakurų mūrijimas
- Židinių mūrijimas
- Milteliniai klėjai
- Mineraliniai tinkai
- Akustiniai tinkai
- Sintetiniai tinkai
- Epoksidinė derva
- Granulės

* Maišant jautrius skiedinius, pvz., akustinį tinką, reikia nuimti TURBO maišymo mechanizmą. Galiausiai lemiamos yra skiedinių gamintojų pateikiamos gairės.



12.3 Pranašumų apžvalga:



7 pav.: SWING po MULTIMIX



8 pav.: „ZP 3“ po MULTIMIX

DAUGIAKOMPONENTIS MAIŠYTUVAS, SKIRTAS PROFESIONALAMS

Ką PFT MULTIMIX gerai išmaišo ties PFT tiekimo siurbliu ir perduoda pumpuoti, „transportuojama“ iki pat naudojimo vietos. Išmąstyta konstrukcija užtikrina įvairiapusį naudojimą.

- Tikslus atskirų komponentų maišymo santykis.
- Įmaišomi rišikliai.
- Intensyvus ir vientisas medžiagų paruošimas.
- Priešpriešinės maišyklės užtikrina greitą maišymą.
- Reguliuojamas aukštis.
- Suderinamas su PFT tiekiamaisiais siurbliais „Swing“ ir „ZP 3“.
- Lengvai valdomas.
- Greitai ir švariai ištuštinamas.
- Kompaktiška ir stabili konstrukcija.
- Lengva techninė priežiūra.

PFT MULTIMIX tinka virš „PFT Swing“ ir „PFT ZP 3“.

13 Priedai



9 pav.: Srovės tiekimo kabelis

Prekės numeris 20 42 33 50 Maitinimo laidas 5 x 2,5 50 m su CEE kištuku ir raudona mova 16 A 6 h.

Prekės numeris 20 42 33 60 Maitinimo kabelis 5 x 2,5 25 m su CEE kištuku ir raudona mova 16 A 6 h.



10 pav.: Srovės tiekimo kabelis

Maitinimo laidas 3x2,5 mm², 25 m Schuko-CEE 16A Prekės Nr. 20423420.



11 pav.: Vandens / oro tiekimo žarna

Prekės numeris
20212010 Vandens /
oro žarna 1/2 col., 20 m
su „Geka“ movomis.



12 pav.: Atraminė kojėlė
su nukreipiančiu ratuku

Prekės numeris
00289007 Atraminė
kojėlė su nukreipiančiu
ratuku „MULTIMIX
Mod2012“

Kitus priedus žr. internete: www.pft.net arba klausti jūsų PFT statybinių mašinų prekybininko

14 Transportavimas, pakuotė ir laikymas

14.1 Saugos nurodymai transportuojant

Netinkamas transportavimas



ATSARGIAI!

Netinkamai transportuojant gali būti padaryta žalos!

Netinkamai transportuojant gali būti padaryta didelė materialinė žala.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Iškraudami pristatytas pakuotes bei transportuodami įmonės viduje būkite labai atsargūs ir paisykite ant pakuotės nurodytų simbolių ir nurodymų.
- Prikabinkite tik prie nurodytų tvirtinimo taškų.
- Iš pakuotės išimkite tik prieš pat montavimą.

Kabantys kroviniai



ĮSPĖJIMAS!

Kabantys kroviniai kelia pavojų gyvybei!

Keliant krovinius kyla pavojus gyvybei, nes dalys gali nukristi ar nekontroliuojamai pakrypti.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Niekada nestovėkite po kabančiais kroviniais.
- Atkreipkite dėmesį į nurodytus tvirtinimo taškus.
- Netvirtinkite prie išsikišusių mašinos dalių ar prie primontuotos konstrukcinės dalies ašų ir patikrinkite, ar tvirtinimo priemonės stipriai pritvirtintos.
- Naudokite tik leistiną kėlimo įrangą ir tinkamo krovimo tvirtinimo priemones.



14.2 Patikra po pristatymo

Gavę siuntą nedelsdami patikrinkite, ar yra visos dalys, ar transportuojant nebuvo padaryta žalos.

Pastebėję transportuojant padarytų pažeidimų, elkitės, kaip nurodyta toliau.

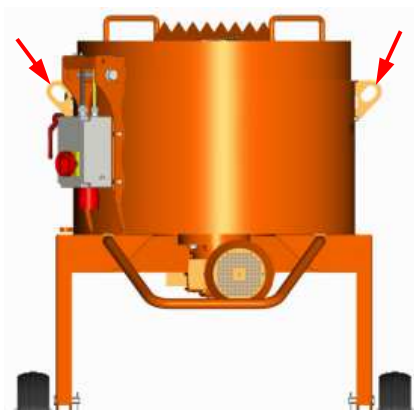
- Nepriimkite siuntos arba ją priimkite su tam tikromis sąlygomis.
- Transportavimo dokumentuose ir gabenimo įmonės važtaraštyje nurodykite padarytos žalos dydį.
- Pateikite pretenziją.



NURODYMAS!

Apie kiekvieną trūkumą reikia pranešti iš karto po to, kai jis pastebimas. Pretenzijas dėl padarytos žalos atlyginimo galima teikti tik per pretenzijų pateikimo laikotarpį.

15 Transportavimas kranu



13 pav.: tvirtinimo taškai

tvirtinimo taškai

Norint transportuoti kranu, lynais tvirtinamas prie ąsų (1).

Laikykitės toliau nurodytų sąlygų.

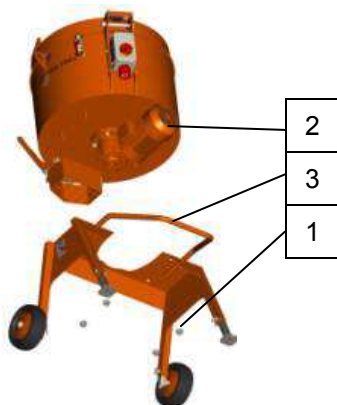
- Kranas ir kėlimo mechanizmai turi būti pritaikyti pakuočių svoriui.
- Operatorius privalo turėti teisę valdyti kraną.

Pritvirtinimas:

Tinkamai pritvirtinti lynus arba diržus.

1. Įsitikinkite, kad pakuotė kabo tiesiai. Prireikus patikrinkite, ar svorio centras yra centre.

16 Atskirų dalių transportavimas



14 pav.: Atskiros dalys

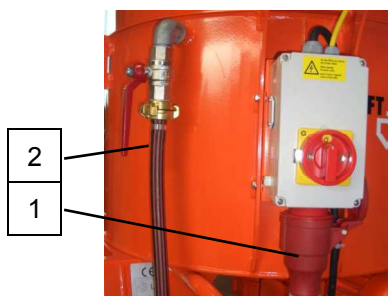
PFT MULTIMIX maišymo mechanizmą ir medžiagų talpą galima nuimti su varikliu nuo važiuoklės, norint transportuoti ar atlikti techninės priežiūros darbus.

1. Atlaisvinti maišymo mechanizmo varžtus (1) ir medžiagų talpą nukelti nuo važiuoklės.
2. Uždedant atkreipti dėmesį į tai, kad variklis (2) rodytų stumiamos rankenos (3) kryptimi.

Veikiančios 400 V mašinos transportavimas



17 Veikiančios 400 V mašinos transportavimas



15 pav.: jungiamojo kabelio atjungimas



PAVOJUS!

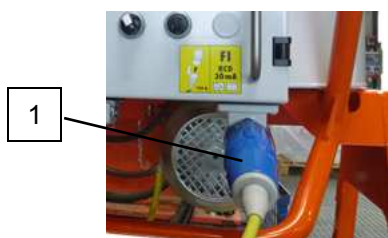
Pavojus susižeisti dėl išbėgusios sausos medžiagos!

Pavojus susižaloti veidą ir akis.

Prieš transportuodami atlikite toliau nurodytus darbo etapus.

1. Nuimti pagrindinį maitinimo laidą (1).
2. Nuimti vandens tiekimo liniją (2).
3. Transportuokite.

18 Veikiančios 230 V mašinos transportavimas



16 pav.: jungiamojo kabelio atjungimas



PAVOJUS!

Pavojus susižeisti dėl išbėgusios sausos medžiagos!

Pavojus susižaloti veidą ir akis.

Prieš transportuodami atlikite toliau nurodytus darbo etapus.

1. Nuimti pagrindinį maitinimo laidą (1).
2. Atjunkite vandens tiekimo žarną.
3. Transportuokite.

19 Pakuotė

Apie pakuotes

Atskiri paketai supakuoti, atsižvelgiant į numatomas transportavimo sąlygas. Supakuojant buvo naudotos tik aplinkai nekenksmingos medžiagos.

Pakuotė iki sumontavimo turi apsaugoti atskiras konstrukcines dalis nuo transportavimo pažeidimų, korozijos ir kitų pažeidimų. Todėl nesugadinkite pakuotės ir iš jos išimkite tik prieš montuodami.

Jei nebuvo susitarta dėl pakuotės atsiėmimo, medžiagas išrūšiuokite pagal jų rūšį ir dydį, paskui perduokite toliau panaudoti arba perdirbimo įmonei.



Kaip elgtis su pakuotės medžiagomis



ATSARGIAI!

Žala aplinkai netinkamai utilizavus!

Pakuotės medžiagos yra vertinga žaliava, kurią daugeliu atvejų galima panaudoti dar kartą, prasmingai paruošti ir perdirbti.

- Pakuotės medžiagas utilizuoti aplinkai saugiu būdu.
- Laikytis vietinių galiojančių utilizavimo teisės aktų. Jei reikia, utilizuoti paveskite specializuotai įmonei.

20 Valdymas

20.1 Sauga

Asmeninės apsauginės priemonės

Atliekant bet kokius darbus būtina naudoti nurodytas apsaugines priemones:

- apsauginiai drabužiai,
- apsauginiai akiniai,
- apsauginės pirštinės,
- apsauginiai batai,
- klausos organų apsauga.



NURODYMAS!

Kitos apsauginės priemonės, kurias reikia naudoti atliekant tam tikrus darbus, nurodytos šio skyriaus įspėjamuosiuose nurodymuose.

Pagrindinė informacija



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus susižaloti netinkamai valdant!

Netinkamai valdant gali būti sunkiai sužeisti asmenys ir gali būti padaryta materialinė žala.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Visus valdymo etapus atlikite, vadovaudamiesi šioje eksploataavimo instrukcijoje pateiktais duomenimis.
- Prieš pradėdami dirbti įsitikinkite, kad visi dangčiai ir apsauginiai įtaisai įrengti ir tinkamai veikia.
- Eksploatuodami niekada neatjunkite apsauginių įtaisų.
- Darbo srityje turi būti tvarkinga ir švaru! Atsilaisvinusios arba aplink išmėtytos konstrukcinės dalys ir įrankiai yra pavojaus šaltinis.
- Didelis triukšmo lygis gali negrįžtamai pakenkti klausai. Atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, netoli mašinos gali būti viršytas 78 dB(A). Netoli mašinos – tai yra mažesnis nei 5 metrų nuotolis.

Mašinos paruošimas



21 Mašinos paruošimas

21.1 Pavojus susižeisti dėl besisukančių maišyklių



1

17 pav.: apsauginės grotelės



2

18 pav.: Skiedinio išleidimas

Prieš pradėdami eksploatuoti mašiną atlikite šiuos paruošiamuosius darbo etapus:

PAVOJUS!

Besisukančios maišyklės!

Pavojus susižeisti kišant rankas į besisukančią maišyklę.



- Mašinai veikiant, kai ruošiamas skiedinys, negalima nuimti apsauginių grotelių (1) ir skiedinio išleidimo (2).
- Niekada neikiškite rankų į veikiančią mašiną.



19 pav.: mašinos pastatymas

Pastatykite mašiną saugiai ant lygaus paviršiaus ir apsaugokite, kad neįsijungtų toliau nurodyti nenumatyti judesiai.

- Mašina negali pakrypti ar nuriėdėti.
- Pastatykite mašiną taip, kad ant jos nepatektų žemyn krintantys daiktai.
- Valdymo elementas turi būti laisvai prieinamas.
- Aplink mašiną palikite mažd. 1,5 metro atstumą.

22 srovės tiekimo prijungimas 400 V



20 pav.: Prijungti srovę

Mašiną prijungti tik prie 400 V trifazio tinklo.



PAVOJUS!

Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Prijungimo linija turi būti tinkamai apsaugota: mašiną prijunkite tik prie srovės šaltinio su leistinu naudoti A tipo automatinio apsauginio išjungiklio (30 mA) RCD (Residual Current operated Device).



230 V srovės tiekimo prijungimas



21 pav.: Maitinimas



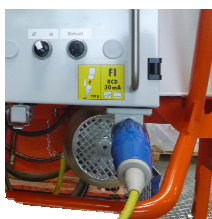
ĮSPĖJIMAS!

Pavojus gyvybei dėl besisukančių dalių!

Netinkamai valdant gali būti sunkiai sužeisti asmenys ir gali būti padaryta materialinė žala.

- Esamą pavarą (variklį) leidžiama naudoti tik su susijusia mašinos jungimo spinta (nulinės įtampos pertraukikliu).

23 230 V srovės tiekimo prijungimas



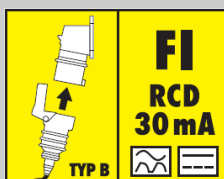
22 pav.: Anschluss 230 V

1. 230 V jungtis prie mašinos.



23 pav.: 230 V srovės tiekimas

2. Mašiną prijunkite tik prie potvarkius atitinkančio srovės skirstytuvo.



PAVOJUS!

Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Prijungimo linija turi būti tinkamai apsaugota:

mašiną prijunkite tik prie srovės šaltinio su leistinu naudoti 30 mA RCD (angl. Residual Current operated Device), B tipo, visoms srovėms jautriu automatinio apsauginiu išjungikliu, skirtu eksploatuoti kartu su dažnio keitikliais.



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus gyvybei dėl besisukančių dalių!

Netinkamai valdant gali būti sunkiai sužeisti asmenys ir gali būti padaryta materialinė žala.

- Variklis gali būti eksploatuojamas tik prijungus prie jiems skirtos mašinos skirstomosios spintos.

Patikrinti sukimosi kryptį 400 V



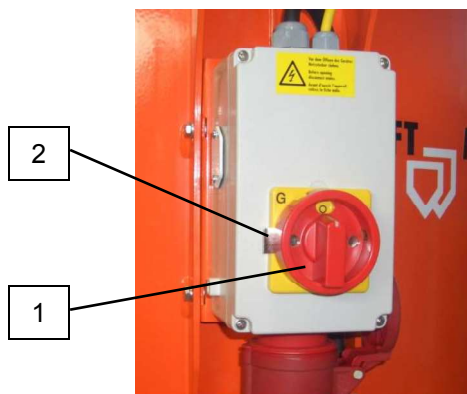
24 Patikrinti sukimosi kryptį 400 V



1. Patikrinti maišyklių sukimosi kryptį.
2. maišymo mechanizmas veikia prieš laikrodžio rodyklę.

24 pav.: Patikrinti sukimosi kryptį

24.1 Pakeisti sukimosi kryptį 400 V



1. Mašiną įjungti pagrindiniu atbulinės eigos jungikliu (1).
2. Jei sukimosi kryptis neteisinga, ji perjungiama pagrindiniu atbulinės eigos jungikliu.



NURODYMAS!

Kai sukimosi kryptis neteisinga:

Jungiklio pasirenkamas lapelis (2) pastumiamas į nulinę padėtį – dešinę arba kairę pusę – fiksuojant pirminėje nustatymo padėtyje, taip pasirenkant sukimosi kryptį. Jei jungiklis yra kairėje pusėje, jį galima perjungti į nulinę padėtį, bet neleidžiama stumti į padėtį dešinėje pusėje.

25 pav.: Sukimosi krypties keitimas

25 Vandens tiekimo jungties prijungimas



1. Prijungti vandens žarną prie vandens tiekimo.

26 pav.: vandens tiekimo prijungimas



Ijungimas ir atidavimas naudoti 400 V

25.1 Vandens tiekimo iš vandens talpyklos jungtis

Slėgio didinimo siurblys AV3000

00 13 02 05

Plūdinis jungiklis, skirtas AV3000

00 13 09 32



NURODYMAS!

Kai dirbant vanduo imamas iš statinės, turi būti prijungtas siurbimo krepšys su filtruojančiu tinkleliu.

Prekės numeris 00 13 66 19.

(iš slėgio didinimo siurblio išleisti orą).

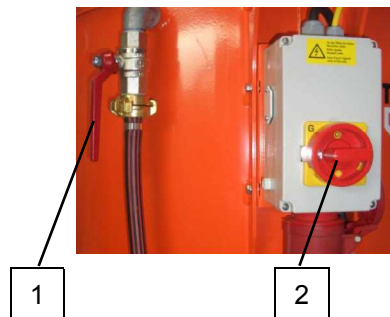


27 pav.: slėgio didinimo siurblys



28 pav.: filtravimo sietelis

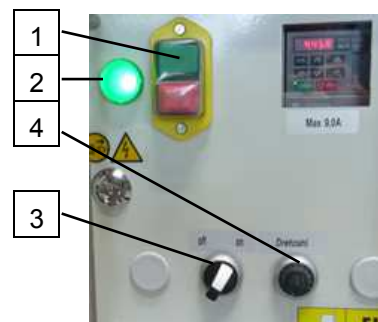
26 Ijungimas ir atidavimas naudoti 400 V



29 pav.: Ijungimas 400 V

1. Atidaryti čiaupą (1) ir į medžiagų talpą įleisti reikiamą kiekį vandens.
2. Čiaupą uždaryti.
3. Jungiklį (2) pasukti į padėtį „I“.

27 Ijungimas ir atidavimas naudoti 230 V



30 pav.: Ijungimas 230 V

1. Paspausti mygtuką (1) „IJUNGTI“ mašiną.
2. Užsidega žalia kontrolinė lemputė (2).
3. Pasirenkamąjį jungiklį (3) pasukti į padėtį „ON“.
4. Užsiveda maišytuvo variklis, jei yra uždaros apsauginės grotelės.
5. Variklio sūkių potenciometru (4) galima nustatyti maišymo greitį.

Ijungimas ir atidavimas naudoti 230 V



27.1 Sveikatai kenksmingos dulkės



31 pav.: apsaugos nuo dulkių kaukė



Įspėjimas!

Įkvėptos dulkės gali sukelti ilgalaikius plaučių pažeidimus ar sveikatai kenksmingą poveikį.



NURODYMAS!

Mašinos operatorius arba dulkėtoje srityje dirbantys asmenys pildydami mašiną privalo visada užsidėti apsaugos nuo dulkių kaukę!

Pavojingų medžiagų komisijos (AGS) nutarimus galite rasti Techninėse pavojingų medžiagų taisyklėse (TRGS 559).

27.2 Į „Multimix“ įkelti medžiagas maišuose.

Pakrovimas iš maišų:



32 pav.: prekė maišuose



PAVOJUS!

Pavojus susižaloti maišų plėšytuvu!

Pavojus susižaloti palietus aštrius maišų plėšytuvo kraštus.

– Dirbti su apsauginėmis pirštinėmis.

Kai maišymo būgnas užpildytas arba vyksta maišymas, maišytuvo neišjungti.

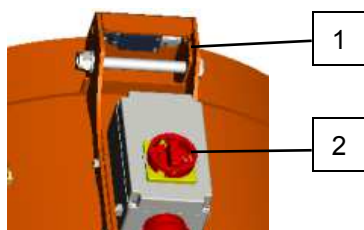


NURODYMAS!

Į medžiagų talpą neturi patekti grūdelių, didesnių kaip 6 mm!

Kitaip gali būti blokuojamas maišyklių darbas.

27.3 Apsauginių grotelių atidarymas



33 pav.: Saugios eigos jungiklis



NURODYMAS!

PFT MULTIMIX turi saugios eigos jungiklį (1).

Kai tik atidaromos apsauginės grotelės, mašina iškart stabdoma. Uždarius apsaugines groteles, mašina iš naujo įjungžiama pagrindiniu jungikliu (2).



3

Atlaisvinti varžtą (3) ir atidaryti apsaugines groteles.

34 pav.: Atsukamas apsaugines groteles.

27.4 Apsauginės grotelės gali suspausti



35 pav.: Suspaudimo pavojus

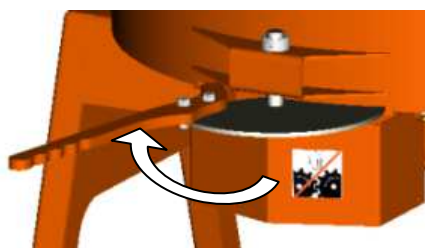
Apsauginės grotelės gali suspausti!



Uždarant apsaugines groteles, kyla suspaudimo pavojus.

- Nekišti rankų į apsauginių grotelių uždarymo zoną.

28 Mašinos ištuštinimas



36 pav.: Mašinos ištuštinimas

1. Mašinos talpa ištuštinama per sklendę, esančią talpos grindyse tiesiai į apačioje esantį siurblį arba į karutį ar talpą.
2. Ištuštinama, veikiant maišymo mechanizmui. Sklendė atidaroma tiek, kiek tai būtina ištuštinimui.

29 Išjungimas 400 V



37 pav.: Išjungimas

1. Mašina išjungiama pagrindiniu jungikliu.

Išjungimas 230 V



30 Išjungimas 230 V



38 pav.: išjungimas

1. Pasirenkamąjį jungiklį (1) nustatyti į padėtį „OFF“.
2. Mašiną išjungti raudonu jungikliu (2) „IŠJUNGTI“.

31 Trumpos pertraukėlės dirbant



NURODYMAS!

Laikytis apdorojamos medžiagos „surišimo“ laiko. (atkreipti dėmesį į lauko temperatūrą).

Kalbant apie pertraukėles, būtina vadovautis medžiagos gamintojo nurodymais.

32 Priemonės nutrūkus srovės tiekimui



NURODYMAS!

„PFT MULTIMIX“ turi perkrovos ir nepakankamos įtampos pertraukiklius.

Atsiradus trikdžiui, pagrindinis jungiklis perjungiamas į nulinę padėtį.

Tada reikia iš naujo įjungti mašiną.



NURODYMAS!

Laikytis apdorojamos medžiagos „surišimo“ laiko. (atkreipti dėmesį į lauko temperatūrą).

Kalbant apie pertraukėles, būtina vadovautis medžiagos gamintojo nurodymais.



Priemonės, kurių reikia imtis, kilus užšalimo pavojui

33 Priemonės, kurių reikia imtis, kilus užšalimo pavojui



ATSARGIAI!

Pažeidimas dėl šalčio!

Vanduo, kuris šaldamas viduje išsiplečia, gali stipriai jį pažeisti.

- Kai galimi šalčiai, o mašina neveikia, imamasi šių veiksmų.



2

1

39 pav.: vandens tiekimo atjungimas

1. Nuo vandens tiekimo atjungiama vandens žarna (1).
2. Atsukamas čiaupas (2).

34 Sustabdymas įvykus avarijai

Pavojingose situacijose reikia mašinos judesius sustabdyti kuo greičiau ir išjungti elektros energijos tiekimą.

Sustabdymas įvykus avarijai

Kilus pavojui atliekami toliau aprašyti veiksmai.

1. Nedelsiant išjungti pagrindinį jungiklį.
2. Pagrindinį jungiklį užfiksuoti nuo pakartotinio įsijungimo.
3. Informuokite naudojimo vietos atsakingąjį asmenį.
4. **Prireikus** praneškite gydytojui ir ugniagesiams.
5. Liepkite asmenims pasišalinti iš pavojaus zonos, imkitės pirmosios pagalbos priemonių.
6. Laikyti laisvus privažiavimo kelius greitajai medicinos pagalbai.
7. Jei nelaimingas atsitikimas buvo labai sunkus, informuokite kompetentingas įstaigas.
8. Kvalifikuotam personalui paveskite pašalinti triktis.

Pritaikius gelbėjimo priemones



ĮSPĖJIMAS! **Pavojus gyvybei dėl išankstinio pakartotinio įjungimo!**

Pakartotinai įjungus kyla pavojus visų pavojaus srityje esančių asmenų gyvybei.

- Prieš pakartotinai įjungiant, įsitikinti, kad pavojaus zonoje nėra žmonių.



NURODYMAS!
Prieš pradėdami eksploatuoti patikrinkite įrenginį ir įsitikinkite, kad visi saugos įtaisai įrengti ir tinkamai veikia.



35 Valymas

Apsauga nuo pakartotino įjungimo



PAVOJUS!

Pavojus gyvybei pakartotinai įjungus neįgaliojantiems asmenims!

Dirbant su mašina kyla pavojus, kad maitinimas gali būti įjungtas neturint įgaliojimų. Tuomet kyla grėsmė pavojaus srityje dirbančių asmenų gyvybei.

Prieš pradėdant dirbti, atjungti visus maitinimo šaltinius ir užfiksuoti, kad neįsijungtų.



ATSARGIAI!

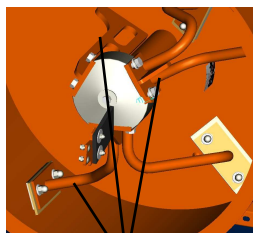
Į jautrias mašinos dalis gali prasiskverbti vandens!

- Prieš valant mašiną uždengti visas angas, į kurias dėl saugumo ir veikimo sumetimų neturi patekti vanduo (pvz.: elektros varikliai ir skirstomosios spintos).
- Baigus valyti nuimti visas dangas.



1

40 pav.: valymas



2

Mašina turi būti valoma kiekvieną dieną ir prieš ilgesnes pertraukas.

1. Maišymo talpą išpurkšti vandens srove.
2. Kad sklendė lengvai atsidarytų ir užsidarytų, jos kreipiamoji (1) turi būti visada švari ir lygi.
3. Gerai nuplauti maišymo mechanizmą (2), ant jo neturi būti prikepusių ir kristalizuotų medžiagų.
4. Turbomaišytuvo maišyklės turi lengvai sukstis.



NURODYMAS!

Nenukreipti vandens srovės tiesiai į elektrines dalis, pvz., motoreduktorių ar jungimo spintą.

36 Veiksmai įvykus triktims

Veiksmai įvykus triktims

Iš esmės galioja tokios toliau nurodytos taisyklės.

1. Įvykus triktims, kurios kelia tiesioginį pavojų asmenims ar materialiniam turtui, nedelsdami įjunkite avarinio sustabdymo funkciją.
2. Raskite trikties priežastį.
3. Jei šalinant triktis reikia dirbti pavojingoje srityje, išjunkite įrenginį ir apsaugokite jį nuo pakartotinio įjungimo.
4. Atsakingajam asmeniui nedelsdami praneškite apie naudojimo vietoje įvykusią triktį.
5. Atsižvelgdami į trikties pobūdį, ją pašalinkite patys arba tai paveskite padaryti įgaliotajam kvalifikuotam personalui.



NURODYMAS!

Toliau pateiktoje trikčių lentelėje pateikta informacijos, kas turi teisę šalinti triktį.

36.1 Triktys

Tolesniame skyriuje aprašytos galimos trikčių priežastys ir trikčių šalinimo darbai.

Jei trikčių atsiranda daugiau, sutrumpinkite techninės priežiūros intervalus, atsižvelgdami į tikrąją apkrovą.

Jei nepavyks pašalinti trikčių pagal toliau pateiktus nurodymus, informuokite pardavėją.

36.2 Sauga

Personalas

- Jei nenurodyta kitaip, čia aprašytus trikčių šalinimo darbus gali atlikti operatorius.
- Kai kuriuos darbus gali atlikti tik specialų išsilavinimą turintis kvalifikuotas personalas arba tik gamintojas; tai nurodyta atskirų trikčių aprašymuose.
- Iš esmės darbus prie elektros įrangos leidžiama atlikti tik kvalifikuotiems elektrikams.

**Asmeninės apsauginės priemonės**

Atliekant bet kokius techninės priežiūros darbus būtina naudoti nurodytas asmenines apsaugines priemones:

- apsauginiai drabužiai,
- apsauginiai akiniai,
- apsauginės pirštinės,
- apsauginės pirštinės,

36.3 Trikčių lentelė

Triktis	Galima priežastis	Klaidų šalinimas	Šalinti gali
Mašina neįsijungia	Netinkamai veikia srovės tiekimo linija	Suremontuokite srovės tiekimo liniją	Priežiūros skyriaus montuotojas
	Neįjungtas pagrindinis jungiklis	Ijunkite pagrindinį jungiklį	Operatorius
	Suveikė apsauginis jungiklis	Iš naujo nustatykite automatinį apsauginį išjungiklį	Priežiūros skyriaus montuotojas
	Mašiną išjungė apsaugos mechanizmas.	Uždaryti apsaugines groteles, patikrinti apsauginį jungiklį.	Operatorius
Mašina neveikia.	Mašiną išjungė apsaugos mechanizmas.	Uždaryti groteles, patikrinti jungiklį	Operatorius
	Medžiagų talpa perpildyta	Atidaryti sklendę ir išleisti	Operatorius
	Maišyklės įstrigusios (per dideli akmenukai)	Atlaisvinti maišyklę, įjungti iš naujo.	Operatorius
	Per mažai vandens	Padidinti vandens kiekį	Operatorius
	Suveikė variklio apsauginis jungiklis – perpildyta arba užstrigusios maišyklės	Atidaryti sklendę ir ištuštinti, tada iš naujo įjungti.	Operatorius

37 Techninė priežiūra**37.1 Sauga****Personalas**

- Jei nenurodyta kitaip, čia aprašytus techninės priežiūros darbus gali atlikti operatorius.
- Kai kuriuos techninės priežiūros darbus gali atlikti tik specialų išsilavinimą turintis kvalifikuotas personalas arba tik gamintojas.
- Iš esmės darbus prie elektros įrangos leidžiama atlikti tik kvalifikuotiems elektrikams.

Techninė priežiūra



Pagrindinė informacija



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus susižaloti netinkamai atlikus techninės priežiūros darbus!

Dėl netinkamos techninės priežiūros gali būti sunkiai sužaloti asmenys ir gali būti padaryta materialinė žala.

- Prieš pradėdant darbus pasirūpinti, kad būtų pakankamai vietos montuoti.
- Montavimo vietoje palaikyti švarą ir tvarką! Atsilaisvinusios arba aplink išmėtytos konstrukcinės dalys ir įrankiai yra pavojaus šaltinis.
- Jeigu buvo nuimtos tam tikros dalys, teisingai sumontuoti, sumontuoti visus tvirtinimo elementus, varžtus priveržti reikiamu sukimo momentu.

Elektrinė įranga



PAVOJUS!

Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Prisilietus prie įtampos veikiamų dalių, kyla pavojus gyvybei. Įjungtos elektrinės konstrukcinės dalys gali atlikti nekontroliuojamus judesius ir labai sunkiai sužaloti.

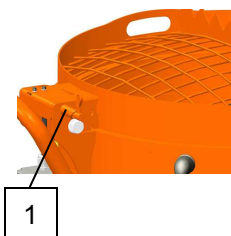
- Prieš pradėdant darbus atjungti maitinimą ir apsaugoti nuo pakartotinio įsijungimo.

37.2 Techninės priežiūros darbai

Jeigu reguliariai tikrinant pastebimas didesnis nusidėvėjimas, reikia, atsižvelgiant į nusidėvėjimo požymius, atitinkamai sutrumpinti techninės priežiūros intervalus.

Jeigu kiltų klausimų dėl techninės priežiūros darbų ir intervalų, susisiekite su gamintoju. Priežiūros skyriaus adresas nurodytas 2 p.

37.3 Maišyklių reguliavimas



41 pav.: Pakelti apsaugines groteles

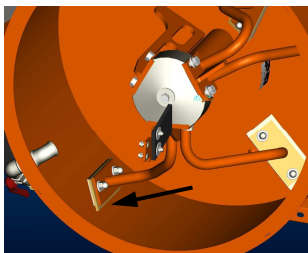


ĮSPĖJIMAS!

Pavojus krentant apsauginėms grotelėms!

- Apsaugines groteles užfiksuoti sukamuoju fiksiatoriumi (1).

1. Sukamąjį fiksiatorių nuolat valyti ir truputį sutepti.
2. Patikrinti, kaip veikia.



Atstumas nuo grandiklio iki medžiagų talpos turi būti 1,5 grūdėlio dydžio.

42 pav.: Maišyklių reguliavimas

37.4 Variklio ir pavaros techninė priežiūra



Kiti techninės priežiūros darbai varikliui ir pavarai neatliekami.

43 pav.: Techninė priežiūra

37.5 Priemonės, kurių reikia imtis atlikus techninę priežiūrą

Pabaigus techninės priežiūros darbus, prieš įjungiant mašiną, atliekami šie veiksmai:

1. Patikrinkite, ar visos prieš tai atlaisvintos varžtinės jungtys stipriai priveržtos.
2. Patikrinkite, ar visi prieš tai nuimti apsauginiai įtaisai ir dangčiai vėl tinkamai įmontuoti.
3. Įsitikinkite, kad iš darbo srities surinkti visi įrankiai, medžiagos ir kita įranga.
4. Išvalykite darbo sritį ir prireikus pašalinkite prasiskverbusias medžiagas, pvz., skysčius, apdirbimo ir panašias medžiagas.
5. Įsitikinkite, kad visi įrenginio saugos įtaisai veikia nepriekaištingai.

38 Aplinkos apsauga

Aplinkos apsauga

Atlikdami techninę priežiūrą vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Nuo visų tepimo vietų, į kurias tepimo medžiaga įpilama rankomis, nuvalykite seną arba išsiliejusį tepalą ir utilizuokite pagal vietoje galiojančias nuostatas.
- Pakeistą alyvą supilkite į tinkamas talpyklas ir utilizuokite pagal vietoje galiojančias nuostatas.

39 Išmontavimas

Pasibaigus mašinos naudojimo laikui, ji išmontuojama ir utilizuojama laikantis aplinkos apsaugos teisės aktų.

39.1 Sauga

Personalas

- Išmontuoti gali tik specialų išsilavinimą turintis kvalifikuotas personalas.
- Darbus prie elektros įrangos leidžiama atlikti tik kvalifikuotiems elektrikams.

Pagrindinė informacija



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus susižaloti išmontuojant netinkamai!

Gali sužaloti prietaise ir naudojamuose įrankiuose išlikusi liekamoji energija, kampuotos konstrukcinės dalys, viršūnės ir kampai.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Prieš darbų pradžią pasirūpinkite pakankamu darbo plotu.
- Atsargiai elkitės su aštriomis dalimis.
- Darbo vietoje laikykitės tvarkos ir švaros! Atsilaisvinusios arba aplink išmėtytos konstrukcinės dalys ir įrankiai yra pavojaus šaltinis.
- Tinkamai išmontuokite dalis. Atkreipkite dėmesį, kad konstrukcinių dalių savasis svoris gali būti didelis. Jei reikia, naudokite kėlimo mechanizmus.
- Dalis užfiksuokite, kad jos nenukristų žemyn ar neapsiverstų.
- Kilus neaiškumams, kvieskite pardavėją.



Elektrinė įranga



PAVOJUS!

Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Prisilietus prie įtampos veikiamų dalių, kyla pavojus gyvybei. Įjungtos elektrinės konstrukcinės dalys gali atlikti nekontroliuojamus judesius ir labai sunkiai sužaloti.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Prieš išmontuodami išjunkite maitinimą ir galutinai mašiną atjunkite.

39.2 Išmontavimas

Prieš utilizavimą laikydamiesi darbų saugos ir aplinkos apsaugos teisės aktų išvalykite mašiną.

Prieš pradėdami išmontavimo darbus, atlikite nurodytus veiksmus.

- Išjunkite prietaisą ir apsaugokite nuo pakartotinio įjungimo.
- Nuo prietaiso atjunkite visus maitinimo šaltinius, pašalinkite išsaugotą liekamąją energiją.
- Pašalinkite eksploatacines ir pagalbines priemones bei likusias apdirbimo medžiagas, utilizuokite nekenkdami aplinkai.

40 Utilizavimas

Jei nebuvo susitarta dėl atsiėmimo ar utilizavimo, išardytas konstrukcines dalis perduokite perdirbti.

- Metalą nuvežkite į metalo laužą.
- Plastikinius elementus perduokite perdirbti.
- Likusius komponentus išrūšiuokite pagal medžiagų savybes ir utilizuokite.



ATSARGIAI!

Žala aplinkai utilizuojant netinkamai!

Elektros įrangos atliekos, elektroniniai komponentai, tepimo ir kitos pagalbinės priemonės yra specialiosios atliekos ir jas utilizuoti gali tik leidimą turinčios specializuotos įmonės!

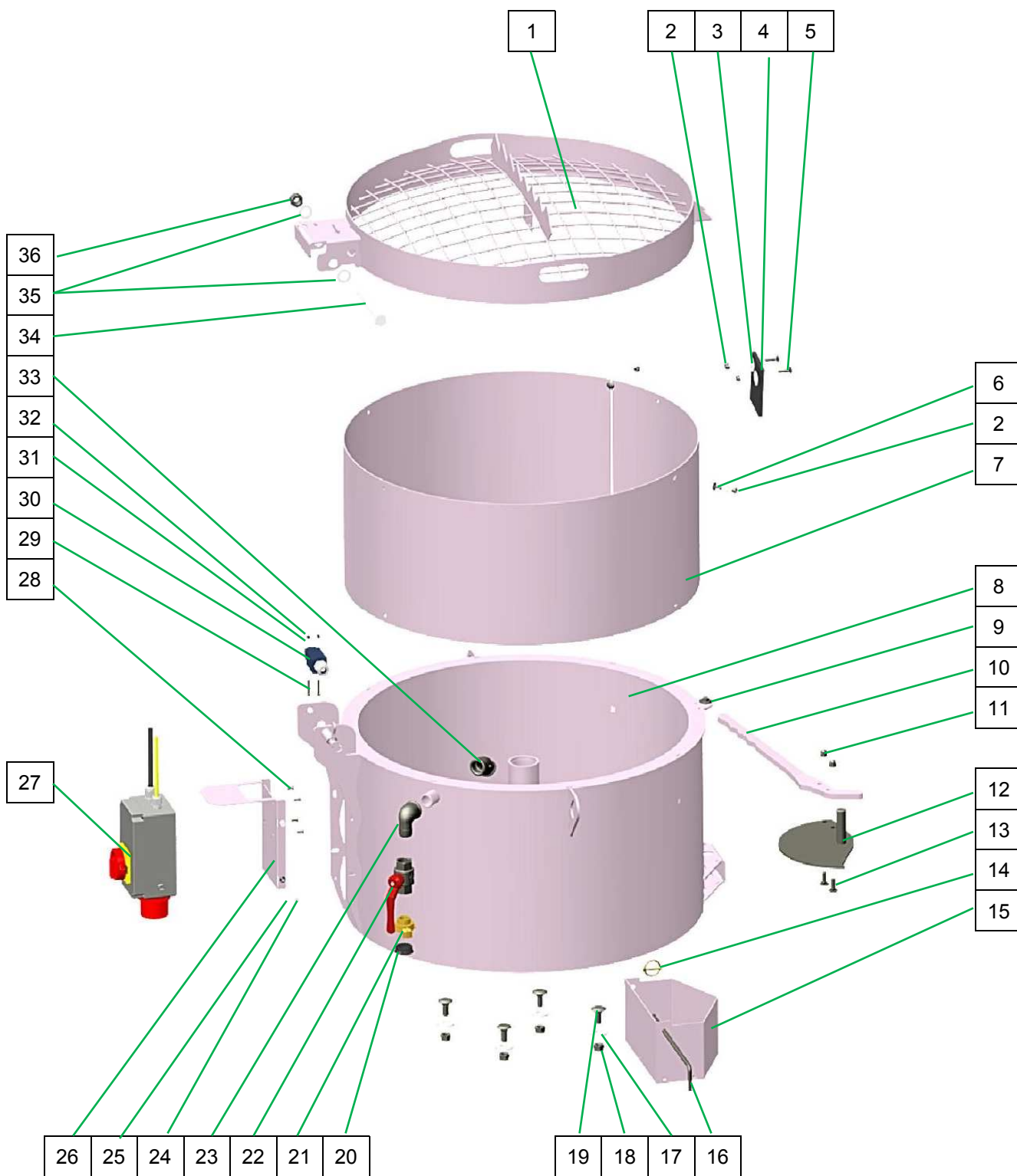
Informacijos apie aplinką tausojantį utilizavimą gausite vietos komunalinių paslaugų įstaigoje arba kreipkitės į specializuotas utilizavimo įmones.

Atsarginių dalių brėžiniai, atsarginių dalių sąrašas



41 Atsarginių dalių brėžiniai, atsarginių dalių sąrašas

41.1 Medžiagos talpa MULTIMIX



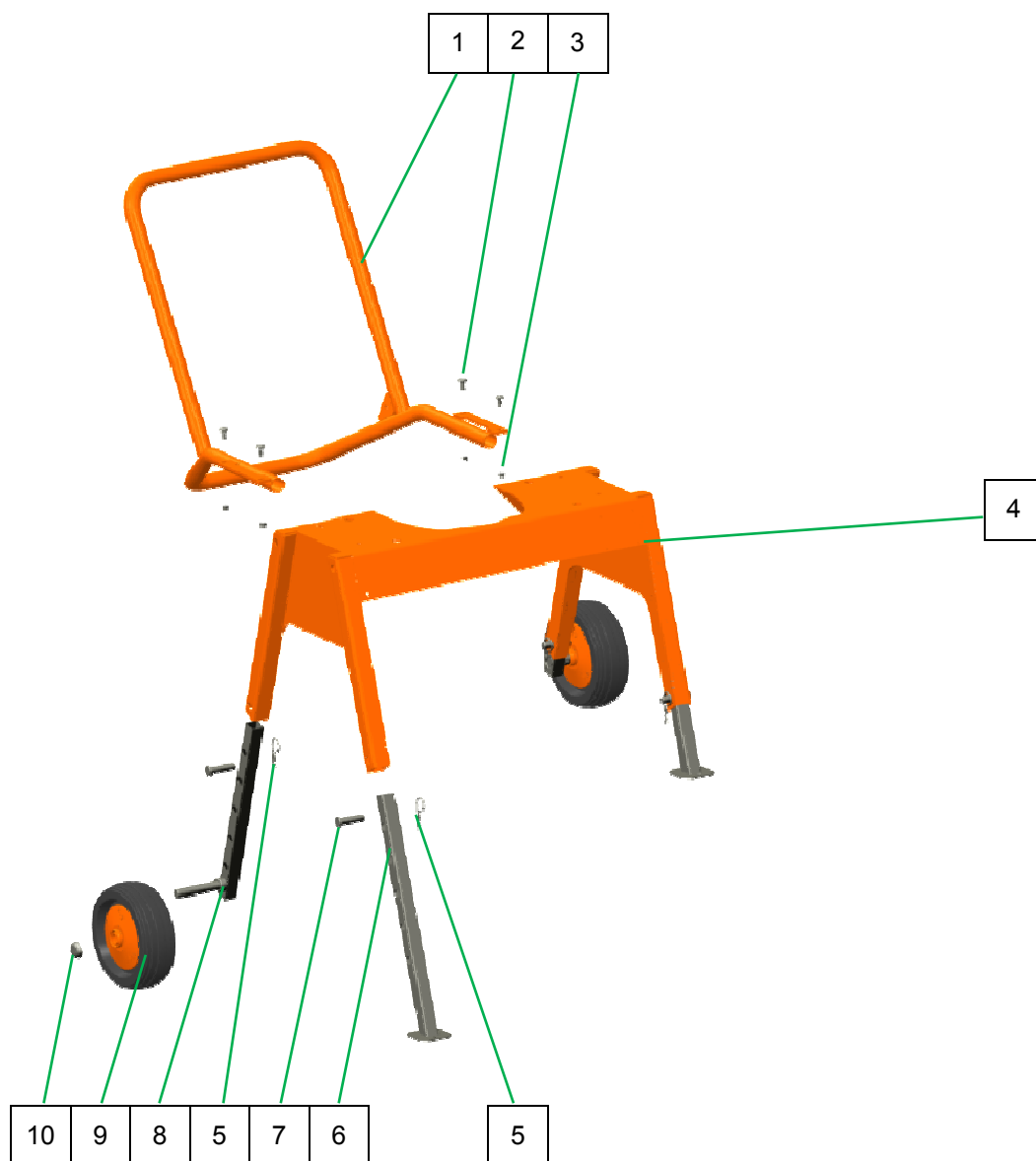


Atsarginių dalių brėžiniai, atsarginių dalių sąrašas

41.2 Medžiagos talpos MULTIMIX atsarginių dalių sąrašas

PADĖTIS	vnt.	Prekės Nr.	Prekės pavadinimas
1	1	00 25 15 73	MULTIMIX 2012 RAL9002 modelio apsauginės grotelės
2	2	20 20 62 00	Fiksuojamoji veržlė M6, cinkuota
3	2	20 20 93 11	Kėbulo poveržlė 6,4 x 30 x 1,5, cinkuota
4	1	00 25 17 92	MULTIMIX 2012 modelio maišyklės grandiklis
5	2	00 02 26 01	Plokščias apvalus varžtas M6 x 20, cinkuotas
6	2	20 20 63 04	Plokščias apvalus varžtas M6 x 16, cinkuotas
7	1	00 25 15 21	MULTIMIX 2012 RAL9002 modelio priveržta šarvų plokštė
8	1	00 25 16 44	MULTIMIX 2012 RAL9002 modelio medžiagų talpa
9	1	00 21 45 19	Nepametama poveržlė ir šešiakampis varžtas M8x25 su atramine mova
10	1	00 25 15 28	MULTIMIX 2012 RAL9002 modelio sklendės rankena
11	2	20 20 66 03	Apsauginis aklasis varžtas M8, cinkuotas
12	1	00 25 15 98	MULTIMIX 2012 modelio sklendė, cinkuota
13	2	20 20 63 24	Plokščias apvalus varžtas M8 x 30, cinkuotas
14	1	20 10 10 10	Sulankstomas kaištis D 4,5 su žiedu
15	1	00 25 15 32	Skiedinio išleidimo jungė MULTIMIX, modelis 2012 RAL9002
16	1	00 00 79 86	MULTIMIX išleidimo jungiamasis varžtas, cinkuotas
17	4	20 20 93 19	Kėbulo poveržlė 13 x 37 x 3,0, cinkuota
18	4	20 20 89 00	Fiksavimo veržlė M12, cinkuota (VPE 10)
19	4	00 42 04 07	Plokščias apvalus varžtas M12 x 30 nusuktas
20	1	20 20 17 00	„Geka“ movos sandariklis
21	1	20 20 09 10	„Geka“ mova 3/4 col. AG
22	1	00 05 79 59	Čiaupas 3/4 col.
23	1	20 20 36 01	Kampas 3/4 col. IG-AG, cinkuotas
24	4	20 20 71 03	Šešiakampis varžtas M6 x 20, cinkuotas
25	4	20 20 93 00	U formos poveržlė B 6,4, cinkuota
26	1	00 25 15 94	MULTIMIX 2012 RAL9002 jungiklio montavimo plokštė
27	1	00 25 39 04	MULTIMIX 2012 400V trifazio modelio jungiklis
28	4	20 20 64 07	Varžtas su cilindrine galvute M5 x 10, cinkuotas
29	2	00 03 56 94	Šešiakampė veržlė 4x 30, cinkuota
30	1	00 00 73 81	MULTIMIX galinis jungiklis
31	2	00 03 59 60	U formos poveržlė 4,3, cinkuota
32	2	20 20 62 03	Fiksuojamoji veržlė M4, cinkuota (VPE 10)
33	1	00 03 60 44	Kampas 3/4 col. 45° IG-IG cinkuotas
34	1	20 20 81 04	Šešiakampis varžtas M16 x 150, cinkuotas
35	2	20 20 67 00	U formos poveržlė B 17, cinkuota
36	1	20 20 73 00	Fiksuojamoji veržlė M16, cinkuota (VPE 10)

41.3 MULTIMIX važiuoklė





Atsarginių dalių brėžiniai, atsarginių dalių sąrašas

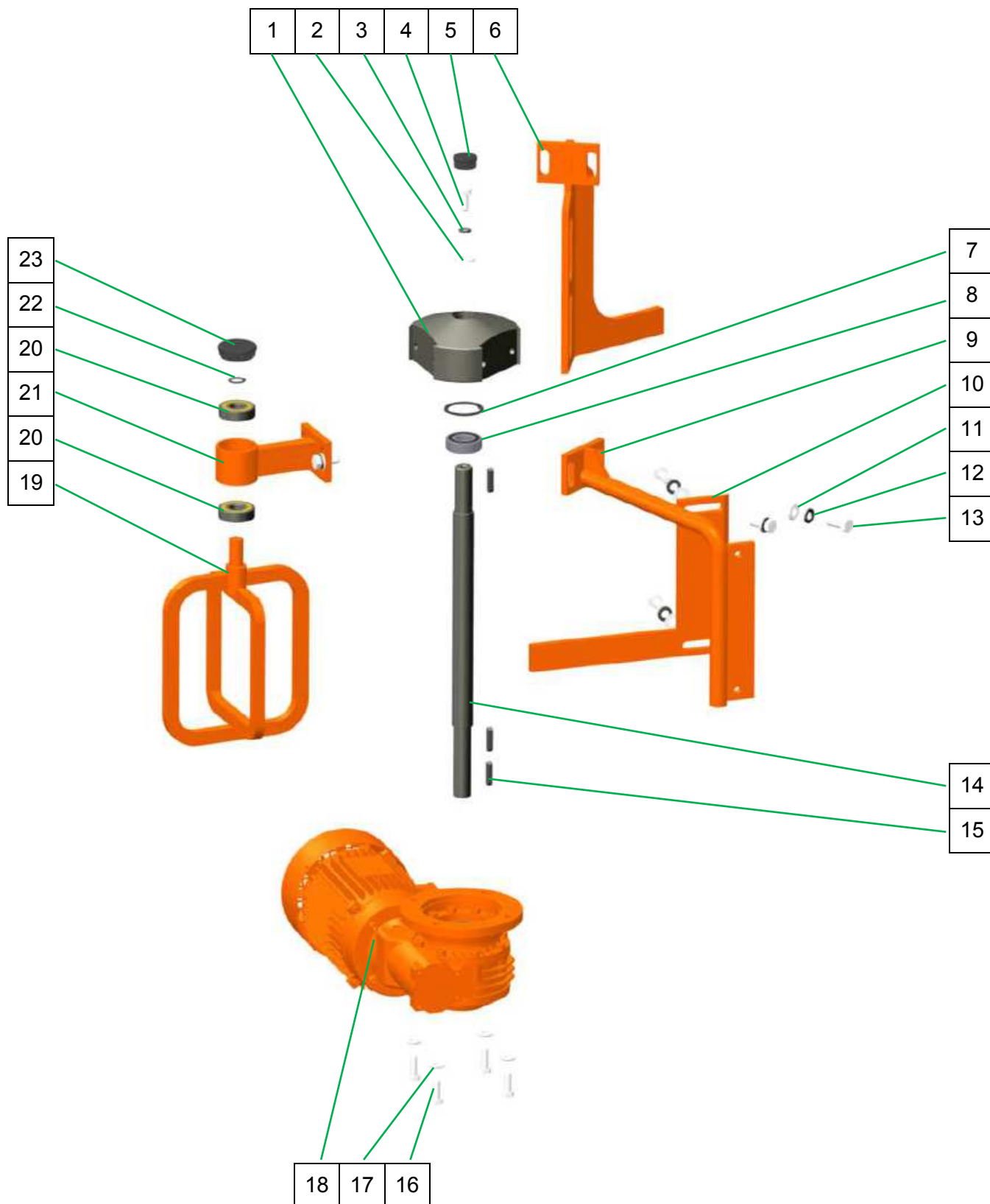
41.4 MULTIMIX važiuoklės atsarginės dalys

Poz.	Kiekis	Prekės Nr.	Pavadinimas
1	1	00 51 14 56	Apsauginis ir atraminis laikiklis su pultu RAL2004
2	4	20 20 63 22	Plokščias apvalus varžtas M8 x 20, cinkuotas
3	4	20 20 72 00	Fiksuojamoji veržlė M8, cinkuota (VPE 10)
4	1	00 25 14 56	„Multimix 2012 RAL2004“ modelio važiuoklė
5	4	20 60 68 05	Spyruoklinis kištukas 3 mm
6	2	00 25 14 59	Atraminė kojelė su „Multimix“ plokšte, cinkuota
7	4	00 00 79 92	Varžtas B16 H11 x 60, cinkuotas
8	2	00 25 14 63	„Multimix“ atraminė kojelė su ratų ašimi, cinkuota
9	2	00 00 82 54	Atsarginis ratukas 230x85 danga RAL2004
10	2	20 20 86 03	Greitasis fiksatorius su dangteliu 20s x N27

Atsarginių dalių brėžiniai, atsarginių dalių sąrašas



41.5 Maišymo mechanizmas su motoreduktoriumi



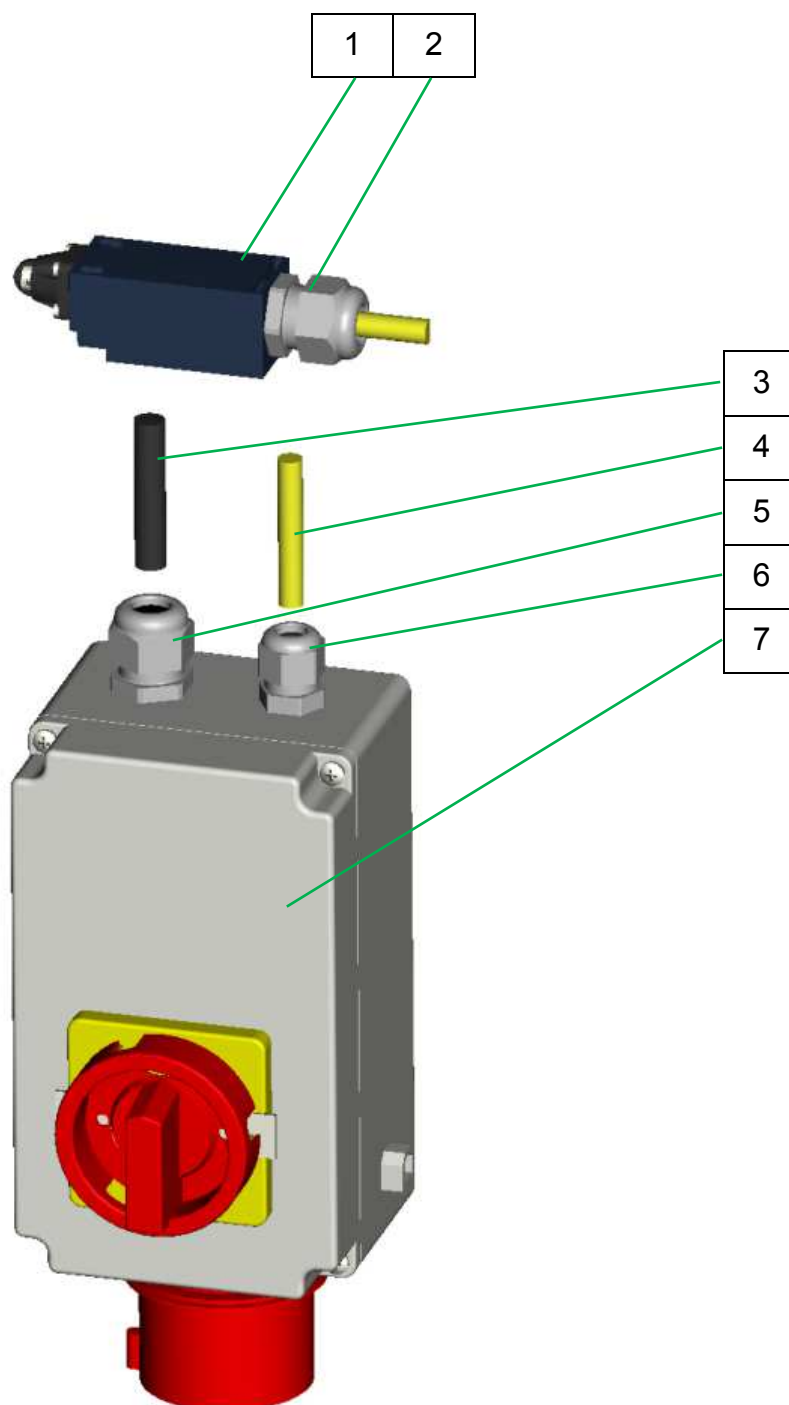


Atsarginių dalių brėžiniai, atsarginių dalių sąrašas

41.6 Maišymo mechanizmo su motoreduktoriumi atsarginių dalių sąrašas

PADĖTIS	vnt.	Prekės Nr.	Prekės pavadinimas
1	1	00 25 15 71	MULTIMIX 2012 modelio maišyklių laikiklio korpusas, cinkuotas
2	1	20 20 93 26	Kėbulo poveržlė 10,5 x 30 x 2,5
3	1	20 20 91 11	Spyruoklinis žiedas A 10, cinkuotas
4	1	20 20 99 31	Šešiakampis varžtas M10 x 25, cinkuotas
5	1	00 12 62 99	Briaunotas kištukas D 34 x 14,5 x 1 mm
6	1	00 25 17 46	MULTIMIX 2012 RAL9002 vidurinė maišyklė
7	1	20 13 65 15	Fiksuojamasis žiedas D 52 x 2
8	1	20 12 16 14	Radialinis rutulinis guolis
9	1	00 22 68 45	„Multimix RAL9002“ trumpa išorinė maišyklė
10	1	00 00 81 15	„Multimix“ išorinis maišyklės grandiklis
11	6	20 20 90 00	U formos poveržlė B 13, cinkuota
12	6	20 20 91 10	Spyruoklinis žiedas B 12, cinkuotas
13	6	20 20 68 01	Varžtas M12 x 30, cinkuotas
14	1	00 00 79 93	MULTIMIX pavaros velenas
15	3	20 13 65 03	Reguliavimo spyruoklė A 8 x 7 x 36
16	4	20 20 99 31	Šešiakampis varžtas M10 x 25, cinkuotas
17	4	20 20 90 10	U formos poveržlė B 10,5, cinkuota
18	1	00 47 65 97	Motoreduktorius 2,2 kW 230/400 V „Multimix“
19	1	00 25 50 71	„Multimix 2012 RAL9002“ modelio turbo maišyklė
20	2	00 00 81 22	Radialinis rutulinis guolis
21	1	00 00 81 47	„Multimix RAL9002“ atrama
22	1	00 00 81 23	Fiksuojamasis žiedas D 20 x 1,2
23	1	00 01 05 32	Apvalių vamzdžių briaunotas kištukas 55 x 1-3

41.7 Galinis jungiklis – įjungimo ir išjungimo jungiklis





Atsarginių dalių brėžiniai, atsarginių dalių sąrašas

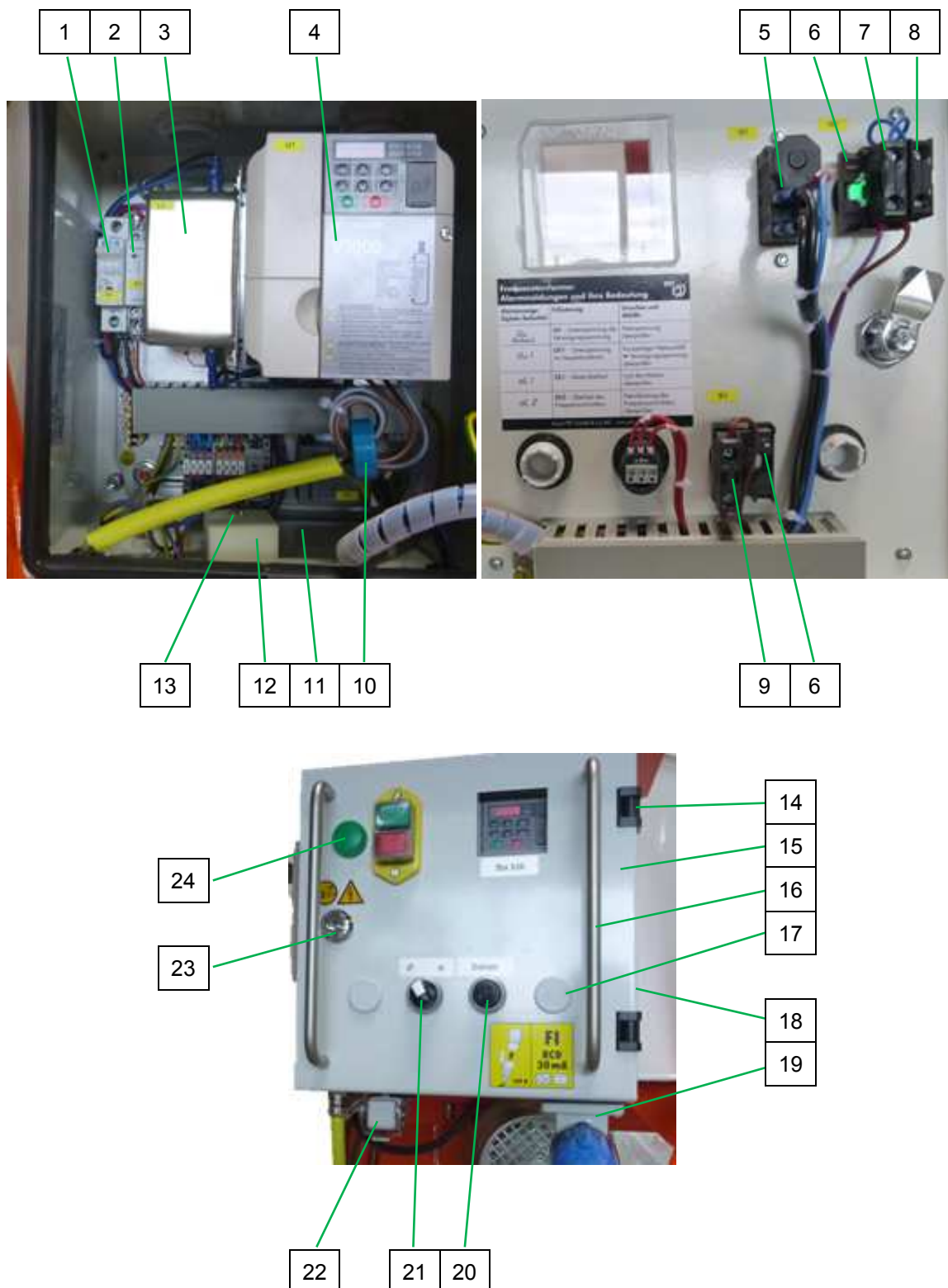
41.8 Galinio jungiklio – įjungimo ir išjungimo jungiklio atsarginių dalių sąrašas

Poz.	Kiekis	Prekės Nr.	Pavadinimas
1	1	00 00 73 81	MULTIMIX galinis jungiklis
2	1	20 43 05 00	„Skintop“ sujungimas PG 11
3	1	00 02 19 12	Laidas HO7 RNF 4 x 1,5
4	1	00 02 19 50	Laidas HO7 RNF 3 x 1
5	1	00 04 11 27	„Skintop“ sujungimas M 20 x 1,5
6	1	20 43 05 00	„Skintop“ sujungimas PG 11
7	1	00 25 39 04	MULTIMIX 2012 400 V trifazio modelio įjungimo ir išjungimo jungiklis

Atsarginių dalių brėžiniai, atsarginių dalių sąrašas



41.9 MULTIMIX 230V FU paskirstymo spinta Prekės. Nr. 00545071



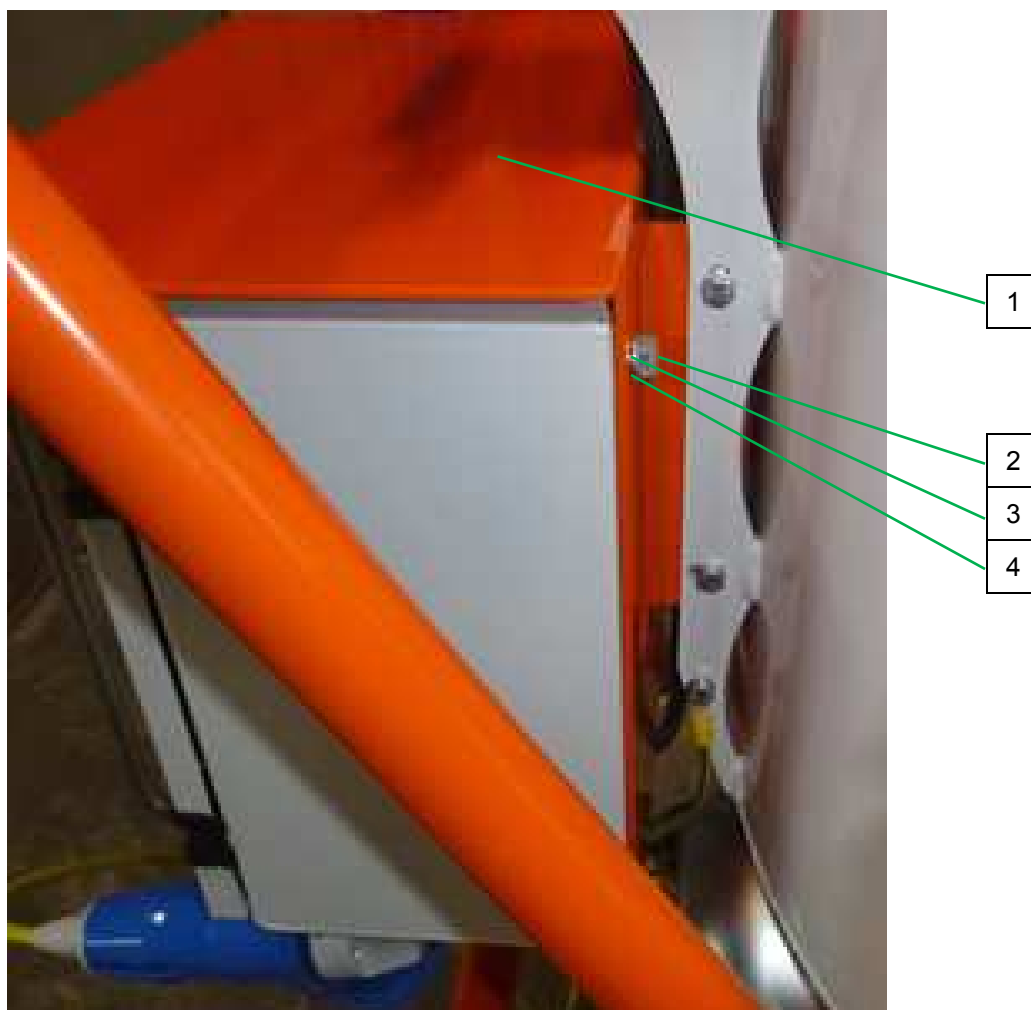


Atsarginių dalių brėžiniai, atsarginių dalių sąrašas

41.10 MULTIMIX 230V FU paskirstymo spintos Prekės Nr. 00545071 atsarginių dalių sąrašas

Poz.	Kiekis	Prekės Nr.	Pavadinimas
1	1	00 04 63 79	Pertraukiklis C 0,5 A 1 polio
2	1	20 44 81 20	Sujungimo relė 42 V
3	1	00 07 02 43	Dažnių keitiklio EMV filtras 4 kW, 230 V, 16 A
4	1	00 24 86 23	Dažnių keitiklis 230 V programuotas SWING M
5	1	00 05 95 93	Įmontuojamas jungiklis 230 V / 50 Hz nulinės įtampos pertraukiklis
6	2	00 05 38 34	Tvirtinamasis adapteris M22
7	1	00 05 38 80	Žalia lemputė 12-30 V
8	1	00 05 38 86	LED varžos valdymo elemento, skirto 42 V
9	1	00 05 38 35	Kontaktinis elementas 1 užraktas M22
10	1	00 06 69 94	Ferito toroidas D=35,5 mm
11	1	00 03 63 44	Valdymo transformatorius 230 V, 42 V EV10 0,07 A
12	1	00 02 22 25	Saugiklių putų blokas
13	1	20 41 90 10	Saugiklis 5 x 20, 0,315 A (VPE 10)
14	2	00 05 37 67	Šarnyras 180°
15	1	00 06 53 15	Durys RAL9002
16	2	00 10 43 81	Skirstymo spintos nerūdijančiojo plieno rankena 224 mm
17	2	00 05 80 97	Aklės mygtukas
18	1	00 15 89 00	Tuščias korpusas RAL9002
19	1	00 01 25 77	CEE įrenginio kištukas 3 x 16A 6h mėlynas
20	1	00 05 07 83	Potenciometras 4,7 k-Ohm su pavara
21	1	00 05 38 76	Pasirenkamasis jungiklis nulinis / 2 x, užsifiksuojantis M22
22	1	00 00 22 98	Montuojamas korpusas 4/5 polių 3A kampinis
	1	20 42 86 07	4 polių įvorės įdėklas
	1	00 10 45 68	4 polių aklas kištukas 10 A, plastikinis
23	1	00 03 62 49	Dvivietis užraktas
24	1	00 05 38 73	Žalio indikatoriaus šviečiantis mygtukas

41.11 MULTIMIX paskirstymo spintos laikiklis



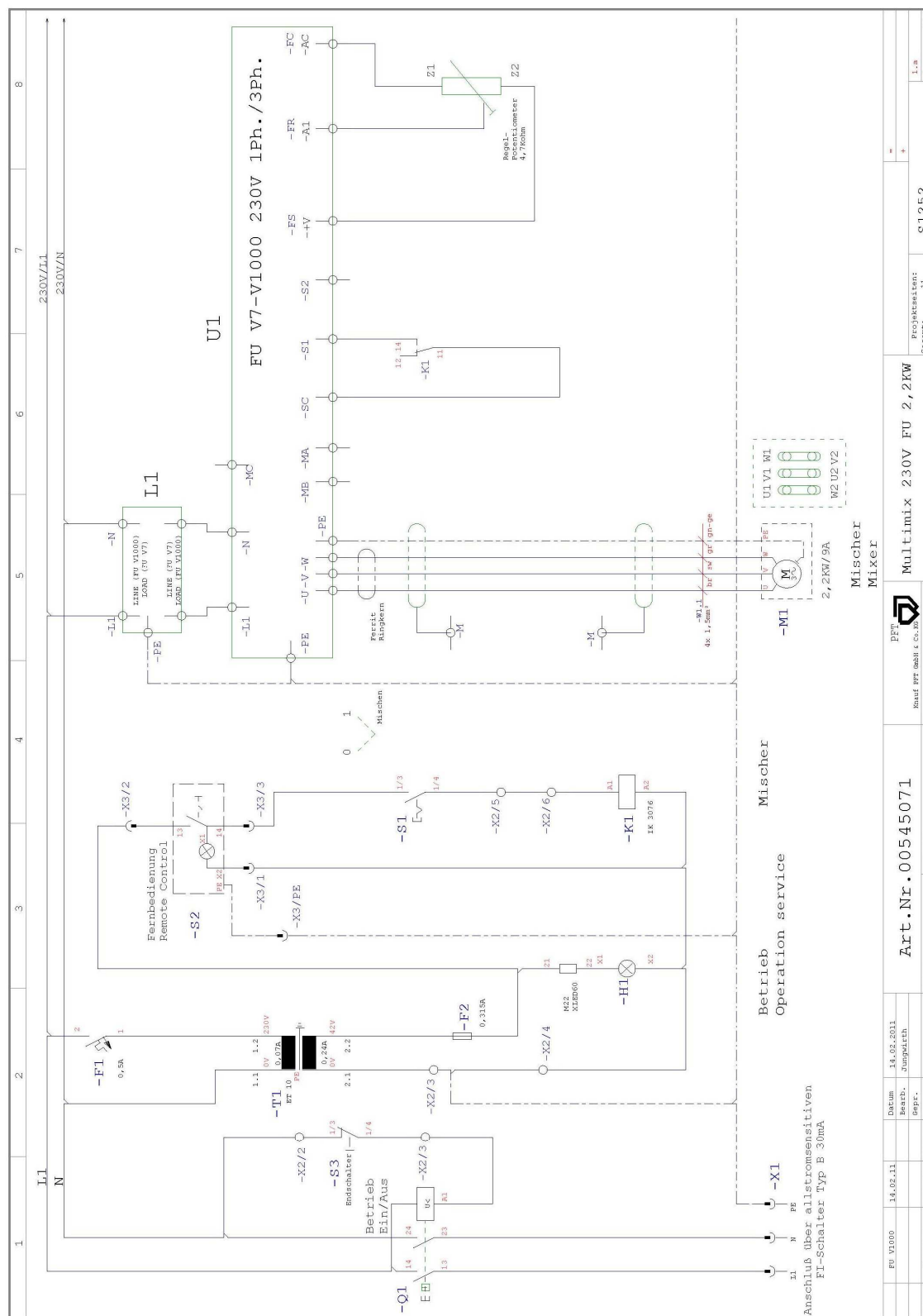


Atsarginių dalių brėžiniai, atsarginių dalių sąrašas

41.12 MULTIMIX paskirstymo spintos laikiklio atsarginių dalių sąrašas

Poz.	Kiekis	Prekės Nr.	Pavadinimas
1	1	00 54 50 76	MULTIMIX 230 FU RAL2004 paskirstymo spintos laikiklis
2	4	20 20 61 00	Šešiakampis varžtas M 8 x 20, cinkuotas
3	4	20 20 93 13	U formos poveržlė B 8,4, cinkuota
4	4	20 20 93 14	Dantyta poveržlė A 8,4, cinkuota

42 Jungimo schema





43 Rodyklė

2

230V srovės tiekimo prijungimas 19

A

Aplinkos apsauga 31

Aprašymas 12

apsauginė įranga

Valdymas 17

Apsauginės grotelės gali suspausti 23

Apžvalga 11

Atsarginių dalių brėžiniai, atsarginės dalys 34

Atsarginių dalių sąrašai 8

Atskirų dalių transportavimas 15

Avarinis išjungimas 26

B

Bendroji informacija 7, 9

E

EB atitikties deklaracija 5

Eksploatavimo instrukcija 7

G

Galinio jungiklio – įjungimo ir išjungimo jungiklio
atsarginių dalių sąrašas 41

Galinis jungiklis – įjungimo ir išjungimo jungiklis 40

Garso galios lygis 10

I

I 22

Įjungimas ir atidavimas naudoti 230 V 21

Įjungimas ir atidavimas naudoti 400 V 21

Instrukcijos išsaugojimas vėlesniam naudojimui 7

Išjungimas 230 V 24

Išjungimas 400 V 23

Išmontavimas 32, 33

J

Jungimo schema 46

K

kokybės kontrolės lipdukas 10

L

Laikymas 14

M

Maišyklių reguliavimas 30

Maišymo mechanizmas su motoreduktoriu 38

Maišymo mechanizmo su motoreduktoriu
atsarginių dalių sąrašas 39

Maitinimo 400 V prijungimas 18

Mašiną valdančio asmens atliekama patikra 6

Mašinos ištuštinimas 23

Mašinos paruošimas darbui 18

Medžiagos talpa MULTIMIX 34

MULTIMIX 230V FU paskirstymo spinta Prekės.
Nr. 00545071 42

MULTIMIX 230V FU paskirstymo spintos
atsarginių dalių sąrašas 43

MULTIMIX paskirstymo spintos laikiklio atsarginių
dalių sąrašas 45

MULTIMIX paskirstymo spintos laikiklis 44

MULTIMIX važiuoklė 36

MULTIMIX važiuoklės atsarginės dalys 37

N

Naudojimo sąlygos 10

Naudojimo sritys 12

Nutrūkusi maitinimui 24

P

Pakeisti sukimosi kryptį 400 V 20

Pakuotė 14, 16

Paskirstymas 7

Patikra 6

Patikra po pristatymo 15

Patikrinti sukimosi kryptį 400 V 20

Pavojus susižeisti dėl besisukančių maišyklių 18

Periodinė patikra 6

Personalas

Išmontavimas 32

Rodyklė



Techninė priežiūra.....	29	Techniniai duomenys	9
Pranašumai.....	13	transportavimas.....	14
Priedai.....	13	Transportavimas kranu	15
Priedai.....	8	Trikčių lentelė	29
Priemonės, kurių reikia imtis atlikus techninę priežiūrą.....	31	Triktys.....	28
Prijungimo vertės 230 V.....	9	Trumpos pertraukėlės dirbant	24
Prijungimo vertės 400 V.....	9	U	
R		Utilizavimas	33
Rodyklė	47	Užšalimo pavojus	25
S		V	
Sauga.....	28, 29	Valdymas	17
Sauga.....	17	valymas	27
Sauga.....	32	Vandens prijungimas	10
Saugos nurodymai transportuojant.....	14	Vandens tiekimo iš vandens talpyklos jungtis....	21
specifikacijų lentelė	10	Vandens tiekimo jungties prijungimas	20
Sustabdymas įvykus avarijai.....	26	Variklio ir pavaros techninė priežiūra	31
Sveikatai kenksmingos dulkės.....	22	Veikiančios 230 V mašinos transportavimas	16
T		Veikiančios 400 V mašinos transportavimas	16
Techninė priežiūra	29	Veikimas / panaudojimo sritis	12
Techninės priežiūros darbai.....	30	Veiksmai įvykus triktims	28
		Vibracijos.....	10









PFT – THE FLOW OF PRODUCTIVITY



„Knauf PFT GmbH & Co. KG“

Postfach 60 97343 Iphofen

Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen

Deutschland

Telefonas +49 9323 31-760

Telefaksas +49 9323 31-770

Karštoji linija techniniais klausimais +49 9323 31-1818

info@pft.net

www.pft.net