

Navodila za uporabo

Vodoravni pretočni mešalnik LOTUS XS 230V

2. del: Pregled, upravljanje in servis



Št. art. navodil za uporabo:

LOTUS XS, 230 V, 1 Ph, 50 Hz

LOTUS XS, 230 V, 1 Ph, 50 Hz z AVO 500

LOTUS XS, 230 V, 1 Ph, 50 Hz z manometrom tlaka

LOTUS XS, 230 V, 1 Ph, 50 Hz za uporabe z lopatico

LOTUS XS r (gumijasta mešalna cev), 230 V, 1 Ph, 50 Hz za uporabe z lopatico

LOTUS XS r (gumijasta mešalna cev), 230 V, 1 Ph, 50 Hz za uporabe z malto

00617871

Št. art.: 00246057

Št. art.: 00266950

Št. art.: 00282613

Št. art.: 00754070

Št. art.: 00754071

Št. art.: 00754072



Preden začnete z delom, preberite navodila za uporabo!

Impresum



Impresum

<u>Izdajatelj</u>	Kratna PFT GmbH & Co. KG Postfach 60 emoji 97343 Iphofen Einersheimer StraÙe 53 emoji 97346 Iphofen Nemčija
<u>Ime dokumenta</u>	00617871_2.0_SL Izvirna navodila za obratovanje
<u>Datum prve izdaje</u>	06.2022
<u>Datum spremembe</u>	
<u>Avtorske pravice</u>	Posredovanje in razmnoževanje tega dokumenta ter kopiranje in posredovanje njegove vsebine so brez dovoljenja prepovedani. V primeru kršitev se plača odškodnina. Vse pravice za registracijo patenta, uporabnega patenta ali oblikovnega patenta so pridržane.
<u>Napotki</u>	Vse pravice, tehnične spremembe, tiskarske napake in zmote pridržane. Naša garancija se nanaša samo na brezhibno stanje naših strojev. Podatki o porabi, količini, izvedbi ter zmogljivosti so pridobljeni na osnovi izkušenj, ki jih v primeru odstopajočih danosti ni mogoče preprosto prevzeti.



Kazalo

1 Splošno.....	5	5.3 Priprava stroja.....	25
1.1 Informacije v zvezi z navodilom za uporabo.....	5	5.3.1 Nevarnost poškodb zaradi vrteče se dozirne gredi.....	25
1.2 Porazdelitev.....	5	5.3.2 Postavitev stroja.....	26
1.3 Navodilo hranite za poznejšo uporabo.....	5	5.3.3 Prikluček tokovnega napajanja.....	26
1.4 Prikaz varnostnih napotkov in opozoril.....	6	5.3.4 Prikluček dovajanje vode.....	27
1.5 Tipska tablica.....	6	5.3.5 Nastavitev reducirnega ventila.....	28
1.6 izjava o skladnosti ES.....	7	5.3.6 Nastavitev količine vode.....	29
1.7 Nalepka za nadzor kakovosti.....	8	5.3.7 Dodajanje suhega materiala v stroj..	29
1.8 Predvidena uporaba.....	8	5.4 Ustavitev v nujnem primeru.....	29
1.8.1 Namen uporabe bloka z armaturo....	8	5.5 Zagon stroja.....	30
1.8.2 Namen uporabe merilnika pretoka...	9	5.5.1 Vklon stroja z materialom.....	30
1.8.3 Namen uporabe magnetnega ventila.....	9	5.6 Nanašanje malte.....	31
2 Tehnični podatki.....	10	5.7 Prekinitev dela.....	31
2.1 Splošni podatki.....	10	5.8 Izklon stroja.....	31
2.2 Priključne vrednosti za vodo.....	11	5.9 Ukrepi pri izpadu električnega toka..	32
2.3 Delovni pogoji.....	11	5.10 Ukrepi v primeru zmrzali.....	32
2.4 Raven zvočne moči.....	11	5.11 Ukrep pri izpadu oskrbe z vodo.....	33
2.5 Tresljaji.....	11	5.12 Zaključek del/čiščenje stroja.....	33
3 Transport, embalaža in skladiščenje.....	12	5.12.1 Čiščenje.....	33
3.1 Varnostni napotki za transport.....	12	5.12.2 Zavarujte proti ponovnemu vklopu...	33
3.2 Preverjanje transporta.....	13	5.12.3 Odstranjevanje mešalne cevi.....	33
3.3 Embalaža.....	13	5.12.4 Čiščenje zabojnika za material.....	35
3.4 Transport posameznih delov.....	14	5.12.5 Čiščenje dozirne gredi.....	35
3.5 Transport stroja, ki že obratuje.....	14	5.13 Ravnanje pri motnjah.....	36
4 Opis.....	15	5.13.1 Varnost.....	36
4.1 Pregled.....	15	5.13.2 Motnje.....	36
4.2 Kratki opis naprave Lotus XS.....	16	5.13.3 Tabela motenj.....	37
4.3 Področja uporabe.....	16	6 Vzdrževanje.....	39
4.4 Opis sestavnega sklopa.....	16	6.1 Varnost.....	39
4.4.1 Zabojnik za material s podvozjem....	17	6.1.1 Odstranitev priključkov.....	40
4.4.2 mešalna cev.....	17	6.2 Varstvo okolja.....	40
4.4.3 Mešalna gred.....	18	6.3 Vzdrževalni načrt.....	41
4.4.4 Armatura za vodo.....	18	6.4 Vzdrževalna dela.....	41
4.5 Priklučki.....	19	6.4.1 Opravi servisni tehnik.....	41
4.6 Pribor.....	20	6.4.2 Sito lovilca umazanije v dovodu za vodo.....	42
5 Upravljanje.....	24	6.5 Ukrepi po opravljenih vzdrževalnih delih.....	42
5.1 Varnost.....	24	6.6 Redni pregledi/strokovni pregled.....	42
5.1.1 Varnostna pravila.....	24	6.7 Seznam nadomestnih delov.....	43
5.1.2 Zdravju nevarni prašni delci.....	25	6.8 Dodatna oprema.....	43
5.2 Preveri upravljaavec strojev.....	25	7 Demontaža.....	44
		7.1 Varnost.....	44
		7.2 Demontaža.....	45
		8 Odstranjevanje.....	46

Kazalo



9 Navodila za montažo.....	47
----------------------------	----



1 Splošno

1.1 Informacije v zvezi z navodilom za uporabo

- V navodilih za uporabo boste našli pomembne napotke za ravnanje s strojem. Pogoji za varno delo je upoštevanje vseh navedenih varnostnih opozoril in načinov obnašanja.
- Poleg tega morate na področju uporabe upoštevati veljavne krajevne predpise za preprečevanje nesreč in splošna varnostna določila.
- Pred začetkom kakršnih koli del natančno preberite navodila za uporabo! So sestavni del stroja in jih je treba hraniti v njegovi neposredni bližini tako, da bodo zmeraj lahko dostopna za upravljavce stroja.
- Če boste napravo posredovali naprej tretjim, jim predajte tudi navodila za uporabo.
- Slike v teh navodilih so namenjene boljši predstavitvi dejanskega stanja stroja, zato niso nujno v pravem merilu in se lahko nekoliko razlikujejo od dejanske izvedbe naprave.

1.2 Porazdelitev

Navodilo za uporabo je sestavljeno iz dveh knjig:

- 1. del: Varnost/varovanje pitne vode

Splošni varnostni napotki za vodoravni pretočni mešalnik/prisilni mešalnik

Št. art.: 00617857

- 2. del: Pregled, upravljanje in servisna dela (ta knjiga).

OPOZORILO



Nevarnost poškodb zaradi nepravilnega upravljanja!

Nepravilno upravljanje lahko ima za posledico hude telesne poškodbe in gmotno škodo.

- Za varno in pravilno upravljanje stroja je treba pred začetkom dela prebrati vse dele navodil, ki skupaj veljajo kot navodila za uporabo.

1.3 Navodilo hranite za poznejšo uporabo

Navodila za uporabo morajo biti na voljo vso življenjsko dobo stroja.

Splošno



1.4 Prikaz varnostnih napotkov in opozoril

V teh navodilih za uporabo se varnostni napotki in opozorila uporabljajo v povezavi s signalnimi besedami, njihov namen pa je, vzpodbuditi zadevanje o varnosti, opozoriti na stopnje nevarnosti in razložiti varnostne ukrepe.

Tovrstni varnostni napotki in opozorila so lahko prisotni tudi v obliki znakov, žigov ali nalepk na izdelku.

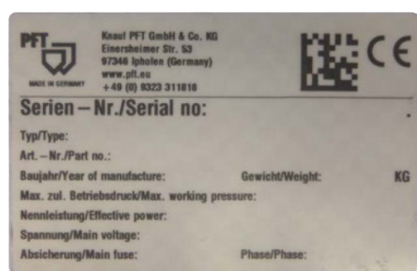
Sestava varnostnih napotkov in opozoril

Vsi varnostni napotki in opozorila so sestavljeni iz:

- znaka za nevarnost in signalne besede;
- podatkov o vrsti nevarnosti;
- podatkov o viru nevarnosti;
- podatkov o možnih posledicah pri neupoštevanju nevarnosti in
- ukrepov za odpravo nevarnosti.

Znak za nevarnost	Signalna beseda	Pomen
	Nevarnost	Če ne upoštevate predpisanih previdnostnih ukrepov, so posledice smrtne ali hude telesne poškodbe.
	Opozorilo	Če ne upoštevate predpisanih previdnostnih ukrepov, lahko pride do smrtnih ali hudih telesnih poškodb.
	Previdno	Če ne upoštevate predpisanih previdnostnih ukrepov, lahko pride do lažjih telesnih poškodb.
	Napotek	Če ne upoštevate predpisanih previdnostnih ukrepov, lahko pride do gmotne škode.
	Namig	Je pomembna informacija o izdelku ali vsakokratnem delu navodil za uporabo, ki zahteva posebno pozornost.

1.5 Tipska tablica



Tipna tablica vsebuje naslednje podatke:

- proizvajalec
- tip
- leto izdelave
- številka stroja
- dovoljen obratovalni tlak

Slika 1: Tipska tablica



1.6 izjava o skladnosti ES

Podjetje: Kratna PFT GmbH & Co. KG
Einersheimer Straße 53
97346 Iphofen
Nemčija

na lastno odgovornost izjavlja, da je stroj:

Tip stroja: LOTUS XS
Vrsta stroja: vodoravni mešalnik
Serijska številka:
Zagotovljena raven moči zvoka: 78 dB

skladen z naslednjimi CE-Direktivami:

- Direktiva v zvezi z emisijo hrupa v okolje (2000/14/ES);
- Direktiva o strojih (2006/42/ES);
- Direktiva o elektromagnetni združljivosti (2014/30/ES).

Uporabljen postopek ocenjevanja skladnosti v skladu z Direktivo v zvezi z emisijo hrupa v okolje 2000/14/ES:

Interna kontrola izdelave, skladno z drugim odstavkom 14 člena v povezavi s prilogo V.

Ta izjava se nanaša na stroj v stanju, v katerem se bo uporabljal. Če je končni uporabnik naknadno namestil dele in/ali naknadno opravljal posege na/v stroju, ti niso upoštevani. Izjava ni veljavna, če so bili na izdelku brez dovoljenja opravljeni posegi ali spremembe.

Pooblaščen oseba za pripravo ustrezne tehnične dokumentacije:

- Dipl. oec. ing. Michael Duelli (visoka strokovna šola) Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Tehnična dokumentacija je arhivirana pri:

- Knauf PFT GmbH & Co.KG, Technische Abteilung, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Iphofen

Dr. York Falkenberg
Direktor

Kraj

Ime in podpis

Podatki o podpisniku

1.7 Nalepka za nadzor kakovosti



Nalepka za nadzor kakovosti vsebuje naslednje podatke:

- Potrjuje CE v skladu z EU-Direktivami
- Serial-No/Serijska številka
- Controller/Podpis
- Datum preverjanja

Slika 2: Nalepka za nadzor kakovosti

1.8 Predvidena uporaba

1.8.1 Namen uporabe bloka z armaturo

Armaturni blok je zasnovan in konstruiran izključno za uporabo v skladu s tukaj opisanim predvidenim namenom.

NASVET



Področje uporabe!

Poglavitno se uporablja z vodo in nevtralnimi, nelepljivimi tekočinami. Primerna je tudi za zrak in nevtralne negorljive pline.

- Največji delovni tlak (predtlak) 16 barov.
- Vzdrževanje tlaka je brezstopenjsko nastavljivo od 1,5 do 6 bar.
- Najnižji možen predtlak je 2,5 bara.
- Najmanjši padec tlaka (predtlak/potlak) 1 bar.
- Najvišja temperatura medija in okolice 75 °C.
- Poljubna vgradna lega, predvsem priporočamo navpičen položaj.

1.8.2 Namen uporabe merilnika pretoka

NASVET



Področje uporabe!

Merilnik pretoka je namenjen merjenju volumna prozornih tekočin in plinov v zaprtih cevovodih. Opcijsko je mogoče merilnik uporabiti tudi za nadzor pretoka.

⚠ POZOR



Nevarnost zaradi nenamenske uporabe!

Vsaka uporaba, ki ni v skladu s predvidenim namenom in/ali drugačna raba merilnika pretoka, lahko privede do nevarnih situacij.

Zato:

- Merilnik pretoka uporabljajte samo v skladu z namenom.
- Vedno upoštevajte proizvajalčeve smernice za obdelavo.
- Strogo se držite vseh navedb v teh navodilih za uporabo.

Izključene so kakršne koli pravice do povračila škode, ki je nastala zaradi neustrezne uporabe stroja.

Za vso škodo, ki nastane kot posledica neustrezne uporabe, prevzema odgovornost izključno upravljavec.

1.8.3 Namen uporabe magnetnega ventila

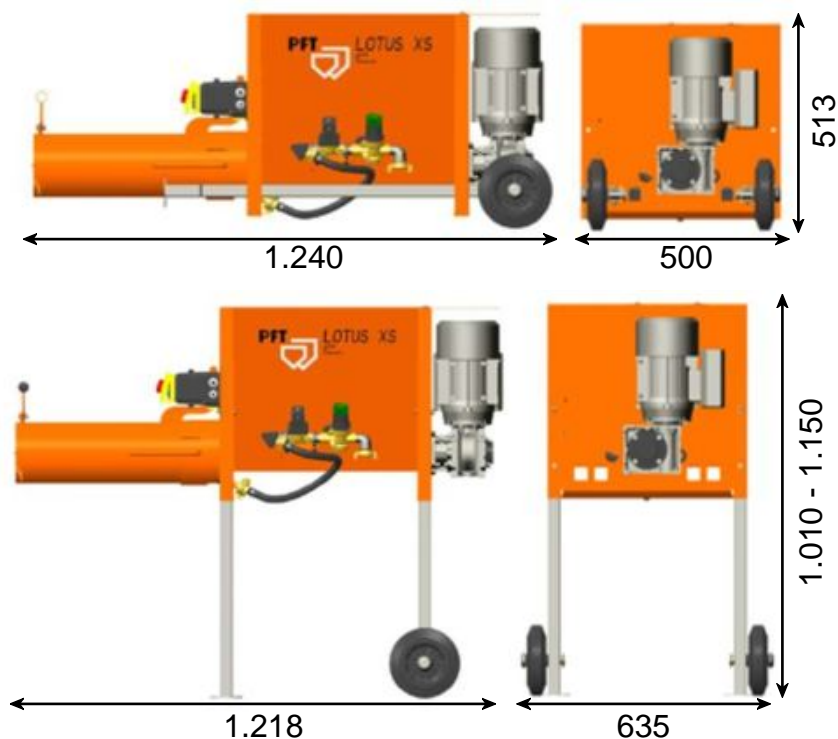
NASVET



Področje uporabe!

Magnetne ventile za tekoče, plinske, agresivne in nevtralne medije lahko uporabite v različnih temperaturnih in tlačnih območjih.

Tip 6213 je 2/2 smerni prehodni magnetni ventil, priključen brez električnega napajanja z nujno potrebno vezavo membranskega sistema. Vklupi se od nič 0 bar naprej in ga lahko univerzalno uporabljate s tekočinami. Da se popolnoma odpre mora biti zagotovljena 0,5 bar minimalna razlika v tlaku.

Tehnični podatki**2 Tehnični podatki****2.1 Splošni podatki**

Slika 3: Merska skica v mm

Podatek	Vrednost	Enota
Prazna teža pribl.	66 - 74	kg
Dolžina	1.218/1.240	mm
Širina	500/635	mm
Višina	513	mm
	1.010 - 1.150	mm
Največja zrnatost	4	mm

Mere posode za material

Podatek	Vrednost	Enota
Višina polnjenja	1.010 - 1.150	mm
Višina iztoka	570 - 710	mm
Prostornina posode za material	50	l



2.2 Priključne vrednosti za vodo



Slika 4: Vodovodni priključek

Podatek	Vrednost	Enota
Delovni tlak, najmanj	2,5	bar
Priključek	½	palca

2.3 Delovni pogoji

Okolje

Podatek	Vrednost	Enota
Temperaturno območje	2 - 45	°C
Relativna vlažnost zraka, maksimalno	80	%

Trajanje

Podatek	Vrednost	Enota
Maks. obratovalni čas v enem kosu	8	Ure

Elektrika

Podatek	Vrednost	Enota
Napetost, izmenični tok 50 Hz	230	V
Maks. poraba toka	8,2	A
Varovalka	16	A
Priključna moč, maksimalno	1,3	kW
Število vrtljajev motorja mešalnika	280	vrt./min

2.4 Raven zvočne moči

Zagotovljen nivo jakosti zvoka L_{WA}

■ 78 dB(A)

2.5 Tresljaji

Obtežena efektivna vrednost pospeševanja, kateri so izpostavljeni zgornji udi telesa $<2,5 \text{ m/s}^2$

Transport, embalaža in skladiščenje



3 Transport, embalaža in skladiščenje

3.1 Varnostni napotki za transport

Neustrezen transport

NASVET



Poškodba naprave zaradi neustreznega transporta!

V primeru neustreznega transporta lahko nastane materialna škoda večjih denarnih vrednosti.

Zato:

- bodite ob raztovarjanju dostavljenih zapakiranih kosov kot tudi ob internem transportu pazljivi in upoštevajte simbole in napotke na embalaži.
- Uporabite samo predvidena vpenjalna mesta.
- Embalažo odstranite šele malo pred montažo.

Viseča bremena

⚠ OPOZORILO



Smrtna nevarnost zaradi visečih bremen!

Ob dvigovanju bremen obstaja smrtna nevarnost zaradi padajočih ali nenadzorovano vrtečih se delov.

Zato:

- nikoli ne hodite pod visečimi bremen.
- Upoštevajte napotke v zvezo z vpenjalnimi mesti.
- Ne vpenjajte na vidno štrleče dele stroja ali v obroč vgradnih delov. Prav tako preverite, da ste vpenjalna sredstva zanesljivo pritrdili.
- Uporabite samo odobrene dvigalne naprave in vpenjalna sredstva z zadostno nosilnostjo.
- Ne uporabljajte razpokanih ali odrgnjenih vrvi in jermenov.
- Ne polagajte vrvi in pasove ob ostre robove in vogale, ne vozajte in ne zasukajte jih.
- Pri uporabi vrvi in verig pri gradbenih delih je treba upoštevati določila predpisa za preprečevanje nesreč "Naprave za dvigovanje tovora pri delu z dvigalno opremo" (VBG 9a). V nadaljevanju so navedeni napotki, če se kot pritrdilna sredstva uporabljajo vrvi in verige.



3.2 Preverjanje transporta

Po prejemu nemudoma preverite, ali so bili dobavljeni vsi deli in ali med transportom ni prišlo do poškodb.

Pri na zunaj prepoznavni transportni škodi ravnajte, kot sledi:

- dostavljenega blaga ne prevzemite ali ga prevzemite s pridržkom.
- Obseg škode označite v transportni dokumentaciji ali na dobavnici transportnega podjetja.
- Sprožite reklamacijo.

NASVET



Napako reklamirajte takoj, ko jo opazite. Odškodninske zahteve lahko uveljavljate samo v okviru veljavnega reklamacijskega roka.

3.3 Embalaža

V zvezi z embalažo

Posamezni zapakirani kosi so zapakirani skladno s pričakovanimi transportnimi pogoji. Kot embalaža so bili uporabljeni izključno okolju prijazni materiali.

Embalaža mora do trenutka montaže pred transportnimi poškodbami, korozijo in ostalo škodo ščititi posamezne vgradne dele. Zato embalaže ne uničite in jo odstranite šele tik pred montažo.

Delo z embalažnimi materiali

Če glede embalaže ni bil sklenjen sporazum o vračilu, materiale ločite glede na vrsto in velikost ter jih dodelite v reciklažo ali jih ponovno uporabite.

NASVET



Nevarnost škode na okolju pri napačnem odstranjevanju!

Embalažni materiali so dragocene surovine, ki jih lahko v velikem številu primerov še naprej uporabljate ali smiselno predelate in recikirate.

- embalažo odstranjujte okolju prijazno.
- Upoštevajte lokalno veljavne predpise glede odstranjevanja embalaže. Po potrebi odstranitve naročite pri specializiranem podjetju za odstranjevanje.

Transport, embalaža in skladiščenje



3.4 Transport posameznih delov



Slika 5: Posamezni deli

Za lažji transport razstavite stroj v posamezne dele:

1. Enote mešalne cevi in mešalne gredi.
2. Zabojnik za material s podpornimi nogami in podvozjem.
3. Demontirajte podporne noge s podvozja.

3.5 Transport stroja, ki že obratuje

⚠ POZOR



Nevarnost poškodbe zaradi puščanja malte!

Poškodujete si lahko obraz in oči.

Zato:

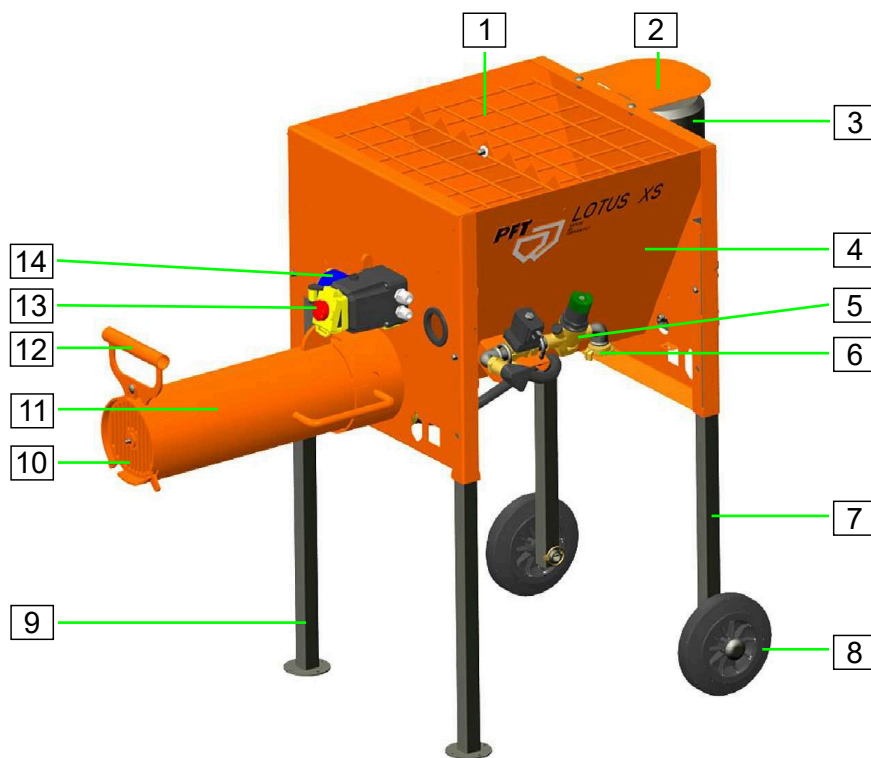
- se preden odprete spojke prepričajte, da cevi niso pod tlakom (upoštevajte prikaz na tlačnem manometru za malto).

Pred transportom postopajte, kot sledi:

1. Najprej izvalcite glavni električni kabel.
2. Nato odklopite vse druge kabske povezave, dovode za vodo in gibke cevi.
3. Pri transportu z žerjavom odstranite nepritrjene dele.
4. Začnite s transportom.

4 Opis

4.1 Pregled



Slika 6: Pregled sestavnih sklopov

- | | |
|--|---|
| [1] Zaščitna rešetka z elementom za trganje vreč | [2] Pokrov motorja |
| [3] Motor mešalnika | [4] Zabojujnik za material |
| [5] Armatura za vodo | [6] Dovod vode |
| [7] Podporna noga s kolesom | [8] Kolo |
| [9] Podporna noga z nožno ploščo | [10] Izток za malto |
| [11] mešalna cev | [12] Držalo za potiskanje |
| [13] Tipka za "VKLOP/IZKLOP", hkrati tudi stikalo za izklop v sili | [14] Glavni priključek na omrežno napajanje |

4.2 Kratki opis naprave Lotus XS

Zaradi 230-voltnega priključka lahko naprava PFT LOTUS XS deluje z običajno šuko vtičnico.

Primeren je posebej za obdelavo manjših količin predhodno zmešane vreče. PFT LOTUS XS neprekinjeno in polumodejno meša vso tovarniško suho malto na osnovi apnenca in cementa do debeline zrn največ 4 mm. Inovativna posebna mešalna gred skrbi za homogeno zmes pri nizki moči motorja.

Z optimalno nameščenim krogotokom vode v notranjosti stroja komajda nastanejo obloge, mešalnik pa se čisti skoraj samodejno.

Pregledno oblikovanje upravljalnih elementov je uporaba PFT mešalnika zelo preprosta.

Poseben iztok za malto, ki je varen za prijem, je konstruiran brez globoko uvlečenih nastavkov za iztok, tako je mogoče brez težav uporabiti dodatno vklopno PFT-črpalko ali vedro za malto. Dodatno je majhen pretočni mešalnik nastavljen po višini, po eni strani za udobno višino polnjenja obdelovalca in po drugi strani je mogoče vključiti različne črpalke za nadaljnji transport materiala, ki ga zmeša PFT LOTUS XS.

4.3 Področja uporabe

Za vse tovarniško suhe malte do največ 4 mm debeline zrn, kot so:

- malta za zidove,
- lahka malta za zidove,
- lepilna in armirna malta,
- praskani ometi,
- cementni ometi,
- izolacijski ometi,
- malta za estrih,
- izravnalne mase,
- mase za nanos z lopatico,
- malta za podzidke,
- omet za ročni nanos,
- apnenčasti ometi,
- sanacijski ometi,
- plemeniti ometi
- malta za ploščice in fuge

...in še veliko več.

4.4 Opis sestavnega sklopa

Vodoravni mešalnik PFT LOTUS XS je sestavljen iz glavnih komponent, opisanih v naslednjih poglavjih.



4.4.1 Zabojujnik za material s podvozjem



- Zabojujnik za material s podvozjem in pogonskim motorjem.

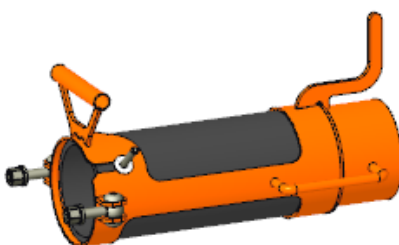
Slika 7: Sestavni sklop: zabojujnik za material

4.4.2 mešalna cev



- Jeklena mešalna cev

Slika 8: Sestavni sklop: jeklena mešalna cev



- Gumijasta mešalna cev

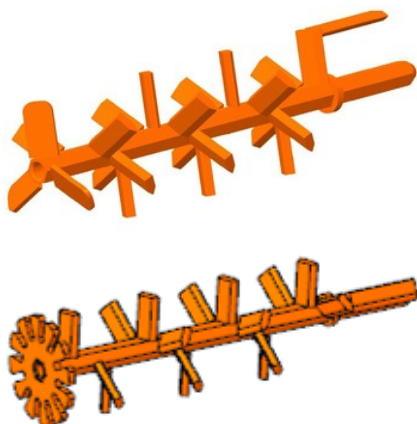
Slika 9: Sestavni sklop: gumijasta mešalna cev

Opis



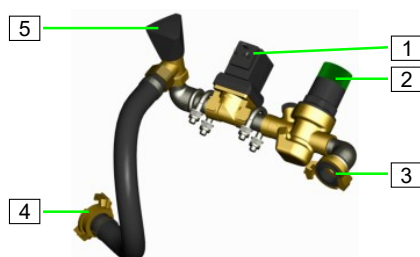
4.4.3 Mešalna gred

■ Mešalna gred



Slika 10: Sestavni sklop: mešalna gred

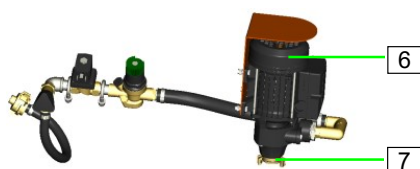
4.4.4 Armatura za vodo



Armatura za vodo za LOTUS XS št. art.: 00246057 & 00754072

1. Magnetni ventil
2. Reducirni ventil
3. Prikluček za vodo iz omrežja
4. Voda do mešalne cevi
5. Iglični ventil za količino vode

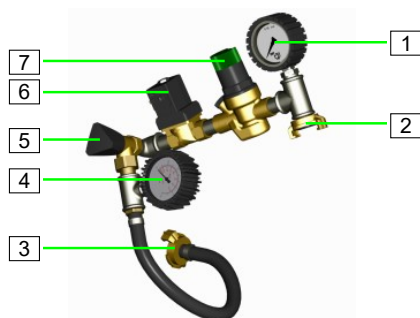
Slika 11: Sestavni sklop: armatura za vodo



Armatura za vodo za LOTUS XS št. art.: 00266950

1. Črpalka za povišanje tlaka
2. Prikluček za vodo iz omrežja

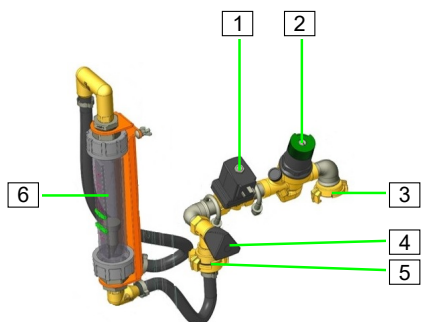
Slika 12: Sestavni sklop: armatura za vodo



Armatura za vodo za LOTUS XS št. art.: 00282613

1. Manometer za vhodni tlak vode
2. Prikluček za vodo iz omrežja
3. Voda do mešalne cevi
4. Manometer za delovni tlak vode
5. Iglični ventil za količino vode
6. Magnetni ventil
7. Reducirni ventil

Slika 13: Sestavni sklop: armatura za vodo



Armatura za vodo za LOTUS XS št. art.: 00754070 & 00754071

- [1] Magnetni ventil
- [2] Reducirni ventil
- [3] Priključek za vodo iz omrežja
- [4] Iglični ventil za količino vode
- [5] Voda do mešalne cevi ali merilnika pretoka
- [6] Merilnik pretoka

Slika 14: Sestavni sklop: armatura za vodo

4.5 Priključki



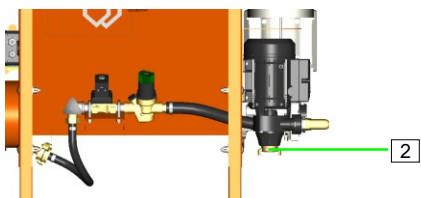
1. Priključek električnega napajanja

Slika 15: Priključek za električni tok



2. Priključek za oskrbo z vodo (2) iz vodovodnega omrežja ali iz sode z vodo brez črpalke za povišanje tlaka

Slika 16: Priključek za vodo brez črpalke za povišanje tlaka



3. Priključek za oskrbo z vodo (2) iz omrežja s črpalko za povišanje tlaka

Slika 17: Priključek za vodo s črpalko za povišanje tlaka

Opis



4.6 Pribor



Podaljševalni kabel 3 x 2,5 mm², BLA 2-16 A - 25 m (230 V, 1 Ph)

■ Št. art. 20423400



Gibka cev za vodo/zrak DN19 Geka | Geka - 40 m

■ Št. art. 20212100



Vodna črpalka kot sesalna črpalka A 1000 samostoječa, z integriranim izklopom tlaka in varovalom pretoka, 230 V, 1 Ph, 50 Hz, 0,6 kW

■ Št. art. 00493686



Sesalna košara s filtrirnim sitom, jeklo celotno

■ Št. art. 00136619



Gibka cev za vodo/zrak DN12 Geka | Geka - 5 m

■ Št. art. 20211100



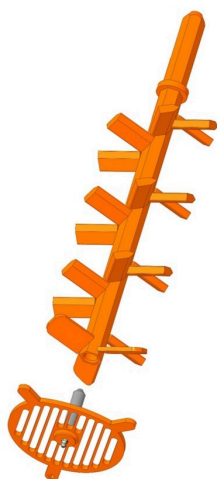
Brizgalna šoba DN19 (3/4") Geka

■ Št. art. 20215700



Prekucni voziček TROLLEY

■ Št. art. 00535699



Set za predelavo za LOTUS XS za malto

■ Št. art. 00767143

Opis



Set za predelavo za LOTUS XS za mase za nanos z lopatico

- Št. art. 00767144



Set za predelavo za LOTUS XS iz jeklene mešalne cevi na gumijasto mešalno cev

- Št. art. 00767145



Set za naknadno predelavo merilnika pretoka vode 100 - 1.000 l/h za Lotus XS

■ Št. art. 00514763

Nadaljnje dodatke najdete na spletu na www.pft.net ali pri svojem prodajalcu gradbenih strojev PFT.

Upravljanje



5 Upravljanje

5.1 Varnost

Osebna zaščitna oprema

Med upravljanjem s strojem nosite sledečo zaščitno opremo:

- Delovna zaščitna obleka
- Zaščitna očala
- Zaščitne rokavice
- Zaščitni čevlji
- Zaščita sluha



O dodatni zaščitni opremi, ki jo je treba nositi pri določenih delih opozarjamo v opozorilih, ki so v tem poglavju.

Osnovno

⚠ OPOZORILO



Nevarnost poškodb zaradi nepravilnega upravljanja!

Nepravilno upravljanje lahko ima za posledico hude telesne poškodbe in veliko materialno škodo.

Zato:

- se držite vseh korakov upravljanja, kot so opisani v teh navodilih za porabo.
- Pred začetkom del se prepričajte, da so vsi sestavni deli popolni in nepoškodovani.
- Pred začetkom del zagotovite, da so nameščeni vsi pokrovi in zaščitna oprema in da delujejo pravilno.
- Stroj nikoli ne zagnajte z napakami na sestavnih delih in zaščitni opremi.
- Zaščitne opreme med obratovanjem nikoli ne deaktivirajte.
- Na delovnem območju zagotovite red in čistočo! Če okrog prosto ležijo ali visijo vgradni deli ali orodja, je možnost za nesrečo večja.
- Povišana raven hrupa lahko povzroči trajno okvaro sluha. Odvisno od obratovanja je lahko v neposredni bližini stroja presežena raven 78 dB(A). Neposredna bližina pomeni razdaljo, ki ne presega 5 m oddaljenosti od stroja.

5.1.1 Varnostna pravila

⚠ POZOR



Pri vseh delih upoštevajte regionalna varnostna pravila v zvezi s stroji za transport malte in brizgalnimi napravami za malto!

5.1.2 Zdravju nevarni prašni delci



Slika 18: Zaščitna maska s filtrom za prah

⚠ OPOZORILO



Nevarnost zdravstvenih težav!

Dolgoročno vdihavanje prahu lahko poškoduje pljuča in povzroča druge zdravstvene težave.

- Uporabljajte primerno zaščito za obraz.

NASVET



Upravljapec stroja ali osebe, ki delajo v prašnih prostorih morajo med polnjenjem stroja vedno nositi zaščitno masko s filtrom za prah!

Sklepe odbora za nevarne snovi (AGS) lahko preberete pod "Tehnična pravila za nevarne snovi" (TRGS 559).

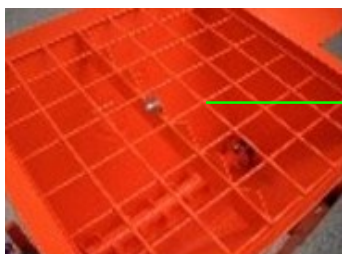
5.2 Preveri upravljapec strojev

- Pred začetkom vsake delovne izmene, mora upravljapec stroja preveriti učinkovito delovanje ukaznih in varnostnih naprav ter preveriti ustreznost namestitvev zaščitne opreme.
- Med obratovanjem mora upravljapec strojev gradbene stroje preverjati na obratovalno varno stanje.
- Če ugotovi, da je zaščitna oprema poškodovana ali so prisotne druge poškodbe/okvare, ki vplivajo na varno delovanje, mora nemudoma obvestiti nadzornika.
- Pri poškodbah/okvarah, ki so nevarne za uporabnike, je treba obratovanje zaustaviti, dokler škoda ne bo odpravljena.

5.3 Priprava stroja

Pred zagonom stroja, stroj pripravite in izvedite sledeče delovne korake:

5.3.1 Nevarnost poškodb zaradi vrteče se dozirne gredi



Slika 19: Rešetkasti pokrov

⚠ OPOZORILO



Vrtljiva dozirna gred!

Nevarnost telesnih poškodb pri ročaju v zabojniku za material.

- Med pripravo stroja in njegovim obratovanjem ne smete sneti rešetkastega pokrova (1).
- Nikoli ne posegajte v delujoč stroj.

Upravljanje



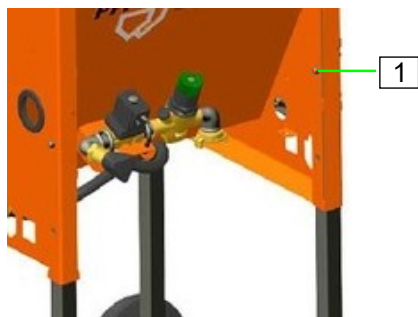
5.3.2 Postavitev stroja



Slika 20: Postavitev stroja

Stroj stabilno postavite na ravno površino in ga zavarujte pred neželanim premikanjem:

- Stroja niti ne prevračajte niti ga ne kotalite stran.
- Stroj postavite tako, da je nanj ne bodo mogle padati stvari.
- Upravljalni elementi morajo biti prosto dostopni.
- Okoli stroja zagotovite 1,5 m prostega prostora.



Slika 21: Višinsko nastavljivo podporne noge

Stroj je nastavljiv po višini:

1. Pritisnite na vzmet stativa (1) in stroj nastavite na ustrezno višino (1.010 ali 1.150 mm).

5.3.3 Priključek tokovnega napajanja



Slika 22: Priključitev električnega napajanja

1. Stroj priključite samo na 230-voltno izmenično električno omrežje.

⚠ NEVARNOST



Smrtna nevarnost zaradi električnega toka!

Priključna napeljava mora biti pravilno zavarovana:

- Stroj priključite samo na vir napajanja z dovoljenim zaščitnim stikalom za okvarni tok (30 mA) RCD (Residual Current operated Device), tipa A.

⚠ OPOZORILO



Smrtna nevarnost zaradi vrtečih se delov!

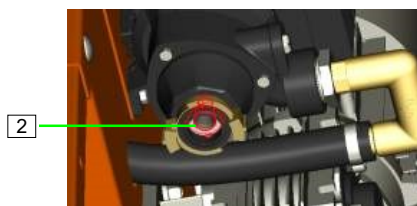
Nepravilno upravljanje lahko ima za posledico hude telesne poškodbe in veliko materialno škodo.

- Vsakokratni pogon (motor) je dovoljeno upravljati samo prek stikalne omarice stroja (podnapetostni sprožilnik).

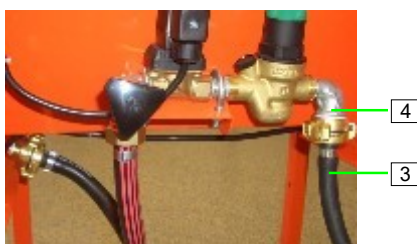
5.3.4 Prikluček dovajanje vode



Slika 23: Preverjanje sita lovilca umazanije



Slika 24: Preverjanje sita lovilca umazanije



Slika 25: Prikluček oskrbe z vodo

1. Preverite, ali je sito lovilca umazanije v dovodu za vodo (1) čisto.
2. Preverite, ali je sito lovilca umazanije v dovodu za vodo črpalke za povišanje tlaka (2) čisto.

Sito lovilca umazanije za spojko Geka:

■ Št. art. 20152000

3. Cev za vodo (3) očistite z vodo iz omrežja in jo odzračite.

NASVET



Uporabljajte samo čisto vodo brez trdnih snovi. Najnižji tlak pri delujočem stroju je 2,5 bar.

■ Upoštevajte uredbo za pitno vodo iz 1.dela.

4. Cev za vodo (3) priključite na dovod za vodo (4) ali na črpalke za povišanje tlaka.

Upravljanje



5.3.4.1 Priklučitev vode iz soda z vodo



Slika 26: Črpalka za povišanje tlaka

- Št. art. črpalke za povečanje tlaka AV1000/1 (1): 00493686
- Priključena črpalka za povišanje tlaka zagotavlja potreben vodni tlak najmanj 2,5 bara.

NASVET



Če delate z vodo iz soda morate predpriključiti sesalno košaro s filtrirnim sitom št. art. 00136619.

(črpalko za povečanje tlaka odzračite)

NASVET



Da preprečite poškodbe črpalke za povečanje tlaka, ta ne sme delovati na suho!



Slika 27: Sesalna košara s filtrirnim sitom kpl.

5.3.5 Nastavitev reducirnega ventila

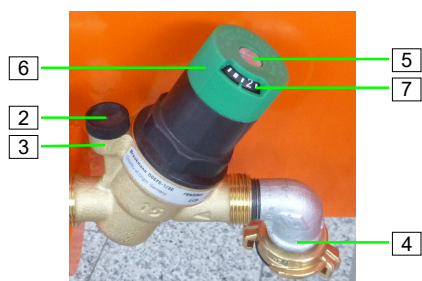


Slika 28: Nastavitveni set za reducirni ventil

NASVET



Nastavitveno območje reducirnega ventila znaša 1,9 bara pri največjem pretoku. Nastavitev na 1,9 bara se izvede pri pretoku 1.500 l/h.



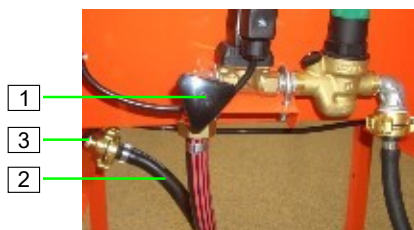
Slika 29: Nastavitev reducirnega ventila

1. Popustite zaporni vijak (2) reducirnega ventila.
2. Priključite nastavitveni set za reducirni ventil (1) na reducirni ventil (3).

Nastavitveni set za reducirni ventil:

- Št. art. 00066242
3. Priključite vodovodno gibko cev od vodovodnega omrežja do vhoda za vodo (4).
 4. Rahlo popustite vijak (5).
 5. Reducirni ventil nastavite z obračanjem (6).
 6. Nastavitveni tlak je razviden na skali (7).
 7. Nato privijte vijak (5).
 8. Snemite nastavitveni set (1) in reducirni ventil (3) zaprite z zapornim vijakom (2).

5.3.6 Nastavitev količine vode



Slika 30: Nastavitev količine vode

1. Zaprite iglični ventil (1).
2. Iglični ventil (1) nato odprite za dva obrata.
3. Na tem položaju znaša količina vode pribl. 200 l/h.
4. Na igličnem ventilu (1) nastavite predvideno količino vode.
5. Z igličnim ventilom (1) je mogoče naknadno nastaviti konsistenco materiala.

NASVET



Vrtenje igličnega ventila v smeri urnega kazalca vpliva na nižji pretok vode, v nasprotni smeri urnega kazalca na višji pretok vode, s tem postane material gostejši ali redkejši.

Tukaj je treba upoštevati navodila proizvajalca materiala.



Vsaka prekinitev mešanja povzroči majhno nepravilnost v konsistenci materiala. Ta nepravilnost se popravi sama, če stroj nekaj časa obratuje.

Zato vam svetujemo, da količine vode ne spreminjate pri vsaki nepravilnosti. Počakajte, da se konsistenca materiala ponovno vzpostavi sama.

6. Cev za vodo (2) priklopite na dovod vode mešalne cevi (3).

5.3.7 Dodajanje suhega materiala v stroj



Slika 31: Vreča

1. Iztresite vrečo v zabojnik za material.

⚠ POZOR



Nevarnost telesnih poškodb na elementu za trganje vreče!

Na elementu za trganje vreče obstaja nevarnost telesnih poškodb zaradi ostrih robov.

- Nosite varnostne rokavice.

5.4 Ustavitev v nujnem primeru

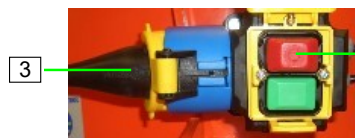
Ustavitev v nujnem primeru

V nevarnih situacijah je treba premikanja stroja po možnosti hitro ustaviti in izklopiti dovajanje energije.

Upravljanje



1



2

3

V primeru nevarnosti storite, kot sledi:

1. Takoj pritisnite tipko za IZKLOP V SILI (1) ali rdečo tipko (2) "IZKLOP".
2. Prekinite električno napajanje in odklopite priključni kabel (3).
3. Obvestite odgovorno osebo na kraju uporabe.
4. Po potrebi obvestite zdravnika in gasilce.
5. Osebam pomagajte iz nevarnega območja, pričnite z ukrepi prve pomoči.
6. Dostopne poti pustite proste za interventna vozila.
7. Če je urgentnost primera velika oz. gre za težjo poškodbo, obvestite pristojne organe.
8. Pooblastite strokovno osebje za odpravljanje motenj.

Po reševalnih ukrepih

⚠ OPOZORILO



Smrtna nevarnost zaradi predčasnega ponovnega vklopa!

Pri ponovnem vklopu obstaja smrtna nevarnost za vse osebe v nevarnem območju.

- Pred ponovnim vklopom se prepričajte, da v nevarnem območju ni nikogar.
- Preverite sistem pred ponovnim vklopom in se prepričajte, da so vse varnostne naprave nameščene in delujejo.

9. Preverite sistem pred ponovnim vklopom in se prepričajte, da so vse varnostne naprave nameščene in delujejo.

5.5 Zagon stroja

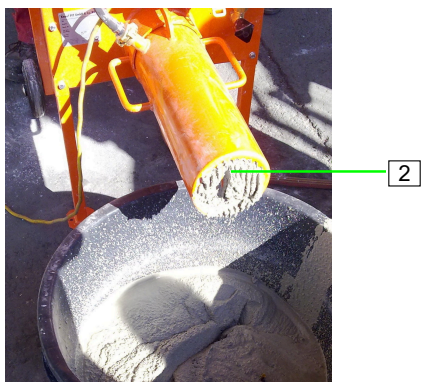
5.5.1 Vklop stroja z materialom



1

1. Stroj vklopite z zeleno tipko (1) "VKLOP".

Slika 32: Vklop stroja



Slika 33: Preverjanje konsistence

- Preverite konsistenco malte na izhodu za malto (2).

5.6 Nanašanje malte

⚠ OPOZORILO



Nevarnost poškodbe zaradi puščanja malte!

Izstopajoča malta lahko povzroči poškodbe oči in obraza.

- Vedno nosite zaščitna očala.
- Vedno se postavite tako, da v vas ne more brizgniti izstopajoča malta.

5.7 Prekinitev dela

NASVET



Upoštevajte čas strjevanja materiala, ki ga želite obdelati. (Pri tem upoštevajte zunanjo temperaturo.)

Glede premorov je treba upoštevati smernice proizvajalcev materiala.

NASVET



mešalna cev v odvisnosti od časa zgostitve materiala in dolžine prekinitve (pri tem upoštevajte zunanjo temperaturo).

5.8 Izklop stroja



Slika 34: Izklop stroja

- Stroj izklopite s pritiskom rdeče tipke (1) za "IZKLOP".

5.9 Ukrepi pri izpadu električnega toka



Slika 35: Prekinitev dovajanja električnega toka

Prekinitev dovajanja električnega toka

1. Prekinite električno napajanje.
2. Strokovno osebje naj preveri električni priključek.

NASVET



Upoštevajte čas strjevanja materiala, ki ga želite obdelati. (Pri tem upoštevajte zunanjo temperaturo.)

Glede premorov je treba upoštevati smernice proizvajalcev materiala.

NASVET



Stroj je opremljen z blokado proti ponovnem zagonu. Ob izpadu električnega toka je treba stroj vklopiti, kot sledi.



Slika 36: Vključitev stroja po izpadu električnega toka

3. Pritisnite zeleno tipko (1) za "VKLOP".

5.10 Ukrepi v primeru zmrzali

⚠ POZOR



Nevarnost poškodb zaradi zmrzali!

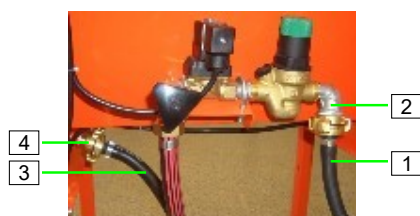
Voda, ki se med zmrzaljo širi po notranjosti vgradnih delov, lahko te zelo poškoduje.

Zato:

- Vradite samo suhe dele.

Sledite naslednjim korakom, če stroj zaradi zmrzali ne obratuje.

1. Snemite cev za vodo (1) z dovoda za vodo (2).
2. Snemite cev za vodo (3) z dovoda za vodo na mešalni cevi (4).
3. Na dovodu za vodo (2) priključite cev za zrak z zračnim kompresorjem in armaturo za vodo izpihajte z nizkim tlakom.



Slika 37: Prekinitev dovajanja vode

NASVET



Pazite, da se bo voda povsem izpihala iz armature za vodo.

5.11 Ukrep pri izpadu oskrbe z vodo

NASVET



S sesalno košaro (št. art. 00136619) je mogoče stroj oskrbovati s čisto vodo iz zbiralnika.

5.12 Zaključek del/čiščenje stroja

5.12.1 Čiščenje

- Stroj je treba očistiti dnevno po koncu dela in pri daljšim premorih.

NASVET



Voda lahko vdre v občutljive dele stroja!

- Pred čiščenjem stroja pokrijte vse odprtine, v katere iz varnostnih razlogov in razlogov delovanja stroja ne sme zaiti voda (npr. elektromotorji in stikalne omarice).
- Po čiščenju popolnoma odstranite pokrove.

5.12.2 Zavarujte proti ponovnemu vklopu

⚠ OPOZORILO



Smrtna nevarnost zaradi nepooblaščenega ponovnega vklopa!

Pri delih na vrtljivih delih stroja obstaja nevarnost, nepooblaščenega vklopa oskrbe z energijo. Zaradi tega obstaja smrtna nevarnost za osebe v nevarnem območju.

- Pred začetkom del izklopite vse vire napajanja z energijo in jih zaščitite pred ponovnim vklopom.
- Če ste zaradi čiščenja odstranili zaščitne obloge, jih je treba po zaključenem delu nujno ponovno spet pravilno namestiti.

5.12.3 Odstranjevanje mešalne cevi



- Prekinite električno napajanje in odklopite priključni kabel (1).

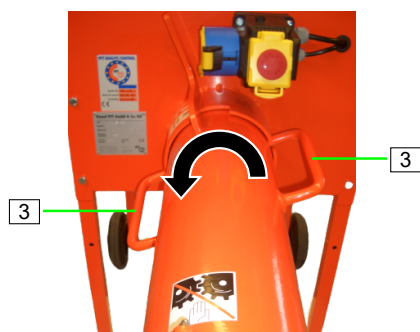
NASVET



Varnostni nosilec (2) na mešalni cevi vpliva, da je mogoče mešalno cev sneti samo, ko je priključni kabel (1) odstranjen s stroja.

Slika 38: Odstranitev priključkov

Upravljanje



Slika 39: Odstranjevanje mešalne cevi

2. Primite mešalno cev z obema lokama (3) in jo zavrtite v levo.
3. Mešalno cev z mešalno gredjo snemite v smeri naprej.

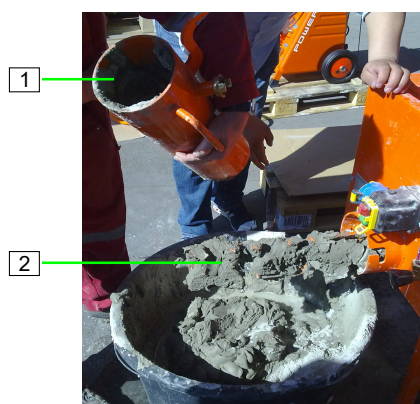
⚠ POZOR



Nevarnost zmečkanin zaradi mešalne cevi!

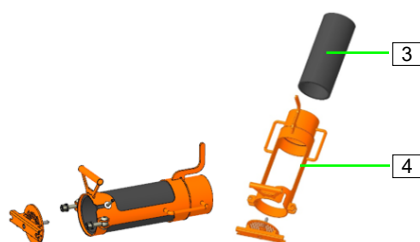
Pri demontaži in montaži upoštevajte težo mešalne cevi.

5.12.3.1 Čiščenje mešalne cevi in mešalne gredi



Slika 40: Čiščenje mešalne cevi in mešalne gredi

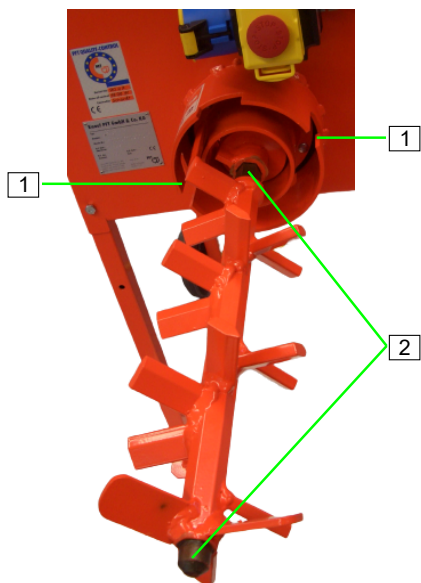
1. Temeljito očistite mešalno cev (1) in mešalno gred (2).
2. Če je v zabojniku za material še suhe malte, jo je treba zunaj očistiti samo z metlo ali suho krpo.



Slika 41: Čiščenje gumijaste mešalne cevi

3. Za čiščenje je mogoče gumijasto mešalno cev razstaviti.
4. Pri tem gumijasto mešalno cev (3) izvlecite iz držala (4) in jo temeljito očistite.

5.12.3.2 Vstavljanje mešalne gredi



NASVET



Pri vgradnji delov je treba paziti, da so ti suhi in čisti.

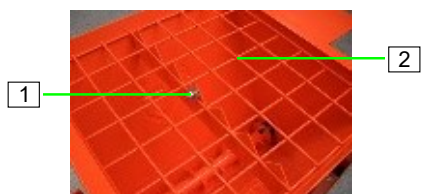
Bodite pozorni na pravilni sed dozirne in mešalne gredi.

Hitra zapirala in tesnila morajo biti vedno čista. Namastite ležajni zatič in povezovalne dele mešalne gredi.

1. Vgradite samo čiste in posušene dele.
2. Redno čistite bajonetni zaklep (1) na zabojniku za material.
3. Na tanko namažite ležajni zatič (2) na mešalni gredi.
4. Očiščeno mešalno gred povežite z dozirno gredjo.
5. Obrišite presežno mast.
6. Mešalno cev potisnite čez mešalno gred in zaprite bajonetni zaklep na zabojniku za material.

Slika 42: Vstavljanje mešalne gredi

5.12.4 Čiščenje zabojnika za material

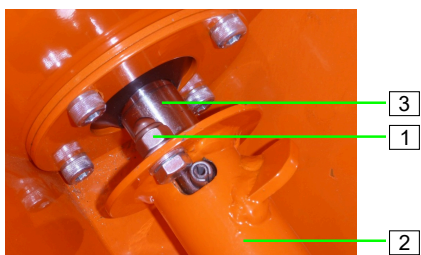


Zabojnik za material lahko od znotraj, po tem, ko ste ga popolnoma izpraznili, očistite s curkom vode iz vodovodne cevi.

1. Odvijte matico (1) in vijak.
2. Snemite zaščitno rešetko (2).
3. Očistite zabojnik za material.

Slika 43: Demontaža zaščitne rešetke

5.12.5 Čiščenje dozirne gredi



1. Odvijte matico (1) z vijakom.
2. Snemite dozirno gred (2) in jo očistite.
3. Nekoliko namažite pogonsko gred (3) in ponovno vstavite dozirno gred.
4. Dozirno gred pritrdite z vijakom in matico.
5. Vstavite zaščitno rešetko ter jo tudi pritrdite z vijakom in matico.

Slika 44: Čiščenje dozirne gredi

5.13 Ravnanje pri motnjah

Ravnanje pri motnjah

Načeloma velja:

1. Pri motnjah, ki so neposredna nevarnost za osebe ali stvarne vrednosti, nemudoma vklopite funkcijo za izklop v sili.
2. Določite vzrok motnje.
3. Če odpravljanje motnje zahtevajo dela v nevarnem območju, izklopite sistem in ga zavarujte pred ponovnim vklopom.
4. Odgovorno osebo na kraju dela nemudoma obvestite o motnji.
5. Glede na vrsto motnje naj jo odpravi pooblaščen strokovno osebje ali jo odpravite sami.



V tabeli motenj, ki je v nadaljevanju, je navedeno, kdo je pristojen za odpravljanje napake.

5.13.1 Varnost

Osebje

- Tukaj opisana dela za odpravljanje motenj mora, če ni drugače označeno, izvesti uporabnik.
- Nekatera dela sme opravljati samo posebej šolano strokovno osebje ali izključno proizvajalec, nato se posebej opozarja pri opisu posameznih motenj.
- Dela na električni napravi smejo načeloma izvajati samo električarji.

Osebna zaščitna oprema

Pri vseh vzdrževalnih delih nosite naslednjo zaščitno opremo:

- Delovna zaščitna obleka
- Zaščitna očala
- Zaščitne rokavice
- Zaščitni čevlji

5.13.2 Motnje

V naslednjem poglavju so opisani možni vzroki za motnje in dela za njihovo odpravljanje.

Pri povečanem pojavu motenj skrajšajte časovne intervale vzdrževanja ustrezno dejanski obremenitvi.

Pri motnjah, ki jih z naslednjimi napotki ni mogoče odpraviti, se obrnite na podajalca.



5.13.3 Tabela motenj

Motnja	Možen vzrok	Odpravljanje napake	Napako odpravi
Stroj deluje brez vode	Vodni tlak je prenizek	Preverjanje dovajanja vode, čiščenje sita filtra za umazanijo	Upravljavec
	Vodni tlak je prenizek.	Vklopite črpalka za povišanje tlaka	Upravljavec
Stroj nima električnega toka	Električni dovod ni v redu	Popravilo električnega dovoda	Servisni tehnik
	Tipka za "VKLOP" ni pritisnjena	Pritisnite tipko	Upravljavec
	Zaščitno stikalo za okvarni tok se je sprožilo	Ponastavitev zaščitnega stikala za okvarni tok	Servisni tehnik
Stroj deluje brez materiala	Preveč zgoščenega materiala mešalni cevi	Izpraznitev mešalne cevi in ponovni vklop	Upravljavec
	V mešalni cevi je presuh material.	Izpraznitev mešalne cevi in ponovni vklop	Upravljavec
Voda ne teče.	Magnetni ventil (zamašena izvrtina v membrani)	Očistite magnetni ventil	Servisni tehnik
	Okvara magnetne tuljave	Zamenjajte magnetno tuljavo	Servisni tehnik
	Dovod vode na mešalni cev je zamašen	Očistite krogotok vode na mešalni cevi	Upravljavec
	Iglični ventil je zaprt	Odprite iglični ventil	Upravljavec
	Kabel do magnetnega ventila je v okvari	Nabavite nov kabel do magnetnega ventila	Servisni tehnik
Motor mešalnika se ne zažene.	Motor mešalnika je pokvarjen.	Zamenjajte motor mešalnika.	Servisni tehnik
	Priključni kabel je v okvari	Zamenjajte priključni kabel	Servisni tehnik
Stroj se po kratkem času obratovanja ustavi	Sito dovoda za vodo je umazano.	Očistite ali nabavite novo sito	Upravljavec
	Cevni priključek oz. vodovodna napeljava je premajhna	Povečajte cevni priključek oz. vodovodno napeljavo	Upravljavec
	Sesalna cev za vodo je predolga ali sesalni tlak prenizek	Po potrebi predpriklopite dodatno črpalko za povečanje tlaka	Servisni tehnik
Pretok malte "gost-redek"	Premalo vode	Količino dovajanja vode za pribl. ½ minute povišajte za 10 % in nato počasi nastavite na prvotno pozicijo	Upravljavec
	Mešalna gred je pokvarjena; stroj nima originalnih mešalnih spiral PFT	Mešalno gred zamenjajte z originalnimi mešalnimi spiralami PFT.	Upravljavec
	Reducirni tlak je premaknjen ali v okvari	Popravite lego varnostnega reducirnika tlaka ali ga zamenjajte	Servisni tehnik

Upravljanje



Motnja	Možen vzrok	Odpravljanje napake	Napako odpravi
Pretok malte se je zmanjšal	Slaba mešanica v mešani cevi	Dodajte več vode	Upravljavec
	Material se lepi v grude ali prešibek sesalni tlak	Odstranite material in očistite dovod za vodo	Upravljavec
	Material v zabojniku se je zmočil	Odstranite vlažen material, osušite zabojnik za material	Upravljavec
	Mešalna gred je pokvarjena.	Zamenjajte mešalno gred.	Upravljavec



6 Vzdrževanje

6.1 Varnost

Osebe

- Tukaj opisana vzdrževalna dela lahko, če ni drugače označeno, opravi upravljaivec.
- Nekatera vzdrževalna dela sme opravljati samo posebej šolano strokovno osebje ali izključno proizvajalec.
- Dela na električni napravi smejo načeloma izvajati samo električarji.

Osnovno

OPOZORILO



Nevarnost poškodbe zaradi nepravilno opravljenih vzdrževalnih del!

Nepravilno opravljena vzdrževalna dela lahko vodijo do hudih telesnih poškodb in visoke materialne škode.

- Pred začetkom del poskrbite za dovolj prostora za montažo.
- na mestu montaže zagotovite red in čistočo! Če okrog prosto ležijo ali visijo vgradni deli ali orodja, je možnost za nesrečo večja.
- Če so vgradni deli bili odstranjeni, bodite pozorni na pravilno montažo – ponovno vgradite vse pritrdilne elemente in upoštevajte zatezne momente vijakov.

Električni deli naprave

NEVARNOST



Smrtna nevarnost zaradi električnega toka!

Pri stiku z vgradnimi deli, ki so pod napetostjo, obstaja smrtna nevarnost. Vključeni električni vgradni deli se lahko nekontrolirano premikajo, kar pa lahko vodi do najhujših poškodb.

- pred začetkom del izklopite vse vire napajanja z električno energijo in jih zaščitite pred ponovnim vklopom.

6.1.1 Odstranitev priključkov



Slika 45: Odstranitev priključkov

Električni deli naprave

⚠ OPOZORILO



Smrtna nevarnost zaradi električnega toka!

Pri stiku z vgradnimi deli, ki so pod napetostjo, obstaja smrtna nevarnost. Vklapljeni električni vgradni deli se lahko nekontrolirano premikajo, kar pa lahko vodi do najhujših poškodb.

Zato:

- pred začetkom del izklopite vse vire napajanja z električno energijo in jih zaščitite pred ponovnim vklopom.
- Dovajanje elektrike prekinete tako, da odstranite priključni kabel.

Zavarujte proti ponovnemu vklopu

⚠ OPOZORILO



Smrtna nevarnost zaradi nepooblaščenega ponovnega vklopa!

Pri delih, s katerimi odpravljate napake stroja, obstaja nevarnost nepooblaščenega vklopa oskrbe z energijo. Zaradi tega obstaja smrtna nevarnost za osebe v nevarnem območju.

Zato:

- Pred začetkom del izklopite vse vire napajanja z energijo in jih zaščitite pred ponovnim vklopom.

6.2 Varstvo okolja

Varstvo okolja

Med vzdrževalnimi deli se držite naslednjih napotkov za varstvo okolja:

- Iz vseh mazalnih mest, ki jih ročno mažete z mazivom odstranite mast, ki izteka, ki je že porabljena ali odvečna ter jo odstranite skladno s krajevnimi predpisi.
- Zamenjano olje prestrezite v posode in ga odstranite skladno s krajevnimi predpisi.



6.3 Vzdrževalni načrt

V naslednjih razdelkih so opisana vzdrževalna dela, ki so nujna za zagotavljanje optimalnega in nemotenega obratovanja stroja.

Če boste med rednim preverjanjem opazili večjo obrabo, nujne intervale vzdrževalnih del skrajšajte glede na realno obrabo stroja.

Če imate vprašanja glede vzdrževalnih del in intervalov, vzpostavite stik s proizvajalcem. Glejte naslov za servis na hrbtni strani.



Vzdrževanje je omejeno na nekaj preverjanj.

Najpomembnejše vzdrževalno delo je natančno čiščenje stroja po uporabi.

Interval	Vzdrževalno delo	Izvedba
dnevno	Očistite/zamenjajte sito lovilca umazanije v dovodu za vodo.	Upravljaivec

6.4 Vzdrževalna dela

Če boste med rednim preverjanjem opazili večjo obrabo, nujne intervale vzdrževalnih del skrajšajte glede na realno obrabo stroja.

Če imate vprašanja v zvezi z vzdrževalnimi deli in intervali, vzpostavite stik s proizvajalcem. Glejte naslov za servis na hrbtni strani.

6.4.1 Opravi servisni tehnik



Servisni tehnik je odgovoren za montažo in zagon strojev. Poleg tega servisni tehniki izvajajo vzdrževanje in popravila. Če so potrebna dela na stikalni omarici ali drugih električnih delih, morajo imeti servisni tehniki ustrezno zaključeno poklicno izobrazbo kot električarji.

6.4.2 Sito lovilca umazanije v dovodu za vodo



Slika 46: Sito lovilca umazanije v dovodu za vodo

Opravi upravljavac

1. Vzemite sito lovilca umazanije iz spojke Geka.
2. Očistite sito lovilca umazanije.
3. V primeru močne umazanije zamenjajte sito.
4. Ponovno namestit sito lovilca umazanije.

Sito za spojko Geka:

- Št. art. 20152000

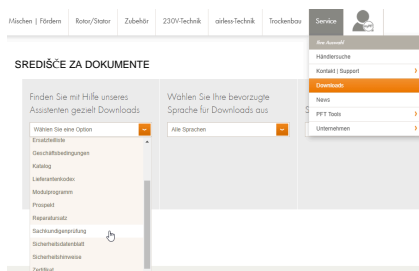
6.5 Ukrepi po opravljenih vzdrževalnih delih

Po končanih vzdrževalnih delih in pred vklopom izvedite naslednje korake:

1. Preverite trdno pritrditev vseh prej zrahljanih vijaknih spojev.
2. Preverite, če so bili vsa prej odstranjena zaščitna oprema in pokrovi spet ponovno pravilno vgrajeni.
3. Prepričajte se, da je bilo iz delovnega območja odstranjeno vso uporabljeno orodje, materiali in ostala oprema.
4. Očistite delovno območje in po potrebi odstranite možne snovi, ki iztekajo, kot so npr. tekočine, material za pripravljalna dela in podobno.
5. Prepričajte se, da vse varnostne naprave delujejo brezhibno.

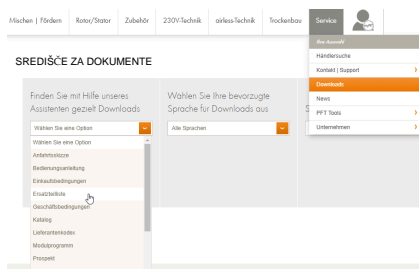
6.6 Redni pregledi/strokovni pregled

- Gradbene stroje mora ustrezno s pogoji uporabe in obratovalnimi pogoji po potrebi, a najmanj enkrat letno, na njihovo obratovalno stanje preveriti za to usposobljena, strokovna oseba.
- Tlačne posode je treba strokovno pregledovati, kot je to predpisano.
- Rezultate preverjanj je treba dokumentirati in jih hraniti vsaj do naslednjega preverjanja.



- Dokumentacijo za strokovni pregled najdete na internetu na www.pft.net.
- Središče za dokumente odprite pod Service → Downloads.
- Tukaj izberite kategorijo "Strokovni pregledi", da si omogočite dostop do potrebne kontrolne dokumentacije.

6.7 Seznam nadomestnih delov



Seznam nadomestnih delov za stroj najdete na spletni strani na www.pft.net.

- Središče za dokumente odprite pod Service → Downloads.
- Tukaj izberite kategorijo "Seznam nadomestnih delov".
- Dodatno izberite iskani stroj.

6.8 Dodatna oprema



Priporočeno dodatno opremo/opremo najdete v PFT katalog strojev in naprav ali pod www.pft.net

Demontaža



7 Demontaža

Ko je dosežen rok uporabnosti stroja, je treba napravo demontirati in odpeljati na primeren, okolju prijazen odpad.

7.1 Varnost

Osebe

- Demontažo sme opraviti le šolano strokovno osebje.
- Dela na električni napravi smejo izvajati samo električarji.

Osnovno

⚠ OPOZORILO

**Nevarnost poškodbe zaradi nestrokovne demontaže!**

Ostanki električne energije, vgradni deli z ostrimi robovi, konicami in koti na in v napravi ali na orodjih, ki jih potrebujete, lahko povzročijo poškodbe.

Zato:

- pred začetkom del zagotovite dovolj prostora.
- Previdno ravnejte z odprtimi vgradnimi deli z ostrimi robovi.
- Na delovnem mestu zagotovite red in čistočo! Če okrog prosto ležijo ali visijo vgradni deli ali orodja, je možnost za nesrečo večja.
- Strokovno demontirajte vgradne dele. Upoštevajte, da imajo nekateri vgradni deli visoko lastno težo. Če je potrebno uporabite dvigalne naprave.
- Zavarujte vgradne dele tako, da ne bodo mogli pasti ali se prevrniti.
- V primeru nejasnosti vzpostavite stik s trgovcem.

Električni deli naprave

⚠ NEVARNOST

**Smrtna nevarnost zaradi električnega toka!**

Pri stiku z vgradnimi deli, ki so pod napetostjo, obstaja smrtna nevarnost. Vključeni električni vgradni deli se lahko nekontrolirano premikajo, kar pa lahko vodi do najhujših poškodb.

Zato:

- pred začetkom demontaže stroj izklopite iz električnega napajanja, ki ga tudi dokončno izključite.



7.2 Demontaža

Ko se odločite, da boste napravo izločili jo ob upoštevanju predpisov varstva pri delu in okoljevarstvenih predpisov očistite ter razstavite.

Pred začetkom demontaže:

- napravo izklopite in zavarujte pred ponovnim vklopom.
- Napravo fizično v celoti ločite od napajanja z električno energijo in sprostite shranjene ostanke energije.
- Pogonska in pomožna sredstva kot tudi ostanke materiala za pripravljala dela odstranite okolju prijazno.

Odstranjevanje



8 Odstranjevanje

Če ni bilo dogovorjeno, da proizvajalec odsluženo napravo prevzame ali ne obstaja noben sporazum glede odstranitve, razstavljene vgradne dele ponovno uporabite:

- kovino uničite.
- Elemente iz umetne mase reciklirajte.
- Ostale komponente sortirate in odstranite glede na lastnosti materiala.

NASVET



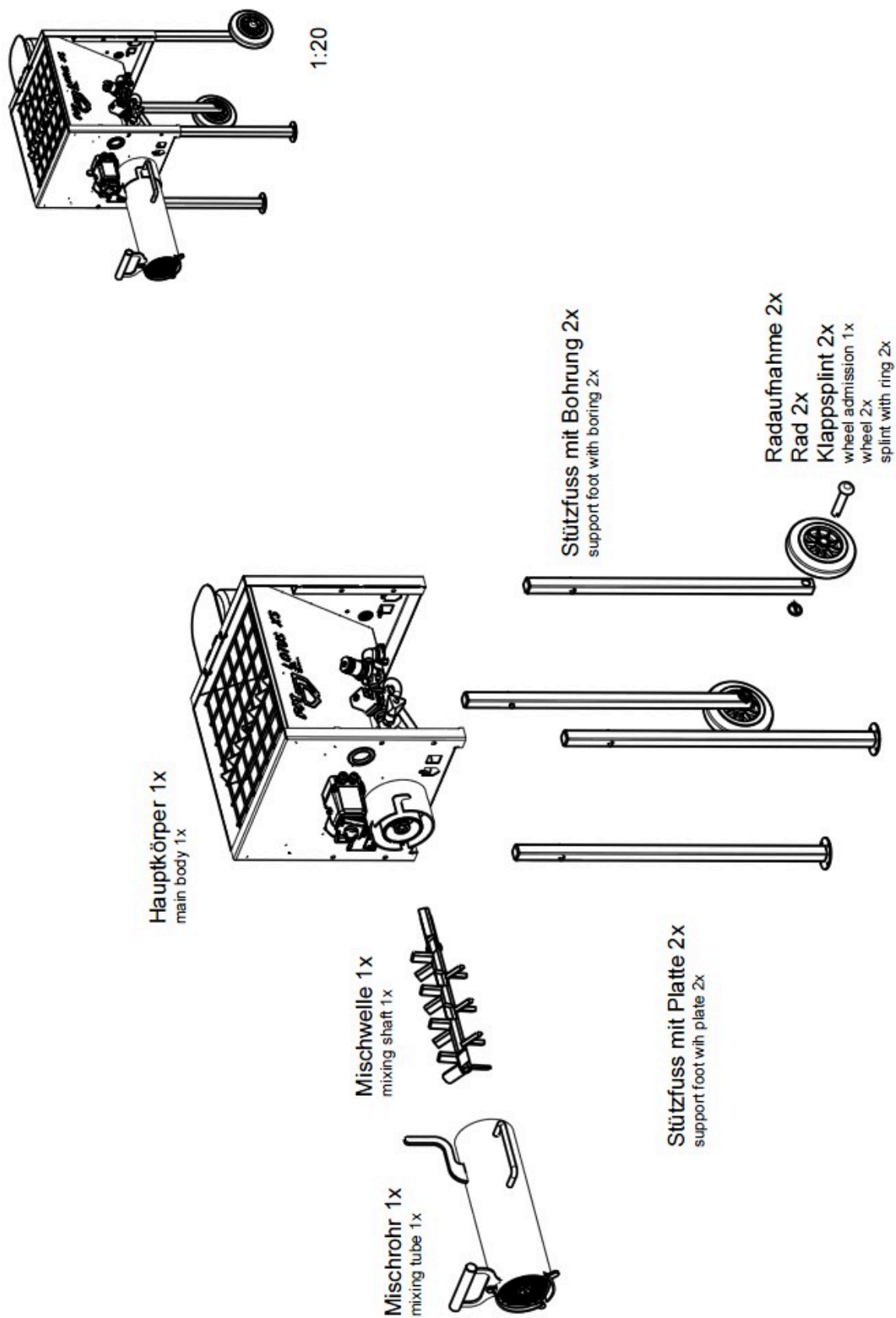
Nevarnost škode na okolju pri napačnem odstranjevanju!

- Odpadni električni izdelki, elektronske komponente, maziva in pomožna sredstva sodijo med posebne odpadke in jih smejo odstraniti samo pooblaščenca specializirana podjetja!



Pri lokalnem komunalnem organu ali posebnih specializiranih podjetjih se pozanimajte glede okolju prijazne odstranitve.

9 Navodila za montažo



PFT - ALWAYS AT YOUR SITE



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

Telefon: +49 9323 31-760
Telefaks: +49 9323 31-770
Tehnična pomoč strankam: +49 9323 31-1818
info@pft.net
www.pft.net
