



Bendrosios saugos nuorodos

PFT horizontalioji nuolatinė maišyklė / PFT priverstinio maišymo maišyklė

1 dalis. Sauga / geriamojo vandens apsauga

Eksplotavimo instrukcijos prekės numeris
Bendrosios saugos nuorodos

00666087_1.0_LT
Horizontalioji nuolatinė maišyklė / priverstinio
maišymo maišyklė



Prieš pradėdami bet kokius darbus perskaitykite eksploatavimo instrukciją!

Turinys



Turinys

1 Bendroji informacija.....	3
1.1 Informacija apie saugos nurodymus.....	3
1.2 Instrukcijos išsaugojimas vėlesniam naudojimui.....	3
1.3 Paskirstymas.....	3
1.4 Simbolių paaiškinimas.....	4
1.5 Atsakomybės apribojimas.....	5
1.6 Autoriaus teisės.....	5
1.7 Atsarginės dalys.....	6
1.8 Klientų aptarnavimo tarnyba.....	6
2 Geriamojo vandens apsauga.....	7
2.1 Europos Direktyvos.....	7
2.2 Veiksmai, kurie turi būti atliekami, norint apsaugoti geriamąjį vandenį...	7
2.3 Pavyzdys – „Honeywell BA295STN“ sistemų atskirtuvas.....	8
3 Sauga.....	10
3.1 Eksploatuotojo atsakomybė.....	10
3.2 Valdymo darbus atliekantis personalas.....	11
3.2.1 Reikalavimas.....	11
3.2.2 Neįgalieji asmenys.....	12
3.3 Patikrinimas.....	12
3.3.1 Horizontalios maišyklės patikra.....	12
3.3.2 Priverstinio maišymo maišyklės patikra.....	13
3.4 Naudojimas pagal paskirtį.....	13
3.5 Asmeninės apsauginės priemonės..	14
3.6 Ypatingi pavojai.....	15
3.7 Saugos įtaisai.....	18
3.8 Veiksmai kilus pavojams ar įvykus nelaimingiems atsitikimams.....	19
3.9 Naudojami skydeliai.....	20



1 Bendroji informacija

1.1 Informacija apie saugos nurodymus

Šiuose saugos nurodymuose 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.

1.2 Instrukcijos išsaugojimas vėlesniam naudojimui

Eksploatavimo instrukciją reikia išsaugoti visą gaminio naudojimo laiką.

1.3 Paskirstymas

Mašinos dokumentaciją sudaro 2 žinynai:

- 1 dalis. Saugos nurodymai
- 2 dalis. Eksploatavimo instrukcija

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

Bendroji informacija



1.4 Simbolių paaiškinimas

Išpėjamieji nurodymai

Šioje eksploatavimo instrukcijoje saugos nurodymai pažymėti simboliais. Nurodymai perteikiami signaliniais žodžiais, kuriais išreiškiamas grėsmės lygis.

Būtinai paisykite šių nurodymų, kad būtų galima išvengti nelaimingų atsitikimų, žalos asmenims ir materialiniam turtui.

PAVOJUS



Informuoja apie neišvengiamai pavojingą situaciją ir, jei jos nepavyks išvengti, kylančią grėsmę mirtinai arba sunkiai susižaloti.

ISPĖJIMAS



Informuoja apie galimai pavojingą situaciją ir, jei jos nepavyks išvengti, kylančią grėsmę mirtinai arba sunkiai susižaloti.

PERSPĖJIMAS



Informuoja apie galimai pavojingą situaciją ir, jei jos nepavyks išvengti, kylančią grėsmę nesunkiai susižaloti.

PASTABA



Informuoja apie galimai pavojingą situaciją ir, jei jos nepavyks išvengti, kylančią grėsmę patirti materialinę žalą.

Patarimai ir rekomendacijos



Pateikiami naudingi patarimai, rekomendacijos ir informacija, kaip našiai ir be trikčių eksploatuoti įrenginį.

Specialūs saugos nurodymai

Saugos nurodymuose naudojami simboliai, kuriais norima papildomai atkreipti dėmesį į ypatingus pavojus.

PAVOJUS



Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Žymi gyvybei pavojingas situacijas dėl elektros srovės. Jei nepaisysite šio saugos nurodymo, kyla pavojus sunkiai arba mirtinai susižaloti.

Nurodytus darbus gali atlikti tik kvalifikuoti elektrikai.



1.5 Atsakomybės apribojimas

Visi šioje instrukcijoje pateikti duomenys ir nurodymai buvo surinkti, atsižvelgiant į galiojančius standartus ir potvarkius bei naujausią technikos lygį ir vadovaujantis ilgamete patirtimi bei žiniomis.

Gamintojas nepisiima atsakomybės už žalą, kuri padaroma, jei:

- nepaisoma instrukcijos,
- Naudojimas ne pagal paskirtį
- darbus atliekant atitinkamo išsilavinimo neturinčiam personalui,
- pertvarkoma savarankiškai,
- atliekami techniniai pakeitimai,
- naudojamos neleistinos atsarginės dalys.

Jei užsakomas specialus modelis, naudojami papildomi priedai ir atliekami naujausi techniniai pakeitimai, tikrasis tiekiamas komplektas gali neatitikti aprašyto paaiškinimuose ar vaizduojamo paveikslėliuose.

Taip pat galioja tiekimo sutartyje nurodyti įsipareigojimai, Bendrosios sandorių sudarymo sąlygos, gamintojo nurodytos pristatymo sąlygos ir sudarant sutartį galiojantys įstatymų galios aktai.

1.6 Autoriaus teisės

Eksplotavimo instrukcijoje pateikiama konfidenciali informacija. Ji skirta tik su prietaisu dirbantiems asmenims. Draudžiama eksploatavimo instrukciją perduoti tretiesiems asmenims negavus raštiško gamintojo sutikimo.



Instrukcijoje pateikti duomenys, tekstai, brėžiniai, paveikslėliai ir kiti vaizdai saugomi pagal autoriaus teisių įstatymą ir jie patentuoti. Bet koks naudojimas piktnaudžiaujant yra baudžiamas.

Draudžiama dauginti bet koku būdu ir forma

– net ištraukas – bei apdoroti ir (arba) perduoti turinį negavus raštiško gamintojo sutikimo. Jei nepaisoma šių nurodymų, įsipareigojama atlyginti žalą. Pasilieka teisė pareikšti ir kitų pretenzijų.

Bendroji informacija



1.7 Atsarginės dalys

⚠ ĮSPĖJIMAS



Pavojus susižaloti naudojant netinkamas atsargines dalis!

Netinkamos arba blogos atsarginės dalys gali būti pažėdimų, netinkamo veikimo ar visiško sugedimo bei sumažėjusio saugumo priežastis.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

■ Naudokite tik originalias gamintojo atsargines dalis.

Atsarginės dalis įsigykite iš sutartyje nurodyto pardavėjo.

1.8 Klientų aptarnavimo tarnyba

Norėdami gauti techninės informacijos, skambinkite mūsų klientams skirta karštąja linija.

Informacijos apie kompetentingus kontaktinius asmenis visada galite gauti paskambinę telefonu, atsiuntę faksogramą ar el. laišką bei rasti internete. Gamintojo adresas nurodytas kitoje pusėje.

Be to, mūsų darbuotojai nuolat domisi naujausia informacija ir renka praktinius duomenis apie mūsų gaminius, kad galėtų toliau juos tobulinti.



2 Geriamojo vandens apsauga

2.1 Europos Direktyvos

Geriamojo vandens direktyva – tai „1998 m. lapkričio 3 d. Europos Komisijos priimta direktyvos dėl žmoniems vartoti skirto vandens kokybės (direktyva 98/83/EB)“ pritaikymas nacionalinėje teisėje. Geriamojo vandens direktyvoje iš esmės atspindi Europos darnieji reglamentai. Tačiau joje yra įvairių neatitikimų, kurie sugriežtina Vokietijoje taikomas taisykles, palyginti su Europoje galiojančia teise. Tai būtina ir leistina, norint priimti patikimus ir piliečių sveikatos apsaugą užtikrinančius svarbius aktus.

Daugiausia problemų kyla dėl laikinųjų geriamojo vandens jungčių, kurios vamzdžiais prijungiamos prie hidrantų.

Kur tik leidžia sąlygos, būtina patikimai atskirti geriamąjį vandenį nuo negeriamojo vandens.

Tai atliekant būtina užtikrinti patikimą geriamojo vandens apsaugą nuo negeriamojo vandens atgalinio slėgio, atgalinio srauto ir atgalinio įsiurbimo. Norint užtikrinti geriamojo vandens švarą, naudojamas „Honeywell“ sistemų atskirtuvas.



Geriamojo vandens apsaugos standartai:

Iki šiol geriamojo vandens apsauga nuo atgal sruvančių nešvarumų buvo reglamentuojama dviem kartu galiojančiais standartais (DIN 1988-4 ir DIN EN 1717), tačiau Europoje buvo sukurtas bendras taisyklių rinkinys. Norint užtikrinti geriamojo vandens apsaugą, rekomenduojama laikytis Europos Standarto DIN EN 1717, nes ateityje galios tik šis vienintelis standartas ir jame bus nurodyti didesni reikalavimai geriamajam vandeniui. Šiame standarte atspindi ir naujausias technikos lygis.

2.2 Veiksmai, kurie turi būti atliekami, norint apsaugoti geriamąjį vandenį

Trūkumai apsaugant stabiliuosius vamzdžius:

- Per mažas vandens išleidimo vietų skaičius
- Sąsajos be atgalinio srauto apsaugos
- Naudojama žarnų medžiaga, kuri neatitinka bendrai pripažintų technikos taisyklių
- Jungiamųjų detalių laikymas ant žemės

Šių pavojus keliančių taškų negalima išvengti.

Sistemų atskirtuvas (pvz., „Honeywell BA295STN“) patikimai užtikrina geriamojo vandens švarą.

Geriamojo vandens apsauga



2.3 Pavyzdys – „Honeywell BA295STN“ sistemų atskirtuvas

Leidimai	Patikrinta DVGW
Terpė	Vanduo
Skysčių kategorija (EN1717)	4 kategorija
Vožtuvo korpuso medžiaga	Decinkacijai atsparus žalvaris

Lent. 1: Antraštė

Papildomas aprašymas

- Sukamoji jungtis viršuje
- Optimali geriamojo vandens vandentiekio tinklo apsauga
- Įvado pusėje integruotas koštuvas
- Įvado pusėje kasetiniame įdėkle įmontuotas atbulinis vožtuvas ir išleidimo vožtuvas
- Nedidelės išlaidos techninei priežiūrai, nes pakeičiamas visas vožtuvo įdėklas
- Be stagnacijos zonų, todėl vanduo neužsistovi
- Kompaktiška konstrukcija
- Nekliudomai pasiekiamos vidinės dalys
- Nedidelis slėgio sumažėjimas ir didelė pralaidos geba
- Triguba apsauga – du atbuliniai vožtuvai ir vienas išleidimo vožtuvas suskirsto sistemų atskirtuvą į tris kameras
- Paprastas ir greitas sumontavimas
- Kiekvienoje stabiliojo vamzdžio išleidimo vietoje galima apsaugoti atskirai.
- Užplombavimo gaubtelis apsaugai nuo manipuliacijų
- Paprasta sistemų atskirtuvo techninė priežiūra naudojant prijungtas blokuotes



Geriamojo vandens apsauga

Rekomenduojamas sistemų atskirtuvo montavimo būdas



Sistemų atskirtuvą galima įsigyti iš bendrovės „Knauf PFT“.

Prašome susisiekti su sanitarinių prekių pardavėju.

Pav. 1: Pvz., „Honeywell BA295STN“ sistemų atskirtuvas

3 Sauga

Šiame skirsnyje apžvelgiami visi svarbūs saugos aspektai, kad būtų galima užtikrinti optimalią personalo apsaugą ir saugų bei netrikdomą eksploatavimą.

Jei nepaisysite šioje instrukcijoje pateiktų veiksmų instrukcijų ir saugos nurodymų, gali kilti didelis pavojus.

3.1 Eksploatuotojo atsakomybė

Prietaisas skirtas komerciniams tikslams. Prietaiso eksploatuotojas pagal įstatymus privalo užtikrinti darbo saugą.

Būtina paisyti ne tik šioje eksploatavimo instrukcijoje pateiktų darbo saugos nurodymų, bet ir prietaiso naudojimo sričiai taikomų saugos, nelaimingų atsitikimų prevencijos ir aplinkos apsaugos potvarkių.

Svarbiausia paisyti toliau pateiktų nurodymų.

- Eksploatuotojas turi būti susipažinęs su galiojančiomis darbo saugos nuostatomis ir, atlikęs pavojaus įvertinimą, papildomai nustatyti pavojus, kurių gali kilti prietaiso naudojimo vietoje sudarius specialioms darbo sąlygoms. Jis privalo paruošti prietaiso eksploatavimo nurodymus.
- Eksploatuotojas visą prietaiso eksploatavimo laiką privalo tikrinti, ar jo sudaryti eksploatavimo nurodymai atitinka naujausias taisykles, ir prireikus šiuos nurodymus pritaikyti.
- Eksploatuotojas privalo aiškiai paskirstyti įrengimo, valdymo, techninės priežiūros ir valymo darbus.
- Operatorius privalo užtikrinti, kad visi darbuotojai, dirbantys su įrenginiu, būtų perskaitę ir įsisavinę naudojimo instrukciją.
Be to, jis turi reguliariai mokyti darbuotojus ir informuoti juos apie galimus pavojus.

Be to, eksploatuotojas atsakingas už tai, kad prietaisas visada būtų techniškai nepriekaištingos būklės.

Todėl būtina atsižvelgti į toliau pateiktus punktus:

- Eksploatuotojas privalo pasirūpinti, kad būtų laikomasi šioje eksploatavimo instrukcijoje aprašytų techninės priežiūros intervalų.
- Eksploatuotojas privalo reguliariai patikrinti, ar tinkamai veikia ir ar yra visi saugos įtaisai.
- Eksploatuotojas privalo personalui pateikti visą reikiamą apsauginę įrangą.



3.2 Valdymo darbus atliekantis personalas

3.2.1 Reikalavimas

⚠ ĮSPĖJIMAS



Pavojus susižaloti, jei darbuotojų kvalifikacija netinkama!

Netinkamai dirbant gali būti sužeisti žmonės ir gali būti padaryta materialinė žala.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Specialius darbus gali atlikti tik atitinkamuose šios instrukcijos skyriuose nurodyti asmenys.
- Kilus abejonų, kreipkitės į kvalifikuotus darbuotojus.

Eksplotavimo instrukcijoje paminėtos toliau nurodytos skirtingų veiklos sričių kvalifikacijos.

■ Instruktuotas asmuo

yra asmuo, kurį eksploatuotojas instruktavo, kaip atlikti jam pavestus darbus, ir informavo apie galimus pavojus, kurių gali kilti darbus atliekant netinkamai.

■ Kvalifikuotas personalas

tai personalas, kuris, vadovaudamasis savo profesiniu išsilavinimu, žiniomis ir patirtimi bei būdamas susipažinęs su galiojančiomis nuostatomis, gali atlikti jam pavestus darbus ir savarankiškai atpažinti gresiančius pavojus.

■ Kvalifikuotas elektrikas

– tai personalas, kuris, vadovaudamasis savo profesiniu išsilavinimu, žiniomis ir patirtimi bei būdamas susipažinęs su galiojančiomis nuostatomis, gali atlikti jam pavestus darbus prie elektros įrangos ir savarankiškai atpažinti gresiančius pavojus.

Kvalifikuotas elektrikas yra specialiai apmokytas darbo aplinkai, kurioje dirba, ir išmano atitinkamus standartus bei reglamentus.

Tokiam personalui gali būti priskiriami tik tie asmenys, kurie gali patikimai atlikti jiems paskirtus darbus. Draudžiama dirbti asmenims, kurių reakcija sumažėjusi, pvz., pavartojus narkotikų, alkoholio ar medikamentų.

Rinkdamiesi personalą atsižvelkite į darbo vietoje galiojančius potvarkius dėl mažiausio amžiaus ir specialybinius potvarkius.

Sauga



3.2.2 Neįgalieji asmenys

⚠ ĮSPĖJIMAS



Neįgaliesiems asmenims kylantis pavojus!

Neįgalieji asmenys, kurie neatitinka čia aprašytų reikalavimų, nežino apie darbo srityje kylančius pavojus.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Neįgaliesiems asmenims liepkite pasišalinti iš darbo srities.
- Jei abejojate, užkalbinkite asmenį ir nurodykite išeiti iš darbo srities.
- Kol neįgaliojasis asmuo yra darbo srityje, nutraukite darbus.

3.3 Patikrinimas

Vieną kartą per metus mašiną turi patikrinti specialistas. Patikros rezultatai turi būti įrašyti dokumentuose (žr. priedą „Kasmet specialisto atliekamos patikros kontrolinis sąrašas“), pažymint šiuos punktus:

- Patikrinimas apžiūrint, ar nėra pastebimų trūkumų
- Veikimo tikrinimas
- Saugos įtaisų patikrinimas
- Skirstomosios spintos izoliacijos matavimas

Pagal BGR 183 specialistas patikrą turi atlikti vieną kartą per metus. Atliktas patikrinimas patvirtinamas prie mašinos ir skirstomosios spintos priklijuojant patikros lipduką. Pareikalavus turi būti pateiktas patikros protokolas.

3.3.1 Horizontalios maišyklės patikra

Patikros data	Tikrintojas	Parašas	Mašinos numeris

Lent. 2: Antraštė

Konstruktinė dalis	Patikros požymis	Tvarkinga	Papildomi darbai / keitimas
Centrinis korpusas / maišymo vamzdis	Patikrinkite visas suvirinimo siūles!		
Centrinis korpusas / maišymo vamzdis	Ar nesugadinta dėl korozijos ir deformacijos?		
Skirstomoji spinta / valdymo modulis	Skirstomosios spintos būklė / valdymo modulis būklė		

Lent. 3: Kasmet specialisto atliekamos patikros kontrolinio sąrašo pavyzdys



3.3.2 Priverstinio maišymo maišyklės patikra

Patikros data	Tikrintojas	Parašas	Mašinos numeris

Lent. 4: Antraštė

Konstruktinė dalis	Patikros požymis	Tvarkinga	Papildomi darbai / keitimas
Medžiagų konteineris / rėmas	Patikrinkite visas suvirinimo siūles!		
Valdymo modulis	Valdymo modulinio būklė		

Lent. 5: Kasmet specialisto atliekamos patikros kontrolinio sąrašo pavyzdys

3.4 Naudojimas pagal paskirtį

Šis prietaisas sukurtas ir sukonstruotas naudoti tik pagal čia aprašytą paskirtį.

PASTABA



Prietaisas naudojamas išskirtinai tik gamykloje sumaišytoms medžiagoms.

⚠ ĮSPĖJIMAS



Pavojus naudojant netinkamai!

Dėl bet kokio naudojimo pagal paskirtį neatitinkančio ir (ar) kitokio prietaiso naudojimo būdo gali kilti pavojingų situacijų.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Prietaisą naudokite tik pagal paskirtį.
- Visada atkreipkite dėmesį į medžiagos gamintojo pateiktus naudojimo nurodymus.
- Griežtai laikykitės visų šioje eksploataavimo instrukcijoje pateiktų duomenų.
- Svarbiausia nenaudoti prietaiso toliau nurodytoms paskirtims. Naudojimui ne pagal paskirtį priskiriamas:
 - naudojimas maisto produktams ar farmacijos pramonėje,
 - mašinos naudojimas vietoje karkaso.

Nepriimame jokių pretenzijų dėl žalos, kuri buvo padaryta naudojant ne pagal paskirtį.

Už žalą, kuri padaroma naudojant ne pagal paskirtį, atsako tik eksploatuotojas.

Sauga



3.5 Asmeninės apsauginės priemonės

Kad būtų galima sumažinti pavojų sveikatai, atliekant darbus būtina naudoti asmenines apsaugos priemones.

- Atliekant darbus visada būtina naudoti reikiamas apsaugos priemones.
- Būtina paaisyti darbo srityje esančiuose skydeliuose pateiktos informacijos dėl asmeninių apsauginių priemonių.

Visada būtina naudoti

Būtina naudoti atliekant visus darbus:



apsauginiai drabužiai,

nelabai atsparūs plyšimui, smarkiai prigludę darbiniai drabužiai suairomis rankovėmis ir be atsikišusių dalių. Jie dažniausiai naudojami apsisaugoti, kad nesugriebtų judančios mašinos dalys.

Nusiimkite žiedus, grandinėles ir kitus papuošalus.



apsauginiai batai,

saugo nuo sunkių krintančių dalių ir neleidžia paslysti ant slidaus pagrindo.



apsauginiai akiniai,

naudojami apsaugoti akis nuo skriejančių dalių ir skysčių tiškalų.



Lengva kvėpavimo organų apsauga

apsaugai nuo kenksmingų dulkių.



klausos organų apsauga.

apsaugai nuo klausos organų pažeidimo.



Apsauginis šalmas

apsaugai nuo krintančių ir išskriejančių dalių bei medžiagų.



apsauginės pirštinės,

rankoms apsaugoti nuo nutrynimo, sluoksniavimosi, įdūrimų ar gilių sužalojimų bei prisilietus prie karštų paviršių.

Naudojama atliekant specialius darbus

Atliekant specialius darbus būtina naudoti specialias apsaugos priemones. Jos atskirai nurodytos atskiruose šios instrukcijos skyriuose. Toliau aprašytos specialiosios apsaugos priemonės:



Veido apsauga

apsaugo akis ir veidą nuo liepsnos, kibirkščių ar karščio bei karštų dalelių ar išleidžiamųjų dujų.

3.6 Ypatingi pavojai

Tolesniame skirsnyje aprašyta liekamoji rizika, kuri nustatoma atlikus pavojaus analizę.

Atkreipkite dėmesį į čia pateiktus saugos nurodymus ir į kituose šios instrukcijos skyriuose aprašytus įspėjamuosius nurodymus, kad sveikatai kylantis pavojus būtų mažesnis ir būtų galima išvengti pavojingų situacijų.

Sauga



Elektros srovė

⚠ PAVOJUS



Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Prisilietus prie įtampingųjų dalių kyla tiesioginis pavojus gyvybei. Pažeidus izoliaciją ar atskiras konstrukcines dalis gali kilti pavojus gyvybei.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Atsiradus izoliacijos pažeidimams, nedelsdami išjunkite įtampos tiekimą ir suremontuokite.
- Darbus prie elektros įrangos leidžiama atlikti tik kvalifikuotiems elektrikams.
- Atliekant bet kokius darbus prie elektros įrangos reikia nutraukti įtampos tiekimą ir įsitikinti, kad ji tikrai nutraukta.
- Prieš pradėdant techninės priežiūros, valymo ir remonto darbus reikia atjungti įtampos tiekimą ir apsaugoti nuo pakartotinio įjungimo.
- Negalima šuntuoti arba išjungti saugiklių. Keičiant saugiklius reikia laikytis reikiamo amperų skaičiaus.
- Ant įtampingųjų dalių negali patekti drėgmės. Dėl drėgmės gali įvykti trumpasis jungimas.

Magnetiniai / elektromagnetiniai laukai

⚠ PAVOJUS



Magnetinių ir elektromagnetinių laukų keliamas pavojus sveikatai!

Varikliuose esantys srovės laidininkai ir nuolatiniai magnetai sukuria magnetinius ir elektromagnetinius laukus, kurie kelia rimtą pavojų žmonėms su širdies stimulatoriais, metaliniais implantais ir klausos aparatais.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Venkite mašinų, kuriose sumontuota ir eksploatuojama elektros įranga ir komponentai (pvz., dažnio keitikliai).
- Venkite mašinų, kuriose sumontuotos ir eksploatuojamos variklio dalys su nuolatiniais magnetais.
- Jei prietaisą valdyti vis tiek būtina, prieš tai pasikonsultuokite su specialistu.

Ištrykštanti medžiaga

⚠ PAVOJUS



Pavojus susižeisti dėl ištrykštančios medžiagos!

Ištryškusi medžiaga gali sužaloti akis ir veidą.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Visada užsidėkite apsauginius akinius.
- Visada pastatykite taip, kad išleidžiamas skiedinys nieko nesužalotų.



Triukšmas

⚠ ĮSPĖJIMAS



Triukšmas kenkia klausai!

Darbo srityje sklindančio triukšmo lygis gali sunkiai pažeisti klausą.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Darbo vietoje visada užsidėkite klausos organų apsaugą.
- Pavojaus srityje būkite tik tiek, kiek reikia.

Sveikatai kenksmingos dulkės

⚠ ĮSPĖJIMAS



Dulkių keliamas pavojus sveikatai!

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

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Atlikdami bet kokius darbus pavojaus srityje naudokite lengvą kvėpavimo organų apsaugą.

Judančios konstrukcinės dalys

⚠ ĮSPĖJIMAS



Pavojus susižaloti krintant konstrukcinėms dalims!

Besisukančios ir (arba) tiesia linija judančios konstrukcinės dalys gali sunkiai sužaloti.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Eksploatuodami nelieskite ir nedirbkite prie judančių konstrukcinių dalių.
- Vykstant eksploatavimui neatidarykite dangčių.
- Atkreipkite dėmesį į saviriedos laiką: prieš atidarydami dangčius įsitikinkite, kad nė viena dalis nejuda.
- Pavojaus srityje vilkėkite labai prigludusius apsauginius darbinius drabužius.

Nešvarumai ir skriejantys daiktai

⚠ PERSPĖJIMAS



Pavojus užkliūti už susikaupusių nešvarumų ir skriejančių daiktų!

Kyla pavojus paslysti ir užkliūti užlipus ant susikaupusių nešvarumų ir aplink išmėtytų daiktų, todėl kyla grėsmė sunkiai susižaloti.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Darbo sritis visada turi būti švari.
- Pašalinkite nereikalingus daiktus.
- Vietas, kuriose kyla pavojus užkliūti, pažymėkite geltona ir juoda žymėjimo juosta.

Sauga



3.7 Saugos įtaisai

⚠ ĮSPĖJIMAS



Pavojus gyvybei, jei saugos įtaisai neveikia!

Eksploduojant saugos įtaisai užtikrina didžiausią galimą saugumą. Net jei naudojant kai kuriuos saugos įtaisus tampa sunkiau atlikti tam tikrus darbo procesus, vis dėlto draudžiama šiuos saugos įtaisus atjungti. Sauga užtikrinama tik tinkamai veikiant saugos įtaisams.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Prieš pradėdami dirbti patikrinkite, ar saugos įtaisai veikia, ar jie tinkamai įrengti.
- Niekada neatjunkite saugos įtaisų.
- Neužstatykite priėjimo prie saugos įtaisų, pavyzdžiui, avarinio išjungimo mygtukų, avarinių trosų ir t. t.



Daugiau informacijos apie saugos įtaisų vietas žr. skyriuje „Konstrukcija ir veikimas“.

Įrengti tokie apsauginiai įtaisai:



Pav. 2: pagrindinis jungiklis

pagrindinis jungiklis

Pagrindinis jungiklis kartu yra ir avarinio išjungimo jungiklis. Pasukus pagrindinį jungiklį į „0“ padėtį nedelsiant išjungiamas elektros energijos tiekimas ir vyksta avarinis sustabdymas.

⚠ ĮSPĖJIMAS

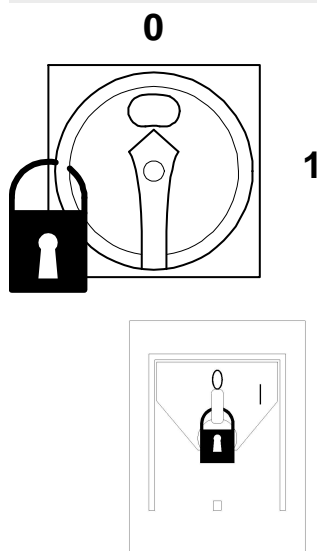


Pavojus gyvybei dėl nekontroliuojamo pakartotinio įsijungimo!

Dėl nekontroliuojamo pakartotinio įsijungimo gali būti sunkiai arba mirtinai sužeisti žmonės!

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Prieš įjungdami iš naujo įsitikinkite, kad pašalinta avarinio sustabdymo priežastis, sumontuoti visi saugos įtaisai ir jie tinkamai veikia.



Pagrindinio jungiklio užfiksavimas

Pagrindinį jungiklį pasukus į „0“ padėtį galima jį apsaugoti nuo pakartotinio įjungimo įkabinant pakabinamąją spyną.

⚠ PAVOJUS



Pavojus gyvybei neleistinai įjungus!

Jei pagrindinis jungiklis buvo apsaugotas pakabinamąja spyna, pavojaus srityje gali būti asmenų. Įjungus gali kilti pavojus šių asmenų gyvybei.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Niekada savavališkai nenuimkite spynos.
- Prieš nuimdami spyną dar kartą įsitikinkite, kad pavojaus srityje nėra asmenų.

Pav. 3: Pagrindinio jungiklio užfiksavimas

3.8 Veiksmai kilus pavojams ar įvykius nelaimingiems atsitikimams

Prevencinės priemonės

- Visada būkite pasirengę nelaimingiems atsitikimams ar gaisrui!
- Pirmosios pagalbos priemonės (vaistinė, antklodės ir kt.) ir gesintuvus laikykite lengvai pasiekiamoje vietoje.
- Supažindinkite personalą su avariniais signalais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir gelbėjimo įranga.
- Atlaisvinkite gelbėjimo transporto priemonėms skirtus privažiavimo kelius.

Nelaimingo atsitikimo atveju elkitės teisingai.

- Nedelsdami aktyvinkite avarinį sustabdymą.
- Imkitės pirmosios pagalbos priemonių.
- Išgabenkite žmones iš pavojaus zonos.
- Informuokite naudojimo vietos atsakingąjį asmenį.
- Iškviaskite gydytoją ir (arba) ugniagesius.
- Neužstatykite gelbėjimo transporto priemonėms skirtų privažiavimo kelių.

Sauga



3.9 Naudojami skydeliai

Šie simboliai ir nuorodų skydeliai pritvirtinti darbo srityje. Jie taikomi šalia esančioms sritims, kuriose jie pritvirtinti.

ĮSPĖJIMAS



Kyla pavojus susižaloti, jei simboliai neįskaitomi!

Bėgant laikui prie prietaiso priklijuoti lipdukai ir skydeliai gali nusitepti arba tapti neatpažįstami dėl kitų priežasčių.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Pritvirtintos saugos, įspėjamosios ir valdymo nuorodos visada turi būti aiškiai įskaitomos.
- Nedelsiant reikia pakeisti pažeistus skydelius ir lipdukus.



Veikianti mašina

Nekiškite rankų į veikiančią mašiną.



Rankų sužalojimas

Laikykite rankas atokiai nuo vietų, kurios pažymėtos šiuo įspėjamuoju ženklu.

Kyla pavojus, kad rankos bus suspaustos, įtrauktos ar kitaip sužalotos.



Automatinis paleidimas

Mašina paleidžiama automatiškai.



Elektros įtampa

Šiuo ženklu pažymėtoje darbo srityje gali dirbti tik kvalifikuoti elektrikai.

Neįgalieji asmenys negali eiti į šiuo ženklu pažymėtas darbo vietas ar atidaryti taip pažymėtas spintas.



Judančios mašinos dalys

Techninės priežiūros darbus atidarius mašiną gali atlikti tik specialų išsilavinimą turintys specialistai. Kol mašina juda, kyla pavojus susižaloti.



Pavojaus vieta

Įspėjimas dėl darbo srityje esančių pavojaus vietų.



apsauginės pirštinės,

rankoms apsaugoti nuo nutrynimo, sluoksniavimosi, įdūrimų ar gilių sužalojimų bei prisilietus prie karštų paviršių.



Laikytės eksploatavimo instrukcijos nurodymų

Pažymėtą daiktą naudokite tik prieš tai perskaitę eksploatavimo instrukciją.



Veido apsauga

apsaugo akis ir veidą nuo liepsnos, kibirkščių ar karščio bei karštų dalelių ar išleidžiamųjų dujų.



Apsauginiai įrenginiai

Naudokite apsauginius įrenginius.



Besisukančios dalys

Nesilieskite prie besisukančių dalių.



Draudžiama atlikti techninės priežiūros darbus

Draudžiama atlikti techninės priežiūros darbus veikiant mašinai.

Sauga



Draudžiama liesti

Palietus talpyklos ir detalės gali būti sugadintos.



PFT - ALWAYS AT YOUR SITE



Knauf PFT GmbH & Co. KG
p. d. 60, 97343 Iphofen
Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen
Vokietija

Telefonas : +49 9323 31–760
Telefaksas : +49 9323 31–770
Karštoji linija techniniais klausimais : +49 9323 31–1818
info@pft.net
www.pft.net
