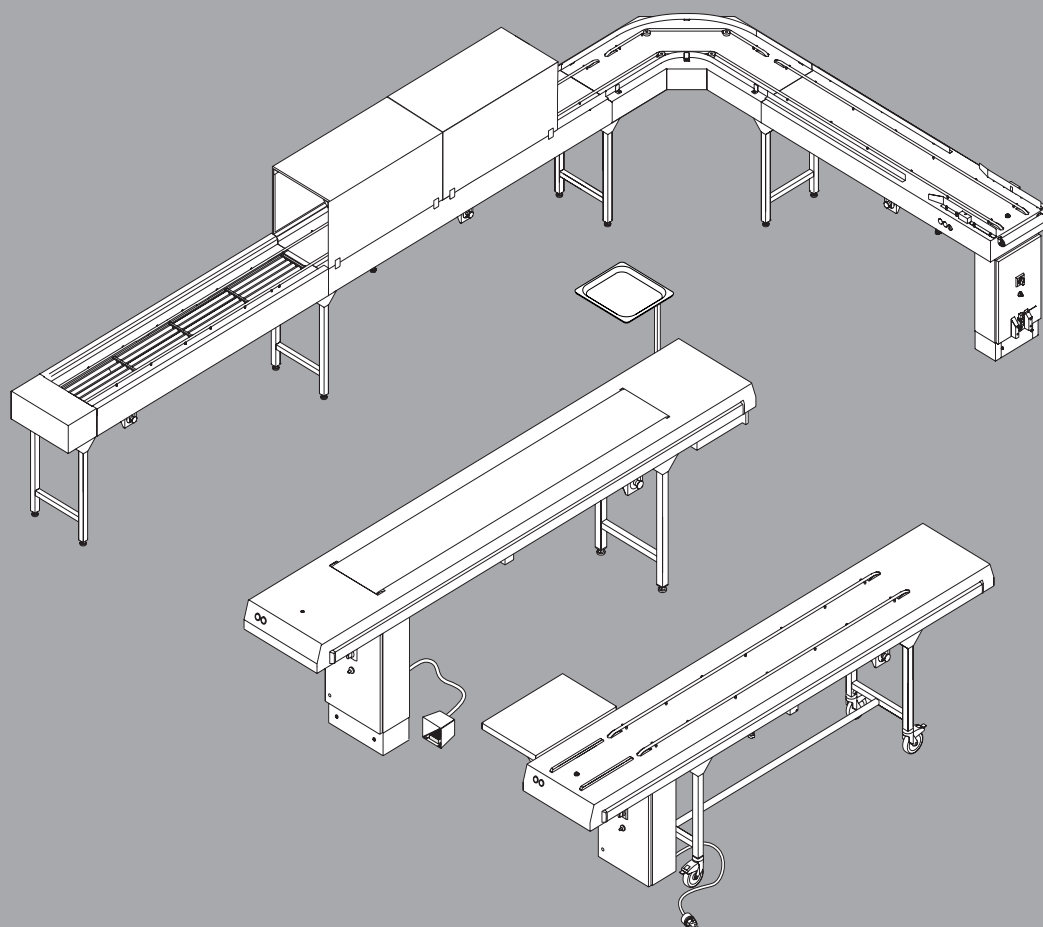


B.PRO
CATERING SOLUTIONS



KULJETUSHIHNAT GSPV/RSPV/RF

Alkuperäisen käyttöohjeen käännös

Yleistä

Tekijänoikeus Tämä käyttöohje on tekijänoikeudellisesti suojattu. Siinä olevia tietoja ei saa osittainkaan monistaa, levittää, käyttää kilpailutarkoituksissa tai saattaa kolmannen saataville.

Tekniset muutokset Pidätämme oikeuden teknisiä parannuksia palveleviin muutoksiin.

Tuoteaineisto Alkuperäisen käyttöohjeen käännös. Se sisältää seuraavat osat:
Osa 1: Käyttöohje; kohderyhmä: tarjoiluhenkilökunta, keittiöpääällikkö.
Osa 2: Huoltotiedot; kohderyhmä: huoltohenkilöstö

Merkkien selitykset

- ☞ Tärkeä **ohje** erityisiä tilanteita tai poikkeustapauksia varten.
- i **Selventävä tieto** seuraavia lukuja tai kappaleita varten.
- 👉 **Viittaus toisaalle** lukuun, alajaksoon tai muuhun asiakirjaan.
- ✓ **Edellytys**, joka on täytettävä ennen seuraavien vaiheiden suorittamista.
- **Toimenpide** tai tehtävä, joka on suoritettava.

Laitemalli XYZ

Tällä tavoin merkitty kappale koskee vain tiettyä **laitemallia** tai laitevaihtoehtoa.

Varoitukset

 **Opastava sana!**

Vaaran laji ja lähde

Varoitusten noudattamatta jättämisen mahdolliset seuraukset.

- Toimenpide vaaran ja sen seurausten välttämiseksi.

Opastava sana (varo, varoitus, vaara) viittaa vaara-asteeseen.

Huomio varoittaa mahdollisista lievistä henkilövahingoista tai esinevahingoista.

Varoitus varoittaa mahdollisista vakavista henkilövahingoista.

Vaara varoittaa mahdollisista erittäin vakavista tai kuolemaan johtavista henkilövahingoista.

Osa 1: Käyttöohje

Osa 1: Käyttöohje	Kohderyhmä	1
Tietoja tuotteesta	Käyttötarkoitus	2
	Käyttöedellytykset	2
	Tuoteominaisuudet	2
	Vakiomalli	3
	Vaihtoehdot/lisävarusteet	4
Toimintaperiaate	Kuvaus	5
Turvallisuus	Yleistä	7
	Tietoja tuotteesta	7
	Kuljetus	8
	Käyttöönotto	8
	Käyttö ja toiminta	9
	Käytön päättäminen	10
	Puhdistus ja huolto	10
	Huolto	11
	Korjaus	12
	Normit ja direktiivit	12
Kuljetus	Kuljetusvahinkojen tarkastus/reklamointi	13
	Toimitussisältö	13
	Purkaminen pakkauksesta	13
	Pakkausmateriaalin hävitys	14
Yleisnäkymä	GSPV-nauhakuljetin	15
	RSPV-pyörökuljetushihna	16
	Astioiden palautushihna RF	17
	Käyttö- ja toimintoelementit – hihnan runko	18
Käyttöönotto	Käyttöedellytykset	19
	Ensimmäinen käyttöönotto	19
	Laitteen liitäntä	19
Käyttö ja toiminta	Laitteen kytkeminen päälle/pois päältä	20
	Hihnan liikkeen käynnistys/pysäytys	21
	Hätäpysäytyspainikkeen käyttö	22
	Hihnan nopeuden asettaminen	24
	Poistolaitteen kytkentä/irtikytkentä	25
	Ruuhkatahtikäytön kytkeminen päälle/pois päältä	25
	Automaattisen poiston kytkeminen päälle/pois päältä	26
	Nostopöydän käyttö	28
	Kääntöpöydän käyttö	29
	Aterioiden annostelu	30
	Laitteen sijaintipaikan vaihtaminen	31
	Kuljetus luiskien, kuoppien ja kaltevien pintojen yli	32
Käytön päättäminen	Laitteen ottaminen pois käytöstä	33
Apu ongelmatapauksissa	Laitteessa ei ole verkkojännitettä	34
	Laitteen pistorasioissa ei ole jännitettä, laitteessa verkkojännite	34
	Kuljetushihna ei liiku – moottori ei käy	35
	Jalkakytin ei käynnistä hihnan liikettä	37

	Kuljetushihna ei liiku tai liikkuu epätasaisesti – moottori käy.	37
	Kuljetushihna liikkuu liian nopeasti/hitaasti	37
	Hihna liikkuu epäkeskisesti.	38
	Tarjottimet nurjahtavat/asettuvat poikittain	38
	Automaattinen poisto ei toimi.	38
	Ruuhkatahtikytkentä ei toimi	39
	Jaloteräsosissa ruostetta	39
	Laite on ulkoisesti vaurioitunut	39
Puhdistus ja huolto	Jaloteräs	40
	Puhdistusvälit.	40
	Puhdistusmenetelmät	40
	Puhdistusaine	40
	Hihnan/pyöröhihnan puhdistus.	40
	Laitteen puhdistus	41
	Koontisäiliön ja puhdistimen puhdistaminen	41
	Keruuastian puhdistaminen	42
Huolto	Laite on huollettava säännöllisesti.	43
	Sähköturvallisuuden uusintatarkastuksen suorittaminen	43
	Turvalaitteiden tarkastus	43
Tekniset tiedot	Yleiset tiedot	45
	Sähkötiedot	46
	Ympäristö	47
Tilaustiedot	GSPV-nauhakuljetin	48
	RSPV-pyörökuljetushihna	48
	RF-kuljetushihna	48
	Käyttöohje	48
Lisävarusteet	EN-tarjottimet.	49
	GN-tarjottimet	49
	Tarjotinjakelija CCE-A.	49
	B.PRO-mikrokuitu-puhdistusliina	49
	Jaloteräksen puhdistus- ja hoitoaine DeepClean Stainless Steel.	49

Osa 2: Huoltotiedot

Osa 2: Huoltotiedot	Kohderyhmä	51
Turvallisuus	Asennus	52
	Käyttöönotto	52
	Huolto	52
	Korjaus	53
Asennus	Asennuksen valmistelu	54
	Kuljetushihnan asennus	54
	Kuljetushihnan sähköliitännät	56
Käyttöönotto	Hihnan/pyöröhihnan liikkeen säätely	58
	Hihnan kireyden säätö	59
	Pyöröhihnan kireyden säätäminen	60
	Heijastusanturin säätäminen	61
	Valopuomin säätäminen	62
Huolto	Sähköturvallisuuden uusintatarkastuksen suorittaminen	63
	Liitäntäkaapelin ja verkkopistokkeen tarkastus	63
	Turvalaitteiden toiminnan tarkastus	63
	Hihnan/pyöröhihnan liikkeen tarkastus	63
	Hihnan kireyden tarkastus	64
	Pyöröhihnan kireyden tarkastus	64
	Heijastusanturin toiminnan tarkastus	64
	Valopuomin toiminnan tarkastus	64
	Jaloteräksen ruosteen poistaminen	65
Korjaus	Valtuutetut henkilöt	66
	Vian kuvaus	66
	Varaosat	66
	Osoite	67
Jätteenkäsittely	Laitteen hävitys	67
Tekniset asiakirjat	68
Liite	Huoltoasiakirja	69

Osa 1: Käyttöohje

Kohderyhmä Tämä dokumentaatio on jaettu kahteen osaan: käyttöohjeeseen ja huoltotietoihin.

Osa 1: Käyttöohje sisältää kaikki laitteen päivittäiseen rutiininomaiseen käyttöön liittyvät ohjeet ja se on suunnattu laitteen haltijalle ja käyttäjille, erityisesti keittiöpäällikölle ja tarjoiluhenkilöstölle.

Osa 2: Huoltotiedot sisältävät tarkempia tietoja esim. asennus- ja huoltotöistä, ja ne on suunnattu **ainoastaan** erityiselle huoltohenkilöstölle (esim. B.PRO-yhtiön kouluttama ammattihenkilöstö), jolla on kuvattujen toimenpiteiden asianmukaiseen suorittamiseen vaadittava ammattitaito ja asiantuntemus.

📌 "Osa 2: Huoltotiedot" sivulla 55.

Tietoja tuotteesta

Käyttötarkoitus Kuljetushihnat GSPV ja RSPV on suunniteltu käytettäväksi seuraaviin käyttö-tarkoituksiin:

- Aterioiden jakelu suurkeittiöissä ja kanttiineissa
- Aterioiden annostelu jakamista varten
- Kuljetushihnana astioiden palauttamista varten

Astioiden palautushihnaa RF saa käyttää ainoastaan tarjotinten kuljettami-
seen astioiden palauttamiseksi

Kuljetushihnoja ei saa käyttää henkilöiden, painavien esineiden, irrallisten ate-
rimien tai muiden teräväreunaisten esineiden kuljettamiseen. Niitä ei myös-
kään saa käyttää aterioiden tai aterian jäämien kuljettamiseen ilman tarjotinta.

Käyttöedellytykset **Muiden henkilöiden opastus**

Jos laite lainataan muille henkilöille, heidät on perehdytettävä sen turvalliseen
käyttöön ja käytöstä aiheutuviin mahdollisiin vaaroihin.

Tuoteominaisuudet **Yleistä**

Kiinteiden nauhakuljetinten GSPV ja hihnakuljetinten RSPV pituus voi olla
3,0 m - 12,0 m. Siirrettävien kuljetushihnojen pituus on korkeintaan 6,0 m.

Kuljetuspöytiä tukevat korkeussäädettävät nelikulmaiset putkijalat tai siirrettä-
vässä mallissa ohjauspyörillä ja rullalukituksella varustetut nelikulmaiset jalat.
Tukien suurin sallittu etäisyys on 2,5 m.

Laitemalli astioiden palautushihna RF

Astioiden palauttamiseen käytettävässä palautushihnassa RF on sivuohjai-
met, joiden avulla tarjotin keskitetään. Ohjainten väliset alueet, joille tarjottimet
asetetaan, voivat olla rakenteeltaan joko allasmaiset tai kourumaiset.

Allasmaisessa mallissa on poistoaukko ja lamelliverkko näkösuojana. Verkko
voidaan poistaa laitteiston puhdistamista varten. Kourumaisen mallin ohjain-
ten välinen alue on tasainen.

RF-palautushihnat voivat olla minkä pituiset tahansa, ja ne voidaan varustaa
45°, 90° tai 180° kaarteilla.

Hihnan päässä voi olla lisävarusteena poistoyksikkö, joka mahdollistaa tyhjen
tarjotinten automaattisen poistamisen. Jos optinen anturi tunnistaa tyhjentä-
mättömän tarjotinten, hihnan liike pysähtyy automaattisesti.

RF-palautushihnat voidaan varustaa valinnaisesti ruuhkatahtikäytöllä.

Kuljetushihnat koostuvat laitteen rungosta, nauha- tai pyöröhihnasta, ohjauk-
sesta ja valinnaisista lisävarusteista. Tarjottimet kuljetetaan GSPV-laitteessa
yhdellä kuljetushihnalla, RSPV- ja RF-laitteissa kahdella rinnakkaisella pyörö-
hihnalla.

Hihnan rungon osat on yhdistetty toisiinsa ruuviliitoksilla.

Ohjaus on sijoitettu hihnan päähän kytkentäkaappiin.

Hihnan/pyöröhihnan kuljetuksesta huolehtivat laitteen alapuolelle sijoitetut
kuulalaakeroidut akselit.

GSPV-nauhakuljetin

Elintarvikekelpoisesta materiaalista valmistettu hihna on valmistettu hitsaamalla ja sen alapinnassa on antistaattinen kerros.

Hihnaan on asennettu puhdistin, joka puhdistaa sitä jatkuvasti siirtämällä sillä olevat jäännökset koontisäiliöön. Puhdistimet ja koontisäiliöt voidaan irrottaa puhdistusta varten.

RSPV-pyörökuljetushihna

Elintarvikekelpoisesta materiaalista valmistetuissa kuljetushihnoissa on integroitu vetoyksikkö ja ne on kiinnitetty hitsaamalla, tai kiinnitetään hitsaamalla osina toimitettavien hihnojen kohdalla.

Rakennuspituudesta riippuen laitteistoa käyttää joko yksi rumpumoottori tai useampia rumpumoottoreita.

Kuljetushihnoihin voidaan asentaa lisävarusteina nostopöytiä, kääntöpöytiä ja laatikkoja, esim. potilaskortteja varten.

Käyttö ja toiminta

Kuljetushihnoilla voidaan kuljettaa EN- ja GN-tarjottimia.

Laitteen ohjaus on asennettu sen alustassa sijaitsevaan kytkentäkaappiin.

Kuljetushihna kytketään päälle ja pois päältä keskuspääkytkimestä.

Laitemallista ja asetuksista riippuen opiset ja/tai mekaaniset anturit tunnistavat mahdolliset kriittiset käyttötilat ja keskeyttävät hihnan liikkeen. Järjestelmä voidaan vaihtoehtoisesti varustaa myös tällaisten käyttötilojen akustisilla tai optisilla merkinantolaitteilla.

Laite on varustettu vähintään yhdellä hätäpysäytyspainikkeella, joka kytkee hihnan liikkeen pois päältä.

Hihnan liikkeen nopeutta voidaan säätää portaattomasti välillä 2,5 - 12 m/min.

Kuljetushihnaa/pyörökuljetushihnaa voidaan kiristää tarvittaessa jälkikäteen.

Laitteen rungon alaosa on avoin puhdistustöiden helpottamiseksi.

Vakiomalli Kuljetushihnojen GSPV, RSPV, RF varustelu:

- Laitteen runko jaloterästä
- Korkeussäädettävät jalat
- Huoltovapaa(t) rumpumoottori(t)
- Nopeudensäätö välillä 2,5 m/min - 12 m/min
- Hätäpysäytyspainike
- Keskuspääkytkin
- Kuljetushihna (GSPV) tai pyörökuljetushihna (RSPV, RF)
- Hihnan liikkeen PÄÄLLE-/POIS-painike
- Heijastusanturit hihnan liikkeen automaattiseksi pysäyttämiseksi
- Laitteet kuljetushihnan/pyörökuljetushihnojen kiristämiseksi
- Sähköliitäntä: 230 V / 400 V 3/N/PE 50 Hz
Kiinteä malli: kiinteä liitäntä,
Pyörillä varustettu malli: verkkoliitäntäkaapeli, jossa CEE-pistoke 400 V, 16/32/64 A tai CEE-pistoke 230 V, 16 A

Vaihtoehdot/lisävarusteet

Laitemalli GSPV-hihnakuuljetin ja RSPV-pyöröhihnakuuljetin

GSPV- ja RSPV-kuljetushihnat ovat saatavissa seuraavilla vaihtoehtoisilla lisävarusteilla varustettuina:

- Sukopistorasiat (230 V), eri maiden mallit, lukumäärä ja sijoitus vaihtelevat
 - CEE-pistorasiat (230 V/400 V), lukumäärä ja sijoitus vaihtelevat
 - FI-suojakytkin
 - Ylimääräiset hätäpysäytyspainikkeet
 - Ylimääräiset hihnan liikkeen PÄÄLLE-/POIS-painikkeet
 - Hihnan liikkeen jalkakytkin
 - Iskusuojaprofiili, molemminpuolinen
 - Nostopöydät, lukumäärä ja sijoitus vaihtelevat
 - Kääntöpöydät, lukumäärä ja sijoitus vaihtelevat
 - Rullalukituksella varustetut ohjauspyörät (vain GSPV, RSPV)
 - Vakiomallinen pyörämalli, jaloterästä tai muovia
 - Säilytysritilät, joihin sis. alustassa oleva tukikehikko
 - Laatikko potilaskorteille
 - Kaapelikanava, molemminpuolinen
-

Laitemalli astioiden palautushihna RF

RF-kuljetushihnat ovat saatavissa seuraavilla vaihtoehtoisilla lisävarusteilla varustettuina:

- Kourumainen hihnan runko
 - Allasmainen hihnan runko
 - Luovutusalue keruuastialla ja ritilöillä
 - Kaarre 45° nokkakäytöllä ja tarjottimen ohjauslistalla
 - Kaarre 90° nokkakäytöllä ja tarjottimen ohjauslistalla
 - Kaarre 180° nokkakäytöllä ja tarjottimen ohjauslistalla
 - Ylimääräinen tarjottimen ohjauslista, molemminpuolinen
 - Ruuhkatahtikytkentä
 - Akustinen signaalianturi
 - Optinen signaalianturi
 - Pinoamisyksikkö ja valopuomi
 - Säilytysritilä sekä alustan tukikehikko
 - Äänenvaimennustunneli, irrotettava
 - Seinäkiinnikkeen ulokkeet
 - Käyttöpaikan puoleisen verhouksen kiinnitysrakenne
 - Luovutusalueen etuverhoukset
 - Etuosan verhouksen jalustan reunus
-

Toimintaperiaate

Kuvaus **Laitemalli GSPV-nauhakuljetin**

Hitsaamalla koottua kuljetushihnaa vetää laitteen rungon yläpuolella sijaitseva yksi tai useampi akseli.

Akselien käyttövoimana toimii rumpumoottori.

Hihnan päässä sijaitseva akseli ohjaa hihnan laitteen rungon alapuolelle, ja hihnanpuhdistin pyyhkii samalla hihnalta mahdolliset epäpuhtaudet.

Hihnan alkupäässä oleva kääntöakseli ohjaa hihnan takaisin laitteen rungon yläpuolelle.

Hihnan kireyttä voidaan säätää sen alkupäässä olevan ohjausrullan avulla.

Laitteen alapuolelle on sijoitettu sen pituudesta riippuen yksi tai useampia tukiakseleita, jotka estävät hihnan liiallisen roikkumisen.

Jotta kuljetettavat esineet eivät putoaisi hihnalta sen päähän asti kulkeuduttuaan, hihnan liike pysähtyy, kun hihnan päässä oleva heijastusanturi peittyy.

Laitemalli RSPV -pyörökuljetushihna

Laitteen yläpuolella vetävät käyttörollat kahta hitsaamalla koottua pyöröhihnaa laitteen rungon yläpuolelle.

Rullien käyttövoimana toimii yksi tai useampia rumpumoottoreita.

Hihnan päässä olevat käyttörollat ohjaavat pyöröhihnat laitteen alapuolelle.

Hihnan alkupään ohjausrullat ohjaavat pyöröhihnat takaisin laitteen yläpuolelle.

Laitteen alapuolelle on sijoitettu sen pituudesta riippuen yksi tai useampia tukiakseleita, jotka estävät pyöröhihnojen liiallisen roikkumisen.

Pyöröhihnojen kireyttä säädetään laitteen alapuolella olevan kiristysakselin avulla.

Jotta kuljetettavat esineet eivät putoaisi hihnalta sen päähän asti kulkeuduttuaan, pyöröhihnan liike pysähtyy, kun hihnan päässä oleva heijastusanturi peittyy.

Laitemalli astioiden palautushihna RF

Astioiden palautushihna RF on kahden eri pyöröhihnakuljettimen yhdistelmä. Likaisten astioiden tarjottimien luovutusvyöhykkeen pyöröhihna liikkuu jatkuvasti ja kuljettaa asiakasalueella hihnalle asetetut tarjottimet siirrettäviksi keittiön takaosassa sijaitsevalle tyhjennyshihnalle. Mallista ja asetuksista riippuen tarjotin kuljetetaan tältä hihnalta tarkalleen yhden tarjotinpitouden verran kerrollaan (ruuhkatahtikäyttö) tai keskeytyksettä (jatkuva käyttö) laitteiston päähän saakka.

Jotta kuljetettavat esineet eivät putoaisi hihnan päästä, molempien pyöröhihnojen liike pysäytetään ohjauksen keskeyttäessä toisen hihnan liikkeen. Mallista ja asetuksista riippuen tämä tapahtuu, kun

- hihnan päässä oleva heijastusanturi peittyy manuaalisessa poistokäytössä
– tai –
 - tyhjentämätön tarjotin saapuu hihnan päähän valinnaisessa automaattisessa poistokäytössä
– tai –
 - hihnan päähän asetettu tarjotinjakelija on täynnä valinnaisessa automaattisessa poistokäytössä, eikä siihen enää mahdu tarjottimia.
-

Turvallisuus

Yleistä Laite on rakennettu uusinta tekniikkaa käyttämällä. Valmistuksessa on täytetty kaikki vaatimukset turvallisen käytön varmistamiseksi. Siitä huolimatta laitteen käyttöön liittyy eräitä vaaratekijöitä. Tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeet ja varoitukset on tarkoitettu suojaamaan näiltä vaaroilta.

Turvallisuusohjeet

Lue huolella tämän luvun turvallisuusohjeet ja noudata niitä.

Laitteen haltija vastaa siitä, että tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeita noudatetaan.

Varoitukset

Huomioi vaarasymbolilla (varoituskolmiolla) merkityt varoitukset tekstissä.

Huomioi laitteen ohjekilvet. Vaihda epäselvät, vaurioituneet tai puuttuvat kilvet välittömästi uusiin.

Käyttöohje

Tämä käyttöohje on luettava huolellisesti ennen ensimmäistä käyttöönottoa.

Laitteen omistaja vastaa siitä, että kaikki käyttäjät lukevat tämän ohjeen ennen laitteen käyttöä.

Tätä käyttöohjetta on säilytettävä siten, että se on koska tahansa laitetta käyttävien henkilöiden luettavissa.

Tietoja tuotteesta

Käyttötarkoitus

Laitetta saa käyttää vain sen käyttötarkoituksiin.

Laitteen omistaja vastaa siitä, että laitetta käytetään asianmukaisella tavalla.

Käyttöedellytykset

Laitetta saa käyttää vain sallituissa käyttöoloissa.

Laitteen käyttäjät on perehdytettävä laitteen käyttöön ja heidän on ymmärrettävä tämän käyttöohjeen sisältö.

Ohjekilvet

Huomioi laitteen ohjekilvet. Vaihda epäselvät, vaurioituneet tai puuttuvat kilvet välittömästi uusiin.

Laitteeseen on kiinnitetty seuraavat ohjekilvet:

- Standardin DIN 4844-2 : 2004 mukainen tarra "Varoitus vaarallisesta sähköjännitteestä" kytkentäkaapin ovelle

Nostopöydällä varustettu laitemalli

Nostopöytään on kiinnitetty seuraava ohjekilpi:

- Tarra "Suurin sallittu pintakuormitus 10 kg"

Kääntöpöydällä varustettu laitemalli

Kääntöpöytään on kiinnitetty seuraava ohjekilpi:

- Tarra "Suurin sallittu pintakuormitus 3 kg"
-

Laatikolla varustettu laitemalli

Laatikon sisäosaan on kiinnitetty seuraava ohjekilpi:

- Tarra "Suurin sallittu pintakuormitus 10 kg"
-

Turvalaitteet

Laite on varustettu vähintään yhdellä hätäpysäytuspainikkeella. Hätäpysäytuspainike kytkee kuljetushihnan liikkeen pois päältä.

Laitteen hihnan päässä on heijastusanturi. Heijastusanturi pysäyttää kuljetushihnan liikkeen niin pitkäksi aikaa, kun se on peitettyä.

Vikavirtasuojalaitteella varustettu laitemalli

Laitteen pistorasiat on varustettu vähintään yhdellä vikavirtasuojalaitteella (FI-kytkin).

Automaattisella poistolla varustettu laitemalli

Laitteessa on päätekytkin, joka kytkee kuljetushihnan liikkeen pois päältä, kun siihen liitettyyn tarjotinjakelijaan ei enää mahdu tarjottimia.

Laitteen hihnan päähän on asennettu valopuomi, joka tunnistaa tyhjentämättömät tarjottimet. Kuljetushihnan liike pysäytetään niin pitkäksi aikaa, kun valopuomin valonsäde on katkenneena.

Älä poista turvalaitteita käytöstä. Älä käytä laitetta sen turvalaitteiden ollessa vialliset tai poissa käytöstä.

Laitteen haltija vastaa turvalaitteiden asianmukaisesta toiminnasta.

Rullalukitus

Pyörillä varustettu malli

Pyörät on varustettu lukituksella. Lukitse pyörien lukitus heti laitteen kuljetuksen päätyttyä sen liikkumisen estämiseksi.

Kuljetus Pystysuora kuljetusasento

Pyörillä varustettu malli

Kuljeta laitetta tai laitteen komponentteja vain pystysuorassa asennossa.

Kuljetus kuorma- tai pakettiautolla

Pyörillä varustettu malli

Kuljeta laite vain kuormausluiskalla varustetulla kuorma-autolla tai pakettiautolla. Kuormausluiskan kaltevuus ei saa olla yli 10°.

Varmista laite liukumista vastaan. Kuljetuksen varmistaminen vain rullalukituksella ei ole riittävä.

Estä laitteen pystysuora liike kuljetuksen aikana.

Käytä pehmustettuja kiinnitystukia.

Käyttöönotto Verkkoliitäntä

Pyörillä varustettu malli

Tyypikilvessä annetun verkkojännitteen ja verkkotaajuuden on vastattava asennuspaikan verkkopistorasian arvoja.

Laitetta ei saa käyttää, jos verkkojohdon tai verkkopistokkeen eristys on vaurioitunut.

Irrota verkkopistoke aina pistokekotelosta vetämällä.

Käyttö ja toiminta Yleistä

Käyttäjän tulee tuntea laitteen käyttöön liittyvät vaarat ja niiden merkitys.

Laitetta saavat käyttää ainoastaan henkilöt, joiden fyysiset, aistihavaintoihin liittyvät tai henkiset kyvyt eivät ole laitteen käytön kannalta olennaisella tavalla rajoittuneet.

Laitetta saa käyttää ainoastaan sen ollessa moitteettomassa kunnossa.

Jos laite on vaurioitunut, estä sen tahaton käyttö ja ota viipymättä yhteyttä johonkin seuraavista tahoista korjauksen suorittamiseksi:

- Oma, B.PRO:n kouluttama ammattihenkilöstö
- Muu, B.PRO:n kouluttama asiakaspalvelu
- B.PRO-huolto

Laitteen sisään vedetyksi tulemisen vaara

Pyörivien rullien ja akselien välittömässä läheisyydessä on olemassa vaara, että ruumiinosat tai löysät vaatteet tulevat vedetyksi laitteen sisään.

Hätäpysäytyspainike

Hätäpysäytyspainikkeen luo on oltava esteetön pääsy ja kaikkien laitteen käyttäjien on tunnettava sen sijainti. Se keskeyttää kuljetushihnan liikkeen hätätapauksessa. Hätäpysäytyspainiketta ei saa käyttää kuljetushihnan liikkeen pysäyttämiseen normaalissa käyttötilanteessa.

Vikavirtasuojalaitteella varustettu laitemalli

Laitteen pistorasiat on varustettu lukumäärästä riippuen yhdellä tai kahdella kytkentäkaapissa sijaitsevalla vikavirtasuojakytkimellä (FI-kytkin).

Jos etälaitteiden sähköasennuksissa ilmenee vaurioita, esim. maadoitusjohtimen vikavirtojen johdosta, vikavirtasuojakytkin/-kytkimet erottavat etälaitteet verkkovirrasta.

Heijastusanturi

Heijastusanturi on turvalaite. Se pysäyttää hihnan liikkeen, jos esimerkiksi tarjotin peittää heijastusanturin. Näin varmistetaan, että esineet/tarjottimet, joita ei ole poistettu hihnalta ajoissa, eivät putoa siltä hihnan päässä.

Laitteeseen asennettavien osien kuormitus

Nostopöydällä varustettu laitemalli

Laitteeseen asennettu nostopöytä on tarkoitettu astioita ja/tai tarjottimia varten, eikä sitä saa kuormittaa painavilla esineillä.

Sen sallittu pintakuormitus on 10 kg.

Apupöydällä ei saa istua.

Kääntöpöydällä varustettu laitemalli

Laitteeseen asennettu kääntöpöytä on tarkoitettu kevyitä esineitä varten (esim. potilaskortit), eikä sitä saa kuormittaa painavilla esineillä.

Sen sallittu pintakuormitus on 3 kg.

Laatikolla varustettu laitemalli

Laitteeseen integroitu laatikko on tarkoitettu kevyitä esineitä varten (esim. potilaskortit), eikä sitä saa kuormittaa painavilla esineillä.

Sen sallittu pintakuormitus on 10 kg.

Sijaintipaikan vaihtaminen

Pyörillä varustettu malli

Irrota verkkopistoke aina ennen laitteen sijaintipaikan vaihtamista. Poista irralliset esineet laitteen pinnalta. Kun laitetta työnnetään, sen päällä olevat esineet voivat pudota.

Laitteen työntämiseen vaaditaan kaksi henkilöä (molemmissa päädyissä yksi).

Laite on kaatumisvakaa 10°:n kallistumaan asti. Kuljeta laitetta vain pinnoilla, joiden kaltevuus on <10°.

Laite voi muuttaa suuntaa sivusuunnassa kaltevalla pinnalla työnnettäessä. Laitteen työntämiseen kaltevilla pinnoilla vaaditaan neljä henkilöä (laitteen jokaisella sivulla yksi).

Kaltevalla alustalla seisova laite on rullalukituksen lisäksi varmistettava myös muilla toimenpiteillä (esim. kiiloilla) tahattoman rullaamisen estämiseksi.

Vältä pyörien ylikuormitusta niiden vahingoittumisen estämiseksi:

- Älä liikuta laitetta sen rullalukituksen ollessa lukittuna
- Vältä iskuja
- Älä kuljeta laitetta kynnysten tai askelmien yli
- Älä kuljeta epätasaisilla lattioilla

Työnnä laitetta, älä vedä.

Työnnä laitetta aina kaksin käsin. Jos laitetta työnnetään yhdellä kädellä, sitä ei painosta riippuen mahdollisesti voida pysäyttää tarpeeksi nopeasti.

Varmista, etteivät kädet joudu laitteen ja seinien tai muiden esineiden (esim. kaapit) väliin puristuksiin (puristumisvaara).

Käytön päättäminen**Laitteen kytkeminen pois päältä**

Kytke laite pois päältä pääkytkimestä (asetta asentoon "0") ja irrota sulake.

Verkkopistokkeella varustettu laitemalli

Irrota verkkopistoke vain, kun laite on kytketty pois päältä. Muussa tapauksessa laitteen pistorasia tai verkkopistoke saattaa vaurioitua (pistorasian tai pistokkeen kosketinten palaminen).

Irrota verkkopistoke ainoastaan pistokkeen kuoresta vetämällä.

Puhdistus ja huolto**Hygienia**

Elintarvikehygieniadiirektiivin 93/43/ETY vaatimuksia sekä kansallisia voimassa olevia hygieniamääräyksiä on noudatettava.

Verkkoliitäntä

Kytke laite ennen puhdistamista pois päältä pääkytkimestä.

Verkkopistokkeella varustettu laitemalli

Irrota verkkopistoke ennen laitteen puhdistamista.

Laitteen sisään tunkeutuva vesi voi aiheuttaa oikosulun. Tästä saattaa olla seurauksena toimintahäiriöitä. Tämän lisäksi on olemassa sähköiskun vaara.

Puhdistusvälit

Puhdista laite perusteellisesti jokaisen käytön jälkeen.

Puhdistusmenetelmät

Käytä vain sallittuja puhdistusmenetelmiä.

Sopimattomat puhdistusmenetelmät voivat vahingoittaa laitetta.

Älä käytä höyrypuhdistinta, suurpainepesuria, vesisuihkua tai vastaavia puhdistusvälineitä.

Puhdista kuljetushihna/pyöröhihna osa kerrallaan käyttölaitteen ollessa pois päältä kytkettynä.

Kuljetushihnan/pyöröhihnan sisäänvetoalueella on muutoin olemassa vaara, että ruumiinosat ja löysät vaatekappaleet tulevat vedetyiksi sisään koneeseen, sekä puristumisvaara.

Yleistä puhdistusaineista

Älä käytä puhdistamiseen metalliosia. Metalliosat saattavat vaurioittaa laitetta ja/tai johtaa ruosteen muodostumiseen.

Älä käytä teräviä tai teräväreunaisia esineitä puhdistamiseen. Ne saattavat vaurioittaa laitetta.

Muovien puhdistusaine

Älä käytä hankausaineita. Hankausaineet naarmuttavat pintaa.

Älä käytä kuljetushihnaan mitään seuraavista puhdistusaineista tai puhdistusaineita, jotka sisältävät seuraavia aineita (materiaalivahinkoja!):

- Etanoli, isopropanoli ja vahvemmat alkoholit
- Asetoni
- Mineraalitärpätti
- Tärpätti
- Etikkahappoesteri

Puhdistusvesi

Kuivaa laite hyvin puhdistamisen jälkeen.

Laitteesta lattialle puhdistamisen aikana ja/tai sen jälkeen päässyt puhdistusvesi aiheuttaa liukastumisvaaran.

Pyyhi lattialle valunut vesi huolellisesti.

Huolto Turvalaitteiden toiminnan tarkastus

Käyttäjän on tarkastettava seuraavien turvalaitteiden toiminta laitteen päällekytkemisen jälkeen:

- Hätäpysäytyspainike
- Heijastusanturi

Automaattisella tarjottimen poistolla varustetut laitteet

- Valopuomi tyhjentämättömien tarjottimien tunnistamiseksi
 - Päätekytkin täynnä olevan tarjotinjakelijan tunnistamiseksi
-

Mikäli puutteita havaitaan, poista laite välittömästi käytöstä ja ota yhteyttä johonkin korjausta käsittelevässä luvussa ilmoitetuista huoltopisteistä korjauksen suorittamiseksi.

Rullalukitus

Pyörillä varustettu malli

Tarkasta rullalukituksen toimivuus säännöllisesti.

Jos lukitusteho ei ole riittävä, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen viallisen pyörän vaihtamiseksi.

🔗 Osa 2: Huoltotiedot: "Valtuutetut henkilöt" sivulla 65.

Valtuutetut henkilöt

Kaikki laajemmat huoltotyöt on jätettävä asianomaisen koulutuksen saaneen ammattihenkilöstön suoritettaviksi.

🔗 Osa 2: Huoltotiedot: "Huolto" sivulla 62.

Korjaus Valtuutetut henkilöt

Laitteelle saa tehdä korjaustöitä ainoastaan asianmukaisesti koulutettu ammattihenkilöstö.

🔗 Osa 2: Huoltotiedot: "Valtuutetut henkilöt" sivulla 65.

Normit ja direktiivit

Noudata voimassa olevia normeja, direktiivejä ja turvallisuusmääräyksiä.

Laitteen haltija on velvollinen huolehtimaan siitä, että voimassa olevia normeja, direktiivejä ja turvallisuusmääräyksiä noudatetaan.

Kuljetus

Kuljetusvahinkojen tarkastus/reklamointi

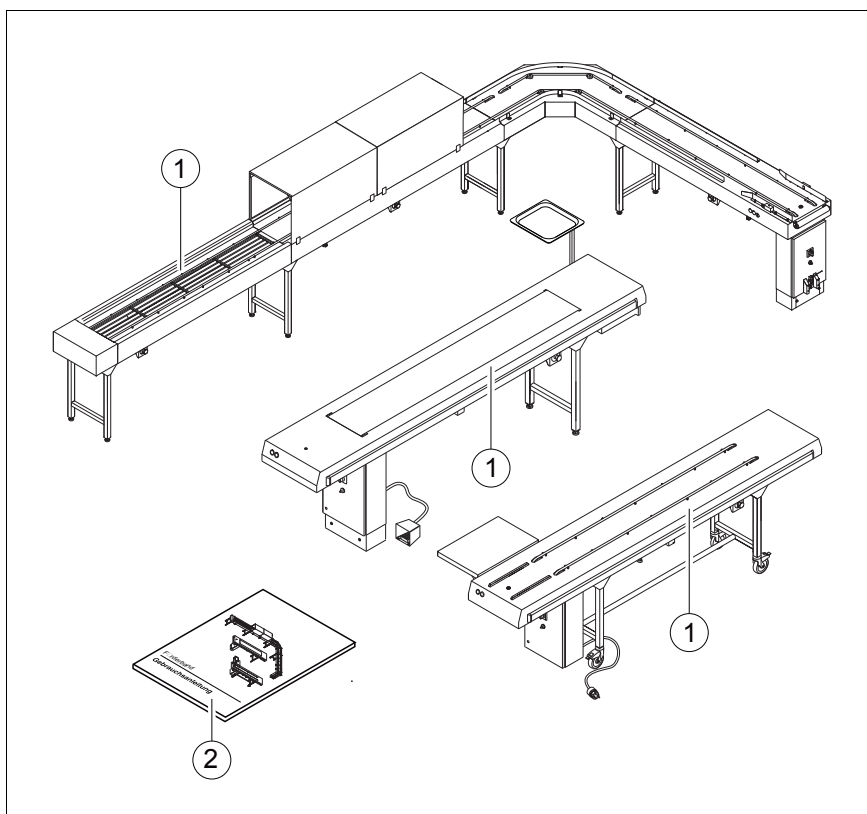
- ☞ Laite/laitteen komponentit on tarkastettava välittömästi toimituksen jälkeen kuljetusvahinkojen varalta (silmämääräinen tarkastus).
- Kuljetusvahingot on dokumentoitava rahdinkuljettajan läsnä ollessa rahtikirjaan (vaurion kuvaus).
- Rahdinkuljettajan on vahvistettava kuljetusvahingot (allekirjoitus).
- Pidä laite/laitteen komponentit ja ilmoita vahingot sekä toimita rahtikirja B.PROlle.

– tai –

Älä ota laitetta/laitteen komponentteja vastaan, vaan jätä ne rahdinkuljettajalle edelleen B.PROlle toimitettavaksi.

- ☞ Näillä menettelytavoilla varmistetaan oikeus esittää vahinkojen johdosta hyvitysvaatimuksia. Laitteen vastaanottajan on pystyttävä todistamaan myöhemmin ilmoitetut kuljetusvahingot.

Toimitussisältö



- (1) Kuljetushihnat GSPV, RSPV, RF (laitteen varustelusta, pituudesta ja asennuspaikkaan kuljettamisen olosuhteista riippuen, kuljetus mahdollisesti useampana komponenttina)
- (2) Käyttöohje/huoltoasiakirjat

Tarkka toimitussisältö (komponenttien lukumäärä) ja laitteen rakenne ilmenevät toimitusasiakirjoista.

Purkaminen pakkauksesta

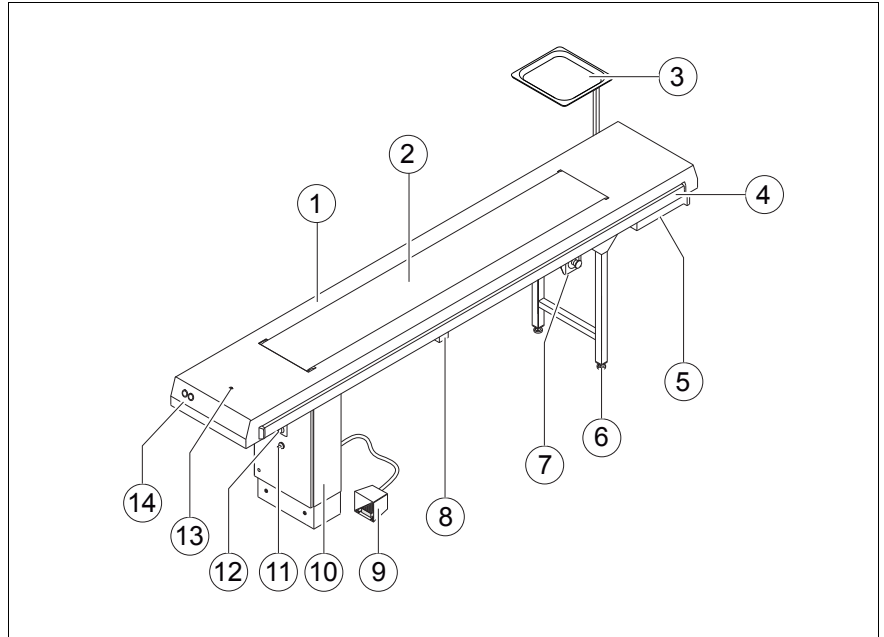
- Avaa kuljetuspakkaus osoitetuista paikoista. Älä revi tai leikkaa auki!
- Tarkasta toimitussisältö.
- Poista laitteesta mahdolliset suojamuovit.

Pakkausmateriaalin hävitys

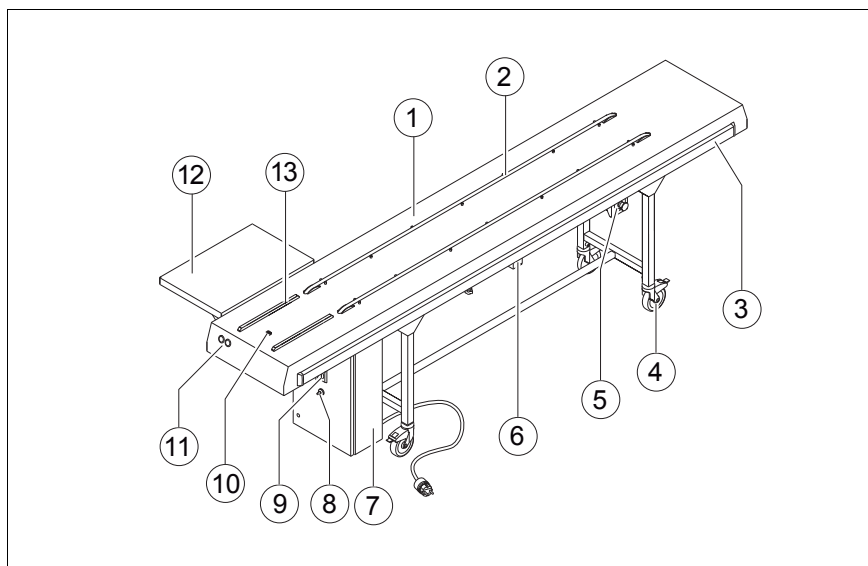
- ☞ Pakkausmateriaalit koostuvat kierrätettävästä materiaalista.
- Toimita pakkausmateriaali kulloistenkin lakimääräysten mukaisesti, ympäristöystävällisesti ja asianmukaisesti kierrätyspisteeseen.

Yleisnäkymä

GSPV-nauhakuljetin



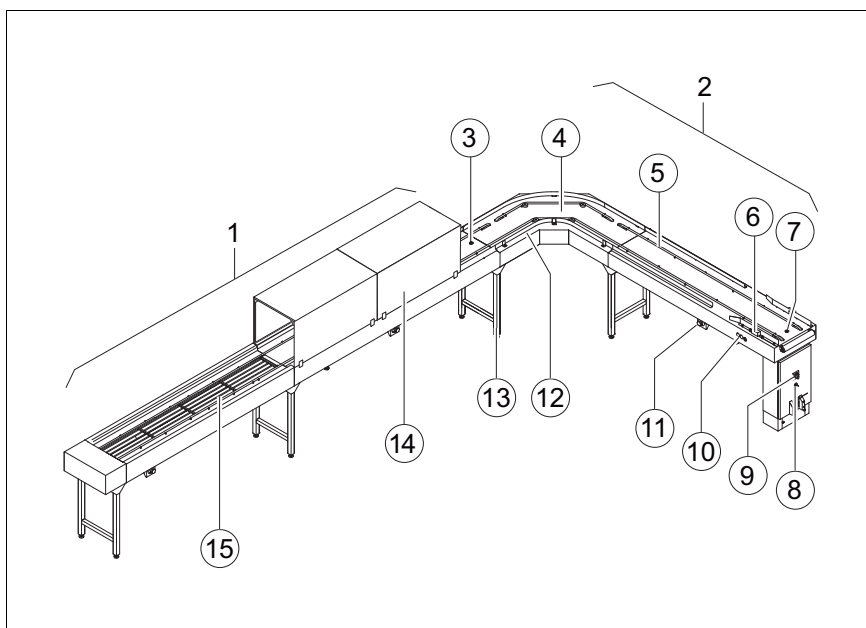
- (1) Hihnan runko
- (2) Hihna
- (3) Kääntöpöytä (valinnainen)
- (4) Iskusuojaprofiili (valinnainen)
- (5) Laatikko potilaskortteja varten (valinnainen)
- (6) Jalka, korkeussäädettävä
- (7) Häätäpysäytyspainike
- (8) Pistorasia (valinnainen)
- (9) Hihnan liikkeen jalkakytkin (valinnainen)
- (10) Kytkenäkaappi
- (11) Nopeussäädin
- (12) Pääkytkin
- (13) Heijastusanturi
- (14) Hihnan liikkeen PÄÄLLE-/POIS-painike (tarjottimien kuljetus)

RSPV-pyörökuljetushihna

- (1) Hihnan runko
- (2) Pyöröhihna
- (3) Iskusuoja profiili (valinnainen)
- (4) Rullalukituksella varustettu ohjauspyörä (valinnainen)
- (5) Hätätäpysäytyspainike
- (6) Pistorasia (valinnainen)
- (7) Kytkenäkaappi
- (8) Nopeussäädin
- (9) Pääkytkin
- (10) Heijastusanturi
- (11) Hihnan liikkeen PÄÄLLE-/POIS-painike
- (12) Nostopöytä (valinnainen)
- (13) Liukukisko

Astioiden palautushihna RF

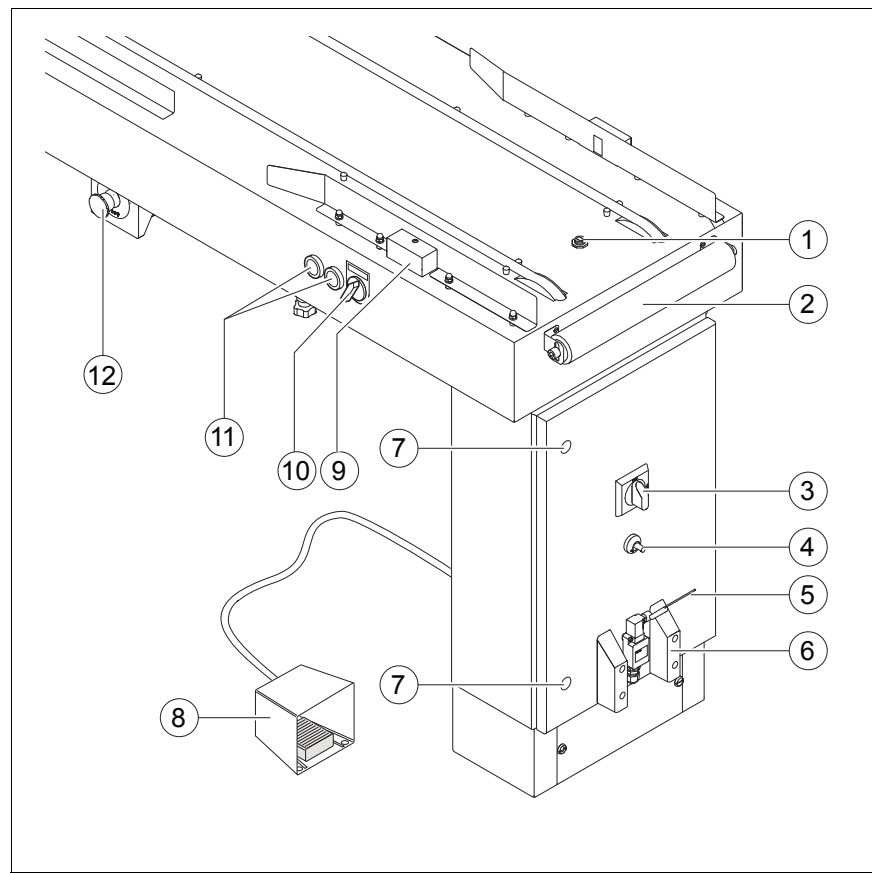
☞ Astioiden palautushihnat RF kootaan yksilöllisesti. Seuraavassa kuvassa näkyy tyypillinen malli



- (1) Tarjottimien luovutusalue
- (2) Tyhjennysalue
- (3) Kaarre 90°
- (4) Pyöröhihna
- (5) Valopuomi tyhjentämättömien tarjottimien tunnistamiseksi
- (6) Heijastusanturi
- (7) Automaattisen poiston komponentit
- (8) Nopeussäädin
- (9) Pääkytkin
- (10) Hihnan liikkeen PÄÄLLE-/POIS-painike
- (11) Häätäpysäytyspainike
- (12) Sivuohjain
- (13) Jalka, korkeussäädettävä
- (14) Äänenvaimennustunneli
- (15) Luovutusalue, jossa keruuastia ja ritilä

**Käyttö- ja toimintoelementit –
hihnan runko**

☞ Kuvassa esimerkkinä automaattisella poistolla varustettu astioiden palautushihna RF



- (1) Heijastusanturi
- (2) Tarjottimien poiston rulla
- (3) Pääkytkin
- (4) Nopeussäädin
- (5) Päätekytkin (ainoastaan astioiden palautushihna RF)
- (6) Tarjotinjakelijan CCE-A vastelista
- (7) Kytkenäkaapin lukitus
- (8) Hihnan liikkeen jalkakytkin (valinnainen)
- (9) Valopuomi tyhjentämättömien astioiden tunnistamiseksi (ainoastaan automaattisella poistolla varustettu laitemalli)
- (10) Vaihtokytkin ruuhkatahti/jatkuva käyttö (vain astioiden palautushihna RF)
- (11) Hihnan liikkeen PÄÄLLE-/POIS-painike
- (12) Hätätaysäytyspainike

Käyttöönotto

- Käyttöödellytykset**
- ✓ Laitteen suojamuovit ja pakkausmateriaali poistettu
 - ✓ Laite seisoo tukevasti, eikä heilu
 - ✓ Laitteessa ei ole havaittuja vikoja tai silminnähtäviä vaurioita
 - ✓ Laite on hygieenisesti moitteettomassa kunnossa
 - ✓ Laite on saavuttanut huoneenlämpötilan ja on kuiva
 - ✓ Hätápysäytyspainike vapautettu

- Ensimmäinen käyttöönotto**
- Ennen ensimmäistä käyttöönottoa on varmistettava, että kuljetushihna on pystytetty ja asennettu asianmukaisesti.
 - Ennen ensimmäistä käyttöönottoa on varmistettava, että heijastusanturi on säädetty käytettyjen tarjottimien mukaan.
 - ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Heijastusanturin toiminnan tarkastus" sivulla 63.

Laitteen liitäntä Pyörillä varustettu malli

Vaara!

Hengenvaara!

Käytettäessä jatkojohtoja märillä alueilla saattaa syntyä oikosulkuja.

- Älä käytä jatkojohtoja märillä alueilla.

Huomio!

Esinevahinkoja!

Jos laite ei sovi käytettävään verkkojännitteeseen tai verkkotaajuuteen, laitteen elektroniikka voi rikkoutua.

- Varmista ennen liittämistä, että tyyppikilvessä annettu verkkojännite ja verkkotaajuus vastaavat asennuspaikan verkkoliitännän vastaavia arvoja.

Huomio!

Laitteen elektroniikan ja asennuspaikan pistorasian vauriot

Jos laitteeseen liitettyjä ulkoisia laitteita ei ole kytketty virrattomiksi ennen pistokkeen työntämistä pistorasiaan/poistamista sieltä, saattavat laitteen elektroniikka ja asennuspaikan verkkopistorasia vaurioitua.

- Varmista ennen pistokkeen työntämistä pistorasiaan, että pääkytkin on kytketty pois päältä.
- Työnnä verkkopistoke pistorasiaan.
Laite on käyttövalmis.

Laitemalli kiinteä kuljetushihna

↳ Laitteen verkkoliitännän saa suorittaa ainoastaan sähköalan ammattilainen, ja tässä yhteydessä on noudatettava vastaavia direktiivejä ja turvamääräyksiä.

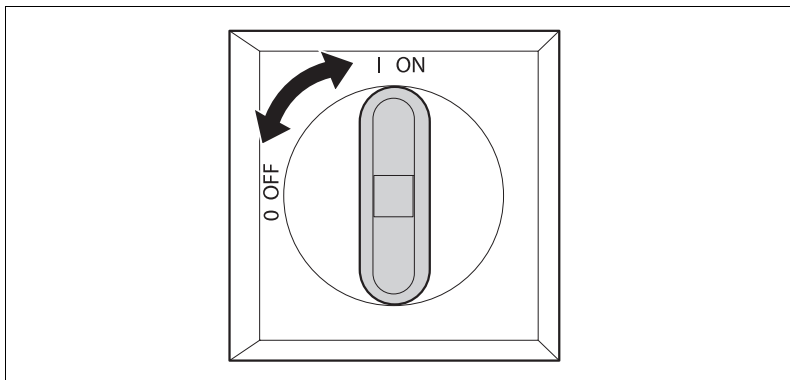
↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Kuljetushihnan sähköliitännät" sivulla 56.

Käyttö ja toiminta

Laitteen kytkeminen päälle/pois päältä

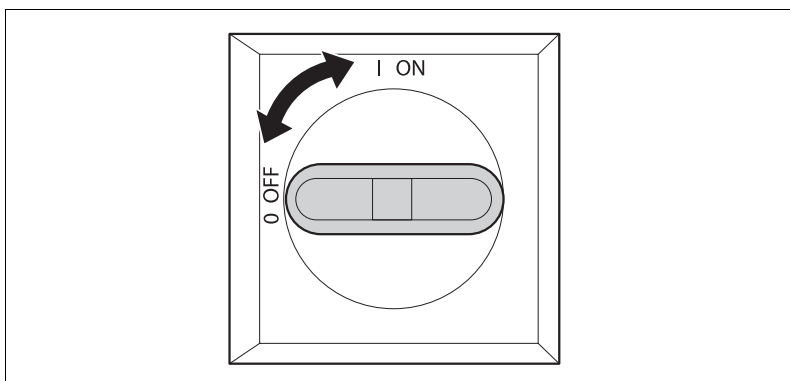
Laitteen kytkeminen päälle

- ☞ Myös muut mahdolliset, etälaitteiden liittämiseen käytettävät pistorasiat, saavat virtansa pääkytkimen kautta.
- ✓ Laite liitetty verkkovirtaan
- Kytke pääkytkin asentoon **ON**.



Laitteen kytkeminen pois päältä

- Kytke pääkytkin asentoon **OFF** ja varmista tarvittaessa riippulukolla, että se ei voi kytkeytyä uudelleen päälle.



**Hihnan liikkeen
käynnistys/pysäytys****Hihnan liikkeen käynnistys**

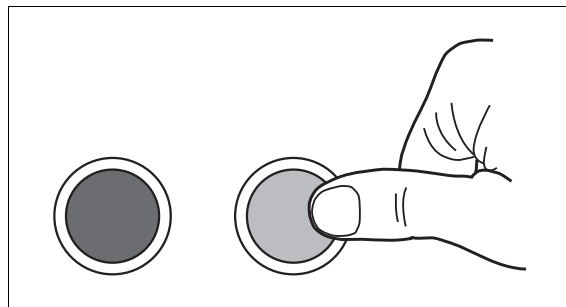
☞ Hihnan liikkeen PÄÄLLE-/POIS-kytkimet sijaitsevat kuljetushihnan päässä kytkentäkaapin yläpuolella. Laitteessa voi myös vaihtoehtoisesti olla muita PÄÄLLE-/POIS-painikkeita, esim. kuljetushihnan alkupäässä ja/tai ylimääräinen jalkakytkin. Jalkakytkin kytkee hihnan liikkeen päälle ainoastaan, jos se on käynnistetty tätä ennen PÄÄLLE-painikkeella.

- ✓ Laite liitetty verkkovirtaan
- ✓ Pääkytkin asennossa **ON**

Pyörillä varustettu malli

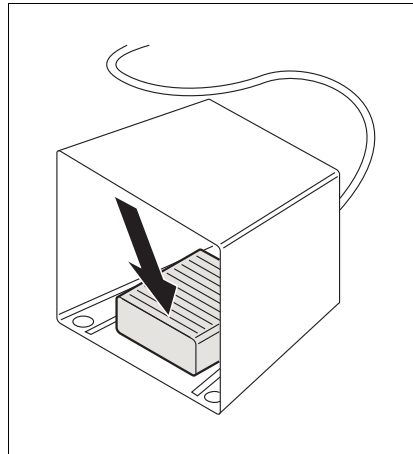
- ✓ Kaikki rullalukitukset lukittuina

- Käynnistä kuljetushihnan liike vihreällä PÄÄLLE-painikkeella (oikealla). Kuljetushihna liikkuu.



Jalkakytkimellä varustettu laitemalli

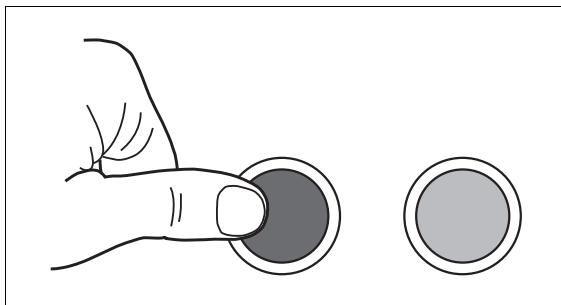
- ✓ Kuljetushihnan liike on käynnistetty vihreällä PÄÄLLE-painikkeella ja keskeytetty jalkakytkimellä
- Paina jalkakytkintä.



Hihnan liike käynnistyy.

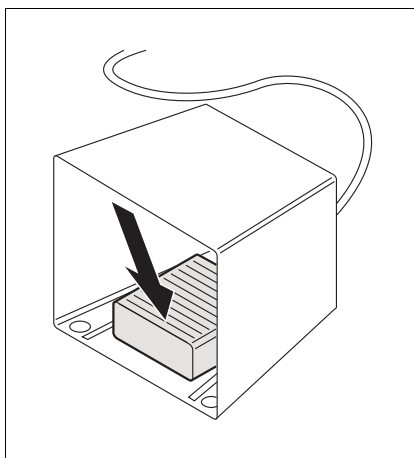
Hihnan liikkeen pysäyttäminen

- ☞ Kuljetushihnan liikkeen PÄÄLLE-/POIS-kytkimet sijaitsevat kuljetushihnan päässä kytkentäkaapin yläpuolella.
- ☞ Laitteessa voi myös vaihtoehtoisesti olla muita PÄÄLLE-/POIS-painikkeita, esim. kuljetushihnan alkupäässä ja/tai ylimääräinen jalkakytkin.
- ☞ Laitteen ohjaus pysäyttää hihnan liikkeen/kytkee sen pois päältä automaattisesti laitemallista ja -asetuksista riippuen tiettyjen käyttötilojen ilmetessä.
- Pysäytä hihnan liike punaisella POIS-painikkeella (vasemmalla). Hihnan liike pysähtyy.



Jalkakytkimellä varustettu laitemalli

- ✓ Kuljetushihna/pyöröhihna liikkuu
- Paina jalkakytkintä.



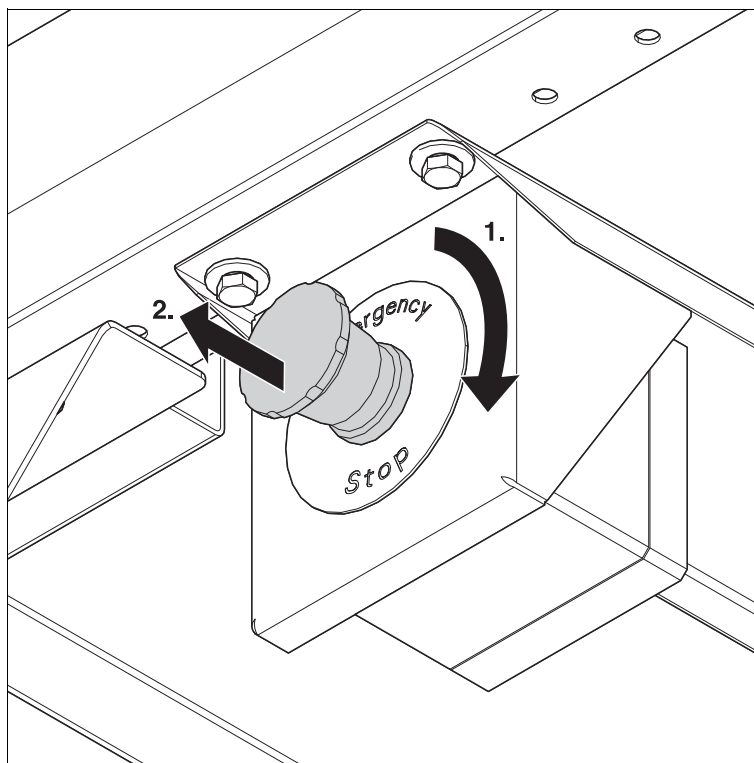
Hihnan liike pysähtyy.

Hätäpysäytyspainikkeen käyttö**Hätäpysäytyspainikkeen painaminen**

- ☞ Hätäpysäytyspainike sijaitsee vakiomallisissa laitteistoissa kuljetushihnan alkupäässä tarjottimien luovutusalueen alapuolella sivulla. Automaattisella poistolla varustetuissa laitteissa on ylimääräinen hätäpysäytyspainike päättypuolessa hihnan päässä. Laitteistossa saattaa olla lisävarusteina myös muita hätäpysäytyspainikkeita.
- ☞ Hätäpysäytyspainiketta saa painaa ainoastaan tilanteissa, joissa hihnan liikkeen jatkumisesta aiheutuisi välitön esinevaurioiden tai jopa henkilöiden loukkaantumisen riski.
- Paina hätäpysäytyspainiketta.
Hihnan liike kytkeytyy pois päältä. Hätäpysäytyspainike lukkiutuu painettuun asentoon. Laite ja mahdolliset etälaitteiden pistorasiat saavat edelleenkin virtaa.

Hätäpysäytyspainikkeen vapautus

- ✓ Hätäpysäytys syy selvitetty ja virhe korjattu
- Käännä hätäpysäytyspainiketta myötapäivään (1.).
Painike ponnahtaa takaisin ulos (2.), hätäpysäytyspainikkeen lukitus on vapautettu.

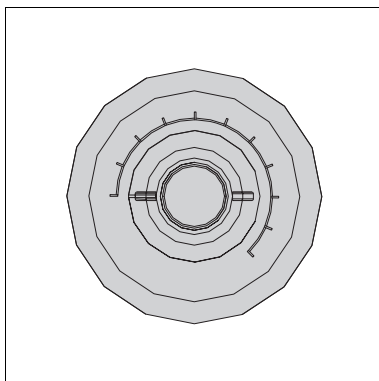


Hätäpysäytyspainike on vapautettu.

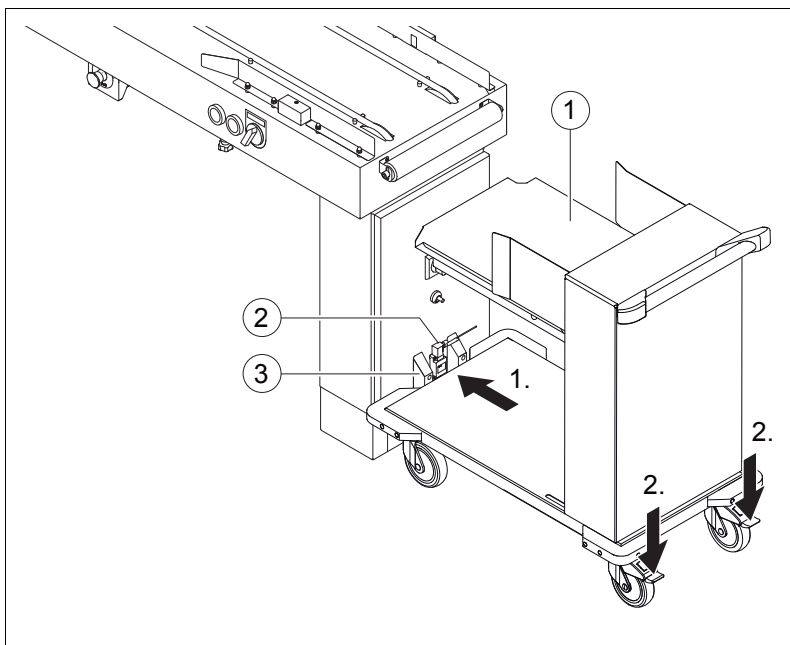
Kuljetushihnan liike voidaan kytkeä jälleen päälle PÄÄLLE-painikkeella.

Hihnan nopeuden asettaminen

- ☞ Hihnan nopeutta voidaan säätää portaattomasti välillä 2,5 - 12 m/min.
- Aseta haluttu nopeus potentiometristä. Kierrä säädintä oikealle maksimiin 12 m/min tai vasemmalle minimiin 2,5 m/min saakka.

**Poistolaitteen
kytkentä/irtikytkentä****Automaattisella poistolla varustettu laitemalli, astioiden palautushihna RF**

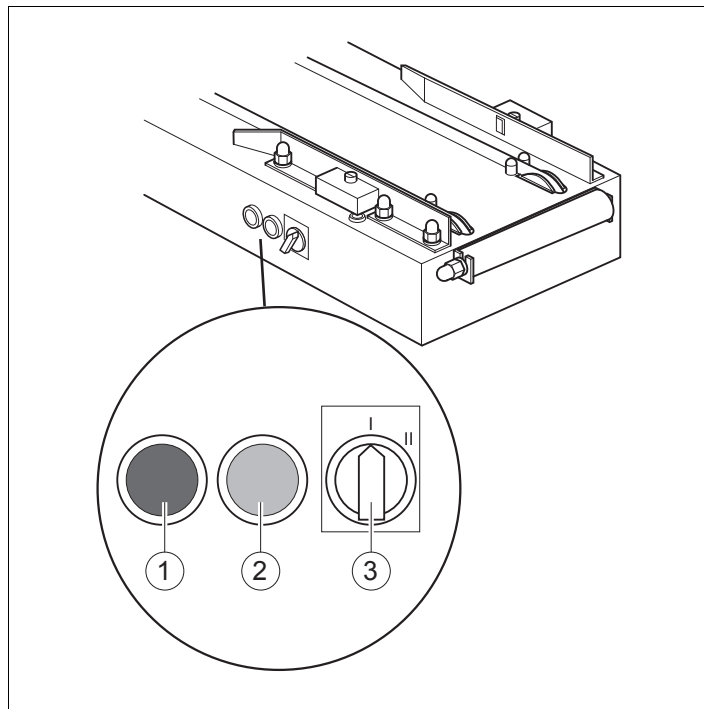
- ☞ Tyhjennettyjen tarjottimien automaattiseksi poistamiseksi astioiden palautushihnan RF päässä olevan rullan kautta, on kuljetushihnan kytkentäkaapin molempiin kytkentälistoihin työnnettävä tarjotinjakelija CCE-A.
- ☞ Kuormituksen kasvaessa jatkuvasti laskeutuva tarjotinjakelijan taso laukaisee täydellä kuormituksella hihnan liikkeen pysäytyksen päätekatkaisimen kautta. Hihnan liike on käynnistettävä uudelleen manuaalisesti painamalla PÄÄLLE-painiketta.
- Työnnä poistolaite vastelistaan asti (1.).
- Lukitse tarjotinjakelijan rullalukitus (2.).



Ruuhkatahtikäytön kytkeminen päälle/pois päältä

Laitemalli astioiden palautushihna RF, ruuhkatahtikäytöllä ilman auto- maattista poistoa

- i** Ruuhkatahtikäytön ollessa päällekytkettynä tarjottimien luovutusalueen pyöröhihna liikkuu jatkuvasti. Jos hihnalle asetetaan tarjotin, se kuljetaan tarjottimien tyhjennysalueen alkuun. Siellä valopuomi rekisteröi tarjottimen ja kytkee tyhjennyshihnan liikkeen päälle niin pitkäksi aikaa, että tarjotin on siirtynyt luovutusalueelta yhden tarjotinpituuden verran.
- ☞ Ruuhkatahtikäytössä koko astioiden palautushihnan RF liike kytkeytyy pois päältä, jos:
 - painetaan hätäpysäytyspainiketta
 - painetaan POIS-painiketta
- ☞ Koko astioiden palautushihnan RF liike keskeytetään niin pitkäksi aikaa kuin hihnan päässä oleva heijastusanturi on peitettynä. Kun heijastusanturi on jälleen vapaa, hihna käynnistyy.
- ☞ Ruuhkatahtikytkimellä on kaksi asentoa:
 - Asento I: ruuhkatahtikäyttö PÄÄLLÄ (hihnan ei-jatkuva liike)
 - Asento II: ruuhkatahtikäyttö POIS PÄÄLTÄ (hihnan jatkuva liike)
- ✓ Heijastusanturi asetettuna
- Kytke ruuhkatahtikytkin asentoon I (ruuhkatahtikäyttö PÄÄLLE).



Kuljetushihna on ruuhkatahtikäytössä.

– tai –

- Kytke ruuhkatahtikytkin asentoon II (ruuhkatahtikäyttö POIS PÄÄLTÄ). Kuljetushihna liikkuu jatkuvasti.

Automaattisen poiston kytkeminen päälle/pois päältä

Automaattisella poistolla varustettu laitemalli

i Automaattisella poistolla varustetuissa astioiden palautushihnoissa RF on käyttötavat ruuhkatahtikytkentä ja automaattinen poisto kytketty toisiinsa. Automaattisen poiston ollessa päällekytkettynä tarjottimien luovutusalueen pyörökuljetushihna liikkuu jatkuvasti ja tyhjennysalueen pyörökuljetushihna on ruuhkatahtikäytössä. Automaattista poistoa käytetään tyhjennettyjen tarjottimien pinoamiseen automaattisesti hihnan lopussa kytkettynä olevaan tarjotinjakelijaan CCE-A.

☞ Ruuhkatahtikäytössä automaattisella poistolla koko astioiden palautushihnan RF liike kytkeytyy pois päältä, jos:

- painetaan hätäpysäytuspainiketta
- painetaan POIS-painiketta
- kytkettynä oleva tarjotinjakelija ei enää voi vastaanottaa tarjottimia

☞ Hihnan liike pysäytetään, jos tyhjentämättömien tarjottimien tunnistuksen valopuomi tunnistaa tyhjentämättömän tarjottimen. Kun tarjotin on tyhjennetty, hihna lähtee taas liikkeelle.

☞ Ruuhkatahtikytkimellä on kaksi asentoa:

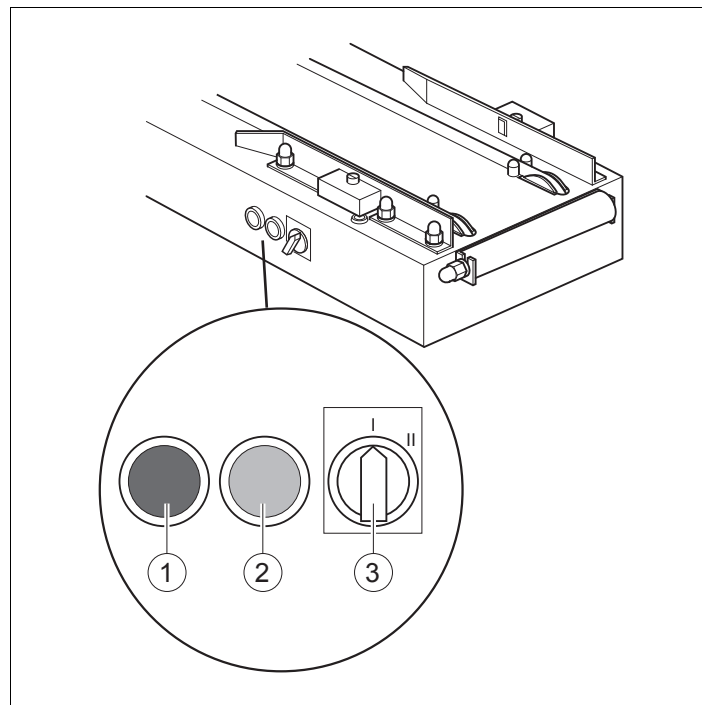
- Asento I: ruuhkatahtikäyttö ja automaattinen poisto PÄÄLLÄ (hihnan ei-jatkuva liike)
- Asento II: ruuhkatahtikäyttö ja automaattinen poisto POIS PÄÄLTÄ (hihnan jatkuva liike)

✓ Tarjotinjakelija CCE-A kytketty kuljetushihnaan

✓ Tarjotinjakelijan CCE-A rullalukitus aktivoituna

✓ Valopuomit tyhjentämättömien tarjottimien tunnistamiseksi säädettyinä

■ Kytke ruuhkatahtikytkin asentoon **I** (ruuhkatahtikäyttö PÄÄLLE).



Kuljetushihna on ruuhkatahtikäytössä automaattisella poistolla.

– tai –

- ✓ Heijastusanturi asetettuna
 - Kytke ruuhkatahtikytkin asentoon II (ruuhkatahtikäyttö ja automaattinen poisto POIS PÄÄLTÄ).
- Kuljetushihna liikkuu jatkuvasti. Tyhjennetyt tarjottimet on poistettava astian palautushihnalta RF manuaalisesti.

Nostopöydän käyttö

Nostopöydällä varustettu laitemalli

- i Nostopöydät voidaan asentaa laitteen rungon sivulle haluttuun paikkaan ja ne on asennettu valmistajan toimesta, kun laite toimitetaan.



Varoitus!

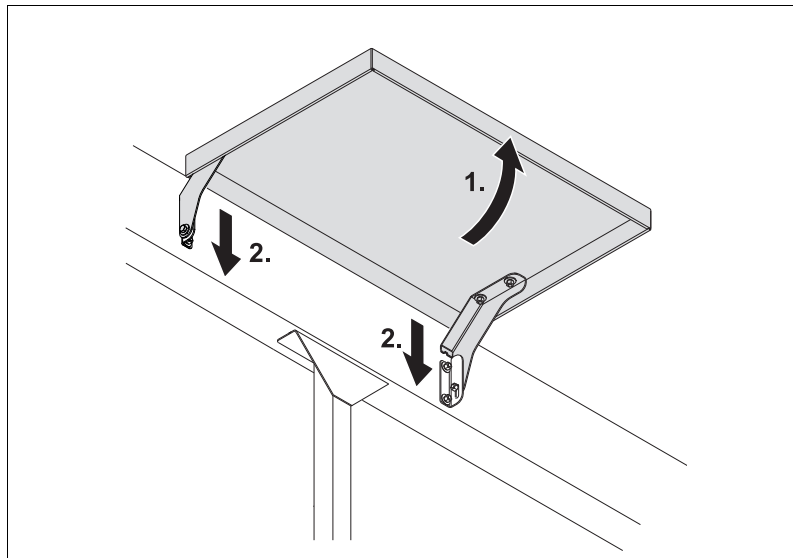
Ylikuormituksen aiheuttama vaara

Ylikuormituksesta voi olla seurauksena nostopöydän äkillinen kääntyminen alaspäin. Sille asetetut esineet saattavat pudotessaan aiheuttaa esinevaurioita ja/tai loukkaantumisia.

- Nostopöydän suurin sallittu pintakuormitus on 10 kg.

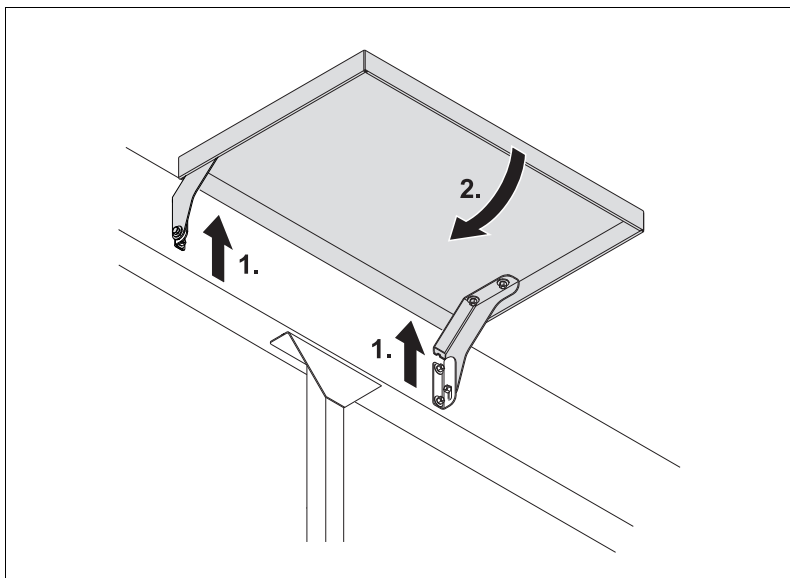
Nostopöydän kääntäminen ylös

- Käännä nostopöytä vaakasuoraan asentoon. Nosta näin tehdessäsi pöytälevyä pidikkeen pitkulaisissa aukoissa ylöspäin vasteeseen saakka (1.).
- Anna nostopöydän liukua alaspäin ja molempien lukitusten napsahtaa paikoilleen (2.).
- Tarkasta uudelleen, että pidike on napsahtanut paikoilleen molempiin lukituksiin ja korjaa lukitus tarvittaessa.



Nostopöydän kääntäminen alas

- Nosta nostopöytää taaksepäin, kunnes pidikkeen lukitus vapautuu (1.).
- Käännä pöytälevy alas. Anna sen liukua pidikkeen pitkulaisissa rei'issä alaspäin (2.).

**Kääntöpöydän käyttö****Kääntöpöydällä varustettu laitemalli**

i Kääntöpöydille voidaan esim. asettaa potilaskortteja, ja niiden korkeutta voidaan säätää.

Kääntöpöydän kuori voidaan irrottaa.

**Varoitus!****Ylikuormituksen aiheuttama vaara**

Ylikuormituksesta voi olla seurauksena kääntöpöydän äkillinen kääntyminen alaspäin. Sille asetetut esineet saattavat pudotessaan aiheuttaa esinevaurioita ja/tai loukkaantumisia.

- Kääntöpöydän suurin sallittu pintakuormitus on 3 kg.

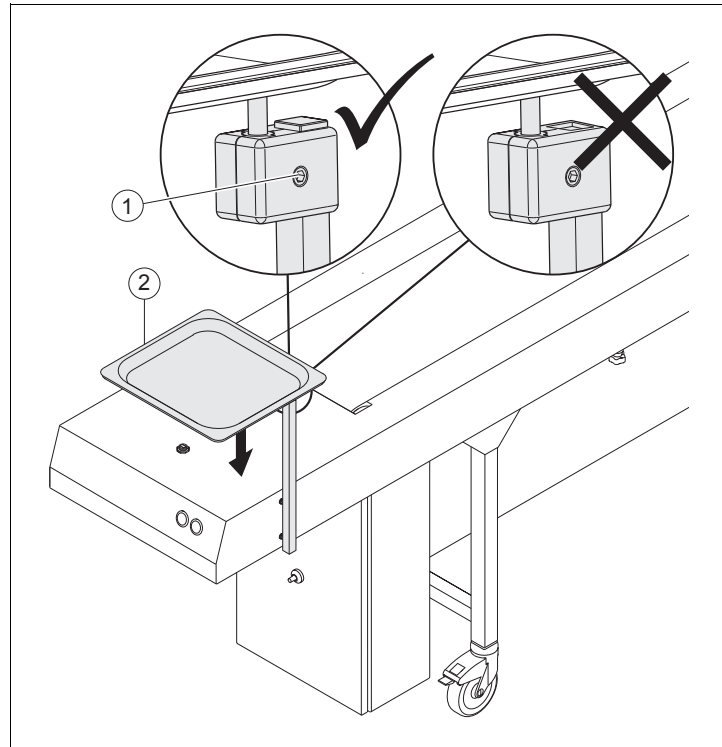
Kääntöpöydän korkeuden säätö**Varoitus!****Väärän asennuksen aiheuttama alaspäin kääntyminen**

Kääntöpöydän pidike on suunniteltu sillä tavoin, että paras mahdollinen voimansiirto saavutetaan ainoastaan, jos sen nelikulmainen putki ulottuu vähintään 2 cm ulos pidikkeestä.

Kaikista muista asennuksista saattaa olla seurauksena materiaalin vääntyminen ja kääntöpöydän kääntyminen alaspäin – myös silloin kun kuormitus jää alle suurimman sallitun kuormituksen.

- Varmista korkeudensäädön yhteydessä, että 4-kulmainen putki ulottuu ulos muovipidikkeestä.
- Löysää ruuvi (1).

- Säädä kääntöpöytä (2) halutulle korkeudelle.



- Kiristä ruuvi (1).

Aterioiden annostelu

Laitemalli kuljetushihna GSPV tai kuljetushihna RSPV

- ☞ Aterioiden annostelua varten astioilla ja aterioilla lastatut järjestelmäkomponentit (esim. kori- ja lautasjakelijat sekä aterioiden jakeluvaunut) ajetaan kuljetushihnan viereen (sivulle). Jos kuljetushihna on varustettu valinnaisilla pistorasioilla, ulkoiset laitteet voidaan liittää niihin.
- ☞ Kuljetushihnan liike käynnistetään painamalla vihreätä PÄÄLLE-painiketta.
 - ☞ Alajakso "Hihnan liikkeen käynnistys/pysäytys" sivulla 21.
- ☞ Valinnaisella jalkakytkimellä hihnan liike voidaan pysäyttää ja käynnistää jälleen sen jälkeen, kun se on käynnistetty PÄÄLLE-painikkeella.
- ☞ Hihnan liike pysähtyy, jos hihnan päässä oleva heijastusanturi peittyy, esim. jos sen edessä on tarjotin.
- ✓ Laite liitetty verkkovirtaan
- ✓ Pääkytkin asennossa ON
- ✓ Ulkoiset laitteet kytketty pois päältä
- Sijoita ulkoiset laitteet (esim. jakelijat ja aterioiden jakeluvaunu) kuljetushihnan viereen (sivulle).
- Liitä ulkoiset laitteet (esim. jakelijat ja aterioiden jakeluvaunu) verkkovirtaan ja kytke ne päälle.
- Käynnistä kuljetushihnan liike vihreällä PÄÄLLE-painikkeella (oikealla). Kuljetushihnan liike on käynnistetty.
- Mukauta hihnan nopeutta tarvittaessa.
 - ☞ Alajakso "Hihnan nopeuden asettaminen" sivulla 24.
- Aseta tarjottimet kuljetushihnalle.
- Aseta kuljetushihnalla oleville tarjottimille astiat ja ateriat.

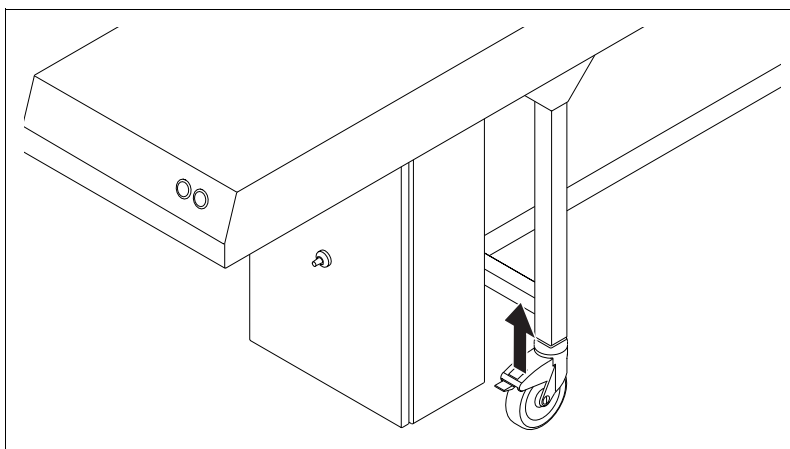
**Laitteen sijaintipaikan
vaihtaminen****Pyörillä varustettu malli**

- ✓ Hihnan liike sammutettu
- ✓ Laitteen päällä ei ole esineitä
- ✓ Neljä henkilöä
- ✓ Asennettu nostopöytä (valinnainen) käännetty alas
- Kytke laitteeseen mahdollisesti kytketyt ulkoiset laitteet pois päältä, irrota ne verkkovirrasta ja työnnä pois kuljetushihnan luota.
- Aseta laite pääkytkimestä asentoon OFF niin että se kytkeytyy pois päältä.
 - ✎ Alajakso "Laitteen kytkeminen päälle/pois päältä" sivulla 20.
- Irrota kuljetushihnan verkkopistoke.
 - ✎ Alajakso "Laitteen ottaminen pois käytöstä" sivulla 32.
- ✎ Jos kuljetusreitillä on epätasaisuuksia, on suoritettava erityisiä toimenpiteitä.
 - ✎ Luku "Kuljetus luiskien, kuoppien ja kaltevien pintojen yli" sivulla 31.

**Varoitus!****Puristuksiin jääneet kädet!**

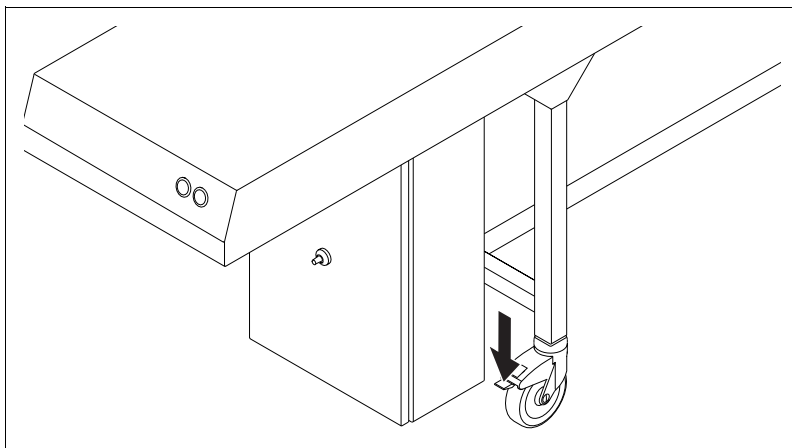
Työnnettäessä laitetta saattavat ruumiinjäsenet jäädä kuljetushihnan ja seinän tai muiden esineiden väliin puristuksiin.

- Työnnä laitetta hihnan rungosta sillä tavoin, että käsien ja seinän tai muiden esineiden väliin jää riittävästi tilaa ja kädet eivät voi jäädä puristuksiin.
- Vapauta rullalukitus.



- Työnnä laite (neljä henkilöä) varovaisesti uuteen sijaintipaikkaan.

- Lukitse rullalukitus.



Kuljetus luiskien, kuoppien ja kaltevien pintojen yli

Pyörillä varustettu malli



Varoitus!

Laitteen kaatuminen!

Laite saattaa kaatua, kun sitä työnnetään kaltevalla pinnalla.

- Älä milloinkaan työnnä laitetta pintojen yli (esim. luiska), joiden kaltevuus on yli $>10^\circ$.



Varoitus!

Rullalukituksen pito ei ole riittävä!

Rullalukituksen vaikutus ei mahdollisesti ole riittävä ajoluiskilla. Laite voi lähteä liikkeelle ja aiheuttaa henkilöiden loukkaantumisia.

- Jos laite pysäytetään ajoluiskalle, lukitse se rullalukituksen avulla ja varmista myös muulla tavoin liikkeelle lähtöä vastaan (esim. kiilojen avulla).



Varoitus!

Laitteen kääntyminen sivulle!

Laite voi kääntyä yllättäin sivulle kaltevilla pinnoilla.

- Laitteen työntämiseen kaltevilla pinnoilla vaaditaan vähintään neljä henkilöä (laitteen jokaisella sivulla yksi).

- ✓ Laitteen päällä ei ole esineitä
- ✓ Verkkopistoke irrotettuna
- ✓ 4 henkilöä
- Varmista ensin, voidaanko laite työntää vaarattomasti luiskan, kuopan tai kaltevan pinnan yli.
- Työnnä laite (neljä henkilöä, laitteen jokaisella sivulla yksi) pinnan yli.

Käytön päättäminen

Laitteen ottaminen pois käytöstä

- Pysäytä kuljetushihnan liike punaisella POIS-painikkeella (vasemmalla).
 - ↳ Alajakso "Hihnan liikkeen käynnistys/pysäytys" sivulla 21.Kuljetushihna pysähtyy.
- Kytke laitteen luo mahdollisesti asetetut ja/tai siihen liitetyt ulkoiset laitteet pois päältä, irrota niiden verkkopistoke ja työnnä ne pois kuljetushihnan luota.
 - ↳ Katso ulkoisten laitteiden käyttöohje.
- Kytke pääkytkin asentoon **OFF** ja varmista riippulukolla, että se ei voi kytkeytyä uudelleen päälle.
 - ↳ Alajakso "Laitteen kytkeminen päälle/pois päältä" sivulla 20.

Pyörillä varustettu malli

- Irrota kuljetushihnan verkkopistoke.
-

Apu ongelmatapauksissa

Laitteessa ei ole verkkojännitettä

Syy	Toimenpide
Pääkytkin kytketty pois päältä (asennossa OFF).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kytke pääkytkin päälle. ↳ Luku "Laitteen kytkeminen päälle/pois päältä" sivulla 20.
Käyttöpaikan puoleinen yhteys katkennut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkasta käyttöpaikan yhteys.
Käyttöpaikan sulake (talosulake) viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkasta käyttöpaikan sulake ja vaihda tarvittaessa.
Laitteen elektroniikka viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Korjaus" sivulla 65.

Pyörillä varustettu malli

Syy	Toimenpide
Verkkopistoke irronnut	<ul style="list-style-type: none"> ■ Työnnä laitteen verkkopistoke käyttöpaikan verkkopistorasiaan. ↳ Alajakso "Laitteen liitäntä" sivulla 19.

Laitteen pistorasioissa ei ole jännitettä, laitteessa verkkojännite

Syy	Toimenpide
Laitteen elektroniikka viallinen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Korjaus" sivulla 65.

Vikavirtasuojakytkimellä varustettu laitemalli

Syy	Toimenpide
Pistorasioiden vikavirtasuojakytkin lauennut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Korjaus" sivulla 65.

Kuljetushihna ei liiku – moottori ei käy

Syy	Toimenpide
Heijastusanturi peitetty, likaantunut, siirtynyt tai viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vapauta, puhdista, säädä tai anna ammattihenkilön vaihtaa heijastusanturi. 🔗 Osa 2: Huoltotiedot: "Heijastusanturin säätäminen" sivulla 60.
Hätäpysäytyspainiketta painettu.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Selvitä hätäpysäytys syy ja korjaa virhe. ■ Vapauta hätäpysäytyspainike. 🔗 Luku "Hätäpysäytyspainikkeen käyttö" sivulla 23.
Moottorin suojakytkin on laennut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Keskeytä käyttö 30 minuutiksi. ■ Kytke hihnan liike pois päältä PÄÄLLE-/POIS-painikkeesta. ■ Tarkasta pyöröhihnojen kireys, löysää tarvittaessa. 🔗 Osa 2: Huoltotiedot: "Hihnan kireyden tarkastus" sivulla 63.

Jalkakytkimellä varustettu laitemalli

Syy	Toimenpide
Kuljetushihnan liike kytketty pois päältä jalkakytkimellä.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kytke kuljetushihnan liike päälle jalkakytkimellä. 🔗 Luku "Hihnan liikkeen käynnistys/pysäytys" sivulla 21.

Astioiden palautushihna RF: ruuhkatahtikytkennällä varustettu malli

Syy	Toimenpide
Ruuhkatahtikäyttö kytketty päälle.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kytke jatkuvaan käyttöön 🔗 Alajakso "Ruuhkatahtikäytön kytkeminen päälle/pois päältä" sivulla 25.
Tarjotintunnistuksen valopuomi tarjottimien siirrossa luovutushihnalta tarjottimien tyhjennyshihnalle on likaantunut tai viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Puhdista valopuomi 🔗 Alajakso "Laitteen puhdistus" sivulla 40. ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. 🔗 Osa 2: Huoltotiedot: "Korjaus" sivulla 65.

Automaattisella poistolla varustettu laitemalli

Syy	Toimenpide
Tyhjentämättömien tarjottimien tunnistuksen valopuomi on katkennut, likaantunut, siirtynyt tai viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vapauta, puhdista, säädä tai anna ammattihenkilön vaihtaa valopuomi. ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Valopuomin toiminnan tarkastus" sivulla 63.
Automaattisen poiston päätekytkin on lauennut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Työnnä tyhjä tarjotinjakelija kuljetushinnan luo. ■ Käynnistä hinnan liike PÄÄLLE-painikkeella. ↳ Alajakso "Hinnan liikkeen käynnistys/pysäytys" sivulla 21.

Jalkakytkin ei käynnistä hinnan liikettä**Jalkakytkimellä varustettu laitemalli**

Syy	Toimenpide
Hinnan liike kytketty pois päältä PÄÄLLE-/POIS-painikkeesta.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kytke hinnan liike päälle PÄÄLLE-/POIS-painikkeesta. ↳ Alajakso "Hinnan liikkeen käynnistys/pysäytys" sivulla 21.
Heijastusanturi peitetty, likaantunut tai väärin asetettu.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vapauta, puhdista tai aseta heijastusanturi oikein. ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Heijastusanturin säätäminen" sivulla 60.
Heijastusanturi tai laitteen elektroniikka viallinen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Korjaus" sivulla 65.

Kuljetushihna ei liiku tai liikkuu epätasaisesti -- moottori käy

Syy	Toimenpide
Hihna tai pyöröhihna pyörii tyhjä.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pysäytä kuljetushihnan liike. <ul style="list-style-type: none"> ↳ Alajakso "Hihnan liikkeen käynnistys/pysäytys" sivulla 21. ■ Poista tarjottimet/esineet kuljetushihnalta. ■ Puhdista pyöröhihna/hihna. <ul style="list-style-type: none"> ↳ Luku "Puhdistus ja huolto" sivulla 39. – tai – ■ Kiristä pyöröhihna/hihna. <ul style="list-style-type: none"> ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Hihnan kireyden tarkastus" sivulla 63.

Kuljetushihna liikkuu liian nopeasti/hitaasti

Syy	Toimenpide
Nopeussäätimen asetus liian korkea/matala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Säädä nopeus nopeussäätimen avulla haluttuun arvoon. <ul style="list-style-type: none"> ↳ Alajakso "Hihnan nopeuden asettaminen" sivulla 24.

Hihna liikkuu epäkeskisesti**GSPV-nauhakuljetin**

Syy	Toimenpide
Ohjausrulla asetettu vinoon	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anna säätää hihnan liike. <ul style="list-style-type: none"> ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Hihnan/pyöröhihnan liikkeen tarkastus" sivulla 62.

Tarjottimet nurjahtavat/asettuvat poikittain**RSPV-pyörökuljetushihna ja astioiden luovutushihna RF**

Syy	Toimenpide
Pyöröhihnat likaantuneet.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Puhdista pyöröhihnat. ↳ Alajakso "Hihnan/pyöröhihnan puhdistus" sivulla 39.
Pyöröhihnat kiristetty eri tiukkuuksiin.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkasta pyöröhihnojen kireys ja anna korjata tarvittaessa. ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Pyöröhihnan kireyden tarkastus" sivulla 63.
Tarjottimien välit liian pienet.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pidä suurempia välejä.
Vääriä tarjottimia asetettu hihnalle.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Käytä suositeltuja tarjottimia.

Automaattinen poisto ei toimi.**Astioiden palautushihna RF: Automaattisella poistolla varustettu laitemalli**

Syy	Toimenpide
Tarjotinta ei ole tyhjennetty.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tyhjennä tarjotin.
Automaattisen poiston päätekytkin on lauennut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Työnnä tyhjä tarjotinjakelija laitteen luo. ↳ Luku "Poistolaitteen kytkentä/irtikytkentä" sivulla 24.
Automaattisen poiston päätekytkin viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Korjaus" sivulla 65.

Ruuhkatahtikytkentä ei toimi**Astioiden palautushihna RF: ruuhkatahtikytkennällä varustettu malli**

Syy	Toimenpide
Tarjotintunnistuksen valopuomi tarjottimien siirrossa luovutushihnalta tarjottimien tyhjennyshihnalle viallinen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Korjaus" sivulla 65.
Laitteen elektroniikka viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Osa 2: Huoltotiedot: "Korjaus" sivulla 65.

Jaloteräsosissa ruostetta

Syy	Toimenpide
Väärä käsittely tai hoito.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poista ruoste. <ul style="list-style-type: none"> ☞ Osa 2: Huoltotiedot: "Jaloteräksen ruosteen poistaminen" sivulla 64. ■ Varmista, että laitetta käsitellään ja hoidetaan oikein.

Laite on ulkoisesti vaurioitunut

Syy	Toimenpide
Kuljetuksessa, sijaintipaikkaa vaihdettaessa tai muuten ulkoisista tekijöistä syntyneet vahingot	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota laite pois käytöstä. <ul style="list-style-type: none"> ☞ Luku "Käytön päättäminen" sivulla 32. ■ Varmista laite sen tahattoman käyttöönoton varalta. ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. <ul style="list-style-type: none"> ☞ Osa 2: Huoltotiedot: "Korjaus" sivulla 65.

Puhdistus ja huolto

Jaloteräs Pidä ruostumattomat teräspinnat aina puhtaina ja kuivina sekä varmista, että ne saavat hengittää vapaasti.

Poista kalkki-, rasva-, tärkkelys- ja valkuaiskertymät säännöllisesti puhdistamalla. Tällaisten kertymien alle voi muodostua ruostetta puutteellisen ilman pääsyn vuoksi.

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut osat eivät saa joutua pidemmäksi ajaksi kosketuksiin happojen, mausteiden, suolojen tms. kanssa. Altistus näille aineille voi aiheuttaa ruustumista. Myös laattojen puhdistuksessa muodostuvat happohöyryt voivat johtaa ruustumiseen.

Vältä ruostumattomasta teräksestä valmistetun pinnan vahingoittamista erityisesti muilla metalleilla. Vieraat metallijäännökset muodostavat kemiallisia yhdisteitä, jotka saattavat aiheuttaa ruustumista.

Älä missään tapauksessa päästä terästä kosketuksiin raudan kanssa. Ruostumattoman teräksen kosketus rautaan (esim. teräsvilla, putkijohtojen palaset, rautapitoinen vesi) saattaa aiheuttaa voimakasta ruustumista.

Puhdistusvälit

Laite on puhdistettava perusteellisesti jokaisen käytön jälkeen.

Puhdistusmenetelmät

Päivittäisenä puhdistusmenetelmänä on käytettävä pyyhkimistä kostealla liinalla.

Itsepintainen lika voidaan poistaa harjalla (muovi- tai luonnonharjaksinen).

Kaikkiin muihin puhdistusmenetelmiin on saatava B.PRO:n lupa.

☞ Höyrysuihkulaitetta ja korkeapainepesuria ei saa käyttää.

Puhdistusaine

Puhdistusaine kevyeen likaan:

- Tavanomaiset puhdistusaineet veteen sekoitettuna liuoksena
- Pehmeä puhdistusliina
- B.PRO-mikrokuituliina (käytä vain veden kanssa)

Puhdistusaine voimakkaampaan likaan:

- Tavanomaiset puhdistusaineet jaloteräkselle, esim. DeepClean Stainless Steel

☞ Muoviosia ei saa puhdistaa jaloteräksen puhdistusaineilla, sillä tämä saattaa naarmuttaa niiden pintaa.

Älä käytä muoviosiin (esim. hihna- ja pyöröhihna, kytkimet ja painikkeet) **mitään** seuraavista puhdistusaineista (materiaalin vaurioituminen!):

- Etanoli, isopropanoli ja vahvemmat alkoholit
- Asetoni
- Mineraalitärpätti
- Tärpätti
- Etikkahappoesteri

Hihnan/pyöröhihnan puhdistus

☞ Hihna/pyöröhihna on puhdistettava alue kerrallaan. Puhdistusta ei missään tapauksessa saa suorittaa hihnan/pyöröhihnan ollessa käynnissä.

**Varoitus!****Laitteeseen sisään vedetyksi tulemisen vaara/puristumisvaara kuljetushihnan sisäänvetoalueen lähellä!**

Jos laite puhdistetaan kuljetushihnan ollessa liikkeellä tai kuljetushihna käynnistetään epähuomiossa puhdistuksen aikana, on hihnan/pyöröhihnan sisäänvetoalueella olemassa ruumiinosien ja löysien vaatteiden laitteen sisään vedetyksi tulemisen vaara/puristumisvaara.

- Kytke hihnan liike pois päältä ennen puhdistusta.
- Varmista, ettei hihna voi kytkeytyä päälle puhdistamisen aikana.

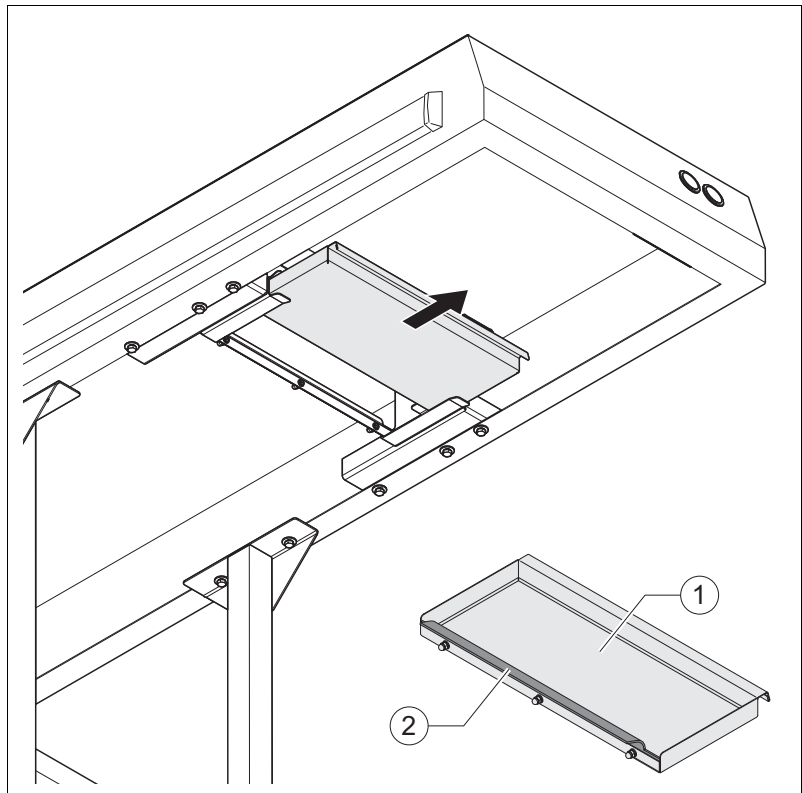
- Puhdista hihna/pyöröhihna edellä kuvatuilla puhdistusmenetelmillä ja puhdistusaineilla.

Laitteen puhdistus

- Ota laite pois käytöstä.
↳ Luku "Käytön päättäminen" sivulla 32.
- Puhdista laite yllä kuvatuilla puhdistusmenetelmillä ja puhdistusaineilla.
- Jaloteräksen puhdistusaineen käytön jälkeen laite on pyyhittävä kostealla liinalla ja hangattava kuivaksi.

Koontisäiliön ja puhdistimen puhdistaminen**GSPV-nauhakuljetin**

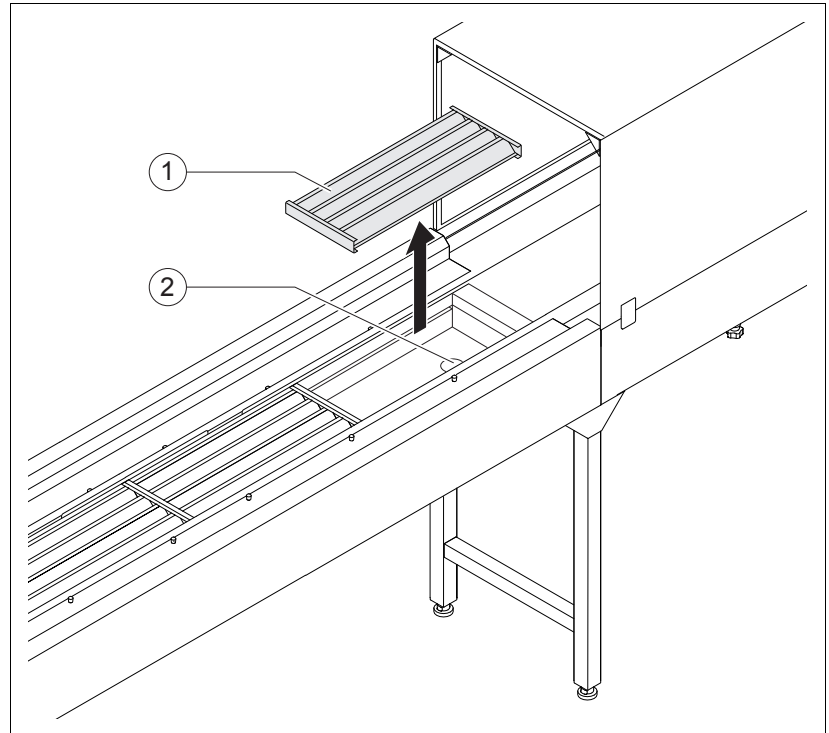
- ✎ Koontisäiliö ja puhdistin sijaitsevat hihnan päässä laitteen alapuolella.
- Puhdista koontisäiliö ja puhdistin joka päivä.
- Vedä koontisäiliö ja puhdistin ulos laitteesta hihnan päähän päin vetämällä.



- Puhdista koontisäiliö (1) ja puhdistin (2).
- Työnnä koontisäiliö takaisin paikalleen. Huomaa oikea kohdistaminen.

Keruuastian puhdistaminen**Astioiden palautushihna RF:
keruuastialla varustettu malli**

- ☞ Tarjotinluovutushihnan alussa oleva keruuastia on peitetty lamelliritilöillä, jotka voidaan irrottaa puhdistusta varten. Ritilät voidaan puhdistaa astianpesukoneessa.
- ☞ Tarjottimilta keruuastiaan valuvat nesteet johdetaan poistokanavaan.
- Käytä laitetta ainoastaan poistokanavan (2) ollessa liitettyinä.
- Ota ritilät (1) keruuastiasta ja puhdista.



- Puhdista keruuastia.
- Aseta ritilät takaisin paikoilleen.

Huolto

Laite on huollettava säännöllisesti

- ☞ B.PRO suosittelee laitteen säännöllistä huoltamista asianmukaisesti koulutetun ammattihenkilöstön toimesta. Säännöllinen huolto ehkäisee laitteen toimintahäiriöitä, pidentää sen elinikää ja säilyttää sen arvon.
- Anna laite säännöllisesti asianmukaisesti koulutetun ammattihenkilöstön huollettavaksi.
- ☞ "Osa 2: Huoltotiedot" sivulla 53.

Sähköturvallisuuden uusintatarkastuksen suorittaminen

- Sähköalan ammattihenkilön on vähintään kuuden kuukauden välein suoritettava sähköturvallisuuden uusintatarkastus normisarjan DIN VDE 0701-0702 mukaisesti.

Vikavirtasuojalaitteella varustetut laitteet

- Vikavirtasuojalaite on tarkastettava vähintään kerran kuukaudessa kansallisten määräysten (esim. BGV A3) mukaisesti sähköalan ammattilaisen toimesta
-

Turvalaitteiden tarkastus

- i Laitteistoon asennettujen turvalaitteiden tehtävä on mahdollisesti vaarallisten käyttötilojen ehkäiseminen.
- Turvalaitteiden asianmukainen toiminta on tarkastettava päivittäin ennen laitteiston käyttöönottoa.
Mikäli niissä havaitaan puutteita, laite on poistettava välittömästi käytöstä ja toimitettava korjattavaksi.
- ☞ Osa 2: Huoltotiedot: "Valtuutetut henkilöt" sivulla 65.

Hätäpysäytyspainike

- ✓ Hihnan liike käynnistetty
- Paina hätäpysäytyspainiketta.
Hihnan liike pysähtyy.
- ☞ Alajakso "Hätäpysäytyspainikkeen käyttö" sivulla 23.
- Paina PÄÄLLE-painiketta.
Hihna ei saa käynnistyä.
- Vapauta hätäpysäytyspainike kiertämällä sitä oikealle.
- ☞ Alajakso "Hätäpysäytyspainikkeen käyttö" sivulla 23.
Hihnan liike voidaan käynnistää painamalla PÄÄLLE-painiketta.
- ☞ Alajakso "Hihnan liikkeen käynnistys/pysäytys" sivulla 21.

Useammilla hätäpysäytyspainikkeilla varustettu laitemalli

- Jokaisen hätäpysäytyspainikkeen toiminta on tarkastettava erikseen edellä kuvatulla tavalla.
-

Heijastusanturi

Automaattisella poistolla varustettu laitemalli

- ✓ Automaattinen tarjottimen poisto kytketty pois päältä
- ✓ Hihnan liike käynnistetty
- Aseta tyhjä tarjotin hihnalle.
Tarjotin kuljetetaan hihnan päähän saakka. Kun heijastusanturi peittyy, hihnan liike pysäytetään.
- Ota tarjotin pois.
Hihnan liike käynnistyy automaattisesti.

Automaattisella poistolla varustettu laitemalli

Valopuomi tyhjentämättömien tarjottimien tunnistamiseksi

- ✓ Automaattinen tarjottimen poisto kytketty päälle
- ✓ Tyhjä tarjotinjakelija asetettu hihnan päähän
- ✓ Hihnan liike käynnistetty
- Aseta täytetty tarjotin hihnalle.
Tarjotin kuljetetaan valopuomille saakka tyhjentämättömien tarjottimien tunnistusta varten. Kun valopuomin valonsäde katkeaa, kuljetushihnan liike pysäytetään.
- Tyhjennä tarjotin.
Hihnan liike käynnistyy automaattisesti.

Päätekatkaisin täyteen lastattujen tarjotinjakelijoiden tunnistamiseksi

- ✓ Automaattinen tarjottimen poisto kytketty päälle
 - ✓ Tarjotinjakelija asetettu hihnan päähän
 - ✓ Hihnan liike käynnistetty
 - Paina tarjotinjakelijan taso alas.
Hihnan liike kytkeytyy pois päältä.
 - Päästä tarjotinjakelijan taso irti.
Hihnan liike ei saa käynnistyä automaattisesti.
-

Tekniset tiedot

Yleiset tiedot Mitat

Malli	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm
GSPV	3.000 – 12.000	500	900
RSPV	3.000 – 12.000	500	900
RF	mallista riippuen*	500	900

* ei pituusrajoja, jokaisen 9 m välein on asennettava uudet käyttölaitteet

Paino

Paino riippuu laitemallista. Seuraavassa taulukossa on yleistietoa laitteen sisältämien yksittäisten komponenttien painoista:

Komponentti	Paino tyhjänä (kg)
Kytkenäkaappi, täydellinen	15 kg
Hihnan runko, suora, pituusmetriä kohden (sis. pyöröhihnan/hihnan)	20 kg
Käyttölaite	8 kg
Pyöröhihnan/hihnan kiinnitysyksikkö	2 kg

Valinnaiset komponentit	Paino tyhjänä (kg)
Hihnan runko 45°, taivutettu	21 kg
Hihnan runko 90°, taivutettu	72 kg
Hihnan runko 180°, taivutettu	110 kg
Keruuastia ja ritilä, pituusmetriä kohden	20 kg
Nostopöytä	5 kg
Kääntöpöytä	2 kg
Laatikko	8 kg
Kaksoispistorasia 220 - 250 V	1 kg
Pistorasia 400 V	1,5 kg
Ruuhkatahtikytkentä, täydellinen	0,5 kg
Automaattinen poisto, täydellinen	18 kg

Sallitut pintakuormitukset

Komponentti	Suurin kantokyky (kg)
Pyöröhihna/hihna, pituusmetriä kohden	12 kg
Nostopöytä (valinnainen)	10 kg
Kääntöpöytä (valinnainen)	3 kg
Laatikko (valinnainen)	10 kg

GSPV-nauhakuljetin

Suurin sallittu kuormitus/m 120 N/m

Hihnan leveys 300

RSPV-pyörökuljetushihna / astioiden luovutushihna RF

Pyöröhihnojen välinen

etäisyys 220 mm

Pyöröhihnojen

etäisyys 15 mm

Kuljetettava tavara

EN-tarjotin 530 x 370 mm

GN-tarjotin 530 x 325 mm

Sähkö tiedot Liitäntäarvot

Laite	Jännite	Teho (korkeintaan)
Hihnakäyttö		
1 rumpumoottori 9 m laitepi- tuuteen saakka (GSPV-nauhakuljetin 11 m)	220–240 V~50/60 Hz	0,16 kW
2 rumpumoottoria 9 m laitepi- tuudesta alkaen (GSPV-nauhakuljetin 11 m)	220–240 V~50/60 Hz	0,32 kW
Etälaitteiden virransyöttö		
Pistorasiat (valinnaiset)	220–250 V~	3,6 kW (pistorasiaa kohden)
	400 V~	9 kW (pistorasiaa kohden)

☞ Kaikkien ulkoisten laitteiden kokonaisliitäntäteho ei saa ylittää 48 kW:n maksimiarvoa.

Tärkeitä ohjeita

Jakohihnoissa käytössä olevat tyypin ATV12 muuntimet on varustettu sisäisellä EMC-suodattimella, mistä voi olla seurauksena yli 3,5 mA:n vuotovirtoja.

Jos paikalliset asennusmääräykset vaativat eteen kytketyn vikavirtasuojalaitteen käyttöä, on sinun käytettävä "tyypin A" laitetta.

Valitse laite, jolla on seuraavat ominaisuudet:

- Suurtaajuuksisten virtojen suodatus.
- Viive, joka estää kapasiteettien latauksesta ja häiriökapasiteeteista johtuvan laukeamisen päällekytkemisen yhteydessä.

Viive ei ole mahdollinen 30 mA -laitteilla. Valitse tässä yhteydessä vain laitteita, jotka eivät ole herkkiä tahattomalle laukaisulle, esim. vuotovirtasuojalla varustetut tyypin SI vikavirtasuojalaitteet. Jos asennukseen kuuluu useampia muuntimia, on järjestelmässä oltava yksi vikavirtasuojalaite muunninta kohden.

Suojausluokka

Laite (malli ilman pistorasioita)

IP X5 (suihkuvesisuojattu DIN EN 60529:n mukaisesti)

Pistorasiat

IP X4 (suojattu joka suunnasta tulevaa suihkuvettä vastaan DIN EN 60529:n mukaisesti)

Kuljetushihnan ohjaus

Nopeus

Kuljetushihna:

2,5 - 12 m/min

Ympäristö**Päästöt**

Laitteen työpaikkakohtainen äänitaso on alle 70dB (A). Muita häiritseviä tai vaarallisia päästöjä ei esiinny.

Valmistusaineet

Laitteen runko:

Jaloteräs

Hihna:

Ropanyl EM 8/2

Pyöröhihna:

Polyuretaania

Tilaustiedot

GSPV-nauhakuljetin	Tuotenumero:	B.PRO-hinnasto
RSPV-pyörökuljetushihna	Tuotenumero:	B.PRO-hinnasto
RF-kuljetushihna	Tuotenumero:	B.PRO-hinnasto
Käyttöohje	Asiakirjanumero:	154 534

Lisävarusteet

EN-tarjottimet	Tuotenumerot:	B.PRO-hinnasto
GN-tarjottimet	Tuotenumerot:	B.PRO-hinnasto
Tarjotinjakelija CCE-A	Tuotenumero:	572 184
B.PRO-mikrokuitu-puhdistusliina	Tuotenumero:	126 999
Jaloteräksen puhdistus- ja hoitoaine DeepClean Stainless Steel	Tuotenumero:	511 895

Normit, direktiivit, tarkastusleima

DIN EN ISO 12100: Koneturvallisuus – Perusteet ja yleiset suunnitteluperiaatteet, riskien arviointi, riskien pienentäminen

Osa 1: Peruskäsitteet ja menetelmät

Osa 2: Tekniset periaatteet

DIN EN 619: Jatkuvat toimiset kuljetuslaitteet ja -järjestelmät – Kappaletavaran mekaanisille kuljetuslaitteistoille asetettavat turvallisuus- ja EMC-vaatimukset

VDI 3620: Jatkuvat toimisen kuljetuslaitteen käyttöohjeen laatimista koskeva opas

DIN EN 60529: Kotelointiluokat (IP-koodi).

BGV A 3 (VBG 4): Sähköisten laitteistojen ja käyttövälineiden onnettomuuksien ehkäisyä koskevat määräykset

BGR 111 (ZH1/37): Keittiössä työskentelyn turvallisuutta ja terveyden suojamista koskevat määräykset

DIN EN ISO 9001: B.PRO on sertifioitu standardin DIN EN ISO 9001 mukaisesti.



CE-merkintä: Laite vastaa direktiivien 2006/95/EY "Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi tietyllä jännitealueella toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä", 2004/108/EY "Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä" ja 98/37/EY "Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi koneita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä" vaatimuksia.

Osa 2: Huoltotiedot

Kohderyhmä Tämä dokumentaatio on jaettu kahteen osaan: käyttöohjeeseen ja huoltotietoihin.

Osa 2: Huoltotiedot sisältävät tarkempia tietoja esim. asennus- ja huoltotöistä, ja ne on suunnattu **ainoastaan** erityiselle huoltohenkilöstölle (esim. B.PRO-yhtiön kouluttama ammattihenkilöstö), jolla on kuvattujen toimenpiteiden asianmukaiseen suorittamiseen vaadittava ammattitaito ja asiantuntemus.

Turvallisuus

Asennus Sijaintipaikka

Laitetta saa käyttää ainoastaan suljetuissa tiloissa, ympäristövaikutuksilta suojattuna.

Älä koskaan käytä laitetta voimakkaasti höyryä muodostavien laitteiden vieressä (esim. astianpesukone). Kosteuskerros aiheuttaa toimintahäiriön, oikosulun tai sähköiskun vaaran, kun laite on liitetty sähköverkkoon.

Automaattisella poistolla varustettu laitemalli

Jotta laitteen luo asetetun tarjotinjakelijan liikkumiselta välttyttäisiin, on laitteen kuljetus- ja sijoitusalueen lattian oltava tasainen ja suora.

Asennus paikan päällä

Laitemallista ja rakenteellisista ominaisuuksista riippuen laite toimitetaan useampana komponenttina ja B.PRO asentaa sen paikan päällä.

Käyttöönotto Verkkoliitäntä

Tyypikilvessä annetun verkkojännitteen ja verkkotaajuuden on vastattava asennuspaikan verkkoliitännän arvoja.

Laitemalli kiinteä kuljetushihna

Laitteen verkkoliitännän saa suorittaa ainoastaan sähköalan ammattilainen, ja tässä yhteydessä on noudatettava vastaavia kansallisia direktiivejä ja turvamääräyksiä.

Ensimmäinen käyttöönotto

Ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä on paikan päällä oltava B.PRO:n kouluttama työntekijä. Ensimmäisen käyttöönoton saa suorittaa ilman B.PRO:n kouluttamaa työntekijää ainoastaan, mikäli asiasta on sovittu B.PRO:n kanssa.

Laite on vaaittava säätämällä sen jalat ja/tai siirtämällä siirrettävää laitetta, niin että tarjottimet kulkevat suorassa ja ateriat eivät liu'u niillä.

Huolto Sähköturvallisuuden uusintatarkastus

Sähköalan ammattihenkilön on vähintään kuuden kuukauden välein suoritettava sähköturvallisuuden uusintatarkastus normisarjan DIN VDE 0701-0702 mukaisesti.

Liitosjohto ja verkkopistoke

Pyörillä varustettu malli

Liitäntäkaapeli ja verkkopistoke on tarkastettava ainakin kuuden kuukauden välein kansallisten määräysten (esim. BGV A3) mukaisesti niiden mekaanisten vaurioiden ja vanhentumisen varalta.

Turvalaitteet

Turvalaitteiden asianmukainen toiminta on tarkastettava vähintään kerran kuukaudessa. Mikäli puutteita havaitaan, poista laite välittömästi käytöstä ja ota yhteyttä johonkin korjausta käsittelevässä luvussa ilmoitetuista huoltopisteistä korjauksen suorittamiseksi.

Laitteessa on seuraavat turvalaitteet laitemallista riippumatta:

- Vähintään yksi hätäpysäytyspainike
- Heijastusanturi

Vikavirtasuojalaitteella varustettu laitemalli

Vikavirtasuojalaitteen (FI-kytkin) toiminta on tarkastettava vähintään kerran kuukaudessa kansallisten määräysten (esim. BGV A3) mukaisesti sähköalan ammattilaisen toimesta.

Automaattisella tarjottimen poistolla varustetut laitteet

- Valopuomi tyhjentämättömien tarjottimien tunnistamiseksi
 - Päätekytkin täynnä olevan tarjotinjakelijan tunnistamiseksi
-

Hihna/pyöröhihna

Hihnat/pyöröhihnat on tarkastettava vähintään kerran kuukaudessa vaurioiden ja vanhenemisen varalta (silmämääräinen tarkastus). Vaihda vaurioituneet/vanhentuneet osat.

Tarkasta hihnan/pyöröhihnojen kireys vähintään kerran kuukaudessa.

🔗 Alajakso "Hihnan kireyden tarkastus" sivulla 63.

Rullalukitus

Pyörillä varustettu malli

Tarkasta rullalukituksen toimivuus säännöllisesti.

Jos lukitusteho ei ole riittävä, ota viipymättä yhteys johonkin korjausta käsittelevässä luvussa ilmoitetuista huoltopisteistä viallisen pyörän vaihtamiseksi.

Laitteeseen asennettavat lisäosat

Lisäosilla varustettu malli

Tarkasta lisäosien kuormitettavuus (nostopöytä, laatikko, kääntöpöytä) säännöllisesti.

Jos havaitset puutteita, ota viipymättä yhteys johonkin korjausta käsittelevässä luvussa ilmoitetuista huoltopisteistä korjauksen suorittamiseksi.

Korjaus Valtuutetut huoltopisteet

Laitteen saa korjata ainoastaan:

- Oma, B.PRO:n kouluttama ammattihenkilöstö
- Muu, B.PRO:n kouluttama asiakaspalvelu
- B.PRO-huolto

Muiden kuin yllä mainittujen tahojen suorittamat korjaukset johtavat takuun raukeamiseen.

Osien vaihto

Laitteeseen sisäänrakennettuja sähköosia (esim. rumpumoottori, nopeussäädin) saa vaihtaa myös alan ammattihenkilöstö, mikäli se on saanut asianmukaisen koulutuksen B.PROlta.

Vaihto-osien (varakomponentit ja -osat) teknisten ominaisuuksien on oltava samat kuin vaihdettavien osien.

Asennus

Asennuksen valmistelu

- ✓ Suojamuovit ja pakkausmateriaali poistettu
- ✓ Virransyöttö on tyyppikilvessä ilmoitettujen tietojen mukainen
- ✓ Tilat vastaavat paikallisia määräyksiä
- ✓ Valaistus vastaa paikallisia määräyksiä
- ✓ Tilan ilmanvaihto on riittävä
- ✓ Riittävästi liikkumatilaa käyttöä varten

Kuljetushihnan asennus

- ☞ Hihnat voidaan toimittaa täydellisesti asennettuina, valmiina yksiköinä 6 m pituuteen saakka.
- ☞ Osissa toimitettavien kuljetushihnojen yhteydessä kuljetushihnan alkuosa asetetaan sen loppuosan päälle kuljetusta varten. Mallista ja pituudesta riippuen välikappaleet on lisättävä järjestelmään paikan päällä ja yksittäiset osat ruuvattava kiinni toisiinsa.

GSPV-nauhakuljetin

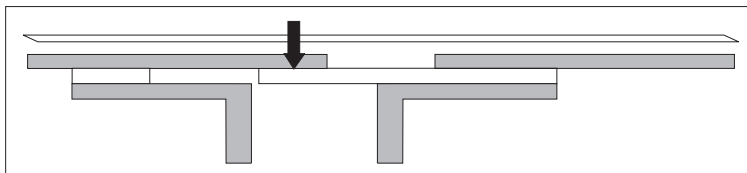
- ☞ Hihna on valmistettu hitsaamalla ja asennettu valmiiksi kuljetushihnan alku- ja loppupäähän.

RSPV-pyörökuljetushihna

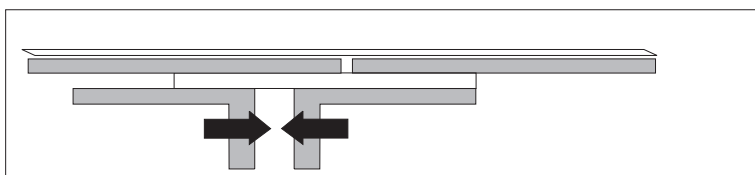
- ☞ Molemmat pyöröhihnat on vedettävä laitteeseen rungon asennuksen jälkeen ja hitsattava paikan päällä.
 - ✓ Vähintään 2 henkilöä
 - Pystytä kuljetushihnan loppuosa (jonka päällä on alkuosa) lopulliseen käyttöpaikkaan.
 - Nosta kuljetushihnan alkuosa loppuosan päältä.
 - Aseta kuljetushihnan alkuosan rungon yläosa loppuosan välilevyille.
-

GSPV-nauhakuljetin

- Kiristä hihna siirtämällä kuljetushihnan alkuosaa, kunnes hihna ei enää roiku.
- Aseta rungon väliosa hihnan ylä- ja alapuolen väliin ja rungon väliosan yläosa kuljetushihnan loppuosan välilevylle.

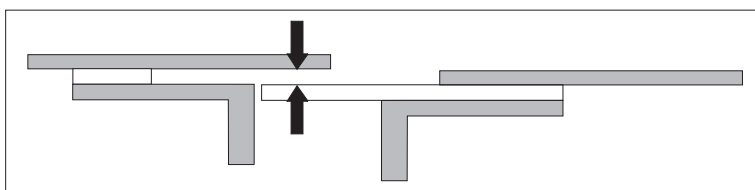


- Työnnä rungon osat yhteen.

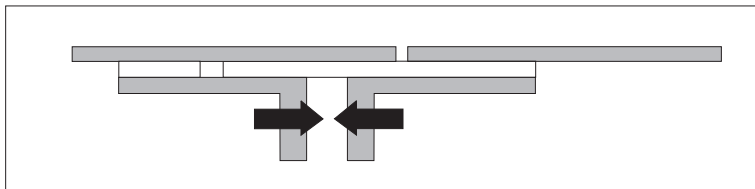


RSPV-pyörökuljetushihna

- Aseta rungon väliosa kuljetushihnan loppuosan välilevylle.



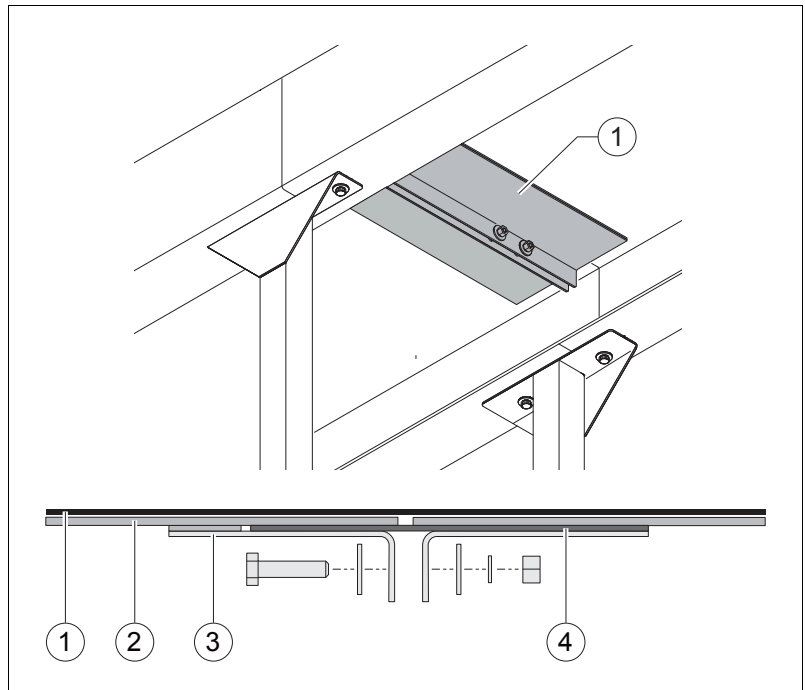
- Työnnä rungon osat yhteen.

**Huomio!****Rungon yläosan levyn vääntyminen**

Kulmalevyjen ruuvien liian voimakkaasta kiristämisestä voi olla seurauksena pullistumien syntyminen laitteen rungon yläosaan.

- Kiristä ruuvit ainoastaan niin kireälle, että rungon osien välinen rako sulkeutuu.
-

- Ruuvaa molempien rungon osien kulmalevyt laitteen alapuolelle, niin että rungon yläosan rako sulkeutuu.



- (1) Kuljetushihna
- (2) Rungon peitelevyt
- (3) Kulmalevy
- (4) Välikappale

- Ruuvaa tukijalka kiinni rungon alaosaan.
- Yhdistä kaikki laitteen komponentit tällä tavoin hihnan runkoon.
- Kohdista laite vaakasuorassa säädettävien jalkatukien avulla.

RSPV-pyörökuljetushihna

- Aseta pyöröhihna paikalleen.
- Hitsaa pyöröhihna kiinni.

Kuljetushihnan sähköliitännät**Laitteen kytkeminen verkkovirtaan**

- ✓ Laite on kytketty pois päältä

**Huomio!****Esinevahinkoja!**

Jos laite ei sovi käytettävään verkkojännitteeseen tai verkkotaajuuteen, laitteen elektroniikka voi rikkoutua.

- Varmista ennen liittämistä, että tyyppikilvessä annettu verkkojännite ja verkkotaajuus vastaavat asennuspaikan verkkoliitännän vastaavia arvoja.

Pyörillä varustettu malli**Vaara!****Hengenvaara!**

Käytettäessä jatkojohtoja märillä alueilla saattaa syntyä oikosulkuja.

- Älä käytä jatkojohtoja märillä alueilla.

Laitemalli kiinteä kuljetushihna

Laitteen verkkoliitännän saa suorittaa ainoastaan sähköalan ammattilainen, ja tässä yhteydessä on noudatettava vastaavia kansallisia direktiivejä ja turvamääräyksiä.

- Vie kaapeli alakautta kytkentäkaappiin.
 - Tee kytkentäkiskon liitännät.
Laite liitetty verkkovirtaan.
-

Käyttöönotto

☞ Ennen kuljetushihnan käyttöönottoa on varmistettava, että

- GSPV-nauhakuljettimen hihna kulkee suorassa, eikä vedä jompaan-kumpaan suuntaan
- RSPV/RF-kuljetushihnojen molemmat hihnat ovat tarkalleen samanpituiset, niin että tarjotin ei käännä kuljetuksen aikana

Hihnan/pyöröhihnan liikkeen säätely

GSPV-nauhakuljetin

i Jotta kuljetushihnan hihna kulkisi suoraan, on käyttöakselin ja kääntöakselin oltava asennettuina/asetettuina suoraan kulmaan kuljetussuuntaan nähden.

☞ Hihnan suoran liikkeen tunnistaa siitä, että hihnan ulkoreunan ja rungon pitkittäisen reunan välinen etäisyys pysyy samana hihnan liikkuessa.

- ✓ Käyttöakseli asennettu suoraan kulmaan kuljetussuuntaan nähden
- ✓ Hihnan ulkoreunan ja rungon kuljetussuuntaan katsottuna oikeanpuoleisen pitkittäisen sivun välinen etäisyys määritetty
- ✓ Hihnan liike käynnistetty

Kuljetushihna vetää kuljetussuuntaan katsottuna oikealle

- Kiristä kuljetussuuntaan katsottuna oikeanpuoleisen ohjausrullan säätöruuvia oikealle kiertämällä.

– tai –

Löysää kuljetussuuntaan katsottuna vasemmanpuoleisen ohjausrullan säätöruuvia vasemmalle kiertämällä.

Kuljetushihna vetää kuljetussuuntaan katsottuna vasemmalle



- Kiristä kuljetussuuntaan katsottuna vasemmanpuoleisen ohjausrullan säätöruuvia oikealle kiertämällä.

– tai –

Löysää kuljetussuuntaan katsottuna oikeanpuoleisen ohjausrullan säätöruuvia vasemmalle kiertämällä.

- Tarkasta hihnan liike uudelleen ja toista yllä kuvatut vaiheet tarvittaessa, kunnes hihnan ulkoreunan ja rungon pitkittäisen sivun välinen etäisyys pysyy samana.

RSPV-pyörökuljetushihna

- i** Jotta pyörökuljetushihna liikkuisi tasaisesti, on molempien pyöröhihnojen oltava samanpituiset.
-  Tasaisen pyöröhihnan liikkeen tunnistaa siitä, että tarjottimet kulkeutuvat hihnalla se päähän saakka kääntymättä.
-  Käyttö- ja ohjausrullien asennuksesta tai pyöröhihnojen pituuksissa esiintyvistä pienistä eroista johtuvat erot voidaan korjata muuttamalla pyöröhihnojen kireyttä.
- ✓ Pyöröhihnan liike käynnistetty
- ✓ Hihnan alkupäähän on asetettu tarjotin

Tarjotin kääntyy vasemmalle kuljetuksen aikana



- Kiristä kuljetussuuntaan katsottuna oikealla puolella olevaa säätöruuvia oikealle kiertämällä.
– tai –
Löysää kuljetussuuntaan katsottuna vasemmalla puolella olevaa säätöruuvia vasemmalle kiertämällä.
- Tarkasta pyöröhihnan kireys ja toista yllä kuvatut vaiheet tarvittaessa, kunnes tarjotin kulkee suorassa.

Tarjotin kääntyy oikealle kuljetuksen aikana

- Kiristä kuljetussuuntaan katsottuna vasemmalla puolella olevaa säätöruuvia oikealle kiertämällä.
– tai –
Löysää kuljetussuuntaan katsottuna oikealla puolella olevaa säätöruuvia vasemmalle kiertämällä.
- Tarkasta pyöröhihnan liike uudelleen ja toista yllä kuvatut vaiheet tarvittaessa, kunnes pyöröhihnat kulkevat tasaisesti.
- Tarkasta asetus 2–3 tunnin käyttöajan kuluttua.

Hihnan kireyden säätö

GSPV-nauhakuljetin

-  Laitteen alapuolella on 2 säätöruuvia, joilla voidaan säätää hihnan kireyttä.
-  Hihna on riittävän kireällä, jos sitä voidaan nostaa n. 2 cm aterianjakohihnan keskeltä.



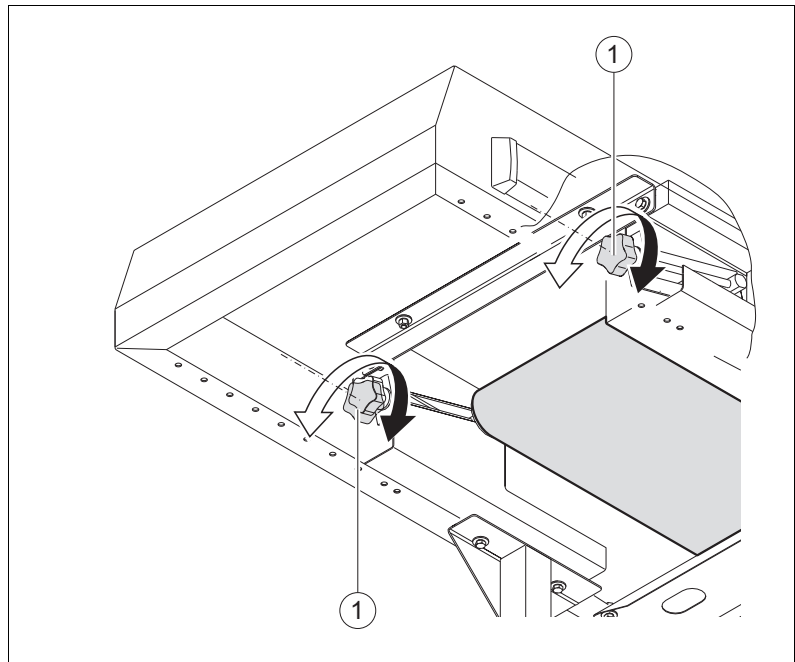
Varoitus!

Vahingossa käynnistetty hihna!

Jos hihnan liike käynnistetään vahingossa hihnan kireyden tarkistuksen aikana, seurauksena saattaa olla käden loukkaantuminen, erityisesti kuljetushihnan sisäänvetoalueella.

- Varmista, että pääkytkin on asennossa OFF ja varmistettu riippulukolla vahingossa tapahtuvaa käynnistämistä vastaan.
 - Hihnan kireyden säätämiseksi tee kiristämättömän hihnan yläpintaan kaksi merkkiä 1 000 mm:n päähän toisistaan.
-

- Kiristä ohjausrullan säätöruuveja tasaisesti molemmilta puolin, kunnes merkkien välinen etäisyys on 1 003–1 005 mm.



- Tarkasta hihnan kireys. Jos kireys on liian voimakas tai se ei ole riittävä, kierrä molempia säätöruuveja tasaisesti, kunnes haluttu kireys on saavutettu.
- Kytke laite päälle ja tarkasta, että hihna liikkuu suoraan.
 - ↳ Alajakso "Hihnan/pyöröhihnan liikkeen tarkastus" sivulla 62.

Pyöröhihnan kireyden säätäminen

RSPV-pyörökuljetushihna / astioiden luovutushihna RF

- ☞ Laitteen alapuolella on 2 säätöruuvia (1), joilla voidaan säätää pyöröhihnojen kireyttä. Säätöruuveja säätämällä ohjausrulla (2) siirtyy ylöspäin (kierto oikealle) tai alaspäin (kierto vasemmalle).
- ☞ Pyöröhihnan kireys on riittävä, kun sitä voi nostaa laitteen yläpuolella kuljetushihnan keskiosasta n. 2 cm laitteen rungosta.



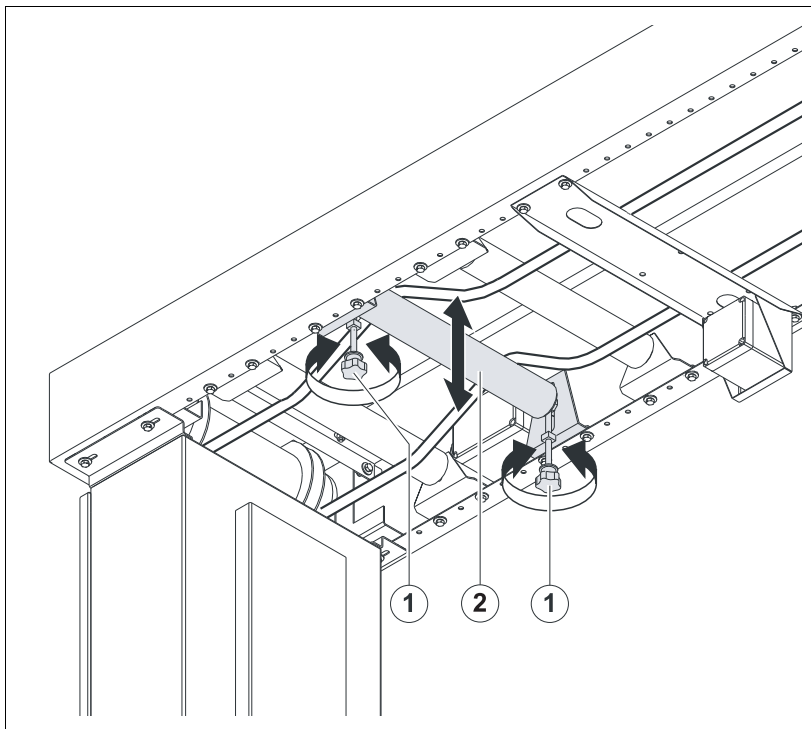
Varoitus!

Vahingossa käynnistetty hihna!

Jos hihnan liike käynnistetään vahingossa pyöröhihnan kireyden tarkistuksen aikana, seurauksena saattaa olla käden loukkaantuminen, erityisesti kuljetushihnojen sisäänvetoalueella.

- Varmista, että pääkytkin on asennossa OFF ja varmistettu riippulukolla vahingossa tapahtuvaa käynnistämistä vastaan.
- Tarkasta hihnoiden kireys.

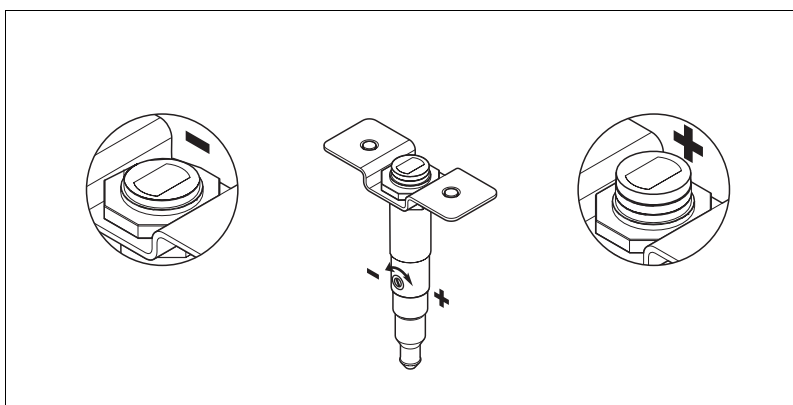
- Jos kireys ei ole riittävä, kiristä hihnoja kiertämällä molempia säätöruuveja (1) tasaisesti oikealle.
- tai –
- jos hihnat ovat liian kireät, löysää hihnoja kiertämällä molempia säätöruuveja (1) tasaisesti vasemmalle.



- Kytke laite päälle ja tarkasta molempien pyöröhihnojen tasainen liike tarjottimen avulla.
- ↳ Alajakso "Hihnan/pyöröhihnan liikkeen tarkastus" sivulla 62.

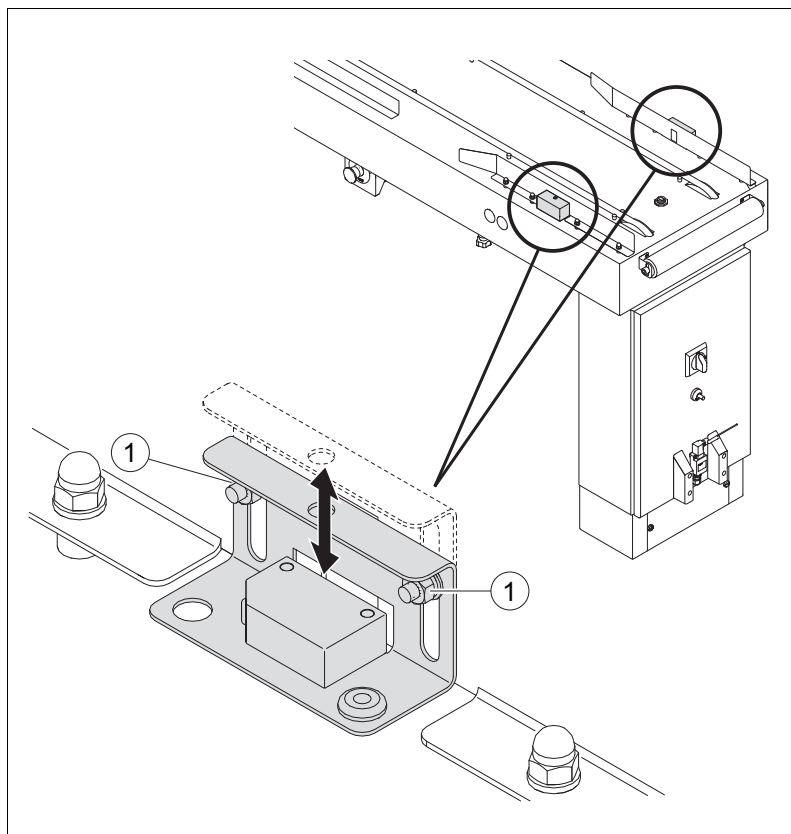
Heijastusanturin säätäminen

- i** Anturin ja tarjottimen välistä pystysuoraa etäisyyttä voidaan säätää 0–50 mm:n välillä ja se on mukautettava käyttöpaikan olosuhteisiin (esim. tarjotintyyppi, tarjottimen väri jne.) ennen ensimmäistä käyttöönottoa.
- Kierrä heijastusanturin säätöruuvia (1) vasemmalle etäisyyden pienentämiseksi tai oikealle etäisyyden suurentamiseksi.



Valopuomin säätäminen**RF-palautushihna automaattisella tarjottimen poistolla**

- i** Astioiden palautushihnan RF hihnan päässä olevien valopuomien on oltava asetettuina tarjotinten korkeudelle tyhjentämättömien tarjotinten tunnistamiseksi.
- ☞ Molempien valopuomin komponenttien on oltava säädettyinä samalle korkeudelle.
- Aseta tarjotin RF-palautushihnalle valopuomin alueella.
 - Löysää sen valopuomin komponentin (1) kiinnikelevyn kiinnitysruuvit, joka lähettää valon (lähetin).
 - Siirrä levyä pitkulaisessa reiässä siten, että valopuomin valonsäde kulkee n. 2–3 mm tarjottimen yläreunan yläpuolella.



- Kiristä valopuomin komponentin (1) kiinnikelevyn molemmat kiristysruuvit.
- Aseta toinen valopuomin komponentti (vastaanotin) samalle korkeudelle.

Huolto

Sähköturvallisuuden uusintatarkastuksen suorittaminen

- Sähköalan ammattihenkilön on vähintään kuuden kuukauden välein suoritettava sähköturvallisuuden uusintatarkastus normisarjan DIN VDE 0701-0702 mukaisesti.

Liitäntäkaapelin ja verkkopistokkeen tarkastus

Pyörillä varustettu malli

- Liitäntäkaapeli ja verkkopistoke on tarkastettava ainakin kuuden kuukauden välein kansallisten määräysten (esim. BGV A3) mukaan niiden mekaanisten vaurioiden ja vanhentumisen varalta.

Turvalaitteiden toiminnan tarkastus

Vikavirtasuojakytkimellä varustettu laitemalli

- Vikavirtasuojakytkin on tarkastettava vähintään kerran kuukaudessa kansallisten määräysten (esim. BGV A3) mukaisesti sähköalan ammattilaisen toimesta

- Käyttöhenkilöstön suorittaman päivittäisen tarkistuksen lisäksi on seuraavien turvalaitteiden toiminta tarkastettava vähintään kerran kuukaudessa.
 - Hätöpysäytyspainike
 - Heijastusanturi

Automaattisella tarjottimen poistolla varustetut laitteet

- Käyttöhenkilöstön suorittaman päivittäisen tarkistuksen lisäksi on seuraavien turvalaitteiden toiminta tarkastettava vähintään kerran kuukaudessa.
 - Valopuomi tyhjentämättömien tarjottimien tunnistamiseksi
 - Päätekytkin täynnä olevan tarjotinjakelijan tunnistamiseksi

Mikäli puutteita havaitaan, on laite poistettava välittömästi käytöstä ja otettava yhteys asianomaiseen tahoon niiden korjaamiseksi.

🔗 Alajakso "Valtuutetut henkilöt" sivulla 65.



Hihnan/pyöröhihnan liikkeen tarkastus

GSPV-nauhakuljetin

- Tarkasta vähintään kerran kuukaudessa, pysyykö hihnan ulkoreunan ja rungon pitkittäisen sivun välinen etäisyys tasaisena, eli kulkeeko hihna keskellä ja suoraan.
- Säädä hihnaa tarvittaessa, kunnes se kulkee keskellä ja suoraan.
 - 🔗 Alajakso "Hihnan/pyöröhihnan liikkeen säätely" sivulla 57.

RSPV-pyörökuljetushihna

- Tarkasta vähintään kerran kuukaudessa, kulkevatko tarjottimet hihnalla kääntymättä.
- Säädä pyöröhihnaa tarvittaessa, kunnes tarjottimet kulkevat hihnalla kääntymättä.
 - 🔗 Alajakso "Hihnan/pyöröhihnan liikkeen säätely" sivulla 57.


Hihnan kireyden tarkastus	<hr/> <hr/> GSPV-nauhakuljetin <p>☞ Hihna on riittävän kireällä, jos sitä voidaan nostaa n. 2 cm aterianjakohihnan keskeltä.</p> <hr/> <hr/> <div>  Varoitus! </div> <p>Vahingossa käynnistetty hihna! Jos hihnan liike käynnistetään vahingossa hihnan kireyden tarkistuksen aikana, seurauksena saattaa olla käden loukkaantuminen, erityisesti kuljetushihnan sisäänvetoalueella.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Varmista, että pääkytkin on asennossa OFF ja varmistettu riippulukolla vahingossa tapahtuvaa käynnistämistä vastaan. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkasta hihnan kireys. ■ Jos kireys on liian voimakas tai se ei ole riittävä, kierrä molempia säätöruuveja tasaisesti, kunnes haluttu kireys on saavutettu. <hr/>
Pyöröhihnan kireyden tarkastus	<hr/> <hr/> RSPV-pyörökuljetushihna / astioiden luovutushihna RF <p>☞ Pyöröhihnan kireys on riittävä, kun sitä voi nostaa laitteen yläpuolella kuljetushihnan keskiosasta n. 2 cm laitteen rungosta.</p> <hr/> <hr/> <div>  Varoitus! </div> <p>Vahingossa käynnistetty hihna! Jos hihnan liike käynnistetään vahingossa pyöröhihnan kireyden tarkistuksen aikana, seurauksena saattaa olla käden loukkaantuminen, erityisesti kuljetushihnojen sisäänvetoalueella.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Varmista, että pääkytkin on asennossa OFF ja varmistettu riippulukolla vahingossa tapahtuvaa käynnistämistä vastaan. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkasta hihnojen kireys. ■ Jos kireys on liian voimakas tai se ei ole riittävä, kierrä molempia säätöruuveja tasaisesti, kunnes haluttu kireys on saavutettu. <p>☞ Alajakso "Hihnan/pyöröhihnan liikkeen tarkastus" sivulla 62.</p> <hr/>
Heijastusanturin toiminnan tarkastus	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkasta, pysähtyykö kuljetushihna heijastusanturin peittyessä. <p>☞ Alajakso "Heijastusanturin säätäminen" sivulla 60.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Säädä heijastusanturia tarvittaessa tai vaihda se. <hr/>
Valopuomin toiminnan tarkastus	<hr/> <hr/> RF-palautushihna automaattisella tarjottimen poistolla <p>☞ Molempien valopuomin komponenttien on oltava säädettyinä samalle korkeudelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkasta, pysähtyykö kuljetushihna tyhjentämättömän tarjottimen tullessa valopuomin alueelle. ■ Säädä valopuomin korkeutta tarvittaessa tai vaihda valopuomi. <p>☞ Alajakso "Valopuomin säätäminen" sivulla 61.</p> <hr/>

**Jaloteräksen ruosteen
poistaminen****Tuore ruoste**

- Varmista, että laite on poissa käytöstä.
- Poista ruoste hankausaineella tai hienolla hiontapaperilla.

Vanhempi/voimakkaampi ruoste

i Tässä kuvattuja puhdistusmenetelmiä vanhemman/voimakkaamman ruosteen poistamiseksi suosittelee talo-, lämmitys- ja keittiötekniikan ammattiliitto.

 Vain teknisesti koulutetut henkilöt saavat poistaa vanhemman/voimakkaamman ruosteen siitä annettuja määräyksiä noudattaen.

**Varoitus!****Syövyttäviä aineita!**

Ruosteen poistamiseksi käytettävät hapot voivat syövyttää esineitä (esim. vaatetus) sekä aiheuttaa henkilövahinkoja. Silmäkontakti voi vaurioittaa näkökykyä pysyvästi. Pahimmassa tapauksessa näkökyky voidaan menettää kokonaan.

- Käytä suojavaatetusta (suojalasit, suojakäsineet jne.).
 - Älä päästä lähelle henkilöitä, jotka eivät osallistu puhdistukseen.
-
- Varmista, että laite on poissa käytöstä.
 - Poista ruoste 2 - 3 prosentin vahvuisella oksaalihapolla.
 - Jos oksaalihappo ei tuota tulosta, käsittele ruostekohdat 10-prosenttisella typpihapolla.

Korjaus

Valtuutetut henkilöt

☞ Korjauksia saavat suorittaa ainoastaan:

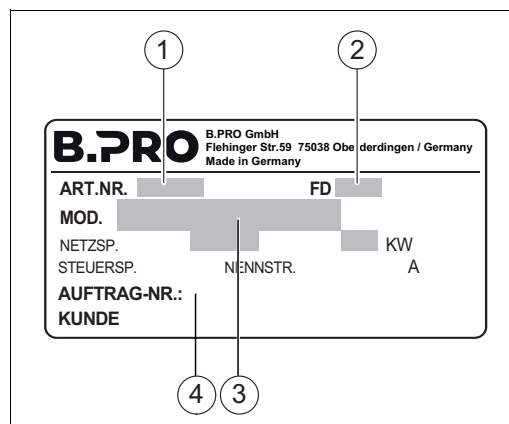
- Oma, B.PRO:n kouluttama ammattihenkilöstö
- Muu, B.PRO:n kouluttama asiakaspalvelu
- B.PRO-huolto

Vian kuvaus

B.PRO-huolto tarvitsee vian määrittystä varten seuraavat tyyppikilven tiedot:

- Tuotenumero
- Valmistuspäivä
- Malli
- Tilausnumero

Tyyppikilpi on kiinnitetty kytkentäkaapin kylkeen.



-
- (1) Tuotenumero
 - (2) Valmistuspäivä
 - (3) Malli
 - (4) Valmistussopimuksen numero (ei vakiomallissa)
-

Varaosat

Varaosia tilattaessa tarvitaan:

- Varaosan nimike
- Tuotenumero
- Laitteen valmistuspäivä
- Määrä

☞ Katso myös huoltotietojärjestelmä Internetistä (www.bpro-solutions.com)

Osoite

B.PRO GmbH
Flehinger Straße 59
75038 Oberderdingen
GERMANY
Phone +49 (0)7045 44 - 81416
Fax +49 (0)7045 44 - 81508
Email service@bpro-solutions.com
Internet www.bpro-solutions.com

Jätteenkäsittely

Laitteen hävitys



i Jos vanha sähkö- tai elektroniikkalaite hävitetään normaalin asumisjätteen mukana, saattavat sen sisältämät aineet aiheuttaa vaaraa ympäristölle ja ihmisten terveydelle.

Tästä syystä laitetta ei saa hävittää normaalin asumisjätteen mukana, vaan se on toimitettava sähkölaitteiden hävityspisteeseen (esim. erityinen jätteenkäsittely-yritys).

Viitteeksi tähän asiantilaan laite on merkitty viereisellä EY-direktiivin 2002/96/EY, liitteen IV, mukaisella symbolilla. Tämän lisäksi hävityksen yhteydessä on noudatettava mahdollisia erityisiä kansallisia määräyksiä.

- Saata laite käyttökelvottomaksi ennen sen hävitystä.
- Laite on toimitettava sähkölaitteiden hävityspisteeseen (esim. erityinen jätteenkäsittely-yritys).

☞ Tuotetta ei saa hävittää yhdessä muun laitosjätteen mukana.

☞ Lisätietoa hävittämisestä saat jälleenmyyjältä tai B.PRO-huollosta.

☞ Alajakso "Osoite" sivulla 65.

Tekniset asiakirjat

Kytkenäkaavio

Laitteen kytkentäkaapissa on kopio kytkentäkaaviosta.

Varaosat

Yksityiskohtaiset piirustukset kuljetushinnon osista sekä varaosien tuotenumerot löytyvät palveluportaalistamme Internetistä.

🔗 Alajakso "Osoite" sivulla 65.

Laitteen tekninen tietolehti ja tehdastarkastus

Laitteen kytkentäkaapissa on laitteen tekninen tietolehti ja todistus tehdastarkastuksesta.

Huoltoasiakirja

Sarjanumero _____

[illegible]

B.PRO GmbH

P.O. Box 13 10

75033 Oberderdingen

GERMANY

Phone +49 (0)7045 44 - 81416

Fax +49 (0)7045 44 - 81508

Email service@bpro-solutions.com

Internet www.bpro-solutions.com

B.PRO
CATERING SOLUTIONS