

KÄYTTÖOHJE

KÄSITTÄÄ MALLIT:
OP 11S, OP 11F, OP 222S, OP 222F



TURVAMÄÄRÄYKSET



LAITTEEN VALMISTAJA, MAAHANTUOJA TAI MYYJÄ EIVÄT OTA VASTUUTA VÄÄRINKÄYTÖSTEN SEURAUKSENA TULLEISTA VAHINGOISTA!

ÄLÄ KÄYTÄ PURISTINTA PAAHDETUILLE TAI MYRKYLLISILLÄ KEMIKAALEILLA KÄSITELLYILLE SIEMENILLE TAI PÄHKINÖILLE!

Henkilöstövaatimukset

Konetta käyttävän henkilön tulee tietää laitteen tekniset turvaohjeet ja saada riittävä hygieniakoulutus. Henkilöstön tulee aina käyttää riittävää suojavarustusta; vähintään suojalaseja ja -hanskoja.

Työturvallisuus

- Käytä laitetta ainoastaan siihen mihin se on suunniteltu.
- Älä rakenna lisälaitteita niin, että niiden paino kohdistuu puristimeen.
- Lattialla oleva öljy aiheuttaa liukastumisriskin. Pidä työtila puhtaana.
- Älä poista laitteesta suojia, äläkä muuta sähkölaitteita.
- Laitteessa on käytön aikana kuumenevia osia. Käytä suojakintaita.
- Konetta käyttäessäsi ja huoltaessasi käytä suojalaseja.
- Tee laite sähköisesti turvalliseksi ennen huoltotoimenpiteitä.
- Hätätilanteen sattuessa käytä hätäseis -painiketta.



Szimmetria Kft. valmistaa useita yksi- ja kaksiruuvisia öljypuristimia. Tässä kirjassa kuvatut puristimet ovat Unkarissa koottuja suomalaisen tarpeeseen valmistettuja laitteita. Puristin toimitetaan täydellisenä pakettina sisältäen puristimen lisäksi 17 suutinta / puristuspää, hehkulaitteen, erikoistyökalut sekä magneetit ja seulan syöttimeen.

KÄYTTÖÖNOTTO

Puristin täytyy asentaa öljyn käsittelyyn sopivaan tuotantotilaan. Kiinnitä kone hyvin ja varmista riittävä tila öljylle ja rehuruuheelle. Varmista, että käyttäjä yltää HÄTÄSEIS -painikkeeseen sekä muihin hallintalaitteisiin.

Sähkölaitteet on kytketty valmiiksi tehtaalla. Ruuvin pyörintäsuunta on työntävä! Varmistu että käynnistyskytkin on SEIS -asennossa ja HÄTÄSEIS -painike OFF -asennossa ennen kuin kytket verkkopistokkeen.

Kun käynnistät koneen, varmista visuaalisesti ruuvin oikea pyörintäsuunta. Käynnistä kone tyhjänä ja tarkista että ruuvi pyörii niin päin, että siemenet työntyvät kohti suutinta. Oikea pyörintäsuunta on siis vastapäivään, kun katsotaan ruuvia kärjestä päin.

VIHREÄN KÄYNNISTYSNAPIN PAINAMINEN SAA RUUVIN PYÖRIMÄÄN VÄLITTÖMÄSTI. LUE TURVALLISUUSOHJEET ENNEN KÄYNNISTYSTÄ!

KÄYTTÖ

Henkilöstövaatimukset

Konetta käyttämään riittää yksi henkilö. Jos materiaalivirrat ovat hyvin järjestetyt, voi yksi käyttäjä käyttää useampaakin puristinta. Esimerkki: Siemenet tulevat puristimille koneiden yläpuolelta siilosta, öljy lähtee varastosäiliöön pumpulla ja rehuruuhe menee siiloon hihnakuuljettimella.

Koneen käyttäjän tulee tietää koneen käyttöohjeet ja turvamääräykset. Myös riittävä hygieniakoulutus vaaditaan, jos valmistetaan elintarvikeöljyä.

Puristussylinteri

Öljyreivät ovat 1,0 mm ja 1,2 mm -kokoisia.

Puristuspää

Vällys puristuspään ja syöttöruuvin välillä on n. 2 mm.

Kone on säädetty tehtaalla valmiiksi. Ruuvin pään ja puristuspään välinen etäisyys säädetään siementyyppiä vastaavaksi. Käytännön säätö tapahtuu helpoiten pyörittämällä puristuspään kärki erikoistyökalulla varovasti kiinni ruuvin päähän ja avaamalla sitten yhden kierroksen verran. Säädetäessä koneen on oltava irrotettuna verkkovirrasta!

Suuntaa-antava vällys on n. 2 mm. Siemenen kosteus, puhtaus ja koko vaikuttavat parhaan öljynsaannon antavaan välykseen. Esim. rypsi n. 1,75 mm, auringonkukka n. 2,0 mm.

Puristuspään lämmittäminen

Puristimen mukana toimitetaan hehkulaite. Kun hehkulaitteen panta on asennettu tiiviisti, saadaan puristuspää lämpiämään n. 80 Celsiusasteeseen. Kuuma puristuspää irrottaa siemenestä öljyn tehokkaammin.

Kun kone on ollut käynnissä hetken aikaa, siementen (auringonkukka, rypsi yms.) kitka sylinteriä vasten saa aikaan riittävän toimintalämmön. Hehkulaitetta ei näillä siemenillä tarvitse pitää päällä jatkuvassa käytössä. Poikkeuksena ovat pehmeät siemenet, kuten maissi, jotka vaativat lisälämmitystä.

Valmistelu ennen käynnistystä

Tarkista syöttöruuvien ja puristuspään kunto, ennen kaikkea öljyreikien puhtaus.

Suuttimen reiän puhdistus: Irrota suutin, puhdistu suuttimen reikä.

Tarkista muut koneeseen liittyvät laitteet: kiinnitys ja ehjyys.

Ennen käynnistystä puristuspään lämmittäminen: Lämmitä hehkulaitteella n. 10 min. Puristuspää saattaa vaurioitua, jos sitä ei esilämmitetä tarpeeksi. Riittävä lämpötila on n.70 Celsiusastetta.

Puristuksen aloittaminen

Kun puristuspää on lämmennyt hehkulaitteella n. 10 min, käynnistä kone ilman suutinta. Tarkista pyörintäsuunta. Kun siemeniä alkaa virrata suuttimen aukosta, sammuta laite ja ruuvaa joku normaalikäyttöä huomattavasti suurempi suutin paikalleen. (esim. rypsilille suutin nro 12 – 14).

VAARA! PURISTUSPÄÄ ON KUUMA! KÄYTÄ SUOJAIMIA!

Käynnistä laite ja purista hieman (n. 1 min) tällä suuttimella. Sammuta laite ja vaihda 2 numeroa pienempi suutin. Käynnistä laite ja aja hitaasti siemeniä syöttäen n. 1 min. Toista tätä suuttimen pienentämistä, kunnes öljyreistä alkaa tulla öljyn seassa liikaa sakkaa. Sakan tulo öljyreistä tarkoittaa, että suutin on liian pieni. Suurena suutinta yhden koon verran tai kunnes sakan tulo öljyreistä lakkaa. Tämä suutinkoko on kyseiselle siemenelle oikea. Tämän jälkeen, puristuksen jatkuttua n. 5 min, hehkulaitteen voi kytkeä pois päältä.

Siemenen laatu

Siementen on oltava vähintään seulottua. Suositeltava kosteus on n. 8 – 10 %. Seassa olevat vierasesineet (kivet tms.) vaurioittavat puristinta! Roskat siementen seassa vähentävät öljynsaantoa merkittävästi.

Puristamisen lopettaminen

Lopeta siementen syöttö ja anna puristimen olla käynnissä, kunnes öljyn ja rehuruuheen tulo lakkaa. Sammuta kone. Kun lopetat ajon, puhdista kone (puhdistusohje). Siivoa öljy-
roiskeet työtilasta.

Puhdistus ja huolto

Puhdistusohje, kun lopetat käytön:

- Irroita laite verkkovirrasta
- Odota kunnes laite on jäähtynyt
- Irroita suutin erikoisavaimella
- Puhdista suutin
- Irroita suuttimen kiinnike
- Puhdista ruuvin pää.

Huolto:

- Tee edellä mainitut puhdistustoimenpiteet
- Irroita puristussylinteri erikoisavaimella ja irroita laippaosa
- Poista syöttöruuvi
- Pese irrotetut osat saippuavedellä ja puhdista reiät paineilmalla. **KÄYTÄ SUOJALASEJA!**
- Kun osat ovat kuivia, tarkista ne kulumien varalta ja uusi tarvittaessa
- Tarkista syöttöruuvin laakerointi, uusi tarvittaessa. Rasvaa laakeri kerran kuussa. (SKF High Temperature Bearing Grease tai vastaava)
- Tarkista vaihteistoöljy kerran kuussa. Öljypinnan on oltava tarkistusikkunan puolessa välissä. Vaihda öljy 6 kk välein. (80W-90 vetopyörästö-öljy)
- Kasaus tapahtuu käänteisessä järjestyksessä. Katso myös kohta ”Puristus pää”.

MUUTA HUOMIOITAVAA

Säädettävällä kierrosluvulla varustetuissa malleissa hitaan kierrosnopeuden käyttäminen parantaa öljynsaantoa. Huomaa että normaalikierrokset F -malleissa ovat asteikon 50 % -kohdalla. 50 % ylittäminen lisää rouheen tuottoa ja alittaminen öljynsaantoa.

Kun puristetaan jatkuvasti samanlaista siementä, opitaan pian oikea suutin parhaalle öljynsaannolle. Tällöin puristin voidaan käynnistää suoraan tällä oikean kokoisella suuttimella, kunhan puhdistetaan kovettunut rehuruuhe suuttimesta ja suuttimen kiinnitysreistä sekä ruuvin päästä ennen käynnistystä. Muista myös riittävä puristuspuheen lämmitys hehkulaitteella ennen puristimen käynnistämistä.

