

HARVEST RIGHT X-LARGE

Teollisuustason pakastekuivain suuriin tuotantomääriin



Harvest Right X-Large - Ruostumattomasta teräksestä teollisuusmalli

Tekniset tiedot

Malli:	X-Large	Kapasiteetti:	14-20 kg / erä
Tarjotintilaa:	2,1 m²	Tarjottimia:	6 kpl
Mitat (L×S×K):	66×76×89 cm	Paino:	93 kg
Virtalähde:	230V / 20A	Tehonkulutus:	1800W
Tyhjiöpumppu:	8 CFM Premier	Lopullinen tyhjiö:	500 mTorr

X-LARGE EDUT:

- 2× suurempi kapasiteetti kuin Standard-mallissa
- Soveltuu kaupalliseen tuotantoon
- 6 suurta tarjotinta tehokkaaseen kuivaukseen
- Tehokkaampi 8 CFM pumppu nopeampaan tyhjiöön

Pakkauksen sisältö

- Harvest Right X-Large -pakastekuivain
- 6 ruostumattomasta teräksestä valmistettua tarjotinta
- Tyhjiöpumppu Premier 8 CFM
- Pumpun öljy (2,3 L)
- Öljynsuodatin (2 kpl)
- Vahvistettu tyhjiöletku
- Käyttöohje ja pikaopas
- Mylar-pussit (100 kpl)
- Happipoistimet (200 kpl)
- Teollisuustason impulssihitsaaja
- Digitaalinen kosteusmittari
- FERMETECH teollisuushuolto-opas

Turvallisuusohjeet

- Vaatii 230V/20A erillisen sulakeryyhmän
- Asenna vähintään 1m päähän seinistä
- Käytä aina nostoavustajaa (93 kg)
- Älä koskaan avaa ovea prosessin aikana
- Käytä kuulosuojaimia pitkäaikaisessa käytössä
- Varmista lattian kantavuus (150 kg kuormitettuna)
- Teollisuuskäytössä noudata työturvallisuusmääräyksiä
- Suojaa laite kosteudelta ja pölyltä
- Kouluta kaikki käyttäjät ennen käyttöä

HARVEST RIGHT X-LARGE - Käyttö ja prosessit

Teollisuuskäyttöön ottaminen

- 1. Käytä trukkia tai nostolavaa siirtämiseen (93 kg)
- 2. Aseta betonilattialle tai vahvistetulle alustalle
- 3. Tarkista 230V/20A syöttö ammattisähköasentajalla
- 4. Jätä huoltotilaa: edessä 1m, takana 1m, sivuilla 0,5m
- 5. Liitä 8 CFM pumppu vahvistetulla tyhjiöletkulla
- 6. Täytä pumppu öljyllä (2,3 L) näkölasissa olevaan merkkiin
- 7. Asenna poistoilmaputki ulos (lämpökuorma 1800W)
- 8. Kalibroi lämpötila-anturit ennen ensikäyttöä
- 9. Suorita 48h testikuivaus tyhjiällä tarjottimilla
- 10. Dokumentoi käyttöönotto laatu järjestelmää varten

Teollisuusprosessit

- Esivalmistelu:**
 - Standardoi palojen koko (10±2 mm)
 - Käytä teollisuusleikkureita
- Eräkoot:**
 - Optimaalinen: 16-18 kg
 - Maksimi: 20 kg
- Prosessiaika:**
 - Vihannekset: 20-30 h
 - Hedelmät: 24-36 h
 - Liha: 30-48 h
- Laadunvalvonta:**
 - Mittaa kosteus < 2%
 - Dokumentoi jokainen erä

Tuotantokapasiteetti

- Päivittäinen tuotanto:**
14-20 kg kuivattua tuotetta
- Viikkotuotanto:**
100-140 kg (7 päivää)
- Kuukausikapasiteetti:**
400-600 kg
- Vuosituotanto:**
5000-7000 kg
- Energiankulutus:**
30-45 kWh / erä
- Kustannus / kg:**
0,80-1,20 € (energia)

Optimoitu tuotantosykli

Aamuvuoro (6:00-14:00):

- 06:00 - Edellisen erän purku
- 06:30 - Puhdistus ja tarkistus
- 07:00 - Uuden erän valmistelu
- 08:00 - Lataus ja käynnistys
- 14:00 - Prosessin valvonta

Yöprosessi (14:00-06:00):

- 14:00-18:00 - Esipakastus
- 18:00-02:00 - Primäärikuivaus
- 02:00-06:00 - Sekundäärikuivaus
- 06:00 - Valmis purettavaksi
- Automaattinen valvonta

 **TEOLLISUUSKÄYTTÄJILLE:** X-Large malli on suunniteltu jatkuvaan käyttöön. Noudata huolto-ohjelmaa tarkasti maksimaalisen käyttöiän varmistamiseksi. Laitteella on 1 vuoden takuu teollisuuskäytössä.

HARVEST RIGHT X-LARGE - Huolto ja tekniikka

Teollisuushuolto-ohjelma

Päivittäin (jokaisen erän jälkeen):

- Poista ja punnitse jääkerros (kirjaa määrä)
- Puhdista kaikki 6 tarjotinta
- Tarkista ja puhdista oventiivisteet
- Mittaa pumpun öljytaso
- Kirjaa prosessidata laatu järjestelmään

Viikoittain:

- Vaihda pumpun öljy (2,3 L)
- Puhdista kondensaattori perusteellisesti
- Testaa hätäpysäytys
- Kalibroi kosteusmittari

Kuukausittain:

- Vaihda molemmat öljynsuodattimet
- Tarkista kompressorin käyntiääni
- Testaa kaikki anturit
- Voitele ovenmekanismi
- Päivitä ohjelmisto (jos saatavilla)

Vuosittain:

- Täyshuolto valtuutetussa huollossa
- Vaihda kylmäaine tarvittaessa
- Uusi kaikki tiivisteet
- Päivitä huoltodokumentaatio

Teollisuusvianetsintä

- E01 - Tyhjiövirhe:**
→ Tarkista 8 CFM pumppu ja letkut
- E02 - Yliämpö:**
→ Puhdista jäähdytys elementit
- E03 - Anturivika:**
→ Kalibroi tai vaihda anturi
- E04 - Kompressorivika:**
→ Kutsu huolto välittömästi
- E05 - Ovivuoto:**
→ Vaihda tiivisteet
- Pitkä kuivausaika:**
→ Vähennä eräkokoa 15 kg:aan
- Epätasainen kuivaus:**
→ Kierrätä tarjottimia prosessin aikana

Tuotannon optimointi

- Esipakastus teollisesti:**
Käytä -40°C pikapakastinta
- Erien yhdistäminen:**
Samankaltaiset tuotteet yhdessä
- Tarjottimien täyttö:**
80% täyttöaste optimaalinen
- Lämpötilaprofiili:**
Säädä tuotteen mukaan
- Tyhjiön hallinta:**
Pidä <1000 mTorr koko prosessin
- Energiansäästö:**
Käytä yösähköä (50% säästö)

Laatusertifioinnit

- ISO 22000** - Elintarviketurvallisuus
- HACCP** - Kriittiset valvontapisteet
- BRC** - British Retail Consortium
- FDA** - USA:n elintarvikevirasto
- EU 852/2004** - EU:n elintarvikehygieniä
- Luomu** - Sertifioitu luomukäyttöön
- Kosher** - Kosher-hyväksytty
- Halal** - Halal-sertifioitu
- CE** - EU:n vaatimustenmukaisuus
- NSF** - Elintarviketurvallisuus

Teollisuustuki

FERMETECH:

Puh: +372 54502075 (arkipäivisin 9:00-16:00)
Sähköposti: info@fermetech.eu (24h vastaus)
Etätuki: TeamViewer-yhteys saatavilla
Varaosapalvelu: 48-72h toimitusaika

Huoltopiste avoinna:

Ma-Pe: 9:00-16:00 (lounastauko 12:00-13:00)
Osoite: Suur-Jõe 71, Pärnu 80042, Viro

Takuu teollisuuskäyttöön:

- 1 vuosi laitteelle
- 6 kuukautta pumppuun

