

FROMM Holding AG

Fromm Holding AG suunnittelee ja valmistaa laajoja pakkauslinjakokonaisuuksia sekä tarjoaa yksittäisiä komponentteja valmiisiin yksiköihin. Tuotevalikoimaan kuuluvat vannehtimiskoneet ja -laitteet, lavakäärintäkoneet sekä patentoitu Airpad™ -ilmatyyny-järjestelmä.

Vuonna 1947 perustettu perheyrittäjä työllistää noin 550 työntekijää maailmanlaajuisesti. Neljäntoista eurooppalaisen, yhdysvaltalaisen ja etelä-afrikkalaisen haarakonttorinsa ja 50 eri puolilla maailmaa sijaitsevan yhteistyökumppaninsa ja jälleenmyyjänsä avulla Fromm varmistaa nopean asiakaspalvelun ja huoltotoiminnot. Fromm Holding AG:n yritysideoita perusajatuksina tulevat jatkossakin olemaan jatkuvuus, itsenäisyys, pitkän tähtäyksen suunnittelu ja korkeiden laatuvaatimusten yllä pitäminen.



Tuotekehitys ja suunnittelu

Tuotekehitys ja suunnittelu

Tuotekehitysyksikössä pitkäaikaisen kokemuksen omaava asiantuntijaryhmä kehittää jatkuvasti uusia tekniikoita ja tuotteita käyttäen apunaan viimeisimpiä 3D-CAD-tietokoneita. Jatkuva tuotetestaus ja ajan tasalla olevat laitteet takaavat ja varmistavat FROMM -tuotteiden tunnustetusti korkeiden laatuvaatimusten täyttymisen.



Koneiden ja laitteiden valmistus

Koneiden ja laitteiden valmistus

Huippuunsa kehityksessä tuotantolaitoksessa FROMM -tuotteiden valmistus jatkuu ympäri vuorokauden. Tuotteiden valmistus on erittäin kvykkäiden, tietokoneohjattuja koneita apunaan käyttävien asiantuntijaryhmien käsissä. FROMM -tuotteet on suunniteltu vastaamaan korkeita vaatimuksia. Kaikki työkalut, laitteet ja lisävarusteet testataan ennen toimitusta. FROMMille on myönnetty ISO 9001 -sertifikaatti.



STARstrap™ -polyesterivanteen valmistus

STARstrap™ -polyesterivanteen valmistus

Uudessa muovituotteiden tuotantolaitoksessa valmistetaan STARstrap™ -polyesterivannetta viimeisintä teknologiaa edustavilla linjoilla. Nämä polyesterivanteet takaavat korkealaatuisen pakkauksen käytettäessä FROMM -työkaluja ja -automaattikoneita. Uudelle tuotantolaitokselle on myönnetty ISO 9001 ja ISO 14000 sertifikaatit.



Polyesterin kierrätyslaitos

Polyesterin kierrätyslaitos

FROMM: in polyesterin kierrätyslaitoksessa valmistetaan käytetyistä PET-muoveista, kuten juomapulloista ja vanteista, korkealaatuista uusioraetta, jota käytetään PET-pakkausvanteiden, elintarvikekelmujen ja juomapullojen valmistamiseen sekä muun muoviteollisuuden tarpeisiin. Laitokselle on myönnetty ISO 9001 ja ISO 14000 sertifikaatit.

FROMM = Tuotekehitys ja suunnittelu, valmistus, konsultointi, myynti ja huolto – kaikkialla maailmassa saman katon alla

Laajasta ja pitkäaikaisesta kokemuksestamme on Teille etua!

FROMM Käärintäkoneyksikkö on sveitsiläisen FROMM -konsernin osa, jonka tuotekehitys ja suunnittelu sekä tuotanto ovat Saksassa ja Italiassa.



04/2006 E.&O.E. 18.8307

FS400 Sarja
Käärintäkoneet
400% esikiristys

FROMM FS400 Sarja

Käärintäkone – taloudellinen kalvonsäästäjä

Puoliautomaattinen käärintäkone, 30 ohjelmavaihtoehtoa ja sähkömoottoreilla toimiva esikiristys-järjestelmä.

Tekniset tiedot

Pyörityspöytä 1.650 mm
Max lavakoko 1.100 x 1.200 mm
Max lavapaino 2.000 kg
Vakio lavakorkeus 2.050 mm
Jännite 230V – 50/60 Hz
Jännite 110V – 50/60 Hz

Vakioversiossa on

- pehmeä käynnistys ja pysäytys
- äänimerkki käärintäkierroksen alkaessa
- alakäärintäkierrosten/yläkäärintäkierrosten säätö
- valokenno lavakorkeuden tunnistamista varten
- säädettävä pyörityspöydän nopeus
- säädettävä (taajuusmuuttaja -ohjattu) kalvokelkan nopeus ylöspäin/alaspäin
- säädettävä (taajuusmuuttaja -ohjattu) ensimmäinen/toinen esikiristysmoottori
- käärityjen lavojen laskuri/ohjelma
- käytetyn kalvon määrän laskuri/ohjelma
- käärityjen lavojen laskuri/huoltoväli
- näytöllä varustettu ohjauspaneeli parametrien säätöä ja käärintäohjelmien asetusta varten. Vakiona 11 kieltä
- pyörityspöydän 0-asento 90 - 180 - 270°

Koneen etuja

- helppokäyttöisyytensä ja joustavan ohjelmoitavuutensa ansiosta kone soveltuu miltei kaikkien tuotteiden käärintään
- käärintä voidaan aloittaa jopa pyörityspöydän tasolta (automaattinen säätö)
- kalvorullan vaihtaminen on helppoa ja se voidaan tehdä muutamassa sekunnissa FROMMin Ultra-Fast -vaihtojärjestelmän ansiosta. Avataan ovi, otetaan pois tyhjä rulla, asetetaan uusi rulla paikoilleen, suljetaan ovi ja kone on toimintavalmis
- motorisoitu (rinnakkaismoottori) esikiristysyksikkö mahdollistaa jopa 400% esikiristuksen (1 m > 5 m)
- ohjauspaneelista voidaan valita haluttaessa mikä käärintäohjelma tahansa
- myös tässä koneessa asetukset voidaan suojata salasanalla – suojatut asetukset takaavat sen, että erilaiset lavat kääritään mahdollisimman taloudellisesti
- säädettävä lavan jalan käärintäohjelma tuotteiden erikoiskiinnitystä varten
- säädettävät vahvistuskierrosten käärintäkorkeudet
- laadukas FROMM -tuote on myös helppo huoltaa
- kone on suunniteltu EU -laatuvaatimusten mukaisesti ja on CE -sertifioitu

Tilaa säästävä avoin pyörityspöytä

Avoimen pyörityspöydän ansiosta lavat on helppo asettaa pöydälle haarukkavaunun tai vastaavan avulla. Varustettu suojalaitteilla.

Lisävarusteet

- pylväskorkeus 2.600 mm
- pyörityspöytä 1.800 mm
- avoin pyörityspöytä (hevosenkenkä -malli) 1.650 mm
- kalvonkatkaisu -yksikkö
- puristuslevy
- kaukosäädin
- ajoramppi
- ajoramppi sähköistä pinoamistrukkia varten
- pyörityspöydän upotusrunko lattiatasoon
- taajuusmuuttaja
- valokenno lavakorkeuden tunnistamista varten

Koneen siirtäminen

Helppo siirtää trukin avulla.

Motorisoitu esikiristysyksikkö

Motorisoitu (rinnakkaismoottori) esikiristysyksikkö on helppo säätää ohjauspaneelista, ja rakenteensa vuoksi se mahdollistaa 10% - 400% esikiristuksen. Korkea esikiristysaste vähentää kalvon kulutusta, joten asiakas voi saavuttaa parhaan käärintätuloksen huomattavin säästöin.

Jopa erittäin teräväkulmaisia lavoja käärittäessä kone voidaan säätää siten, että oikeanlaatuinen kalvo ei repeä, jolloin saavutetaan optimaalinen luotettavuus taloudellisten etujen ohella.

Ohjauspaneelista säädettävät toiminnot

- kireys säädettävissä 4 kohdassa
- esikiristys 4 kohdassa
- 4-vaiheinen pyörityspöydän nopeuden säätö
- yläkäärintäkierrosten/ alakäärintäkierrosten lukumäärä
- kalvokelkan nopeus ylöspäin/ alaspäin
- kalvon päällekkäisyyttä valovan valokennon ajastus
- säädettävä lavan jalan käärintäohjelma tuotteiden erikoiskiinnitystä varten
- ylimääräisten vahvistuskierrosten käärintäkorkeus
- käynnistys on/off
- 11 kielivalintaa vakiona
- 30 säädettävää käärintäohjelmaa
- monikerros -ohjelma
- helppolukuinen virhekoodiluettelo



Matalakäärintä pyörityspöydän tasolla

Alakäärintä voidaan aloittaa jopa pyörityspöydän tasolta ja näin ollen käärä lava samanaikaisesti.

Kalvorullan vaihto

Kalvorullan vaihto ja uudelleen pujotus on helppoa. Rullan vaihto tapahtuu hyvin lyhyessä ajassa.