

World-wide dealer network

Two year warranty on all heat sealers

Free software updates by e-mail

Free technical support by phone

World-wide delivery of spare parts within four days





Maahantuonti ja myynti:

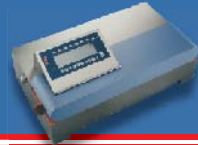
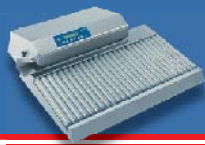


Sairtec Oy

Juornatpolku 21, 18100 HEINOLA

Puh. (03) 7155 275 Faksi (03) 7155 276 www.sairtec.fi





famos

Competence in CSSD





YLEISTÄ

Sairaalat ja lääketeollisuus käyvät jatkuvaa kamppailua täydellisen steriiliyden tavoittelemiseksi.

Tässä pyrkimyksessä nousee tärkeään asemaan instrumenttien ja muiden välttämättömien tarvikkeiden sterilointi. Sterilointi ei kuitenkaan yksin riitä; steriiliyden säilyttäminen määrätyn ajan sterilointiprosessin jälkeen on aivan yhtä tärkeää. Jotta varmistetaan steriiliyden säilyminen pidemmän ajanjakson ajan, on välttämätöntä, että pakkaus on täydellisesti saumattu kiinni. Tässä yhteydessä Famos astuu mukaan kuvioihin.

Famos BV on perustettu vuonna 1946 Hollannissa. Vuosien mittaan perheyritys on saavuttanut runsaasti kokemusta ja loistavaa mainetta lääketieteen alalla tuotteiden luotettavuuden ja joustavuuden sekä myös asiakaslähtöisen toimintansa ansiosta.

Vankka kokemus antaa Famokselle mahdollisuuden kehittää kaikkein kehittyneimpiä ja luotettavimpia kuumasaumajia lääketeollisuuden markkinoille.

Famos on ensimmäisenä yrityksenä valmistanut lääketeollisuuden tarkoituksiin mikroprosessoriohjattuja kuumasaumajia. Tämä korkea laatu kohdistuu kaikkiin Famos brandin kuumasaumajiin.

Sisäänrakennettu tulostin ja parametrien valvonta ovat myös ominaisuuksia, jotka Famos on esitellyt markkinoille.

Famos kuumasaumajien ohjelmisto mukautuu lääketeollisuuden jatkuvasti muuttuviin vaatimuksiin. Ohjelmistoon päivitetään jatkuvasti uusia ominaisuuksia ja asiakkaiden erityistoivomuksia, minkä ansiosta kuumasaumajien eri malleissa tapahtuu koko ajan kehitystä.

Jokainen Famos kuumasaumaja valmistetaan sekä sisältä että päältä ruostumattomasta teräksestä, mikä alentaa huoltokustannukset minimiin ja tarjoaa parhaan ratkaisun hygienian kannalta.



Tällä hetkellä Famos kuumasaaajavalikoimaan kuuluu yli 13 eri mallia. Aivan perusmallit soveltuvat hyvin käyttöön pienille klinikoille, hammaslääkärin vastaanotoille jne. Pääosa Famoksen liiketoiminnasta muodostuu kuitenkin hieman kehittyneempien kuumasaaajien markkinoinnista. Näiden versioiden käyttäjiä ovat esimerkiksi yliopistot, keskussairaalat sekä lääketeollisuus yleensä.

Famos kuumasaaajia on käytössä ympäri maailmaa yli 10 000. Famos onkin sitoutunut pitkäaikaisiin liikesuhteisiin edustajensa kanssa, joilla on laajakantoinen ja vankka kokemus Famos kuumasaaajista.

Lienee tarpeetonta on sanoa, että kuumasaaajat ovat läpäisseet TÜV testauksen ja ne ovat CE-hyväksytyjä. Laitteet ovat myös laitteiden normien ja sähköstandardien mukaisia.

Laitteet vastaavat seuraavien standardien vaatimuksia:

- Saksan R3280 ohjeistus
- Saksan DIN 58953-osa 7 standardi
- EN 868

Famos antaa kuumasaaajille kahden vuoden takuun. Moottoreiden sekä tuulettimien osalta takuu-aika on viisi vuotta¹.

¹) Takuu ei koske kirjoituspäitä, mustekasetteja, jarruhihnoja eikä eristenauhoja.

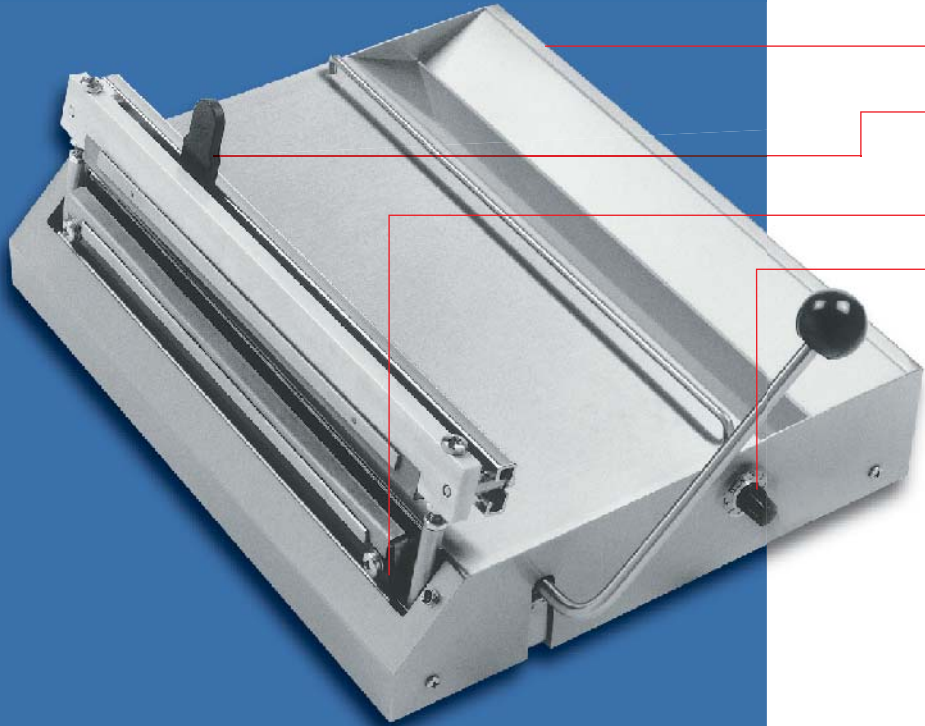
[Lämpöelementin](#) eriste tulisi tarkistaa ja vaihtaa aina 150 000 saumatun jälkeen.

Famos ei vastaa kuljetuksen aikana tapahtuneista vahingoista.





Integroitu rullapidin



- Valmistettu kokonaan ruostumattomasta teräksestä
- Varustettu leikkaajayksiköllä
- Soveltuu lähes kaikenlaisten pakkausten saumaamiseen
- Elektroninen valvonta



70 SARJA

F70 impulssisaamaaja

F70 impulssisaamaaja soveltuu erinomaisesti pienten määrien saumaamiseen tai kun saumataan sellaista materiaalia, jota ei voi saumata rotaatiokuumasaamaajilla. Laite soveltuu hyvin myös pölysuojien saumaamiseen.

F70 on luotettava saamaaja ja sitä on erittäin helppo käyttää. Laite tarjoaa pakkausmateriaaleille täydellisen saumaustuloksen.

Saamaaja on manuaalikäyttöinen. Saumattaviksi soveltuvat lähes kaikki pakkausmateriaalit, kuten polypropyleeni, polyetylenei, Tyvek-pussit, laminoidut pussit, paperipussit ja monet muut. Lisäksi se on ihanteellinen rullassa olevien pakkausmateriaalien työstämiseen. Tätä tarkoitusta varten F70 impulssisaamaajassa on sisäänrakennettu rullapidin ja leikkuriyksikkö.

F70 impulssisaamaajia on saatavilla seuraavat mallit:

F70-300

Tämä malli on varustettu aikasäätimellä, saumauksen pituus on 320 mm ja leveys 8 mm.

F70-400

Tämä malli on varustettu sekä aika- että lämpötilasäätimellä, saumauksen pituus on 420 mm ja leveys 8 mm.

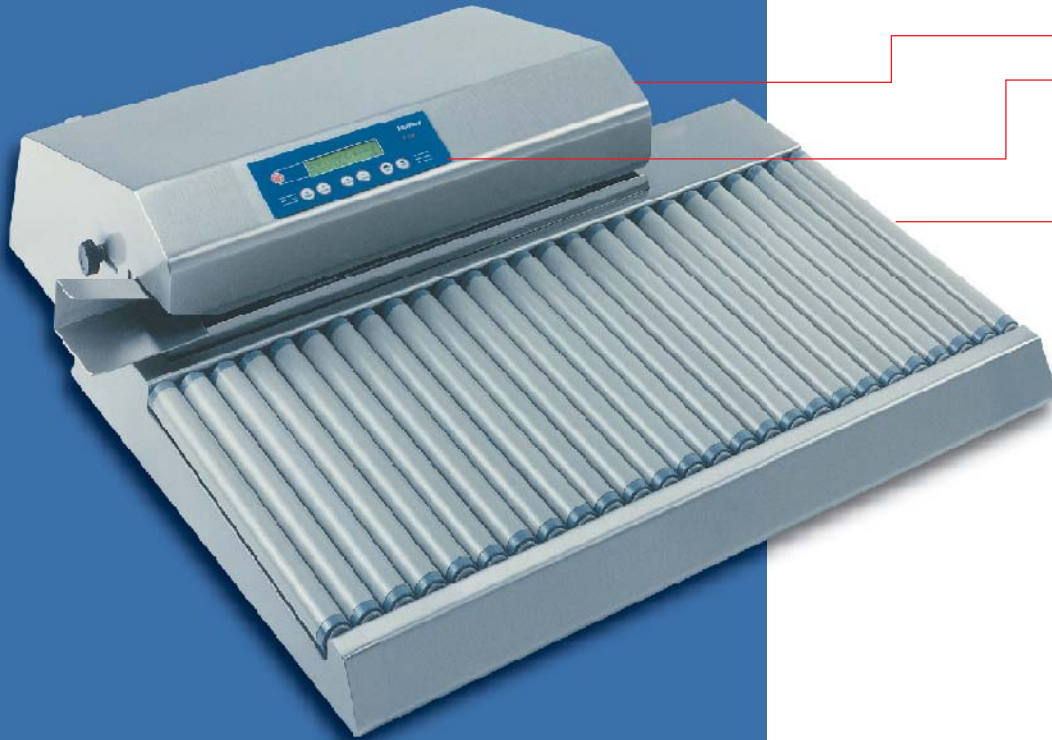
Sivulla 14 on listaus koko Famos-saamaajavalikoiman eri ominaisuuksista.

Saumas-/Jäähdytysaika
ilmoitetaan led-valon avulla.





Jokaisesta saumaajasta löytyy ns. huoltotarra.



- Valmistettu ruostumattomasta teräksestä
- LCD-näyttöä ja näppäimistöä on miellyttävä käyttää
- Käyttömukavuuden lisäämiseksi entisestään, saumaajan eteen on saatavilla rullataso lisävarusteena
- Mikroprosessoriohjaus



108 SARJA

**F108 sarjan rotaatiokuumasauaajat:
F108, F108T, F108TI, F108TX**

Famos rotaatiokuumasauaajat on hyvä valinta silloin, kun saumausten määrä on suuri.

F108-sarja on Famos kuumasauaajien niin sanottu perusmalli-sarja, mutta edustavat kuitenkin alansa kehittyneintä mallistoa ympäri maailmaa.

Jokaisessa mallissa saumauslämpötila voidaan asettaa tarkasti näppäimistön avulla. LCD-näyttö tarjoaa miellyttävän visuaalisen lukumahdollisuuden.

Malli F108 on tämän sarjan peruslaite. F108T on perusvarustuksen lisäksi varustettu tuotantolaskurilla, jossa on kuuluva hälytysääni.

F08TI ja F108TX -malleissa on kummassakin automaattinen käynnistysominaisuus (EASS²) sekä suunnanvaihto-ominaisuus (RAS³) eteen-taakse, mikä varmistaa turvallisuuden ja ehkäisee instrumenttien vahingoittumista.

2) Elektroninen automaattikäynnistys

3) Suunnanvaihtomahdollisuus eteen-taakse



Saatavissa laitemalli, joka muodostaa litteän sauman.

Molemmissa malleissa on lisäksi toinenkin turvaominaisuus, joka pysäyttää laitteen, mikäli laitteelle asetetun lämpötilan ja sen hetkisen mitatun lämpötilan ero on 5°C.

F108TX on tämän sarjan huippumalli. Siinä on samat ominaisuudet kuin mallissa F108TI sekä lisäksi kuuluvalla hälytysäänellä varustettu tuotantolaskuri.

Jokaisesta mallista on saatavilla kaksi eri versiota: Toinen versio muodostaa uurretun sauman ja soveltuu laminoitujen ja paperisten pussien saumaamiseen. Saumaus mahdollistaa sen, että pussit voidaan aina avata valvotusti.

Toinen versio muodostaa litteän sauman ja soveltuu Tyvek-pussien sekä laminoitujen ja paperisten pussien saumaamiseen.

Sivulla 14 on yhteenveto koko Famos-sauaajavalikoiman laitteiden eri ominaisuuksista.



Saatavissa laitemalli, joka muodostaa uurretun sauman.



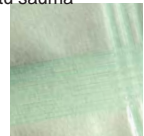


Litteä sauma



- Valmistettu ruostumattomasta teräksestä
- LCD-näyttöä ja kirjain-numeerista näppäimistöä on miellyttävä käyttää
- Elektroninen automaattikäynnistysominaisuus
- Käyttömukavuuden lisäämiseksi entisestään, saumaajan eteen on saatavilla rullataso lisävarusteena
- Suunnanvaihtomahdollisuus eteen-taakse auttaa estämään väärin syötettyjen pussien saamaamisen.
- Mikroprosessoriohjaus

Uurrettu sauma





110 SARJA

**F110 sarjan kuuma- ja kylmäsaamaajat:
F110, F110D, F110DEP, F110DBC**

Toiseen Famos-kuuma- ja kylmäsaamajamallistoon, F110-sarjaan, kuuluu neljä eri laitetta.

F110-sarjan laitteita käytetään suuremmissa sairaaloissa sekä lääketeollisuudessa, missä saumattuja pusseja tuotetaan jatkuvasti.

Kaikissa F110-sarjan laitteissa on mahdollisuus valita haluttu käyttökieli yli 20 eri kielivaihtoehdosta miellyttävän LCD-näytön kautta. Laitetta käytetään LCD-näytön ja kirjain-numeerisen näppäimistön avulla.

Sekä LCD-näyttöä että näppäimistöä on miellyttävä käyttää, mikä tekee laitteista erittäin helppokäyttöisiä eikä käyttö-ohjeeseen turvautumista edes välttämättä tarvita.

Kaikissa F110-sarjan laitteissa on sekä EASS² että RAS³. Lisäksi F110 malleissa, lukuunottamatta F110 peruslaitetta, on sisäänrakennettu kirjoitin. Mallista riippuen pakkaukseen voidaan tulostaa useita tietoja, kuten pakkauspäivämäärä, viimeinen voimassa-voimassaolopäivä, koodi, tekstejä sekä viivakoodi. Tulostusasetuksia voidaan muokata ja symbolit vastaavat EN 980 standardia.

2) Elektroninen automaattikäynnistys

3) Return Assistance System

Yli 20
kielivaihtoehtoa



F110DEP ja F110DBC malleissa on seuraavia ominaisuuksia:

- 30 merkin pituisten tekstien tulostus.
- 255 erilaisen tekstin tallennus.
- Laitteet voidaan liittää tarrakirjoittimeen tai tulostaa tiedot tarroille.
- Saamaajat voidaan liittää tietokoneeseen (pc) tekstien kirjoittamista varten. Tarvittava ohjelmisto ja yhdyskaapeli toimitetaan saamaajan mukana.

F110DBC erottuu edukseen olemalla ainoa F110-sarjan malli, jossa on toinen sisäänrakennettu kirjoitin. Tämä mahdollistaa viivakoodien tulostamisen tai tekstin kirjoittamisen kahdelle riville. Viivakoodilukija on saatavilla lisävarusteena. Lisäksi F110DBC software applications, which generate the barcode and other information that needs to be printed on packaging material.

Jokaisesta mallista on saatavilla kaksi eri versiota: Toinen versio muodostaa uurretun sauman ja soveltuu laminoitujen ja paperisten pussien saumaamiseen. Saumaus mahdollistaa sen, että pussit voidaan aina avata valvotusti.

Toinen versio muodostaa litteän sauman ja soveltuu Tyvek-pussien sekä laminoitujen ja paperisten pussien saumaamiseen.

Sivulla 14 on yhteenveto koko Famos-saamaajavalikoiman laitteiden eri ominaisuuksista.

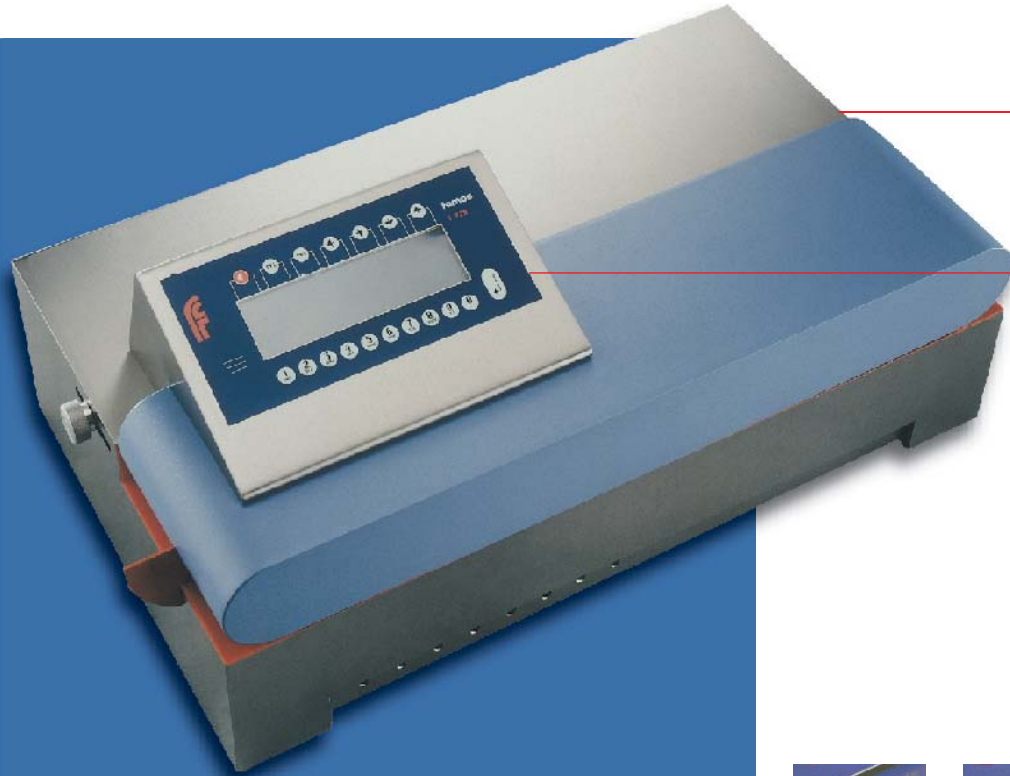


Steriloitiläite

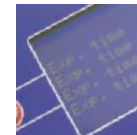
Puhdistus- ja desinfiointiläite

Kuuma- ja kylmäsaamaajat

Lääkintiläite



- Valmistettu ruostumattomasta teräksestä
- Suurennettua LCD-näyttöä ja kirjain-numeerista näppäimistöä on miellyttävä käyttää.
- Yli 20 eri kielivaihtoehtoa
- Saumausparametrien seuranta
- Helppokäyttöisyys, ei tarvitse turvautua käyttöohjeisiin
- Kaikissa malleissa on sisäänrakennettu kirjoitin pakkaustietojen tulostusta varten
- Elektroninen automaattikäynnistysjärjestelmä
- Telan suunnanvaihto eteen-taakseen ehkäisemään väärin syötettyjen pussien saumauksen.
- Voidaan asettaa 4 vanhenemisaikaa
- Mikroprosessoriohjaus
- Valittavissa uurrettu tai litteä saumaus





220 SARJA

F220 sarjan rotaatiokuumasaumaat: F220D, F220DEP, F220DBC

Famos F220-sarjan kuumasaumaat edustavat edistyneisintä ja luotettavinta mallistoa, mikä mahdollistaa alan viimeisimmän teknologian hyväksikäyttöä.

F220-sarjan laitteet ovat alansa kehittyneimpiä saatavilla olevia kuumasauaajia maailmassa. Laitteet tekee ainutlaatuisiksi se, että kolmea saumausparametria on mahdollista seurata jatkuvasti jokaisen saumaustapahtuman kohdalla. Mikäli yksi kolmesta parametristä (lämpötila, nopeus, paine) on virheellinen, saumaaja antaa käyttäjälle varoitussilmoituksen ja laite pysäyttää saumaustapahtuman.

F220-sarjassa on kolme eri mallia:
F220D, F220DEP ja F220DBC.

Kaikkia F220-sarjan malleja hallinnoidaan ja käytetään halutun käyttökielen mukaisilla valikko-toiminnoilla suuren sisäänrakennetun graafisen LCD-näytön sekä kirjain-numeerisen näppäimistön avulla.

Sekä LCD-näyttöä että valikko-toimintoja on miellyttävä käyttää niiden ergonomisen sijoittelunsa ansiosta. Laitteet ovat lisäksi erittäin helppokäyttöisiä, käyttöohjeisiin ei juuri tarvitse tukeutua.

Jokaisesta mallista on saatavilla kaksi eri versiota: Toinen versio muodostaa uurretun sauman ja soveltuu laminoitujen ja paperisten pussien saumaamiseen. Saumaus mahdollistaa sen, että pussit voidaan aina avata valvotusti.

2) Elektroninen automaattikäynnistys



Toimiva muotoilu

Toinen versio muodostaa litteän sauman ja soveltuu Tyvek-pussien sekä laminoitujen ja paperisten pussien saumaamiseen.

Kaikkia F220-sarjan malleissa on EASS² ja RAS³ sekä sisäänrakennettu tulostin. Mallista riippuen sillä voidaan tulostaa pakkau päivä määrää, vanhenemis päivä määrää, koodi, tekstejä ja viivakoodi pakkaukseen. Lisäksi voidaan asettaa neljä eri vanhenemis päivää. Kaikkien tämän laitteiden tulostuksen aloituskohtaa voidaan vaihtaa ja tulostusasetuksia voidaan säätää. Laitteilla on mahdollista tulostaa EN 980 säännöksen mukaisia symboleja.

F220DEP ja F220DBC -malleissa on seuraavia ominaisuuksia:

- 40 merkin pituisten tekstien tulostaminen
- 799 erilaisen tekstin tallennus
- Saumaat voidaan liittää tarrakirjoittimeen erilaisten tietojen tarroille tulostamista varten.
- Saumaat voidaan liittää tietokoneeseen (pc) tekstien kirjoittamista varten. Tarvittava ohjelmisto ja yhdyskaapeli toimitetaan saumaajan mukana.

Ylivertainen ominaisuus löytyy mallista F220DBC. Toinen sisäänrakennettu tulostin mahdollistaa viivakoodien tulostamisen tai tekstien kirjoittamisen kahdelle riville. Viivakoodin lukija on saatavilla lisävarusteena. F110DBC ja F220DBC-malleissa voidaan käyttää useita eri ohjelmistoja, jotka on tarkoitettu pakkaukseen tulevien viivakoodien ja muun informaation tulostamiseen.

Sivulla 14 on yhteenveto koko Famos-saumaajavalikoiman laitteiden eri ominaisuuksista.

3) Telan suunnanvaihto eteen-taakse





Korkeussäädettävä työtaso

Valvonta- ja pakkauspöytä



Saumauspöytä

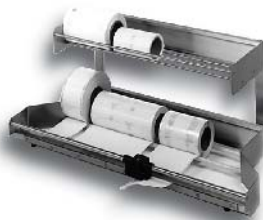


Famos on suunniteltu manuaalisesti korkeussäädettävän saumauspöydän kuumasaaajan ja lisävarusteiden ergonomista yhteiskäyttöä ajatellen. Pöytä on valmistettu kokonaan ruostumattomasta teräksestä 304 ja siinä on neljä Ø 7 mm kääntyvää pyörää, joista kaksi on lukittavaa. Pöydän molemmilla sivuilla on koukut Famos-korien tai moduliosien ripustamiseen. Pöydän korkeussäätöalue on 800-1000 mm, säätö tapahtuu manuaalisesti kahden säätönupin avulla. Rullapitimiä on saatavilla pöytämallina kuin myös seinään kiinnitettävänä tai työpöytäan asetettavana pystymallina.



LISÄVARUSTEET

Famos tarjoaa seuraavia lisävarusteita kuumasamaajiin:



Rullapidin

Famos on suunnitellut useita ruostumattomasta teräksestä valmistettuja rullapitimiä, jossa on itseteroittuva leikkuriosa tarvittavan pituisen pakkausmateriaalin leikkaamiseen. Rullapitimeen voidaan lisätä laajennusosa, mikä kaksinkertaistaa säilytyskapasiteetin. Rullapitimiä on saatavilla pöytämallina, seinään kiinnitettävänä tai työpöydälle asetettavana pystymallina.

Lämpötarrakirjoitin

Voidaan käyttää DEP ja DBC -malleissa tarrojen tulostukseen.

Matriisitarrakirjoitin

Voidaan käyttää DEP ja DBC -malleissa tarrojen tulostukseen.



Viivakoodin lukija

Saatavissa DBC malleihin.

Rullataso

Kuumasamaajan eteen on saatavilla ruostumattomasta teräksestä valmistettu rullataso. Taso antaa tukitason pakkausmateriaalleille saumauksen aikana. Rullat ohjaavat painavatkin pakkaukset helposti samaajan läpi ja ehkäisee huonojen saumaustulosten syntymistä.

Pussitaso

Lisävarusteena on saatavilla kuumasamaajan eteen etutaso, joka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Taso antaa tukea pakkausmateriaalille saumauksen aikana.

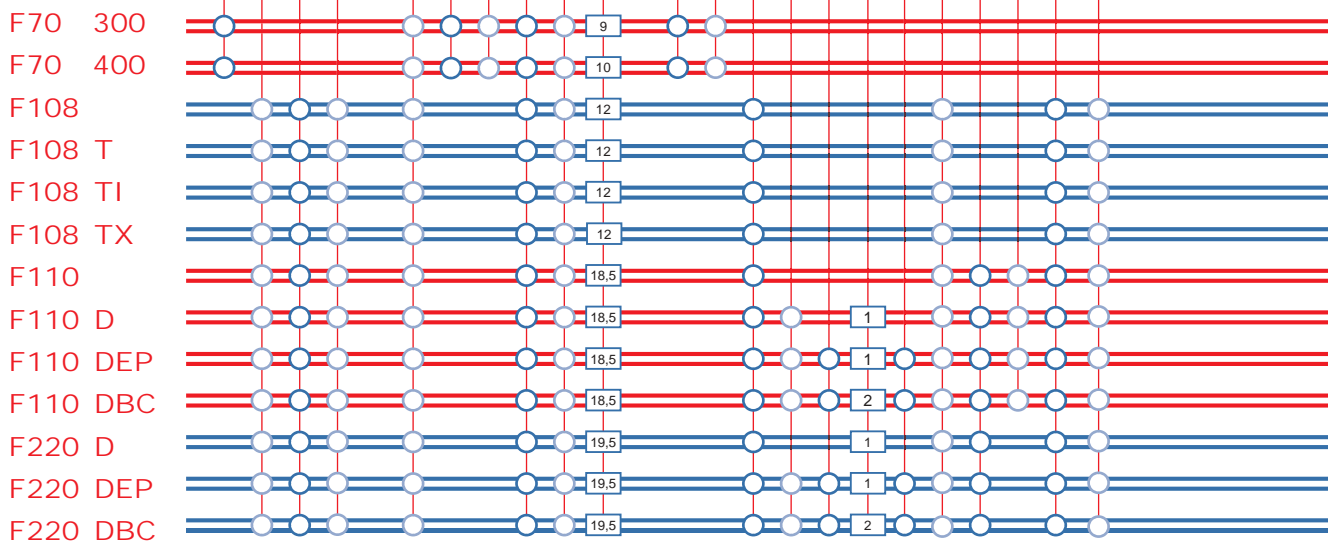




YHTEENVETO



- SARJA**
- MALLI**
- Perusominaisuudet**
- Impulssisaumaja
 - Rotatitokuumasaumaja
 - Laitteversio uurretuulla saumalla
 - Laitteversio liiteillä saumalla
 - Valmistettu ruostumattomasta teräksestä
 - Integroitu rullapöydin
 - Integroitu leikkuriyksikkö
 - 110/120 VAC, verkkojännite
 - 220/240 VAC, verkkojännite
 - Paino
 - Elektroninen ohjaus
 - Analoginen ohjaus
 - Mikroprosessoriohjaus
 - Digitaalinen valikko-toiminto
 - Sarjaportti RS232
 - Sisäinen kirjoitin
 - Mahdollisuus liittää tarrakirjoittimeen
 - Hallinta näppäimistöä
 - Kirjain-numeerinen näppäimistö
 - Kello ja kalenteritoiminto
 - Pussin syytösuojaus
 - Tietojen säilytys

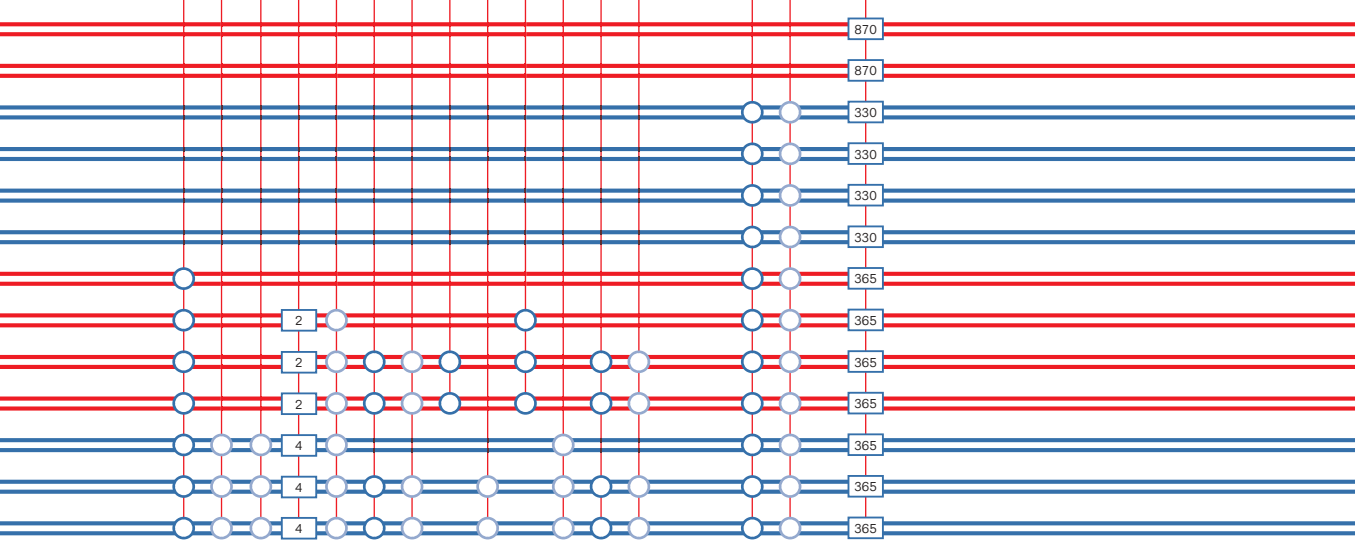




Ohjelmointiominaisuudet
Näyttö käyttäjän kielellä
Huollon ja kalibroinnin äänivaroitus
Ohjelmoitavat vanhenemisaajat
Vanhenemiseajan vanhenemisaivot
Rivien tulostusmuodon valinta
Tarratulostusmuodon valinta
Säädettävä tarran korkeus ja määrä
Max 255 eri tekstiä, joissa jokaisessa 30 merkkiä
Max 799 eri tekstiä, joissa jokaisessa 30 merkkiä
Tekstien ja koodien maksimipituus 20 merkkiä
Tekstien ja koodien maksimipituus 40 merkkiä
Ohjelmointi PC:n avulla
Ohjelmisto PC:n käyttöä varten

Optiot
Pussitaso
Rullataso

Maksimi virrankulutus (W)



Laäkiintäiteet
Kuumasaaajat
Puhdistus- ja desinfiointiäiteet
Steriointiäiteet