

cortex
vuodesta 1960



Tuoteluettelo

Pakkausmateriaalit • Pakkauskoneet •
Merkintälaitteet • Palvelut

CORTEX OY - JO 60 VUOTTA VAHVAA ASIAANTUNTIJUUTTA

Cortex Oy on vuonna 1960 perustettu, suomalainen pakkaus- ja leipomoalan ratkaisujen perheyrittäjä.

Yrityksen nimeksi valittiin latinan sana "cortex", joka tarkoittaa aivoja suojaavaa aivokuorta. Nimivalinta viestii siitä, että autamme asiakkaitamme suojaamaan tuotteitaan kuljetuksen aikana tehtaalta kuluttajalle. Olemme osa KTA-Cortex-yhtymää.

Toimintamme perustuu **pitkäaikaisille asiakassuhteille ja kumppanuuksille, edustamiemme tuotteiden vahvalle tuntemukselle ja hyvälle asiakaspalvelulle.** Painotamme arkipäivässämme **toimintavarmuutta, nopeutta ja vahvaa toimialojen ymmärrystä.**

Kehitämme toimintatapojamme ja valikoimaamme jatkuvasti, jotta pystymme vastaamaan asiakkaidemme muuttuviin tarpeisiin. Valikoimamme koostuu maailman johtavien valmistajien tuotteista.

Olemme siellä, missä asiakkaammekin ovat.

Siksi myyntiverkostomme ja huoltopalvelumme kattaa koko Suomen. Pääkonttorimme ja varastomme sijaitsevat Espoossa. Panostamme asiantuntevaan myyntityöhön ja ammattitaitoiseen huoltohenkilöstöön, joiden myötä koneiden käyttöönotto käy sujuvasti ja tuotantokatkokset voidaan minimoida.

Cortex Oy Espoo
Myyntikonttori, hallinto
ja varasto sekä huolto
ja varaosat
Kutojantie 5
02630 Espoo

Cortex Oy Tampere
Myyntikonttori ja huolto
Tehdaskartanonkatu 15
33400 Tampere

Puh: 09 7590 770
Fax: 09 7590 7799
cortex@cortex.fi

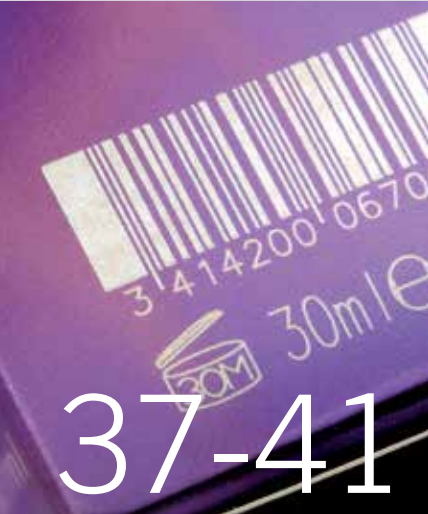
www.cortex.fi



4-19



20-36



37-41



42

Sisällysluettelo:

Materiaalit

Kalvot ja kiristeet	4 – 8
Vanteet, nauhat, lukot	9 – 11
Paperisuljenta, teipit, liimat, niitit.....	12 – 14
Pussinsuljenta.....	15
Pussit, säkit, kassit.....	16
Lähtämötuotteet	16 – 18
Kulmasuojat, pehmusteet.....	18
Pahvi- ja paperituotteet	19

Pakkauskoneet

Pysty- ja vaakapakkaaminen	20 – 21
Kutistepakkaaminen.....	22
Pussipakkaaminen.....	23 – 26
Tarkistuslaitteet	27 – 28
Kotelo- ja säkipakkaaminen.....	29 – 30
Laatikkopakkaaminen.....	31
Kiristekäärintä	32 – 34
Vanteutus	35 – 36

Merkintälaitteet

Suoramerkintä	37 – 38
Tulostus ja tarroitus	38 – 40
Muu merkintä, tarvikkeet, ohjelmat.....	41

Palvelut	42
-----------------------	-----------

Materiaalit

KUTISTEKALVOT

Polyolefiinikalvot

Polyolefiinikalvo rakentuu eri kerroksista, jotka ovat biaksiaalisesti orientoituneita ja kutistettavia. Suositellaan yleisesti tuotteiden käärintään. Kalvot ovat erittäin käytännöllisiä varsinkin kohteissa, joissa kalvon repäisyjuvuus on tärkeä. Ne toimivat manuaalisissa, puoliautomaattisissa sekä automaattisissa koneissa. Kalvon erittäin tasaisen laadun merkitys korostuu erityisesti täysautomaattisissa, nopeissa pakkauslaitteissa. Kalvo antaa luotettavan, korroosiovapaan saumauksen erilaisilla koneilla ja tuotantonopeuksilla. Polyolefiinikalvot tarjoavat korkean prosentuaalisen kutistuvuuden, kohtuullisen alhaisella lämpötilalla ja niillä on erinomainen muovautuvuus myös vaikeamuotoisiin tuotteisiin. Valmistustekniikka ja kalvorakenne takaavat erinomaisen puhkaisulujuuden sekä poikkeuksellisen kestävyuden myös alhaisilla lämpötiloilla, mikä on välttämätöntä pakastetuotteissa. Kalvot täyttävät kaikki elintarvikkeiden pakkaamisen vaatimukset ja niitä voidaan käyttää suoraan elintarviketuotteen käärimiseen.

Elintarviketeollisuuden tuotteet:

Hedelmät, vihannekset, leivät ja leivonnaiset
Pizzat, meren antimet, pakastetut tuotteet

Graafinen teollisuus:

Kirjat, muistikirjat, lahjapaperit, valokuva-albumit

Ääni ja kuva:

DVD-levyt, kasetit, tietokonepelit

Yleiset:

Lelut, pelit, urheilutarvikkeet

Muut sovellukset:

Tekstiilit, lääketuotteet, tuoteryhmät

Saatavilla 11, 12,5, 15, 19 ja 25 mikronin paksuisena tasokalvona tai taittokalvona.



Polyeteenikalvot

LDPE-kutistekalvoja käytetään yleisimmin tuotteiden suojaamisessa.

LDPE-kutistekalvo on edullinen ratkaisu ja sitä on saatavilla erittäin laaja valikoima eri leveyksiä ja paksuuksia, eri ominaisuuksilla, kuten mikrorei'illä, UV-suojattuna, antistaattisena tai värjättyinä/painettuna. Saatavilla myös elintarvikkeluonnetta. Kutistekalvoja on saatavilla taitto-, taso- sekä letkukalvoina. Yleisesti kutistuvuus on 80/20, mutta kalvoja on saatavilla eri kutistuvuuksilla tarpeiden mukaan.

Tuote	Mitat
PE-kutistekalvo	30 my x 250 – 550 mm
PE-kutistekalvo	40 my x 250 – 550 mm
PE-kutistekalvo	50 my x 250 – 750 mm
PE-kutistekalvo	60 my x 250 – 750 mm
PE-kutistekalvo	80 my x 250 – 500 mm
PE-taittokutistekalvo	40 my x 500/1000 mm
PE-taittokutistekalvo	150 my x 1000/2000 mm
PE-taittokutistekalvo	150 my x 1500/3000 mm

POLYPROPEENIKALVOT



Polypropeeni (PP) muistuttaa ominaisuuksiltaan polyeteeniä (PE), mutta on kirkkaampaa ja ”rapisevaa” kalvoa. Polypropeeni on jäykempää ja sekä mekaanisesti että kemiallisesti kestävämpää kuin PE ja sillä on hyvä rasvojen ja orgaanisten liuottimien kestävyys. Toisaalta polypropeeni on kylmänkestävyydeltään polyeteeniä heikompaa. Polypropeenikalvoa käytetään runsaasti erilaisissa elintarvikepakkauksissa kuten esimerkiksi makeis- ja leipäpakkauksissa, paperipussien ikkunoissa, perunalastupusseissa jne.

Orientoidussa polypropeenissa (OPP) on samat ominaisuudet kuin normaalissakin polypropyleenissa, mutta vähäisemmän raaka-ainemäärän myötä se on ohuempaa. OPP on hyvin kestävä, monipuolinen ja kustannustehokas materiaali. OPP-kalvojen käyttöalueita ovat mm. leipomotuotteiden sekä erityyppisten vihannesten ja yrttien pakkaaminen.

Polypropeenikalvot täyttävät kaikki elintarvikkeiden pakkaamiselle asetetut vaatimukset sallien näin suoran kosketuksen itse tuotteeseen.

Kalvoja on saatavana 17, 20, 25, 30, 35 ja 40 mikronin paksuisina taitto- ja tasokalvoina.

Tavallisimmat leveydet ovat 80–800 mm. Myös valkoisia ja metalloituja kalvoja on saatavilla.

KIRISTEKALVOT

Kiristekalvo on venyvää, ohutta muovikalvoa, jossa on tartuntapinta. Kalvoissa tartuntapinta voi olla molemminpuolinen tai se voi olla toiselta puoleltaan liukas. Liukkaus minimoi lavojen toisiinsa takertumisen riskiä ja helpottaa mm. kuormaamisessa, varastoinnissa ja kuljetuksessa. Kiristekalvo kääritään tuotteiden ympärille tueksi, kun ne pakataan kuormalavoille kuljetusta tai varastointia varten. Käärintä voidaan tehdä niin käsin kuin koneellisestikin ja kalvoja on saatavana eri mitoilla, vahvuuksilla, ominaisuuksilla sekä väreillä.

Käsikiristekalvot

Käsikiristekalvot ovat tyypillisesti 450 tai 500 mm leveitä rullia ja rullassa on 300 metriä kalvoa. Käsiteltävyyden helpottamiseksi niiden paino on vain n. 2,0 kg. Muovisella kahvalla varustetut, 100 mm leveät minikalvot ovat puolestaan erittäin miellyttäviä ja käteviä käyttää pitkien tuotteiden niputtamisessa. Käsikiristekalvoa on saatavilla eri paksuuksilla ja ominaisuuksilla sekä eri väreinä.



Tuote / mitat	rll / ltk
Mini käsikiristekalvo 100 mm x 20 μ , kirkas	40
Mini käsikiristekalvo 100 mm x 23 μ , kirkas	40
Mini käsikiristekalvo 100 mm x 35 μ , kirkas	40

Tuote / mitat	rll / ltk
Käsikiristekalvo 450 mm x 10 μ , kirkas, reunavahvistettu	6
Käsikiristekalvo 450 mm x 13 μ , kirkas	6
Käsikiristekalvo 450 mm x 15 μ , kirkas	6
Käsikiristekalvo 450 mm x 17 μ , kirkas	6
Käsikiristekalvo 450 mm x 20 μ , kirkas	6
Käsikiristekalvo 450 mm x 20 μ , musta	6
Käsikiristekalvo 500 mm x 20 μ , kirkas	6
Käsikiristekalvo 450 mm x 23 μ , kirkas	6
Käsikiristekalvo 500 mm x 23 μ , kirkas	6

Käsikiristekalvolaitteet

Käsikiristelaite on edullinen ja työtä helpottava apuväline manuaalikäärintään. Se vähentää selkään kohdistuvaa rasitusta ja nopeuttaa sekä helpottaa käärimistä. Valikoimastamme löytyvät laitteet niin 100 mm minikalvolle kuin 450–500 mm levyiselle käsikiristekalvolle.

Tuotteet

Käsikiristelaite 450–500 mm kalvolle

Rullain 100 mm minikalvolle

KONEKIRISTE- JA PÄÄLLIKALVOT

Koneelliseen käärintään tarkoitettujen kirstekalvojen leveys on yleensä 500 mm ja rullat painoltaan 15–18 kg. Konekirstekalvoja on saatavana eri vahvuuksilla, ominaisuuksilla sekä väreillä ja ne voivat olla esikirstettyjä tai esikirstämättömiä. Kalvon ominaisuusvaatimukset (mm. vahvuus, venyvyys, puhkaisulujuus sekä rakenne) vaihtelevat käyttötarkoituksen, pakattavan tuotteen sekä käyttöolosuhteen mukaan. Kalvoihin voidaan lisätä tarvittaessa esimerkiksi 6 tai 12 kuukauden UV-suojaus.

STANDARDI-laatu

Konekirstekalvojen Standardi-laatu on tarkoitettu puoliatomaattikoneille eli ns. tolppakoneille sekä automaattikoneille, joissa käärittävät tuotelavat eivät vaadi kalvolta erityisominaisuuksia tai korkeaa esikirstysprosenttia. Standardi-konekirstekalvomme kestävät yleisesti n. max.150 % esikirstyksen. Varastovalikoimassamme on kalvoa eri vahvuuksilla sekä mitoilla ja väreillä. Tilauksesta pystymme toimittamaan myös muita mittoja, värejä sekä vahvuuksia.



Peruslaadut, tuote / mitat

Konekirstekalvo 10 my x 500 mm
Konekirstekalvo 13 my x 500 mm
Konekirstekalvo 15 my x 500 mm
Konekirstekalvo 17 my x 500 mm
Konekirstekalvo 20 my x 500 mm
Konekirstekalvo 23 my x 500 mm
Konekirstekalvo 35 my x 500 mm

Muut leveydet ja erikoislaadut, tuote / mitat

Konekirstekalvo 23 my x 125 mm
Konekirstekalvo 23 my x 250 mm
Konekirstekalvo 23 my x 300 mm
Konekirstekalvo 23 my x 500 mm, valkoinen
Konekirstekalvo 23 my x 500 mm, musta
Konekirstekalvo 23 my x 500 mm, UV-suojaus
Konekirstekalvo 23 my x 1000 mm
Konekirstekalvo 23 my x 750 mm
Konekirstekalvo 35 my x 250 mm
Konekirstekalvo 35 my x 1000 mm, UV-suojaus

POWER-laatu

Konekirstekalvojen POWER-laadulla voidaan kääriä vaativimpia tuotelavoja tai käärintäkoneilla, joissa on korkeampi esikirstys. Power kalvojen esikirstyksen kesto maksimissaan n. 250 % riippuen kalvon paksuudesta sekä laadusta. Ominaisuuskalvoissa on usein myös muita hyödyllisiä ominaisuuksia, kuten liukas ulkopinta, erinomainen puhkaisulujuus ja korkea tarttuvuus sisäpuolella. Varastovalikoimassamme on kalvoa eri vahvuuksilla sekä mitoilla ja väreillä. Tilauksesta pystymme toimittamaan myös muita mittoja, värejä sekä vahvuuksia.

Tuote / mitat

Konekirstekalvo 12 my x 500 mm
Konekirstekalvo 15 my x 500 mm
Konekirstekalvo 17 my x 500 mm
Konekirstekalvo 20 my x 500 mm
Konekirstekalvo 23 my x 500 mm

HIGH POWER -laatu

Konekiristekalvojen HIGH POWER -laadut on valmistettu erittäin vaativiin käärintäkohteisiin. Kalvot kestävät esikiristystä jopa 400 %:iin asti, säilyttäen silti ominaisuutensa. Soveltuu puoliautomaatti- sekä automaattikoneisiin, joissa käärintänopeus on erittäin korkea tai esikiristys on todella korkea.

Varastovalikoimassamme on kalvoa eri vahvuuksilla sekä mitoilla ja väreillä. Tilauksesta pystymme toimittamaan myös muita mittoja, värejä sekä vahvuuksia.

Tuote / mitat

Konekiristyskalvo 12 my x 500 mm
Konekiristyskalvo 15 my x 500 mm
Konekiristekalvo 17 my x 500 mm
Konekiristekalvo 20 my x 500 mm
Konekiristekalvo 23 my x 500 mm
Konekiristekalvo 23 my x 500 mm UV-suojaus

KAIKISTA KALVOISTA SAATAVANA MYÖS MUITA MITTOJA, VÄREJÄ TAI VAHVUUKSIA

HIGH PERFORMANCE -laatu

Näitä uusia "Nano-kalvoja" on saatavana 12–17 my paksuuksina ja niiden esikiristys voi olla 300–400 %.

PÄÄLLIKALVOT

Päällikalvot / rakennuskalvot / suojauskalvot / PE-kalvot: Valikoimastamme löytyy lukuisia eri vaihtoehtoja eri tuotteiden suojaamiseen. PE-kalvoja löytyy tasokalvona, taitettuna, perforoituina arkkeina, neutraalisesta raaka-aineesta, uusioraaka-aineesta, kirkkaana, harmaana, mustana, mustavalkoisena ja tietysti eri leveyksillä ja vahvuuksilla.



Tuote / mitat	kg / rll	rll / lava
Arkkirulla 1300 x 1700 mm x 35my x 200 arkkia/rulla	14,6	25
Arkkirulla 1300 x 1700 mm x 35my x 250 arkkia/rulla, antis. / uusio	19	28
Arkkirulla 1300 x 1700 mm x 50my x 130 arkkia/rulla	13,6	28
Arkkirulla 1300 x 1700 mm x 50my x 130 arkkia/rulla, musta	13,6	28
Arkkirulla 1300 x 1700 mm x 50my x 130 arkkia/rulla, valkoinen	13,6	28
Arkkirulla 1500 x 1700 mm x 35my x 270 arkkia/rulla, uusio	22,9	25
Arkkirulla 1500 x 1700 mm x 50my x 200 arkkia/rulla	23	30
Arkkirulla 1800 x 1700 mm x 50my x 200 arkkia/rulla, UV-suojattu	28	24

Tuote / mitat	kg / rll	rll / lava
PE-kalvo 1600 mm x 50 my, kirkas	25	24
PE-kalvo 1600 mm x 50 my, kirkas	37	20
PE-kalvo 1600 mm x 50 my, UV-suojaus, valkoinen	37	20
PE-kalvo 1400 mm x 70 my, kirkas	25	30
PE-kalvo 1600 mm x 70 my, kirkas	29	15
PE-kalvo 1800 mm x 70 my, kirkas	25	30
PE-kalvo 1200 mm x 90 my, kirkas	25	20
PE-kalvo 1450 mm x 150my, kirkas	25	30

PE-kalvoja on saatavana edellä mainituilla mitoilla (lisäksi 1900 mm leveys) myös uusiomateriaalista valmistettuina

Tuote / mitat	kg / rll	rll / lava
PE-taittokalvo 1500/3000 mm x 70 my, kirkas	25	30
PE-taittokalvo 1000/2000 mm x 90 my, kirkas	25	30
PE-taittokalvo 1500/3000 mm x 90 my, kirkas	25	30
PE-taittokalvo 1500/3000 mm x 90 my, musta	25	30
PE-taittokalvo 1500/3000 mm x 90 my, valkoinen, UV-suojaus	25	30
PE-taittokalvo 1100/2200 mm x 120 my, musta/valkoinen UV-suojaus	25	30
PE-taittokalvo 1500/3000 mm x 150 my, kirkas	25	30
PE-taittokalvo 1500/3000mm x 200 my, kirkas	25	30

PE-taittokalvoja on saatavana edellä mainituilla mitoilla (lisäksi 1900 mm leveys) myös uusiomateriaalista valmistettuina

MUUT PAKKAUSKALVOT

Ei kutistuvat pakkauskalvot

Yleisin muovityyppi, polyeteeni (PE) on myös pakkauksissa käytetyin muovilaatu. Pakkauksissa käytettävistä polyteenikalvolaaduista pienitiheyksistä (PE-LD) ja lineaari-pienitiheyksistä (PE-LLD) käytetään suuritiheyksistä (PE-HD) yleisemmin. PE-LD- ja PE-LLD- muoveista valmistetaan yleisimmin pakkauskalvoja, joita käytetään teollisuus-, elintarvike- ja kuluttajatuotepakkauksissa sekä maataloudessa. PE-LD on eniten käytetty muovimateriaali päivittäistavarakaupan ruoka- ja tuotepakkauksissa. PE-LD:tä käytetään myös mm. liha- ja juustotuotepakkauksien yhdistelmäkalvoissa sekä muiden pakkausmateriaalien päällystyksessä ns. ekstruusiopäällysteinä (mm. maitopurkit). PE-HD:stä puolestaan valmistetaan esimerkiksi olutkoreja, kontteja sekä pieniä pakkauspulloja mm. pesuaineille, mehuille, jogurttijuomille, sinapeille ja voiteille.

Laminaattikalvot

Tarjoamme yhdessä kansainvälisten yhteistyökumppaneiden kanssa laajan valikoiman laminaatteja tuotepakkaamiseen. Laminaatit voivat olla kirkkaita tai moniväripainettuja, yksi- tai monikerroksisia sekä erinomaisuuksilla varustettuja. Erityyppisiä laminaattien ominaisuuksia voivat esimerkiksi olla:

- Paperilaminaatti, jossa kustomoitu ikkuna
- Eri materiaalien yhdistäminen samassa tuotteessa esim. PLA/paperiraidoilla
- Näkymättömällä venttiilillä varustettu laminaatti, joka kontrolloidusti poistaa pakkauksesta kaasuja
- Mikroaaltouuniin soveltuvat laminaatit

Lisäksi valikoimassamme ovat myös laminaatit, joissa on valmiina uudelleen suljennan mahdollistava Smile Sys -etikettiratkaisu, jolla tuotteet pysyvät tuoreena pidempään.



Venyvät kalvot

PVC-muovista valmistettavien venyvien kalvojen tuotanto on tiukkojen laatumääräysten alaista, koska kalvoja käytetään pakkaamiseen jossa ne ovat suorassa kosketuksessa elintarvikkeisiin. Varastoimme kalvoja 11–14,5 my paksuuksina useina eri leveyksinä. 14,5 my paksuinen kalvo on tarkoitettu koneelliseen käärintään (rullapituus on 1500 m) ja ohuimmat käsinkäärintään.

Kirkasta ja läpinäkyvää LINalta® on helppo käyttää ja näin ihanteellinen kalvon manuaalikäärintään. Optimoitu venyminen ja vaivaton rullan avautuminen takaavat hyvän tuottavuuden minimoiden jätekalvon määrän.

Zenium® kalvot ovat luotettavin valinta käärittäessä proteiinipitoisia tuotteita. Tämän läpinäkyvän, ohuen ja erittäin kirkkaan kalvon huurtumisesto-ominaisuuksien myötä tuotteiden tuoreus ja raikkaus säilyvät samalla tasolla kuin niitä käärittäessä. Vahva kaksikerrosrakenne takaa hyvän puhkaisulujuuden eivätkä esimerkiksi luut puhkaise kalvoa ja jätekalvon määrä pystytään minimoimaan.

Vahvuudet	Laatu
10 my	OH
11 my	CE
14,5 my	KO

Arkeiksi perforoituja venyviä kalvoja on saatavilla myös rullina.



VANTEET, NAUHAT, LUKOT

Teräsvanteet

Tarjontamme kattaa korkeatasoiset teräsvanteet niin automaatti- kuin käsikäyttöönkin. Teräsvanteet on tarkoitettu suurten ja raskaiden kuormien sitomiseen. Vanteita on saatavilla 16-32 mm levyisinä ja 0,5–0,8 mm paksuisina, kiekko- tai ristiinpuolattuina. Rullapaino on n. 50 kg ja lavakoot ovat 16–19 mm vanteilla n. 600 kg ja 25–32 mm vanteilla n. 800 kg. Vanteiden pintakäsittelyvaihtoehtoja ovat mustalakkkaus, sinkkipölymaalaus ja sinistys. Kauttamme on saatavissa myös HT-vanteet sekä asiakaskohtaiset superjumbokelat (250–1000 kg).

Teräsvanne	16 x 0,5 mm,	musta
Teräsvanne	16 x 0,6 mm,	musta
Teräsvanne	19 x 0,5 mm,	musta
Teräsvanne	19 x 0,6 mm,	musta
Teräsvanne	25 x 0,8 mm,	musta
Teräsvanne	32 x 0,8 mm,	musta
Teräsvanne	16 x 0,5 mm,	sinkitty
Teräsvanne	19 x 0,5 mm,	sinkitty
Teräsvanne	19 x 0,6 mm,	sinkitty
Teräsvanne	19 x 0,8 mm,	sinkitty
Teräsvanne	32 x 0,8 mm,	sinkitty

PET-vanteet

PET-vanteilla (polyeteenitereftalaatti) voidaan monessa tapauksessa korvata teräsvanteet. Perinteiseen teräsvanteeseen verrattuna etuja ovat mm. vetolujuus ja shokkivaikutuksen kesto varastoinnin ja kuljetusten aikana. Lisäksi PET-vanteilla on hyvä UV-valon ja vaihtuvien sääolojen kesto ja ne ovat täysin korroosiovapaita. Keveys tuo säästöä kuljetuskustannuksissa ja helpottaa käsittelyä. PET-vanteet ovat 100 % kierrätettävissä ja ne voidaan hävittää energijätteenä. Vanteita on saatavissa varastotoimituksina 11–19 mm levyisinä ja 0,6–1,27 paksuisina vaihtoehtoina käyttökohteesta riippuen. Rullan halkaisija on 406 mm. Toimitamme myös leveät 25 mm ja 32 mm vanteet sekä jumborullat. Vanteiden perusväri on vihreä. Saatavissa myös muita värejä. Vanteiden rullan pituudet ovat 750 – 4000m ja rullamäärä lavalla 24, 48 tai 52 rll. Edellä oleviin tietoihin vaikuttaa vanteen leveys ja paksuus.

Mitta (mm)
9 x 0,50
9 x 0,60
12 x 0,60
15,5 x 0,60
15,5 x 0,70
16 x 0,80
19 x 0,80
19 x 1,00
19 x 1,27



PP-vanteet

Polypropeenivanteet soveltuvat edullisuutensa puolesta kevyehkään pakkaamiseen, kuten kevyiden lavojen, pahvilaatikoiden ja pienten nippujen vanteutukseen. Vanteet soveltuvat käsi- ja automaattikäyttöön. Valikoimassamme olevat leveydet ovat 5-12 mm ja paksuudet 0,4–0,8 mm. PP-vanteiden hylsykoot ovat 200 mm tai 406 mm. Kauttamme on saatavissa myös asiakaslogolla painetut sekä erikoisväriset vanteet.

Mitta (keskiö 200 mm)
5 x 0,47
8 x 0,45
9 x 0,55
9 x 0,65
12 x 0,55
12 x 0,63

Perusväri vaihtoehdot ovat sininen, valkoinen ja musta. Rullapituudet ovat 1000 - 8000 m ja rullamäärä lavalla 24, 52 tai 60 rll. Osa vanteista laatikoissa 2 rll / ltk. Edellä oleviin tietoihin vaikuttaa vanteen leveys ja paksuus.

Mitta (keskiö 406 mm)
12 x 0,70
12 x 0,80

PAALAUS- JA PAKKAUSNAUHAT

Korkeatasoiset polyesterikuiduista valmistetut pakkausnauhat soveltuvat pehmeytensä ja joustavuutensa ansiosta sellaisiin kohteisiin, joissa vanteita ei voida käyttää. Nauhojen valmistuksessa käytetty liima ei liukene veteen, joten nauha soveltuu myös ulkokäyttöön. Pakkausnauhaa on saatavissa myös ns. minirullana, jota voidaan käyttää esimerkiksi jätepuristimissa sekä raskaaseen sidontaan tarkoitettuihin HD-nauhat, joita saatavissa leveyksillä 19 mm ja 35 mm. Nauhoihin on saatavissa erilaisia lukkoja käyttökohteesta riippuen sekä vannekelateline.

Pakkausnauha paalaus koneisiin

Leveys	Väri	m / rll	rll / ltk
13 mm	valkoinen	250	8
13 mm	valkoinen	500	4

Pakkausnauhat / isorulla

Leveys	Väri	m / rll	rll / ltk
9 mm	valkoinen	1600	2
13 mm	valkoinen	1200	2
16 mm	valkoinen	1000	2
19 mm HD	valkoinen	150	7
35 mm HD	valkoinen	150	7

BANDEROLLINAUHAT

Banderollinauhat soveltuvat pakkausnauhojen tapaan sitomaan ja niputtamaan tuotteita yhteen korvaten näin vanteutusta. Banderollinauhojen leveys voi olla jopa 100 mm ja niitä on saatavana korkeatasoisella esipainatuksella varustettuna, joten ne voivat toimia suljennan lisäksi oivallisena markkinointivälineenä kuluttajatuotteissa. Nauhoja saa paperisina sekä erityyppisinä muovinauhoina ja nauhan kiinnitys voi tapahtua lämmöllä tai ultraäänellä.

Lämpöhitsaus

Tuote / mitat
Akebono Paperi 29 mm x 180 m, ruskea
Akebono Paperi 29 mm x 180 m, valkoinen
Akebono Paperi 29 mm x 1000 m, valkoinen
Akebono Paperi 48 mm x 800 m, ruskea
Akebono Muovi 110 my, 29 mm x 200 m, kirkas
Akebono Muovi 110 my, 29 mm x 500 m, kirkas
Akebono Muovi 110 my, 29 mm x 1000 m, kirkas
ATS Paperi 70 g/m ² , 30 mm x 150 m, ruskea, hylsy 50 mm
ATS Paperi 80 g/m ² , 30 mm x 150 m, valkoinen, hylsy 50 mm
ATS Muovi 90 my, 30 mm x 150 m, kirkas, hylsy 50 mm
ATS Muovi 60 my, 30 mm x 300 m, kirkas, hylsy 50 mm

Ultraäänihitsaus

Tuote / mitat
ATS Paperi 90 g/m ² , 30 mm x 800m, ruskea, 2-puoleinen, hylsy 76 mm
ATS Paperi 90 g/m ² , 50 mm x 800m, ruskea, 2-puoleinen, hylsy 76 mm
ATS Muovi 125 my, 30 mm x 850m, valkoinen, hylsy 76 mm
ATS Muovi 125 my, 50 mm x 850m, valkoinen, hylsy 76 mm
ATS Muovi 125 my, 30 mm x 750m, kirkas, hylsy 76 mm
ATS Muovi 135 my, 50 mm x 750m, kirkas, hylsy 76 mm

VANNETARVIKKEET

Lukot, soljet, kelavaunut ja vannetuskoneet. Vannelukkoja käytetään manuaalisten ja paineilmakäyttöisten vannekoneiden sekä ilman konetta tehtävän sidonnan yhteydessä. Lukkoja valmistetaan sekä metallista että muovista. Vannetarvikkeisiimme kuuluvat myös vannekelavaunut, jotka helpottavat käsin tai manuaalikäyttöisellä vannetuskoneella tehtävässä sidonnassa.

Lukot ja soljet

Lukkoja valittaessa on otettava huomioon käyttökohteen ja käytettävien koneiden asettamat vaatimukset. Lukkomallit ovat teräsvanteisiin avo-, makasiini- ja työntölukko. Myös muovivanteille löytyvät niille tarkoitetut lukot ja soljet. Toimitamme myös maalattuja - ja asiakkaan logolla varustettuja lukkoja.

Metalliset muovivannelukot PP- ja PET-vanteille

Vanneleveys	Tuote	Lukkomalli	kpl / Itk
12 mm	KO-13	suljettu/hammastettu	1000
16 mm	KO-16	suljettu/hammastettu	1000

Muoviset muovivannesoljet PP- ja PET-vanteille

Vanneleveys	Tuote	Lukkomalli	kpl / Itk
12 mm	SP-13	muovisolki	1000

Metalliset muovivannesoljet VG-, PP- ja PET vanteille

Vanneleveys	Tuote	Lukkomalli	kpl / Itk
9 mm	SM-9	metallisolki	1000
13 mm	SM-13	metallisolki	1000
16 mm	SM-16	metallisolki	1000
19 mm	SM-19	metallisolki	1000
35 mm	SM-35	metallisolki	250

Metalliset lukot teräsvanteille

Vanne	Mitat	Väri	Lukkomalli	kpl / Itk
16 mm	16 x 22 x 0,6 mm	kirkas	työntölukko	2000
19 mm	19 x 22 x 0,6 mm	kirkas	työntölukko	2000
19 mm	19 x 45 x 0,6 mm	kirkas	työntölukko	1000
32 mm	32 x 45 x 0,9 mm	kirkas	työntölukko	1000
32 mm	32 x 57 x 0,9 mm	kirkas	työntölukko	1000

Kelavaunut

Vaunuissa pyörät sekä lukko- ja työkalulaatikko

H-83 kelavaunu, muovivanteelle sekä WG-nauhalle, rullakeskiö 200 tai 280 mm

H-84 kelavaunu, teräs-, PP- ja PET-vanteille, rullakeskiö 406 mm

OP-8 Combi kelavaunu, teräs-, PP- ja PET-vanteille, rullakeskiö 400-406 mm



PAPERISULJENTA

Liitospaperit

Liitospaperissa oleva liimapinta kostutetaan joko käsikäyttöisellä tai automaattisella kostuttimella ja näin saadaan teipin kaltainen suljentanauha.

Tuote / mitat	rll / ltk	ltk / lava
Liitospaperi 90 g/m ² , 65 mm x 200 m, ruskea, liima sisäpuolella	12	54
Liitospaperi 90 g/m ² , 65 mm x 200 m, valkoinen, liima sisäpuolella	12	54
Liitospaperi 130 g/m ² , 70 mm x 100 m, lasikuituvahv. liima ulkopuolella	12	32

TEIPIT

Teippisuljennalla tarkoitetaan joko käsin tai koneella tehtävää laatikoiden suljenta pakkausteipin avulla. Yleisimmin käytettävän pakkausteipin kalvomateriaali on polypropyleeniä ja liimat vesiohenteista akryyliiimaa, hotmelt- tai solvent-liimaa. Näillä kaikilla on omat käyttötarkoituksensa sekä ominaisuutensa.

PP-PAKKAUSTEIPIT

PP-pakkausteippi akryyliiimalla

Akryyli on Suomessa yleisimmin käytettävä liimalaatu pakkausteipeissä. Akryyliiima on vesipohjainen liima, jonka kelautuvuus on yleisesti hiljainen. Hiljaisen kelautumisen ansiosta teippiä on miellyttävä käyttää.

Tuote / mitat	rll / ltk	ltk / lava
PP-teippi akryyliiimalla 25 mm x 66m, 32 my, kirkas tai ruskea	72	66
PP-teippi akryyliiimalla 38 mm x 66m, 28 my, kirkas tai ruskea	48	72
PP-teippi akryyliiimalla 38 mm x 66m, 32 my, kirkas tai ruskea	48	72
PP-teippi akryyli High-Tack liimalla 48 mm x 66 m, 32 my, kirkas	36	66
PP-teippi akryyliiimalla 50 mm x 66m, 28 my, kirkas tai ruskea	36	66
PP-teippi akryyliiimalla 50 mm x 66m, 32 my, kirkas tai ruskea	36	66
PP-teippi akryyliiimalla 50 mm x 66m, 32 my, punainen tai valkoinen	36	66
PP-teippi akryyliiimalla 75 mm x 66m, 28 my, kirkas tai ruskea	24	60
PP-teippi akryyliiimalla 50 mm x 1000m, 32 my, kirkas	6	60
PP-teippi akryyliiimalla 75 mm x 1000m, 28 my, kirkas	4	60

PP-pakkausteippi Hot-Melt-liimalla

Hot-Melt-liima on Euroopassa eniten käytetty pakkausteippiliima. Hot-Melt-liimassa on paljon hyviä ominaisuuksia, se on edullinen ja erittäin toimiva erilaisissa käyttökohteissa. Tarttuvuus on hyvä ja liima kestää pakkasta. Rullalta kelautuvuus on erinomainen, jonka ansiosta Hot-Melt-teippi on myös koneellisessa teippisuljennassa ensimmäinen vaihtoehto.

Tuote / mitat	rll / ltk	ltk / lava
PP-Teippi Hot-Melt liimalla 38mm x 66m, 25my, kirkas tai ruskea	48	66
PP-Teippi Hot-Melt liimalla 38mm x 66m, 28my, kirkas tai ruskea	48	66
PP-Teippi Hot-Melt liimalla 48mm x 66m, 25my, kirkas tai ruskea	36	66
PP-Teippi Hot-Melt liimalla 50mm x 66m, 28my, kirkas tai ruskea	36	66
PP-Teippi Hot-Melt liimalla 48mm x 990m, 28my, kirkas	6	66
PP-Teippi Hot-Melt liimalla 50mm x 660m, 28my, kirkas	6	60

PP-pakkausteipit Solvent-liimalla

Solvent eli luonnonkumiliima antaa ominaisuuksillaan teipille erinomaisia etuja. Solvent-liimaa voidaan käyttää kylmissä olosuhteissa ja teippi kestää tuotteessa jopa -40 asteen pakkasessa. Solvent-liima ei jätä niin helposti liimajälkiä tuotteisiin kuin muut pakkausteippien liimat. Teipin tarttuvuus vaikeisiin pintoihin voidaan usein ratkaista Solvent-liimalla.

Tuote / mitat	rll / ltk	ltk / lava
PP-Teippi Solvent liimalla 38mm x 66m, 25my, kirkas tai ruskea	48	66
PP-Teippi Solvent liimalla 48mm x 66m, 28my, kirkas tai ruskea	36	66
PP-Teippi Solvent liimalla 48mm x 990m, 28my, kirkas	6	60
PP-Teippi Solvent liimalla 19mm x 66 m, 28 my, kirkas	96	66
PP-Teippi Solvent liimalla 48mm x 66 m, 35 my, kirkas	36	66

KÄSITEIPPIKONEET

Kädessä pidettävällä käsiteippikoneella teippi saadaan helposti vedettyä rullalta, kiinnitettyä pakkaukseen ja katkaistua sopivasta kohdasta. Käsiteippikoneiden mallivalikoima on varsin laaja.

PAINETUT TEIPIT

Painettu pakkausteippi on mainio ja edullinen markkinointiväline tuotteelle ja/tai yritykselle. Painatuksissa voi nykyisin käyttää valokuvalaatua. Useimmiten painetut teipit ovat kuitenkin 1–2 värisiä, tekstillä ja/tai logolla varustettuja teippejä. Painetun teipin ansiosta yrityksen nimi tai tuotemerkki tulee selkeästi esille missä teipillä suljettu laatikko tai tuotelava ikinä matkustaakin. Painetuissa teipeissä varastolaatujamme ovat esim. Pikari/Varovasti, Sekalava ja sateenvarjo symbolilla/tekstillä varustetut pakkausteipit. Teipin pohjaksi voi valita joko PP- tai PVC-kalvon ja liimaksi akryylin, Hot-Meltin tai Solventin. Teippileveydet voivat olla 12 mm–150 mm.

Kysy tarjouksemme tästä, juuri teille räätälöidystä, edullisesta markkinointituotteesta.

Tarkan tarjoushinnan laskentaperusteeksi, tarvitsemme seuraavat tiedot:

- Värimäärä (mieluiten kuva painatuksesta)
- Positiivi- tai negatiivipainatus
- Painettava rullamäärä (mitä enemmän, sitä edullisemmaksi rullat tulevat)
- Teipin sekä liiman laatu (esim. PP - teippi akryyliiimalla)
- Teippirullan mitat (leveys x pituus, käsiteipin yleinen pituus on 66m ja koneteipin 660-990m)

Teippien lisäksi kauttamme on saatavana myös painetut mainosnauhat sekä varoitusnauhat (liimattomat PE-nauhat).

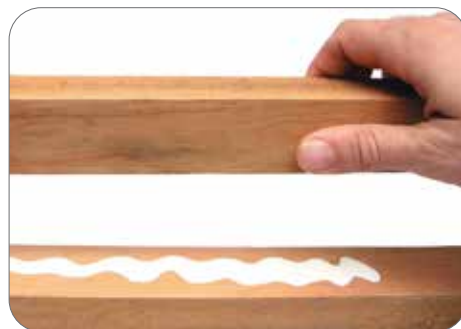
MUUT TEIPIT

Monipuolisessa valikoimassamme on teippejä myös muihin käyttötarkoituksiin kuin pakkaamiseen. Valikoimastamme löytyvät ”ilmastointiteipit” eli kangasteipit, lavansidontateipit, merkkasteipit ja pussinsulkijateipit. Kysy lisää myyjiltämme, jos tarvitsemaanne teippiä ei kuvastostamme suoraan löydy, sillä valikoimamme kasvaa jatkuvasti.

Tuote	rll / ltk	ltk / lava
Maalarinteippi 19 mm x 50 m, 120 my, Pro	48	120
Maalarinteippi 25 mm x 50 m, 120 my, Pro	36	120
Maalarinteippi 38 mm x 50 m, 120 my, Pro	24	120
Maalarinteippi 50 mm x 50 m, 120 my, Pro	24	90
Suojausteippi PVC, 50 mm x 36 m, 125 my, oranssi, solvent-liima	36	54
Kangasteippi, 38 mm x 50 m, 165 my, harmaa	24	72
Kangasteippi, 48 mm x 50 m, 165 my, harmaa	18	72
Lavansidontateippi, 12 mm x 66 m, 50 my, oranssi, HotMelt-liima	144	60
Lavansidontateippi, 19 mm x 66 m, 50 my, oranssi, HotMelt-liima	96	60
Lavansidontateippi, 25 mm x 66 m, 50 my, oranssi, HotMelt-liima	72	60

LIIMAT

Pakkauslinjoilla olevien automaattisten liimakoneiden liimat ovat raemuodossa ja ne toimitetaan joko säikeissä tai uudelleen suljettavissa laatikoissa. Rakeet sulatetaan liimakoneen sulatusyksikössä juoksevaan muotoon ennen ruiskutusta liimattavaan pintaan. Liimoja on kahta tyyppiä: kuumaliimaa tai Cool-liimaa. Kuumaliimoja on saatavana erilaisille pinnoille sekä eri käyttöolosuhteisiin soveltuvina. Yhteistä kaikille näille liimoille on kuitenkin korkea sulatuslämpötila. Liimasauma on valmis, kun liima on ”jäähdytynyt” liimattavassa pinnassa. Cool-liimojen huomattavasti alhaisempi sulatuslämpötila verrattuna kuumaliimoihin helpottaa mm. laitteiden kunnossapidossa sekä vähentää ympäristökuormitusta.



Dispersioliimat

Tuote	Pakkaus (kg)	Lava (kg)
Aquence BG 6750	28	336
Aquence BG 6802-21	28	336
Aquence FB 7813	30	360
Aquence FB 7236	30	360
Aquence FB 7371	30	360
Aquence GL 3312	35	420
Aquence XP 180-22	30	360
Aquence XP 190	30	360
Aquence PET 7672	30	360

Kuumaliimat

Tuote	Pakkaus (kg)	Lava (kg)
Technomelt 715	20	480
Technomelt 2500	12,5	400
Technomelt 3200	12,5	400
Technomelt 134-135B	12	384
Technomelt DM 757 E	16,5	528
Technomelt PS 6615 E	12	384
Technomelt PS 1540	16,5	528
Technomelt PS 8611	12	384
Technomelt PS 8673	12	384
Technomelt COOL 90	12,5	400
Technomelt COOL 100	25	675

Muita liimoja tehdastilauksena.

Tuote	Pakkaus (kg)	Lava (kg)
Technomelt COOL 120	12,5	400
Technomelt COOL 120	20	480
Technomelt COOL 250	20	480
Technomelt EM 325	14	448
Technomelt EM 328-21	14	448
Technomelt EM 360	13,5	432
Technomelt SUPRA 100	20	480
Technomelt SUPRA 100 plus 22	25	675
Technomelt SUPRA 120	20	480
Technomelt SUPRA HT 350	25	675

Liimojen puhdistusaineet

Tuote	Pakkaus
Melto-Clean puhdistusaine	12 x 0,5 l pullo / ltk
Technomelt Cleaner 103	20 Kg x 11 astia / lava

NITOMANASTAT

Aaltopahvisuljennassa käytettävät nitomanastat.

Tuote	Mitat
JK 560-15	syvyys 16 mm, selän leveys 34 mm
JK 561-15	syvyys 16 mm, selän leveys 31 mm
JK 560-18	syvyys 19 mm, selän leveys 34 mm
JK 561-18	syvyys 19 mm, selän leveys 31 mm

Kuljetuspakkauksessa 20000 / 25000 kpl

PUSSINSULJENTA

Twistband-nauhat ja -rullat

Twistband-nauhoja sekä -rullia varastoimme pääasiassa punaisessa värissä, mutta tehdastoimituksena saatavilla lukuisia eri väri vaihtoehtoja. HDPE-nauha on vahvistettu yhdellä rautalangalla.

Tuote / mitat	kpl / pussi	pss / ltk
Twistband-nauha, lankavahvuus 0,4 mm x pituus 150 mm, punainen	1000	25
Twistband-nauha, lankavahvuus 0,4 mm x pituus 200 mm, punainen	1000	25

Tuote / mitat	rll / ltk
Twistband-rulla, lankavahvuus 0,4 mm x pituus 500 m, punainen	5
Twistband-rulla, lankavahvuus 0,58 mm x pituus 500 m, valkoinen	5



Clipband-rullat

Clipband muovinauhat on vahvistettu rautalangalla molemmista laidoista. Rullia voidaan käyttää puoliautomaattisissa sekä automaattisissa Clipsulkijakoneissa.

Tuote / mitat	rll / ltk	ltk / lava
Clipband rulla, lankavahvuus 0,58 mm x pituus 100 m, valkoinen	25	
Clipband rulla, lankavahvuus 0,58 mm x pituus 500 m, valkoinen	5	30
Clipband rulla, lankavahvuus 0,68 mm x pituus 500 m, valkoinen	5	30
Clipband rulla, lankavahvuus 0,68 mm x pituus 500 m, oranssi	5	30
Clipband rulla, lankavahvuus 0,68 mm x pituus 500 m, punainen	5	30
Clipband rulla, lankavahvuus 0,68 mm x pituus 500 m, sininen	5	30
Clipband rulla, lankavahvuus 0,68 mm x pituus 500 m, vihreä	5	30
Clipband rulla, lankavahvuus 0,68 mm x pituus 500 m, keltainen	5	30
Clipband rulla, lankavahvuus 0,68 mm x pituus 500 m, harma	5	30



Teippisuljenta

Pussinsuljenteippi PVC, 9 mm x 66 m, 30 my	192 rll/ltk
--	-------------

Kwik Lok -sulkijat

Kwik Lok sulkee muovipussit sekä myös osan paperipusseista. Jos pakkaatte tuotteenne muovipussiin, löydätte meiltä varmasti oikeanlaisen sulkijan tuotteellenne. Sulkijat voidaan kiinnittää käsin, puoliautomaattisesti tai automaattisesti. Sulkijaan voidaan merkitä päivämäärä, painattaa logoja/tekstiä tai niissä voi olla lisänä mainos/markkinointilehtinen. Mahdollisuuksia ja vaihtoehtoja on lukuisia. Kysy lisää.



Tuote	kpl / ltk
Kwik Lok -sulkija RJ-2, valkoinen	15000
Kwik Lok -sulkija RJ-3, valkoinen	15000
Kwik Lok -sulkija RLS GP-3, valkoinen	12500
Kwik Lok -sulkija RL GP-2, valkoinen	15000
Kwik Lok -sulkija RL GP-3, valkoinen	15000
Kwik Lok -sulkija NRP-J TGR-3, valkoinen	60000
Kwik Lok -sulkija NRP-J TGR-4, valkoinen	60000

PUSSIT, SÄKIT, KASSIT

Laaja valikoima sisältää erilaisia pusseja sekä säkkejä, tuotepakkaamisesta aina jättesäkkeihin asti. Tuotteet voivat olla kirkkaita, valkoisia, mustia tai omalla logolla painatettuja.

Kauppapussit

Erikokoisia ja erimallisia kauppapusseja on saatavilla joko blankoina tai painettuina.

Jättesäkit

Eri vahvuisia ja kokoisia jättesäkkejä löytyy valikoimastamme myös eri värvaihtoehtoina.

Tyyppi	koko	kpl/rll	rll/ltk	ltk/lava	rll/lava
40 my musta	75 L	20	12	48	576
40 my valkoinen	75 L	20	84	8	384
40 my musta	100 L	10	24	40	960
40 my musta	150 L	10	24	40	960
45 my musta	150L	10	20	40	
120 my musta	150L	5	20	40	
50 my musta	150 L	10	12	48	576
50 my valkoinen	150 L	25	6	48	288
60 my musta	150 L	10	12	48	576
40 my musta	200 L	10	20	40	800
60 my musta	200 L	10	12	40	480
60 my musta	240 L	10	15	35	525
60 my musta "SULO"	250 L	10	8	40	315

Erikoispussit

Valikoimamme kattaa mm. toimittamiemme pussipakkaus koneiden asiakaskohtaiset sekä standardit pussit, erikokoiset uudelleen suljettavat salpapusit sekä tyhjiöpakkaamisen vakuumpussit.

LÄHETTÄMÖTUOTTEET

Perinteinen kartonkikuori suojaa esim. tärkeitä papereita tai kirjoja taitumiselta sekä suojaa tuotetta lähetyksessä. Tarrasuljenta pitää kuoren tiukasti suljettuna lähetyksen ajan.

Tuote / mitat	kpl / ltk	ltk / lava
Kartonkikuori A5, 155 x 260 mm, valkoinen	250	54
Kartonkikuori A5+, 175 x 250 mm, valkoinen	250	40
Kartonkikuori A4, 230 x 325 mm, valkoinen	250	24
Kartonkikuori A4+, 250 x 355 mm, valkoinen	250	24
Kartonkikuori A3, 320 x 440 mm, valkoinen	250	21
Kartonkikuori, 370 x 520 mm, valkoinen	100	25
Kartonkikuori, 460 x 640 mm, valkoinen	50	26
Kartonkikuori, 540 x 730 mm, valkoinen	50	26
Kartonkikuori, 660 x 930 mm, valkoinen	20	22

Aaltopahvikuolet

Kestävät aaltopahvikuolet suojaavat tuotetta lähetyksen aikana kolhuilta ja kovemmalta käsittelyltä. Tarrasuljenta pitää kuoren tiukasti suljettuna lähetyksen ajan.

Tuote / mitat	kpl / ltk	ltk / lava
AP-kuori A5+, 180 x 250 mm, ruskea	50	36
AP-kuori A4, 230 x 325 mm, ruskea	50	48
AP-kuori A4+, 250 x 355 mm, ruskea	50	48
AP-kuori A3, 320 x 440 mm, ruskea	50	25
AP-kuori, 370 x 520 mm, ruskea	50	15
AP-kuori, 460 x 640 mm, ruskea	50	10
AP-kuori, 540 x 730 mm, ruskea	50	10

Postituskotelot

Postituskotelo on oiva ratkaisu pienten tavaroiden postitukseen ja suojaamiseen. Tuote soveltuu hyvin esimerkiksi verkkokaupoille tietokonepelien, CD-levyjen sekä kirjojen lähettämiseen. Valikoimastamme löytyy kotelaita ruskeina sekä valkoisina ja haluttaessa omalla logolla/tekstillä painettuna.

Tuote / mitat	kpl / nippu	nippua / lava
Postituskotelo A6 160 x 120 x 27 mm valkoinen tai ruskea	50	156
Postituskotelo A5 220 x 160 x 27 mm valkoinen tai ruskea	50	76
Postituskotelo A4 315 x 220 x 27 mm valkoinen tai ruskea	50	70
Postituskotelo A4 K. 315 x 220 x 50 mm ruskea	50	16
Postituskotelo B4 350 x 240 x 27 mm valkoinen	50	60
Postituskotelo B4 K. 350 x 250 x 80 mm valkoinen	50	16
Postituskotelo A3 440 x 315 x 27 mm valkoinen	50	24
Postituskotelo A3 K. 440 x 315 x 50 mm ruskea	50	16

Lähetyskotelot

Lähetyskoteloissa saat toimitettua tuotteet kätevästi ja edullisesti perille. Kotelot suojaavat tuotetta hyvin ja kestävät kovempaakin käsittelyä. Vahva rakenne sallii myös terävämpien tai painavampien tuotteiden esim. ruuvien ja pulttien, säilytyksen sekä lähetyksen.

Tuote / mitat	kpl / nippu	nippua / lava
Lähetyskotelo Nr.10, 122 x 97 x 100 mm	50	24
Lähetyskotelo Nr.20, 155 x 110 x 112 mm	50	24
Lähetyskotelo Nr.30, 215 x 155 x 65 mm	50	24
Lähetyskotelo Nr.40, 215 x 70 x 155 mm	50	24

Kuplapussit

Voimapaperista valmistettu pussi, jonka sisällä on PE-kuplamuovi. Vahva paperi ja sen sisällä oleva kuplamuovi suojaavat tehokkaasti tuotetta.

Tuote / mitat	kpl / ltk	ltk / lava
Kuplapussi A, 100 x 165 mm, ruskea	200	72
Kuplapussi B, 120 x 220 mm, ruskea	200	40
Kuplapussi C, 150 x 220 mm, ruskea	100	72
Kuplapussi CD, 180 x 165 mm, ruskea	200	36
Kuplapussi D, 180 x 260 mm, ruskea	100	48
Kuplapussi Dv, 180 x 260 mm, valkoinen	100	48
Kuplapussi E, 220 x 260 mm, ruskea	100	48
Kuplapussi F, 220 x 340 mm, ruskea	100	36
Kuplapussi Gv, 240 x 330 mm, valkoinen	50	24
Kuplapussi G, 230 x 340 mm, ruskea	100	36
Kuplapussi H, 270 x 360 mm, ruskea	100	20
Kuplapussi I, 300 x 320 mm, ruskea	50	28
Kuplapussi K, 350 x 470 mm, ruskea	50	28

Posti- ja rahtipussit

Kestävä PE-postituspussi on edullinen ratkaisu tuotteiden lähettämiseen. Postituspussissa on liimasuljenta ja pussi ei aukea samasta kohtaan vaan se pitää repiä tai leikata auki, joten pussi toimii myös ns. sinettinä toimitukselle.

Tuote / mitat	kpl / nippu	nippu / ltk
PE-postituspussi 175 x 255 mm	100	10
PE-postituspussi 225 x 325 mm	100	10
PE-postituspussi 325 x 425 mm	100	10
PE-postituspussi 400 x 500 mm	100	10

PE-postituspussit

Tuote / mitat	kpl / nippu	nippu / ltk
Rahtipussi 250 x 460 x 125 mm, ruskea	100	28
Rahtipussi 280 x 440 x 80 mm, ruskea	100	48

Pakkauslistataskut

Toimitamme pakkauslistataskuja joko esipainettuina tai blankoina. Kokovaihtoehtoja ovat C4, C5 sekä C6.



Postitusputket ja kannet

Postitusputket taitto- tai suorapäisenä sekä kannet suorapäisille putkille.

Postitusputkessa saat toimitettua tulosteet, julisteet tai vaikka isot valokuvat ehjänä ja suorana perille.

Tuote / mitat	kpl / ltk	ltk / lava
Postitusputki taittopäällä, Ø 70 mm, pituus 510 mm, ruskea	24	36
Postitusputki taittopäällä, Ø 70 mm, pituus 750 mm, ruskea	24	18
Postitusputki taittopäällä, Ø 70 mm, pituus 910 mm, ruskea	24	18
Postitusputki taittopäällä, Ø 100 mm, pituus 510 mm, ruskea	30	12
Postitusputki taittopäällä, Ø 100 mm, pituus 750 mm, ruskea	30	6
Postitusputki taittopäällä, Ø 100 mm, pituus 910 mm, ruskea	30	6
Postitusputki taittopäällä, Ø 100 mm, pituus 1010 mm, ruskea	30	6
Postitusputki suora pää, Ø 60 mm, pituus 550 mm, ruskea	45	18
Postitusputki suora pää, Ø 60 mm, pituus 750 mm, ruskea	80	
Postitusputki suora pää, Ø 100 mm, pituus 750 mm, ruskea	378 kpl/lava	
Postitusputki suora pää, Ø 100 mm, pituus 1300 mm, ruskea	189 kpl/lava	
Postitusputken kansi, Ø 60 mm, valkoinen	2500	
Postitusputken kansi, Ø 100 mm, valkoinen	800	

SmartPOST yhteensopivat laatikot

SmartPOST-pakettiautomaatti on kätevä tapa lähettää ja vastaanottaa paketteja. SmartPOST tarjoaa yrityksille edullisen ja nopean toimitusvaihtoehdon ja asiakkaalle vaivattoman paketin noudon.

Tuote / mitat	kpl / nippu	nippua / lava
S-koko, 580 x 340 x 100 mm	25	20
M-koko, 340 x 180 x 580/500 mm	25	16
L-koko, 360 x 240 x 580/420 mm	15	12
XL-koko, 580 x 340 x 580/420 mm	15	12

KULMASUOJAT

Kulmasuojat

Laminoidusta kartongista valmistetut kestävät kulmasuojat haluamissanne mitoissa. Kulmasuojia käytetään mm. kuormalavojen kulmissa vanteen painaumalta suojaamassa, pöytälevyjen ja ovien kulmien suojana sekä särkyvien tuotteiden, kuten lasin reunojen suojauksessa.

Saatavana valkoisena, ruskeana tai painettuna. Valmistuksessa käytettävä kartonki on 100 % uusiopaperia. Kulmasuojia on laaja valikoima eri mitoilla, paksuudella, pinnoitteella sekä profiileina. Yleisimmin käytetään V- tai L-profiilia sekä pyöreissä tuotteissa W-profiilia, joka muotoutuu hyvin tuotteen mukaan. Saatavana myös U-, L- sekä R-profiilina.



Yleisimmät V-profiilin mitat (reunojen leveydet x paksuus). Pituudet valittavissa tarpeen mukaan n. 6000 mm:iin asti.

Varastokoko 50mm x 50mm x 3mm x 1000mm

35 mm x 35 mm x 2 mm	50 mm x 50 mm x 2 mm	60 mm x 60 mm x 2 mm
35 mm x 35 mm x 3 mm	50 mm x 50 mm x 3 mm	60 mm x 60 mm x 3 mm
70 mm x 70 mm x 3 mm	75 mm x 75 mm x 3 mm	
50 mm x 50 mm x 5 mm	60 mm x 60 mm x 5 mm	75 mm x 75 mm x 5 mm

Vanne/kiristysliinasuoja

Kiristysliinasuojalla tarkoitetaan muovista tai kartonkista, L:n muotoista palaa, joka asetetaan vanteen tai kiristysliinan ja lavalla olevan tuotteen väliin tasaamaan vanteen tai kiristysliinan aiheuttamaa painetta.

Tuote / mitat	kpl / ltk
Muovinen kiristysliinasuoja 35 mm x 35 mm x 50 mm, max. 22 mm liinalle	3000
Kartonkinen kiristysliinasuoja 50 mm x 50 mm x 5 mm x 100 mm	1000
Kartonkinen kiristysliinasuoja 50 mm x 50 mm x 5 mm x 100 mm tarralla	1800

PAHVI- JA PAPERITUOTTEET

Kokonaan uusiutuviesta raaka-aineista valmistettu aaltopahvi on nykyisellään erittäin monipuolinen, kestävä, ekologinen ja helposti kierrätettävä materiaali, josta valmistetaan laajasti erilaisia tuotteita. Peruspakkaamiseen kuuluvien aaltopahvilaatikoiden, -arkkien, -rullien sekä -lavojen lisäksi on saatavilla muitakin aaltopahvituotteita.

Aaltopahvirullat

Toimitamme aaltopahvia 750 mm, 1000 mm, 1200 mm, 1500 mm sekä 2200 mm levyisinä rullina.

Tuote / mitat	rll / lava
1-puolinen aaltopahvirulla 500 mm	16
1-puolinen aaltopahvirulla 750 mm	12
1-puolinen aaltopahvirulla 1000 mm	8
1-puolinen aaltopahvirulla 1200 mm	4
1-puolinen aaltopahvirulla 1500 mm	4
1-puolinen aaltopahvirulla 2200 mm	4

Aaltopahvilaatikot

Suoraan varastosta toimitettavia aaltopahvilaatikoita on saatavana useita eri kokoja. Tehdastoimituksina on myös mahdollista toimittaa laatikot asiakkaan toiveiden mukaan.

Tuote / mitat	ltk / nippu	ltk / lava
Aaltopahvilaatikko nr.1, 160 x 125 x 130 mm	20	3000
Aaltopahvilaatikko nr.2, 215 x 150 x 200/150 mm A5	20	2250
Aaltopahvilaatikko nr.3, 250 x 150 x 200 mm	20	1500
Aaltopahvilaatikko nr.4, 290 x 190 x 300/250 mm	20	1000
Aaltopahvilaatikko nr.5, 310 x 215 x 100 mm A4	20	2240
Aaltopahvilaatikko nr.6, 310 x 215 x 150 mm A4	20	1000
Aaltopahvilaatikko nr.7, 310 x 215 x 200/125 mm A4	25	1500
Aaltopahvilaatikko nr.8, 310 x 215 x 250/190 mm A4	20	1000
Aaltopahvilaatikko nr.9, 350 x 250 x 270/180 mm	20	500
Aaltopahvilaatikko nr.10, 360 x 255 x 330 mm	20	500
Aaltopahvilaatikko nr.11, 390 x 190 x 280/200 mm	20	1000
Aaltopahvilaatikko nr.12, 390 x 290 x 300/250 mm	20	500
Aaltopahvilaatikko nr.13, 400 x 400 x 400/300 mm	10	250
Aaltopahvilaatikko nr.14, 440 x 315 x 210/150 mm A3	20	500
Aaltopahvilaatikko nr.15, 440 x 315 x 320/210 mm A3	10	500
Aaltopahvilaatikko nr.16, 470 x 305 x 340/280 mm	25	550
Aaltopahvilaatikko nr.17, 470 x 305 x 500 mm	25	275
Aaltopahvilaatikko nr.18, 470 x 305 x 670 mm	10	500
Aaltopahvilaatikko nr.19, 500 x 500 x 400/300 mm	10	250
Aaltopahvilaatikko nr.20, 550 x 330 x 380/300 mm	10	500
Aaltopahvilaatikko nr.21, 550 x 330 x 570 mm	10	500
Aaltopahvilaatikko nr.22, 550 x 330 x 750 mm	10	110
Aaltopahvilaatikko nr.23, 550 x 330 x 750 mm	10	110

Aaltopahvikontit

Vahvarakenteiset (ilman kantta, kannella tai läpillä) aaltopahvikontit ja lavat mm. FIN, EURO ja ½ EURO kokoisina.

Pahviarkit

Pahviset alus-, väli- ja päälliarkit soveltuvat tuotelavojen stabilointiin sekä suojaamiseen. Varsinkin kevyet tuotteet vaativat usein välipahvin, jotta tuotteita voidaan lavata useampi kerros päällekkäin.

Tuote / mitat
EUR-lavalle 800 x 1200 mm, harmaa pahviarkki, 365g/m ² , 0,6 mm
FIN-lavalle 1000 x 1200 mm, harmaa pahviarkki, 365g/m ² , 0,6 mm
Aaltopahviarkki 1150 x 750 mm, ruskea, 3 mm
Aaltopahviarkki 1150 x 950 mm, ruskea, 3 mm

Pakkauskoneet

PYSTYPAKKAUS Puoliautomaattiset



1 AUDION Speedpack Hybride



AUDION Speedpack syöttöpöydällä



3 AUDION Speedpack poistokuljettimella

Puoliautomaattisilla koneilla pystytään muodostamaan pusseja PE-sukasta. Nämä "pystypakkauskoneet" soveltuvat pieneen ja keskiisuureen pakkaustarpeeseen.

AUDION SPEEDPACK HYBRIDE 1-3

Aivan uudenlaista ajattelutapaa käyttävä, kompakti pussin muodostus-, täyttö- ja saumauskone. Kone muodostaa pussin putkimallisesta muovisukasta ennen pussin täyttöä ja saumausta tai käyttää valmista "pussit rullasta" -materiaalia, jolloin kone avaa pussin ja sauraa sen täytön jälkeen. Speedpack Hybride koneet saa myös monenlaisiin erilaisiin sovelluksiin spesioituna. Vaaka-annostelu, postitus, kappalelaskurit, medical-sovellukset. Tämä monipuolinen kone voidaan siis sovittaa kaikkeen teollisuuden ja pakkaamisen tarpeisiin, puoliautomaattisesta ratkaisusta aina automaattisiin syöttöratkaisuihin asti.

AUDION PANDYNO 4

Pandyno on manuaalinen pussin muodostus-, täyttö- ja saumauskone. Täyttösuppilon ympärille rullatusta PE-sukasta muodostuu pussi, kun tuote syötetään suppiloa pitkin päästä saumattuun muovisukkaan. Tuotteen syötön jälkeen pussin toinen pää saumataan painamalla saumausleuka kiinni. Koneen kahden saumausleuan välissä pussien leikkuu tapahtuu leikkuulangan avulla. Tästä syystä Pandynolla ei ole mahdollista tehdä "ketjupussia". Koneessa on kahden erillisen saumausvastuksen sijaan yksi 5mm leveä saumausvastus, joka on varustettu saumaus- ja jäähdytysajan säädöllä. Saumauksen aikana saumausleuat pysyvät kiinni magneetin pitämänä. Säädettävä pussituki helpottaa pussien pituuden määrittelyä.



4 AUDION Pandyno 400PD

PYSTYPAKKAUS Flowpack



4 PFM Vetta

Pystypakkauksessa käytettävillä flowpack-koneilla pakkaus muodostetaan kalvosta, joka ohjataan muotoilukauluksella annosteluputken päälle, josta tuotteet tulevat pakkaukseen. Pakkaus suljetaan lämpösaumaamalla.

PFM Vetta 4

Vetta soveltuu monenlaisten tuotteiden pakkaamiseen. Kääntyvillä saumausleuilla saadaan jopa 30 erilaista pakkaustyyliä tarpeen mukaan. Kone on saatavilla myös ultraäänisaumauksella.

PFM Zenith 5 ▶

Zenithin malliversioista löytyy ratkaisu todella monentyyppisille tuotteille aina jauhemaisista tuotteista leipomotuotteisiin ja juustoraasteeseen. Edullinen ratkaisu monenlaiseen pakkaamiseen.

PFM ZC 1 6

ZC-1 yhdistää Zenith-pakkaus koneen ja C1-monipäävää'an kompaktiksi kokonaisuudeksi. Laite soveltuu snackseille ja kuiville tuotteille.

PFM Azimuth 7

Azimuth on synonyymi korkealle laadulle. Se kykenee tuottamaan jopa 100 huippulaadukasta pakkausta minuutissa ja laitetta on saatavana niin pneumaattisena kuin servo-ohjattunakin. Laitteen rakenne mahdollistaa helpon puhdistuksen.

VAAKAPAKKAUS Flowpack

Tuotteet annostellaan pakkaus koneen kuljettimelle niille varattuihin paikkoihin joko sellaisenaan tai alustalle asettaen. Tuotteet siirtyvät eteenpäin ja rullalta tuleva kalvo ohjataan tuotteen päälle. Kalvon reunat taittuvat tuotteen alapuolelle ja ne lämpösaumataan. Joissain konemalleissa tuote voidaan ohjata myös kalvon päälle ja pitkittäissauma tehdään tällöin yläpuolelle. Saumausleuat sulkevat pakkauksen päät.

PFM Swift 8

Swift on mekaaninen vaakapakkaus kone, joka on hinnaltaan edullinen ja soveltuu monenlaisten tuotteiden pakkaamiseen. Swift on helppo käyttää ja huoltaa.

PFM Pearl 9

Servokäyttöinen Pearl on moderni niin teknisesti kuin muotoilultaankin. Kompakti koko ja käyttäjäystävällinen ohjauspaneeli tekevät siitä oivallisen ratkaisun erilaisille tuotteille.

PFM Hurricane 10

Hurricane tarjoaa mallivalikoiman, josta löytyy niin elektroninen, servoohjattu kuin erikoisleveäkin malli. Laitteessa yhdistyvät luotettavuus, joustavuus ja tuotantonopeus. Jopa 100 huippulaadukasta pakkausta minuutissa ja laitetta on saatavana niin pneumaattisena kuin servoohjattunakin. Laitteen rakenne mahdollistaa helpon puhdistuksen.



6 PFM ZC 1



7 PFM Azimuth



8 PFM Swift



9 PFM Pearl



5 PFM Zenith



10 PFM Hurricane

KUTISTEPAKKAUS Kulmasaumaajat

Kulmasaumaajat ovat peruslaitteita pakkaamisesta puhuttaessa. Niissä taittokalvosta muodostuva pakkaus suljetaan lämpösaumauksella. Laitteita löytyy käsikäyttöisistä aina täysautomaattisiin pakkauslinjoihin saakka. Kutistetunneleissa kulmasaumatut pakkaukset kutistetaan tuotteen pintaa myötäileväksi kiinteäksi kalvoksi.

SMIPACK SL-sarja 1

SL-sarja käsittää kaksi manuaalista mallia (SL45 ja SL55), jotka voidaan säätää pakkauksen koon mukaan. Pakkaustapoina pelkkä saumaus tai saumaus ja kutistus yhdessä. Kapasiteetti on n. 150 – 300 pakkausta tunnissa.



1 SMIPACK SL-sarja

SMIPACK S-sarja 2

S-sarjan manuaaliset koneet voidaan säätää pakkauksen koon mukaan ja saumaus tai saumaus/kutistus tapahtuu magneetilla suljetun kannen alla. Mallisarjassa on viisi laitetta, joiden kapasiteetit ovat 300 – 900 pakkausta/tunti.



2 SMIPACK S-sarja

SMIPACK FP-sarja 3

FP-sarjan puoliautomaattiset saumaajat tarjoavat erinomaisen hinta/laatusuhteen ja ne voidaan varustaa automaattisten tunneleiden lailla erillisellä kutisteyksiköllä. Kapasiteetit 800 – 1500 pakkausta tunnissa.

FP-sarjan automaattisten saumaajien mallistosta löytyy laajasti erilaisille tuotteille ja tuotantomäärille (jopa 3000 pakkausta tunnissa) soveltuvia laitteita, joiden perään voidaan liittää erilaisia T-sarjan kutistetunneleita sekä erityyppisiä kuljetinratkaisuja. Elintarvikepakkaamiseen FP-sarjasta löytyy omat laitemallit.



3 SMIPACK FP-sarja

SMIPACK T-sarjan kutistetunnelit 4

T-sarjan kutistetunnelit on varustettu silikonipäällysteisillä kuljetinpuolilla korkean lämmönkeston varmistamiseksi. Mallistosta löytyy yhden ja kahden kammion versioita ja niihin voidaan asettaa jopa 10 tuoteohjelmaa.

Smipack HS250 VT-sarja 5

Tällä koneella pystytään pakkaamaan pullot, kanisterit, aerosolit, paperirullat pystyasennossa, jolloin paketin sauma tulee tuotteiden alle. Näin saadaan todella näyttävä paketti, eikä ole pelkoa sisällön valumisesta koneen sisään pakkauksen aikana.



4 SMIPACK T-sarjan kutistetunnelit



5 SMIPACK VT-sarjan kutistekäärintäkoneet

SMIPACK BP-sarjan kutistekäärintäkoneet

BP-sarjan koneet ovat polyeteenikalvotuskoneita, jotka kutistavat kalvon tuotteen ympärille pakkausosaan kiinteästi rakennetussa kutistetunnelissa. Koneissa on motorisoidut kalvon syötöt, joista yläkalvon syöttö sekä molemmat kuljettimet ovat invertteriohjattuja. Valittavissa on automaattinen, puoliautomaattinen tai läpiajotoiminto. Malleja löytyy puoliautomaattisesta työntäjällä varustetusta koneesta aina täysautomaattiseen ryhmittelevään koneeseen asti.

Smipack BP600 ja BP800-mallisto 1

Puoliautomaattiset työntäjällä varustetut koneet. Tuote nostetaan työntäjän taakse ja painetaan käynnistysnappeja jolloin kone työntää tuotteen kalvon läpi ja tunnelinkuljetin vie sen kutistetunnelin läpi.



1 SMIPACK BP600

Smipack BP800AS >> BP1402AS-mallisto 2

Automaattiset suoran koneet valmiille ryhmille. Kuljetinleveyksiä löytyy 800mm leveydestä aina 1400mm asti. Tuote nostetaan/syötetään koneen kuljettimelle joka kuljettaa tuotteen kalvon läpi ja tunnelinkuljetin vie sen kutistetunnelin läpi.



2 SMIPACK BP802AS

Smipack BP800AR 350P ja BP802AR 350P-mallisto 3

Sivusyöttöiset valmiille ryhmille ja rajoitetusti ryhmittelevät koneet. Tuote syötetään sivusta kuljettimella ja työntäjä vie ryhmän/tuotteen kalvosta läpi. Koneella pystyy myös rajoitetusti ryhmittelemään tuotteita.

Smipack Täysautomaattiset AR, ALV, ARV ja XP-mallisto 4

Täysin automaattisesta mallistosta löytyy ryhmittelevät koneet, niin suorana kuin sivusyöttöisenä mallistona. Koneilla voidaan tehdä kalvotus, kalvo+alusta tai kalvo+tarjotin. Vaihtoehtoisia malleja on lukuisia ja saatavilla lisävarusteilla saamme kaikenlaiset tarpeet ratkaisua.



4 SMIPACK BP802ARV-350R-SP



3 SMIPACK BP 802AR 350P



4 SMIPACK XP650 -ALX-T-pop

PUSSIPAKKAUS

Pussipakkauksessa olennaista itse pussin lisäksi on se, miten pussi suljetaan. Tuotteesta ja pussimateriaalista riippuen suljenta voidaan tehdä saumaajalla tai pussinsulkijalla. Saumaajalla pussi "hitsataan" kiinni ja sulkijalaitteella taas kasaan rutistettu pussin suu "lukitaan" sulkijalla. Pussituskoneissa pussit kulkevat ketjumaisesti kantoradalla ja ne avataan automaattisesti täyttökohdassa. Täytön jälkeen pussit ohjataan saumaajaan ja kantorata leikataan pois, jolloin pussit irtoavat toisistaan.

IMPULSSISAUMAAJAT

Impulssisaumaajissa saumausleuoille tulevan jännitteen aikaa voidaan säätää tarpeen mukaan ja näin saumausleukojen ollessa auki ne ovat kylmänä. Nämä käyttäjäystävälliset ja turvalliset koneet ovat ihanteellisia pienten ja keskikokoisten sarjojen pakkaamiseen. Koneissa voidaan käyttää valmiita pusseja tai putkimaista kalvoa. Valmiit pussit tai eripituiset kalvoputket voidaan leikata integroidulla katkaisulaitteella.

AUDION Super Poly 4

Super Poly on kädessä pidettävä impulssitoiminen saumauspihti, jossa molemmissa leuoissa on 3 mm leveät saumausvastukset. Saumausaika on säädettävissä. Laite soveltuu polyetyleenikalvon sekä useimpien laminaattien saumaamiseen.

AUDION Sealkid / Sealboy / Sealboy Magneta 5

Sealkid on edullinen pienille ja keskisuurille tuotteille tarkoitettu perussaumauslaite, joka on varustettu leikkauslaitteella. Sealboy ja Sealboy Magneta ovat pihtimallisia, saumausajan säädöllä varustettuja pöytäimpulssisaumaajia. Sealboy Magnetassa on magneetti, joka pitää pihtiä suljettuna säädetyn saumausajan. Molempiin on saatavana lisävarusteena työpöytä, rullateline sekä koodisaumausvastus ja ne soveltuvat PE-, PP- ja PVC-kalvoille sekä ohuille laminaateille.

AUDION Magneta 6

Magneta on pöytämallinen impulssisaumaaja, joka on varustettu sähköisellä jalkapolkimella ja pussileikkurilla. Saumaus tapahtuu jalkapoljinta painamalla, jolloin sähkömoottori sulkee saumausleuan. Saumauksen jälkeen moottori palauttaa saumausleuan takaisin alkuasentoon. Koneessa on saumausajan sekä jäähdytysajan säätö. Lisävarusteena saatavissa: työpöytä, rullateline sekä lattiatelineet laitteelle ja rullalle. Kone soveltuu PE-, PP- ja PVC-kalvoille sekä ohuille laminaateille.

AUDION Power Sealers 7

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut, pöytämalliset Power Sealers-impulssisaumaajat soveltuvat laajasti erilaisille muovi- ja laminaattimateriaaleille. Saumaukselle ja jäähdytykselle on omat säätönsä, minkä lisäksi laitteissa on saumausvastukset niin ylhäällä kuin alhaallakin. Yläpuolisen saumausvastuksen voi kytkeä pois päältä ohuita laminaatteja saumattaessa. Monipuolisten ominaisuuksien ansiosta laite soveltuu vaativiinkin kohteisiin.



4 AUDION Super Poly



5 AUDION Sealboy magenta



6 AUDION Magneta



7 AUDION Power Sealers

LÄMPÖSAUMAAJAT

Jatkuvalämmitteiset saumajat soveltuvat PE- tai PP -kalvoista ja laminaatista valmistettujen pussien suljentaan.

AUDION Futura Portable / Super Cello 1

Futura Portable ja Super Cello ovat kädessä pidettäviä jatkuvalämmitteisiä saumauspihtejä, jossa molemmissa leuoissa on 3 mm leveät saumausvastukset. Saumausaika on säädettävissä. Laite soveltuu polyetyleenikalvon sekä useimpien laminaattien saumaamiseen.



1 AUDION Futura Portable

AUDION Futura Junior 2

Pihtimallinen pöytäsaumaja, jossa kolmiasentoinen lämpötilansäädin. Lisävarusteena Futura Junioriin on saatavissa työpöytä (OT 235 SMB). Laite soveltuu käytettäväksi PE-, PP- ja PVC-kalvojen sekä ohuiden laminaattien saumaamiseen.



2 AUDION D 555

AUDION Lamino 3

Lamino-lämpösaumainta käytetään jalkapolkimella, jolloin molemmat kädet jäävät vapaaksi tuotteen käsittelyyn. Tuotekohdistimella varustetut, profiloituneet saumausleuat takaavat korkean paineen ja mahdollistavat laminaattien hyvän saumautuvuuden ja suorat saumat. Soveltuu sellofaanin, vahapaperin, alumiinilaminaatin sekä muiden laminaattien saumaamiseen. Koneessa on elektroninen lämpötilan säädin, jossa on automaattinen testaustoiminto sekä automaattinen parametrien asetus. Koneetta voidaan käyttää myös ajastetulla automaattitoiminnolla jalkapolkimen sijaan.



3 AUDION D 555

NAUHASAUMAAJAT

Nauhasaumajat saumaavat pussin kahden PTFE-hihnan välissä samalla, kun pussi kulkee koneen läpi. Mallista riippuen suljettava pussi voi olla pysty- tai vaaka-asennossa.

AUDION D545 AH / D545 AV 4

Molemmat laitteet ovat täysin uudistettuja, digitalisella säädöllä varustettuja teflonnauhasaumaimia.

D545AH on vaakamallinen saumain, jossa on kuljetinpöytä tuotteen tukemiseksi saumauksen aikana. Pöytä on vedettävissä ulospäin tuotteen koon niin vaatiessa.

D545AV on pystysaumain, jossa on kuljetinpöytä tuotteen tukemiseksi saumauksen aikana. Kone soveltuu hyvin neste ja jauhepussien saumaukseen ja siinä on korkeussuunnassa säädettävä kuljetinpöytä. Teflonnauhojen ansiosta koneella voidaan saumata sellofaania, laminaatteja sekä PE- ja PP-kalvoja.



4 AUDION D 545

AUDION D 552 AH / D 552 AVT 5

D 552 AH on vaakamallinen saumain, joka on omiaan sovelluksissa, joissa tarvitaan nopeutta ja käytön mukavuutta. Kuljetinta voidaan säätää korkeussuunnassa ja se on vedettävissä ulospäin, jos tuotteet ovat 70 mm suurempia. Kuljetinhihna voidaan myös kallistaa 30 astetta tarvittaessa.

D 552 AVT on pystysaumain, joka on suunniteltu suurien pussien sulkemiseen pystyasennossa. Kone soveltuu hyvin neste- ja jauhepussien saumaukseen ja siinä on korkeussuunnassa säädettävä kuljetinpöytä. Myös suljentapäätä voidaan kääntää 90 astetta pystyasennosta vaakaan.



5 AUDION D 552

PUSSITUSKONEET

Pussituskoneissa pussit kulkevat ketjumaisesti kantoradalla ja ne avataan automaattisesti täyttökohdassa. Täytön jälkeen pussit ohjataan saumaajaan ja kantorata leikataan pois, jolloin pussit irtoavat toisistaan. Joissakin malleissa saumauksen yhteydessä pussiin voidaan kiinnittää pahvikaulus, josta valmis tuote voidaan ripustaa myymälätelineeseen.

PRONOVA 505 1

Pronova 505 on suunniteltu niille, jotka ovat juuri aloittamassa automaattista pakkaamista. 505 on helppokäyttöinen ja kooltaan kompakti pussituskone, johon voidaan helposti liittää erilaisia täyttölaitteita tarpeiden kasvaessa.

PRONOVA 510 2

Pronova 510 on ehkä koko Pronova -malliston joustavin kone. Se on pääasiassa suunniteltu manuaaliseen täyttöön, mutta se voidaan erittäin helposti integroida osaksi tuotannon pakkauslinjaa ja varustaa automaattisilla täyttölaitteilla.

PRONOVA 520 3

Pronova 520 on pakkauskone, joka kiinnittää automaattisesti pussiin pahvisen kauluksen ilman nittejä. Lämpösuljettu kaulus viimeistelee pakkauksen tyylikkäästi ja tarjoaa tukevan ripustimen tuotteelle kaupan esittelytelineessä.

PRONOVA 525 4

Pronova 525 on kokonsa ja erityisen vankan rakenteen ansiosta oivallinen ratkaisu, kun pussitus integroidaan osaksi pakkauslinjaa. Muihin malleihin verrattuna 525:ssä on pitempi suljenta- ja jäähdytysyksikkö, joka merkitsee suurempaa pakkaustehoa. Käännettävä käyttöpaneeli helpottaa käyttöä ja raskaita tuotteita varten laite voidaan varustaa alakuljettimella. Toimitamme myös pussit Pronovan pussipakkauskoneisiin.



1 PRONOVA 505



2 PRONOVA 510



3 PRONOVA 520



4 PRONOVA 525

PUSSINSULKIJAKONEET

Pussinsulkijoita käytetään muovi- tai paperipussien suljentaan, joko käsin tai automaattisesti pakkauslinjoihin integroituina. Sulkijatyyppejä on useita erilaisia teipeistä klipseihin.

TEIPPIKONE 1

Teippikone kiinnittää kapean teippinauhan pussin ympärille. Laite on helppokäyttöinen ja edullinen ratkaisu niin paperi- kuin muovipusseillekin.

TIE-MATIC

Tie-Matic on erittäin vankkarakenteinen ja toimintavarma laite pussien suljentaan ja tuotteiden yhteen niputtamiseen. 30 kappaleen minuuttivauhdilla suljenta on kymmenen kertaa käsin tehtävää suljenta nopeampaa.

KWIK LOK KONEET

Täysin kierrätettävästä muovista valmistettujen Kwik Lok -suljentaklipsien kiinnittämiseen löytyy eri laitevaihtoehtoja manuaaliseen sekä automaattiseen suljentaan.

KWIK LOK 1002 FPC 2

Helppokäyttöinen Kwik Lok 1002 FPC -pussinsuljentakone on varustettu leimasimella, jolla voidaan tulostaa hinta, päivämäärä tai kooditieto RL- (keskivahva) tai SL (vahva) Striplok®-sulkijoihin (ilman tulostusta R- ja S -sulkijat). Laitteen nopeus on jopa 30 pussia minuutissa.

KWIK LOK 088 APR 3

Kwik Lokin 088 AP -puoliautomaattisessa pussinsuljentakoneessa voidaan käyttää perussulkijoita sekä etiketillä varustettuja värikkäitä ja myyviä erikoissulkijoita. Suljenta nopeus laitteella on jopa 50 pussia minuutissa ja siihen voidaan liittää tulostin.

KWIK LOK 865 A 4

Automaattinen pussinsuljentakone, Kwik Lok 865 A, asennetaan linjalle ja pussit ohjataan suljentapähkään. Laitteessa voidaan käyttää monipuolisesti erityyppisiä Kwik Lok -sulkijoita ja siihen on saatavilla runsaasti erilaisia lisävarusteita (kirjoittimet, telineet, kuljettimet jne.). Suljenta nopeus on jopa 80 pussia minuutissa.



1 Teippikone



2 KWIK LOK 1002EP



3 KWIK LOK 088 APR



4 KWIK LOK 865 A

TARKASTUS- JA MUUT LAITTEET

TARKASTUSVAA'AT

Teltek suunnittelee, valmistaa ja myy dynaamisia tarkastusvaakoja ja oheislaitteita. Vaa'at on integroitu tietojärjestelmiin ja ne punnitsevat, lajittelevat ja käsittelevät tuotteita, jotka liikkuvat tuotantolinjan kuljetinhihnoilla. Integroitu ohjelmisto rekisteröi painot ja tuottaa erilaisia tilastoja. Tarkastusvaa'at kommunikoivat muiden tuotannon järjestelmien kanssa.

TELTEK C20 ①

Teltek C20 on luotettava perustoiminnoin varustettu tarkastusvaaka, jossa painovakaus, tarkkuus ja toistettavuus ovat huippuluokkaa. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu ja IP66-suojausluokiteltu laitteisto on lähes huoltovapaa. C20:een on saatavana eri kuljetinlevyksiä sekä eri tyyppisiä hylkäslaitteistoja. Kosketusnäytön kautta on helppo asettaa nimellispaino sekä yli- ja alipainot. Parametreja voidaan muuttaa laitteen käydessä.

TELTEK C60 ②

Teltek C60 on teknisesti erittäin kehittynyt tarkastusvaaka ja se soveltuu kohteisiin, joissa vaaditaan erityistä tarkkuutta, luotettavuutta sekä hyvää liitettävyyttä muihin järjestelmiin. Teltek C Platformille rakennettu C60 tarjoaa huipputarkkuuden korkeilla tuotantonopeuksilla. Laitetta on helppo käyttää 15" TFT-näytön kautta ja 250 tuotteen raja-arvojen tallentaminen muistiin nopeuttaa ja varmentaa toimintaa.

TELTEK C80 ③

Teltek C80 on PC-pohjainen, Windows-käyttöjärjestelmällä varustettu tarkastusvaaka, jossa 15" kosketusnäyttö tekee operoinnin entistäkin helpommaksi ja joustavammaksi. Teltek C80 tarjoaa erinomaisen tarkkuuden ja suuren tuotantokapasiteetin lisäksi erittäin monipuoliset liitännät tuotannon järjestelmiin. Yhdellä operointipäätteellä ja ohjelmistolla voidaan hallinnoida neljää vaakalaitteistoa ja 1000 tuotteen muisti voidaan tarvittaessa laajentaa 5000:een.

METALLINPALJASTIMET

Mesutronic valmistaa monipuolisia metallin havaitsemislaitteita teollisiin sovelluksiin. Erityisesti elintarvike-, lääke-, hygienia-, muovi-, tekstiili-, puu- ja kaivosteollisuudelle Mesutronic tarjoaa laajan valikoiman tuotteita, jotka auttavat suojelemaan tuotantokoneita vaurioitumisilta ja tuotteiden käyttäjiä ei-toivotuilta aineilta.



① TELTEK C20



② TELTEK C60



③ TELTEK C80



MESUTRONIC-metallinpaljastin

KOTELOINTI

Edustamistamme kotelokoneista löytyvät pysty- ja vaakamallin kotelointikoneet. Vaihtoehtoisia konetyyppejä löytyy valmiiksi sivuliimatulle aihiolle ja tasoaihiolle. Suljenta mekaanisella lukituksella tai liimauksella. Lisäksi valikoimasta löytyvät kartonkiholkituskoneet, joilla tehdään kartonkinen ”vyöte” tuotepakkauksen ympärille.

ECONOCORP 1

ECONOCORP on ollut johtava toimija kotelointi-, kartonki- ja alustanmuodostuskoneiden valmistuksessa jo yli puoli vuosisataa. Kaikkien Econocorp-laitteiden suunnittelussa on pyritty yksinkertaisuuteen ja näin vähentämään huoltotarvetta sekä alentamaan korjauskustannuksia. Yksinkertainen ja luotettava rakenne vähentää tuotantoaikoja sekä tarjoaa mahdollisuuden tuotannon kasvattamiselle. Econocorpin vahva sitoutuminen huippuosaamiseen on tunnustettu useilla eri tahoilla.



1 ECONOCORP Spartan

RAMA

RAMA Srl kehittää ja valmistaa korkealaatuisia vaakapakkaamiseen soveltuvia kartonkipakkauslaitteita ja -linjoja, joissa kehittyntä tekniikkaa sovelletaan käytäntöön. Vahva tekninen organisaatio kykenee toimittamaan avaimet käteen -periaatteella niin korkeaa suorituskykyä vaativat yksittäiset koneet kuin linjatkin. Yhteistyössä asiakkaiden kanssa Rama kehittää kuhunkin tarpeeseen parhaat ratkaisut optimoimalla tehokkuuden, joustavuuden ja luotettavuuden. Linjat ovat integroitavissa robottijärjestelmiin tai automaattisiin lastausyksiköihin.



2 BETTIMACCINE Twinseal

BETTIMACCHINE 2

BETTI on toiminut pakkaus konevalmistajana vuodesta 1955.

Nykyisin Bettin laajaan konevalikoimaan kuuluvat mm. vertikaaliset kotelointikoneet, erilaiset täyttölaitteet ja aaltopahvikoneet.

Eri tyyppisiä koneita on saatavilla linjanopeuksille 360 koteloa/min, 120 purkkia/min tai 32 ap-laatikkoa/min.

Pitkälle kehitetyn moduulijattelun ansiosta koneet on rakennettavissa kulloisenkin tarpeen mukaan. Samaan koneeseen voidaan liittää mitä moninaisimpia toimintoja tuotteesta ja ratkaisusta riippuen.

Näin samassa koneessa voidaan käyttää useampaa erilaista syöttölaitetta eri tuotteille sekä erilaisia pakkausrakenteita menettämättä kuitenkaan nopeutta pakkauskonvaihdoissa.



2 BETTIMACCHINE

SMIPACK WRAP-AROUND KONEET 3

Smipack WPS on täysin automaattinen wrap-around laatikkopakkaaja. WPS-sarja on suunniteltu siten, että sarjan koneilla kyetään pakkaamaan laaja valikoima erilaisia tuotteita. Sarjan koneet täyttävät korkeimmat tuotantostandardit ja laatuvaatimukset. Kompakti koko ja hyvä muotoilu mahdollistavat niiden sopivuuden ahtaisiin tiloihin. Nopeat tuotevaihdot ja 25 pakkausta minuutissa -nopeus tuovat tuotannon tehokkuuden uudelle aikakaudelle.



3 SMIPACK WPS350Z

SÄKITYS

Säkityskonevalikomasta löytyvät venttiili- ja jauhosäkkikoneiden lisäksi myös kokonaiset säkituslinjat.

PAGLIERANI 4

PAGLIERANI on johtava toimija maailmassa, kun puhutaan säkityskoneista ja säkitettävien tuotteiden pakkaamisesta. Laaja laitetarjonta, vankka ja pitkäaikainen kokemus sekä vahva kehitystyö tarjoavat asiakkaille todellisen osaajan kumppanuuden. Jauhot, pulverit, lannoitteet, rakeet, jyvät, mineraalit, suola, sokeri, granulaatit jne. eli kaikki, mitä pussiin tai säkkiin voidaan pakata, ovat Paglieranin ominta aluetta. Pakkauskoost lähtevät yhdestä kilosta päätyen aina 1500 kilon suursäkkeihin.

4 PAGLIERANI



LAATIKKOPAKKAUS

Aaltopahvilaatikat muodostetaan laatikonmuodostajilla ja suljetaan teippaamalla, niittaamalla tai liitospaperilla. Teippikoneita löytyy käsikäyttöisistä teippareista automaattisiin teippikoneisiin. Niittikoneita on käsikäyttöisten lisäksi myös paineilmakäyttöisinä ja liitospaperikostuttimia manuaalisista laitteista automaattisiin koneisiin.

Käsiteippikoneet

Käsiteippikoneet ovat manuaaliseen laatikonsuljentaan suunniteltuja laitteita, joita on saatavilla varsin monenlaisia erilaisiin käyttötarpeisiin.

Puoliautomaattiset teippikoneet 1

Puoliautomaattisten koneiden helppo käytettävyys ja nopea säädettävyys merkitsevät säästöä työajassa. Kone taittaa laatikon yläläpät kiinni, kun laatikko työnnetään teippikoneeseen.



1 Puoliautomaattiset teippikoneet

Automaattiset teippikoneet 2

Pakkaa tuotteet laatikkoon, siirrä teippauslinjalle ja automatiikka hoitaa laatikon suljennan. Nopea, helppo ja toimintaa tehostava ratkaisu.



2 Automaattiset teippikoneet

Nitomakoneet 3

Nitomakoneilla suljetaan aaltopahvilaatikoita. Yleisin nastakoko on leveydeltään 31 mm ja nastoja on saatavana eripituisilla piikeillä varustettuna sen mukaan, miten paksua aaltopahvia nidotaan. Laatikon sulkeminen tehdään kaksivaiheisena. Ensin laatikon pohja suljetaan jalka- tai paineilmakäyttöisellä pohjanitomakoneella. Kun laatikko on täytetty, nidotaan laatikon kansi joko käsi- tai paineilmakäyttöisellä kansinitomakoneella.

Liitospaperikoneet 4

Liitospaperi annostellaan ja kostutetaan joko käsikäyttöisellä Hade Matic 80 Plus -kostuttimella tai sähkökäyttöisellä Selectronic Hade Vario 755 -kostuttimella. Koneet kastelevat paperin liimapinnan harjojen avulla ja katkaisevat paperin leikkuuterällä. Liitospaperin maksimileveys 75 mm.



3 Nitomakoneet



4 Liitospaperikoneet

KIRISTEKÄÄRINTÄ

Kiristekäärintäkoneet voivat olla vaaka- tai pystykoneita. Vaakakoneissa tuotteet kulkevat käärintälaitteen läpi kuljettimella. Pystykoneissa käärintäyksikkö kiertää tuotetta ja tätä yksikköä liikutetaan käärintä edessä ylös tai alas. Vaakakoneet on tarkoitettu tuotepakkaamiseen ja pystykoneet lavakäärintään.

KIRISTEKÄÄRINTÄKONEET Puoliautomaattiset

Puoliautomaattisissa käärintäkoneissa käyttäjä käynnistää koneen käsin ja lastaa lavan käärintäkoneelle joko trukilla tai pumppukärryillä.

ROBOPAC Robot 1

Käärintä ei ole enää sidottu yhteen käärintäpaikkaan eivätkä lavan pituus, leveys tai paino ole rajoitteita robottikärrinässä. Kone kiertää lavaa automaattisesti seurantarenkaan tunnistessa sen äärimat ja valokennon tunnistessa käärintäkorkeuden. Maksimi käärintäkorkeus voidaan myös asettaa tiettyyn korkeuteen.

Akkukäyttöisessä koneessa on sisäänrakennettu laturi ja akun varaustilan näyttö.

	Robot Master Plus			Robot S6			
	FRD	FR	PDS	FRD	FR	PDS	PVS
Kalvon kiristys mekaanisella jarrulla	✓			✓			
Kalvon kiristys elektromagn. jarrulla		✓			✓		
Esikiristys 250 %			Malli M110			✓	
Esikiristys 400 %							✓
Kaksi 12V 75 Ah (C5) AGV-akkua	✓	✓					
Kaksi 12V 110 Ah (C5) lead-acid-akkua			Malli M110	✓	✓	✓	✓
Käärittäviä lavoja yhdellä latauksella (kpl)	150	150	250 (M110)	250	250	250	250
Maksimi käärintäkorkeus (mm)	2200	2200	2200	3000	3000	3000	3000

ROBOPAC Masterwrap HD 2

Masterwrap HD on puoliautomaattinen käärintäkone, jossa kampi kiertää käärittävää lavaa. Tällä koneella on mahdollista kääriä epävakaita sekä painavia lavoja, koska lava pysyy paikallaan koko käärintä ajan. Masterwrap säästää tilaa, sillä koneeseen ei tarvita ramppeja, vaan käärittävä lava tuodaan koneen eteen lattiatasolle. Käärintäkoneen perusversiossa on mekaaninen jarru kiristekalvolle. Kone on mahdollista varustaa myös elektromagneettisella tai esikiristävällä kalvokelkalla.

Kalvon kiristys	Kalvokelkasta riippuen max. 250%
Maksimi kalvorullan paino	20 kg
Käärintävarren nopeus	7–11 rpm
Tuotantonopeus	30 lavaa tunnissa
Maksimi lavakoko	1200 x 1200 mm
Maksimi käärintäkorkeus	2000 mm (2400 mm)



1 ROBOPAC Robot



2 ROBOPAC Masterwrap HD Plus

ROBOPAC Ecoplat Plus 1

Ecoplat Plus on puoliautomaattinen kiristekäärintäkone, jonka voi jättää käärimään lavaa itsekseen, kun kalvo on kiinnitetty ja kone käynnistetty. Ecoplat-mallistossa käyttö ja rakenne on viety uudella tekniikalla mahdollisimman yksinkertaiseksi ja edulliseksi.

Kaikissa malleissa käyttöliittymän helppous ja koneen toimintavarmuus ovat huippuluokkaa, mikä tuo käyttäjälle etua käyttökustannuksissa ja antaa mahdollisuuden lavakäärinnän koneistamiselle pienelläkin budjetilla.

ROBOPAC Masterplat Plus 2 - 3

Masterplat Plus-sarjassa yhdistyy käyttäjäystävällisyys sekä uudet innovaatiot, joita on totuttu näkemään vain kalliimman luokan käärintäkoneissa. Mallisarja sisältää eri vaihtoehtoja lastaustavan tai kalvokelkan mukaan. Masterplatin, värillisen, 3,5" ohjausnäytön avulla koneen käyttö on vaivatonta.

LP-mallit: Pyöritystaso on vain 30mm korkea, jolloin lastaaminen pumppukärryillä on sujuvaa eikä suuri ramppi vie tilaa koneen ympäriltä.

TP-mallit: Pyöritystasossa on pumppukärryä varten kolot, joten lavaa ei tarvitse työntää ramppia pitkin lautaselle. Maksimi lavapaino on 1200 kg.

ROBOPAC Rotoplat

Rotoplat on käyttöominaisuuksiltaan monipuolinen, puoliautomaattinen käärintäkone isolla 7"-kosketusnäytöllä. Mallista riippuen kalvon esikiristys voi olla jopa 400 %. Siirrettävyyttä helpottamassa on koneen takaosassa aukot trukkipiikeille. Robopac Multilevel Control-järjestelmä mahdollistaa kalvokireyden säädön lavan eri kohdissa, sekä tuo kustannussäästöä kalvonkulutukseen kohdennettavalla esikiristyksellä.

Helppokäyttöisyys ja luotettavuus ovat luonnollisesti Robopacin korkeaa tasoa.

	Ecoplat Plus		Masterplat Plus		Rotoplat			
	Base	FRD	FRD	PGS	FRD	FR	PDS	PVS
Kalvon kiristys mekaanisella jarrulla	✓	✓	✓		✓			
Kalvon kiristys mekaanisella jarrulla						✓		
Esikiristys 250 %				✓			✓	
Esikiristys 400 %								✓
Pyöritystason halkaisija (mm)	1500 tai 1650		1650		1650, tilauksesta 1800			
Maksimi käärintäkorkeus (mm)	2200 tai 2400		2200 tai 2400		2400, tilauksesta 2200, 2800, 3000			
Maksimi lavapaino (kg)	1200	2000	2000		2000			

ROBOPAC Rotoplat DW

Rotoplat DW on suunniteltu erityisesti ovien, ikkunoiden ja muiden samantyyppisten tuotteiden käärintään.

Halkaisijaltaan 1800 mm:n pyöritystaso ja 2800 mm:n käärintäkorkeus mahdollistavat varsin suurten kappaleiden käärimään.

KIRISTEKÄÄRINTÄKONEET Automaattiset

Automaattisissa käärintäkoneissa itse käärintä tapahtuu automaattisesti, mutta lava tuodaan käärintäkoneen pyöritystasolle trukilla tai pumppukärryillä.

ROBOPAC Technoplat CS/CW

Automaattinen kiristekäärintäkone, jossa käyttäjä, laskettuaan lavan pyöritystasolle, voi käynnistää käärimään kauko-ohjaimesta. Käärintä hoituu itsekseen samoin kuin käärimään jälkeinen kalvon katkaisu. Innovatiivisen teknologian ansiosta Technoplatin käyttömukavuus ja toimintavarmuus ovat huippuluokkaa.

ROBOPAC Vaaka 4

Ecoplat-, Rotoplat- ja Technoplat CS/CW-kiristekäärintäkoneiden alle asennettava vaakalaitteisto, jossa on näyttöpaneeli lavapainolle. Helppo, selkeä ja edullinen tapa päivittää kiristekäärintäkone punnitsevaksi malliksi. Omat mallit 1500, 1650 ja 1800 mm:n pyöritystasoille.



1 ROBOPAC Ecoplat Plus



2 ROBOPAC Masterplat Plus TP3



3 ROBOPAC Rotoplat LP



4 ROBOPAC Vaaka

KIRISTEKÄÄRINTÄKONEET Linjat

Linjalle asennettavissa käärintäkoneissa lavat tulevat käärintään kuljetinta pitkin ja käärintätoiminto tapahtuu täysin automaattisesti, minkä jälkeen kääritty lava jatkaa matkaansa kuljettimella.

ROBOPAC Technoplat 3000 **5**

Technoplat 3000 on linjalle asennettava käärintäasema, jonka suunnittelussa, materiaaleissa ja ohjelmistoissa on otettu huomioon juuri linjakäärinnän vaatimukset. Technoplat 3000 täyttää korkeimmat vaatimukset laadussa sekä turvallisuudessa.



5 ROBOPAC Technoplat 3000

Tuote / mitat	3000 PGS	3000 PVS
Esikiristys	mekaanisesti rattailta 250 %	automaattisesti 0-400 %
Kuljetinleveys	1100 mm	1100 mm
Kuljettimen korkeus lattiasta	400 mm	400 mm
Maksimi lavakoko	1200 x 1000 mm	1200 x 1000 mm
Pyöritystason nopeus	4-15 rpm	4-15 rpm
Maksimi käärintäkorkeus	2200 mm	2200 mm
Maksimi lavapaino	1500 kg	1500 kg

MESSERSI Saturno **6**

Saturno on kehäkäärintäkone, jossa on mekaanisesti ohjattu, laitteen käyttöpaneelista säädettävissä oleva kalvon esikiristys. Laite kykenee käärimään jopa 140 lavaa tunnissa ja rakenteensa ansiosta sillä voidaan kääriä erikokoisia lavoja. Kalvon esikiristys, leikkaus ja suljenta on sovitettu rakenteeseen siten, että ne ovat erillään pyörivästä kehästä. Optiona Saturnoon voidaan asentaa myös lavan päällikalvon syöttölaite. Käärintäkorkeus 2200 mm ja kuljetinkorkeus 500 mm.



6 MESSERSI Saturno

KIRISTEKÄÄRINTÄKONEET Vaakataso

ROBOPAC Compacta/Compacta S **7**

Compacta-mallistosta löytyvät niin manuaaliset kuin automaattisetkin vaakatason kiristekäärintäkoneet. Tuotteen koko ja muoto vaikuttavat ratkaisevasti mallin valintaan, joten kannattaa ottaa yhteyttä meihin jo pakkauspisteen tai -linjan suunnitteluvaiheessa. Laitteiden käyttö on helppoa ja niiden rakenteessa on kiinnitetty erityistä huomiota toimintavarmuuteen ja kestävyteen.



7 ROBOPAC Compacta

HUPUTUSKONEET **8**

Messersì tarjoaa erinomaiset ratkaisut lavojen pakkaamiseen niin kutistekalvon kuin kutistehuppuunkin. Vakioratkaisujen lisäksi Messersì valmistaa laite- ja linjaratkaisuja usein asiakaskohtaisesti tilojen ja tarpeiden mukaan. Yhdessä vannehtimiskoneiden ja käärintäkoneiden kanssa Messersin valikoima kattaa lavapakkauslinjaratkaisut täydellisesti.



8 MESSERSI-huputuskoneet

VANTEUTUS

Vannekoneilla muovi- tai teräsvanne kiristetään pakkauksen ympärille tukemaan pakkausta. Käsikäyttöiset mallit voivat olla mekaanisesti toimivia tai muovivanteilla myös akkukäyttöisiä laitteita. Automaattisissa vannekoneissa tuote kulkee vanteutuksen läpi kuljettimella, ja kääntyvällä kuljettimella varustettuna niillä voidaan tehdä myös ristikkäistä sidontaa.

KÄSIVANNEKONEET Teräsvanteelle 1

	B0-51	B0-7 Swing
Vanneleveydet	13, 16, 19 mm	13–20 mm
Vannepaksuudet	0,5 ja 0,6 mm	0,4–0,8 mm
Toiminnot	Kiristys, katkaisu, lukitus	Kiristys, katkaisu, lukitus
Lukitustapa	Lävistys	Rullaava lävistys



1 KÄSIVANNEKONEET Teräsvanteelle

KÄSIVANNEKONEET Muovivanteelle 2

	STC 30	STC 31	Hercules H-44.12	Hercules H-44.16
Vanneleveydet	12 mm	16 mm	12 mm	16 mm
Toiminnot	Kiristys, katkaisu, lukitus	Kiristys, katkaisu, lukitus	Kiristys, katkaisu, lukitus	Kiristys, katkaisu, lukitus
Lukitustapa	Lukko	Lukko	Lukko	Lukko
Lukkotyyppi	KO-13	KO-16	KO-13	KO-16



2 KÄSIVANNEKONEET Muovivanteelle



AKKUKONEET Muovivanteelle 3

	Helios H-45L	STB 73	STB 75
Vanneleveydet	12 tai 16 mm	12–16 mm	16–19 mm
Vannepaksuus	0,4–1,05 mm	0,5–1,0 mm	0,8–1,3 mm
Kiristys	säätö, autom.	säätö, autom.	säätö, autom.
Paino	4,3 kg	3,8 kg	4,3 kg

3 AKKUKONEET Muovivanteelle



4 TRANSPAK TP-501

VANNEKONEET

TRANSPAK TP-501 4

Käyttäjä asettaa vanteen tuotteen tai lavan ympärille ja syöttää vanteen vanneohjuriin. Kone käynnistyy automaattisesti ja se kiristää, saumaa ja katkaisee vanteen sekä työntää esiin uuden vanteen seuraavaa vannehdintaa varten. Vanteen liitos tapahtuu lämpö- tai kitkasauamaajalla sidontaa.



5 TRANSPAK TP-601D

TRANSPAK TP-601D 5

Koneessa on automaattinen vanteen syöttö. Mikäli koneella vannehditaan ilman tuotetta, poistuu ylimääräinen vannelenkki automaattisesti. Vannekelan tyhjentyessä poistuu loppuvanne koneesta automaattisesti. Vannehdinta voidaan tehdä jalkapolkimella, käyttönappilla tai valokennotunnistuksella.



6 TRANSPAK TP-702

TRANSPAK TP-702 6

65 vannetta minuutissa sekä monipuoliset valokennosäädöt tekevät tästä koneesta todella suosittu ja helppokäyttöisen vannekoneen. Ei enää kumartelua, sillä vannerullan vaihto ja vanteen syöttö koneeseen tapahtuvat lantion korkeudelta. Ristisidos sekä muut sidontatavat onnistuvat helposti käyttäjän haluamalla tavalla. Koneen nopeus mahdollistaa sujuvan tuotannon.



7 TRANSPAK TP-702B

TRANSPAK TP-702B 7

Kuljetushihnoilla varustetun TP-702B:n kapasiteetti on 35 vannetta minuutissa. Sen monipuoliset säädöt ja toiminnalliset ominaisuudet takaavat helppokäyttöisyyden ja toiminnan sujuvuuden. Kuljettimen korkeus säädettävissä 880–970 mm.

VANNEHTIMISRATKAISUT

MESSERSI TL5 ⁸

Vertikaalinen ja automaattinen, sivulta vanteen kiristävä ja hitsaava TL5 soveltuu kaikenkokoisille lavoille. PP- ja PET-vanteita käyttävä laite on varustettu patentoidulla M300-vanteutuspäällä. Vanteen leveys voi olla 8–19 mm ja paksuus 0,5–1,27 mm.

MESSERSI VR80 ⁹

Päältä vanteen kiristävä ja hitsaava VR80 on vertikaalinen ja automaattinen laite, joka soveltuu mainiosti erityyppisiin vannehtimistarpeisiin. Laite on varustettu patentoidulla M300-vanteutuspäällä ja PP- tai PET-vanteiden leveys voi olla 8–19 mm ja paksuus 0,6–1,20 mm.

MESSERSI OR60 ¹⁰

Automaattinen, vaakatasossa kiristävä ja hitsaava OR60 on suunniteltu vakauttamaan lavalla olevat tuotteet vaakasuunnassa. Laite on varustettu muiden vannekoneiden tapaan patentoidulla M300-vanteutuspäällä. PP- sekä PET-vanteiden leveys voi olla 8–19 mm ja paksuus 0,6–1,20 mm.

BANDEROLLIKONEET

Banderollikoneilla kiedotaan paperinen tai muovinen nauha tuotteen tai tuotenipun ympärille tukemaan pakkausta. Esipainettu banderolli viimeistelee tuotepakkauksen näyttävästi toimien näin tehokkaana markkinointi- ja kampanjavälineenä. Paperiset tai muoviset banderollinauhat voivat olla 20–100 mm leveitä. Banderollin kiinnihitsaus tapahtuu laitemallista riippuen joko lämmöllä tai ultraäänellä.

ATS-US 2000 AD ¹¹

US-2000 AD on liikuteltava, kompaktinkokoinen automaattinen banderollikone, joka on varustettu ultraäänihitsauksella. Koneen digitaalisesta käyttöpaneelista voidaan säätää tuotekohtaiset arvot banderollille. US-2000:n vakionauhaleveydet voivat olla 20, 30 tai 50 mm. Laajan nauharaamivalikoiman ansiosta laite soveltuu erittäin hyvin erikokoisten tuotteiden pakkaamiseen.

ATS-MS 420 S ¹²

MS-420 S on pöydälle asetettava, helppokäyttöinen banderollikone, jossa on lämpöhitsaussuljenta. Koneella voidaan niputtaa maksimissaan A3-kokoisia arkkeja, mutta etureunastaan lyhyen tason ansiosta se soveltuu myös pienikokoisten tuotteiden pakkaamiseen. Saatavana nauhaleveyksille 20, 30 ja 50 mm. Nopeus 26 sidontaa minuutissa.

ATS-MSX 420 ¹³

MSX-420 on pöydälle asetettava, lämpöhitsauksella varustettu banderollikone. Tässä pienikokoisessa, mutta tehokkaassa koneessa voidaan käyttää sekä paperisia että muovisia (max. 60 my) 30 mm leveitä banderollinauhoja. MSX-420:llä tekee jopa 33 sidontaa minuutissa. Paperiset tai muoviset banderollinauhat voivat olla 2–100 mm leveitä. Banderollin kiinnihitsaus tapahtuu laitemallista riippuen joko lämmöllä tai ultraäänellä.



⁸ MESSERSI TL5



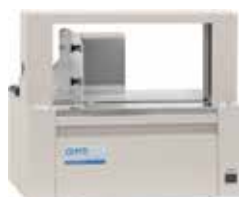
⁹ MESSERSI VR80



¹⁰ MESSERSI OR60



¹¹ ATS-US 2000



¹² ATS-MS 420S



¹³ ATS-MSX 420

Merkintälaitteet

SUORAMERKINTÄ

Merkintä tehdään suoraan tuotteeseen tai tuotepakkaukseen. Merkintätavasta riippuen merkittävä kohde voi olla paikoillaan, mutta varsin usein merkintä tehdään liikkuvaan kohteeseen. Suoramerkintälaitteita ovat erilaiset mustesuihkut ja laserit sekä lämpösiirtotekniikkaan perustuvat kalvokirjoittimet ja leimauslaitteet.

MUSTESUIHKU 1

Jatkuvan kierron mustesuihku on yksi yleisimmistä tuotteen tai tuotepakkauksen suoramerkintään käytetyistä tekniikoista. Se soveltuu mitä moninaisimpiin kohteisiin ja on luotettava erilaisissa olosuhteissa. Tyypillisimpiä käyttökohteita ovat päiväys- ja erämerkinnät.



1 LINX 8900

KORKEARESOLUUTIO 2

Korkearesoluutiomustesuihku korvaa usein tarraetiketin kartonkipakkausten merkinnässä. Kustannuksiltaan tarratulostusta huomattavasti edullisempi tapa sopii linjalla tapahtuvaan merkintään silloin, kun tuotteen pinta on huokoinen (pahvi, paperi, puu). Hyvä tulostusresoluutio mahdollistaa kuvien, logojen sekä viivakoodien tulostamisen ja laitteiden käyttö on erittäin helppoa. Valikoimastamme löytyy laitteita niin Linxin kuin Korthonkin mallistosta.



2 LINX IJ3xx

KALVOMERKINTÄ 3

Kalvotulostimilla merkintä tehdään suoraan pakkauskalvoon. Lämpösiirtotekniikkaan perustuvat laitteet kykenevät tuottamaan laadultaan erinomaista merkintää joko pysähtyneeseen tai liikkuvaan kalvoon. Laitteet asennetaan pakkauskoneiden yhteyteen ja pakkaamisessa käytettävä kalvo ohjataan asennustelineen kautta kirjoituspään alle tulostusta varten. Tyypillisiä kohteita ovat erilaiset pysty- ja vaakapakkauskoneet. Linxillä, Kortholla sekä Valentinilla on useita erilaisia malleja kalvotulostukseen.



3 LINX TTO

LASER (CO²) 4

Lasertekniikan käyttö merkinnässä lisääntyy jatkuvasti. CO²-tekniikka soveltuu parhaiten pinnoitettujen kartonkien, lasin ja maalatun metallin sekä PET-pullojen merkintään, kun taas kuitulasertekniikka soveltuu muovien ja metallien merkintään sekä kaiverrukseen. Lasermerkintä on luotettava, monipuolinen ja kustannustehokas tapa toteuttaa merkintää varsinkin siellä, missä volyymit ovat suuret tai puhtausvaatimukset ovat korkeat. Teholuokat ovat Linx SL1 ja CSL 10 10W, Linx CSL 30 30W, Linx CSL 60 60W sekä SLHP 120W.



4 LINX CLS laserit

LASER (KUITU) 5

Kuitulasertekniikka mahdollistaa merkinnän tekemisen erityyppisille pintamateriaaleille. Laitteen valintaan vaikuttaa materiaalin lisäksi merkintänopeus, merkinnän koko sekä merkinnän laadulliset tarpeet. Asiakkaan tuotteille tehtävillä mallimerkinnöillä kykenemme tarjoamaan aina parhaan ratkaisun kuhunkin käyttötärpeeseen. Linx mallit FSL 20 (20W) ja FSL 50 (50W).



5 LINX FSL 20 fiber

TULOSTUS- JA TARROITUSKONEET

Tuotteessa, tuotepakkauksessa tai lavassa esitettävän tiedon määrä kasvaa jatkuvasti. Tämän myötä myös yritysten tarve tulostaa tarroja ja etikettejä lisääntyy. Lämpö- tai lämpösiirtotekniikkaa hyödyntäviä pöytäkirjoittimia on käytössä jo runsaasti, mutta myös tuotanto- ja pakkauslinjoihin integroitavat automaattiset laitteet yleistyvät kovaa vauhtia.

PÖYTÄKIRJOITTIMET 1

Pöytäkirjoittimet ovat merkinnässä käytettävien etikettien ja tarrojen perustulostimia silloin, kun etiketöinti suoritetaan käsin tai tulostettu tarranauha siirretään varsinaisen etiketöinnin suorittavaan laitteeseen. Valentinin ja Zebbran mallistoista löytyy varmasti sopiva kirjoitin käyttööne.



1 VALENTIN Compa

KELAUSLAITTEET, LASKURIT 2

Erittäin laaja valikoima eritasoisia, erikokoisia ja eri tyyppisiä laiteriippumattomia kelaajia. Myös rullalta rullalle -kokonaisuuksia. Saatavilla myös etiketilaskureita, joilla voit kelata mm. tarrat isolta rullalta pienelle rullalle tai päinvastoin ja laskea etikettimäärät rullilla.



2 DPR kelaaja

VÄRIETIKETTIKIRJOITTIMET

Värit tuovat etiketteihin näyttävyyttä, huomioarvoa ja selkeyttä. Värikirjoittimen valinnassa vaikuttavat varmasti samat seikat kuin perinteisissä tarrakirjoittimissakin, mutta koska tulostustekniikka on erilainen (useimmiten mustesuihkutekniikka) kannattaa kiinnittää erityisesti huomiota kirjoituspään puhdistusominaisuuksiin, helppoon omatoimiseen huollettavuuteen ja kokonaiskäyttökustannuksiin.

ASTRO M1C 3

Astro käyttää kirjoittimissaan erinomaista Memjet-teknikkaa. Nopeus, loistava tulostusjälki ja helppo ylläpito ovat tunnusomaisia Astrolle. M1C peruskirjoittimen rinnalle on tullut uusi L1-malli, joka kykenee puhdistamaan kirjoituspään myös pitkien tulostustöiden aikana ja se voidaan integroida suoraan F1-jälkikäsitteilylaitteistoon.



3 ASTRO M1C

PRIMERA 4

Primera tarjoaa pieniin ja keskisuuriin värietikettitarpeisiin erittäin luotettavia ja helppokäyttöisiä värikirjoittimia. Hinnaltaan edulliset LX-sarjan kirjoittimet tuovat värietikettien tulostuksen kaikkien olottuville. Kirjoittimiin liitettävillä kelaajilla tulostuvat etiketit suoraan rullalta rullalle. FX-sarjan laitteilla voidaan tulostettuihin etiketteihin lisätä "kiiltoa" esim. kulta- tai hopeatulosteella.



4 PRIMERA

INTEGROITAVAT LAITTEET (ISKU) 1

Isukiinnitys kiinnittää tarraetiketin painamalla sen tuotteeseen pneumaattisen sylinterin ja applikointipään avulla. Tuotteeseen kohdistuvaa voimaa voidaan luonnollisesti säätää ja näin tekniikka sopii varsin hyvin erityyppisille, myös varsin herkille tuotteille. Lisäksi mahdollisuus erimuotoisten ja -kokoisten tarraetikettien käyttöön laajentaa iskuapplikaattorien käyttömahdollisuuksia. Mectec T-sarja ja F-sarja.



1 MECTEC T4

INTEGROITAVAT LAITTEET (PUHALLUS) 2

Puhalluskiinnityksessä tarraetiketti kiinnitetään tuotteeseen paineilmapuhalluksen avulla. Tekniikka soveltuu erityisesti herkkien tuotteiden etiketöintiin. Mectec B-sarja.

INTEGROITAVAT LAITTEET (PYYHKÄISY) 3

Pyyhkäisyapplikoinnissa tarraetiketti kiinnitetään pakkaukseen siten, että ensin tarran etureuna ohjataan tuotteeseen kiinni ja tämän jälkeen loppuosa etiketistä pyyhkäistään applikointipäällä ohi kulkevaan tuotteeseen. Tekniikka mahdollistaa nopeamman linjanopeuden kuin muilla applikointitekniikoilla. Mectec W-sarja



2 MECTEC B100

INTEGROITAVAT LAITTEET (LAVA) 4

Automaattiset lavamerkintäjärjestelmät tuottavat tyypillisesti A5-kokoa olevia GS-1 -standardin mukaisia lavaetikettejä ja kiinnittävät ne automaattisesti lavaan yhdelle, kahdelle tai kolmelle sivulle. Laitteisto integroidaan toimimaan yhdessä lorausjärjestelmän ja yrityksen tietojärjestelmän kanssa. Mectec P-sarja.

A3-TULOSTIMET 5

A3-kokoisten etikettien tulostukseen suunniteltu Mectec T90 tarjoaa lämpösiirtotekniikkaa sinne, missä tarvitaan luotettavaa, vaativiin olosuhteisiin soveltuvaa suurikokoisten ja laadukkaiden etikettien tulostinta. Tulostin voidaan varsin joustavasti liittää erilaisiin tuotantolinjoihin toimimaan itsenäisesti tai yhteistyössä esim. robottilaitteistojen kanssa.



3 MECTEC W100



4 MECTEC P6000



5 MECTEC TW300

ETIKETÖINTI

Etiketöinnissä esipainetut tai pöytäkirjoittimella esitulostetut tarraketit kiinnitetään tuotteeseen joko manuaalisesti tai automaattisesti. Automaattiset etiketöintiratkaisut ovat usein juuri tietyn tuotepakkauksen erityispiirteet huomioivia kokonaisuuksia.

ETIKETÖINTIKONEET 6

Etiketöintikoneet on suunniteltu esipainettujen tai tarrakirjoittimella esitulostettujen etikettien kiinnittämiseen kuljettimella liikkuviin tuotteisiin. Toimitamme Etipackin Strong-, Energy- ja Extreme-mallistojen laitteita itsenäisinä yksiköinä sekä asiakastarpeen mukaan kuljetinjärjestelmään integroituna.



6 ETIPACK Energy

7 PACK LEADER ELF50



ETIKETÖINTILINJAT 7

Etipackin etiketöintilinjossa tuotteen hallinta ja kuljettaminen merkintäpisteeseen sekä varsinainen merkintä on koottu yhdeksi kokonaisuudeksi. Koska etiketöinti on vahvasti sidoksissa tuotepakkauksen muotoon ja kokoon sekä siihen, mihin etiketti kiinnitetään, on lopullinen ratkaisu usein räätälöity kokonaisuus, jonka perustana saattaa olla tehtaan vakiolinja. Uutuutena valikoimaamme kuuluvat myös Pack Leaderin etiketöintiratkaisut.



7 ETIPACK System 4

MANUAALINEN ETIKETÖINTI 8

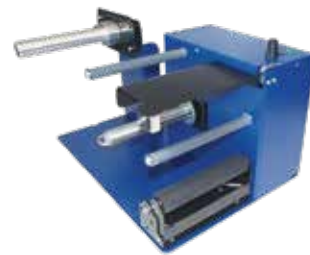
Manuaaliset etiketöintilaitteet tuovat helpotusta etikettien käsin suoritettavaan kiinnitykseen. Etipack E70 ja DPR:n eri mallit ovat pöydälle asennettavia etiketinluovuttajia, jotka nopeuttavat käsin tehtävää tarroitusta merkittävästi. Towa-käsiaplikaattoreilla on helppoa ja nopeaa kiinnittää esipainettuja tai tulostettuja etikettejä tuotteisiin.

9 ETIPACK Starter

8 DPR BED01



3 ETIPACK 70



PUOLIAUTOMAATTINEN ETIKETÖINTI 9

Puoliautomaattiset laitteet lisäävät sujuvuutta erityisesti etikettien kiinnityksessä ja tarkkuutta etikettien kohdistuksessa täysin manuaaliseen etiketöintiin verrattuna. Esimerkiksi Primeran AP360 ja AP362 sekä Etipack Starter ovat ihanteellisia ratkaisuja puoliautomaattiseen pullojen ja purkkien ympärietiketöintiin.



9 PRIMERA AP360

MUU ETIKETÖINTI 1

Etiketöinti voi olla myös muuta kuin tarrapintaisten etikettien kiinnittämistä tuotteeseen tai pakkaukseen. Etiketöinti voi olla myös korttien, kuponkien tai lomakkeiden liittämistä tuotepakkaukseen tai esitetyyppisten pienten vihkosten liittämistä liimapisaralla tuotteeseen. Etipack tarjoaa monipuolisesti erilaisia ratkaisuja tällaisiin etiketöintitarpeisiin.



1 ETIPACK Miniwhizzy

MUUT MERKINTÄLAITTEET 2

Muita suoramerkintälaitteita ovat erityyppiset leimauslaitteet ja rullakoodaajat. Merkintä syntyy, tekniikasta riippuen, joko musteella tai värinauhalla. Leimaustekniikka on edullinen tapa esimerkiksi päiväyksien tekemiseen, joskin vaatii tarkkaavaisuutta käyttäjiltään (manuaalinen päiväyksen vaihto). Merkintä on tyyppillisesti ainoastaan yksirivistä.



2 KORTHO QuickCoder

MERKINTÄMATERIAALIT JA -TARVIKKEET

Laadukas merkintä vaatii myös laadukkaat merkintämateriaalit. Se, että merkintäjälki on hyvää läpi koko merkintälaitteen käyttöön ilman yllättäviä häiriöitä tai laiterikkoja, voidaan taata ainoastaan silloin, kun tarvikkeet ovat laitevalmistajan laatustandardien mukaisia.

LINX MUSTEET JA OHENTEET 3

Linxin tuotevalikoimasta löytyy musteita laajasti erityyppisiin käyttötarkoituksiin. Musteiden sopivuuksissa eri kirjoitinmalleihin on kuitenkin rajoitteita, joten aina kannattaa pitäytyä kohteeseen jo valitussa musteessa. Mikäli käyttötarkoitus muuttuu ja muste on tarpeen vaihtaa, on virheiden välttämiseksi syytä keskustella asiasta aina Cortexin edustajan kanssa. Käytettävä ohenne määräytyy musteen perusteella.



3 Musteet ja ohenteet

VÄRINAUHAT 4

Tärkeä osa toimivuutta ja laadukasta lopputulosta ovat merkinnässä käytettävät tarvikkeet. Toimitamme kaikkiin yleisimpiin lämpösiirtokirjoittimiin ja leimauslaitteisiin soveltuvat värinauhat sekä musterullat.



4 Värinauhat

OHJELMISTOT

Etikettien suunnitteluun, tulostukseen ja hallinnointiin tarkoitetut ohjelmistot ovat perustoiminnoiltaan erittäin helppokäyttöisiä. Ohjelmistot tarjoavat laajennettavuutensa myötä ratkaisuja myös vaativampiinkin merkintätarpeisiin.

LABELSTAR OFFICE

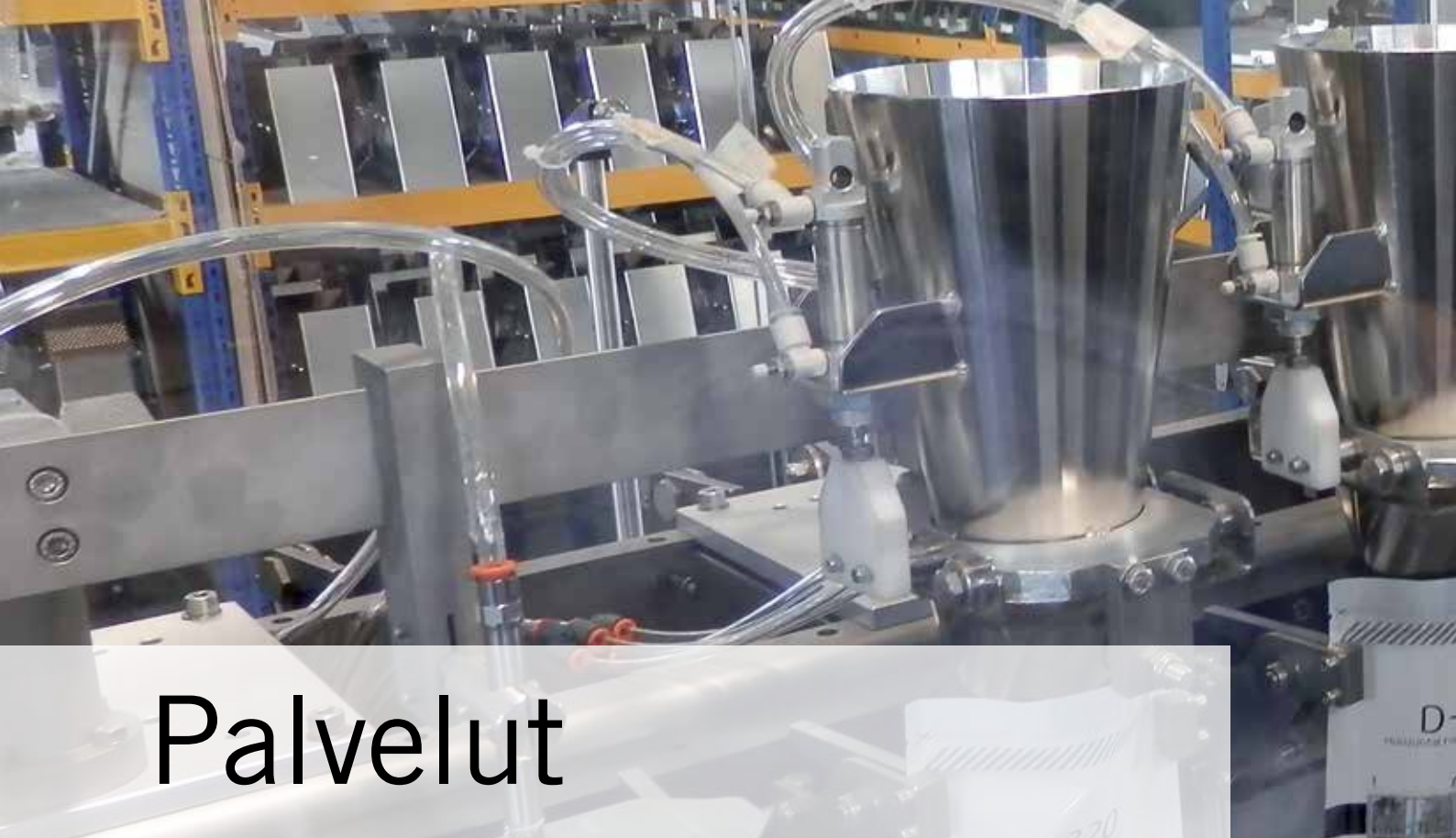
Valentinin oma etikettien suunnittelu- ja tulostusohjelmisto, joka ottaa luonnollisesti huomioon mahdolliset Valentin-kirjoittimien erityispiirteet. Windows-ympäristöön suunniteltuna ohjelmiston käyttöönotto on helppoa ja etikettien luonti onnistuu tietotekniikan perustaidoilla. Ohjelmisto tarjoaa käyttöön kaikki yleisimmät viivakoodit, 2D-koodit, juoksevat numeroinnit, automaattiset päiväykset, logot jne.



Do more. Faster. With less.

NICE LABEL

Yksi käytetyimmistä etikettiohjelmistoista Euroopassa. Monipuolinen, helppokäyttöinen ja hyvin laajennettavissa yrityksen tarpeiden mukaan. Erinomaiset tulostinajurit kaikkiin yleisimpiin kirjoittimiin (mm. valikoimastamme Linx, Valentin, Zebra, Mectec, Kortho ja Astro). Nice Label on turvallinen ja varmasti toimiva valinta. Helppo liitettävyyys erilaisiin järjestelmäympäristöihin.



Palvelut

Monipuolisena leipomo- ja pakkauskoneiden sekä merkintälaitteiden toimittajana laitteiden helppo käyttöönotto ja hyvä häiriötön toiminta ovat toimintamme peruspilareita. Yhdessä huoltoyrityksiemme KTA-Cortex Oy:n kanssa, panostuksemme asennus-, käyttöönotto-, huolto- ja ylläpitopalveluihin on erittäin voimakasta ja tavoitteenamme on tarjota ammattitaitoista ja tehokasta erityisosaamista koko maan alueella.

KTA-Cortexin palveluorganisaatio on asiakkaitamme varten. Se tarjoaa niin koneille kuin tarvikkeillekin jouhean käyttöönoton, kouluttaa asiakkaan henkilökunnan ja pitää huolta siitä, että ”homma” toimii. Huolto- ja ylläpitosopimukset tarjoavat erittäin kustannustehokkaan tavan ennaltaehkäistä tuotantokatkoja.

Maksimoi tuottavuus

- Varmistamme laitteen toiminnan
- Ennaltaehkäisemme mahdollisia tuotannossa tapahtuvia ongelmia
- Tarjoamme kattavat huolto- ja korjaamopalvelut
- Huoltosopimuksemme merkitsevät käyttöturvaa
- Kunnostamme koneet ja laitteet nopeasti
- Tarjoamme nopean ja luotettavan varaosapalvelun

Huoltopalvelu

- Asennus
- Käyttöönotto
- Käyttökoulutus
- Ennakkohuolto
- Huoltosopimus

Varaosapalvelu

- Laajan varaosavaliokiamme ansiosta toimitamme varaosat suoraan
- Espoon varastostamme nopeasti ja luotettavasti

Huoltosopimus

- Huoltosopimus varmistaa laitteiston käytettävyyden ja tuotannon laadun
- Laitteiston taloudellinen käyttöikä pitenee.
- Ei kalliita tuotantokatkoja ja käyttöhäiriötä.
- Ennakoivan huolto-ohjelman ansiosta ongelmat ratkaistaan etukäteen.
- Laiteturvallisuus aina ajan tasalla
- Kustannukset kurissa



Asiakaspalvelu / tilaukset

Puh. 09 7590 7300
Avoimna arkisin klo 8-16
Sähköposti: tilaus@cortex.fi

Huolto

Puh. 09 7590 7300
Avoimna arkisin klo 8-16
Sähköposti: tilaus@cortex.fi

Normaalityöajan ulkopuolella voitte sanella viestin vastaajaan ja olemme teihin yhteydessä aamulla. Voitte välittää huoltokutsun myös sähköpostilla, jolloin kutsu kirjaantuu automaattisesti järjestelmäämme.

Muistattehan mainita viestissänne seuraavat tiedot:

- koneen merkki ja malli
- sarjanumero
- yritys
- käyntiosoite
- yhteyshenkilö
- sähköpostiosoite
- kuvaus viasta



Huoltosopimuksessa määritellään sovittujen laitteiden huoltovälit vastaamaan asiakkaan käyttökapasiteettia sekä laitteen käyttöolosuhteita. Huolehdimme koneista ja laitteista sovitun aikataulun mukaisesti.

Tavoitat meidät huoltokutsunumerosta 09-7590 7730 ja sähköpostilla huolto@cortex.fi
Huoltokutsunumeroon voi jättää viestin klo 16:00 jälkeen. Viesti puretaan välittömästi seuraavana aamuna. Tarjoamme nopeaa palvelua korjaamoltamme Espoosta ja Tampereelta

cortex

Edustajamme alueellanne:

Yhteystiedot

Cortex Oy
Kutojantie 5
02630 ESPOO

Cortex Oy
Tehdaskartanonkatu 15
33400 TAMPERE

Puh: 09-759 0770
Fax: 09-7590 7799
cortex@cortex.fi

www.cortex.fi