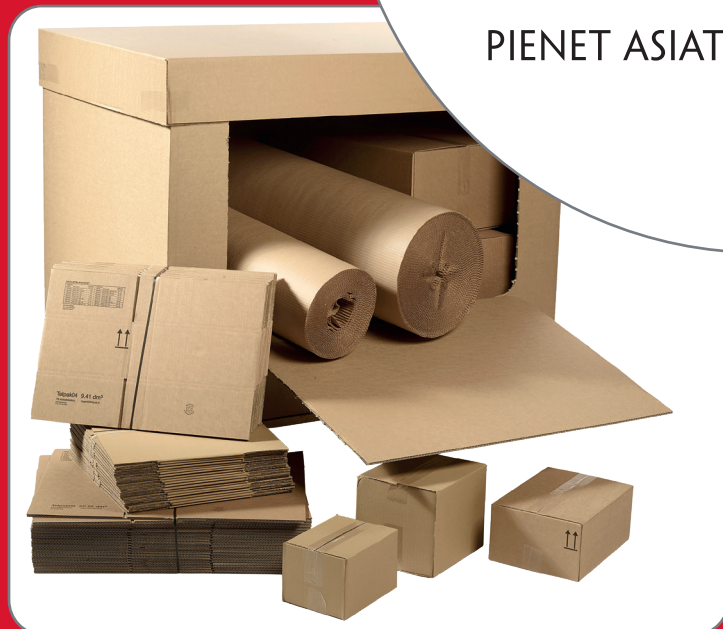


# TELPAK

PIENET ASIAT, SUURI VAIKUTUS




## TUOTEKUVASTO

MATERIAALIT, TARVIKKEET JA KONEET KAIKKEEN PAKKAAMISEEN

## VIHREÄT MERKIT VALIKOIMASSAMME JA TÄSSÄ KUVASTOSSA

Sloganimme Telpak – PIENET ASIAT, SUURI VAIKUTUS syntyi jo kymmenisen vuotta sitten. Se on kertonut ja kertoo yhä hyvin osastamme toimitusketjuissa ja tuotteidemme roolista asiakkaillamme. Alunperin sillä viitattiin taloudellisiin hyötyihin ja toiminnalliseen tehokkuuteen. Ympäristötietoisuuden räjähdysmäinen kasvu myös pakkausteollisuudessa antaa sloganille uuden merkityksen. Siirtyminen kierrätettäviin materiaaleihin ja biopohjaisten materiaalien lisääntynyt käyttö on jo onneksi jokapäiväistä toimintaa monissa yrityksissä. On jo ymmärretty, että ei niin pientä ympäristötekoa, että sillä ei olisi merkitystä.

Olemme helpottaneet ympäristöystävällisempien tuotteidemme löytämistä merkitsemällä ne tähän tuoteluetteloon vihreällä koivunlehti merkillä . Merkki kertoo siitä, että tuote on esimerkiksi tehty biomateriaalista, kierrätysraaka-aineesta tai sillä on perinteisiä tuotteita isompi merkitys ympäristön säästämiseksi. Ammattitaitoiset myyjämme auttavat parhaan vaihtoehdon löytämisessä.



Pakkausteollisuus ei ole helpoin ala löytää mitattavia etuja ilmaston parantamiseen. Uskomme, että oikeaan suuntaan pääsee pienillä teoilla, vaikkapa tehokkailla pakkausmateriaaleilla ja -koneilla, jotka vähentävät materiaalikuormaa, ja jotka samalla tuovat myös taloudellista hyötyä liiketoimintaan.

### PIENET ASIAT, SUURI VAIKUTUS

Pienillä asioilla oikeaan suuntaan on merkitystä myös pakkaamisessa ja rakentamisessa.

Jon Sundén  
Toimitusjohtaja  
Oy Telpak Ab



# SISÄLLYSLUETTELO



4  
VIHREÄT VALINNAT



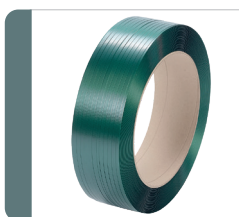
6  
PALVELUT



7  
TEIPIT



20  
PAKKAUSKALVOT  
JA -MUOVIT



26  
PAKKAUSVANTEET JA  
-MATERIAALIT



29  
AALTOPAHVI-  
TUOTTEET



32  
PAPERI- JA  
KARTONKITUOTTEET



33  
SÄKIT, KASSIT  
JA PUSSIT



40  
PAKKAUSSUOJAT JA  
-TÄYTTEET



46  
TARRAT JA  
LAPUT



47  
NAUHAT



48  
TARVIKKEET



50  
TURVATUOTTEET



51  
KONEET

# VIHREÄT VALINNAT

## MUUTAMA ESIMERKKI VIHREÄN VALIKOIMAN TUOTTEISTA



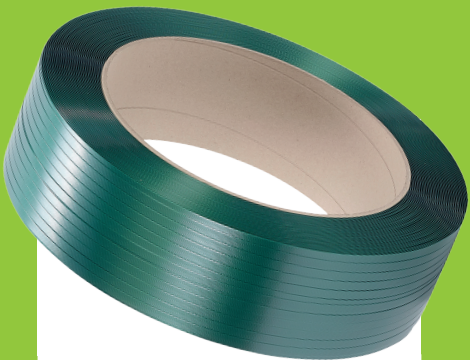
PAPERILLA PEHMUSTETTU  
POSTITUSPUSSI



100% PAPERINEN  
LÄHETETASKU



PAPERINEN  
PAKKAUSTEIPPI



PET-VANNE  
KIERRÄTYSMUOVISTA



PAKKAUSTEIPPI KULUTTAJIEN  
KIERRÄTYSMUOVISTA



OHUET HPF  
KIRISTEKALVOT



PAPERINEN  
PAKKAUSTÄYTE

### SEURAA KOIVUNLEHTEÄ!

Vihreällä koivunlehdellä merkityt kuvaston tuotteet on valmistettu kierrätysmateriaalista tai ovat eri tavoin ekologisia vaihtoehtoja.



# VÄHEMMÄN PÄÄSTÖJÄ = ENEMMÄN SÄÄSTÖJÄ

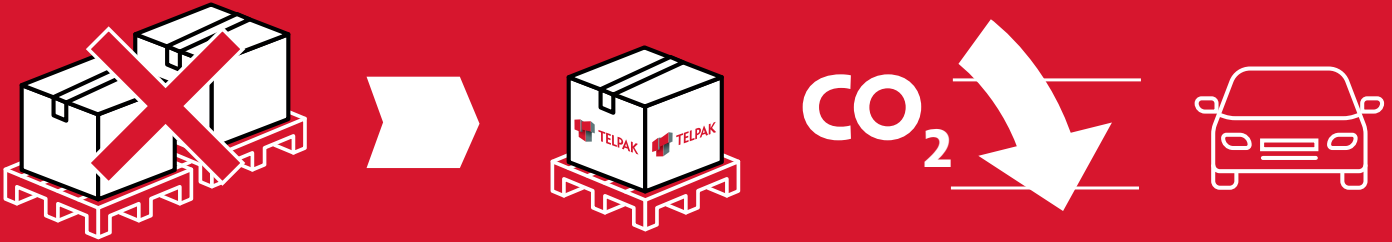
## OIKEAT TUOTTEET ERI PAKKAUSTARPEISIIN

Ympäristöystävällisintä on käyttää mahdollisimman vähän pakkausmateriaalia ja valita oikeat tuotteet. Ammattitaitoiset ja asiansa tuntevat myyjämme opastavat oikeisiin pakkausmateriaalivalintoihin.

## VÄHEMMÄN MUOVIA / CO<sub>2</sub> -PÄÄSTÖJÄ / KUSTANNUKSIA

PUOLITA KULUTUS  
KIRISTEKALVORULLAA  
VAIHTAMALLA

MATALAMMAT KUSTANNUKSET  
LAYAA KOHDEN



Vaihtamalla kaksi lavaa perinteistä paksumpaa kiristekalvoa yhteen lavalliseen uutta ohuempaa kalvoa, voit vähentää CO<sub>2</sub> -päästöjä vuoden autoilun verran.  
(18000 km – 143,7 g/km)

### ASKELEITA YMPÄRISTÖMME HYVÄKSI



**Säädä pakkauksen koko sisällön mukaan ja vähennä tyhjän tilan määrää.**

Ylisuuri pakkaus tehdään tarpeettomasta määrästä raaka-ainetta ja vaatii myös lisää täyteaineita.



**Valitse ohuempi materiaali.**

Arvioi voitko esimerkiksi korvata käyttämäsi kiristekalvon ohuemmalla versiolla. Uuden polven ohuet kalvot kestävät saman kuormituksen kuin paksummat kalvot, mutta vähentävät osaltaan CO<sub>2</sub> -päästöjä.



**Valitse ylijäämämateriaaleista tai kierrätysmateriaaleista valmistettu pakkaus.**

Muiden prosessien sivutuotteena jäänyt jättemateriaali sekä kierrätysmateriaali tulee asettaa etusijalle uusien raaka-aineiden, kuten öljyn, puun tai metallien kulutuksen vähentämiseksi.

## ASiantuntijan palvelut käytössäsi

Telpakilla on laaja valikoima palveluita, joilla asiakkaamme voi tehostaa toimintaansa sekä lisätä myyntiä ja tuottoa. Asiantuntijoidemme osaaminen on joustavasti tarjolla jokaisen asiakkaan muuttuviin tarpeisiin.

### KAIKKI PAKKAAMISEEN TELPAKILTA!

#### Nimikkeiden yhdistäminen

Tarjoamme materiaaliosaamisemme käyttöösi ja kartoitamme käyttämäsi pakkaustuotteet ja -nimikkeet. Kehitämme tilauskäytäntöäsi ja tehostamme toimintaasi volyymietujen täysimääräisellä hyödyntämisellä.

#### Logistiset palvelut

Varastoimme asiakaskohtaiset pakkaustuotteet ja toimitamme ne sovituissa aikatauluissa sovittuun paikkaan. Palvelu vähentää yrityksesi omaa varastointitarvetta ja lisää volyymietuja hankinnoissa ja toimituksissa. Isoille asiakaskokonaisuuksille tarjoamme kaupintavarastoratkaisut ja VMI-ratkaisut (vendor-managed inventory) eli Telpak ottaa täyden vastuun varaston ylläpidosta.

## SÄÄSTÖÄ TOIMITUSKETJUN TEHOSTAMISELLA

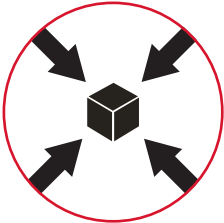


#### Sähköiset tilaus- ja toimitusratkaisut

Tarjoamme tehokkaat ja joustavat tilausmenetelmät, jotka tehostavat prosessiasi. Näin vähennät kustannuksia. Hyödynnämme joustavasti eri sähköisiä ratkaisuja asiakkaan tarpeiden mukaan. Käytössämme ovat esimerkiksi:

- Extranet-ratkaisut ja asiakaskohtaiset web-portaalit
- EDI/XML-sanomat
- B2B-toiminnanohjausjärjestelmien integroinnit

## PAKKAUSOPTIMOINTI



Tutkimme ja kartoitamme asiakkaan nykyiset pakkausrakenteet ja pakkausprosessit. Vähennämme pakkauskustannuksia optimoimalla konekannan sekä pakkaamiseen tarvittavan materiaalin ja työn määrän. Esimerkiksi valitsemalla oikean materiaalin, voidaan vähentää pakkaamisen kustannuksia 10-20 prosenttia. Halvin ei aina ole edullisin. Kun materiaalin kulutus vähenee, vähenee samalla myös CO<sub>2</sub>-päästöt sekä hyötykäyttömaksut. Pienillä toiminnoilla säästetään niin rahaa kuin ympäristöäkin!

## HUOLTO- JA VARAOSAPALVELUT



Tarjoamme täydet huolto- ja varaosapalvelut pakkauskoneillemme. Ennakoiva huoltomme pitää koneesi käynnissä ja kunnossa. Huoltosopimusasiakkaille tarjoamme huoltotyöt ja varaosapalvelut edullisemmin. Häiriötilanteissa teemme nopeat hälytys- ja huoltokäynnit.

## KONEIDEN JA LAITTEIDEN RAHOITUSRATKAISUT



Kone- ja pakkauslinjaratkaisut ovat yritykselle pitkäaikaisia ja suuria hankintoja. Me Telpakilla teemme pakkaamisen helpoksi. Kartoitamme mielellämme kanssasi juuri teille sopivimman ratkaisun. Aina ei ole järkevää ostaa koneita ja laitteita omaksi. Kysy meiltä myös koneiden vuokrauksesta ja edullisista rahoitusmahdollisuuksista.

## RATKAISUT MYYMÄLÄVALIKOIMAN HALLINTAAN



Tarjoamme jakelutieyrityksille valikoimaratkaisuja, jotka palvelevat loppuasiakkaita korkealaatuisesti ja kannattavasti. Suunnittelemme ja toteutamme yhteistyössä asiakkaamme kanssa myymälä- ja hyllyratkaisut kaupan koon mukaan. Kuluttajatuotteissa suunnittelemme optimaalisen hyllytilan ja tuotteiden hyllypaikat. Tavoitteemme kaikissa myymäläratkaisuisissamme on asiakkaan lisämyynti ja -tuotto.

Laajaan valikoimaamme kuuluu moneen käyttökohteeseen sopivia teippejä. Suosituimmat teipit varastolatuina ja tilaustuotteet lyhyillä toimitusaajoilla. Teippejä myös painettuna, esim. oman yrityksen tiedoilla ja logoilla.

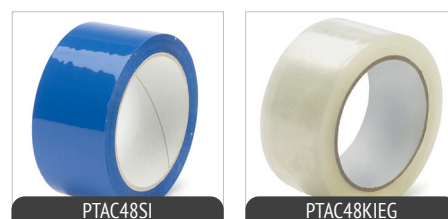
## PAKKAUSTEIPIIT

Edullisilla pakkausteipeillä suljetaan, suojataan ja sidotaan pakkaukset kätevästi.

### PP-PAKKAUSTEIPIIT AKRYYLILIIMALLA (ÄÄNETÖN)

Ympäristöystävällinen polypropeenista valmistettu äänetön pakkausteippi yleiskäyttöön. Liuotinvapaa vesiliukoinen akryyliimiteippi sopii sekä käsikäyttöön että teippikahvoihin ja -koneisiin. Akryyliteippiä on myös lisäliima ja korkea tarttuvuus -versioina.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Liima / lisätietoja	rl/ltk
PTAC12KI	12	66	kirkas		144
PTAC15KI	15	66	kirkas		120
PTAC19KI	19	66	kirkas		96
PTAC25KI	25	66	kirkas		72
PTAC25VA	25	66	valkoinen		72
PTAC38KI	38	66	kirkas		48
PTAC38RU	38	66	ruskea		48
PTAC48KI	48	66	kirkas		36
PTAC48VA	48	66	valkoinen		36
PTAC48PU	48	66	punainen		36
PTAC48KE	48	66	keltainen		36
PTAC48RU	48	66	ruskea		36
PTAC48VI	48	66	vihreä		36
PTAC48SI	48	66	sininen		36
PTAC38KIEG	38	66	kirkas	lisäliima	48
PTAC48KIEG	48	66	kirkas	lisäliima	36
PTAC48RUEG	48	66	ruskea	lisäliima	36
PTAC48KIHT	48	66	kirkas	korkea tarttuvuus	36
PTAC48RUHT	48	66	ruskea	korkea tarttuvuus	36
PTPE5066RC	50	66	kirkas	kierrätysmuovista	36



Polyeteeniteippi luonnonkumiimalla.

### PP-PAKKAUSTEIPIIT HOTMELT-LIIMALLA

Edullinen polypropeenista valmistettu pakkausteippi. Liima-aineena on erittäin vahva synteettinen kumiiliima, joka sopii hyvin pahvin pakkaamiseen.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	rl/ltk
PTHM38KI	38	66	kirkas	48
PTHM50KI	50	66	kirkas	36
PTHM50RU	50	66	ruskea	36
PTHM48KI990	48	990	kirkas	6



## PAKKAUSTEIPIT

### PP-PAKKAUSTEIPIT LUONNONKUMILIIMALLA (ÄÄNETÖN)

NoNoise-pakkausteippi on käyttäjystävällinen ja äänetön teippi monipuoliseen käyttöön.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rL/ltk
PTNN38KI	38	66	kirkas	800	48
PTNN38RU	38	66	ruskea	801	48
PTNN48KI	48	66	kirkas	800	36
PTNN48RU	48	66	ruskea	801	36
PTNN48KI830	48	66	kirkas	830	36
PTNN48RU831	48	66	ruskea	831	36



PTNN38KI



PTNN38RU



PTNN48KI



PTNN48RU



PTNN48KI830



PTNN48KI830

### PP-PAKKAUSTEIPIT LUONNONKUMILIIMALLA

Pitkäikäinen luonnonkumiliimateippi, jolla on paras mahdollinen pysyvyys kylmissä olosuhteissa.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	rL/ltk
PTPP12KI	12	66	kirkas	144
PTPP15KI	15	66	kirkas	120
PTPP19KI	19	66	kirkas	96
PTPP25KI	25	66	kirkas	72
PTPP38KI	38	66	kirkas	48
PTPP38RU	38	66	ruskea	48
PTPP48KI	48	66	kirkas	36
PTPP48RU	48	66	ruskea	36
PTPP48KI1000	48	1000	kirkas	6
PTPP75KI990	75	990	kirkas	4



PTPP12KI



PTPP15KI



PTPP19KI



PTPP25KI



PTPP38KI



PTPP38RU



PTPP48KI



PTPP48RU



PTPP75KI990



PAINETTU TEIPPI  
VIESTII  
TEHOKKAASTI

### PAINETUT TEIPIT

Telpakilta saat moniin eri pakkaus-teippeihin haluamasi painatuksen. Painettu teippi sinetöi, kertoo alkuperän ja laadun, mainostaa, helpottaa lajittelua tai varoittaa.



## PVC-PAKKAUSTEIPIT LUONNONKUMILIIMALLA

Laadukas, äänetön luonnonkumiliimateippi sopii vahvan kalvon ansiosta moneen käyttötarkoitukseen. Tarttuu hyvin mm. metalli-, muovi- ja pahvipinnoille. Kapeita värillisiä PVC-pakkausteippejä käytetään mm. pussinsulkijateippinä tai merkitsemään erilaisia tuotteita vaivattomasti.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	rll/ltk
PTPVC9KE	9	66	keltainen	192
PTPVC9KI	9	66	kirkas	192
PTPVC9PU	9	66	punainen	192
PTPVC9SI	9	66	sininen	192
PTPVC9VA	9	66	valkoinen	192
PTPVC9VI	9	66	vihreä	192
PTPVC12KE	12	66	keltainen	144
PTPVC12KI	12	66	kirkas	144
PTPVC12PU	12	66	punainen	144
PTPVC15KI	15	66	kirkas	120
PTPVC19KI	19	66	kirkas	96
PTPVC19PU	19	66	punainen	96
PTPVC25KI	25	66	kirkas	72
PTPVC25VA	25	66	valkoinen	72
PTPVC38KI	38	66	kirkas	48
PTPVC38RU	38	66	ruskea	48
PTPVC48KI	48	66	kirkas	36
PTPVC48RU	48	66	ruskea	36
PTPVC50KE	50	66	keltainen	36
PTPVC50PU	50	66	punainen	36
PTPVC50SI	50	66	sininen	36
PTPVC50VA	50	66	valkoinen	36
PTPVC75KI	75	66	kirkas	24
PTPVC100KI	100	66	kirkas	18



## PAPERIPAKKAUSTEIPIT JA LIIMAPAPERIT

Ympäristöystävälliset paperipohjaiset pakkausteipit ovat kierrätettäviä silikonittoman taustansa ansiosta.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rll/ltk	
PTPT50RU	50	50	ruskea	luonnonkumiliima	36	
PTPT50RU500	50	500	ruskea	luonnonkumiliima	6	
PTPT50VA500	50	500	valkoinen	luonnonkumiliima	6	
PTLP60RU	60	200	ruskea	kasviliima	12	
PTLP60VA	60	200	valkoinen	kasviliima	12	



MUISTA  
MYÖS LAATIKOT!



Telpakin valikoimasta löytyvät kaikki laatikkokoot. Tilauksesta tehdään myös painetut laatikot yrityksen omilla mitoilla, logoilla ja kuvilla.



## TOIMISTOTEIPIT

Valikoimassamme on laadukkaita yleisteippejä mm. toimistokäyttöön.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Liima / lisätietoja	rll/ltk
PTAC19KI10	19	10	kirkas	akryyli / 38 mm:n hylsy	24
PTAC19ICE25	19	25	ICE	akryyli / 38 mm:n hylsy	24
PTAC19KI25	19	25	kirkas	akryyli / 38 mm:n hylsy	34
PTAC19ICE33	19	33	ICE	akryyli / 38 mm:n hylsy	8
PTAC19KI66	19	66	kirkas	akryyli / 76 mm:n hylsy	8
PTPP15KIIRTO	15	66	kirkas	hotmelt / 76 mm:n hylsy	18
PTET150KI	150	66	kirkas	hotmelt / 76 mm:n hylsy	12



PTAC19KI10



PTAC19ICE25



PTAC19KI25



PTAC19ICE33



PTAC19KI66



PTPP15KIIRTO



ETIKETTITEIPPI

PTET150KI

## MAALARINTEIPIIT

Valikoimassamme on moniin erilaisiin käyttökohteisiin sopivia maalarinteippejä. Eri leveydet ja laadut mahdollistavat vaikeankin kohteen suojaamisen. Peruslaatuojen lisäksi maalarinteippejä on lämmönkestävänä ja UV-suojausella.

### MAALARINTEIPIIT (EAN)

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rl/ltk
MA19EAN	19	50	valkoinen	luonnonkumiliima	48
MA25EAN	25	50	valkoinen	luonnonkumiliima	36
MA30EAN	30	50	valkoinen	luonnonkumiliima	32
MA38EAN	38	50	valkoinen	luonnonkumiliima	24
MA50EAN	50	50	valkoinen	luonnonkumiliima	24
MA19HM	19	50	valkoinen	hotmelt	48
MA25HM	25	50	valkoinen	hotmelt	36
MA38HM	38	50	valkoinen	hotmelt	24
MA50HM	50	50	valkoinen	hotmelt	24



MAxxEAN



MAxxHM

### MAALARINTEIPIIT

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rl/ltk
MA12	12	50	valkoinen	luonnonkumiliima	72
MA15	15	50	valkoinen	luonnonkumiliima	60
MA19	19	50	valkoinen	luonnonkumiliima	48
MA25	25	50	valkoinen	luonnonkumiliima	36
MA30	30	50	valkoinen	luonnonkumiliima	32
MA38	38	50	valkoinen	luonnonkumiliima	24
MA50	48	50	valkoinen	luonnonkumiliima	24
MA75	75	50	valkoinen	luonnonkumiliima	16
MA100	100	50	valkoinen	luonnonkumiliima	12



MAxx

### MAALARINTEIPIIT ULKOKÄYTTÖÖN

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rl/ltk
MA19SI	19	50	sininen	UV / akryyli	48
MA19SIA	19	50	sininen	UV / akryyli	96
MA25SIA	25	50	sininen	UV / akryyli	72
MA38SI	38	50	sininen	UV / akryyli	24
MA38SIA	38	50	sininen	UV / akryyli	48
MA50SIA	50	50	sininen	UV / akryyli	36
MA48HY	48	41	sininen	hybridi	18



MA19SI



MA38SIA



MAxxSIA

## MAALARINTEIPIT

### LÄMMÖNKESTÄVÄT MAALARINTEIPIT

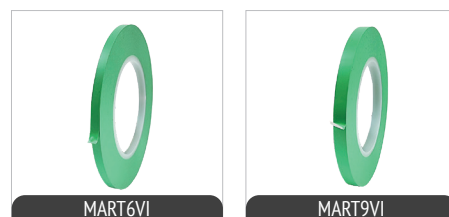
Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Liima / lisätietoja	rl/ltk
MA8019	19	50	keltainen	luonnonkumiliima / 110°C/30min	48
MA8025	25	50	keltainen	luonnonkumiliima / 110°C/30min	36
MA8030	30	50	keltainen	luonnonkumiliima / 110°C/30min	32
MA8038	38	50	keltainen	luonnonkumiliima / 110°C/30min	24
MA8050	50	50	keltainen	luonnonkumiliima / 110°C/30min	24
MA8075	75	50	keltainen	luonnonkumiliima / 110°C/30min	16
MA80100	100	50	keltainen	luonnonkumiliima / 110°C/30min	18



### RAJAUSTEIPIT

Automaalauksessa käytettävät rajausteipit sopivat hyvän lämmönkeston ansioista auton eri osien suojaamiseen ja rajaamiseen. Ne on helppo poistaa käytön jälkeen.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rl/ltk
MART6VI	6	55	vihreä	sekoitettu kumiliima	200, myynti rullittain
MART9VI	9	55	vihreä	sekoitettu kumiliima	132, myynti rullittain



### SUOJAMUOVI TEIPIÄ

Helppokäyttöisiä suojamuoveja, joissa on teippireunat.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Lisätietoja	rl/ltk
SMT550S	550	33	sisäkäyttöön	60
SMT1100S	1100	33	sisäkäyttöön	20
SMT1800S	1800	33	sisäkäyttöön	20
SMT2700S	2700	20	sisäkäyttöön	20
SMT1800U	1800	17	ulkokäyttöön	30
SMT2700U	2700	17	ulkokäyttöön	30
SMT2700W	2700	20	herkille pinnoille	20
SPT300	300	20	100% paperinen	6



Teippireunalla varustettu suojamuovi tekee suojaamisesta helppoa. Elektrostaattinen muovi pysyy levitettynä hyvin paikallaan.



SUOJAA  
REMONTTIKOHTEET  
NÄPPÄRÄSTI JA  
NOPEASTI

## KANGASTEIPIT

Kangasteipillä suojataan, sidotaan, paikataan ja asennetaan mitä erilaisimpia työkohteita. Käyttökohteen mukaan valittu kangasteippi nopeuttaa työtä ja varmistaa työn onnistumisen.

## KANGASTEIPIT

Yleisin on polyeteenillä päällystetty kangasteippi, joka soveltuu mm. saumaukseen, tiivistämiseen, suojaamiseen sekä paikkaamiseen. Teippi kestää hyvin erilaisia sääolosuhteita. Voimakkaan liiman ansiosta kangasteippi mukautuu epätasaisillekin pinnoille. Teippiä on miellyttävä käyttää helpon aukikelauksen ansiosta ja se katkeaa repäisemällä.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rl/ltk
KT50KEMU	50	25	kelt./musta		36
KT159MU	50	50	musta	AT159	24
KT159VA	50	50	valkoinen	AT159	24
KT163HA	50	50	harmaa	AT163 vahva tarttuvuus	24
KT171HA3810	38	10	harmaa	AT171	24
KT171HA38	38	50	harmaa	AT171 / EAN	32
KT171HA4810	48	10	harmaa	AT171	18
KT171HA50	50	50	harmaa	AT171 / EAN	24
KT50GAFFAMU	50	50	musta	AT200	24
KT50GAFFAVA	50	50	valkoinen	AT200	24
KT48HA	48	50	harmaa		24
KT48HASTG	48	50	harmaa	teollisuusliima	24
KT48TELPÄK	50	50	harmaa	ST312	24
KT5050SI	50	50	sininen	vahva tarttuvuus kiviteippi	24
KT170KE44	44	50	keltainen	AT170 kiviteippi	24



KT50KEMU



KT159MU



KT159VA



KT163HA



KT171HA4810



KT50GAFFAMU



KT50GAFFAVA



KT48TELPÄK



KT5050SI



KT170KE44

## KORJAUSTEIPIT

Polyeteenillä päällystetty kangasteippi, joka soveltuu erinomaisesti erilaisiin korjaustöihin. Laaja värivalikoima helpottaa myös merkitsemistä. Teipin kalvo on vedenkestävä ja se sopii hyvin myös ulkokäyttöön.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rl/ltk
KTK50HA	50	25	harmaa	hotmelt	24
KTK50KE	50	25	keltainen	hotmelt	24
KTK50MU	50	25	musta	hotmelt	24
KTK50PU	50	25	punainen	hotmelt	24
KTK50SI	50	25	sininen	hotmelt	24
KTK50VA	50	25	valkoinen	hotmelt	24
KTK50VI	50	25	vihreä	hotmelt	24



KTK50HA



KTK50KE



KTK50MU



KTK50PU



KTK50SI



KTK50VA



KTK50VI

## KANGASTEIPIT

### MAILATEIPIT

Valikoimassamme on laadukkaita mailateippejä ammattimaiseen pelaamiseen.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	rll/ltk
MT25MU	25	25	musta	60 (EAN)
MT25VA	25	25	valkoinen	60 (EAN)
MT38MU	38	25	musta	40
MT38VA	38	25	valkoinen	40



## ALUMIINITEIPIT

Laajasta valikoimastamme löydät oikean alumiiniteipin eri työkohteisiin. Alumiiniteippiä voidaan käyttää esimerkiksi lasi-, elektroniikka-, metalli- sekä rakennusteollisuudessa.

Teippi sopii ilmanvaihtojärjestelmien tiivistämiseen, metalli- ja muoviputkien liitoksiin, alumiinipintaisten eristyslevyjen sekä kylmätilojen saumaamiseen ja eristämiseen.

Alumiiniteippi on oikea valinta myös silloin, kun vaaditaan teipiltä lämmönkestoa, mm. saunan eristämisessä.

Teippi sopii erinomaisesti kalvojen yhteen liittämiseen. Elektroniikkateollisuudessa teippiä käytetään lämmön heijastamisessa sekä suojaamisessa. Hyvän lämmönjohtamisen ansiosta teippi sopii hyvin myös maan alle mm. vesiputkien suojaamiseen.

### ALUMIINITEIPIT

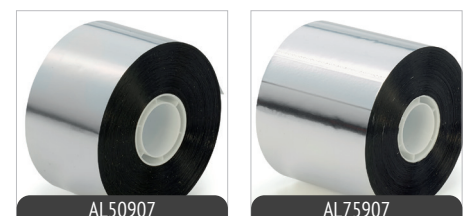
Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Lisätietoja / liima	rll/ltk
AL50501	50	50	AT501, verkkovahvistettu	24
AL75501	75	50	AT501, verkkovahvistettu	16
AL38	38	25	AT502	32
AL50	50	50	AT502	24
AL75	75	50	AT502	16
AL100	100	50	AT502	12



### METALLOITU PP-TEIPPI

Teippi sopii erinomaisesti kalvojen yhteen liittämiseen. Elektroniikkateollisuudessa teippiä käytetään lämmön heijastamisessa sekä suojaamisessa. Metalloitu teippi EI SOVELLU saunatiloissa käytettäväksi.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Lisätietoja / liima	rll/ltk
AL50907	50	100	907 / metalloitu PP-teippi	54
AL75907	75	100	907 / metalloitu PP-teippi	36



## SUOJAUSTEIPIT

Suojausteipeillä suojataan, paikataan, eristetään, peitetään ja ennaltaehkäistään työkohteiden vauriot.

## SUOJAUSTEIPIT

Valikoimassamme on paljon erilaisia suojausteippejä moniin käyttökohteisiin.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rl/ltk
AT725HA	25	33	harmaa	AT7, isogeenoteippi	36
AT725MU	25	33	musta	AT7, PVC-teippi	36
AT730HA	30	33	harmaa	AT7, isogeenoteippi	30
AT730MU	30	33	musta	AT7, PVC-teippi	30
AT738MUP	38	33	musta	AT7, PVC, hylsy 25 mm	24
AT738MUI	38	33	musta	AT7, PVC, hylsy 76 mm	24
AT6638OR76	38	33	oranssi	hylsy 76 mm	48
AT750MU	50	33	musta	AT7, PVC, hylsy 25 mm	18
AT6650OR38	50	33	oranssi	hylsy 38 mm	30
AT6650OR76	50	33	oranssi	hylsy 76 mm	36
AT6850KE	50	33	keltainen	AT68	18
AT2050MU	50	33	musta	AT20	18

## SÄHKÖTEIPIT

Itsestään sammuva, venyvästä ja pehmeästä PVC:stä valmistettu teippisarja sähkökaapeleiden suojapunoksen käärimiseen, kaapeleiden ja johtojen tiivistämiseen, suojaukseen galvanoinnissa sekä elektrolyyttisen korroosion ehkäisyyn. Eri värit tarjoavat monenlaisia mahdollisuuksia väreillä erotteluun ja koodaukseen. Hyvät UV-säteiden kesto-ominaisuudet. Teippi täyttää BS EN 60454 -standardin mukaiset laatuvaatimukset.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rl/ltk
AT715HA	15	10	harmaa	AT7	100
AT715MU	15	10	musta	AT7	100
AT715VA	15	10	valkoinen	AT7	100
AT715KE	15	10	keltainen	AT7	100
AT715PU	15	10	punainen	AT7	100
AT715RU	15	10	ruskea	AT7	100
AT715SI	15	10	sininen	AT7	100
AT715VI	15	10	vihreä	AT7	100
AT715KV	15	10	kelt./vihreä	AT7	100
AT715RB	15	10	rainbow	AT7	100
AT719MU	19	20	musta	AT7	48
AT719VA	19	20	valkoinen	AT7	48
AT750MU	50	33	musta	AT7	18
AT750VA	50	33	valkoinen	AT7	18



AT725HA



AT725MU



AT730HA



AT730MU



AT750MU



AT6650OR38



AT6650OR76



AT6850KE



AT715HA



AT715MU



AT715VA



AT715KE



AT715PU



AT715RU



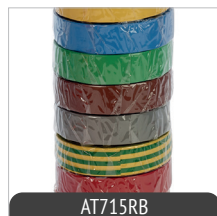
AT715VI



AT715VI



AT715KV



AT715RB



AT719MU



AT719VA



AT750MU



AT750VA

## SUOJAUSTEIPIT

### POLYETEENITEIPIT

Polyeteeniteippi soveltuu käytettäväksi remonti- ja rakennuskohteisiin kosteus- ja höyrönsulkumuovien teippaamiseen ja liittämiseen.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rl/ltk
PE50KI	50	50	kirkas	PE 910	36
PE50KIUV	50	50	kirkas	920 UV	36
PE50MU	50	50	musta	PE 913	36
PE50PU	48	50	punainen	UV	24
ATPE3050MU	50	33	musta	AT30	48
ATPE30100KI	100	33	kirkas	AT30	12
ATPE30100VA	100	33	valkoinen	AT30	12
ATPE610250OR	50	33	oranssi	AT6102	36
ATPE610250MU	50	33	musta	AT6102	36
ATPE6102100MU	100	66	musta	AT6102	12
ATPE6102300VA	300	66	valkoinen	AT6102	4



### MERKKAUSTEIPIT

Teipillä merkitään mm. alueet ulkona, varastoissa, sairaaloissa, urheilusaleissa, tehtaissa sekä messutapahtumissa. Teipissä on hyvä kulutuksenkesto.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	rl/ltk
AT8MU	50	33	musta	18
AT8VA	50	33	valkoinen	18
AT8KE	50	33	keltainen	18
AT8PU	50	33	punainen	18
AT8SI	50	33	sininen	18
AT8VI	50	33	vihreä	18
AT8KEMU	50	33	kelt./musta	18
AT8VAPU	50	33	valk./pun.	18
AT8KEMU75	75	33	kelt./musta	1
AT8KEMU100	100	33	kelt./musta	12



### LASIKUITUTEIPIT

Lasikuituteipit sopivat monipuolisesti niputtamiseen ja erityisesti raskaiden putkien sidontaan.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Lisätietoja / liima	rl/ltk
LKTFG19	19	50	FG10	48
LKTFG25	25	50	FG10	36
LKTFG38	38	50	FG10	24
LKTFG50	50	50	FG10	18
LKTBD25	25	50	ristiinkudottu	36
LKTBD50	50	50	ristiinkudottu	18
LKTBD100	100	50	ristiinkudottu	12
*LKTBD150	150	50	ristiinkudottu	12



\* TILAUSTUOTE



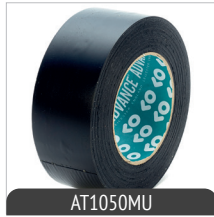
## RAKENNUSTARVIKETEIPIT

Valikoimassamme on korkealaatuisia teippejä rakennuskäyttöön.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rll/ltk
HS50	50	25	vihreä	höyrinsulkuteippi	12
HS50ARC	50	25	harmaa	höyrinsulkuteippi arctic	8
HS75	75	25	vihreä	höyrinsulkuteippi	8
TYVEK100	100	45	valkoinen	tyvek-teippi	3
AT87MU	19	10	musta	vulganoituva teippi	48
PT12	12	12	valkoinen	kierrettiivisteippi	250
AT1050MU	50	33	musta	korroosioiteippi	18



PT12



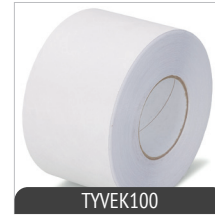
AT1050MU



HS50



HS50ARC



TYVEK100



AT87MU

## KAKSIKUPOLISET TEIPIT

Pysyvään kiinnitykseen on monenlaisia kaksipuolisia teippejä käyttökohteen mukaan. Valikoimassamme on myös ulkokäyttöön soveltuvia kaksipuolisia teippejä.

### KAKSIKUPOLISET TEIPIT

Meiltä saa paljon erilaisia kaksipuolisia teippejä eri käyttökohteisiin, mm. mattoteippejä, näyttelyteippejä ja erilaisia kuitupohjaisia teippejä.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rll/ltk
KPRDA9	9	50	kirkas	yleiskäyttöön	192
KPRDA12	12	50	kirkas	yleiskäyttöön	144
KPRDA19	19	50	kirkas	yleiskäyttöön	96
KPRDA25	25	50	kirkas	yleiskäyttöön	72
KPRDA50	50	50	kirkas	yleiskäyttöön	36
KPMAT505	50	5		mattoteippi	18
KPMAT5025	50	25		mattoteippi	36
KPGDA50	50	25		mattoteippi GDA	36
KPET704	50	50		näyttelyteippi	24
KPTNT19	19	50		kuitupeiteteippi	96



KPRDAxx



KPMAT505



KPMAT5025



KPGDA50



KPET704



KPTNT19

## JALKALISTATEIPIT

Kaksipuolinen verkkovahvistettu listateippi sopii erinomaisesti listojen ja muovimattojen kiinnitykseen tai ylösnostoon. Teipissä on runsas ja tarttuva liuotinvapaa liima, ja se soveltuu vaativiin asennuskohteisiin.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	rll/ltk
JLT35	35	25	12 rll/ltk
JLT55	55	25	5 rll/pak, 30 rll/ltk
JLT95	95	25	3 rll/pak, 18 rll/ltk



JLT35



JLT55



JLT95

## KAKSIPIUOLISET TEIPIT

### FOAMTEIPIT

Kaksipuolinen polyeteenisolumuoviteippi sopii hyvin esimerkiksi muovin ja lasin kiinnitykseen. Kestää hyvin UV-säteilyä.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rll/ltk
FT1210MU	12	10	musta	solvent, akryyli	18
FT1905VAA	19	5	valkoinen	solvent, akryyli	12
FT1910MU	19	10	musta	sisäkäyttöön	52
FT1910MUA	19	10	musta	ulkokäyttöön	12
FT191.5VA	19	1,5	valkoinen	yksittäispakattu	18
FT1925VAAC	19	25	valkoinen	akryyli	16
FT1925VA	19	25	valkoinen		52
FT2510MU	25	10	musta		40
FT2525VA	25	25	valkoinen		40
FT3825VA	38	25	valkoinen		6
FT5025VA	50	25	valkoinen		5
FT2512VAPA			valkoinen	foampala 25 x 12 mm, 2000 kpl/rll	



FT1210MU



FT1905VAA



FT1910MU



FT1910MUA



FT191.5VA



FT1925VAAC



FT2525VA



FT5025VA



FT2512VAPA

### SIDONTATEIPIT

Metalli-, muovi- ja lasituotteiden tiukkaan sidontaan ja niputtamiseen on laaja valikoima teippejä. Sidontateippi soveltuu myös kuormalavojen ja lastin sidontaan.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rll/ltk
SID12MU	12	66	musta	hotmelt	144
SID12OR	12	66	oranssi	hotmelt	144
SID19MU	19	66	musta	hotmelt	96
SID19OR	19	66	oranssi	hotmelt	96
SID25OR	25	66	oranssi	hotmelt	72



SID12MU



SID12OR



SID19MU



SID19OR



SID25OR

### PARHAAT TEIPPIBRÄNDIT TELPAKILTA



**TELRAK**  
**TELPAK**



## LIUKUESTEIPIT

Liukuesteippi kiinnittyy pysyvästi lattiaan, työkonoiden astinalustoille, kosteisiin ja liukkaisiin kohteisiin sekä rappuaskelmille. Teippi soveltuu sekä ulko- että sisäkäyttöön. Alumiinioksidiraapinta kestää rasvaa ja öljyä, UV-säteitä ja vettä.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rll/ltk
LE254.5KI	25	4,5	kirkas	akryyli	1
LE254.5MU	25	4,5	musta	akryyli	1
LE2518KI	25	18	kirkas	akryyli	1
LE2518MU	25	18	musta	akryyli	1
LE504.5KI	50	4,5	kirkas	akryyli	1
LE504.5MU	50	4,5	musta	akryyli	1
LE5018KI	50	18	kirkas	akryyli	1
LE5018MU	50	18	musta	akryyli	1
LE10018MU	100	18	musta	akryyli	1
LE15018MU	150	18	musta	akryyli	1



LE254.5KI



LE254.5MU



LE2518KI



LE504.5MU



LE10018MU



LE15018MU

## HUOMIOTEIPIT

Varastolaatuina suosituimpia huomioteippejä.

Kysy varoitus- ja huomioteippitarjousta myös omilla teksteillä ja kuvilla.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Väri	Lisätietoja / liima	rll/ltk
HT-ASBESTI	50	66	kelt./musta	Asbesti	36
HT-ASLAVA	50	66	valk./pun.	Asiakaslava	36
HT-LV	50	66	valk./pun.	Lämmin vaunu	36
HT-PKK	50	66	valk./pun.	Päällekuormaus kielletty	36
HT-SL	50	66	valk./pun.	Sekalava	36
HT-SISHEL	50	66	oran./musta	Sis. Heloitustarvikkeet	36
HT-SV	50	66	valk./pun.	Suojeltava kosteudelta	36
HT-NUOLI	50	66	valk./pun.	Tämä suunta ylöspäin	36
HT-VARPIK	50	66	valk./pun.	Varovasti+pikari / (kolmella kielellä)	36
HT-VAR	50	66	valk./pun.	Varovasti	36
HT-KOLHU	50	66	kelt./pun.	Yksikin kolhu minuun niin olen pilalla	36



HT-ASBESTI



HT-PKK



HT-SL



HT-SV



HT-NUOLI



HT-VAR



HT-KOLHU

VAROVASTI  
FÖRSIKTIGT  
HANDLE WITH CARE



VAROVASTI  
FÖRSIKTIGT  
HANDLE WITH CARE

## LAAJASSA TUOTEVALIKOIMASSAMME ON KAIKKIIN KÄÄRINTÄKOHTEISIIN SOPIVA KALVO ERI VAHVUUKSISSA

### Kiristekalvoa mäntyöljystä

Uudet bioöljypohjaiset kiristekalvot ovat oiva tapa pienentää yrityksesi ympäristökuormaa. Kierrätettävästä selluloosatuotannon ylijäämätuotteena syntyvästä raaka-aineesta tehty moderni biokalvo on polymeeriteknologian uusimpia huipputuotteita.

Fossiilisista raaka-aineista biopohjaisiin raaka-aineisiin siirtyminen parantaa ilmastotasetta pienentämällä CO<sub>2</sub> kuormaa. Myös ominaisuuksiltaan kalvo vastaa uuden sukupolven kalvoja. Biokalvolla ja tehokkailla käärintäkoneilla saat myös pienennettyä materiaalitarvetta, ja pakattua entistä kustannustehokkaammin. Tutustu myös muihin ympäristöystävällisempiin tuotteisiimme.

Valikoimissamme on perinteisen kirkkaan kalvon lisäksi myös valkoinen ja musta kalvo. Toimitamme myös sertifioituja elintarvikekalvoja eri käyttökohteisiin, kuten juusto- ja lihatuotteille. Kysy tarjousta myös painetuista kalvoista ja muoveista omilla mitoilla ja vahvuuksilla.

### Käsi- ja konekiristekalvot

Telpakin slogan ”Pienet asiat, suuri vaikutus” kiteyttää kiristekalvon valinnan merkityksen. Oikean kalvon valinnalla saavutetaan vuositason merkittäviä säästöjä. Tuotepereheestämme löytyvät standardikalvojen lisäksi sitkeät puhalletut laadut ja esikiristystä kestävät kalvot automaattikoneisiin.

### HPF-kiristekalvot

Vaativissa automaattikäärintäkohteissa uudet kuituvahvisteiset ominaisuuskalvot tuovat merkittäviä säästöjä. Kuituvahvisteisilla kalvoilla käärinnän lopputulos on tukeva ja vakaa, ja useissa kohteissa lamaan käytetty kustannus saadaan kokonaisuudessa edullisemmaksi. Vuosittainen kalvon kulutus vähenee merkittävästi ja samalla säästetään myös hyötykäyttömaksuissa.

### Muut kalvotuotteet mm.

LD-PE tasokalvot ja -arkit. LD-PE taittokalvot. PE-sukat ja reikäkalvot. Kutistekalvot.

# PUOLET RIITTÄÄ, LUONTO KIITTÄÄ

## LAADUKAS PAKKAUSKALVO SÄÄSTÄÄ YMPÄRISTÖÄ

## KIRISTEKALVOT

### MINIKIRISTEKALVOT

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	m/roll	roll/lava	Väri	Lisätietoja
KKMINI20	20	100	150	1600	kirkas	hylsyllä, 40 roll/ltk
KKMINI20EAN	20	100	150	1600	kirkas	hylsyllä, 40 roll/ltk, EAN
KKMINI20MU	20	100	150	-	musta	hylsyllä, 40 roll/ltk
KKMINI23	23	100	150	1600	kirkas	hylsyllä, 40 roll/ltk
KKMINI35	35	100	120	720	kirkas	hylsyllä, 40 roll/ltk
KKMINIADD	20	100	150	520	kirkas	3 roll/pss, 10 pss/ltk
KKMINIBAG	20	100	150	520	kirkas	2 roll+kahva/pss, 10 pss/ltk



KKMINI20



KKMINI23



KKMINIADD



KKMINIBAG

### KÄSIKIRISTEKALVOT

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	roll/ltk	roll/lava	Väri	Lisätietoja
KK08DSS	8	450	6	528	kirkas	HPF
KK10DSS	10	450	6	528	kirkas	HPF
KK12DSS	12	450	6	480	kirkas	HPF
KK12	12	450	6	360	kirkas	
KK15	15	450	6	360	kirkas	
KK17	17	450	6	360	kirkas	
KK17EAN	17	450	6	360	kirkas	
KK20	20	450	6	360	kirkas	
KK20MU	20	450	6	360	musta	
KK20VA	20	450	6	360	valkoinen	
KK23EAN	23	450	6	360	kirkas	



KK08DSS



KK15



KK20MU



KK20VA

### ESIKIRISTETYT KÄSIKIRISTEKALVOT

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	m/roll	roll/lava	Väri	Lisätietoja
KKE4x430x1200DL	4	430	1200	216	kirkas	bulk
KKE5x430x600DL	5	430	600	384	kirkas	bulk
KKE7x430x600	7	390	600	400	kirkas	bulk
KKE8x380x600	8	380	600	312	kirkas	puhallettu

### KONEKIRISTEKALVOT, PERUS

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	m/roll	kg/lava	Väri	Esikiristys %
KI17	17	500	2000	770	kirkas	150
KI20	20	500	1700	750	kirkas	150
KI23	23	500	1480	780	kirkas	150
KI23MU	23	500	1480	736	musta	150
KI23VA	23	500	1350	699	valkoinen	150
KI35	35	500	910	820	kirkas	150
KI50	50	500	690	800	kirkas	150



KI20



KI23MU













KI23VA

## KIRISTEKALVOT





### KONEKIRISTEKALVOT, POWER

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	m/roll	kg/lava	Väri	Esikiristys %
KI15POWER	15	500	2300	787,5	kirkas	Max. 160 %
KI17POWER	17	500	2000	760	kirkas	Max. 190 %
KI23POWER	23	500	1500	765	kirkas	Max. 250 %

### KONEKIRISTEKALVOT, HIGH PERFORMANCE





Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	m/roll	kg/lava	Väri	Esikiristys %	
KI09DSS	9	500	4400	750	kirkas	Max. 100 %	
KI11DSS	11	500	3700	750	kirkas	Max. 100 %	
KI10DX	10	500	3600	790	kirkas	Max. 200 %	
KI12DX	12	500	2950	790	kirkas	Max. 230 %	
KI135DX	13,5	500	2700	790	kirkas	Max. 280 %	
KI15DX	15	500	2400	790	kirkas	Max. 330 %	
KI15DSS250	15	250	2500	800	kirkas	Max. 120 %	
KI17DX	17	500	2100	790	kirkas	Max. 350 %	
KI20DX	20	500	1800	790	kirkas	Max. 350 %	
KI23DX	23	500	1565	790	kirkas	Max. 350 %	

### KONEKIRISTEKALVOT, HIGH PERFORMANCE RB (0% CO<sub>2</sub>)

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	m/roll	kg/lava	Väri	Esikiristys %	
KI12DXRB	12	500	2950	790	kirkas	Max. 230 %	
KI135DXRB	13,5	500	2700	790	kirkas	Max. 280 %	
KI15DXRB	15	500	2400	790	kirkas	Max. 330 %	
KI17DXRB	17	500	2100	790	kirkas	Max. 350 %	



### KONEKIRISTEKALVOT RE-USED POWER

30 % PCR. Valmistettu kuluttajilta kerätystä kierrätysmuovista.

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	m/roll	kg/lava	Väri	Esikiristys %	
KI15RE	15	500	2400	790	kirkas	Max. 150 %	
KI17RE	17	500	2040	790	kirkas	Max. 180 %	
KI20RE	20	500	1730	790	kirkas	Max. 200 %	
KI23RE	23	500	1510	790	kirkas	Max. 200 %	

### KÄSIKIRISTEKALVOT RE-USED

30 % PCR. Valmistettu kuluttajilta kerätystä kierrätysmuovista.

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	rll/ltk	rll/lava	Väri	Lisätietoja	
KK10RE	10	450	6	528	kirkas	PCR 30 %	
KK12RE	12	450	6	480	kirkas	PCR 30 %	



## KONEKIRISTEKAHVOT, MUUT LEVEYDET

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	m/rll	kg/lava	Väri	Esikiristys %
KI23x125	23	125	900	520	kirkas	Max. 150 %
KI23x250	23	250	1580	700	kirkas	Max. 250 %
KI35x125	35	125	600	680	kirkas	Max. 150 %



## ESIKIRISTETYT KONEKIRISTEKAHVOT

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	m/rll	kg/lava	Väri	Esikiristys %	Lisätietoja
KI05DL	5	420	3750	540	kirkas	max 50%	9 kg/rll, reunavahvistukset

## LD-PE-TASOKALVOT

LD-PE tasokalvot kuorman pakkaamiseen ja suojaamiseen. Saatavilla sekä kirkkaina että värillisinä. Saatavilla myös asiakkaan haluamilla mitoilla ja painettuna.

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	kg/rll	kg/lava	Väri
PK50x1000	50	1000	25	600	kirkas
PK50x1600	50	1600	25	600	kirkas
PK70x1600	70	1600	25	600	kirkas



## LD-PE-ARKIT

LD-PE-arkit kuormalavojen ja muiden kohteiden suojaamiseen. Rullissa perforointi repäisemistä varten. Saatavilla myös värillisinä, uusiomateriaalista ja asiakkaan omilla mitoilla.

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Mitat (mm)	kg/rulla	Väri	Arkkeja kpl/rll
PKA30x1300x1700	30	1300 x 1700	12	kirkas	200 kpl/rll
PKA30x1500x1800	30	1500 x 1800	15	kirkas	200 kpl/rll
PKA30x1500x1800MU	30	1500 x 1800	15	musta	200 kpl/rll
PKA35x1300x1500	35	1300 x 1500	14	kirkas	350 kpl/rll
PKA35x1300x1500MU	35	1300 x 1500	22	musta	350 kpl/rll
PKA35x1300x1700	35	1300 x 1700	14	kirkas	200 kpl/rll
PKA35x1500x1800	35	1500 x 1800	17	kirkas	200 kpl/rll








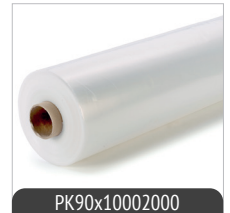
Telpakilta saat laadukkaita, käyttäjäystävällisiä kalvoja eri vahvuuksilla.



## LD-PE-TAITTOKALVOT





LD-PE taittokalvot pakkaamiseen ja suojaamiseen. Taittokalvolla suojaat kätevästi suuremman lähetyksen tai rakennustyömaan. Saatavilla sekä kirkkaina että uusiomateriaalista. Saatavilla myös asiakkaan haluamilla mitoilla ja painettuna.

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Mitat (mm)	kg/rl	kg/lava	Väri	Lisätieto
PK90x10002000	90	1000/2000	25	600	kirkas	
PK90x10002000RC	90	1000/2000	25	600	läpinäkyvä	
PK90x15003000	90	1500/3000	25	750	kirkas	
PK90x15003000RC	90	1500/3000	25	750	läpinäkyvä	
PK150x15003000RC	150	1500/3000	25	750	läpinäkyvä	
PK200x15003000MUUV	200	1500/3000	25	600	musta	
PK200x15003000HS	200	1500/3000	25,8	n.1000	sininen	höyrynsulku
PK200x15003000x5	200	1500/3000	5	375	kirkas	
PK200x15003000RCx5	200	1500/3000	5	375	läpinäkyvä	EAN 
PK200x15003000	200	1500/3000	25	750	kirkas	
PK200x15003000RC	200	1500/3000	25	750	läpinäkyvä	



## PE-SUKAT

LDPE-muovisukat pitkien profiilien ja esimerkiksi mattojen pakkaamiseen. Lisäksi sukasta voidaan valmistaa saumajan avulla PE-pusseja. Tämä mahdollistaa myös pienien sarjojen pakkaamisen oikean kokosiin pakkauksiin. Saatavilla myös muita kokoja eri vahvuuksilla ja leveyksillä nopeallakin toimitusajalla. PE-sukat myös mahdollista teettää omilla painatuksilla ja mitoilla, vaikkapa kierrätysmateriaalista.

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	m/rl	kg/rl	Materiaali
SUKKA100	50	100	545	5	kirkas
SUKKA150	50	150	365	5	kirkas
SUKKA200	50	200	550	10	kirkas
SUKKA250	50	250	217	5	kirkas
SUKKA300	50	300	185	5	kirkas
SUKKA300SE	50	300	185	5	50% RC / 50% VIRGIN 
SUKKA400	50	400	275	10	kirkas
SUKKA500	50	500	220	10	kirkas
SUKKA150x150	150	150	120	5	kirkas
SUKKA200x150	150	200	90	5	kirkas
SUKKA300x150RC	150	300	120	10	uusio 
SUKKA300x150	150	300	120	10	kirkas
SUKKA400x150SE	150	400	90	10	50% RC / 50% VIRGIN 
SUKKA500x150	150	500	72	10	kirkas
SUKKA500x150RC	150	500	72	10	uusio 
SUKKA700x150	150	700	51	10	kirkas



 VALMISTETTU KIERRÄTYSMATERIAALISTA



## REIKÄKALVOT

Vahvistettu Polyeteeninen joustava kalvo makroperforointikoneelle (käärintäkoneille ilman esikivistystä) ja käsin kiristämiseen. Se soveltuu lämpimien tuotteiden pakkaamiseen ilman kondensaatio-ongelmia sekä pakastukseen, jäädytykseen tai kuivaukseen. Lisäksi se on paras vaihtoehto ilmankiertoa vaativien tavaroiden pakkaamiseen. Vahvikkeiden ansiosta kalvossa on äärimmäinen kestävyys, joka takaa vakauden kuormalavojen ja raskaiden kuormien turvaksi. Samalla se vähentää huomattavasti kalvomäärää. Reikäkalvo on 100% Polyeteeniä, joten se on täysin kerrätettävää.

Tuotenumero	Vahvuus (μ)	Leveys (mm)	m/roll	Väri	roll/ltk	roll/lava	Lisätieto
KKR430x500	10,1	430	500	kirkas	5roll	165	käsikalvo, esikivistetty
KIR430x2000	10,1	430	2000	kirkas		30	konekalvo



# PAINETTU TAITTOKALVO

PAINETUT TAITTOKALVOT SUOJAKSI SISÄLLE JA ULOS

Voit tilata suojamuoveja omilla painatuksilla, mitoilla ja vahvuuksilla.

Varmista yrityksesi nimen näkyminen.  
Helppo ja hyvä paikka mainostaa yritystäsi,  
samalla kun suojaat asiakkaasi materiaaleja kuljetuksissa ja työmaalla.

SAHATAVARAN TAI MUIDEN SÄILYTETTÄVIEN TUOTTEIDEN SUOJAUKSEEN  
KULJETUKSEN, KÄSITTELYN JA VARASTOINNIN AIKANA.  
PAINATA LOGOJA, TUOTETIETOJA, BRÄNDIVÄREJÄ.



1450/2900MM  
100μ  
MUSTA-VALKOINEN  
UV-SUOJA  
JOPA 6-VÄRIPAINATUS



Meillä on laaja valikoima erilaisia korkealuokkaisia muovi- ja teräsvanteita niin teollisuuteen kuin logistiikkaankin. Vanteilla varmistat painavankin pakkauksen saapumisen ehjänä perille. PP-vanteilla sidotaan kuormat, niput sekä lavat nopeasti ja edullisesti. Kun tarvitaan kestävämpää pakkausta ja tiiviimpää niputtamista, PET-vanne on oikea valinta.

## TERÄSVANTEET

Valikoimaamme kuuluvat laadukkaat teräsvanteet sekä käsi- että automaattikäyttöön. Varastokokoja ovat 13–32 mm:n vanteet. Vanteiden pintakäsittelyvaihtoehtoina on mustaksi maalattu ja sinkitty.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Vahvuus (mm)	Pinta	Vetolujuus (kg)	m/kg	kg/lava
TVM1305	13	0,5	musta	500	20	600
TVM1605	16	0,5	musta	640	16	600
TVM1605RW	16	0,5	musta	640	16	600
TVM1606	16	0,6	musta	770	13,3	600
TVM1905	19	0,5	musta	760	13,5	600
TVM1906	19	0,6	musta	920	11,1	600
TVM1908	19	0,8	musta	1200	8,4	600
TVM3208	32	0,8	musta	2050	5	900
TVZ1605	16	0,5	sinkitty	640	16	600
TVZ1606	16	0,6	sinkitty	770	13,3	600
TVZ1906	19	0,6	sinkitty	920	11,1	600
TVZ1908	19	0,8	sinkitty	1200	8,4	600
TVZ2508	25	0,8	sinkitty	1600	6,2	900
TVZ3208	32	0,8	sinkitty	2050	5	900



## PET-VANTEET, VIHREÄT KUVIOIDUT

Korkealuokkaisilla polyesterimuovivanteilla voidaan monessa tapauksessa korvata teräsvanteet. Teräsvanteisiin verrattuna PET-vanteiden etuja ovat mm. taloudellisuus ja paremmat kesto-ominaisuudet kuljetusten aikana. PET-vanteet eivät ruostu tai värjää tuotteita. PET-vanteita on valikoimassamme kuvioituna ja sileänä 9–32 mm:n leveyksillä. Valmistettu kierrätyspulloista.

### KYSY MUISTA VAIHTOEHDOSTA MYYJILTÄMME

Tuotenumero	Leveys (mm)	Vahvuus (mm)	m/roll	Vetolujuus (kg)	Rullan sisähalk. (mm)	Rullan leveys (mm)	roll/lava	km/lava	
PET12506	12	0,6	2500	270	406	150	48	120	
PET15506	15,5	0,6	2000	360	406	150	48	96	
PET15507	15,5	0,7	1750	420	406	150	48	84	
PET1608	16	0,8	1400	520	406	150	48	67,2	
PET1609	16	0,9	1200	560	406	150	24	28,8	
PET1908	19	0,8	1200	600	406	150	48	57,6	
PET1910	19	1	1000	750	406	150	48	48	



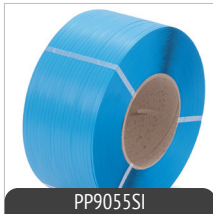
## PP-VANTEET

Kevyehkään pakkaamiseen tarkoitettu polypropeenivanne. PP-vanne sopii yleisimpiin vannetuskoneisiin niin käsi- kuin konekäyttöön.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Vahvuus (mm)	m/roll	Vetolujuus (kg)	Väri	Rullan sisähalk. (mm)	Rullan leveys (mm)	Käyttökohde/ lisätietoja
PP75046VA	7,5	0,46	4000	90	valkoinen	200	190	
PP9055SI	9	0,55	4000	100	sininen	200	190	
PP9055MU	9	0,55	4000	100	musta	200	190	
PP12KANTOLAUKKU	12	0,55	1000	120	musta	-	-	kantolaukku
PP12KIT	12	0,55	600	120	musta	-	-	kantolaukku + 200 solkea
PP12055VA	12	0,55	3000	130	valkoinen	200	190	
PP12055SI	12	0,55	3000	130	sininen	200	190	
PP12063MU	12	0,63	3000	160	musta	200	190	
PP12063VA	12	0,63	3000	160	valkoinen	200	190	
PP1207MU	12	0,7	2000	190	musta	406	150	
PP1207VA	12	0,7	2200	190	valkoinen	406	150	
PP1508MU	15	0,8	1500	270	musta	406	150	



PP75046VA



PP9055SI



PP12KIT



PP12055VA



PP12063MU

## KANGASVANTEET JA SIDONTALIINAT

Sidontaliinat ovat edulliseen ja kestäväan pakkaamiseen tarkoitettuja. Kestävän ja elastisen koostumuksen ansiosta vanne mukautuu hyvin vaikeammankin pakkauksen ympäri.

Tuotenumero	Leveys (mm)	m/roll	Väri	Vetolujuus (kg)	Lisätietoja
KV13x250	13	250	valkoinen	375	8 rll/ltk. Rullan sisä Ø 76mm, ulko Ø 120mm, lev 140mm
KV13x250KIT	13	250	valkoinen	375	sis. 100 lukkoa
KV13	13	1100	valkoinen	375	2 rll/ltk
KV16	16	850	valkoinen	450	2 rll/ltk
KV19	19	700	valkoinen	550	2 rll/ltk
SL2000	50	250/skk	valkoinen	2000	säkki
SL5000	50	135/skk	valkoinen	5000	säkki



KV13x250



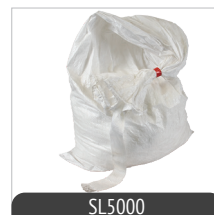
KV13x250KIT



KV13-16-19



SL2000



SL5000

## LUKOT JA SOLJET

Runsas valikoima lukkoja ja solkia suoraan varastostamme.

### LUKOT

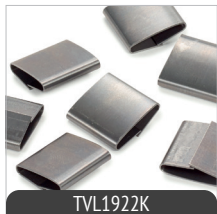
Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (mm)	Vahvuus (mm)	Väri	kpl/ltk	Käyttökohde / lisätieto
TVL1325K	13	25	0,6	kirkas	2000	teräsvanteet
TVL1622S	16	22	0,6	sinkitty	2000	teräsvanteet
TVL1628US	16	28	0,6	sinkitty	2000	teräsvanteet, avolukko
TVL1922K	19	22	0,6	kirkas	2000	teräsvanteet
TVL1922S	19	22	0,6	sinkitty	2000	teräsvanteet
TVL1945K	19	45	0,9	kirkas	1000	teräsvanteet
TVL2555S	25	55	0,9	sinkitty	1000	teräsvanteet
TVL3245K	32	45	0,9	kirkas	1000	teräsvanteet
TVL3255K	32	55	0,9	kirkas	1000	teräsvanteet
TVL3255S	32	55	0,9	sinkitty	1000	teräsvanteet
MVLK7613	13			sinkitty	1000	PET- ja PP-vanteet/K76
MVLK7616	16			sinkitty	1000	PET- ja PP-vanteet/K76



TVL1325K



TVL1622S



TVL1922K



TVL1945K



TVL2555S



MVLK7613



MVLK7616



TVL1628US

### SOLJET

Tuotenumero	Leveys (mm)	kpl/ltk	Käyttökohde / Lisätieto
PPSOLKI13	13	1000	PP-vanteet
KVL13	13		PP- ja kangasvanteet
KVL16	16		PP- ja kangasvanteet
KVL19	19		PP- ja kangasvanteet



PPSOLKI13



KVL13



KVL19

Meiltä saat laadukkaita vanteita vaativaankin pakkaamiseen ja niputtamiseen.



EHJÄNÄ  
PERILLE!

Aaltopahvi on ympäristöystävällinen, kierrätyskelpoinen suojausmateriaali, joka pitää tuotteet ehjänä sekä kuivana, mitä ikinä pakkaatkin. Aaltopahvi on suurin uusiokuidun käyttökohde maailmassa. Palvelemme asiakkaitamme myös räätälöidyissä ratkaisuisa, joten ota yhteyttä ja pyydä tarjous laatikoista omilla mitoilla ja painatuksilla. Meiltä saat apua tuotepakkauksen suunnittelusta aina lopputuotteen toimitukseen asti avaimet käteen -periaatteella.



## AALTOPAHVILAATIKOT

Numeroon päättyviin laatikoihin painettu EAN/GTIN -koodi. Laaja valikoima eri kokoisia laatikoita moniin käyttötarkoituksiin. Mikäli et löydä sopivaa, tiedustele erikseen. Mitoissa kauttaviiva kertoo nuuttauksen mahdollistaman korkeusvaihtelun.

Tuotenumero	Mitat, cm (p x l x k)	Lava	Aalto	Pakkaus-/ myyntierä
APLT01	160 x 140 x 115 mm	3000 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT02	200 x 150 x 126/80 mm	2200 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT03	240 x 190 x 190 mm	2100 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT04	305 x 215 x 125/85 mm	2100 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT04B	305 x 215 x 190/150 mm	1500 kpl	C	25 kpl/nippu
APLT05	310 x 215 x 140/125 mm	2040 kpl	B	20 kpl/nippu
APLT06	310 x 215 x 250/190 mm	1300 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT06B	310 x 215 x 250/190 mm	1040 kpl	C	20 kpl/nippu
APLT07	330 x 220 x 310 mm	1300 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT08	360 x 255 x 220/150 mm	1300 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT09	385 x 210 x 255/220/150 mm	1300 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT10	390 x 290 x 305/220/150 mm	650 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT10B	390 x 290 x 305/220/150 mm	510 kpl	C	15 kpl/nippu
APLT10C	390 x 290 x 390 mm	520 kpl	C	20 kpl/nippu
APLT11	430 x 310 x 220/150 mm	650 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT12	440 x 310 x 320/270 mm	650 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT12B	440 x 310 x 320/270 mm	500 kpl	C	25 kpl/nippu
APLT13	490 x 390 x 290 mm	700 kpl	B	20 kpl/nippu
APLT14	550 x 330 x 380 mm	280 kpl	C	20 kpl/nippu
APLT15	590 x 390 x 220 mm	500 kpl	C	10 kpl/nippu
APLT16	590 x 390 x 450/350 mm	250 kpl	C	20 kpl/nippu
APLT16B	590 x 390 x 320/250 mm	500 kpl	C	25 kpl/nippu
APLT17	580 x 380 x 450/350 mm	140 kpl	C	10 kpl/nippu
APLT18	700 x 500 x 500 mm	250 kpl	C	10 kpl/nippu
APLT19	580 x 380 x 580 mm	260 kpl	C	10 kpl/nippu
APLT20	800 x 250 x 300 mm	500 kpl	C	25 kpl/nippu
APLT41	250 x 250 x 250 mm	1400 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT42	300 x 300 x 250 mm	1400 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT43	350 x 350 x 250 mm	700 kpl	B	25 kpl/nippu
APLT44	400 x 400 x 300 mm	700 kpl	B	25 kpl/nippu



## POSTITUSLAATIKOT



Laatikoihin painettu EAN/GTIN -koodi

Laatikat mitoitettu sopiviksi automaateihin. Posti, Pakettipiste, MH, DHL, Postnord...

Tuotenumero	Mitat, mm (p x l x k)	kpl/lava	Aalto	Postituskoko	Pakkaus-/ myyntierä
APLTXXS	320 x 220 x 24	4000	E	XXS	100 kpl
APLTS	390 x 290 x 90	1400	B	S	25 kpl/nippu
APLTM	520 x 330 x 165	700	B	M	25 kpl/nippu
APLTL	520 x 330 x 330	550	C	L	25 kpl/nippu
APLTXL	520 x 330 x 480	275	C	XL	25 kpl/nippu



APLTXXS



APLTS



APLTM



APLTL



APLTXL

## PIKAPOHJALAATIKOT



Nopeasti kasattavat pikapohjalaatikat.

Tuotenumero	Mitat, mm (p x l x k)	kpl/lava	Aalto	Pakkaus-/ myyntierä
APLPIKA310x220x250	310 x 220 x 250	600	B	10 kpl/nippu
APLPIKA395x295x150	395 x 295 x 150	400	B	25 kpl/nippu
APLPIKA395x295x325	395 x 295 x 325	400	B	25 kpl/nippu



PIKAPOHJALAATIKOT

## MUUTTOLAATIKOT



Laatikoihin painettu EAN/GTIN -koodi.

Suunniteltu muuttajalle juuri sopivan kokoiseksi.

Punaisella painetussa Telpak-muuttolaatikossa kantokahvat päädyissä.

Tuotenumero	Mitat, mm (p x l x k)	kpl/lava	Aalto	Pakkaus-/ myyntierä
APLMUUTTO1	475 x 315 x 328	360	B	20 kpl/nippu
APLMUUTTO2	590 x 390 x 310	280	C	20 kpl/nippu



APLMUUTTO1



APLMUUTTO2

## POSTITUSPUTKET



Tuotenumero	Mitat, mm (p x l x k)	kpl/lava	Aalto	Pakkaus-/ myyntierä
APPP430	430 x 105 x 105	1560	B	10 kpl/nippu
APPP1100	1100 x 105 x 105	1040	B	10 kpl/nippu

Putkissa on tarrasuljenta sekä repäisynauha avaamiseen.



APPP putket

## AALTOPAHVIKONTIT



Varastotuotteena saatavana EUR-, ½-EUR- sekä FIN-kontit. Aaltopahvikontti kestää kovaa kulutusta ja on erinomainen kuljetusyksikkö.

Tuotenumero	Mitat, mm (p x l x k)	Tuote	kpl/lava
KONTTIEUR	1180 x 780 x 900	eurolavakontti	50
KONTTIEUR2	1180 x 780 x 900	eurolavakontti, lastausaukko	80
KONTTIEURKANSI	1190 x 785 x 150	eurolavakontin kansi	250
KONTTITEHO	785 x 585 x 600	½ eurolavakontti	100
KONTTITEHO2	780 x 580 x 600/800	½ eurolavakontti, läpällinen	150
KONTTITEHOKANSI	785 x 585 x 150	½ eurolavakontin kansi	325



KONTTIEUR



KONTTIEUR2



KONTTIEURKANSI





KONTTITEHO

VALMISTETTU KIERRÄTYSMATERIAALISTA

## AALTOPAHVIARKIT









Arkkeja käytetään välipahveina tuotekerrosten välissä sekä lavan päällä suojaamassa tuotteita.

Tuotenumero	Mitat, l (mm) x p (m)	kpl/lava	Lisätietoja	
APA750x1150	750 x 1150	600	EURO	
APA1150x950	1150 x 950	500	FIN	



## AALTOPAHVIRULLAT

Yksipuolinen aaltopahvi sopii pakkausten pehmusteeksi ja suojaksi. Sitä käytetään mm. huonekaluteollisuudessa kääreen tapaan. Aaltopahvi sopii sellaisten tuotteiden pakkaamiseen, jotka vaativat pakkausmateriaalilta erityistä joustavuutta. Remonttipahvilla suojaat nopeasti remonttikohdeet sekä valmiit pinnat lialta ja maalilta edullisesti.

Tuotenumero	Mitat, l (mm) x p (m)	Tuote	rll/lava	
APR500	500 x 100		16	
APR750	750 x 100		12	
APR1000	1000 x 100		8	
APR1200	1200 x 100		4	
APR1500	1500 x 100		4	
APR2200	2200 x 100		4	
REP15	1000 x 15	remonttipahvi	50	
REP30	1000 x 30	remonttipahvi	24	



Telpakin laadukkailla suojakartongeilla pidät remonttikohteen pinnat tehokkaasti siistinä.



SUOJAA  
HUOLELLA,  
SELVIÄT  
VÄHEMMÄLLÄ  
SIIVOUKSELLA

## SUOJAKARTONKIRULLAT

Suojakartongilla suojataan nopeasti remonttikohteet sekä valmiit pinnat lialta ja maalilta. PE-pinnoitettu maitokartonki on kosteutta ja kulutusta kestävä.

Tuotenumero	Leveys (mm)	kg/roll	roll/lava	Lisätietoja
SK100	980	20	22	100 m <sup>2</sup>
SK1300VA	1300	20	24	PE-pinnoitettu

Valikoimastamme löytyy erilaisia paperituotteita monenlaiseseen remonttisuojaukseen ja pakkaussuojaukseen.



SK100



SK1300VA

## ALUMIINITIIVISTYSPAPERI, RULLA

Alumiinipaperia käytetään sisäpuolisena höyrynsulkuna kosteissa tai suurta tiiviyyttä vaativissa tiloissa estämään vesihöyryn pääsy rakenteisiin ja eristeisiin.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	m <sup>2</sup> /roll
ALPAP30	1250	24	30



ALPAP30

## LATTIASUOJAPAPERI, RULLA

Kevyt ja helppo asentaa. Lattiansuojapaperi sopii muuttoihin ja remontteihin kevyeen suojaukseen. Lattiansuojapaperia on myös PE-pinnoitteella, jolloin se kestää kosteutta.

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	g/m <sup>2</sup>
LSP30	980	32,6	125
LSP30PE	1250	24	100 kraft + 15 pe



LSP30



LSP30PE

## VOIMAPAPERI, RULLA

Tuotenumero	Leveys (mm)	g/m <sup>2</sup>	kg/pkt
VOIMAPR570	570	70	6
VOIMAPR750	750	70	10
VOIMAPR1000	1000	70	10
VOIMAPR1250	1250	80	10



VOIMAPR570



VOIMAPR1000



VOIMAPR1250

## MAKULATUURIPAPERI, ARKKI

Makulatuuripaperi on pehmeä täyte- ja pakkauspaperi. Makulatuuri sopii esim. muutoissa astioiden pakkaamiseen.

Tuotenumero	Mitat (mm)	kg/pkt
MAKU500x700	500 x 700	20
MAKU700x1000	800 x 1000	20



MAKU500x700























MAKU700x1000



Valikoimassamme on erilaisia säkkejä, kasseja ja pusseja. Tuotteita saa myös omilla painatuksilla ja mitoilla. Pyydä myyjiltämme tarjous.

## JÄTESÄKIT, MUSTAT

Jätesäkkivalikoimassamme on paljon erilaisia kokoja ja vahvuuksia, mm. rakennuspurkuun sopivia kestäviä säkkejä.

Tuotenumero	Mitat (mm)	Vahvuus (mm)	Koko	kpl/rll	kpl/ltk	rll/ltk	ltk/lava	rll/lava	kpl/lava	
JS5040	650 x 700	0,04	50 l	20		15	48	720		
JS7540	650 x 900	0,04	75 l	20		12	48	576		
JS15040	750 x 1150	0,04	150 l	10		24	40	960		
JS15040A	750 x 1150	0,04	150 l	10		24	40	960		
JS15050	750 x 1150	0,05	150 l	10		12	48	576		
JS15090	750 x 1150	0,09	150 l	20		6	40	240		
JS150120	750 x 1150	0,12	150 l	10		6	32	192		
JS150140	750 x 1150	0,14	150 l	10		6	28	168		
JS150140PKT	750 x 1150	0,14	150 l		80		24		1920	
JS150150	750 x 1150	0,15	150 l	10		6		240		
JS20050	750 x 1400	0,05	200 l	10			40	480		
JS20050A	750 x 1400	0,05	200 l	10		15	36	540		
JS20050VA	900 x 1200	0,05	200 l	10		12		360	valk.	
JS20060	750 x 1400	0,06	200 l	10		15	36	540		
JS200150PKT	900 x 1250	0,15	200 l		50		44		2200	
JS24050	900 x 1200	0,05	240 l	10		15		525		
JS24050A	900 x 1200	0,05	240 l	10		15		525		
JS24060	900 x 1200	0,06	240 l	10		15	36	540		
JS25050	1150 x 1400	0,05	250 l	10		10	20	360		
JS25060	1150 x 1400	0,06	250 l	10		9		288		
JS25060A	1150 x 1400	0,06	250 l	10		10		240		



JS15050



JS15090





JS150140PKT



JS20050VA

## COEX -JÄTESÄKIT

Tuotenumero	Mitat (mm)	lisätieto	Koko	kpl/rll	rll/ltk	ltk/lava	rll/lava	
J SX150	750 x 1150	musta	150 l	10	15	48	720	
J SX150EV	750 x 1150	sininen erikoisvahva	150 l	10	12	32	384	
J SX200	750 x 1400	musta	200 l	10	12	48	576	
J SX240	900 x 1150	musta	240 l	10	15	30	450	
J SX240EV	870 x 1400	sininen erikoisvahva	240 l	10	9	35	315	
J SX350EV	1100 x 1450	sininen erikoisvahva	350 l	10	6	30	180	



J SX150EV



J SX350EV

## MUOVI- JA ROSKAKASSIT

Sangalliset roskakassit ja perinteiset muovikassit ovat varastotuotteita. Monikerroskalvopussit eli COEX-pussit sopivat esimerkiksi postimyyntilähetysiin tai turvapusseiksi.

Tuotenumero	Mitat (mm)	Vahvuus (mm)	Koko	kpl/rll	kpl/ltk	rll/ltk	Väri	Lisätietoja
COEXP340x420	340 x 420 +70	0,06			500		musta- valko	COEX-pussi tarrasuljennalla
COEXP400x600	400 x 600 +70	0,06			500		musta- valko	COEX-pussi tarrasuljennalla
MK5KG200	340 x 425	0,012	5 kg	500		6	kirkas	Elintarvikekelpoinen rullapussi, hdpe
MK5KG500	350 x 465	0,012	5 kg	200		20	kirkas	Elintarvikekelpoinen rullapussi, hdpe
MK30VA	300+ 170 x 600	0,035	30 l		500		valkoinen	
RK20SI	260+ 160 x 560	0,012	20 l	25		40	sininen	
RK30VA	260+ 210 x 560	0,012	30 l	25		30	valkoinen	
RK30MU	260+ 210 x 560	0,012	30 l	25		30	musta	



MK5KG500



MK30VA



RK20SI

## ROSKAPUSSIT ILMAN SANKOJA

Tuotenumero	Mitat (mm)	Vahvuus (mm)	Koko	kpl/rll	rll/ltk	Väri
RP30MU	260/240 x 700	0,02	30 l	50	20	musta
RP28VA	510 x 570	0,015	28 l	100	10	valkoinen



RK30VA



RK30MU

## BIOPUSSIT

Ympäristöystävälliset kompostissa 100 % hajoavat biopussit. Sertifioitu eurooppalaisen EN 13432 standardin mukaisesti.

Tuotenumero	Mitat (mm)	koko	kpl/rll	rll/ltk	
BIOP20	380 x 490	20 l	15	60	
BIOP30	480 x 550	30 l	15	60	



BIOP20



BIOP30

## PAPERIKASSIT

Kätevän kokoinen kierrätettävä paperikassi on monikäyttöinen ja ekologinen ratkaisu. Paperisia taimi- ja take away -kasseja saa myös omalla painatuksella.

Tuotenumero	Mitat (mm)	kpl/ltk	ltk/lava	kpl/lava	Väri	Lisätietoja
PKTAIMI	350 x 170 x 245	250	24	6000	ruskea	taimikassi / take away -kassi



PKTAIMI



## MUOVIPUSSIT

PE-pussit soveltuvat monenlaiseseen pakkaamiseen ja varastointiin. Saatavana on myös elintarvikkeelpoisia PE-pusseja sekä muita kokoja ja vahvuuksia nopeilla toimitusajoilla.

Tuotenumero	Mitat (mm)	Vahvuus (mm)	Koko	kpl/ltk	Väri
MP0.125	100 x 200	0,05	1/8 kg	2000	kirkas LDPE
MP0.250	125 x 200	0,05	1/4 kg	2000	kirkas LDPE
MP0.5	150 x 230	0,05	1/2 kg	2000	kirkas LDPE
MP1	175 x 300	0,05	1 kg	1000	kirkas LDPE
MP2	200 x 350	0,05	2 kg	2000	kirkas LDPE
MP3.025	225 x 400	0,025	3 kg	1000	kirkas LDPE
MP3	225 x 400	0,05	3 kg	1000	kirkas LDPE
MP4.025	250 x 400	0,025	4 kg	1000	kirkas LDPE
MP4	250 x 400	0,05	4 kg	2000	kirkas LDPE
MP5	300 x 450	0,05	5 kg	1500	kirkas LDPE
MP7.5	375 x 525	0,05	7,5 kg	1000	kirkas LDPE
MP10	400 x 600	0,05	10 kg	1000	kirkas LDPE



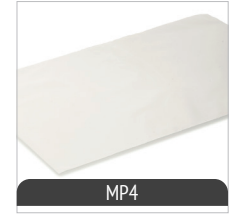
MP0.250



MP1



MP3



MP4



MP10

## SALPAPUSSIT

Salpapusseilla pakkaat ja erittelet helposti pienet osat ja tarvikkeet. Pussissa on helposti sulkeutuva aukko.

Tuotenumero	Mitat (mm)	Vahvuus (mm)	Koko	kpl/ltk	Väri	Lisätietoja
SP40x60	40 x 60	0,05		1000	kirkas	
SP60x80	60 x 80	0,05		1000	kirkas	
SP70x100	70 x 100	0,05		1000	kirkas	
SP80x120	80 x 120	0,05		1000	kirkas	
SP80x120E	80 x 120	0,05		1000	kirkas	kirjoitusalue
SP100x150	100 x 150	0,05	0,25 l	1000	kirkas	
SP100x150E	100 x 150	0,05	0,25 l	1000	kirkas	kirjoitusalue
SP120x180	120 x 180	0,05	0,5 l / A6	1000	kirkas	
SP120x180E	120 x 180	0,05	0,5 l / A6	1000	kirkas	kirjoitusalue
SP150x200	150 x 200	0,05		1000	kirkas	
SP150x250	150 x 250	0,05	1 l / A5	1000	kirkas	
SP150x250E	150 x 250	0,05	1 l / A5	1000	kirkas	kirjoitusalue
SP160x250	160 x 250	0,05		1000	kirkas	
SP175x250	175 x 250	0,05		1000	kirkas	
SP180x250E	180 x 250	0,05		1000	kirkas	kirjoitusalue
SP230x320	230 x 320	0,05	A4	1000	kirkas	
SP350x450	350 x 450	0,05		1000	kirkas	



SP40x60



SP60x80



SP120x180E



SP180x250E



SP350x450



## KUPLAPUSSIT, TARRASULJENTA

Kuplapussit on tarkoitettu postilähetysille, jotka vaativat pehmustetun paketin. Pussin sisällä oleva kuplamuovi suojaa oleellisesti paketin sisältöä ja turvaa lähetksen perille saapumisen ehjänä.

Tuotenumero	Mitat (mm)	Sisämitat (mm)	kpl/ltk	kpl/lava	Väri	Lisätietoja
PCW02	140 x 225	120 x 215	200	4000	valkoinen	W2
PCW03	170 x 225	150 x 215	100	6000	valkoinen	W3
PCW04	200 x 275	180 x 265	100	2400	valkoinen	W4
PCW05	240 x 275	220 x 265	100	1600	valkoinen	W5
PCW06	240 x 350	220 x 340	100	1200	valkoinen	W6
PCW07	250 x 350	240 x 340	100	1200	valkoinen	W7
PCW08	290 x 370	270 x 360	100	1200	valkoinen	W8
PCW09	320 x 455	300 x 445	50	600	valkoinen	W9
PCW10	370 x 480	350 x 470	50	600	valkoinen	W10



PCW02



PCW03



PCW06



PPTA3-A4-A5

## PEHMIKEPUSSIT 100% PAPERISTA

Tuotenumero	Mitat (mm)	Sisämitat (mm)	Vahvuus (g/m <sup>2</sup> )	Koko	kpl/ltk	kpl/lava	
PPTA5	205 x 255	185 x 245	250	A5	95	1900	
PPTA4	255 x 360	235 x 350	250	A4	65	1300	
PPTA3	355 x 410	335 x 400	250	A3	40	800	

## TUPLAPUSSIT, TARRASULJENTA

Tuplapussit on valmistettu kaksinkertaisesta voimaperisistä. Kestävä tarrasuljennallinen postituspussi on ympäristöystävällinen ja kustannustehokas. Tuplapusseja saa myös omalla painatuksella.

Tuotenumero	Mitat (mm)	kpl/ltk	kpl/lava	Väri	
TP250x410VA	250 x 410 x 70 +50	100	4000	valkoinen	
TP250x455VA	250 x 455 x 70 +65	100	3200	valkoinen	
TP320x430RU	320 x 430 x 80 +50	100	2400	ruskea	



TP250x410VA



TP320x430RU

## PAPERISET POSTITUSPUSSIT

Kestävät paperiset postituspussit säilyvät ehjänä kovassakin käytössä. Samassa pussissa on helppo myös palauttaa tuote kahden tarranauhan ansiosta.

Tuotenumero	Mitat (mm)	kpl/ltk	ltk/lava	Vahvuus GSM	Väri	
PP230	230 x 340/40 +100	500	20	90	ruskea	
PP260	260 x 420/80 +100	400	20	90	ruskea	
PP380	380 x 570/100 +100	175	21	110	ruskea	
PP450	450 x 620/150 +100	160	16	110	ruskea	

Pusseissa 2 tarranauhaa sekä aukirepäsinauha.



PP POSTITUSPUSSIT

## PAKKAUSLISTAPUSSIT

Tuotenumero	Mitat (mm)	Sisämitat (mm)	Koko	kpl/ltk	ltk/lava	Väri	Lisätietoja
PLPC4	340 x 227 +22	330 x 220	C4	500	72	kirkas	blanco
PLPC5	240 x 162 +22	230 x 160	C5	1000	72	kirkas	blanco
PLPC5FIN	240 x 162 +22	230 x 160	C5	1000	72	kirkas	suomi, englanti, ruotsi
PLPC6	175 x 117 +22	165 x 125	C6	1000	96	kirkas	blanco
PLPC6FIN	175 x 117 +22	165 x 110	C6	1000	96	kirkas	suomi, englanti, ruotsi
PLPC7	126 x 93 +12	116 x 88	C7	1000	256	kirkas	blanco



PLPC6FIN



PLPC7



PLPC4



PLPC5FIN

## PAKKAUSLISTAPUSSIT PAPERISTA

Tuotenumero	Mitat (mm)	Sisämitat (mm)	Koko	kpl/ltk	Väri	Lisätietoja
PLPC5ECO	240 x 175	228 x 165	C5	1000	valk/kirkas	100% paperinen



PLPC5ECO

# ÄÄNETÖN MAINOS

LOGO

LOGO

LOGO

LOGO

OMA PAINATUS PAKKAUSMATERIAALEISSA VIESTII LAADUSTA.

Hyödynnä materiaalien tyhjä tila yrityksesi eduksi! Kauttamme saat painatettua yksilölliset ulkoasut useisiin tuotteisiin. Tässä muutama esimerkki. Kysy myös muista vaihtoehdoista.

MUOVIKASSIT - RENGASPUSSIT - LD-PE SUKAT ...



• PAHVILAATIKOT



• TEIPIT



• NAUHAT



• PAPERIKASSIT



• TAITTOKALVOT



OY TELPAK AB  
ON PAKKAUSALAN HUIPPUOSAAJA!

**TELPAK**

PIENET ASIAT, SUURI VAIKUTUS

VUODESTA

**1908**

LIKEVAIHTO N.

**20M€**

VALIKOIMASSA YLI

**3000**

TUOTETTA

VARASTOSSA YLI

**6000**

LAVAPAIKKA



Hyödynnämme aurinkovoimaa Högberginhaaran logistiikkakeskuksessamme (Logitri Oy) Tuusulassa ja 15% sähköstä saamme auringosta. Toimintamme on **ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001** sekä **FSSC 22000** sertifioitua.







TELPAKIN  
MODERNIT VARASTOTILAT  
TUUSULASSA.



## KULMASUOJAT JA KULMAPALAT



Valikoimastamme on saatavana kierrätyskelpoisia pahisia kulmasuojia ja -paloja. Varastotuotteiden lisäksi määrämittäisiä kulmasuojia. Saatavana pyöreille tuotteille soveltuvia lovettuja kulmasuojia sekä kosteusuojattuja kulmasuojia haastaviin olosuhteisiin. Toimitamme kulmasuojia myös painettuna asiakkaan omalla logolla. Myös muovisia ja metallisia tilauksesta.

### KULMASUOJAT

Tuotenumero	Mitat (lev x lev x vahvuus x pituus) mm	Lisätietoja	
KS35x3x1000	35 x 35 x 3 x 1000	kierrätyspahvi	
KS35x3x1200	35 x 35 x 3 x 1200	kierrätyspahvi	
KS50x3x1000	50 x 50 x 3 x 1000	kierrätyspahvi	
KS50x3x1200	50 x 50 x 3 x 1200	kierrätyspahvi	



### KULMASUOJAPALAT

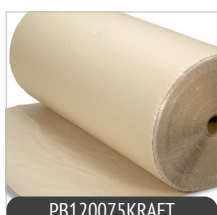
Tuotenumero	Mitat (lev x lev x vahvuus x pituus) mm	kpl/ltk	Lisätietoja	
KS50x3.5x100	50 x 50 x 3,5 x 100	560	kierrätyspahvi	
KS50x4x60	50 x 50 x 4 x 60	500	kierrätyspahvi	
KS50.4.98VALTK	50 x 50 x 4 x 98	500	valkoinen, kosteusuojattu	
KS50.4.98VA	50 x 50 x 4 x 98		valkoinen, kosteusuojattu, 23 000 kpl / lava	



### KUPLAMUOVIRULLAT

Kuplamuovi on helppoa ja kevyttä käsitellä. Muotoutuu helposti vaikeankin paketin ympärille taipuisuutensa ansiosta. Suojaa tuotteet naarmuilta, kolhuilta, iskuiltä, pakkaselta sekä lialta. Kuplamuovia on saatavana myös antistaattisena, jolloin se suojaa herkkiä elektronisia laitteita staattiselta sähköltä. Lisäksi kuplamuovia on saatavissa erikoislevyinä rullina, arkkeina, pusseina sekä sukkinä.

Tuotenumero	Leveys mm	m/rll	Vahvuus (mm)	Lisätietoja
PB30020	300	20	2,5	10 rll/pss
PB300	300	150	2,5	
PB500	500	150	2,5	
PB6003	600	3	2,5	50 rll/ttk
PB60010	600	10	2,5	
PB600	600	150	2,5	
PB750	750	150	2,5	
PB100010	1000	10	2,5	10 rll/pss
PB1000	1000	150	2,5	
PB120015	1200	15	2,5	10 rll/pss
PB120075KRAFT	1200	75		kraft
PB1200	1200	150	2,5	
PB1500.3	1500	150		3-kerros
PB1600	1600	150	2,5	





Valikoimastamme löytyy kaikkien asiakkaiden tarpeisiin sopivat pakkaussuojat, niin käsin pakkaamiseen kuin koneelliseen pakkaamiseen. Asiantuntevat myyjämme opastavat mielellään oikean pakkaussuojan valinnassa.

## SOLUMUOVIRULLAT

Solumuovi on puhdas ja kevyt vaahdotettu polyeteeni, joka on valmistettu suojaamaan erilaisia pintoja mm. huonekaluteollisuudessa. Solumuovi vaimentaa myös iskuilta kuljetusten aikana. Sillä suojaat myös erilaiset vihannekset ja kukat kuljetusten ajaksi hyvän lämmöneristyksen ansiosta. Solumuovia on saatavana arkkeina, rullina ja pusseina.

Tuotenumero	Leveys (mm)	m/rll	Vahvuus (mm)	Lisätietoja
PF100x50x5HA	100	50	5	harmaa, irrotuskaista, 10rll/pss
PF150x50x5HA	150	50	5	harmaa, irrotuskaista, 10rll/pss
PF175x50x5HA	175	50	5	harmaa, irrotuskaista, 5rll/pss
PF200x50x5HA	200	50	5	harmaa, irrotuskaista, 6rll/pss
PF300x300x08	300	300	0,8	
PF400x300x08	400	300	0,8	
PF500x300x08	500	300	0,8	
PF600x300x08	600	300	0,8	
PF650x300x08	650	300	0,8	
PF750x300x08	750	300	0,8	
PF1000x15HDPE	1000	15	1HD + 2x15my PE	x Vinyylilattian aluskate, 28rll/ltk
PF1000x15x2	1000	15	2	x 15 m2 rullassa
PF1000x300x08	1000	300	0,8	
PF1200x15x2VA	1200	15	2	80 my LDPE-kalvo, 5 rll/pss
PF1200x25x3MP	1200	25	3	x ProVent, 30 m2, 5 rll/pss
PF1200x25x2	1200	25	2	x 30 m2 rullassa, 5 rll/pss
PF1200x250x2	1200	250	2	
PF1200x300x08	1200	300	0,8	
PF1300x300x08	1300	300	0,8	
PF1400x100x3.5	1400	100	3,5	



PF100x50x5HA



PF150x50x5HA



PF175x50x5HA



PF200x50x5HA



PF300x300x08



PF400x300x08



PF600x300x08



PF1000x15HDPE



PF1000x15x2



PF1200x25x2

Telpakin valikoimasta saat laadukkaat pakkaustäyttekoneet, jotka takaavat nopean työnkulun.

TEHOA  
PAKKAUS-  
LINJASTOON



PF1200x250x2



PF1300x300x08

## PAKKAUSTÄYTEKONEET JA PAKKAUSTÄYTTEET

Paperiset ja muoviset täytteet kaikenlaiseen suojaamiseen ja täyttämiseen. Paperitäytteet ovat kierrätetystä paperista.

### PAKKAUSTÄYTEKONEET PAPERITÄYTTEELLE

Tuotenumero	Tuote	Koneen mitat (mm)	Paino (kg)	Koneen nopeus
PATKSHOOTER	PAPERplus® Shooter	1750 x 600 x 600	29	67-220 m/min
PATKPAPILLON	PAPERplus® Papillon	330 x 340 x 370	12	40 m/min
PATKTRACK	PAPERplus® Track	1000 x 500 x 1100-1500	45	40 m/min
PATKCHEVRON3	PAPERplus® Chevron 3	670 x 340 x 1 700-1900	65	30 m/min
PATKCLASSIC2	PAPERplus® Classic 2	1150 x 720 x 1830-2130	150	40 m/min



### PAPERITÄYTTEET

Tuotenumero	m/rll	ltk/lava	Lisätietoja	Kone	
PATCHEVRON90	390	24	90 g, 1-kerros, Chevron	PATKCHEVRON3	
PATSHOOTERPAP	640	24	375 mm, 1-kerros, Shooter	PATKSHOOTER	
PATGEPAP80x2	280	11	600 mm, 2x80 g, 2-kerros, Classic	PATKCLASSIC2	
PATCLASSIC100	325	18	600 mm, 100g, 1-kerros, Classic	PATKCLASSIC2	
PATCLASSIC120	280	16	600 mm, 120g, 1-kerros, Classic	PATKCLASSIC2	
PATPAPILLONPAP	280	24	2x70 g, Papillon	PATKPAPILLON	
PATTRACKPAP	280	32	2x70 g, Track	PATKTRACK	

VALMISTETTU KIERRÄTYSMATERIAALISTA



PATPAPILLONPAP



PATKPAPILLON



PATKPAPILLON/PÖYTÄ



PATKTRACK



PATTRACKPAP



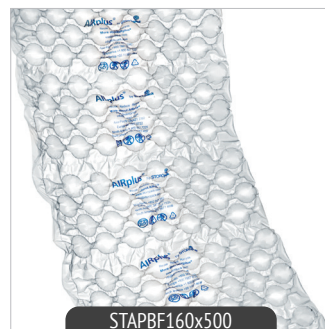
## PAKKAUSTÄYTEKONEET MUOVITÄYTTEELLE

Tuotenumero	Tuote	Koneen mitat (mm)	Paino (kg)	Koneen nopeus	Lisätietoja
STAPMINIVOID	AIRplus® Mini Void	354 x 670 x 370	10,5	12 m / min	200 mm:lle rullalle
STAPMINICUSHION	AIRplus® Mini Cushion	354 x 670 x 370	10,5	12 m / min	400 mm:lle rullalle
STAPBUBBLE	AIRplus® Bubble	354 x 670 x 370	10,5	12 m / min	400 mm:lle rullalle
STGTI-XLBUBBLE	AIRplus® Bubble XL	930 x 340 x 510	25	8 m / min	700 mm:lle rullalle



## MUOVITÄYTTEET

Tuotenumero	Leveys (mm)	m/roll	Tyynyn koko	Taskujen määrä	roll/lava	Lisätietoja	
STAPVF120x1125	200	1125	120		65	AIRplus® CX Void	
STAPVF175x1125	200	1125	175		65	AIRplus® CX Void	
STAPCF250x450	400	450	250	16	60	AIRplus® CX Cushion	
STAPBF160x500	400	500	160	29	60	AIRplus® BX Bubble	
STAPBF700x286	700	286	160	53	33	AIRplus® BX Bubble	



Vakiopainetuilla huomiotarroilla merkitään pakkaukset helposti ja näkyvästi. Huomiotarroja myös asiakkaan haluamalla painatuksilla. Esimerkiksi esipainetut osoitetarrat tai kollitarrat asiakkaan tiedoilla helpottavat logistiikkaa. Metallista ja polyesteristä tehdyt merkintälaput kestävät hyvin kulutusta.

## TARRAT

Tuotenumero	Lisätietoja	Mitat (mm)	kpl/rll
HTARRA-NUOLI	Nuoli ylöspäin	77 x 110	500
HTARRA-PIKARI	Pikari + Varovasti-teksti	68 x 112	500
HTARRA-PLK	Päällelastaus kielletty	100 x 118	500
HTARRA-SV	Sateenvarjo	80 x 100	500
HTARRA-SLAVA	Sekalava	51 x 208	500
TARRA-A5	Tarra-arkki A5 blanco	148 x 210	2000 arkkiä/ltk



## MERKINTÄLAPUT

Tuotenumero	Lisätietoja	Mitat (mm)	kpl/rll	Väri
ML65120ME	Osoitelappu metalli	65 x 120	1000	valkoinen
ML75130KE	Polyesteri / paperilappu	75 x 130	1000	keltainen
ML75130VA	Polyesteri / paperilappu	75 x 130	1000	valkoinen



Selkeä, huolella tehty merkintälappu on iso apu logistiikan sujuvuuden kannalta.

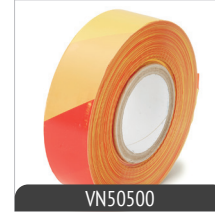


LOGISTIIKKA  
SUJUMAAN

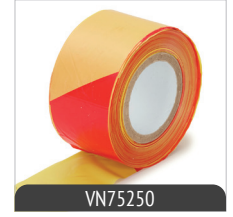
Kestävä varoitus- ja huomionauha sopii erilaisten varoitus- ja vaarakohteiden näkyvään merkitsemiseen ja alueiden eristämiseen. Varoitusnauhoja käyttävät mm. palolaitokset, poliisi, armeija, rakennusteollisuus, tieliikennelaitos, puhelin-, viemäri-, sähkö-, maakaasu-, maansiirtourakoitsijat sekä kunnat ja kaupungit. Nauhoja saa myös asiakkaan omilla painatuksilla esimerkiksi tapahtumiin ja mainoskäyttöön.

## VAROITUSNAUHAT

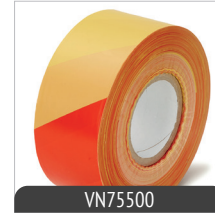
Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Vahvuus (μ)	Väri
VN50500	50	500	35	keltainen/punainen
VN75250	75	250	35	keltainen/punainen
VN75500	75	500	35	keltainen/punainen
VN100500	100	500	35	keltainen/punainen



VN50500



VN75250



VN75500

## MEILTÄ ERILAISET NAUHAT OMILLA PAINATUKSILLA!

Hintaan vaikuttaa nauhan leveys, pituus, vahvuus ja painovärien määrä.

### Meiltä saa standardina:

- leveydet: 50 mm, 75 mm ja 100 mm
- rullan pituudet: 250 m ja 500 m
- vahvuudet: 35 μ, 50 μ ja 80 μ
- pohjavärit kaikissa vahvuuksissa valkoinen, sekä 35 μ ja 80 μ myös keltainen
- pohjaväriin voi muuttaa lisämaksusta



## PAKKAUSTARVIKKEET

Kosteudenestopussit estävät varastoinnin ja kuljetuksen aikana kosteus- ja korroosio-ongelmat. Erilaisia hakasia käytetään mm. laatikoiden suljentaan.

### KOSTEUDENESTOPUSSIT

Tuotenumero	g/pss	kpl/ltk
DB140	140	120
DB570	570	35
DB1140	1140	18



DB140

### HAKASET

Tuotenumero	Jalan pituus (mm)	Selän leveys (mm)	kpl/rasia tai rulla	kpl/ltk	Lisätietoja
HAKANENA3x4	18	35	2000	20000	A 3/4
HAKANENA5x8	15	35	2000	20000	A 5/8
HAKANENC3x4	18	32	2000	20000	C 3/4
HAKANENC5x8	15	32	2000	20000	C 5/8
HAKANENARI5x8	15		1000	24000	rullahakanen ARI 5/8



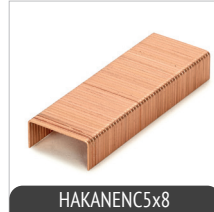
HAKANENA3x4



HAKANENA5x8



HAKANENC3x4



HAKANENC5x8

# NÄYTTÄVÄSTI ESILLÄ

Monipuolisesta teippivalikoimastamme löytyy sopiva tuote joka maalarille, rakentajalle tai remontoijalle.

Oikeat brändit ja valikoima antavat parhaan kierron ja tuoton.





## RAKENNUSTARVIKKEET

Laadukkailla sauma- ja kulmanauhoilla remontoiminen käy sujuvasti. Oviaukonsuojan avulla remontoitavat kohteet pysyvät siisteinä. Suoja-aita on helppo keino eristää ja merkitä tie- ja rakennustyömaat. Suoja-aidat ovat rullassa, joten asentaminen on helppoa.

### SAUMA- JA KULMANAUHAT

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	rll/ltk	kpl/pss	kpl/ltk	Tuote
RTGYPROCPAIKKA				12		Gyproc-kipsilevyn paikkasarja
RTAQUABEAD		2,7	50			Gyproc-kulmasuojalista
RTAQUABEADFP		250			10	Gyproc-kulmasuojalista flex pro
RTAQUABEADLT	3000	150			50	Gyproc-kulmasuojalista L-trim
RTLK4820	48	20	60			lasikuitusaumanauha
RTLK4845	48	45	36			lasikuitusaumanauha
RTLK4890	48	90	24			lasikuitusaumanauha
RTSN76	50	76	20			Marco-saumanauhaperi
RTSN153	50	153	10			Marco-saumanauhaperi
RTSSN50	50	50			42	selluloosasaumanauha



### LATTIASUOJAKANKAAT

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	rll/lava	Lisätieto	Tuote
PC1x25BASIC	1000	25	60	140 g/²	Basic lattiasuojakangas
PC1x50BASIC	1000	50	30	140 g/²	Basic lattiasuojakangas
PG1x25	1000	25	48	105 g/²	Pro lattia-/pintasuojakangas
PG1x50	1000	50	24	105 g/²	Pro lattia-/pintasuojakangas



### OVIKONSUOJA

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	kpl/ltk	Tuote
RTOVIAUKKO	1200	2,2	20	PVC

### SUOJAMUOVI

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	Vahvuus (mm)	rll/ltk	Tuote
RTSM50	2000	25	0,01	12	Suojamuovi

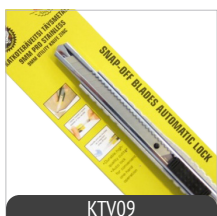


### SUOJA-AIDAT

Tuotenumero	Leveys (mm)	Pituus (m)	rll/lava	Tuote
TSV12000R	1200	50	119	oransi suojaverkko

### KATKOTERÄ- JA TURVAVEITSET

Tuotenumero	Tuote	Lisätieto	kpl/ltk
KTV09	katkoteräveitsi	9 mm metallinen pro stainless	24
KTV18	katkoteräveitsi	18 mm metallinen pro stainless	24
TVSK10	turvaveitsi sk-10	keltainen	6



# SINETTI SUOJAA

## SINETTIPANTA

Sinettipanta sopii moniin eri tarkoituksiin, mm. kuorma-autojen, kassalaatikoiden, matkatavarakärryjen, varastojen ja muiden sulkemiseen.



## TURVATEIPPI

Turvateippi jättää jäljen mikäli tuotteeseen on kajottu.



## TURVAPUSSI

Turvapussit liimannahalla monenlaiseen käyttöön. Asiakirjojen ja arvoesineiden käsittelyyn säilytykseen ja kuljetukseen.



## TURVASINETTI

Turvasinetti erilaisiin merkkauksiin, esim. oviin. Sinetin poistosta jää jälki, mistä näkee onko esim. ovesta kuljettu.

Turvatuotteet eli turvapussit, -sinetit, -teipit ja -pannat varmistavat sisällön koskemattomuuden kuljetuksessa ja säilytyksessä. Ehjä sinetti kertoo, että sisältöön ei ole koskettu. Turvatuotteet soveltuvat esimerkiksi rahtitavaran, arvoesineiden, näytteiden ja asiakirjojen suojaukseen sekä ovien sinetöintiin.

## SINETTIPANTA

Sinettipanta sopii moniin eri tarkoituksiin, mm. kuorma-autojen, kassalaatikoiden, matkatavarakärryjen, varastojen ja muiden sulkemiseen.

Tuotenumero	Väri	Materiaali	Etiketin mitat (mm)	Tulostustila (mm)	Säätövara (lyhyt/pitkä)
*TTPANTA	vihreä/sininen	polypropyleeni	56 x 20	25 x 12	145 / 255
Optiot:	Tilattavissa myös punaisena, sinisenä ja keltaisena. Valmis laserprinttaus: logo, teksti tai viivakoodi. Minimimäärä 1000kpl				



## TURVATEIPPI

Turvateippi laatikoiden sinetöimiseen. Teipin poistosta jää jäljet laatikkoon, mikä paljastaa onko laatikko avattu.

Tuotenumero	Mitat	Väri	kpl/ltk
*TTTEIPPI	50 x 50	punainen	48



## TURVAPUSSI

Turvapussit liimannahalla monenlaiseen käyttöön. Asiakirjojen ja arvoesineiden käsittelyyn säilytykseen ja kuljetukseen.

Tuotenumero	Mitat	Väri	kpl/ltk	kpl/lava
*TTMP175x240KI	175 x 240	kirkas	500	36000
*TTMP195x265KI	195 x 265 +30	kirkas	500	36000
*TTMP195x265HA	195 x 265 +30	läpikuultamaton	500	36000
*TTMP230x325KI	230 x 325 +30	kirkas	500	36000
*TTMP295x395KI	295 x 395 +30	kirkas	500	12000
*TTMP295x395HA	295 x 95 +30	läpikuultamaton	500	18000



## TURVASINETTI

Turvasinetti erilaisiin merkkauksiin, esimerkiksi oviin. Sinetin poistosta jää jälki, mistä näkee onko ovesta kuljettu.

Tuotenumero	Mitat (mm)	Väri	kpl/rll
*TTSINETTI	100 x 20	punainen	1000



\* TILAUSTUOTE

Tarjoamme pakkaavalle, kuljettavalle ja varastoivalle teollisuudelle ja kaupalle kannattavia kokonais- ja osaratkaisuja pakkauslogistiikan materiaaleihin ja prosesseihin. Valikoimissamme on monen merkittävän pakkausnevalmistajan tuotteet, ja asiantuntijamme avulla pystymme tehostamaan toimintaanne sekä löytämään keinoja, joilla materiaalien kulutusta ja ympäristövaikutuksia vähennetään.

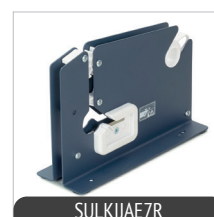
## KÄSIKÄYTTÖISET TEIPIKONEET

Tuotenumero	Tuote	Teipin leveys (mm)
KAHVA50	teippikahva jarrulla H11 CP	50
KAHVA50MT2	teippikahva MT2	50
KAHVA50H14	teippikahva jarrulla H14, teräs	50
KAHVA75	teippikahva H75 CP	75
KAHVA75MT3	teippikahva MT3	75
TEIPIKONEB3TC	teippikone, pöytämalli B3TC	12-50
TEIPIKONEB20	teippikone B20	25
PISARA19	teippikone, pisaramalli	19
PISARA25	teippikone, pisaramalli	25
PISARA38	teippikone, pisaramalli	38
PISARA50	teippikone, pisaramalli	50



## PUSSINSULKIJA

Tuotenumero	Tuote	Teipin leveys (mm)
SULKIJAE7R	pussinsulkija, E7R	12



## KÄSIKÄYTTÖISET KALVOKIRISTIMET

Tuotenumero	Tuote	Kalvon leveys (mm)
KAH100	käsi-kalvokiristin	100
KAH305-508	käsi-kalvokiristin	305-508



## VANNETYÖKALUT

## TYÖKALUT TERÄSVANTEILLE

Tuotenumero	Tuote	Paino (kg)	Vannekoko (mm)	Mihin käyttöön	Lisätietoja	Lukko
TKB051	teräsvannetyökalu B0-51	4,25	13-16 tai 19	tasaiselle pinnalle	lävistävä	-
TKECO16	teräsvannetyökalu ECO 13/19	3,5	13-16 tai 19	tasaiselle pinnalle	lävistävä	-
TKIMA16	teräsvannetyökalu IMA HT 13/19	4,3	13, 16 tai 19	tasaiselle pinnalle	lävistävä	-
TKHKEL16	teräsvannetyökalu HKE-L	3,2	16	tasaiselle pinnalle	lävistävä	-
TKHKEL19	teräsvannetyökalu HKE-L	3,2	19	tasaiselle pinnalle	lävistävä	-
TKMR16	teräsvannetyökalu MR36	3,5	16	pyöreälle / epäsäännölliselle pinnalle	lukollinen	TVL1622
TKMR19	teräsvannetyökalu MR36	3,5	19	pyöreälle / epäsäännölliselle pinnalle	lukollinen	TVL1922



## AKKUKÄYTTÖISET VANNETYÖKALUT

Tuotenumero	Tuote	Paino (kg)	Vannekoko (mm)	Mihin käyttöön	Lisätietoja	Kiristysvoima
ZP9012*	akkuvannehtimiskone ZP90 12MM	3,4	(9)-13	PET- ja PP-vanteille	Kuvioitu tai sileä	1200 N
ZP9316*	akkuvannehtimiskone ZP93 16MM	3,4	16 (12)	PET- ja PP-vanteille	Kuvioitu tai sileä	100-2500 N
ZP9716*	akkuvannehtimiskone ZP97 16MM	3,4	16 (19)	PET- ja PP-vanteille	Kuvioitu tai sileä	400-4000 N
ZP9719*	akkuvannehtimiskone ZP97 19MM	3,4	19 (16)	PET- ja PP-vanteille	Kuvioitu tai sileä	400-4000 N
TBXT3-19	akkuvannehtimiskone BXT3-19	4,3	16, 19	PET- JA PP vanteille	Kuvioitu tai sileä	400-4500 N
TBXT3-32	akkuvannehtimiskone BXT3-32	6,7	25, 32	PET -vanteille	Kuvioitu tai sileä	1000-7000 N
ZPCT32	akkukäyttöinen kiristin ZP-CT32	3,6	19-32	Kangasvanteille	-	8000 N

Pakkaus sisältää akun sekä laturin.

\* Sama kone eri oletusasetuksella. Muutososat sisältyvät pakkaukseen. Suluissa olevan vannekoon ohjaimet mukana paketissa.



ZP9x



TBXT3-19



TBXT3-32

## AKKUKÄYTTÖISET VANNETYÖKALUT TERÄSVANTEILLE

Tuotenumero	Tuote	Paino (kg)	Vannekoko (mm)	Vannelukot (mm)	Lisätietoja	Kiristysvoima
TBST	akkuvannehtimiskone BST	5,4	13, 16, 19	Lävistävä, ei lukkoa	tasaiselle pinnalle	1000-5500 N
TBPT-L19	akkuvannehtimiskone BPT-L19	4,5	13, 16, 19	13, 16, 19 x pit. 22	pyöreälle / epäsäännölliselle pinnalle	400-3000 N
TBPT-H32	akkuvannehtimiskone BPT-H32	8,3	19, 25, 32 x pit. 45	pyöreälle / epäsäännölliselle pinnalle	2000-7500 N	

Pakkaus sisältää akun sekä laturin.



TBST



TBPT-H32



TBPT-L19

## TYÖKALUT MUOVIVANTEILLE

Tuotenumero	Tuote	Paino (kg)	Vannekoko (mm)	Mihin käyttöön	Lisätietoja	Lukko
TKTPH4412	muovivannetyökalu 13MM	4	11 - 13	PET- ja PP-vanteille	lukollinen	THTPH412
TKTPH4416	muovivannetyökalu 15-16MM	4	15 - 16	PET- ja PP-vanteille	lukollinen	THTPH416
TKK7613	muovivannetyökalu K-76 13MM	2,3	11 - 13	PET- ja PP-vanteille	lukollinen	THTPH412
TKK7616	muovivannetyökalu K-76 16MM	2,4	15 - 16	PET- ja PP-vanteille	lukollinen	THTPH416
TKKVKIRISTIN	kiristin nauhalle	3	12-19	PP-vanteille ja kangasvanteille		



## VANNEKELAVAUNUT

Tuotenumero	Tuote	Paino (kg)	Vannekoko (mm)	Sisähalkaisija (mm)	Ulkohalkaisija (mm)	Mihin käyttöön
KVOP8	vannekelavaunu OP-8	26	13-19	406	600	teräs-, PET- ja PP-vanteille
KVPRO	vannekelavaunu PRO	26	9-32	406	600	teräs-, PET- ja PP-vanteille
TPH-91	Kangasvanneteline H-91	-	13,16,19	76	-	Kangasvanteille



## VANNEKONEET

Tuotenumero	Tuote	Koneen mitat (mm)	Paino (kg)	Vannekoko (mm)	Kehäkoko (mm)	Mihin käyttöön
TP202	puoliautomaattinen vannehtimiskone TP202	902 x 586 x 760	85	6-15,5	-	PP-vanteille
TP60185x60	automaattinen vannehtimiskone TP601D		220	12	800 x 600	PP-vanteille
TP70255x45	nopea automaattinen vannehtimiskone TP702 05		165	5	550 x 450	PP-vanteille
TP70265x50	nopea automaattinen vannehtimiskone TP702		165	12	650 x 500	PP-vanteille
TP70285x60	nopea automaattinen vannehtimiskone TP702		188	12	850 x 600	PP-vanteille
TP702RS	nopea automaattinen vannehtimiskone TP702RS		157	9	550 x 400	PP-vanteille, Pikku paketti 50L x 10K
TP600085x60	automaattinen vannehtimiskone TP6000		220	12	850 x 600	PP-vanteille



TP202



TP600085x60



TP60185X60



TP70265X50

## VANNESILPPURIT

Tuotenumero	Tuote	Käyttötarkoitus	Vetonopeus	Silpun pituus	Vannekoko mm	Moottori	Paino	Vapaa korkeus
VSST15P	ST15P	Muovivanteet (PET) max 32 mm	30 m/min	20 mm	Max. 32 x 1,0	1,5 kW, 3-vaihe	n. 240 kg	700 mm, 1200 mm
VSST15S	ST15S	Teräs- ja muovivanteet max 19 mm	30 m/min	75 mm	Max. 19 x 0,8	1,5 kW, 3-vaihe	n. 240 kg	700 mm, 1200 mm
VSST22HD	ST22HD	Teräs- ja muovivanteet max. 32 mm	30 m/min	75 mm	Max. 32 x 1,0	2,2 kW, 3-vaihe	n. 260 kg	700 mm, 1200 mm



VSST15S

## LEIKKURIT

Tuotenumero	Tuote	Vannekoko (mm)	Pituus (cm)	Paino (kg)
TVLEIKSS200	vanneleikkurit SS-200	enint. 32 x 0,9	20	0,3
TVLEIKSS450	vanneleikkurit SS-450	enint. 50 x 1,2	45	1,4
TVLEIKSS600	vanneleikkurit SS-600	enint. 50 x 1,2	60	2,7



TVLEIKSS200

## RULLARADAT

Tuotenumero	Tuote	Leveys (mm)	Lisätietoja
HRATAGTL500.3	haitarirata muovirullat 1500-4500 mm	500	enint. 30 kg/m
HRATAGTR500.3	haitarirata teräsrollat 1500-4500 mm	500	enint. 35 kg/m
RG1-75500	rullarata 500 00 1 m	500	enint. 25 kg/m



HAITAGTL500\_3

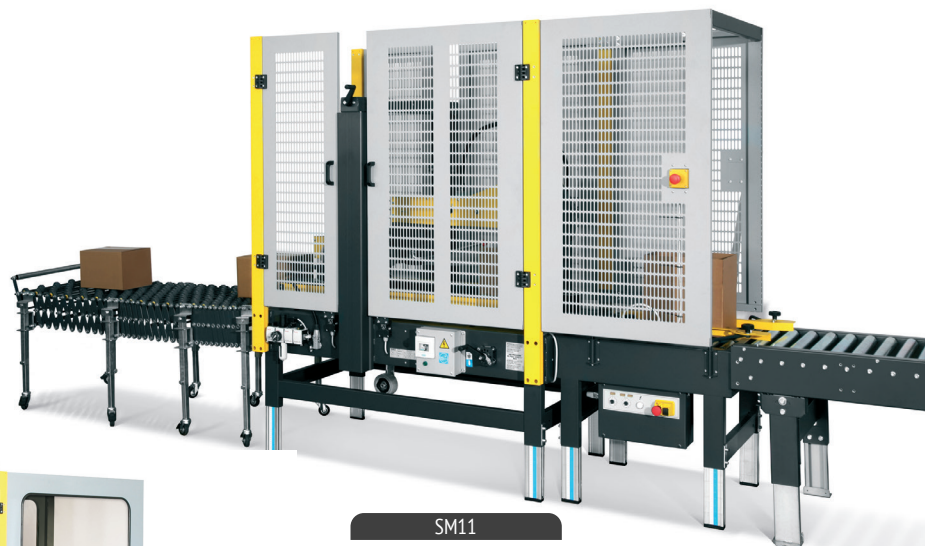
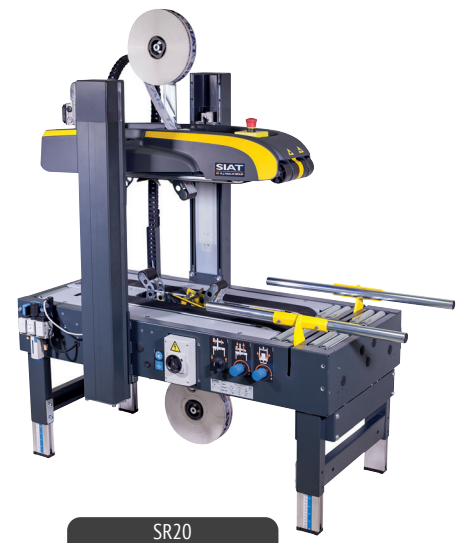


RG1-75500



## LAATIKONSULKIJAT

Tuotenumero	SBX5	SK20	SR20	SM11	SM44-HD (Sis. AS24-HD)
Laatikon pituus min-max (mm)	150-	150-	220-600	200- 600	250-600
Laatikon leveys min-max (mm)	100-500	140-500	150-500	150-500	160-500
Laatikon korkeus min-max (mm)	120-500	120-500	100-500	120-500	140-500
Vetohihnat	sivussa	ylhäällä ja alhaalla	ylhäällä ja alhaalla	sivussa	sivussa
Ltk:n koon säätö	manuaalinen	manuaalinen	automaattinen	manuaalinen	automaattinen
Teipin leveys (mm)	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
Jännite	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Hihnan nopeus (m/min)	22	22	22	22	22
Ltk keskimäärin / h	1200	1200	900	1200	420-750 (HS versiolla)
Pöydän korkeus (mm)	540-800	485-825	485-825	485-825	540-800



## KÄÄRINTÄROBOTIT

## SFERA KÄÄRINTÄROBOTTI

Käärintärobotti käärii itse tuotteen ajamalla sen ympäri. Erityisesti robotit sopivat erikokoisten suurten lavojen käärintään tai tuotteiden käärimiseen useissa eri pisteessä.

<b>Kiristekalvon esikivistystapa (eri versiot)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mekaaninen jarru</li> <li>• Elektromagneettinen jarru</li> <li>• 1-moottorin esikivistys</li> <li>• 2-moottorin esikivistys</li> </ul>
<b>Minimi lavakoko</b>	600 x 600 mm
<b>Lavakorkeus maksimi</b>	2000 mm
<b>Käärintäohjelmat</b>	6 + 1 / 99
<b>Maksimi lavamäärä / lataus</b>	200
<b>Maksimi nopeus</b>	90 m/min
<b>Akku</b>	12 V 110 Ah
<b>Akun latausaika</b>	8-10 h
<b>Jännite</b>	230 V / 50 Hz
<b>Optiot:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavakorkeus 2400 mm, 2700 mm, 3000 mm, 3500 mm</li> <li>• Valokenno tummille tuotteille sekä mustalle kalvolle</li> <li>• Laservalokenno läpinäkyville ja heijastaville tuotteille</li> <li>• Pantakäärintä</li> <li>• Kalvonhalkaisuyksikkö (Reikäkalvo)</li> <li>• Kalvonkatkaisu (FE,PRS,PS)</li> <li>• Robotinpyörä tupla</li> <li>• Robotinpyörä Ø 600 mm</li> <li>• Robotin renkaat valkoiset, ei jälkiä lattiaan</li> <li>• Geomagneettinen kompassi, koneen tarkka pysäytys</li> <li>• Alhaisen lämpötilan versio -5°</li> </ul>



## NEOS KÄÄRINTÄROBOTTI

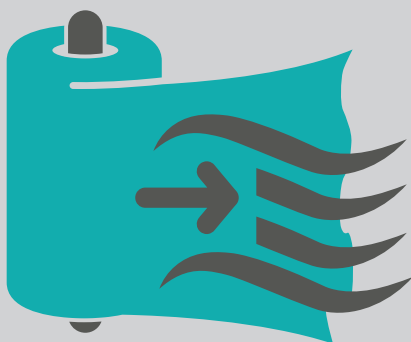
Käärintärobotti käärii itse tuotteen ajamalla sen ympäri. Erityisesti robotit sopivat erikokoisten suurten lavojen käärintään tai tuotteiden käärimiseen useissa eri pisteessä.

Kiristekalvon esikiristystapa (eri versiot)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mekaaninen jarru</li> <li>• Elektromagneettinen jarru</li> <li>• 1-moottorin esikiristys</li> <li>• 2-moottorin esikiristys</li> </ul>
Minimi lavakoko	650 x 400 mm
Lavakorkeus maksimi	2200 mm
Käärintäohjelmat	99
Maksimi lavamäärä / lataus	200-300
Maksimi nopeus	65 m/min
Akku	12 V 120 Ah
Akun latausaika	8-10 h
Jännite	230 V / 50/60 Hz
Optiot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavakorkeus 2400 mm, 2700 mm, 3000 mm, 3500 mm</li> <li>• Valokenno tummille tuotteille sekä mustalle kalvolle</li> <li>• Laservalokenno läpinäkyville ja heijastaville tuotteille</li> <li>• Pantakäärintä • Kalvonhalkaisuyksikkö (Reikäkalvo)</li> <li>• Kalvonkatkaisu (FE,PRS,PS) • Robotinpyörä tupla</li> <li>• Robotinpyörä Ø 600 mm • Robotin renkaat valkoiset, ei jälkiä lattiaan • Geomagneettinen kompassi, koneen tarkka pysäytys • Alhaisen lämpötilan versio -5°</li> <li>• ARYA Kalvontartunta ja -katkaisujärjestelmä</li> </ul>



## ARYA - KALVON KIINNITYS- JA KATKAISUJÄRJESTELMÄ

Mullistava uutuustekniikka, mikä mahdollistaa automatisoidun käärintään kaikkien saataville!



- SÄÄSTÄÄ AIKAA JA KULUJA
- ERGONOMINEN KÄYTTÄÄ
- PITKÄLLE AUTOMATISOITU

Kalvoa ei tarvitse manuaalisesti kumartua kiinnittämään, sillä Arya puhalttaa kalvon kiinni kohteeseensa ja katkaisee kalvon automaattisesti käärintään päättyessä. Painat vain käynnistysnappia ja työ etenee.



ARYA -yksikkö on liitettävissä MYTHO S, NEOS sekä LYBRA -käärintäkoneisiin.

## KÄÄRINTÄLAITE

### MARATHON KÄÄRINTÄLAITE

Työnnettävä käärintärobotti työnnetään itse tuotteen ympäri. Parantaa työskentelyergonomiaa ja käärinnän laatua.

- helppo, kevyt ja edullinen kone, ei tarvita sähköä
- voidaan käyttää konekalvoa käsikalvon sijasta - säästää rahaa
- helppo ja nopea kalvorullan vaihto
- mekaaninen jarru

Minimi lavakoko (mm)	650 x 400
Lavakorkeus maksimi (mm)	2000
Kiristekalvon esikiristystapa	Mekaaninen jarru



## PUOLIAUTOMAATTISET KÄÄRINTÄKONEET

### EVA KÄÄRINTÄKONE

	Eva
Kiristekalvon kiristystapa	Mekaaninen jarru
Käärintäohjelmat	1
Maksimi lavakoko (mm)	1000 x 1200
Maksimi käärintäkorkeus (mm)	2200
Pyöritysnopeus kierr/min	3-12
Max. Lavapaino (kg)	1200
Pöydän halkaisija (mm)	1650
Suojausluokka	IP 54
Jännite	230 V 50 Hz
<b>Optiot</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoramppi • Valokenno tummille tuotteille sekä mustalle kalvolle</li> <li>• Laservalokenno läpinäkyville ja heijastaville tuotteille • Vaakajärjestelmä</li> <li>• Kalvonalareunan nosto-/taittojärjestelmä • Upotusapurunko • Mekaaninen pantakäärintä</li> </ul>



## SYNTHESI KÄÄRINTÄKONEET

	Synthesi	Synthesi LP (matala pöytä vain 25 mm korkea)	Synthesi TP (avopöytä)
<b>Kiristekalvon kiristystapa (eri versiot)</b>	Mekaaninen jarru Elektromagneettinen jarru 1-moottorin esikiristys 2-moottorin esikiristys	Mekaaninen jarru Elektromagneettinen jarru 1-moottorin esikiristys 2-moottorin esikiristys	Mekaaninen jarru Elektromagneettinen jarru 1-moottorin esikiristys 2-moottorin esikiristys
<b>Käärintäohjelmat</b>	6	6	6
<b>Maksimi lavakoko (mm)</b>	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200
<b>Maksimi käärintäkorkeus (mm)</b>	2200	2200	2200
<b>Pyöritysnopeus kierr/min</b>	3-12	3-12	3-12
<b>Max. lavapaino (kg)</b>	2000	1200	1200
<b>Pöydän halkaisija (mm)</b>	1650	1650	1650
<b>Suojausluokka</b>	IP 54	IP 54	IP 54
<b>Jännite</b>	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
<b>Optiot</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouramppi • Elektromagneettinen jarru • Kalvonkatkaisu (FE) • 1-moottorinen esikiristys • Lavakorkeus 2450 mm, 2700 mm, 3000 mm, 3200 mm ja 3700 mm</li> <li>• Valokenno tummille tuotteille sekä mustalle kalvolle • Laservalokenno läpinäkyville ja heijastaville tuotteille • Vaakajärjestelmä • Uputusapurunko</li> <li>• Rungon pidennys • Pakkasvarastoversio • Pöytähalkaisija 1800 mm • Pöytähalkaisija 2200 mm • Pöytähalkaisija 2400 mm • Pöytähalkaisija 2600 mm</li> <li>• Päällipuristin • Maksimi paino 3000 kg</li> </ul>			



# PUOLIAUTOMAATTISET KÄÄRINTÄKONEET

## MYTHO S KÄÄRINTÄKONEET

Käärintäkoneet, joissa 2-moottorin esikieristys. Kalvon kulutus vähenee ja saavutetaan merkittäviä materiaalisäästöjä.

	Mytho S	Mytho S LP (matalapöytä)	Mytho S TP (avopöytä)
Kieristekalvon esikieristystapa (eri versiot)	Elektromagneettinen jarru 1-moottorin esikieristys 2-moottorin esikieristys	Elektromagneettinen jarru 1-moottorin esikieristys 2-moottorin esikieristys	Elektromagneettinen jarru 1-moottorin esikieristys 2-moottorin esikieristys
Käärintäohjelmat	99	99	99
Maksimi lavakoko (mm)	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200
Maksimi käärintäkorkeus (mm)	2200	2200	2400
Pyöritysnopeus kierr/min	3-12	3-12	3-12
Max. lavapaino (kg)	2000	1200	1200
Pöydän korkeus	73 mm	25 mm	73 mm
Pöydän halkaisija (mm)	1650	1650	1650
Suojausluokka	IP 54	IP 54	IP 54
Jännite	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
<b>Optiot:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lavakorkeus 2450 mm, 2700 mm, 3000 mm, 3200 mm ja 3700 mm • Ajourampi • Rullaratapöytä • Päällipuristin • Valokenno tummille tuotteille sekä mustalle kalvolle • Laservalokenno läpinäkyville ja heijastaville tuotteille • Vaakajärjestelmä • Pantakäärintä</li> <li>Kalvonhalkaisuyksikkö (Reikäkalvo) • Kalvonkatkaisu (FE,PRS,PS) • Kalvon alareunan nosto/taito järjestelmä • Maksimi paino 3000 kg • Uputusapurunko</li> <li>Rungon pidennys • RST-versio • Pakkasvarasto-versio • Pöytähalkaisija 1800 mm • Pöytähalkaisija 2200 mm • Pöytähalkaisija 2400 mm</li> <li>Pöytähalkaisija 2600 mm • ARYA Kalvontartunta ja -katkaisujärjestelmä</li> </ul>		



ARYA

KALVON KIINNITYS- JA  
KATKAISUJÄRJESTELMÄ  
OPTIONA



MYTHO S TP



## PUOLIAUTOMAATTISET KÄÄRINTÄKONEET

### MYTHO AUTO KÄÄRINTÄKONE

Puoliautomaattinen käärintäkone pyörivällä pöydällä, kalvon pitimellä ja katkaisulla. Käärintäkapasiteetti 35 lavaa tunnissa.

Maksimi lavakoko (mm)	1200 x 800
Minimi lavakoko (mm)	600 x 800
Maksimi käärintäkorkeus (mm)	2400
Pyöritysnopeus kierr/min	12
Max. lavapaino (kg)	2000
Suojausluokka	IP 54
Jännite	400 V 50 Hz
Käärintäohjelmat	99
<b>Optiot:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavakorkeus 3000 mm &amp; 3300 mm • 1 / 2 moottorin esikieritys • Ajoramppi • Päällipuristin • Valokenno tummille tuotteille sekä mustalle kalvolle</li> <li>• Laservalokenno läpinäkyville ja heijastaville tuotteille. • Vaakajärjestelmä • Pantakäärintä • Kalvonhalkaisuyksikkö (Reikäkalvo) • Kalvonpään hitsaus</li> <li>• Pöytähalkaisija 1800 mm • Pöytähalkaisija 2200 mm • Maksimi paino 3000 kg • Uputusapurunko • Rungon pidennys • Etäkäynnistys</li> <li>• Myös TP-Mallina (Avopöytä)</li> </ul>	





# PUOLIAUTOMAATTISET KÄÄRINTÄKONEET

## LYBRA EASY VARSIKÄÄRINTÄKONE

Käärintä aikana vain varsi pyörii lavan ympäri ja se sopii myös painaville tuotteille. Koneessa 3 ohjelmaa.

Maksimi lavakoko (mm)	1200 x 1200
Maksimi käärintäkorkeus (mm)	2200
Pyöritysnopeus kierr/min	3-12
Suojausluokka	IP 54
Jännite	230 V 50 Hz 1-vaihe
Kiristekalvo 500 mm	Max 17,8 kg
Versiot:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lybra Easy FM Mekaanisella kalvojarrulla</li> <li>Lybra Easy FE Elektromagneettisella kalvojarrulla</li> </ul>
Optiot:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valokenno tummille tuotteille sekä mustalle kalvolle</li> <li>Laservalokenno läpinäkyville ja heijastaville tuotteille</li> <li>Kalvonkatkaisu (FE)</li> <li>Mekaaninen pantakäärintä</li> </ul>

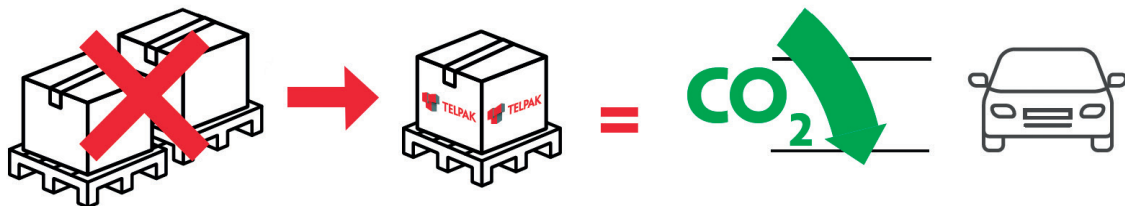


### UUDEN SUKUPOLVEN

### OHUET KIRISTEKALVOT

LUONTO KIITTÄÄ!  
KOKEILE JA YLLÄTY!

**VÄHEMMÄN MUOVIA / CO<sub>2</sub> -PÄÄSTÖJÄ / KUSTANNUKSIA**



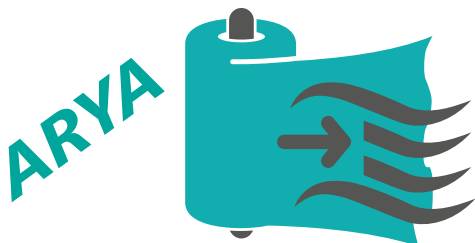
Vaihtamalla kaksi lavaa perinteistä pakkauskäärettä yhteen lavalliseen uutta **voit vähentää CO<sub>2</sub>-päästöjä** vuoden autoilun verran. (18000mkm - 143,7 per km)

## PUOLIAUTOMAATTISET KÄÄRINTÄKONEET

### LYBRA VARSIKÄÄRINTÄKONEET

Kone kiinnitetään oman tolpan avulla lattiaan tai suoraan seinään/pilariin. Käärittämisen aikana vain varsi pyörii lavan ympäri ja se sopii myös painaville tuotteille. Koneessa on 11" kosketusnäyttö, sekä 99 käärittäohjelmaa.

<b>Maksimi lavakoko (mm)</b>	1000 x 1200
<b>Maksimi käärittäkorkeus (mm)</b>	2400
<b>Pyörittänopeus kierr/min</b>	12
<b>Suojausluokka</b>	IP 54
<b>Jännite</b>	400 V 50 Hz
<b>Käärittäohjelmat</b>	99
<b>Optiot:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavakorkeus 3000 mm • 1 / 2 moottorin esikiristys • Päällipuristin</li> <li>• Valokenno tummille tuotteille sekä mustalle kalvolle • Laservalokenno läpinäkyville ja heijastaville tuotteille. • Pantakäärittä • Kalvonhalkaisuyksikkö (Reikäkalvo) • Kalvokatkausu • Suuremmat lavan diagonaalit 1980 / 2120 / 2260 / 2400 • <b>ARYA Kalvontartunta ja -katkaisujärjestelmä</b></li> </ul>



### LYBRA AUTO VARSIKÄÄRINTÄKONEET

Kone kiinnitetään oman tolpan avulla lattiaan tai suoraan seinään/pilariin. Käärittämisen aikana vain varsi pyörii lavan ympäri ja se sopii myös painaville tuotteille. Koneessa on 11" kosketusnäyttö, sekä 99 käärittäohjelmaa.

<b>Maksimi lavakoko (mm)</b>	1000 x 1200
<b>Maksimi käärittäkorkeus (mm)</b>	2400
<b>Pyörittänopeus kierr/min</b>	12
<b>Suojausluokka</b>	IP 54
<b>Jännite</b>	400 V 50 Hz
<b>Käärittäohjelmat</b>	99
<b>Optiot:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavakorkeus 3000 mm • 1 / 2 moottorin esikiristys • Päällipuristin</li> <li>• Valokenno tummille tuotteille sekä mustalle kalvolle • Laservalokenno läpinäkyville ja heijastaville tuotteille. • Pantakäärittä • Kalvonhalkaisuyksikkö (Reikäkalvo) • Kalvonpään hitsaus • Suuremmat lavan diagonaalit 1980 / 2120 / 2260 / 2400</li> </ul>

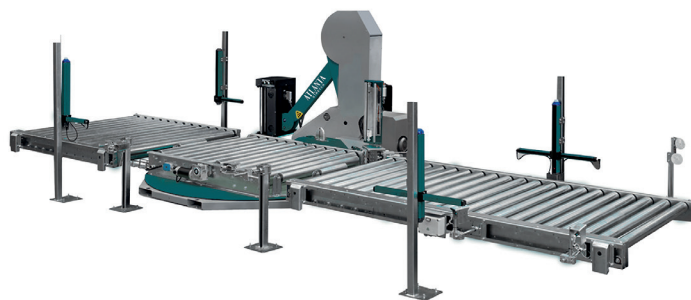


# AUTOMAATTISET KÄÄRINTÄKONEET

## MYTHO STATION

Automaattinen käärintäkone pyörivällä pöydällä, kalvon pitimellä ja katkaisulla. Käärintäkapasiteetti 35 lavaa tunnissa. Koneessa on 11" kosketusnäyttö, sekä 99 käärintäohjelmaa.

Kuljetinkorkeus (mm)	190 - 200
Maksimi lavakoko (mm)	1200 x 1400
Minimi lavakoko (mm)	600 x 800
Maksimi käärintäkorkeus (mm)	2400
Pyöritysnopeus kierr/min	16
Max. lavapaino (kg)	2000
Suojausluokka	IP 54
Jännite	400 V 50 Hz
<b>Optiot</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/2 moottorin esikiristys • Päällipuristin • Valokenno tummille tuotteille sekä mustalle kalvolle • Laservalokenno läpinäkyville ja heijastaville tuotteille</li> <li>• Vaakajärjestelmä • Pantakäärintä • Kalvonhalkaisusyksikkö (reikäkalvo)</li> <li>• Kalvonpään hitsaus • Käärintäpöytä halkaisija 2000mm</li> <li>• Logiikka S7-1200 + HMI Siemens KTP 700</li> </ul>



MYTHO STATION

## LYBRA STATION VARSIKÄÄRINTÄKONE AUTOMAATTINEN

Kone kiinnitetään oman tolpan avulla lattiaan tai suoraan seinään/pilariin. Käärintän aikana vain varsi pyörii lavan ympäri ja se sopii myös painaville tuotteille. Käärintäkapasiteetti 30 lavaa tunnissa. Koneessa on 11" kosketusnäyttö, sekä 99 käärintäohjelmaa.

	<b>Automaattinen varsikäärintäkone Atlanta Lybra Station</b>
Maksimi lavakoko (mm)	1000 x 1200
Maksimi käärintäkorkeus (mm)	2400
Pyöritysnopeus kierr/min	12
Suojausluokka	IP 54
Jännite	400 V 50 Hz
Käärintäohjelmat	99
<b>Vakiovarusteet:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalvonpidin • Kalvonkatkaisu • Siemens S7-1200 logiikka ja 6" värinäyttö</li> </ul>
<b>Optiot:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavakorkeus 3000 mm • 1 / 2 moottorin esikiristys • Päällipuristin</li> <li>• Valokenno tummille tuotteille sekä mustalle kalvolle • Laservalokenno läpinäkyville ja heijastaville tuotteille.</li> <li>• Pantakäärintä • Kalvonhalkaisusyksikkö (Reikäkalvo) • Kalvonpään hitsaus • Suuremmat lavan diagonaalit 1980 / 2120 / 2260 / 2400</li> </ul>



LYBRA STATION

## AUTOMAATTISET KÄÄRINTÄKONEET

## MYTHO A KÄÄRINTÄKONE

Automaattinen käärintäkone pyörivällä pöydällä. Edullinen käärintäkone linjaan. Käärintäkapasiteetti 45 lavaa tunnissa.

Kuljetin korkeus	400 – 500 mm
Maksimi lavakoko (mm)	1200 x 1400
Minimi lavakoko (mm)	600 x 800
Maksimi käärintäkorkeus (mm)	2400
Pyöritysnopeus kierr/min	16
Max. lavapaino (kg)	2000
Suojausluokka	IP 54
Jännite	400 V 50 Hz
<b>Optiot</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Päällikalvonsyöttö • Yläpuristin • Lavanostin • 1 / 2 moottorin esikiristys</li> <li>• Kalvonpään hitsaus • Vaakajärjestelmät • Yli 2400 mm korkeat lavat</li> <li>• Pantakäärintä • Kalvonhalkaisuyksikkö (Reikäkalvo)</li> </ul>



## REVOLUTION KÄÄRINTÄKONE

Revolution käärintäkone on yksi luotettavimmista täysin automaattisista koneista. Revolution varskäärintäkoneella käärii jopa 70 lavaa tunnissa.

Maksimi lavakoko (mm)	1100 x 1300
Minimi lavakoko (mm)	600 x 800
Maksimi käärintäkorkeus (mm)	2200
Pyöritysnopeus kierr/min	25
Vakio kuljetinkorkeus (mm)	500
Suojausluokka	IP 54
Jännite	400 V 50 Hz
Tehon tarve	3,5 – 4,5 Kw
<b>Optiot:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Päällikalvonsyöttö • Yläpuristin • 1 / 2 moottorin kalvon esikiristys</li> <li>• Kalvonpään hitsaus • Vaakajärjestelmät</li> <li>• Käärintäkorkeudet: 2700/3000/3300/3700 mm</li> <li>• Muut lavan diagonaalit: 2000/2270/2540/2970/3250/3390/3800/4200/4600 mm</li> </ul>



# AUTOMAATTISET KÄÄRINTÄKONEET

## OMEGA KÄÄRINTÄKONE

Omega käärintäkone on yksi maailman nopeimmista täysin automaattisista koneista – jopa 140 lavaa tunnissa.

<b>Maksimi lavakoko (mm)</b>	1100 x 1300
<b>Minimi lavakoko (mm)</b>	600 x 800
<b>Maksimi käärintäkorkeus (mm)</b>	2200
<b>Pyöritysnopeus kierr/min max</b>	70
<b>Kalvon esikiristys</b>	160-300 %
<b>Suojausluokka</b>	IP 54 IP 54
<b>Jännite</b>	400 V 50 Hz
<b>Tehon tarve 12 Kw</b>	12 Kw
<b>Optiot:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Päällikalvonsyöttö • Yläpuristin • Lavanostin • Kalvonpään hitsaus</li> <li>• Vaakajärjestelmät • Isompi lavakoko Max. 1450x1450 mm tai Max. 1600x1600 mm</li> </ul>



## OMEGA TUPLA KÄÄRINTÄKONE

Omega käärintäkone on yksi maailman nopeimmista täysin automaattisista koneista – jopa 140 lavaa tunnissa.

<b>Maksimi lavakoko (mm)</b>	1100 x 1300
<b>Minimi lavakoko (mm)</b>	600 x 800
<b>Maksimi käärintäkorkeus (mm)</b>	2200
<b>Pyöritysnopeus kierr/min</b>	70
<b>Kalvon esikiristys</b>	160-300 %
<b>Suojausluokka</b>	IP 54
<b>Jännite</b>	400 V 50 Hz
<b>Tehon tarve</b>	12 Kw
<b>Optiot:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Päällikalvonsyöttö • Yläpuristin • Lavanostin • Kalvonpään hitsaus</li> <li>• Vaakajärjestelmät • Isompi lavakoko Max. 1450x1450 mm tai Max. 1600x1600 mm</li> </ul>



OMEGA TUPLA

## PUOLIAUTOMAATTISET TUNNELIKÄÄRINTÄKONEET

### TUNNELIKÄÄRINTÄKONE

Tunnelikäärintäkone sopii erityisesti pitkien puu-, metalli- tai muiden vastaavien tuotteiden käärintään.

Malli	R9.400	R9.600	R9.1000	R9.1400
Kalvon esikiristystapa	Mekaaninen jarru	Mekaaninen jarru	Mekaaninen jarru	Mekaaninen jarru
Kehän Ø mm	420	620	1000	1400
Kalvorullan leveys mm	125	125	125	250
Kalvorullan max halk mm	250	250	250	250
Pyörimisnopeus max kier/min	90	70	50	30
Työskentelykorkeus mm	870–960	870–960	870–960	870–960
Maksimi käärittävä paketti mm (l x k)	250 x 200	100 x 430 90 x 250 550 x 1	100 x 900 485 x 675	800 x 800 1200 x 400 1300 x 100
Minimi käärittävä paketti mm	30 x 30	30 x 30	100 x 50	150 x 150
Paineilma liitäntä	6 Bar	6 Bar	6 Bar	6 Bar
Jännite	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Optiot:	• kalvonkatkaisu • sisään- ja ulossyöttökuljettimet • yläpuristusrullat • sivupuristusrullat			

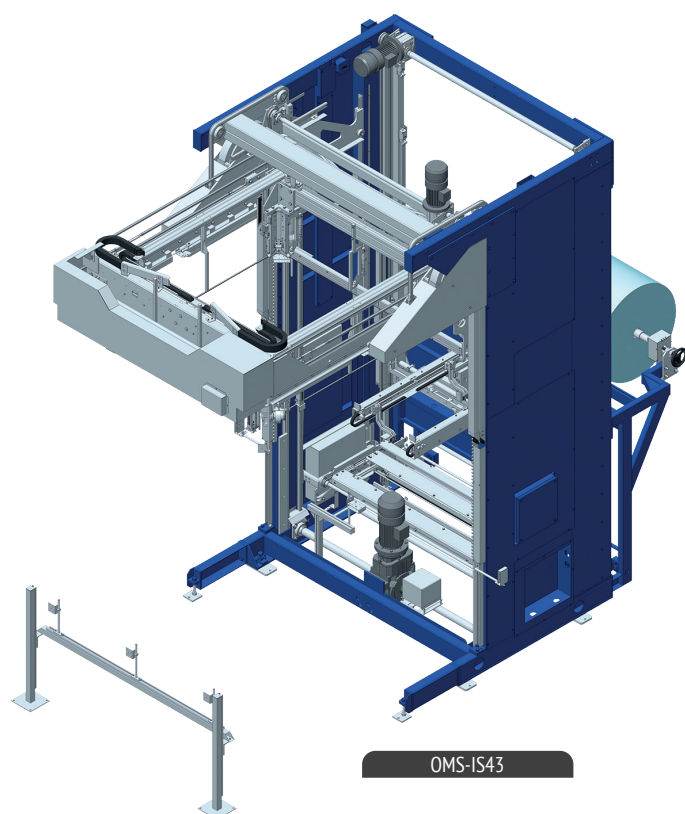


MEILTÄ MYÖS  
AUTOMAATTI-  
VERSIOT  
TUNNELIKÄÄRINTÄ-  
KONEISTA.

### KIRISTEHUPPUKONE

#### OMS KIRISTEHUPPUKONE IS43

Kiristehuppukoneet soveltuvat esim. rakennusaineteollisuuteen ja betonituote-  
teollisuuteen. Kone vetää lavakuorman päälle esivenytetyn kiristehupun, joka  
suojaa lavakuormaa vesitiiviisti ja sitoo sen erinomaisesti. Kiristehuppu voidaan  
painaa asiakkaan logolla. Kone voidaan varustaa kahdella tai kolmella eri  
kalvokelalla, ja oikea kalvo valita pakattavan tuotteen mukaan.



## VANNEKONEET

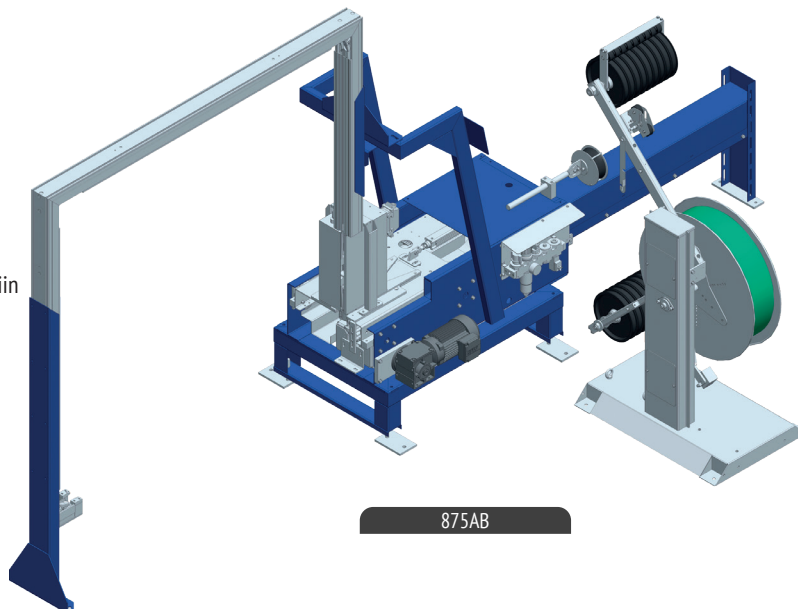
## OMS VANNEAUTOMAATTI, 875 -SARJA

## Muovivanneautomaatit sivukoneistolla

- Vanneautomaatit sivukoneistolla soveltuvat mainiosti erityyppisiin vannehtimistarpeisiin esim. lavat, rakennusteollisuus ym.
- Kone on varustettu OMS vannehtimisellä.
- Koneessa voidaan käyttää PP tai PET vanteita joiden leveys on 8 - 19 mm ja paksuus on 0,5 - 1,27 mm.
- Vanneautomaatit rakennetaan asiakkaan tarpeiden mukaan.

• **Optiot:**

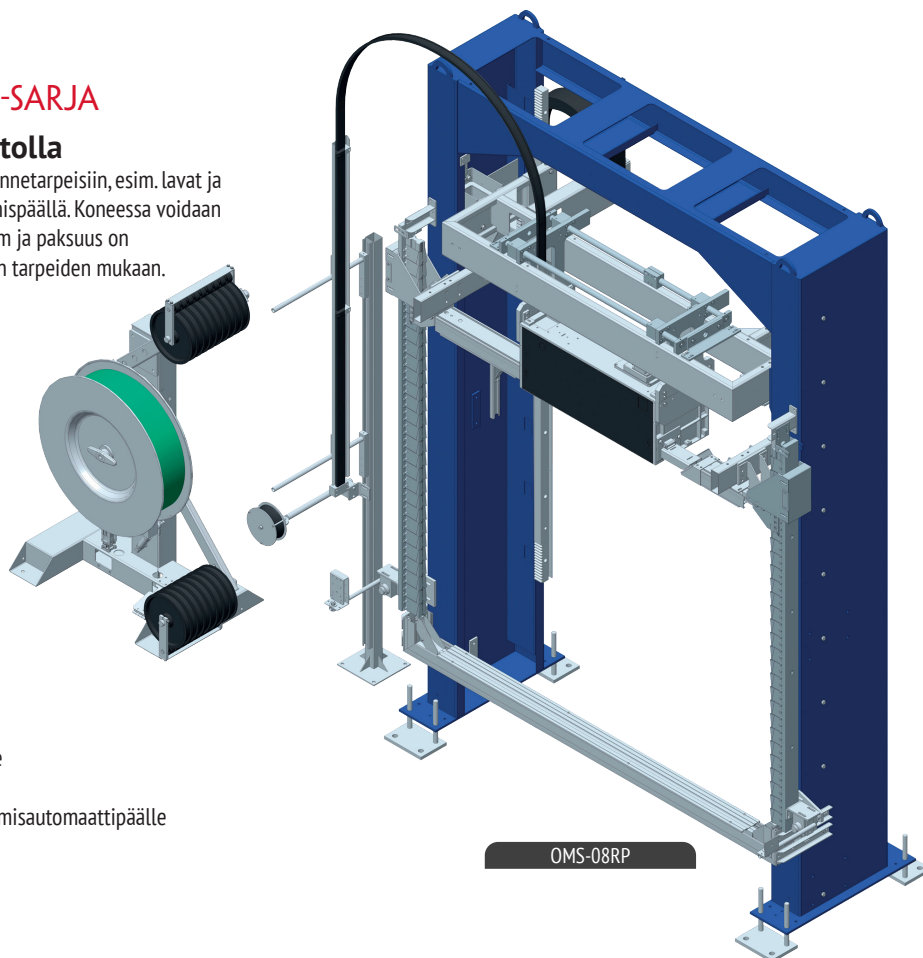
- Aluspuun syöttö
- Jumbo vannekelateline



## OMS VANNEAUTOMAATTI, 08 -SARJA

## Muovivanneautomaatit yläkoneistolla

Vanneautomaatit yläkoneistolla soveltuvat erilaisiin vannetarpeisiin, esim. lavat ja rakennusteollisuus. Kone on varustettu OMS vannehtimisellä. Koneessa voidaan käyttää PP- tai PET-vanteita, joiden leveys on 8 - 19 mm ja paksuus on 0,5 - 1,27 mm. Vanneautomaatit rakennetaan asiakkaan tarpeiden mukaan.

• **Optiot:**

- Kulmasuoja-automaatti yläkulmille
- Kulmasuoja-automaatti yläkulmille ja alakulmille
- Aluspuun syöttö
- Vanteen esisyöttöputkisto vannekelalta vannehtimisautomaattipäälle
- Jumbo vannekelateline

## OMS VANNEAUTOMAATTI, 06 -SARJA

### Muovivanneautomaatit horisontaalivannehtimiseen

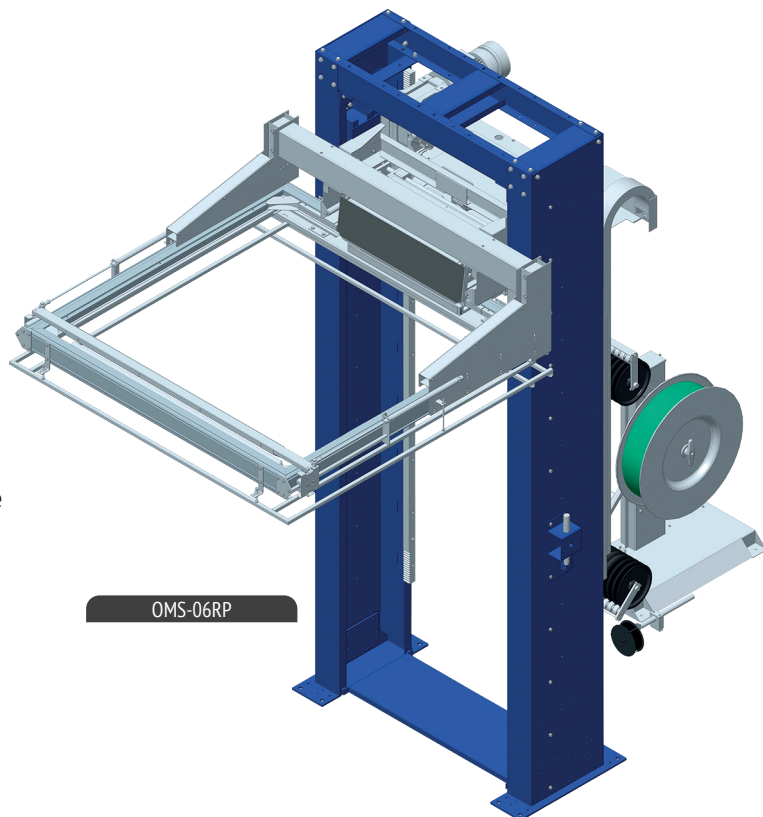
Vanneautomaatit horisontaalivannehtimiseen soveltuvat erilaisiin vannetarpeisiin, esim. lavat, he-vi-teollisuus ja elintarviketeollisuus. Kone on varustettu OMS vannehtimisellä.

Koneessa voidaan käyttää PP- tai PET-vanteita, joiden leveys on 8 – 19 mm ja paksuus 0,5– 1,27 mm.

Vanneautomaatit rakennetaan asiakkaan tarpeiden mukaan.

#### Optiot:

- Kulmasuoja-automaatti
- Vanteen esisyöttöputkisto vannekelalta vannehtimisautomaattipäälle
- Jumbo vannekelateline



## OMS VANNEAUTOMAATTI 08 KOMBO -SARJA

Muovivanneautomaatti 08 KOMBO yläkoneistolla yhdistettynä käärintällä.

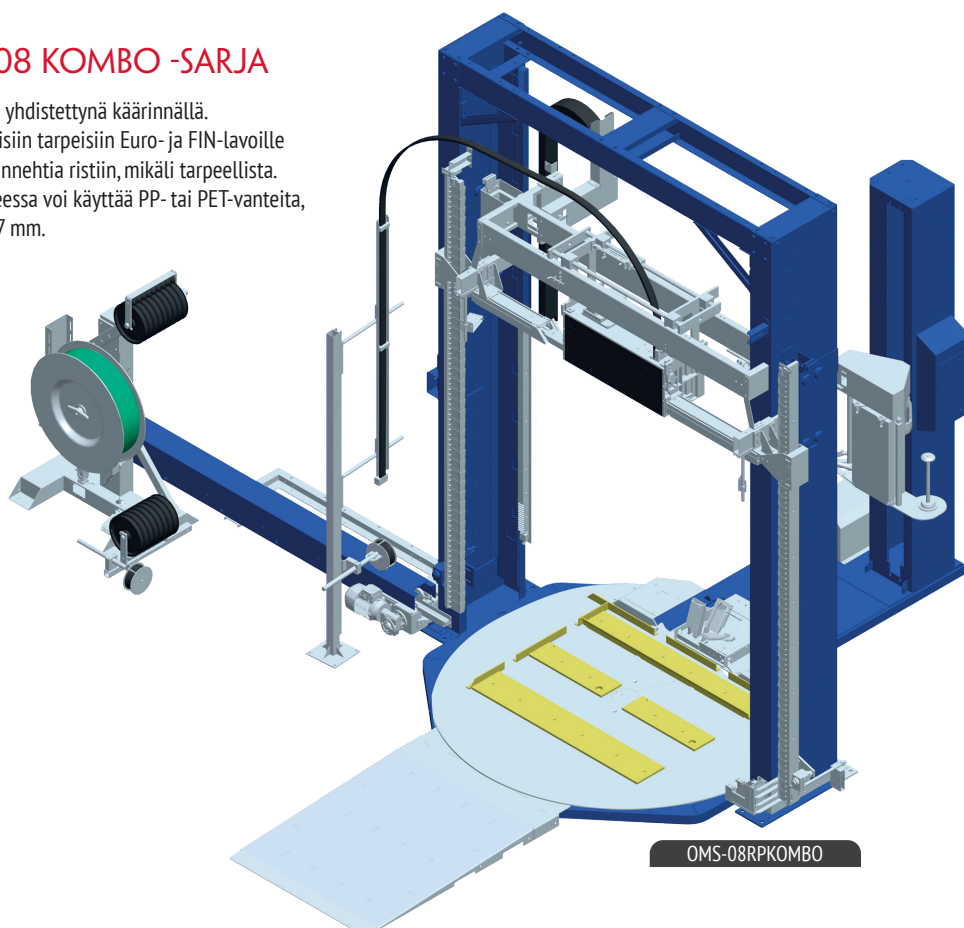
Muovivanneautomaatti 08 KOMBO soveltuu erilaisiin tarpeisiin Euro- ja FIN-lavoille (maksimi korkeus 2200 mm). Koneella voidaan vannehtia ristiin, mikäli tarpeellista. Kone on varustettu OMS-vannehtimisellä. Koneessa voi käyttää PP- tai PET-vanteita, joiden leveys on 8–19 mm ja paksuus on 0,5-1,27 mm.

#### Lavan mitat: (Vakiokone)

Pakettikoko	Max. mm	Min. mm
Leveys	600	1000
Pituus	600	1200
Korkeus	2250	250

#### Optiot:

- Jumbo vannekelateline
- Pyörityspöytä 1800 mm
- Pyörityspöytä 2000 mm
- 3000 mm korkeille lavoille





## OMS VANNEAUTOMAATTI, PRESS MASTER -SARJA

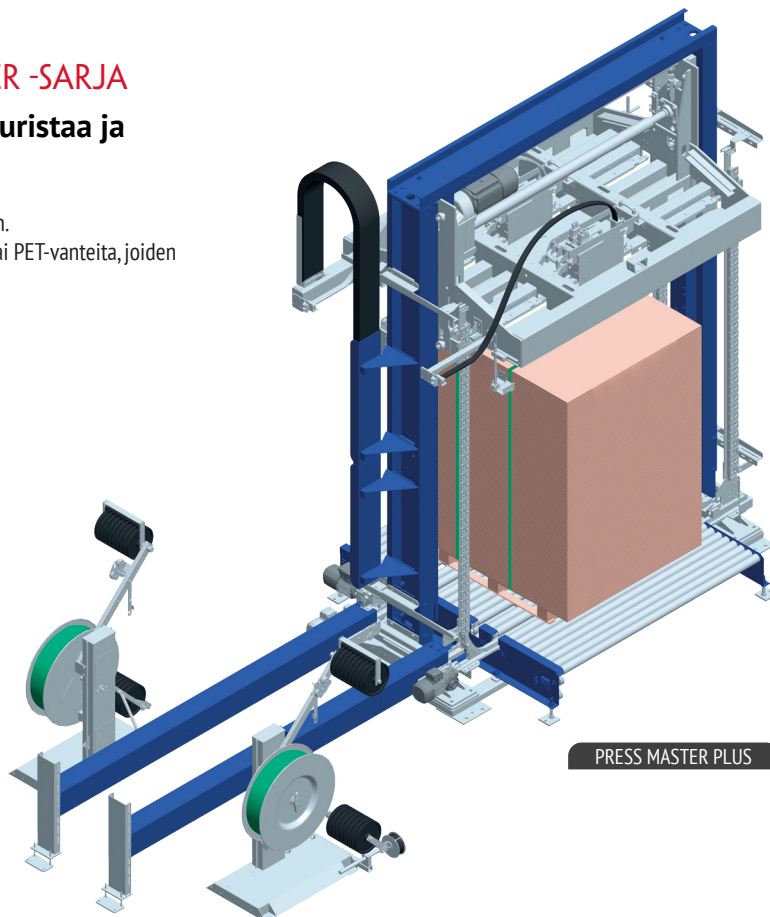
### Täysautomaattinen PRESS MASTER PLUS puristaa ja vannettaa tuotteen.

Kone on suunniteltu asennettavaksi täysautomaattiseen tuotantolinjaan.

Kone on varustettu OMS-vannehtimispäällä. Koneessa voi käyttää PP- tai PET-vanteita, joiden leveys on 8–19 mm ja paksuus on 0,5–1,27 mm.

#### Optiot:

- Jumbo vannekelateline
- Nopea ylös/alas ajotoiminto
- Energian talteenottojärjestelmä
- Huoltotoiminto (saranoitu 90°)
- Suojatut ala vannekehät
- Lavan korkeuden esivalinta
- Täysin automaattinen vanteen latausjärjestelmä
- Täysin automaattinen vanteen vaihtojärjestelmä
- Täysin automaattinen hihnan syöttötoiminto (pää)
- Vanteenloppuraja
- Automaattinen turvalukkojärjestelmä (Duo)
- Yläkulmakartongin asetin 750 mm x 250 m
- Alakulmakartongin asetin 750 mm x 250 m
- Lavan nostin ja ristiinkääntö
- Kääntöpöytä
- Keskityslaitte



PRESS MASTER PLUS

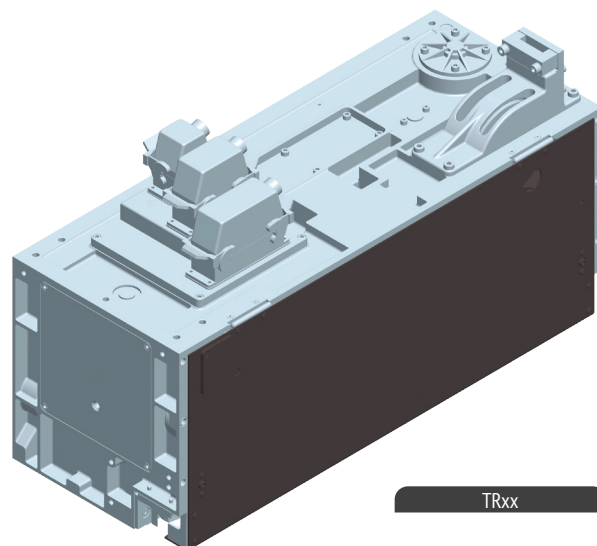
## OMS VANNEAUTOMAATTIPÄÄT

### TR1400, TR1400HD, TR1800, TR2000

Automaattipäät raskaaseen käyttöön. Automaattipään moottori pyörii vain yhteen suuntaan, mikä vähentää kulumista, sillä moottorissa ja akselistossa ei ole edestakaista liikettä.

#### Edut:

- Erittäin toimintavarma ja nopea huoltaa
- Toimii sileällä ja kuvioidulla vanteella
- Ei jätä vanteen häntää liitoksen jälkeen - häntä voi olla 2-5 % vanteen kokonaiskulutuksesta
- Moduulirakenne



TRxx

Tekniset tiedot	TR1400/TR1400HD	TR1800	TR2000
Vannelaatu	PET & PP-vanne (voflattu tai sileä)	PET-vanne (voflattu tai sileä)	PET-vanne (voflattu tai sileä)
Vannemitat: Leveys, Paksuus	8-16 mm, 0,5-1,0 mm	12-19 mm, 0,6-1,0 mm	12-19 mm, 0,6-1,3 mm
Kiristysvoima	Max. 2300 N	Max. 4500 N	Max. 7000 N
Vanteenliitostapa	Lämpöhitsaus	Lämpöhitsaus	Lämpöhitsaus
Liitoskestävyys	75 %	75 %	75 %
Liitosaika	1-3 sek.	1-3 sek.	1-3 sek.
Jännite	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Paino	83 kg	90 kg	90 kg

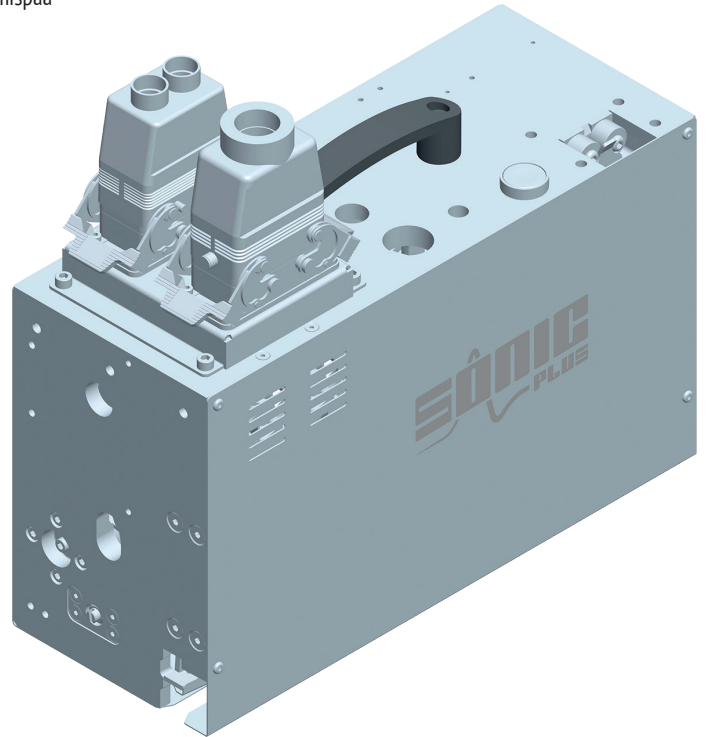
## OMS VANNEAUTOMAATTIPÄÄ SONIC PLUS

SONIC PLUS mallin automaattipää innovatiivisella ultraäänihitsausjärjestelmällä edustaa uusinta huipputekniikkaa. Pienen koon ja painon ansiosta uusi ultraäänivannehtimispää on helppo siirtää.

### Edut:

- Innovatiivinen Ultra Sonic -liitostekniikka
- Erittäin kompakti
- Erittäin helppo käsitellä (vain 20 kg)
- Voidaan vaihtaa (ilman työkaluja) huoltoa varten alle 60 sek.
- Luotettavat liitokset PP- tai PET-vanteella

Tekniset tiedot	
Vannelaatu	PET-vanne tai PP (voflattu tai sileä)
Vannemitat: Leveys , Paksuus	9-12 mm, 0,4-0,6 mm
Kiristysvoima	Max. 1500 N, säädettävä
Vanteenliitostapa	Ultraäänihitsaus
Liitoskestävyys	75 %
Liitosaika	1-3 sek.
Paino	20 kg
Mitat mm	P 400 x L 160 x K 240



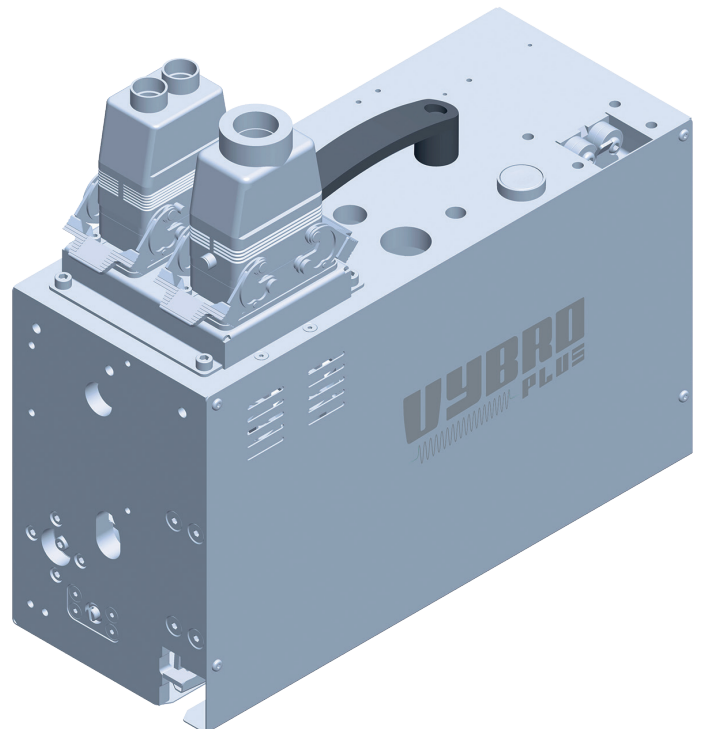
## OMS VANNEAUTOMAATTIPÄÄ VYBRO PLUS

VYBRO PLUS mallin automaattipää kitkahitsausjärjestelmällä. Pienen koon ja painon ansiosta uusi vannehtimispää on helppo siirtää. Aikaa ei tuhlaudu automaattipään vaihdon aikana. Koneen kuluvat osat ovat vähäiset.

### Edut:

- VYBRO PLUS kitkahitsausliitostekniikka
- Erittäin kompakti
- Erittäin helppo käsitellä (vain 20 kg)
- Voidaan vaihtaa (ilman työkaluja) huoltoa varten alle 60 sek.
- Luotettavat liitokset PP- tai PET-vanteella

Tekniset tiedot	
Vannelaatu	PET-vanne tai PP (voflattu tai sileä)
Vannemitat: Leveys , Paksuus	9-12 mm, 0,4-0,6 mm
Kiristysvoima	Max. 1500 N, säädettävä
Vanteenliitostapa	Kitkahitsaus
Liitoskestävyys	75 %
Liitosaika	1-3 sek.
Paino	20 kg
Mitat mm	P 400 x L 160 x K 240



Handwriting practice area consisting of multiple horizontal lines.



SELAA  
KUVASTOA  
NETISSÄ

[telpak.fi/tuotekuvasto](https://telpak.fi/tuotekuvasto)