

# TUOTELUETTELO

(Pienosat, tarvikkeet, syövytteet, siirtokuvat yms.)

Päivitetty 13.1.2024

Hinnat sisältävät alv:n



# - VAUNUJEN TELIT -

Vaunujen telit ovat rakennussarjoja mittakaavassa 1:87.

Telien rakennussarja sisältää kaikki osat valmiisiin teleihin.

Telit myydään pareittain ( 2 kpl/sarja).

Telien rakenne on kaikissa teleissä samanlainen: 0,3 mm:n uushopeapelistä syövytetty telirunko, sorvatut messinkiset laakerikupit ja valkometallista valetut telisivut (joissakin teleissä hartsivalut). Teliin kiinnitys vaununpohjaan tehdään erityisellä telisovitteella, johon teli kiinnitetään teliruuvilla ja jousella.

Sarja sisältää myös 4 kpl RP25-normin mukaista levy- tai puolapyöräkertaa.



**A6-teli**

tuotenumero 096

**26€**



**A7-teli**

tuotenumero 051

**26€**



**A8-teli**

tuotenumero 129

**26€**



**A11-teli**

tuotenumero 052

**26€**



**A12-teli**

tuotenumero 236

**26€**



**K4-teli**

tuotenumero 083

**26€**



**K5-teli**

tuotenumero 237

**26€**



**K14-teli**

tuotenumero 053

**26€**



**Venäläinen teli**

tuotenumero 270

**26€**

# - VAUNUT MUUT -



## **M-soravaunun (lyhyt) soralasti, sorastettu**

Polyuretaanista valettu irtosoralasti lyhyeen M-vaunuun. Soralasti on valmiiksi maalattu ja sorastettu oikealla, seulotulla, hiekalla.

tuotenumero 047

**6€**



## **M-soravaunun (lyhyt) soralasti, sorastamaton**

Polyuretaanista valettu irtosoralasti lyhyeen M-vaunuun. Soralasti on maalaamaton, pinta "sorankarkea".

tuotenumero 048

**4€**



## **M-soravaunun (pitkä) soralasti, sorastettu**

Polyuretaanista valettu irtosoralasti lyhyeen M-vaunuun. Soralasti on valmiiksi maalattu ja sorastettu oikealla, seulotulla, hiekalla.

tuotenumero 084

**6€**



## **M-soravaunun (pitkä) soralasti, sorastamaton**

Polyuretaanista valettu irtosoralasti lyhyeen M-vaunuun. Soralasti on maalaamaton, pinta "sorankarkea".

tuotenumero 085

**4€**



### H0-tähtipyörä (2 pyöräkertaa/pss)

Siro ja näyttävä tähtipyörä vanhoihin rautatievaunuihin. Pakkaus sisältää kaksi pyöräkertaa kahdella eri akselipituudella. 25 mm pitkä akseli on yhteensopiva lähes kaikkien Tmi Mestari-mallin tuottamien vaunujen kanssa. 24,4 mm pitkä akseli on ROCON mitoituksella.

tuotenumero 046

10€



### Symoba-lähikytkinmekanismi

Pienikokoinen lähikytkinmekanismi kaikkiin 2- ja 3-akselisiin sekä telivaunuihin. Tuote sisältää herkkätoimisen mekanismin ja NEM-tuppelon. Mekanismi asennetaan vaununpohjaan erillisen kytkintulkin avulla.

NEM-tuppeloita on valittavana joko pitkä tai lyhyt malli. Helppo jälkiasentaa sekä tehdasmalleihin että suomalaiskalustoon.

tuotenumero 029 yksi pari

7€

viisi paria

32€



### Symoba-kytkintulkki

Kytkintulkki kytkinmekanismien vaununpohjaan asennusta varten. Tulkki määrittelee automaattisesti NEM-tuppelon sekä korkeuden että etäisyyden. Kytkintulkki on välttämätön, jotta kytkimet saadaan toimimaan oikein.

tuotenumero 030

4€



### MM87-kytkin, varsiasiennus (1pari)

MM87-kytkin (varsiasiennus) asennetaan suoraan Symoban-lähikytkinmekanismin varteen. Varsiasennuskytkimessä ei tarvita lainkaan NEM-tuppeloita.

Rakennussarja; kytkinvarsi syövytettyä uushopeaa, kytkinlenkki syövytettyä ruostumatonta terästä.

Osat voidaan tummuttaa metallintummennusaineilla.

Ei kytke muiden valmistajien kytkinten kanssa.

tuotenumero 264

2€



### MM87-kytkin, varsiasiennus (10paria)

MM87-kytkin (varsiasiennus) asennetaan suoraan Symoban-lähikytkinmekanismin varteen. Varsiasennuskytkimessä ei tarvita lainkaan NEM-tuppeloita.

Rakennussarja; kytkinvarsi syövytettyä uushopeaa, kytkinlenkki syövytettyä ruostumatonta terästä.

Osat voidaan tummuttaa metallintummennusaineilla.

Ei kytke muiden valmistajien kytkinten kanssa.

tuotenumero 264B

15€



### MM87-kytkin, tuppeloasennus (1pari)

MM87-kytkin (tuppeloasennus) asennetaan Symoban-lähikytkinmekanismin NEM-tuppeloon.

Rakennussarja; kytkinvarsi syövytettyä uushopeaa, kytkinlenkki syövytettyä ruostumatonta terästä.

Osat voidaan tummuttaa metallintummennusaineilla.

Ei kytke muiden valmistajien kytkinten kanssa.

tuotenumero 265

2€



### MM87-kytkin, tuppeloasennus (10paria)

MM87-kytkin (tuppeloasennus) asennetaan Symoban-lähikytkinmekanismin NEM-tuppeloon.

Rakennussarja; kytkinvarsi syövytettyä uushopeaa, kytkinlenkki syövytettyä ruostumatonta terästä.

Osat voidaan tummuttaa metallintummennusaineilla.

Ei kytke muiden valmistajien kytkinten kanssa.

tuotenumero 265B

15€

# - VALMISTAJALAATAT -



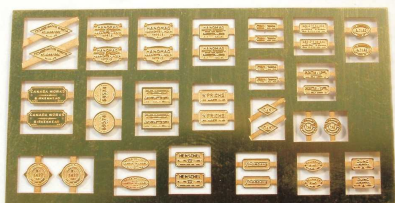
## Veturin valmistajalaatta 1

Veturien valmistajalaatat ovat 0,2 mm syövytettyä messinkipeltiä; erittäin korkealaatuista työtä.

Pussi sisältää yksitoista paria yleisimpiä vetureiden valmistajalaattoja: Lokomo, Tampella, Valmet, ALCO ja Nohab. Mittakaava 1:87.

Ohjeet sisältyvät hintaan.

tuotenumero 020 **23€**



## Veturin valmistajalaatta 2

Veturien valmistajalaatat ovat 0,2 mm syövytettyä messinkipeltiä; erittäin korkealaatuista työtä.

Pussi sisältää 21 paria erilaisia vetureiden valmistajalaattoja: mm. Hanomag (4 erilaista), Baldwin Locomotive Works, Schwartzkopff, Henschel, Frichs, Strömberg (useita erilaisia), Orenstein & Koppel (2 erilaista)...Mittakaava 1:87.

Ohjeet sisältyvät hintaan.

tuotenumero 019 **23€**



## Hr 11- moottoriveturin valmistajalaatat

Pakkaus sisältää 2 kpl VR:n siipipyörätunnusta ja 2 kpl Valmetin valmistajalaattaa, jotka sopivat Hr 11-moottoriveturisiin. Näyttävät tunnukset ja valmistajalaatat kruunaavat hyvin tehdyn pienoismallin.

Laatat ovat 0,2 mm messinkipeltiä, joiden syövytystyö on erittäin korkealaatuista.

tuotenumero 016 **8€**



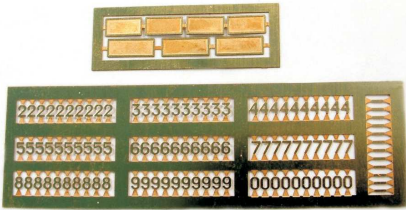
## Saalasti-vetureiden valmistajalaatat

Pakkaus sisältää 2 paria Saalasti-valmistajalaattoja, jotka sopivat useampiin Saalastin valmistamiin pienvetureihin.

Veturin laatat ovat 0,2 mm messinkipeltiä, joiden syövytystyö on erittäin laadukasta.

Hienot valmistajalaatat viimeistelevät rautatiepienoismallin.

tuotenumero 017 **6€**



### Veturin numerot

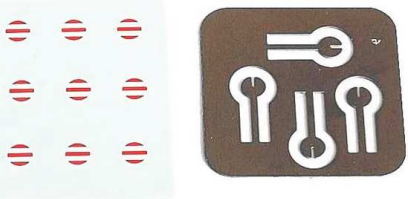
Pakkaus sisältää numerot 0-9 (10 kpl kutakin) ja 4 pientä sekä 3 suurta numerolaattaa. Numerot sopivat sekä höyry- että dieselvetureihin.

Numerot ja laatat ovat korkealuokkaista 0,2 mm syövytettyä messinkipeltiä.

Numerot ovat syövytteiden aatelia.

tuotenumero 018

13€



### Veturin etupäämerkit

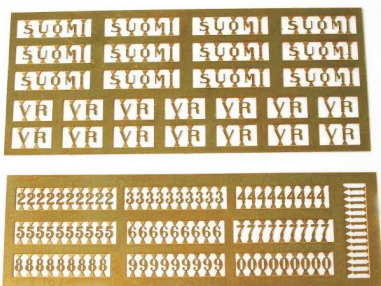
Pakkaus sisältää yhden veturin etupäämerkit.

Merkit ovat 0,2 mm syövytettyä rosteripeltiä.

Etupäämerkin puna/valkoraidoitus tehdään siirtokuvilla, jotka liimataan rosteripellin molemmin puolin.

tuotenumero 021

5€



### Emalimerkinnät 1

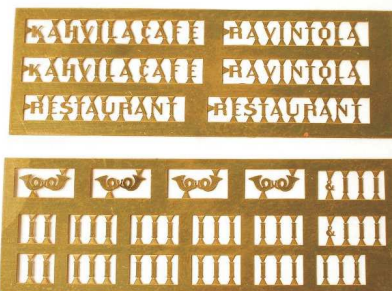
Pussi sisältää numerot 0-9:ään ja kirjaimet VR SUOMI.

Merkinnät ovat 0,2 mm syövytettyä messinkipeltiä.

Syövytystyö on laadukasta; merkkien reunat ovat siistit ja täsmälliset.

tuotenumero 024

13€



### Emalimerkinnät 2

Pakkaus sisältää luokkamerkinnät, postivaunun postitorvet sekä kahvila-ravintolavaunun merkinnät.

Merkinnät ovat 0,2 mm syövytettyä messinkipeltiä.

Merkkien syövytystyö on korkealuokkaista; merkit ovat terävät ja selkeät.

tuotenumero 025

13€



### Tapella Diesel-logo

Pakkauksessa on 4 kpl Tampellan valmistamiin dieselvetureihin sopivia Tampella Diesel-logoja.

Merkit ovat 0,2 mm syövytettyä messinkipeltiä.

Merkin teksti on siro ja hyvin luettavissa.

tuotenumero 026

5€



### Nohab-dieselveurin valmistajalaatat ja tunnukset

Pakkaus sisältää 2 kpl NOHAB-dieselveurin messinkisiä valmistajalaattoja (paksuus 0,2 mm) ja 2 kpl HOHAB-tunnuksia silkkipainettuina siirtokuvana.

Lisäksi mukana tulevat messinkiset etupäämerkit.

tuotenumero 042

**9€**



# - SEKALAISET SYÖVYTESARJAT -



## Puutarhakeinu

Puutarhakeinu on syövytettyä uushopeapeltiä, erittäin siro ja samalla kestävä. Sarja kootaan juottamalla. Sarja sisältää kaikki osat tarkkaan pienoismalliin. Keinu on mahdollista rakentaa toimivaksi. Tuote sisältää myös rakentamista helpottavat kokoamisohjeet.

tuotenumero 011

10€



## Asemapenkki

Asemapenkit ovat 0,3mm syövytettyä uushopea- tai messinkipeltiä, jotka kootaan juottamalla. Tuote sisältää neljä kappaletta asemapenkkejä. Sarja sisältää myös kokoamisohjeen.

tuotenumero 038

9€



## Asemakello

Asemakellon runko ja erilliset kellotaulut ovat syövytettyä messinkipeltiä. Kello on helppo maalata ja koota.

tuotenumero 301

3€



## Maitokärry

Maitokärryn piirustus on peräisin vanhasta Taitokirjasta. Rakennussarja koostuu kokonaisuudessaan syövytetystä uushopeapelistä. Maitokärry kootaan juottamalla, myös puolapyörät. Kuvilla varustettu kokoamisohje sisältyy hintaan.

tuotenumero 296

8€



### Heinäreki

Heinäreen piirustus on peräisin vanhasta Taitokirjasta. Rakennussarja koostuu kokonaisuudessaan syövytetystä uushopeapelistä.

Heinäreki kootaan juottamalla, myös puolapyörät.

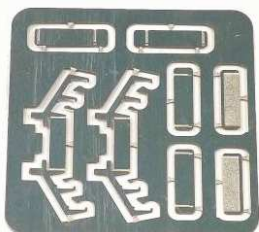
Kuvilla varustettu kokoamisohje sisältyy hintaan.

Sarja ei sisällä heiniä.

tuotenumero 295

**10€**

# - SYÖVYTEOSAT -

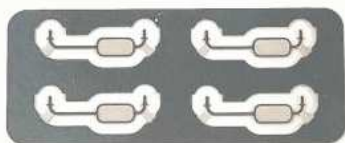


## Vaunun porras

Matkustaja- ja konduktöörivaunujen suora porras kolmella askelmalla.  
Syövytearkki sisältää kaksi porrasta, joiden materiaali on 0,3mm:n syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 172

5€



## Dieselveturin peilit

Peilien esikuvana on toiminut Sv12/Dv12-veturin uudemmat peilit.  
Syövytearkki sisältää neljä peiliä, joiden materiaali on 0,2mm:n syövytettyä ruostumatonta teräspeltiä.

tuotenumero 173

4€



## Dieselveturin tuulilasinyyhkimet

Tuulilasinyyhkimien esikuvana on toiminut Sv12/Dv12-veturin pyyhkimet.  
Syövytearkki sisältää neljä pyyhintä varsineen, joiden materiaali on 0,2mm:n syövytettyä ruostumatonta teräspeltiä.

tuotenumero 174

4€



## Vaununoven lukkopesä

Syövytearkki sisältää neljä vasen- ja neljä oikeakätistä lukkopesää.  
Syövytteiden materiaali on 0,3mm:n syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 175

2€



### Hr12/Dr12-nautasieppari (esteenraivaaja)

Nautasieppari on suunniteltu Mallijunat Ay:n tuottamaan Hr12/Dr12-veturin hartsista valettuun koriin.

Valittavana on kaksi eri mallia (A ja B), joiden ainoana erona on päissä olevien kevennysaukkojen muoto.

Materiaali 0,3mm syövytetty uushopeapelti.

tuotenumero 186

5€



### Vaunun otetangot suorille eteisille

Arkki sisältää yhden vaunun otetangot (8kpl).

Materiaali on 0,2mm ruostumatonta terästä, mikä mahdollistaa erittäin sirot ja kestävät otetangot.

tuotenumero 188

5€



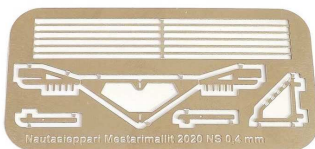
### Vaunun otetangot viistoille eteisille

Arkki sisältää yhden vaunun otetangot (8kpl).

Materiaali on 0,2mm ruostumatonta terästä, mikä mahdollistaa erittäin sirot ja kestävät otetangot.

tuotenumero 187

5€



### Höyryveturin nautasieppari (karja-aura)

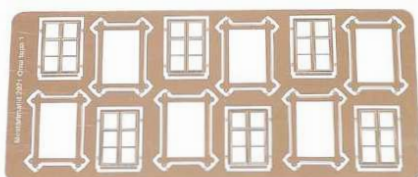
Arkki sisältää syövyteosat yhteen höyryveturin karja-auraan.

Materiaali on 0,4mm syövytettyä uushopeapeltiä.

Karja-aura kootaan juottamalla.

tuotenumero 241

8€



### Oma tupa 1

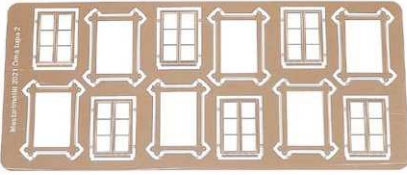
Suomalaisen talon ikkunasyövytearkki.

Sisältää 6kpl ikkunapokia ja vuorilautakehikkoja.

Materiaali 0,3mm syövytetty uushopeapelti.

tuotenumero 242

10€

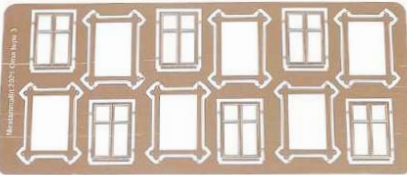


### Oma tupa 2

Suomalaisen talon ikkunasyövytearkki.  
Sisältää 6kpl ikkunapokia ja vuorilautakehikkoja.  
Materiaali 0.3mm syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 243

10€



### Oma tupa 3

Suomalaisen talon ikkunasyövytearkki.  
Sisältää 6kpl ikkunapokia ja vuorilautakehikkoja.  
Materiaali 0.3mm syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 244

10€



### Oma tupa 4

Suomalaisen talon ikkunasyövytearkki.  
Sisältää 6kpl ikkunapokia ja vuorilautakehikkoja.  
Materiaali 0.3mm syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 245

10€

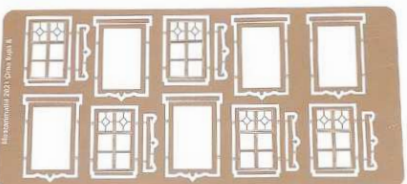


### Oma tupa 5

Suomalaisen talon ikkunasyövytearkki.  
Sisältää 6kpl ikkunapokia ja vuorilautakehikkoja.  
Materiaali 0.3mm syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 246

10€

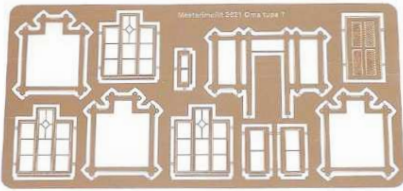


### Oma tupa 6

Suomalaisen talon ikkunasyövytearkki.  
Sisältää 5kpl ikkunapokia ja vuorilautakehikkoja.  
Materiaali 0.3mm syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 247

10€

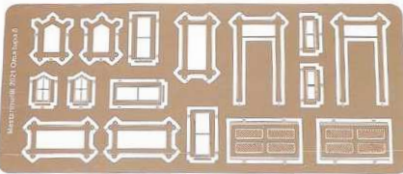


### Oma tupa 7

Suomalaisen talon ikkuna- ja ovisyövytearkki.  
Sisältää 5kpl ikkunapokia, yhden oven ja vuorilautakehikot.  
Materiaali 0.3mm syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 248

10€

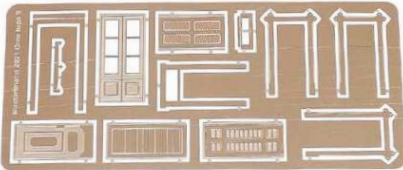


### Oma tupa 8

Suomalaisen talon ikkuna- ja ovisyövytearkki.  
Sisältää 5kpl pieniä ikkunapokia, kaksi ovea ja vuorilautakehikot.  
Materiaali 0.3mm syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 249

10€

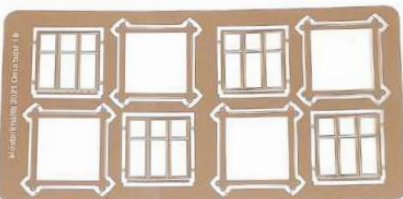


### Oma tupa 9

Suomalaisen talon ovisyövytearkki.  
Sisältää 5kpl erilaisia ovia ja vuorilautakehikot.  
Materiaali 0.3mm syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 250

10€

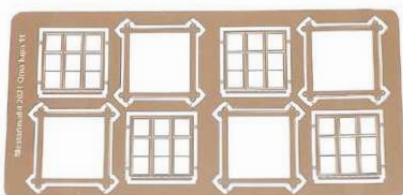


### Oma tupa 10

Suomalaisen talon ikkunasyövytearkki.  
Sisältää 4kpl ikkunapokia ja vuorilautakehikkoja.  
Materiaali 0.3mm syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 251

10€

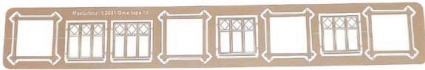


### Oma tupa 11

Suomalaisen talon ikkunasyövytearkki.  
Sisältää 4kpl ikkunapokia ja vuorilautakehikkoja.  
Materiaali 0.3mm syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 252

10€

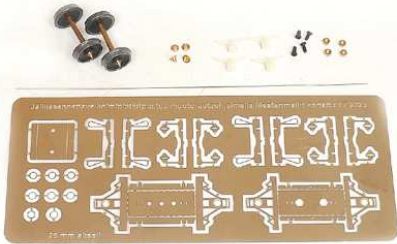


### Oma tupa 12

Suomalaisen talon ikkunasyövytearkki.  
Sisältää 4kpl ikkunapokia ja vuorilautakehikkoja.  
Materiaali 0.3mm syövytettyä uushopeapeltiä.

tuotenumero 253

10€



### Jälkiasennettava 3-pisteripustussarja muotorautaohjaimella, lyhyt malli

Jälkiasennettava ripustinsarja "tee se itse"-rakentajalle.  
Ripustinsarjalla voi tehdä itse rakennettuun vaunuun kolmipiste-ripustuksen.  
Tämä ripustus sopii tavaravaunuihin, joissa on muotorautaohjaimella varustettu ripustus.  
Sarja sisältää 0,3 mm uushopeiset syövyteosat, laakerikupit, ruuvit, mutterit, uushopealangan, jousipakat ja RP25-pyöräkerrat.

tuotenumero 267

16€

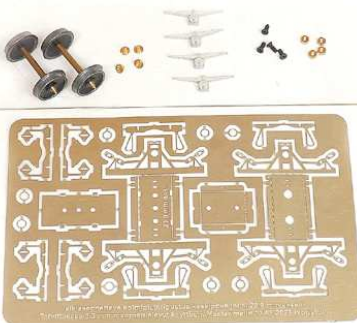


### Jälkiasennettava 3-pisteripustussarja levyrautaohjaimella, lyhyt malli

Jälkiasennettava ripustinsarja "tee se itse"-rakentajalle.  
Ripustinsarjalla voi tehdä itse rakennettuun vaunuun kolmipiste-ripustuksen.  
Tämä ripustus sopii tavaravaunuihin, joissa on levyrautaohjaimella varustettu ripustus.  
Sarja sisältää 0,3 mm uushopeiset syövyteosat, laakerikupit, ruuvit, mutterit, uushopealangan, jousipakat ja RP25-pyöräkerrat.

tuotenumero 315

16€

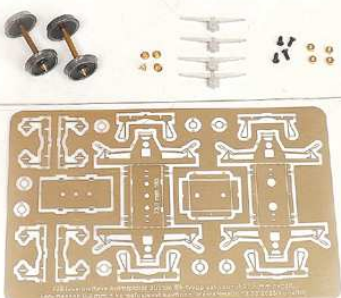


### Jälkiasennettava 3-pisteripustussarja, keskipitkä malli

Jälkiasennettava ripustinsarja "tee se itse"-rakentajalle.  
Ripustinsarjalla voi tehdä itse rakennettuun vaunuun kolmipiste-ripustuksen.  
Sopii vaunuihin, joissa on keskipitkä jousipakka esim. F-vaunut  
Sarja sisältää 0,3 mm uushopeiset syövyteosat, laakerikupit, ruuvit, mutterit, uushopealangan, jousipakat ja RP25-pyöräkerrat.

tuotenumero 314

16€



### Jälkiasennettava 3-pisteripustussarja, pitkä malli

Jälkiasennettava ripustinsarja "tee se itse"-rakentajalle.  
Ripustinsarjalla voi tehdä itse rakennettuun vaunuun kolmipiste-ripustuksen.  
Sopii vaunuihin, joissa on pitkä jousipakka esi. Ek, Dk.  
Sarja sisältää 0,3 mm uushopeiset syövyteosat, laakerikupit, ruuvit, mutterit, uushopealangan, jousipakat ja RP25-pyöräkerrat.

tuotenumero 273

16€



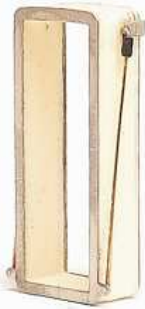


### Matkustajavaunujen ylimenosuojat

Ylimenosuoja koostuu syövytetystä uushopeapelistä sekä siihen liimattavasta hartsista valetusta kumipalkeesta. Ylimenosuojassa on asennustapit asennuksen helpottamiseksi. Sarja sisältää kaksi ylimenosuojaa.

tuotenumero 269

8€



### Matkustajavaunujen haitaripalje, auki vedetty

Vanhanmallinen matkustajavaunujen ylimenosuoja, joka on auki vedetty.

Haitaripalje on hartsista valettu osa, kehysraudat syövytettyä uushopeapeltiä.

Kehysraudat yhdistävät käyttötangot ovat uushopealankaa.

Sarja sisältää kaksi ylimenosuojaa.

tuotenumero 300

8€



### Matkustajavaunujen haitaripalje, kasaan painettu

Vanhanmallinen matkustajavaunujen ylimenosuoja, joka on kasaan painettu.

Haitaripalje on hartsista valettu osa, kehysraudat syövytettyä uushopeapeltiä.

Kehysraudat yhdistävät käyttötangot ovat uushopealankaa.

Sarja sisältää kaksi ylimenosuojaa.

tuotenumero 299

8€



### MM-vaihdelaatikko

Rakennussarja, välityssuhde 1:40.

Rakennussarja sisältää syövyttämällä valmistetun rungon, matoruuvien, hammasrattaan sekä akseleiden laakerit.

Mukana myös akseli 2mm:n reiällä varustetun pyöräkerran aentamista varten.

tuotenumero 266

20€

# - SIIRTOKUVAT -

## Hr12/Dr12-dieselveeturin siirtokuvat



Arkki sisältää kaksi vuonna 2023 uusittua siirtokuva-arkkia. Siirtokuvissa on kaksi erilaista siipipyörätunnusta ja runsaasti numerovaihtoehtoja sekä kyljen Hr12/Dr12-tunnukset. Tuote ei sisällä kyljen messinkisiä numeroita eikä valmistajalaattoja.

tuotenumero 091 **8€**

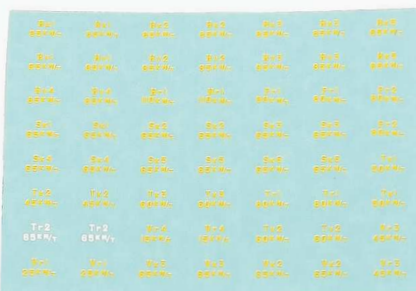
## Hr11-dieselveeturin siirtokuvat



Pussi sisältää kaksi kuvankaltaista siirtokuva-arkkia. Siirtokuvissa on viisi eri numerovaihtoehtoja sekä kyljen muut merkinnät. Pussi ei sisällä nokan messinkisiä siipipyörätunnuksia eikä valmistajalaattoja.

tuotenumero 189 **5€**

## Höyryveturin litterat -siirtokuvat



Arkki sisältää sekalaisen valikoiman höyryvetureiden litteroita. Arkissa on kaksi kappaletta jokaista merkintää.

tuotenumero 254 **7€**

## Dieselveitureiden litterat -siirtokuvat



Arkki sisältää sekalaisen valikoiman dieselveitureiden litteroita. Osa merkinnöistä on keltaisia, osa kermankeltaisia.

tuotenumero 255 **5€**

## Sekalaisia siirtokuvia



Sekalainen sekoitus "takavuosien" siirtokuvia. Neljä erilaista arkkia sisältää logoja, erillisiä kirjaimia ja numeroita sekä vaunumerkintöjä.

tuotenumero 238 **15€**

## Määräsemakylttien määräsemamerkinnät -siirtokuvat

Arkki sisältää sekalaisen valikoiman määräsemakylttien määräsemamerkintöjä.



tuotenumero 256

5€



## Ruskean Gg-lämminvaunun siirtokuvat

Ruskealle Gg-lämminvaunulle tarkoitetut valkoiset vaunumerkinnät. Setti sisältää kaksi arkkiä (1arkki = ½vaunua)

tuotenumero 274

5€



## Gkk-yleisvaunun siirtokuvat

Suomalaistetun venäläisen telitavaravaunun vaunumerkinnät. Setti sisältää kaksi arkkiä (1arkki = ½vaunua)

tuotenumero 309

5€



## Vh-avotavaravaunun siirtokuvat

Suomalaistetun venäläisen kaksiakselisen avotavaravaunun vaunumerkinnät.

Setti sisältää kaksi arkkiä (1arkki = ½vaunua)

tuotenumero 310

5€

# - VALKOMETALLI-/HARTSIVALUT -



**Torpedotuuletin**

tuotenumero 054

**1€/kpl**



**Torpedotuuletin, pieni**

tuotenumero 055

**0,5€/kpl**



**Kaasulampun ilmanvaihdin**

tuotenumero 056

**0,5€/kpl**



**Kaasulampun ilmanvaihdin**

tuotenumero 168

**0,5€/kpl**



**Kamiinanpiippu, uusi malli**

tuotenumero 058

**1€/kpl**



**Kamiinanpiippu, vanha malli**

tuotenumero 057

**1€/kpl**



**Vedentäyttösuppilo**

tuotenumero 059

**0,5€/kpl**



**Jousipakka/laakeripesä,  
lyhyt G8-laakeripesällä**

tuotenumero 165

**1,50€/kpl**



**Jousipakka/laakeripesä,  
keskipitkä G8-laakeripesällä**

tuotenumero 166

**1,50€/kpl**



**Jousipakka/laakeripesä/  
pitkä G10-laakeripesällä**

tuotenumero 167

**1,50€/kpl**



**Jousipakka/laakeripesä,  
vanha englantilainen**

tuotenumero 311

**1,5€/kpl**



**Jousipakka/laakeripesä,  
mm. Gbk-vaunu**

tuotenumero 312

**1,5€/kpl**



**Jousipakka/laakeripesä,  
liukulaakeri**

tuotenumero 313

**1,5€/kpl**



**Varsipuskin, vanha malli**

tuotenumero 060

**2,0€/kpl**



**Varsipuskin, uusi malli**

tuotenumero 061

**2,0€/kpl**



**Mantäpuskin**

tuotenumero 062

**2,0€/kpl**



**Käsijarrukotelo, vanha malli**

tuotenumero 063

**1,5€/kpl**



**Käsijarrukotelo, uusi malli**

tuotenumero 064

**1,5€/kpl**



**Valokaasusäiliö**

tuotenumero 065

**4€/kpl**



**Jarrusylinteri**

tuotenumero 066

**1€/kpl**



**Jarrusylinteri**

tuotenumero 154

**1€/kpl**



**Jarrusylinteri**

tuotenumero 164

**1€/kpl**



**Jarrusylinterin apuilmasäiliö**

tuotenumero 067

**1,5€/kpl**



**Jarrusylinterin apuilmasäiliö** tuotenumero 068

**1€/kpl**



**Generaattori**

tuotenumero 069

**1,5€/kpl**



**Höyryveturin öljylyhty,  
vanha malli**

tuotenumero 070

**2€/2 kpl**



**Veturin soittokello**

tuotenumero 071

**1€/kpl**



**Ilmajarruletku**

tuotenumero 182

**1€/kpl**

# - MUUT -



## Seulottu hiekka 20ml/pss

Erittäin hienorakeinen seulottu hiekka esim. vaunujen hiekkamassakattoihin, soravaunujen soralastiksi, asemalaitureiden, maanteiden ja ratapenkkojen pintamateriaaliksi.

tuotenumero 181

5€



## Taustamaisema (2 arkkia)

Tapettipaperille kirjapainossa painettu valokuva taustamaisemasta. Tuote sisältää kaksi arkkia, joista toinen on peilikuva toisesta. Näin maisemaa voi jatkaa arkin mistä kohdasta tahansa eikä aina toistu sama maisemakuvio. Yhden arkin mitat ovat 102 x 15cm.

tuotenumero 180

10€



## Aaltopeltikate kapea

Erittäin ohut, alumiininen aaltopeltikate. Pakkaus sisältää kuusi kappaletta aaltopeltikatetta. Yhden peltiarkin koko 200x30mm.

tuotenumero 302

14€



## Aaltopeltikate leveä

Erittäin ohut, alumiininen aaltopeltikate. Pakkaus sisältää kuusi kappaletta aaltopeltikatetta. Yhden peltiarkin koko 250x35mm.

tuotenumero 303

14€



# - TYÖVÄLINEET -



## Olfa-kaapiva veitsi

Kaapiva veitsi syövyteosien taittourien siistimiseen, muovi- ja metallilevyjen urittamiseen. Varren mukana tulee kolme vaihtoterää. Kaapiva veitsi on perustyökalu sekä metalli- että muovirakennus-sarjojen kokoamisessa.

17€



## Kaapivan veitsen vaihtoterä

Olfa-kaapivan veitsen vaihtoteriä myydään myös yksittäiskappaleena.

2€



## Lasikuituharja

Lasikuituharja juottamisessa syntyneiden epäpuhtauksien ja pienten juotejäämien poistamiseen. Varren mukana tulee yksi lasikuituharja. Lasikuituharja sopii niin syövyte-, valkometalli-, hartsivaluosien kuin erilaisten muovilevyjen siistimiseen.

8€



## Lasikuituharjan vaihtoharjat

Lasikuituharjan varteen sopivat vaihtoharjat. Pakkauksessa on kolme kappaletta vaihtoharjoja.

3€



### Lasikuituharja (10mm x 180mm)

Isokokoinen lasikuituharja juottamisessa syntyneiden epäpuhtauksien ja pienten juotejäämien poistamiseen. Sopii hyvin isojen pintojen puhdistamiseen. Lasikuituharja sopii niin syövyte-, valkometalli-, hartsivaluosien kuin erilaisten muovilevyjen siistimiseen.

tuotenumero 115

15€



### Lukittavat pinsetit

Kätevät pinsetit, joiden leukojen väliin osan voi lukita.

tuotenumero 211

10€



### Mutteriväännin

Tarkoitettu H0- ja N-mittakaavan vaunujen kattojen M2 kiinnitysmuttereiden kiristykseen. Sopii M2-mutterille.

tuotenumero 235

8€



### Giljotiinileikkuri

Leikkuri on tarkoitettu puu- ja muovisoirojen tarkkaan leikkaamiseen. Leikkurilla on helppo leikata esim. suuri määrä samanmittaisia soiroja. Laitte sisältää kaksi jigiä neljällä eri kulmalla, kulmat ovat 35, 45, 60 ja 90 astetta.

tuotenumero 240

75€

# - JUOTTEET -



## 70-juote (red)

Valkometallille tarkoitettu alhaisen lämpötilan juote, jonka sulamislämpötila on 70 astetta. Pussi sisältää 4 tankoa juotetta.

tuotenumero 194

9€



## 145-juote (yellow)

Uushopealle, messingille ja kupariseoksille tarkoitettu juote, jonka sulamislämpötila on 145 astetta. Pussi sisältää 1m juotetta.

tuotenumero 192

7€



## 188-juote (green)

Teräkselle tarkoitettu juote, jonka sulamislämpötila on 188 astetta. Pussi sisältää 1,5m juotetta.

tuotenumero 193

7€



## Hopeajuote 2%

Ruostumattomalle teräkselle ja muille vaikeasti juotettaville metalleille sopiva tina-lyijy-hopeajuote, jonka sulamislämpötila on 190 astetta.

Hopeajuote sisältää 2% hopeaa. Pussi sisältää 1m juotetta.

tuotenumero 195

7€



### Liquid Flux-juoksute 9%, 50 ml

Liquid Flux-juoksute 9% on tarkoitettu messingin, uushopean ja valkometallin juottamiseen.  
Juoksutetta käytetään 70-, 145- ja 188-juotteiden kanssa.

tuotenumero 191

10€



### Chemet-juoksute ruostumattomalle teräkselle, 100 ml

Chemet-juoksute on tarkoitettu ruostumattoman teräksen ja vaikeasti juotettavien materiaalien juottamiseen.  
Juoksutteen kanssa suositellaan käytettävän hopeajuotetta, joka sisältää 2% hopeaa.

tuotenumero 190

10€

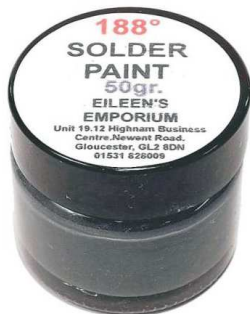


### Weller-tinajuoksute, 25 ml

Sopii hyvin käytettäessä normaalia tina-lyijy-juotetta.  
Hyvä "yleisjuoksute" messingin ja uushopean juottamisessa.

tuotenumero 220

8€



### Solder Paint 188-tinapasta, 50g

Tinajauheen ja juoksutteen seos erityisesti levyliitoksia varten.  
Sopii hyvin useimmille metalliseoksille kuten messingille, uushopealle ja kuparille.  
Sulamislämpötila 188 astetta.

tuotenumero 153

21€



### Juotoskolvin puhdistuspasta

Puhdistuspasta, joka suojaa ja puhdistaa juotoskolvinkärkeä.  
Kuuma kolvinkärki painetaan hetkeksi pastaan juottamisen aikana ja sen päätyttyä.  
Pasta pidentää kolvinkärjen käyttöikää ja helpottaa juottamista.

tuotenumero 135

18€

# - LIIMAT, MUUT KEMIKAALIT -



## Loctite 603-pikaliima, 10ml

Juokseva pikaliima rasvaisille ja öljyisille pinnoille. Sopii erityisesti esim. hammasrattaiden ja vaihteistojen liimaamiseen.

tuotenumero 044 **15€**



## Super Blue-metallintummenusaine, 50 ml

Tehokas metallintummenusaine kiillotetuille teräsosille ja karkaistulle teräkselle, jotka sisältävät nikkeliä ja kromia. Sopii hyvin myös uushopealle ja messingille.

tuotenumero 151 **10€**



## Tositumma-tummenusaine, 50ml

Ruostumattoman teräksen tummuttamiseen tarkoitettu aine. Sopii hyvin rakennussarjojemme pienten rosteriosien tummuttamiseen.

tuotenumero 239 **10€**

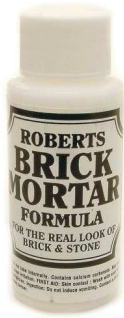


## Micro Sol-siirtokuvanpehmenin

Siirtokuvanpehmenin on tarkoitettu käytettäväksi siirtokuvien asentamisessa pienoismallin pintaan. Pehmentimen avulla siirtokuva vetäytyy pienoismallin pintojen mukaiseksi ja esim. siirtokuvan alle jäävät koholla olevat yksityiskohdat näkyvät hyvin siirtokuvan alta.

Pienoismallirakentajan vakiotuote.

tuotenumero 200 **7€**



### Saumausaine

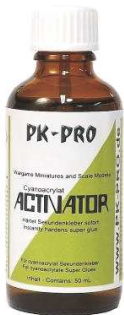
Vesiohenteinen saumausaine tiiliseinien, kivimuurien ja kivi-jalkojen laastisaumojen mallintamiseen.

Saumausaineella saa luotua vaivattomasti esim. tiiliseinään luonnollisen ja elävän laastisauman.

Saumausaine on väriltään valkoista, jota voidaan helposti sävyttää vesiohenteisilla maaleilla.

tuotenumero 035

9€



### Pikaliimankiihdytin, 50ml

Nestemäinen aine, joka nopeuttaa pikaliiman kuivumista liimattaessa vaikeasti toisiinsa sopivia materiaaleja esim. valkometallivaluosia uushopea-/messinkipeltiin.

tuotenumero 177

14€



### Ikkunaliima

Kontaktiliiman kaltainen liima, joka sopii erityisen hyvin esim. Vaunujen, vetureiden ja rakennusten ikkunalasien asentamiseen. vetäytyttyään liima ei tursuile ja kuivuttuaan muuttuu kirikkaaksi. Vesiohenteinen.

tuotenumero 210

28€



### Slater's Track Cleaner-radanpuhdistusaine, 50ml

Tehokas lianirroittaja niin kiskoille kuin vetureiden ja vaunujen pyöriin.

tuotenumero 198

9€



### Silikoniöljy, 15ml

Silikoniöljy vaihteistojen ja hammasrattaiden voitelemiseen.

tuotenumero 199

5€

# - METALLILANGAT, KETTINGIT -



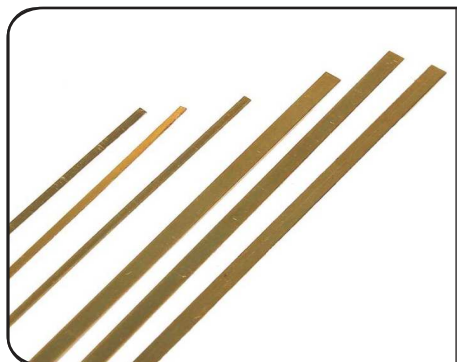
## **Messinkilanka, suoraksi vedetty, pituus 250 mm (5 kpl/ps):**

- 0.3 mm messinkilanka. Tuotenumero M03
- 0.4 mm messinkilanka. Tuotenumero M04
- 0.5 mm messinkilanka. Tuotenumero M05
- 0.6 mm messinkilanka. Tuotenumero M06
- 0.7 mm messinkilanka. Tuotenumero M07
- 0.8 mm messinkilanka. Tuotenumero M08

## **Uushopealanka, suoraksi vedetty, pituus 250 mm (5 kpl/ps):**

- 0.3 mm uushopealanka. Tuotenumero UH03
- 0.4 mm uushopealanka. Tuotenumero UH04
- 0.5 mm uushopealanka. Tuotenumero UH05
- 0.6 mm uushopealanka. Tuotenumero UH06
- 0.7 mm uushopealanka. Tuotenumero UH07
- 0.8 mm uushopealanka. Tuotenumero UH08

5€/ps



## **Uushopealiuskat (mitat: pak./ lev./ pit.)**

- 0,3 x 1,0 x 250mm, tuotenumero UH0310. Hinta 3€/kpl
- 0,3 x 1,5 x 250mm, tuotenumero UH0315. Hinta 3€/kpl
- 0,3 x 2,0 x 250mm, tuotenumero UH0320. Hinta 3€/kpl
- 0,3 x 2,5 x 250mm, tuotenumero UH0325. Hinta 3€/kpl
- 0,3 x 3,0 x 250mm, tuotenumero UH0330. Hinta 3€/kpl

3€/kpl



## **Messinkinen kettinki**

Pienisilmukkainen valmiiksi tummutettu messinkinen kettinki sopii hyvin esim. tolppavaunujen tolppiin lastin kiinnityskettingiksi, erilaisten aitojen ja muiden yksityiskohtien sulostuttajaksi.

Kettinki sopii eri mittakaavoihin.

Silmukoita on 40 kpl tuumalla (2,54 cm).

Kettingin kokonaispituus 300 mm.

tuotenumero 050

6€



## **Höryveturin kaiteenkannatin**

Messingistä sorvattu pallopäinen kaiteenkannatin erityisesti höryvetureihin.

Pallopäässä on valmiiksi porattu reikä otetangolle ja kannattimen alapäässä olake, joka asettaa kannattimen oikeaan syvyyteen.

Saatavana kolmella eri pituudella.

Kannatin, lyhyt (varsi 1,6mm)

Kannatin, keskipitkä (varsi 2,0mm)

Kannatin, pitkä (varsi 3,0mm)

tuotenumero 136

tuotenumero 137

tuotenumero 138

5€

# - PORANTERÄT -

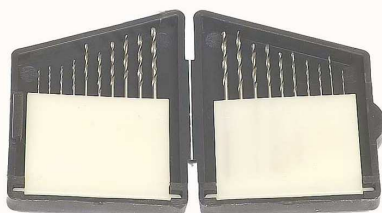


## **Poranterät:**

Hiiliteräksestä valmistettuja poranteriä.  
Myydään yksittäisinä kappaleina.

- 0,2 mm poranterä. Tuotenumero P02
- 0,3 mm poranterä. Tuotenumero P03
- 0,4 mm poranterä. Tuotenumero P04
- 0,5 mm poranterä. Tuotenumero P05
- 0,6 mm poranterä. Tuotenumero P06
- 0,7 mm poranterä. Tuotenumero P07
- 0,8 mm poranterä. Tuotenumero P08
- 0,9 mm poranterä. Tuotenumero P09
- 1,0 mm poranterä. Tuotenumero P10

**1,5€/kpl**



## **Poranteräsetti**

Poranteräsetti sisältää 0,3-1,2mm paksuiset terät 0,1mm välein,  
jokaista terää on kaksi kappaletta.  
Setti sisältää kaikkiaan 20kpl poranteriä.

**18€/kpl**