



Perävaunut



Vedä
kotiinpäin

Valitse 6 x kestävämpi



Majavatuote Oy on vuonna 1990 perustettu perävaunuja ja venetrailereita valmistava suomalainen yritys. Perävaunuja ja venetrailereita valmistamme vuosittain yli 6500 kappaletta. Lähes kaikkien perävaunujen ja venetrailerien rungot on hitsaamalla koottu ja sen jälkeen kastamalla kuumasinkitty, joka antaa ylivoimaisen korroosionkestävyyden ja käyttöiän verrattuna sinkkipelistä valmistettuihin. Siksi myönnämme tuotteillemme 20 vuoden puhkivuostumattomuus takuun.

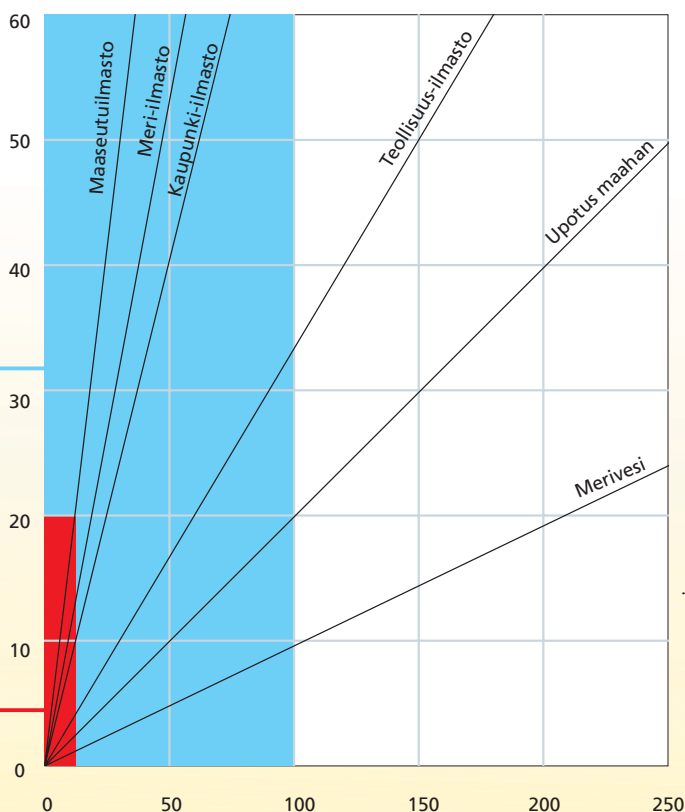
Käyttöikä vuosina



Kastamalla kuumasinkitty, sinkin paksuus jopa 100 µm

Sinkkipelistä valmistettu, sinkin paksuus noin 10 µm

Sinkkipinnoitteen paksuus µm



Kastamalla kuumasinkittyjen perävaunujen korroosionkestävyys on noin kuusinkertainen verrattuna sinkkipelistä valmistettuun. Halutessasi pitkäikäisimmän ja myös parhaiten jälleen myyntiarvonsa säilyttävän perävaunun on valintasi Kärppä.



Avainlippu on Suomen tunnetuin alkuperäismerkki. Se kertoo, että tuote on valmistettu Suomessa. Avainlipulla merkittyihin Kärppä-perävaunuihin ja -venetrailereihin voit luottaa. Ne kestävät isältä pojalle.

AL-KO

AURAJOKI Z OY



Kärppä-perävaunut kuumasinkittää kestävän kehityksen periaatteella

Suomen johtavan kuumasinkitsijän tuotantolaitokset ovat Euroopan moderneimpia. Kaikki kemikaalit kierrätetään ja päästöt ovat alle mittausrajojen.

Majavatuote on perävaunujen, Aurajoki kuumasinkityksen uranuurtaja, yritysten yhteistyö ulottuu yli 30 vuoden taakse.



Ympäristöystävällisyys ja kuumasinkityn teräksen kestävyys tekevät kuumasinkityksestä ylivoimaisen pintakäsittelymenetelmän.

Kuumasinkitysprosessissa teräs puhdistetaan peittaamalla se laimeassa suola- tai rikkihappossa. Peittauksessa lähtevät pois ruoste ja valssihilse. VesihuuhTELUN jälkeen kappaleet upotetaan vielä juoksutekylpyyn, jossa pintaan tulee suojaava suolakeros estäen terästä hapettumasta ennen varsinaista sinkkikylpyä. Puhdistusvaiheiden jälkeen rakenne upotetaan sulaan (450 °C) sinkkiin. Sinkki ja teräs reagoivat keskenään muodostaen pinnon. Teräksen Si-pitoisuudesta, sinkittävän materiaalin paksuudesta ja upotusajasta riippuen kerrospaksuudet vaihtelevat 40-200 mikrometriin.

Vaikka kerrospaksuus on niin ohut, ettei sitä ihmissilmä juuri erota, on se luja – ja jopa uusiutuva.

Epäpuhtauksia ei maahan, veteen eikä ilmaankaan

Majavatuote ja Aurajoki tekevätkin jatkuvasti yhdessä tutkimustyötä, miten perävaunusta saisi vielä paremman tuotteen. Aurajoen tuotantolaitokset ympäri Suomen ovat Euroopan moderneimpia. Johtava ajatus kaikkia laitoksia kehitettäessä on ollut ympäristöystävällisyys. Molempien yritysten ympäristöjärjestelmä onkin sertifioitu ISO 14001 -standardin mukaan.

Kuumasinkitysprosessissa syntyy sivutuotteita, jotka otetaan tarkasti talteen ja toimitetaan joko lannoitteiden raaka-aineiksi tai Kuusankoski Oy:lle, joka jalostaa ainesosat uusiokäyttöä varten.

Ympäristöystävällisyys sekä kuumasinkityn teräksen kestävyys tekevät kuumasinkityksestä ylivoimaisen pintakäsittelymenetelmän.



Kuljetuksiin käytettävän Volvon pakoputkesta tulee savun sijaan lämmintä ilmaa ja vesihöyryä Kärpät kulkevat vihreällä kyydillä

Perävaunujen kuljetuksista jälleenmyyjille vastaava Jouni Kenttä kuuluu siihen suureen enemmistöön suomalaisista, jotka alkavat pohtia ympäristöarvoja ja -asioita viimeistään silloin kun saavat kumppaninsa kanssa lapsia.

Millaista ilmaa lapseni hengittävät? Voivatko he aikuisiksi tultuaan käydä järven uimassa? Millä he kускаavat omia lapsiaan harrastuksiin, kun bensa maksaa kolme euroa litra?

Jouni kantaa oman vastuunsa ympäristöstä ja opettaa omalla esimerkillään vihreitä arvoja lapsilleen lämmittämällä talonsa omasta met-

sästä itse kaatamallaan puilla. Mouhijärvellä sijaitseva mökki saa sähkönsä aurinkopaneeleista.

Vuonna 1969 syntyneen miehen työkalutkin ovat vihreimmistä päästä: Volvo FH 13 edustaa viimeisintä, ympäristöä silkkihansikkalla käsittelevää teknologiaa. Vuoden 2009 malli täyttää leikiten uusimman Euro4-päästönormit, ja pienin muutoksin jopa vasta tulossa olevat Euro5-normit.

Polttoainetta Volvo kuluttaa täydellä kuormalla keskimäärin vain 28 litraa sadalla. Se on todella vähän 13-litraiselta moottorilta, varsinkin jos sitä vertaa suuritehoiseen maasturiin, joka vie

helposti 20 litraa sadalla kilometrillä.

”Saan tehdä työni hyvin itsenäisesti kuljetuskaluston hankkimisesta ja koko kuljetussysteemin järjestämisestä lähtien. Kaipa se on merkki siitä, että minuun luotetaan. Tarkoitukseni onkin viihtyä täällä pitempään.”

”Volvon valitsin taas kerran hyvin pitkälle sen ympäristöarvojen vuoksi. Se oli suurin syy. Toiseksi eniten painoi hinta-laatu -suhde, joka oli kohdallaan.”, Jouni sanoo.

Tarkkaan mietittyjä yksityiskohtia parhaista komponenteista

Runko hitsaamalla koottu (ei SPV)



Tukevat lavalukot



Kestävä, muovipinnoitettu filmivaneri

Tiesitkö että perävaunuissamme on käytössä KoskiCrown - kestävä liukuestepintainen vanerilevy....



KoskiCrown on kestävä levy, joka on pinnoitettu liukuestekuvioidulla fenoli- tai melamiinifilmillä. Koristeellinen crown-kuvio kuumapuristetaan filmin pintaan.

Kastamalla kuumasinkitty (ei SPV)



Runsaasti sidontapisteitä



Kotimainen Avainlippu-tuote



Lyhenteitä;

LJ = lehtijousi

J = jarrullinen

KVJ = kumivääntäjousitus

Kokonaismassa = perävaunun oma paino + kuorma

Tarkista aina ennen liikkeelle lähtöä, että kuulakytin on kiinnitetty oikein auton vetokoukkuun, sekä tarkista kuorman sidonta ja valojen toiminta.

LISÄVARUSTEET



Muovikuomu

Kuomun korkeus 95 cm
Kaasujousikeventein
Kestävää ABS-muovia, lukittava



Korokelaidat

Korkeus 30 cm, irroitettavat päätylaidat
Mallikohtaiset



Aisalukko

Monta erilaista mallia



Sidontaliina

Monta erilaista mallia



Varapyöräteline

Soveltuu lähes kaikkiin vaunuihin
Monta eri asennustapaa
4x98, 4x100 ja 5x112 pulttijoille



Varapyörä

Saatavana kaikkiin malleihin



Saranasarja päätylaitaan

Tarvikesarja jolla nostettava
päätylaita saadaan saranoiduksi
23 cm ja 35 cm laidoille omat sarjat



Varustelaatikko

Lukittava
Monta eri asennustapaa



Tukikaari

Tukikaari suoralle kuormapeitteelle
Mallikohtaiset



Kuormapeite

Mallikohtaiset, väri sininen
Erittäin kestävä mateliaali, kumiköysi



Punainen lippu

Pitkän tavaran huomiolippu



Ajosillat

Päätylaitojen tilalle M 8540 malleihin
30 cm korkeat, kantavuus 2200 kg/pari
Irralliset ajorampit, pituudet 1,5-2,5 m
ja kantavuudet 400 - 1000 kg/pari
Useita erilaisia



Varoituskolmio

Perävaunua varten täytyy autossa
olla mukana oma varoituskolmio



Tukijalat

Kiristys- tai tappisäätö



Nokkapyörä

Monta erilaista mallia



Adaptori

13/7-napainen
7/13-napainen



Pyöräkiilat

Useita eri kokoja
Muovia tai metallia



Nastarengas

Saatavana kaikkiin vaunumalleihin.



Ajosiltalaita

Vaneroitu ajosiltalaita
Saranoitu



ENEMMÄN JA TARKEMPIA TIETOJA LISÄVARUSTEISTA LÖYDÄT NETTISIVUILTAMME WWW.KARPPA.FI MISTÄ LÖYDÄT MYÖSKIN TARVIKKEET JA VARAOSAT PERÄVAUNUUSI JA VENETRAILERIISI

Lava 125 x 262 cm

K 125-261 LJ SPV

Lavakoko	125x262x23 cm
Kok.massa	650 kg
Kantavuus	490 kg
Kok.leveys	165 cm
Rengaskoko	155R13
Tuotenumero:	K100

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4



Vakiovarusteet:

Lehtijouset + iskunvaimentimet, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut, saranoidut päätylaitat.

Kärppä-malliston ainoa niittaamalla kasattu sinkkipeltivaunu lehtijousilla ja iskunvaimentimilla. Toimiva perusvaunu erilaisiin kuljetustarpeisiin mm. mökille ja vapaa-aikaan.

K 125-261 LJ SPV + KUOMU 95 cm

Lavakoko	125x262x23 cm
Hyötykork.	118 cm
Kok.massa	650 kg
Kantavuus	450 kg
Kok.leveys	165 cm
Rengaskoko	155R13
Tuotenumero:	K160

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4



Vakiovarusteet:

lehtijouset + iskunvaimentimet, ABS-muovikuomu, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut, saranoidut päätylaitat.

Sinkkipeltivaunu kestäväällä ABS -kuomulla. Kuomu on kaasujousikevenneinen mikä takaa vaivattoman käsittelyn. Saranoidut etu- ja takalaidat joten pitkän tavarankuljetus on vaivatonta myös ilman kuomun pois ottamista.

K 125-261 LJ

Lavakoko	125x262x23 cm
Kok.massa	750 kg
Kantavuus	580 kg
Kok.leveys	165 cm
Rengaskoko	155R13
Tuotenumero:	K110

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4



Vakiovarusteet:

Lehtijouset+iskunvaimentimet, kippi, nokkapyörä, nostettavat päätylaitat, ja AL-KO:n vesitiiviit akselinnavat, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut.

Pienimpäänkin lavakokoon mahtuu vaivattomasti mm. rakennuslevyt. Runko hitsaamalla koottu ja kastamalla kuumasinkitty.



Lava 125 x 262 cm

K 125-261 LJ + KUOMU 95 cm

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4

Lavakoko	125x262x23 cm
Hyötykork.	118 cm
Kok.massa	750 kg
Kantavuus	540 kg
Kok.leveys	165 cm
Rengaskoko	155R13
Tuotenumero:	K170



Vakiovarusteet:

Lehtijouset + iskunvaimentimet, ABS-muovikuomu, kippi, nokkapyörä, nostettavat päätylaidat, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut, AL-KOn vesitiiviit akselinnavat.

Tämän hitsaamalla kasatun ja kastamalla kuumasinkityn vaunun hyötykorkeus 118 cm. Kuomu kaasujousikeventein ja valmistettu ABS-muovista.



Lava 150 x 301 cm

2 – akselinen lehtijousin ja iskunvaimentimin varustettu Kärppä jossa erilisjousitetut akselit. Tämäkin vaunu hitsattu, kastamalla kuuma-sinkitty.

Lava 150 x 325 cm

K 150-325 LJ

Lavakoko	150x326x35 cm
Kok.massa	750 kg
Kantavuus	530 kg
Kok.leveys	191 cm
Rengaskoko	155R13
Tuotenumero:	K130

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4



Vakiovarusteet:

Lehtijouset + iskunvaimentimet, kippi, saranoidut päätylaidat, nokkapyörä, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut, AL-KOn vesitiiviit akselinnavat.

Kärppä –perävaunu isolla lavakoolla. Etu- ja takalaita saranoitu jossa vaneroitu takalaita toimii myös ajosiltana. Laitakorkeus 35 cm ja kippi kaasujousikeventein.

K 150-325 LJ + KUOMU 95 cm

Lavakoko	150x326x35 cm
Hyötykork.	130 cm
Kok.massa	750 kg
Kantavuus	490 kg
Kok.leveys	191 cm
Rengaskoko	155R13
Tuotenumero:	K190

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4



Vakiovarusteet:

Lehtijouset + iskunvaimentimet, ABS-muovikuomu, saranoidut päätylaidat, nokkapyörä, kippi, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut, AL-KOn vesitiiviit akselinnavat.

Kärppä – tuoteperheen myydyin perävaunu! Iso lavakoko ja suuri hyötykorkeus 130 cm tekevät tästä erinomaisen vaunun mm. moottorikelkoille ja mönkijöille. Etu- ja takalaita saranoitu jossa vaneroitu takalaita toimii myös ajosiltana. Laitakorkeus 35 cm ja kippi kaasujousikeventein.

Lava 150 x 350 cm

K 150-350 LJ

Lavakoko	150x350x35 cm
Kok.massa	750 kg
Kantavuus	520 kg
Kok.leveys	191 cm
Rengaskoko	155R13
Tuotenumero:	K140

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4



Vakiovarusteet:

Lehtijouset + iskunvaimentimet, kippi, saranoidut päätylaidat, nokkapyörä, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut, AL-KOn vesitiiviit akselinnavat.

Jarruttomien Kärppä -perävaunujen suurin lavakoko. Etu- ja takalaita saranoitu jossa vaneroitu takalaita toimii myös ajosiltana. Laitakorkeus 35 cm ja kippi kaasujousikeventein.

K 150-350 LJ + KUOMU 95 cm

Lavakoko	150x350x35 cm
Hyötykork.	130 cm
Kok.massa	750 kg
Kantavuus	470 kg
Kok.leveys	191 cm
Rengaskoko	155R13
Tuotenumero:	K200

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4



Vakiovarusteet:

Lehtijouset + iskunvaimentimet, ABS-muovikuomu, kippi, saranoidut päätylaidat, nokkapyörä, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut, AL-KOn vesitiiviit akselinnavat.

Jarruttomien perävaunujen suurin lavakoko ja suuri hyötykorkeus 130 cm takaavat suurimpienkin kuormien ja harrastevälineiden kuljettamisen. Etu- ja takalaita saranoitu jossa vaneroitu takalaita toimii myös ajosiltana. Laitakorkeus 35 cm ja kippi kaasujousikeventein.

Jarrulliset perävaunut

Lava 150 x 300 cm, 150 x 325 cm, 150 x 350 cm

K 150-300 J LJ 1300 kg

Lavakoko 150x301x23 cm

Kok.massa 1300 kg

Kantavuus 1040 kg

Kok.leveys 196 cm

Rengaskoko 185R14C

Tuotenumero: KJ500

+ kuomulla KJ550

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4



Vakiovarusteet:

Lehtijouset + iskunvaimentimet, kippi, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut, RST-jarruvaijerit, nokkapyörä, jarrut peruutusautomaatiikalla, nostettavat päätylaidat, vesitiiviit laakerit.

Jarrullinen 1 –akselinen Kärppä. Jarrut peruutusautomaatiikalla sekä jousitus toteutettu lehtijousin ja iskunvaimentimilla.

K 150-325 J LJ 1300 kg

Lavakoko 150x326x35 cm

Kok.massa 1300 kg

Kantavuus 1010 kg

Kok.leveys 196 cm

Rengaskoko 185R14C

Tuotenumero: KJ510

+ kuomulla KJ560

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4



Vakiovarusteet:

Lehtijouset + iskunvaimentimet, kippi, RST-jarruvaijerit, nokkapyörä, saranoidut päätylaidat, jarrut peruutusautomaatiikalla, vesitiiviit laakerit, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut.

Jarrullinen 1 –akselinen Kärppä. Jarrut peruutusautomaatiikalla sekä jousitus toteutettu lehtijousin ja iskunvaimentimilla. Laitakorkeus 35 cm ja kaasujousikeventein kippi sekä etu- ja takalaita saranoitu jossa vaneroitu takalaita toimii myös ajosiltana.

K 150-350 J LJ 1300 kg

Lavakoko 150x350x35 cm

Kok.massa 1300 kg

Kantavuus 990 kg

Kok.leveys 196 cm

Rengaskoko 185R14C

Tuotenumero: KJ520

+ kuomulla KJ570

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4



Vakiovarusteet:

Lehtijouset + iskunvaimentimet, kippi, RST-jarruvaijerit, nokkapyörä, vesitiiviit laakerit, jarrut peruutusautomaatiikalla, saranoidut päätylaidat, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut.

Jarrullinen 1 –akselinen Kärppä suurella lavakoolla. Jarrut peruutusautomaatiikalla sekä jousitus toteutettu lehtijousin ja iskunvaimentimilla. Laitakorkeus 35 cm ja kaasujousikeventein kippi sekä etu- ja takalaita saranoitu jossa vaneroitu takalaita toimii myös ajosiltana.

Lava 185 x 400 cm

K 185-400 J 2 AKS 2000 kg

Lavakoko	185x400x23 cm
Kok.massa	2000 kg
Kantavuus	1570 kg
Kok.leveys	230 cm
Rengaskoko	175R13
Tuotenumero:	KJ530

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4

Vesitiiviit kaksois-sädelaaakit, joissa SKF:n kehittämät erikoistivisteet ja laakerirasva, huoltovapaa, käyttöikä jopa 250 000 km



Kuvan vaunu lisävarustein

Vakiovarusteet:

Kumivääntövarsijousitus, nokkapyörä, RST-jarruvaijerit, irroitettavat päätylaidat, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut, jarrut peruutusautomaatiikalla.

Jarrullinen 2-akselinen Kärppä jossa iso lavakoko, jolla saa helposti ja turvallisesti kuljetettua raskaat kuormat. Lisävarusteena saatavana ajosiltalaidat ja tukijalat, joilla rakennat vaunusta todellisen monitoimityökalun, jolla voi myöskin kuljettaa autot, pienkuormaimet, pienkaivurit ym.

K 185-400 J 2 AKS 2600 kg

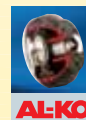
Lavakoko	185x400x23 cm
Kok.massa	2600 kg
Kantavuus	2090 kg
Kok.leveys	230 cm
Rengaskoko	185R14C
Tuotenumero:	KJ540

Lisävarusteet:



Tarkemmat tiedot lisävarusteista sivulla 4

Vesitiiviit kaksois-sädelaaakit, joissa SKF:n kehittämät erikoistivisteet ja laakerirasva, huoltovapaa, käyttöikä jopa 250 000 km



Vakiovarusteet:

Kumivääntövarsijousitus, nokkapyörä, RST-jarruvaijerit, irroitettavat päätylaidat, sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja koukut, jarrut peruutusautomaatiikalla.

Jarrullinen 2-akselinen Kärppä jossa iso lavakoko, jolla saa helposti ja turvallisesti kuljetettua raskaat kuormat. Lisävarusteena saatavana ajosiltalaidat ja tukijalat, joilla rakennat vaunusta todellisen monitoimityökalun, jolla voi myöskin kuljettaa autot, pienkuormaimet, pienkaivurit ym.

Vedä kotiinpäin



**Lähimmän Kärppä-jälleenmyyjän
löydät osoitteesta
www.karppa.fi**

**Lisävarusteet ja tarvikkeet
nettikaupastamme
www.pvhtarvike.fi**

Jatkuvasta tuotekehityksestä johtuen pidämme oikeuden tuotteiden muutoksiin.



**Vedä
kotiinpäin**



Majavatuote Oy
Horniontie 6
FI-38100 Sastamala, Finland
Tel. +358 207 98 3850
Fax. +358 3 513 4050
info@majava.fi
www.karppa.fi