

Aito kotimainen kovassa vedossa

made by  
Juncar

# muuli

Suomen suosituin autoperävaunu- ja venetrailerimallisto 2005





## Laadukasta kantovoimaa kaikkeen kuljetukseen.

Muuli tarjoaa maan monipuolisimman ja suosituimman autoperävaunumalliston kaikkeen kuljetukseen ja lisävarusteita laidasta laitaan. Kaikki Muulit kulkevat vakaasti ja tasaisesti raskaastikin kuormattuna. Jokainen malli on suunniteltu toimivaksi ja kestäväksi.

Juncar Oy on yli 30 vuoden kokemuksella maan suurin autoperävaunujen valmistaja sekä ensimmäinen alalla toimiva yritys, jolla on sertifioitu ISO 9001 ja ISO 14001 -laatu ja ympäristöjärjestelmät. Juncar Oy:n valmistamat autoperävaunut ja venetrailerit ovat laatuystävällisiä pienintäkin yksityiskohtaa myöten ja ne syntyvät nykyaikaisimman teknologian sekä rautaisen ammattitaidon tuloksena.



### Pääraaka-aineena kuumasinkitty teräslevy

Juncar Oy:n autoperävaunujen valmistuksessa käytettävät teräslevyt kuumasinkitään kastamalla Rautaruukin jatkuvatoimisessa prosessissa, jolloin esikäsitteily, kuumasinkitys ja jälkikäsitteily ovat samassa linjassa. Tehokkaan ja uuden aikaisen tuotantolinjan tuloksena syntyy erittäin tasalaatuinen ja kestävä suoja korroosiota vastaan vaativiin olosuhteisiin. Rautaruukin kuumasinkityn teräslevyn ansiosta kaikki perävaunun runko- ja kotelorakenteet ovat kauttaaltaan sinkikerroksen suojaamat.



Kuumasinkitty, kauttaaltaan tasalaatuinen pinnoite kestää vuosikymmeniä ilman lisäkäsitteilyä. Siksi Juncar Oy myöntää valmistamilleen autoperävaunujen ja venetrailereiden kuumasinkityille runko-osille 20 vuoden puhkiruostumatomuustakuun.



### Tarkkaan harkitut yksityiskohdat tekevät Muulista laadukkaan:



Multilink on se ainoa oikea keinuteli.



Avattavat laidat joko saranalla tai ura-mallisena.



Venetrailereissa on erikoistiivistetyt pyörännavat sekä karhennettu kulkutaso. Ne sallivat vesillelaskun pahimmissakin olosuhteissa.



## **muuli 125 St**

Muuli 125 St on kevyt ja ketterä perävaunu pienemmille kuljetuksille. Oivallista kanto- ja kuljetusvoimaa aktiiviharrastajille ja takseille. Tässä kulkevat vaivattomasti vaikkapa harrastusvälineet, veneilytarvikkeet, puutarhatyövälineet ja matkalaukut.

- Kantavuus 530 kg
- Omapaino 120 kg
- Rengaskoko 13 "
- Lavan sisämitat 194 x 125 x 35 cm
- V-mallinen vetoaisa
- Avattava takalaita
- Sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja -koukut
- Säänkestävä vaneripohja
- Korirakenne kuumasinkittyä teräslevyä
- Kumivääntövarsi jousitus
- Lisävarusteet kts. s. 6 - 7 ja 11



**uutuus!**

## **muuli 1250 XL**

Katso ominaisuuksia ja vertaa hintaa! Yleisperävaunu kaikkiin kuljetuksiin. Rakentajan perustyökalu. Lehtijouset takaavat pehmeän kulun. Jarruttoman vaunusarjan paras lain sallima kantavuus.



- Kantavuus mahtavat 590 kg
- Rengaskoko 13"
- Lavan sisämitat 265 x 125 x 21 cm
- Korirakenne kuumasinkittyä teräslevyä
- Lehtijouset iskunvaimentimilla
- V-mallinen vetoaisa
- Sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja -koukut
- Avattava etu- ja takalaita
- Säänkestävä vaneripohja
- Kolhuja kestävät, rikkoutumattomat lokasuojat
- Lisävarusteet kts. s. 6 - 7 ja 11

*Lehtijouset iskunvaimentimilla*



## muuli 1400 L

Monipuolinen kippivaunu kaikenlaisiin kuljetuksiin, niin rakentajalle kuin vapaa-aikaankin. Kippi helpottaa raskaiden esineiden kuormausta. Muuli 1400 L vie kevyesti ja kätevästi.

- Kantavuus 580 kg
- Rengaskoko 13"
- Lavakoko 274 x 140 x 24 cm
- Korirakenne kuumasinkittyä teräslevyä
- Lehtijouset iskunvaimentimilla
- Saranoitu takalaita
- Irrotettava etulaita
- Kippi vakiona
- Kolhuja kestävät, rikkoutumattomat lokasuojat
- Sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja -koukut
- Lisävarusteet kts. s. 6 - 7 ja 11



## muuli 1400 TS

Muuli 1400 TS on kätevä kippivaunu, jossa on ainoa oikea keinuteli! Tasaiset ja kevyet kulkuominaisuudet kaikissa olosuhteissa. Kuumasinkitty kippivaunu on helppo kuormata, vakiona sisäpuoliset sidontalenkit.

- Kantavuus 510 kg
- Rengaskoko 13"
- Lavan sisämitat 324 x 140 x 24 cm
- Korirakenne kuumasinkittyä teräslevyä
- Pohjana säänkestävä 9 mm vaneri
- Avattava ja irrotettava, saranoitu etu- ja takalaita
- Sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja -koukut
- V-mallinen vetoaisa
- Lisävarusteet kts. s. 6 - 7 ja 11



*Kippivaunu, jossa ainoa oikea keinuteli!*



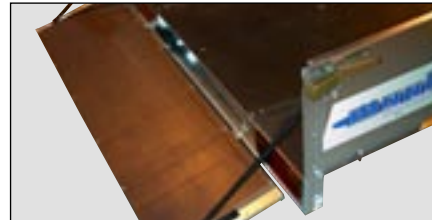
## **muuli 1400 SL**

**Muuli 1400 SL on kippivaunu, johon pisimmätkin kelkat mahtuvat vaivatta sisään. Tasaiset ja kevyet kulkuominaisuudet lehtijousien ja iskunvaimentimien ansiosta. Suunnittelussa ja valmistuksessa otettu erityisesti huomioon kelkan kuormauksen ja kuljetuksen vaatimukset.**



*Avattava, saranoitu ja irrotettava etulaita.*

- Kantavuus 560 kg
- Rengaskoko 13"
- Lavan sisämitat 324 x 140 x 24 cm
- Pohjana säänkestävä 9 mm vaneri
- Etulaita on avattava, saranoitu ja irrotettava
- Avattava ja irrotettava takalaita on saranoitu ja vaneroitu
- Sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja -koukut
- Korirakenne kuumasinkittyä teräslevyä
- Lisävarusteet kts. s. 6 - 7 ja 11



*Takalaita päällystetty vanerilla*

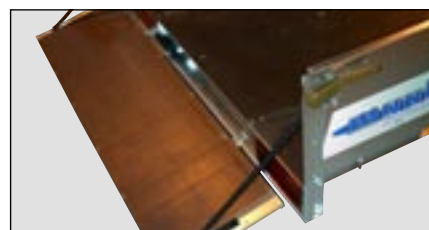


## **muuli 1400 SL Snowmobile**

**Eritoten kelkkailijoille suunniteltu, korotettu malli. Ominaisuuksiltaan kuten 1400 SL, mutta varustettu vahvistetuilla 39 cm korkeilla laidoilla. Pituutta lavalla ruuti-naalliset 324 cm ja lisävarusteena muovikuomu, jonka alla kelkka säilyy puhtaana. Vakiona nokkapyörä ja kipin kaasujouset. Kantavuus 530 kg.**



*Etulaita vaihdettavissa etukoteloon, jolloin pisimmätkin kelkat mahtuvat lavalle vaivatta.*



*Takalaita päällystetty vanerilla*



## muuli 1800 L

Muuli 1800 L on suurilavainen perusvaunu tilavuutta vaativiin kuljetuksiin, todellinen tilaihme. Lehtijouset iskunvaimentimilla takaavat vakaat ajo-ominaisuudet suurellakin kuormalla.

- Kantavuus 480 kg
- 14" vyörenkaat
- Lavan sisämitat 350 x 180 x 24 cm
- Pohjana säänkestävä 9 mm vaneri
- Avattava etu- ja takalaita
- Sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja -koukut
- Korirakenne kuumasinkittyä teräslevyä
- Lisävarusteet kts. s. 6 - 7 ja 11



## muuli 1800 LJ

Muuli 1800 LJ on jarrullinen ja suurilavallinen vaunu suurempiinkin tilavuutta ja kantavuutta vaativiin kuljetustarpeisiin. Yksiakselisuus lehtijousilla ja iskunvaimentimilla mahdollistaa mahtavan kantavuuden sekä edullisen hankintahinnan.

- Kantavuus 1010 kg
- 14" vyörenkaat
- Lavan sisämitat 350 x 180 x 24 cm
- Pohjana säänkestävä 9 mm vaneri
- Avattava etu- ja takalaita
- Sisä- ja ulkopuoliset sidontalenkit ja -koukut
- Korirakenne kuumasinkittyä teräslevyä
- Lisävarusteet kts. s. 6 - 7 ja 11

### LISÄVARUSTEET:

#### Peite

Saatavissa kaikkiin Muuli-perävaunuihin.

- Peitteessä sidontanarut.
- Väri sininen.



#### Lisälaidat

- Laitojen korkeus 30 cm.
- Valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä.
- Paino mallista riippuen 25-40 kg.

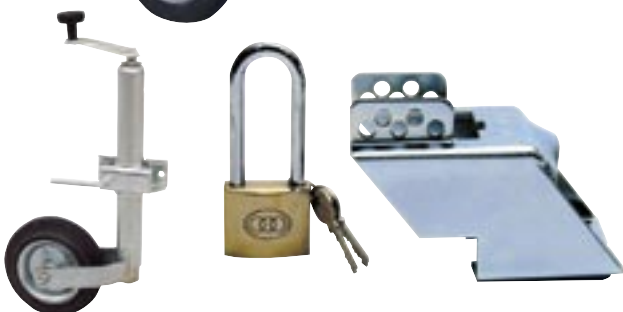


#### Verkkolisälaidat

Helpottavat mm. oksien ja risujen kuljetuksessa. Lisälaidat on valmistettu sinkitystä teräksestä.

- Korkeus 90 cm.
- Saatavissa Muuli 1250 Xi/XL ja 1400 L -perävaunuihin.
- Paino 1250/40 kg, 1400 L/45 kg





## **Muuli-muovikuomu**

Muuli-kuomu on valmistettu kestäväksi ja tasalaatuisiksi uusinta rotaatiovalu-tekniikka hyödyntäen. Kuomu on kauttaaltaan samaa materiaalia, jolloin lämpölaajenemisesta aiheutuvat muodonmuutokset estyvät. Rakenne on jäykkä myös ylösnostettuna kuomun reunaan valetun ontelopalkin ja uudentyypisen saranoinnin ansiosta. Valmistuttaja Juncar Oy.

- Tarvittaessa helppo irrottaa sarana-akselista
- Korkeudet mallista riippuen 80-120 cm
- Paino mallista riippuen 30-70 kg
- Niittaamalla kiinnitetty kaksoishuulitiiviste pysyy paikallaan ja pitää vaunun sisältä siistinä
- Varmuuslukitus auki-asentoon neulasokalla
- Kaasujouset ja avainlukko vakiona



Kuomussa vakiona lukko kahdella avaimella.



Pitkät ja voimakkaat kaasujouset keventävät avaamista ja tukevat nostettua kuomua. Riittävä avautuminen helpottaa lastausta myös kippiasennossa.

## **Jaxal-muovikuomu**

Kuomut valmistetaan tyhjiömuovaamalla iskunkestävästä HD-PE -muovista, jonka käyttölämpötila on  $-40^{\circ}\text{C}$  -  $+70^{\circ}\text{C}$ . Kuomun mukanaan toimitetaan kaikki asennuksessa tarvittavat varusteet. Kaikissa kuomuisa on vakiovarusteena ruostumattomasta teräksestä valmistettu kehikko, joka kuomun alaseunaan asennettuna jäykistää kuomun rakenteen ja tekee kuomusta tiiviin. Valmistaja Jaxal Ab.

- Korkeudet 45-100 cm
- Paino mallista riippuen 35 - 65 kg
- Nopea asentaa ja pikakiinnityksen ansiosta kätevä nostaa pois paikaltaan

## **Europlast-muovikuomu**

Valmistusmateriaalina iskunkestävä, kierrätettävä ABS- tai polyeteenimuovi. Vaihtoehtoisena joko kierre- tai kaasujousitetut saranat. Valmistaja Muoviteknikka Oy Europlast.

- Korkeus mallista riippuen 45-100 cm
- Paino mallista riippuen 30-70 kg

## **Muut lisävarusteet**

- Nokkapyörä
- Kipin kaasujouset
- Vetokytkimen lukko Tylock

Vetokytkimen lukko lisää turvallisuutta vaunua säilytettäessä. Tällä lukolla perävaunu voidaan lukita myös vetoautoon.



Muulin trailerimallisto on täydentynyt ja sisältää viisi laadukasta traileria: kaksi jarrutonta perusmallia sekä kolme järeää jarrullista traileria. Näillä katetaan kaikki kuljetustarpeet kevyimmästä veneluokasta aina tuhatviisisataakiloiseen ja yli kuusimetrisen veneen kuljettamiseen saakka. Kotimaiset Muuli-venetrailerit valmistetaan kuumasinkitystä teräksestä vankalla ammattitaidolla. Myönnämme myös Muuli-trailereiden kuumasinkityille runko-osille 20 vuoden puhkiruostumattomuustakuun. Teknisiä ominaisuuksia on parannettu entisestään – tutustu mallistoon ja valitse omasi!

## muuli V 600 P

Muuli V 600 P on kevyt perustraileri pienimpään luokkaan. Vinssi ja liina luonnollisesti vakiona. Tukeva rakenne on kuumasinkittyä, kestävää teräsputkea. Vaunu, jota on helppo vetää.

- Kantavuus 480 kg





**kovassa vedossa kotimainen muuli**



## **muuli V 750 LP**

**Muuli V 750 LP on ketterä ja kestävä venetraileri, jonka kantavuus riittää vaativallekin. Kestävä ja kevytkäyttöinen vinssi. Tukeva rakenne on kuumasinkittyä teräsputkea. Leveä vaunu, jota on helppo vetää.**

- Kantavuus 570 kg
- Peräkippi rajoitinketjulla
- Kippiakselissa etäisyyden säätö (peräylitys säädettävissä)
- Ainutlaatuinen kaksoiskippirakenne
- Rungon kulkutaso vakiona
- Lehtijouset ja iskunvaimentimet
- Sivutukia 2 kpl
- Kölirullia 4 kpl, leveä takimmainen kölirulla
- Takimmaisen kölirullan rasvanippavoitelu
- Nokkapyörä vakiona
- Lisävarusteena vetoaisan kulkutaso



## **muuli V 1000 LJ**

**Muuli V 1000 LJ on uusi jarrullinen traileri lehtijousilla ja iskunvaimentimilla. Traileri, joka kuljettaa veneen vaivatta. Kestävä ja kevyt vinssi vakiona. Tukeva rakenne on kuumasinkittyä, kestävää teräsputkea.**

### **uutuus!**

- Kantavuus 760 kg
- Peräkippi rajoitinketjulla
- Kippiakselissa etäisyyden säätö (peräylitys säädettävissä)
- Ainutlaatuinen kaksoiskippirakenne
- Rungon kulkutaso vakiona
- Sivutukia 4 kpl
- Kölirullia 4 kpl
- Takimmaisen kölirullan rasvanippavoitelu
- Nokkapyörä vakiona
- Lisävarusteena vetoaisan kulkutaso



Ainutlaatuinen kaksoiskippirakenne.



## muuli V 1500 LJ

Muuli V 1500 LJ on jarrullinen traileri lehtijousilla ja iskunvaimentimilla. Traileri, joka kuljettaa suurenkin veneen vaivatta. Tukeva rakenne on kuumasinkittyä teräsputkea. Kaksinopeuksinen vinssi vakiona sekä luonnollisesti kaksiskippi.



- Kantavuus 1180 kg
- Peräkippi rajoitinketjulla
- Kippiakselissa etäisyyden säätö (peräylitys säädettävissä)
- Ainutlaatuinen kaksoiskippirakenne
- Rungon kulkutaso vakiona molemmilla puolilla
- Sivutukia 8 kpl
- Kölirullia 5 kpl
- Takimmaisen kölirullan rasvanippavoitelu
- Nokkapyörä vakiona
- Lisävarusteena vetoaisan kulkutaso



## muuli V 2000 TJ

Muuli V 2000 TJ on malliston järein venetraileri. Tämä jarrullinen, erittäin matalalla teliakselistolla varustettu traileri kuljettaa vakaasti raskaankin veneen. Tukeva rakenne on kuumasinkittyä teräsputkea. Kaksinopeuksinen vinssi vakiona sekä luonnollisesti kippi.

- Kantavuus 1530 kg
- Peräkippi rajoitinketjulla
- Kippiakselissa etäisyyden säätö (peräylitys säädettävissä)
- Kulkutaso vakiona
- Sivutukia 12 kpl
- Kölirullia 8 kpl, leveä takimmainen kölirulla
- Takimmaisen kölirullan rasvanippavoitelu
- Nokkapyörä vakiona



## Perävaunujen tekniset tiedot:

| MALLI                        | 125 St                           | 1250 XL                   | 1400 L                    | 1400 SL                   | 1400 TS                                   | 1400 SL Snowmobile        | 1800 L                    | 1800 LJ                   |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Kantavuus                    | 530                              | 590                       | 580                       | 560                       | 510                                       | 530                       | 480                       | 1010                      |
| Omapaino                     | 120                              | 160                       | 170                       | 190                       | 240                                       | 220                       | 270                       | 290                       |
| Kok.paino                    | 650                              | 750                       | 750                       | 750                       | 750                                       | 750                       | 750                       | 1300                      |
| Rengaskoko                   | 13"                              | 13"                       | 13"                       | 13"                       | 13"                                       | 13"                       | 14"                       | 14"                       |
| Kok.pituus cm                | 316                              | 387                       | 400                       | 454                       | 452                                       | 454                       | 478                       | 479                       |
| Kok.leveys cm                | 164                              | 164                       | 178                       | 180                       | 183                                       | 180                       | 230                       | 230                       |
| Lavan sisäpiti. cm           | 194                              | 265                       | 274                       | 324                       | 324                                       | 324                       | 350                       | 350                       |
| Lavan sisälev. cm            | 125                              | 125                       | 140                       | 140                       | 140                                       | 140                       | 180                       | 180                       |
| Laitakorkeus                 | 35                               | 21                        | 24                        | 24                        | 24                                        | 39                        | 24                        | 24                        |
| Lavan materiaali             | vaneri                           | vaneri                    | vaneri                    | vaneri                    | vaneri                                    | vaneri                    | vaneri                    | vaneri                    |
| Avattava etulaita            | -                                | on                        | on                        | on                        | on                                        | on                        | on                        | on                        |
| Avattava takalaita           | on                               | on                        | on                        | on                        | on                                        | on                        | on                        | on                        |
| Pintakäsittely kuumasinkitys | on                               | on                        | on                        | on                        | on                                        | on                        | on                        | on                        |
| Sidontalenkit                | on                               | on                        | on                        | on                        | on                                        | on                        | on                        | on                        |
| Kuormapeitekoukut            | on                               | on                        | on                        | on                        | on                                        | on                        | on                        | on                        |
| Jousitus                     | Kumivääntö-<br>varsi<br>jousitus | lehtijouset<br>iskunvaim. | lehtijouset<br>iskunvaim. | lehtijouset<br>iskunvaim. | erill.jousitus<br>iskunvaim.<br>keinuteli | lehtijouset<br>iskunvaim. | lehtijouset<br>iskunvaim. | lehtijouset<br>iskunvaim. |
| Kippi                        | -                                | -                         | on                        | on                        | on                                        | on                        | on                        | on                        |
| Tyypikatsastettu             | on                               | on                        | on                        | on                        | on                                        | on                        | on                        | on                        |

| LISÄVARUSTEET:         | 125 St | 1250 Xi | 1400 L | 1400 SL | 1400 TS | 1400 SL Snowmobile | 1800 L | 1800 LJ |
|------------------------|--------|---------|--------|---------|---------|--------------------|--------|---------|
| Kuormapeite            | x      | x       | x      | x       | x       | x                  | x      | x       |
| Lukittava kuomu        | x      | x       | x      | x       | x       | x                  | x      | x       |
| Lisälaidat             | -      | x       | x      | x       | x       | x                  | x      | x       |
| Verkkolisälaidat       | -      | x       | x      | -       | -       | -                  | -      | -       |
| Nokkapyörä             | x      | x       | x      | x       | x       | vakio              | x      | vakio   |
| Vetokytken lukko       | x      | x       | x      | x       | x       | x                  | x      | x       |
| Kipin kaasuvaimentimet | -      | -       | -      | x       | x       | vakio              | x      | x       |

x = saatavissa lisävarusteena



**V 1000 LJ**



**V 1500 LJ**



**V 2000 TJ**

## Venetrailerien tekniset tiedot:

| MALLI        | V 600 P                     | V 750 LP                    | V 1000 LJ                   | V 1500 LJ                   | V 2000 TJ                |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Runko        | kuumasinkitty<br>putkirunko | kuumasinkitty<br>putkirunko | kuumasinkitty<br>putkirunko | kuumasinkitty<br>putkirunko | kuumasinkitty putkirunko |
| Kippi        | -                           | on                          | on                          | on                          | on                       |
| Kulkutaso    | -                           | on                          | on                          | on                          | on                       |
| Vinssi+liina | on                          | on                          | on                          | on (kaksinop.)              | on (kaksinop.)           |
| Jousitus     | kumivääntövarsi             | lehtijousi+iskunvaim.       | lehtijousi+iskunvaim.       | lehtijousi+iskunvaim.       | kumivääntövarsi.,teli.   |
| Kantavuus kg | 480                         | 570                         | 760                         | 1180                        | 1530                     |
| Omapaino kg  | 120                         | 180                         | 240                         | 320</                       |                          |



## *kovassa vedossa kotimainen* **muuli**

### **Katsastusmääräyksiä**

Muuli-perävaunut ovat tyyppihyväksyttyä ja hyväksyttyjä ristiinkytkeänsä. Muuli-perävaunun ostajan ei siis tarvitse viedä vaunua katsastukseen rekisteröinnin yhteydessä. Jarrullinen perävaunu on aina katsastuksen alainen laite, jonka katsastuksesta perävaunun omistajan on itse huolehdittava. Jarrullinen perävaunu on katsastusvapaa rekisteröinnistä seuraavan vuoden, jonka jälkeen katsastuksesta on huolehdittava kahden vuoden välein.

#### **Rekisteröintiä varten tarvitaan:**

1. Luovutustodistus valmistajalta kauppiaille.
2. Tyyppirekisteriote, johon haetaan liikennevakuutuksen todistamerkki vakuutusyhtiöltä tai katsastuskonttorista. Myös useimmat kauppiaat myyvät liikennevakuutuksia.
3. Rekisterikilvet katsastusasemalta.

#### **Eräitä määräyksiä:**

1. Henkilö- ja pakettiauton perävaunu saa olla auton leveydestä riippumatta enintään 260 cm leveä. Auto on varustettava peileillä, joista on esteetön näkyvyys taakse.
2. Perävaunun kokonaispaino saa olla auton valmistajan ilmoittaman suuruinen. Jarruttoman perävaunun kokonaispaino ei saa kuitenkaan olla enempää kuin puolet auton omasta painosta. Max. 750 kg.
3. Perävaunua vedettäessä on yhdistelmän suurin sallittu nopeus 80 km/h kaikilla teillä, ellei liikenne-merkein ole määrätty tätä alhaisempaa nopeutta.
4. 01.10. 94 lähtien perävaunussa pitää olla takasumuväli. Auton käyttäjä vastaa, että napa nro 2 on kytketty auton takasumuväliin. Alle 1600 mm leveissä perävaunuissa ei enää tarvitse olla valkoisia etuväliä.

Kytkeänsä koskevat määräykset on aina syytä tarkastaa auton rekisteriotteesta.

**Muista sitoa kuorma huolellisesti ja tarkista aisapaino min. 30 kg, max. 75 kg.**

