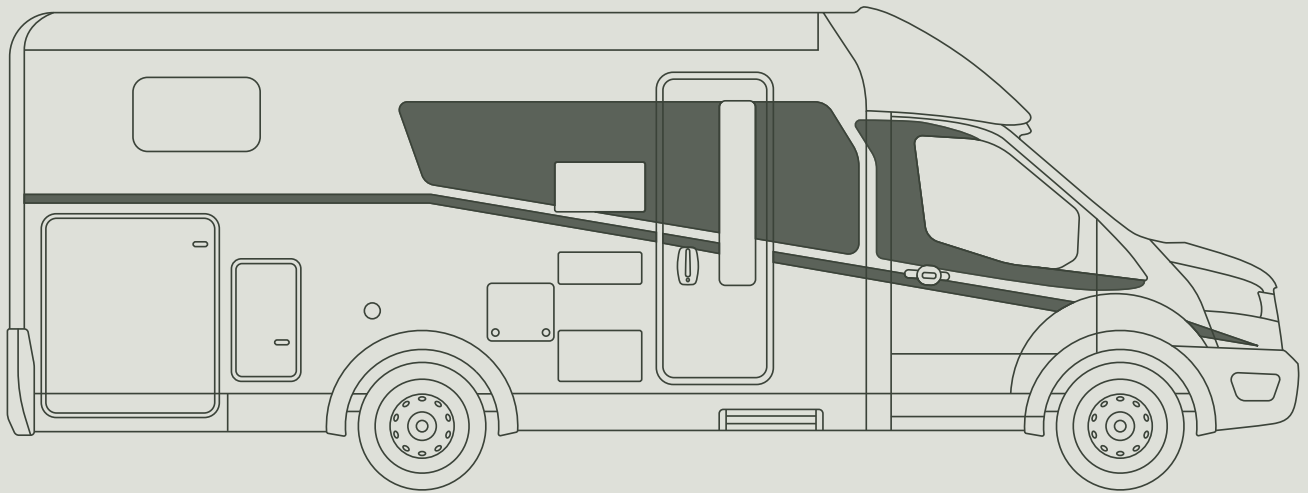




Suomi

Made in Germany

Matkailuautot

Sunlight 

Ford

2024
sunlight.de/fi

Tärkeitä ohjeita matkailuautosi valintaan

Matkailuautoa tai retkeilyautoa (jäljempänä: Matkailuauto) ostettaessa on erityisen tärkeää valita oikea pohjaratkaisu ja miellyttävä sisustus. Lisäksi myös painolla on olennainen merkitys. Perhe, ystävät, erikoisvarusteet, lisävarusteet ja matkatavarat – kaikille näille pitäisi olla tilaa. Samaan aikaan kokoonpanoon ja kuormaukseen liittyy oikeudellisia ja teknisiä rajoituksia. Jokainen matkailuauto on suunniteltu tietylle painolle, jota ei saa ylittää ajon aikana. Tämä herättää matkailuauton ostajissa kysymyksen: Miten minun on konfiguroitava ajoneuvoni niin, että siihen mahtuvat matkustajat, matkatavarat ja lisävarusteet omien tarpeitteni mukaan ilman, että ajoneuvo ylittää määritetyn enimmäispainon? Jotta päätös olisi sinulle helpompaa, annamme alla muutamia vinkkejä, jotka ovat erityisen tärkeitä, kun valitset ajoneuvon tarjonnastamme:

1. Suurin teknisesti sallittu kokonaismassa...

... on valmistajan asettama arvo, jota ajoneuvo ei saa ylittää. Sunlight määrittelee kullekin pohjaratkaisulle ajoneuvon ylärajan, joka voi vaihdella pohjaratkaisusta toiseen (esim. 3 500 kg, 4 400 kg). Löydät kutakin pohjaratkaisua vastaavat tiedot teknisistä tiedoista.

Sallittu matkustajamäärä (kuljettaja mukaan lukien)*	4
Vuodepaikkoja	2-3 OPT
Pituus / leveys / korkeus (cm)	595 / 214 / 287
Asunto-osan sisäkorkeus (cm)	195
Vakioalusta	Citroën Jumper
Vakiomoottori	2.2 BlueHDI
kW (hv)	103 (140)
Massa ajokunnossa* (kg)	2679 (2545-2813)*
Valmistajan määrittelemä lisävarusteiden suurin mahdollinen yhteispaino* (kg)	497
Suurin teknisesti sallittu kokonaismassa* (kg)	3500

2. Massa ajokunnossa...

... koostuu – yksinkertaisesti sanottuna – perusajoneuvosta vakiovarusteineen sekä kuljettajan 75 kilon keskimääräisestä painoarvosta. On laillisesti sallittua ja mahdollista, että ajoneuvon massa ajokunnossa poikkeaa myyntiasiakirjoissa ilmoitetusta nimellisarvosta. Sallittu toleranssi on $\pm 5\%$. Sallittu vaihteluväli kilogrammoina on ilmoitettu suluissa kohdan massa ajokunnossa jälkeen. Jotta saisit mahdollisimman kattavat tiedot ajoneuvosi mahdollisista painopoikkeamista, Sunlight punnitsee jokaisen ajoneuvon valmistuslinjan lopussa ja ilmoittaa kauppiallesi ajoneuvosi punnitustuloksen sinulle toimitettavaksi. Yksityiskohtaiset selitykset koskien massaa ajokunnossa löytyvät kohdasta «Oikeudelliset huomautukset».

3. Sallittu matkustajamäärä (kuljettaja mukaan lukien)...

...on valmistajan niin sanotussa tyyppihyväksyntämenettelyssä määrittämä luku. Tämä johtaa niin sanottuun matkustajien massaun, jota varten lasketaan 75 kg:n keskipaino matkustajaa kohti (ilman kuljettajaa).

Yksityiskohtaiset selitykset matkustajien massasta löytyvät kohdasta «Oikeudelliset huomautukset».

Sallittu matkustajamäärä (kuljettaja mukaan lukien)*	4
Vuodepaikkoja	2-3 ^{OPT}
Pituus / leveys / korkeus (cm)	595 / 214 / 287
Asunto-osan sisäkorkeus (cm)	195
Vakioalusta	Citroën Jumper
Vakiomoottori	2.2 BlueHDI
kW (hv)	103 (140)
Massa ajokunnossa* (kg)	2679 (2545-2813)*
Valmistajan määrittelemä lisävarusteiden suurin mahdollinen yhteispaino* (kg)	497
Suurin teknisesti sallittu kokonaismassa* (kg)	3500

4. Valmistajan määrittelemä vähimmäiskantavuus

... on Sunlightin pohjaratkaisukohtaisesti määrittelemä arvo tilattavien lisävarusteiden enimmäispainolle. Tämän rajan tarkoituksena on varmistaa, että vähimmäiskantavuus eli laissa säädetty vapaa massa matkatavaroille ja jälkiasennettaville lisävarusteille on todellakin käytettävissä Sunlightin toimittamien ajoneuvojen kantavuutta varten. Jos poikkeustapauksissa valmistuslinjan lopussa suoritettu punnitus kuitenkin osoittaa, että kantavuus alittaa vähimmäiskantavuuden sallitun painopoikkeaman rajoissa, tarkistamme yhdessä kauppiaan ja sinun kanssa, pitäisikö meidän esimerkiksi lisätä ajoneuvon kantavuutta painonkorotuksen avulla, vähentää matkustajamäärää tai poistaa lisävarusteita ennen ajoneuvon toimittamista.

Yksityiskohtaiset selitykset toleranssien vaikutuksista vähimmäiskantavuuteen ja ajoneuvon kantavuuteen löytyvät kohdasta «Oikeudelliset huomautukset».



ASUINTILAT

Vuoteentekomahdollisuus istuinryhmään poikittain ⁴⁾

Asunto-osan matot

Puinen suihkuritilä

Kaihdinverhot

Lisäpaino*

5 kg

5 kg

2 kg

7,5 kg

SAFETY-PAKETTI

+ 0,7 kg *

- Kaistavahti
- Sade- ja hämärätunnistin
- Liikennemerkki- ja kaukovalotunnistin
- Matrix-mittaristo

5. Lisävarusteiden ja pakettien aiheuttama lisäpaino...

... kasvattaa ajoneuvon todellista massaa (= massa ajokunnossa lisättynä valinnaisilla lisävarusteilla) ja vähentää kantavuutta. Ilmoitettu arvo osoittaa lisäpainon verrattuna kyseisen pohjaratkaisun vakiovarusteisiin. Valittujen pakettien ja lisävarusteiden kokonaismassa ei saa ylittää valmistajan lisävarusteille määrittämää suurinta mahdollista yhteispainoa.

Mallisto

Adventure Edition



	T 670S	T 680	T 690L
Hinta	€ 76.990,-	€ 79.290,-	€ 79.290,-
Sallittu matkustajamäärä (kuljettaja mukaan lukien)*	4	4-5 ^{LIS}	4-5 ^{LIS}
Vuodepaikkoja	2-4 ^{LIS}	2-5 ^{LIS}	3-5 ^{LIS}
Pituus / leveys / korkeus (cm)	699 / 232 / 293	736 / 232 / 293	736 / 232 / 293
Asunto-osan sisäkorkeus (cm)	210	210	210
Vakioalusta	Ford Transit	Ford Transit	Ford Transit
Vakiomootori	2,0l TDCi	2,0l TDCi	2,0l TDCi
kW (hv)	96 (130)	96 (130)	96 (130)
Massa ajokunnossa* (kg)	2895 (2750-3040)*	2918 (2772-3064)*	2934 (2787-3081)*
Valmistajan määrittelemä lisävarusteiden suurin mahdollinen yhteispaino* (kg)	241	214	198
Suurin teknisesti sallittu kokonaismassa* (kg)	3500	3500	3500
Perävaunumassa 12 % jarrull. (jarruton) (kg)	2000 (750)	2000 (750)	2000 (750)
Rengaskoko	225/75 R 16 CP	225/75 R 16 CP	225/75 R 16 CP
Akseliväli (cm)	375	396	396
Alkovivuode / nostovuode (cm)	195 x 140-110 ^{LIS}	195 x 140-110 ^{LIS}	195 x 140-110 ^{LIS}
Vuode keskellä (cm)	-	210 x 65 ^{LIS}	210 x 65
Vuode takana (cm)	192 x 80 200 x 80 210 x 153	212 x 80 205 x 80 210 x 168	195 x 150
Jääkaappi (l)	156 (29)	156 (29)	156 (29)
Lämmityslaite	Combi 6 Kaasu	Combi 6 Kaasu	Combi 6 Kaasu
Raikasvesisäiliön tilavuus / ajon aikainen rajoitettu tilavuus (l)	122 / 20	122 / 20	122 / 20
Harmaavesisäiliö (l)	92	92	92
Pistorasiat 230 V	4	5	5
Pistorasiat USB	4	-	-
Tavaratilan luukku oikealla/vasemmalla L x K (cm)	75 x 110 75 x 80	95 x 110 75 x 80	105 x 90 105 x 90
Säilytystila kaasupulloille (täyttöpaino, kg)	2 x 11	2 x 11	2 x 11
	Internet-sivulle	Internet-sivulle	Internet-sivulle

^{LIS} Lisävaruste / - Ei mahdollinen / Δ ei tiedossa julkaisuhetkellä



*LISÄTIETOJA

Ilmoitettu massa ajokunnossa on tyyppihyväksyntämenettelyssä vahvistettu oletusarvo. Valmistustoleranssien takia todellinen punnittu massa ajokunnossa voi poiketa edellä ilmoitetusta arvosta. Enintään ± 5 %:n poikkeamat ovat laillisesti sallittuja ja mahdollisia massa ajokunnossa -tilassa. Sallittu vaihteluväli kilogrammoina on ilmoitettu suluissa arvon massa ajokunnossa jälkeen. Valmistajan määrittelemä lisävarusteiden massa on kullekin tyyppille ja pohjaratkaisulle laskettu arvo, jota Sunlight käyttää määritellessään tehtaalla asennettujen lisävarusteiden enimmäispainon. Lisävarusteiden rajoittamisen tarkoituksena on varmistaa, että pohjaratkaisulle asetettu vähimmäiskantavuus eli laissa säädetty vapaa massa matkatavaroille ja jälkiasennetuille lisävarusteille on todella käytettävissä Sunlightin toimittamissa ajoneuvoissa. Ajoneuvosi todellinen paino voidaan määrittää vasta, kun se punnitaan valmis-

tuslinjan lopussa. Jos punnitus poikkeustapauksissa osoittaa, että todellinen kantavuus alittaa vähimmäiskantavuuden sallitun painonpoikkeaman rajoissa, tarkistamme ajoneuvoa toimitettaessa yhdessä kauppiaan ja sinun kanssa, pitäisikö ajoneuvon tilata painonkorotus, vähentää matkustajamäärää tai poistaa lisävarusteita. Ajoneuvon suurin teknisesti sallittu kokonaismassa ja suurin teknisesti sallittu akselin kokonaismassa eivät saa ylittyä. Yksityiskohtaiset ohjeet ja selitykset painokysymyksistä ja ajoneuvon suunnittelusta löytyvät osasta Oikeudelliset huomautukset.

Erikoisvarusteet Adventure Edition

**Paras vastine
rahoillesi**

sunlight.de/fi

- Ford Transit 3.500 kg - 2,0l TDCi - 96 kW (130 hv) - Euro VI E - 6-vaihteinen manuaalivaihteisto
- Obsidian-musta ohjaamon ulkoväri
- Sivuseinät hopeaa sileää peltiä
- 16" mustat alumiinivanteet
- Adventure-verhoilu
- Adventure-erikoisteippaukset
- Korkea 156 l jääkaappi ja erillinen pakastelokero 29 l
- Upotetut ikkunat
- Ohjaamon kattoikkuna
- Korkeat takapuskurin muotokappaleet
- 2. luukku takatavaratilaan (koko mallista riippuen)
- Erillisvuoteiden yhdistämismahdollisuus
- Vuoteentekomahdollisuus istuinryhmään poikittain
- Basic-paketti - T-mallit
- Alustapaketti

Vakiovarusteet

PERUSAJONEUVO FORD



- Ford Transit 3.500 kg - 2,0l TDCi - 96 kW (130 hv) - Euro VI E - 6-vaihteinen manuaalivaihteisto
- Start & Stop -toiminto, sis. boosteri
- Vakionopeuden säädin
- Kromattu jäähdyttimen säleikkö
- Etuakselimassan korotus 1 850 kg
- Leveä raideväli taka-akselilla
- Kuljettajan ja etumatkustajan turvatyyny
- Radio (FM/MW) ja 4 kaiutinta edessä, DAB-antenni, Bluetooth, USB, handsfree-ääniohjaus
- Mäkilähtöavustin (sivutuuliaavustin, hätäjarrutehostin, kaatumisenestojärjestelmä)
- ABS (lukkiutumattomat jarrut), ESC (elektroninen ajovakauden hallinta), TBC (luistonestojärjestelmä), EBD (elektroninen jarruvoiman jako)
- 70 l polttoainesäiliö
- Kuljettajan ja etumatkustajan istuimet verhoilu asuinosan kankaalla
- Ohjaamon istuimissa korkeuden ja kallistuksen säätö
- Sähköiset ikkunannostimet
- Nahkainen ohjauspyörä
- Renkaanpaikkaussarja Fix & Go Kit
- Ajovaloissa päiväajovalot
- Ohjaamon keskuslukitus ja kauko-ohjain
- Mukiteline kuljettajan ja matkustajan puolella
- USB-pistorasia ohjaamossa
- Rengaspaineanturit
- Levyjarrut, taka- ja etuakselin vakaaja, ohjaamon lämmitys, kierroslukimittari, ohjaustehostin, korkeussäädettävät ajovalot, ajonestolaite, 3-pistevyöt
- Kääntyvät ohjaamon istuimet, joissa 2 käsinojaa ja ristiselän tuki

KORI



- 7 vuoden tiiviysturva¹⁾
- Sivuseinät sileää alumiinipeltiä
- Roiskevesitiivisteet kaikissa ulkoluukuissa ja -ovissa
- Korkealaatuinen asunto-osan ovi, jossa ergonomisesti sijoitettu kahva sisä- ja ulkopuolella
- Alaslaskettu takapää ja tilava takatalli, liukumista estävä matto, kiinnityslenkit ja takatallin valo (mallista riippuen)
- Kolmeosainen takavalopaneeli LED-valoin
- Sähköinen askelma
- Maitolasinen kattoluukku, jossa hyttysverkko
- Katon ja seinien paksuus 34 mm, lattian paksuus 41 mm
- Katto ja takaseinä kestävä lasikuitua
- Avattavat tuplaikkunat, joissa pimennys- ja hyttysverho (ei pesutilassa)
- Takatallin kantavuus max. 150 kg

ASUINTILAT



- Irrotettavat ja pestävät patjanpäälliset
- Puinen sälephoja kaikissa kiinteissä vuoteissa takaa nukkumismukavuuden
- Kaikissa vuoteissa korkealaatuiset patjat
- Tuuletetut kaapit ja penkkien säilytystilat
- Tilavat tavara- ja säilytystilat
- Pöytälevyn jatkomahdollisuus
- Istuinmukavuuden takaavat ergonomisesti muotoillut istuintyyny
- Kaksi Isofix-kiinnityksellä varustettua paikkaa
- Lattiasävy Mountain Lodge
- Kalustesävyt Black Flow, Dyna White ja Active Grey
- Peili epäsuoralla valaistuksella ja naulakko

TEKNIikka



- 4x USB-pistorasia (mallista riippuen)
- Tehokas, huoltovapaa AMG-akku (95 Ah) asunto-osassa, sis. laturi (18 A)
- Asunto-osan LED-valo
- Yläkaappien alapuolelle integroitu LED-valaistus
- LED-ulkovalo
- FI-turvakytkin
- Latausautomaattikka käynnistys- ja asunto-osan akuille, 12 V / 18 A
- 230 V CEE-ulkoliitäntä automaattisulakkeella
- Asunto-osan käyttöpaneeli, jossa täyttömäärien ja akun kapasiteetin näyttö
- Erotusautomaattikka käynnistys- ja asunto-osan akuille sekä jääkaapille

LÄMMITYS / KAASU



- Combi 6 -lämmitys (kaasu) ja integroitu 10 l lämminvesivaraaja
- Kaasuventtiilit sijoitettu helposti käden ulottuville
- Kaasupullokotelo kahdelle 11 kg pullolle

KEITTIÖ



- Ergonomisesti suunniteltu keittiö, jossa tilava työtaiso
- Keittiössä tilavat vetolaatikat, joissa Servo-Soft-mekanismi
- 2-liekinen liesi, jossa 12 V sytytys ja lasikansi
- Suuri pyöreä teräksinen tiskiallas
- Vesisäiliö sis. varaajan 122 l, harmaavesi 92 l
- Seinässä kisko ja 2 ripustinkoukku
- LED-valonauha
- Roska-astia

PESUTILAT



- Vario-pesutila kääntyvällä seinällä
- Pesutila ja vastakkainen suihkukaappi yhdistettävissä auton levyiseksi pukeutumistilaksi
- Kasetti-wc sähköpumpulla ja kääntyvällä istuimella
- Kattoluukku, jossa hyttysverkko (mallista riippuen)
- Seinässä kisko ja 2 ripustinkoukku
- Suuri peili
- Vaatetanko suihkutilassa
- Suihkuseinä

VERHOILUT



- Verhoilu Adventure



Lisävarusteet

 PERUSAJONEUVO FORD	OVH (alv. 24%) ^{a)}	Lisäpaino*	T 670S AE	T 680 AE	T690L AE
Ford Transit 3.500 kg - 2,0l TDCi - 96 kW (130 hv) - Euro VI E - 6-vaihteinen automaattivaihteisto ²⁾	€ 2.210,-	45 kg	o	o	o
Ford Transit 3.500 kg - 2,0l TDCi - 114 kW (155 hv) - Euro VI E - 6-vaihteinen manuaalivaihteisto	€ 1.655,-	0 kg	o	o	o
Ford Transit 3.500 kg - 2,0l TDCi - 114 kW (155 hv) - Euro VI E - 6-vaihteinen automaattivaihteisto ²⁾	€ 3.865,-	45 kg	o	o	o
Bi-Xenon-ajovalot, joissa staattiset kaarrevallot ja LED-päiväajovalot	€ 770,-	4 kg	o	o	o
 PAINONKOROTUS					
Ford Transit Maxi -alusta 4 100 kg - 2,0l TDCi - 114 kW (155 hv) - Euro VI E - 6-vaihteinen automaattivaihteisto ^{a) 3) 4)}	€ 2.205,-	4 kg	o	o	o
 KORI					
Eristetty harmaavesisäiliö	€ 200,-	8 kg	o	o	o
Takaturkijalat (2 kpl)	€ 365,-	6 kg	o	o	o
 ASUINTILAT					
5. matkustajapaikka turvavyöllä selkä menosuuntaan ^{a)}	€ 485,-	15 kg	—	o	o
Asunto-osan matot	€ 320,-	5 kg	o	o	o
Ohjaamon kaihdinverhot	€ 730,-	7,5 kg	o	o	o
Nostovuode Clima-Plux-elementeillä	€ 1.765,-	44 kg	o	o	o
Puinen suihkuritilä	€ 100,-	2 kg	o	o	o
Vuoteentekomahdollisuus istuinryhmään poikittain	€ 385,-	5 kg	—	o	•
 TEKNIikka					
2. akku asunto-osaan, 95 Ah	€ 365,-	27 kg	o	o	o
Combi 6E -lämmitys (sähkökäyttömahdollisuus) ja digitaalinen käyttöpaneeli	€ 605,-	2 kg	o	o	o
Sähköinen lattialämmitys	€ 550,-	6 kg	o	o	o
Aurinkopaneelin kaapelivalmius	€ 185,-	2 kg	o	o	o
12V TV-valmius sekä taulutelevision teline	€ 240,-	3 kg	o	o	o
Uuni keittiön alakaapistossa	€ 585,-	12 kg	o	o	o

o Lisävaruste / — Ei saatavana / • Vakiovaruste



*LISÄTIETOJA

Lisävarusteiden asentaminen tehtaalla lisää ajoneuvon todellista massaa ja vähentää kantavuutta. Pakettien ja lisävarusteiden osalta ilmoitettu lisäpaino osoittaa lisäpainon verrattuna kyseisen malliin tai pohjaratkaisuun vakiovarusteisena. Valittujen lisävarusteiden kokonaispaino ei saa ylittää mallien yleiskatsauksissa ilmoitettua valmistajan ilmoittamaa lisävarusteiden massaa. Tämä on kullekin

tyypille ja pohjaratkaisulle laskettu arvo, jota Sunlight käyttää määriteltessään tehtaalla asennetuille lisävarusteille käytettävissä olevan enimmäispainon. Yksityiskohtaiset tiedot ja selitykset painosta löytyvät kohdasta Oikeudelliset tiedot.

Paketit

BASIC

+ 15,3 kg *

- Valoelementti takavalopaneelin keskiosassa
- Asunto-osan ovesa ikkuna
- Hytysverkko-ovi (yksiosainen)
- Panoraamakattoikkuna istuinryhmän päällä
- Kirkaslasinen kattoluukku 40x40
- Peruutuskameran kaapelivalmius

Paketti sisältyy Adventure Edition -varustukseen

CHASSIS

+ 13 kg *

- Ohjaamon ilmastointi, sis. raitisilma- ja siitepölynsuodattimen
- Lukittava, kannellinen hansikaslokero
- Maalattu etupuskuri
- Sumuvalot
- Ajovaloissa staattiset kaarrevalot
- Autonväriset kylkilistat

Paketti sisältyy Adventure Edition -varustukseen

- 1) Tiiviysturvaa koskevat erityiset Sunlight-tiiviysturvan ehdot.
- 2) Automaatin kanssa yhdistelmän suurin sallittu kokonaismassa pienenee 4 250 kg ja teknisesti sallittu jarrullisen perävaunun massa on 750 kg.
- 3) Maxi-alustan kanssa toimitukseen sisältyvät seuraavat varusteet: Lämmitetty tuulilasi, tuulilasinpyyhkimetsadetunnistimella, aktiivinen hätäjarrutusavustin (kamerapohjainen), kaista-avustin vireystilan valvontajärjestelmällä, kaukova-lo- ja kaistanpitoavustin, ajovaloavustin päivä/yötunnistimella, 4" näyttö DIN DAB -radion sijaan.
- 4) Maxi-alustan kanssa hopeanväriset alumiinivanteet.
- 5) Tilattaessa lisävarusteena saatava 5. matkustajapaikka, poistuu istuinryhmän sivupenkin säilytystila. Vaihtoehtoinen 5. matkustajapaikka on otettava huomioon tavallisena istuimenä vähimmäiskantavuuden sekä matkustajien massan laskennassa. Jotta 5. matkustajapaikka voidaan säilyttää, on taattava, että vähimmäiskantavuus säilyy ennallaan ja kaikkia muita lakisääteisiä massa-arvoja noudatetaan. Jos haluat yksityiskohtaisia tietoja, ota yhteyttä kauppiaseemme.

- a) Kaikki hinnat ovat sitoumuksettomia euromääräisiä ohjevähittäishintoja sisältäen arvonlisäveron ja rahdin Suomeen. Hinnat vaihtelevat maakohtaisesti johtuen mm. erilaisista vakiovarusteista, alv-kannoista, rahtikuluista ja muista maksuista. Tarkistathan lopulliset, ajantasaiset hinnat aina jälleenmyyjältäme.



*LISÄTIETOJA

Lisävarusteiden asentaminen tehtaalla lisää ajoneuvon todellista massaa ja vähentää kantavuutta. Pakettien ja lisävarusteiden osalta ilmoitettu lisäpaino osoittaa lisäpainon verrattuna kyseisen malliin tai pohjaratkaisuun vakiovarusteisena. Valittujen lisävarusteiden kokonaismassa ei saa ylittää mallien yleiskatsauksissa ilmoitettua valmistajan ilmoittamaa lisävarusteiden massaa. Tämä on kullekin

tyypille ja pohjaratkaisulle laskettu arvo, jota Sunlight käyttää määriteltessään tehtaalla asennetuille lisävarusteille käytettävissä olevan enimmäispainon. Yksityiskohtaiset tiedot ja selitykset painosta löytyvät kohdasta Oikeudelliset tiedot.

Oikeudelliset huomautukset painoon liittyvistä tiedoista

Matkailuautojen painomääräyksiä ja testejä säännellään yhtenäisesti koko EU:ssa EU:n täytäntöönpanoasetuksella N:o 2021/535 (kesäkuuhun 2022 asti: EU:n täytäntöönpanoasetus N:o 1230/2012). Olemme tehneet yhteenvedon tämän asetuksen keskeisistä termeistä ja oikeudellisista vaatimuksista ja selittäneet ne sinulle jäljempänä. Jälleenmyyjämme ja verkkosivustomme Sunlight-konfiguraattori tarjoavat lisäapua ajoneuvon konfiguroinnissa.

1. Suurin teknisesti sallittu kokonaismassa

Ajoneuvon suurin teknisesti sallittu kokonaismassa (myös: teknisesti suurin sallittu massa kuormitettuna) (esim. 3 500 kg) on valmistajan asettama massamääräys, jota ajoneuvo ei saa ylittää. Tiedot valitsemasi mallin suurimmasta teknisesti sallitusta kokonaismassasta löytyvät teknisistä tiedoista. Jos ajoneuvo ylittää suurimman teknisesti sallitun kokonaismassan käytännön ajossa, kyseessä on hallinnollinen rikkomus, josta voidaan määrätä sakko.

2. Massa ajokunnossa

Yksinkertaisesti sanottuna massa ajokunnossa on perusajoneuvo vakiovarusteineen sekä kuljettajan laissa vahvistettu 75 kg:n keskipainon. Tämä sisältää pääasiassa seuraavat osat:

- Ajoneuvon tyhjäpaino kori mukaan luettuina, mukaan luettuina käyttönesteet, kuten rasvat, öljyt ja jäähdytysnesteet;
- Vakiovarusteet eli kaikki varusteet, jotka kuuluvat vakiona tehtaalla asennettuun toimitukseen;
- 100-prosenttisesti täytetty makean veden säiliö ajotilassa (ajotäyttö valmistajan ohjeiden mukaan; 20 litraa) ja 100-prosenttisesti täytetty alumiininen kaasupullo, jonka paino on 16 kg;
- Polttoainesäiliö, joka on 90-prosenttisesti täynnä, mukaan lukien polttoaine;
- Kuljettaja, jonka paino - todellisesta painosta riippumatta - arvioidaan EU:n lainsäädännön mukaisesti 75 kg:n keskipainona.

Myyntiasiakirjoista löydät tiedot kunkin mallin massasta ajokunnossa. On tärkeää huomata, että myyntiasiakirjoissa ilmoitettu massa ajokunnossa on tyyppihyväksyntämenettelyssä määritetty ja viranomaisten varmentama oletusarvo. Lain mukaan on sallittua ja mahdollista, että sinulle toimitetun ajoneuvon massa ajokunnossa poikkeaa myyntiasiakirjoissailmoitetusta nimellisarvosta. Lakisääteisesti sallittu toleranssi on $\pm 5\%$. Tällä tavoin EU:n lainsäätäjät ottaa huomioon sen, että vaihtelut massan ajokunnossa -arvoon johtuvat toimitettujen osien painon vaihteluista sekä prosessi- ja sääolosuhteista.

Näitä painopoikkeamia voidaan havainnollistaa esimerkkilaskelman avulla:

- Massa ajokunnossa myyntiasiakirjojen mukaan: 2 850 kg.
- Lain sallima toleranssi $\pm 5\%$: 142,50 kg.
- Laillisesti sallittu vaihteluväli massa ajokunnossa: 2 707,50 kg – 2 992,50 kg

Sallitut painopoikkeamat löytyvät kunkin mallin teknisistä tiedoista. Sunlight pyrkii voimakkaasti vähentämään painovaihtelut niin pieniksi kuin tuotantosyistä on väistämätöntä. Poikkeamat vaihteluvälin ylä- ja alapäässä ovat näin ollen hyvin harvinaisia, mutta niitä ei kuitenkaan voida teknisesti täysin poissulkea huolimatta kaikista optimoinneista. Tämän vuoksi Sunlight tarkistaa ajoneuvon todellisen painon ja sallitun toleranssin noudattamisen punnitsemalla jokaisen ajoneuvon tuotantolinjan lopussa.

3. Matkustajien massa

Matkustajien massan on oltava kiinteä 75 kg kutakin valmistajan tarjoamaa matkustajapaikkaa kohti riippumatta matkustajien todellisesta painosta. Kuljettajan massa on jo sisällytetty massa-ajokunnossa (katso edellä kohta 2), joten sitä ei oteta uudelleen huomioon. Jos matkailuautossa on neljä hyväksyttyä matkustajapaikkaa, matkustajien massa on siis $3 \times 75 \text{ kg} = 225 \text{ kg}$.

4. Lisävarusteet ja todellinen massa

Lainsäädännön määritelmän mukaan lisävarusteisiin kuuluvat kaikki vakiovarusteisiin kuulumattomat valinnaisvarusteosot, jotka asennetaan ajoneuvon valmistajan vastuulla - eli vapaasti tehtaalla - ja jotka asiakas voi tilata (esim. markiisi, polkupyörän- tai moottoripyöräteline, satelliittijärjestelmä, aurinkokennojärjestelmä, uuni jne.). Tiedot tilattavien lisävarusteiden yksittäis- tai pakettipainoista löytyvät myyntiasiakirjoistamme. Lisävarusteisiin eivät tässä mielessä kuulu muut erikoisvarusteet, jotka jälleenmyyjä tai sinä itse asennat jälkikäteen sen jälkeen, kun ajoneuvo on toimitettu tehtaalta. Ajoneuvon massaa ajokunnossa (katso edellä kohta 2) ja tiettyyn ajoneuvon tehtaalla asennettujen lisävarusteiden massaa kutsutaan yhdessä todelliseksi massaksi. Vastaavat tiedot ajoneuvon luovutuksen jälkeen löydät vaatimustenmukaisuustodistuksen (Certificate of Conformity, CoC) kohdasta 13.2. Huomaa, että tämäkin tieto on vakioitu arvo. Koska laissa sallittu $\pm 5\%$:n toleranssi koskee massaa ajokunnossa - joka on osa todellista massaa - (katso kohta 2), myös todellinen massa voi poiketa vastaavasti ilmoitetusta nimellisarvosta.

5. Kantavuus ja vähimmäiskantavuus

Lisävarusteiden asentamiseen sovelletaan myös teknisiä ja lainsäädännöllisiä rajoituksia: Lisävarusteita voidaan tilata ja asentaa tehtaalla vain niin paljon, että matkatavaroille ja muille lisävarusteille jää riittävästi vapaata painoa (ns. kantavuus) ylittämättä suurinta teknisesti sallittua kokonaismassaa. Kantavuus lasketaan vähentämällä ajoneuvon suurimmasta teknisesti sallitusta kokonaismassasta (katso edellä nro 1) ajoneuvon massa ajokunnossa (nimellisarvo myyntiasiakirjojen mukaan, katso edellä nro 2), lisävarusteiden massa ja matkustajien massa (katso edellä nro 3). EU:n säädöksissä säädetään matkailuautoille kiinteä vähimmäiskantavuus, joka on vähintään säilytettävä matkatavaroille tai muille varusteille, joita

ei ole asennettu tehtaalla. Tämä vähimmäiskantavuus lasketaan seuraavasti:

Vähimmäiskantavuus $\text{kg} \geq 10 \cdot (n + L)$.

jossa: "n" = matkustajien ja kuljettajan enimmäismäärä ja "L" = ajoneuvon kokonaispituus metreinä.

Jos matkailuauton pituus on 6 m ja siinä on 4 hyväksyttyä istuinta, vähimmäiskantavuus on siis esim. $10 \text{ kg} \cdot (4 + 6) = 100 \text{ kg}$.

Vähimmäiskantavuuden säilyttämiseksi kuhunkin ajoneuvomalliin voidaan tilata enintään tietty määrä lisävarusteita. Edellä esitetyssä esimerkissä, jossa kantavuuden vähimmäispaino on 100 kg, lisävarusteiden kokonaismassan tulee olla esimerkiksi ajoneuvossa, jossa on neljä hyväksyttyä istuinta ja jonka massa ajokunnossa on 2 850 kg, enintään 325 kg:

3 500 kg Suurin teknisesti sallittu kokonaismassa

- 2 850 kg Massa ajokunnossa
- 3*75 kg Matkustajien massa
- 100 kg Vähimmäiskantavuus
- = **325 kg Lisävarusteiden suurin sallittu massa**

On tärkeää huomata, että tämä laskelma perustuu tyyppihyväksyntämenettelyssä määritettyyn oletusarvoon massa ajokunnossa ottamatta huomioon sallittuja massa ajokunnossa painopoikkeamia (katso edellä kohta 2). Jos lisävarusteiden suurin sallittu arvo (esimerkissä) 325 kg on lähes tai kokonaan käytetty, painon poikkeama ylöspäin voi johtaa siihen, että 100 kg:n vähimmäiskantavuus täyttyy matemaattisesti käyttämällä massa ajokunnossa oletusarvoa, mutta todellisuudessa vastaavaa mahdollista kantavuutta ei ole. Myös tässä on esimerkkilaskelma neljän matkustajan ajoneuvolle, jonka todellinen punnittu massa ajokunnossa on 2 % yli nimellisarvon:

3 500 kg Suurin teknisesti sallittu massa

- 2 907 kg Todellinen painotettu massa ajokunnossa (+ 2 % ilmoitettuun 2 850 kg:n arvoon verrattuna).
- 3*75 kg Matkustajien massa
- 325 kg Lisävarusteet (suurin sallittu arvo)
- = **43 kg Todellinen mahdollinen kantavuus** (< 100 kg:n vähimmäiskantavuus).

Estääkseen tällaisten tilanteiden syntymisen parhaalla mahdollisella tavalla jo ennen tilauksen tekemistä Sunlight vähentää myös pohjaratkaisuittain määriteltyä tilattavien lisävarusteiden korkeinta mahdollista yhteispainoa. Lisävarusteiden rajoittamisen tarkoituksena on varmistaa, että pohjaratkaisulle asetettu vähimmäiskantavuus todella on käytettävissä Sunlightin toimittamissa ajoneuvoissa. Koska tietyn ajoneuvon paino voidaan määrittää vasta, kun se punnitaan tuotantolinjan päässä, hyvin harvinaisissa tapauksissa voi syntyä tilanne, jossa ajoneuvon vähimmäiskantavuutta tuotantolinjan päässä ei voida taata lisävarusteiden rajoituksesta huolimatta.

Varmistaakseen vähimmäiskantavuuden näissäkin tapauksissa Sunlight tarkistaa yhdessä kauppiaan ja sinun kanssa ennen ajoneuvon toimitusta, pitäisikö ajoneuvon tilata painonkorotus, vähentää matkustajamäärää tai poistaa lisävarusteita. Jatkossa löydät valmistajan määrittelemän lisävarusteiden korkeimman mahdollisen yhteispainon pohjaratkaisuittain myyntiasiakirjoistamme.

6. Massa ajokunnossa toleranssien vaikutukset kantavuuteen

Vähimmäiskantavuudesta riippumatta on myös huomattava, että tuotantoon liittyvät väistämättömät vaihtelut massa ajokunnossa – sekä ylös- että alaspäin – vaikuttavat peilikuvana jäljellä olevaan mahdolliseen kantavuuteen: Jos tilaat esimerkiksi ajoneuvomme (katso edellä nro 3) lisävarusteilla, joiden kokonaispaino on 150 kg, laskennallinen kantavuus, joka perustuu massa ajokunnossa koskevaan vakioarvoon, on 275 kg. Todellisuudessa käytettävissä oleva mahdollinen kantavuus voi toleranssien vuoksi poiketa tästä arvosta ja olla suurempi tai pienempi. Jos ajoneuvon massa ajokunnossa on esimerkiksi 2 % suurempi kuin myyntiasiakirjoissa on ilmoitettu, mahdollinen kantavuus pienenee 275 kg:sta 218 kg:aan:

3 500 kg Suurin teknisesti sallittu kokonaismassa

- 2 907 kg Todellinen punnittu massa ajokunnossa
- (+ 2 % ilmoitettuun 2,850 kg:n arvoon verrattuna).
- 3*75 kg Matkustajien massa
- 150 kg Varsinaiseen ajoneuvon tilatut lisävarusteet
- = **218 kg Todellinen mahdollinen kantavuus**

Varmistaaksesi todellakin laskennallisen kantavuuden, sinun on otettava ajoneuvon suunnittelussa varmuuden vuoksi huomioon myös mahdolliset ja sallitut massa ajokunnossa -toleranssit. Suosittelemme myös, että punnitset kuormatun matkailuauton muulla kuin automaattisella vaa'alla ennen jokaista matkaa ja määrität matkustajien yksilölliset painot huomioiden, täytyvätkö suurin teknisesti sallittu kokonaispaino ja suurin teknisesti sallittu kokonaismassa akselilla.



Suomi

Made in Germany

Yleistä

Sunlight Matkailuautot -hinnasto, versio 01/2023, voimassa alkaen 14.01.2023. Kaikki hinnat ovat ohjevähittäishintoja sis. lakisääteisen arvonlisäveron. Tämä hinnasto korvaa kaikki tähänastiset hinnastot. Euromääräiset hinnat voivat vaihdella eri puolilla Eurooppaa. Tämä johtuu erilaisista maakohtaisista vakiovarusteista, rahtikuluista ja erilaisista arvonlisäverokannoista. Muut mahdolliset verot ja lakisääteiset maksut eivät sisälly ajoneuvon hintaan. Copyright Sunlight GmbH. Sunlight varaa oikeuden tehdä virheistä johtuvia muutoksia tämän hinnaston sisältöön. Jotkut tämän esitteen kuvista saattavat esitellä vaihtoehtoisia malleja tai erikoisvarusteita, joista aiheutuu lisäkustannuksia. Painoteknisistä syistä värierot ovat mahdollisia.

Osa ERWIN HYMER -konsernia.