

Globetrotter XXL Capuchinas

IVECO

¡Máximo lujo! La Globetrotter XXL A pone de relieve la clase superior de Dethleffs con un resistente chasis Iveco Daily con tracción trasera. No en vano, está perfectamente capacitado para el arrastre de remolques de hasta 3,5 t. Con un equipamiento simplemente perfecto, dispone de mucho espacio y además es resistente a las temperaturas más bajas gracias al doble suelo calefactado y a prueba de heladas.

Características

Longitud total (cm)	886 cm
Anchura total aprox.	235 cm
Altura total (cm)	345 cm
Altura interior (cm)	211 cm

El valor máximo depende del modelo y del incremento de la MTMA

Tapicerías



+ Tapicería Samir



+ Tapicería de piel Individual



+ Tapicería de piel Collin



+ Tapicería Melia

Mobiliario

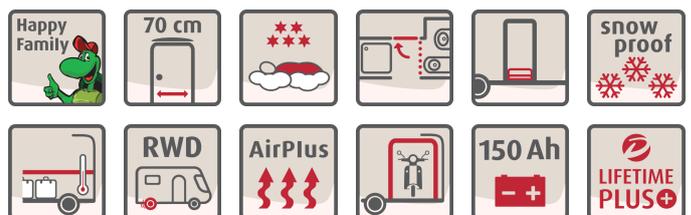


+ Roble Amberes

opcional

Ventajas

- + Potente motor 3,0 l JTD de 210 CV (154 kW), cambio automático, tracción trasera, ruedas gemelas, suspensión neumática en eje motriz, luces de corto y largo alcance Full LED
- + Resistencia absoluta a las bajas temperaturas gracias al doble plancher calefactado, con instalaciones protegidas frente a posibles heladas.
- + Calefacción de agua caliente de serie. Ambiente agradable incluso con temperaturas muy bajas. Ideal para personas alérgicas, ya que no se remueve el polvo
- + Gran autonomía con una batería de 150 amp. y un depósito de agua potable de 230 l
- + Construcción Lifetime Plus con paredes a prueba de corrosiones para una larga vida útil
- + Cocina Gourmet con encimera de material mineral, 3 fuegos de alto rendimiento, amplios cajones con sistema de cierre Soft-Close y cierre centralizado, cajón vertical y mucho más
- + Puerta corredera entre baño vestidor y dormitorio



Globetrotter XXL Capuchinas

Datos técnicos



Globetrotter XXL Capuchinas		A 9000-2 EB
Chasis de serie		Chasis escalera IVECO Daily
Tipo de emisiones		EURO VI-D
Longitud total (cm)	cm	886
Anchura total aprox.	cm	235
Altura total (cm)	cm	345 ¹⁾
Altura interior (cm)	cm	211
Masa remolcable con frenos / sin frenos	kg	3500 / 750
Distancia entre ejes aprox. mm	mm	4750
Medidas cama capuchina L x An (cm)	cm	215 x 150
Medidas cama central L x An (cm)	cm	195 x 130 / 210 x 130 ○
Medidas cama trasera L x An (cm)	cm	210 x 200 - 160 / 200 x 80 / 195 x 80
Nº de plazas máx. para dormir		6
Motorización básica		3,0 l JTD
kw (CV)		154 (210)
Masa en orden de marcha (+/-5%)*	kg	5141 (4884 a 5398)*
Masa especificada por el fabricante para el equipamiento opcional*	kg	1015
Masa máxima técnicamente admisible*	kg	6700
Plazas homologadas (incluido el conductor)*		6
Frigorífico / congelador (l) aprox.	l	136 (23) / 177 (35) ○
Depósito aguas residuales, ltrs aprox.	l	222
Capacidad total del depósito de agua / Capacidad del depósito de agua para la marcha	l	230 / 20
Medida de hueco portón izq. (An. x Al.)	cm	105 x 120
Medida de hueco portón dcha. (An. x Al.)	cm	105 x 120

○ Equipamiento opcional — No posible ● Equipamiento de serie ◆ Obligatorio △ Desconocido en el momento de la publicación



La masa en orden de marcha indicada hace referencia un valor estándar establecido durante el procedimiento de homologación de tipo. Debido a las tolerancias de fabricación, la masa pesada real en orden de marcha puede desviarse del valor indicado anteriormente. Se admiten y permiten legalmente desviaciones de hasta $\pm 5\%$ de la masa en orden de marcha. El rango admisible en kilogramos se indica entre paréntesis tras la masa en orden de marcha. La masa especificada por el fabricante para el equipamiento opcional equivale a un valor calculado para cada tipo y plano que Dethleffs utiliza para determinar el peso máximo disponible para el equipamiento opcional montado de fábrica. La limitación del equipamiento opcional pretende garantizar que la masa útil mínima, es decir, la masa libre prescrita por ley para el equipaje y los accesorios montados posteriormente, esté en realidad disponible en la capacidad de carga de los vehículos suministrados por Dethleffs. El peso real de

su vehículo de fábrica únicamente puede determinarse cuando se pesa al final de la línea. Si, en casos excepcionales, el pesaje indica que la posibilidad de carga real es inferior a la masa útil mínima debido a una desviación de peso permitida y a pesar de la limitación del equipamiento opcional, comprobaremos con usted y su distribuidor si debemos, por ejemplo, aumentar la masa máxima admisible del vehículo, reducir el número de plazas de asiento o retirar el equipamiento opcional antes de entregar el vehículo. No deben superarse la masa máxima técnicamente admisible del vehículo ni la masa máxima técnicamente admisible sobre el eje. Para más información y explicaciones detalladas sobre el tema del peso y la configuración del vehículo, consulte la sección Información legal. Las explicaciones de las notas a pie de página incluyen una presentación más detallada de todas las dependencias técnicas obligatorias.

Equipamiento de serie

Chasis Iveco	
Chasis escalera IVECO Daily (6.700 kg) 3,0 I JTD (154 kW / 210 CV), cambio automático	●
Llanta de acero 16" con 225/75 R16 M+s	●
Equipamiento chasis Iveco	
Airbag conductor y acompañante	●
Aire acondicionado en cabina (climatizador)	●
Alternador de 200 Ah	●
Asientos deportivos con calefacción, dos reposabrazos acolchados, regulables en altura e inclinación, con suspensión hidráulica y reposacabezas con logo de Dethleffs	●
Asistente de luz de largo alcance	●
Asistente de viento lateral	●
Bloqueo diferencial en eje motriz	●
Bloqueo inmovilizador	●
Compartimento (formato A4) en salpicadero incl. 2 tomas de USB + Aux-In	●
Depósito combustible de 90 l. y AdBlue de 20 l.	●
ESP, ASR, ABS con EBD, Hill Holder y asistente de frenada hidráulico	●
Faros antiniebla con luz estática de curvas	●
Faros delanteros de LED (Iveco)	●
Freno de mano eléctrico	●
Hill Descent Control	●
Kit reparación pinchazos	●
Luz de circulación diurna integrada en faro delantero	●
Paket de seguridad II: 2 x cinturón de 3 puntos para asientos en sentido contrario a la marcha	●
Patas estacionamiento traseras (2 unid.)	●
Retrovisores exteriores eléctricos y térmicos	●
Rueda de recambio montada debajo de la parte trasera del vehículo	●
Sensor de lluvia incl. asistente de luz de carretera	●
Sensor de presión de neumáticos	●
Suspensión neumática eje motriz (Original Iveco)	●
Tempomat	●
Tempomat adaptativo incl. asistente de cambio de carril involuntario y asistente activo de frenada de emergencia	●
Tracción trasera con rueda gemela	●
Volante multifuncional de piel	●
Habitáculo exterior	
Cierre centralizado para puerta cabina y habitáculo, así como portones	●
Claraboya panorámica 75x105 cm en zona salón	●
Cómodo acceso al habitáculo mediante escalón eléctrico	●
Doble suelo, en parte, accesible por ambos lados del vehículo	●
Garaje trasero con doble puerta, prolongación chasis rebajada (carga hasta 250 Kg), calefactado, con guías de sujeción, iluminación de LED , 1 toma de corriente de 230 V, revestimiento suelo antideslizante y paredes con fieltro	●
Grosor suelo: 43 mm, laterales: 44mm y techo: 45 mm	●
Largueros porta-equipajes	●
Mosquitera en puerta habitáculo	●
Paredes laterales y trasera de chapa de aluminio lisa	●
Porta-matrículas trasero alto Exclusiv de Dethleffs con pilotos de LED ShapeLine y tercera luz de freno integrada en spoiler trasero	●
Puerta de entrada habitáculo con escalón integrado	●
Puerta entrada habitáculo de 70 cm con ventana y oscurecedor	●
Puerta habitáculo con asistente de cierre eléctrico	●
Techo GFK	●
Tecnología Lifetime Plus: construcción a prueba de corrosiones sin costillaje de madera, con aislamiento XPS y revestimiento de GFK en techo y parte exterior del suelo	●
Ventana Alkoven derecha	●
Ventana abatible en Alkoven, lado izquierdo	●
Ventana dormitorio en lado izquierdo y derecho	●

Equipamiento de serie

Ventanas integradas de doble cristal (Privacy Black) con mosquitera y oscurecedor

Diseño exterior

Pintura exterior habitáculo en color blanco

Diseño interior

Roble Amberes

Tapicería Samir

Equipamiento textil

Camas fijas con somier de láminas de madera y colchones ergonómicos de 7 zonas con propiedades de regulación de temperatura

Moqueta extraíble

Variantes mobiliario

AirPlus: sistema de circulación de aire detrás de armarios altos para evitar la condensación

Ampliación salón con lateral abatible para acceso al arcón

Armario ropero alto con estantes en parte superior

Armarios altos en toda la zona trasera

Cama capuchina abatible

Camas gemelas altas incl. escalones para un cómodo acceso

Camas gemelas convertibles en cama doble

Gran salón con mesa ampliable incl. 2 cinturones de 3 puntos integrados

Puerta corredera de madera para separar el dormitorio

Salón convertible en cama

Suelo habitáculo a un nivel, sin escalones

Cocina

Armario alto cocina con baldaquín embellecedor iluminado

Cocina Gourmet con encimera de 3 fuegos, amplios cajones con sistema de cierre Softclose, madera para cortar, cajón vertical, papelera y cierre centralizado.

Extractor

Gran frigorífico con congelador y selector automático de energía (AES) (136 l)

Sistema de guías MultiFlex incl. colgadores (más elementos disponibles a través de Accesorios Originales de Dethleffs)

Tapas para rejillas frigorífico (para el invierno)

Cuarto de aseo

Amplio baño vestidor con ducha independiente y cuarto de aseo que se puede separar del salón con una puerta

Columna ducha en color negro con accesorios de baño a juego

Equipamiento general con armarios, estantes, colgadores, grandes espejos y grifo ducha regulable en altura

Tarima de madera

Ventana en cuarto de aseo

Sistemas multimedia

Antena de radio DAB+ montada en el techo

Interruptor para preinstalación SAT

Naviceiver de Dethleffs incl. DAB+, navegador para vehículo grande y conexión al panel de control

Preinstalación antena SAT

Preinstalación de radio con Soundpaket

Preinstalación para TV pantalla plana adicional

Preinstalación para primera retrocámara

Retrocámara integrada

Soporte TV pantalla plana

Calefacción

Calefacción de agua caliente con boiler, válvula automática de purgado, válvula de bloqueo para el dormitorio y mando digital

Intercambiador de calor para calefacción de agua caliente

Climatización

Aire acondicionado techo

Instalación eléctrica

Baldaquín embellecedor iluminado sobre puerta habitáculo

Equipamiento de serie

A 9000-2 EB

Batería en habitáculo AGM, 150 amp.	●
Bloque eléctrico EBL con dispositivo de protección de sobrecarga e interruptor diferencial	●
Dispositivo de separación para batería motor, batería habitáculo y frigorífico	●
Enchufes 1x 12V, 7x 230V, 3 tomas USB	●
Iluminación indirecta en paredes con regulación de intensidad	●
Iluminación indirecta encima de los armarios altos	●
Luz avance 12V	●
Panel de control Luxus	●
Preinstalación placa solar	●
Instalación de agua	
Depósitos de agua potable y residuales instalados en el doble suelo, espacio aislado	●
Interruptor para bomba de agua	●
Sistema de bomba de agua a presión	●
Instalación de gas	
Compartimento para 2 bombonas de gas de 11 kg con práctico acceso	●
Regulador de intercambio automático de bombonas de gas incl. sensor de colisión, EisEx y filtro de gas	●

PACKS GLOBETROTTER XXL CAPUCHINAS

Paket eléctrico 2 (7489)		Precio €
Dos baterías de habitáculo de 150 Ah (en lugar de la de serie)		
Cargador/transformador 3000W/120A Victron Energy MultiPlus		
Victron PowerAssist y PowerControl		
Bloque eléctrico de alta intensidad		
Panel de control Victron sobre puerta habitáculo		
Bloque eléctrico EBL 111		
Precio especial (incl. IVA)		5.915,-
Peso adicional (kg)*		113

△ Desconocido en el momento de la publicación



El montaje en fábrica del equipamiento opcional aumenta la masa real del vehículo y reduce la masa útil. El peso adicional indicado para los paquetes y el equipamiento opcional muestra el peso adicional en comparación con el equipamiento estándar del modelo o plano correspondiente. El peso total del equipamiento opcional seleccionado no puede superar la masa especificada por

el fabricante para el equipamiento opcional en los datos generales de los modelos. Se trata de un valor calculado para cada tipo y plano que Dethleffs utiliza para determinar el peso máximo disponible para el equipamiento opcional montado de fábrica. Para más información y explicaciones detalladas sobre el tema del peso, consulte la sección Información legal.

Equipamiento opcional ^{*}

incluido en Pack	Precios en € (IVA incl.)	Peso adicional (kg)*	Código	A 9000-2 EB
------------------	--------------------------	----------------------	--------	-------------

Incremento MTMA					
Incremento de la MTMA a 7200 Kg. (Iveco)	—	365,-	0	1636	○
Equipamiento chasis Iveco					
Enganche Iveco	—	1.820,-	30	273	○
Habitáculo exterior					
Claraboya panorámica de 75x105 cm incl. baldaquín iluminado en dormitorio	—	1.380,-	17.5	442	○
Doble suelo en garaje trasero	—	305,-	18	1890	○
Portón exterior garaje en pared trasera	—	780,-	10	1732	○
Respiradero en el techo con ventilador	—	305,-	1.5	7507	○
Toldo Omnistor 6,0 m (eléctrico)	—	3.110,-	70	519	○
Toldo Omnistor 6,0 m (manual)	—	2.390,-	64	560	○
Travesaños y escalera para largueros porta-equipajes	—	1.035,-	20.3	1754	○
Diseño exterior					
Exterior laterales en color plata titán metalizado	—	2.695,-	0	511	○
Diseño interior					
Tapicería Melia	—		0	11950	○
Tapicería de piel Collin	—	4.880,-	0	11952	○
Tapicería de piel Individual ¹⁹⁾	—	4.880,-	0	9785	○
Variantes mobiliario					
Salón rotonda	—	1.200,-	7	1870	○
Sistema de anclaje ISOFIX para 3ª y 4ª plaza en sentido de la marcha	—	365,-	4	8125	○
Cocina					
Frigorífico (177 l) con puerta de doble apertura y horno integrado	—	810,-	18.5	290	○
Cuarto de aseo					
Inodoro de cerámica ²⁰⁾	—	200,-	9.1	7243	○
Inodoro triturador con depósito de aguas residuales	—	3.630,-	52	1625	○
Sistema de ventilación del inodoro por el techo ²⁰⁾	—	630,-	0.8	1681	○
Sistemas multimedia					
Cámara HD Top View 360°	—	2.285,-	4.5	7173	○
Segunda retrocámara integrada en paragolpes	—	305,-	1	11541	○
Soporte adicional para TV pantalla plana	—	405,-	2	1809	○
Soundpaket Plus ²¹⁾	—	2.905,-	15.5	8082	○
TV 32" (incl. soporte, DVB-T 2 HD/T, receptor DVB-S2, HDMI, gran ángulo) incl. Soundboard	—	2.205,-	9	9127	○
TV pantalla plana adicional 22" (incl. DVB-T 2 HD/T, receptor DVB-S2, DVD, HDMI, gran ángulo) ²²⁾	—	835,-	3.5	7490	○
Calefacción					
Cama capuchina calefactada eléctricamente	—	835,-	16.5	1740	○
Instalación eléctrica					
Batería adicional habitáculo de 150 Ah	—	835,-	27	830	○
Placa solar 100 vatios	—	1.970,-	12.6	922	○
Instalación de agua					



El montaje en fábrica del equipamiento opcional aumenta la masa real del vehículo y reduce la masa útil. El peso adicional indicado para los paquetes y el equipamiento opcional muestra el peso adicional en comparación con el equipamiento estándar del modelo o plano correspondiente. El peso total del equipamiento opcional seleccionado no puede superar la masa especificada por el fabricante para el equipamiento opcional en los datos generales de los modelos. Se trata de un valor calculado para cada tipo y plano que Dethleffs utiliza para determinar el peso máximo disponible para el equipamiento

opcional montado de fábrica. Para más información y explicaciones detalladas sobre el tema del peso, consulte la sección Información legal. Al aumentar la masa máxima admisible, se incrementa la masa especificada por el fabricante para el equipamiento opcional. El aumento se debe a la mayor masa útil por el chasis alternativo, a lo que se le debe restar el incremento de la tara del chasis alternativo y, sobre todo, el peso de las variantes obligatorias de motor más pesadas (por ejemplo, 180 CV).

Equipamiento opcional [❖]

	incluido en Pack	Precios en € (IVA incl.)	Peso adicional (kg)*	Código	A 9000-2 EB
Toma de ducha exterior en garaje (agua caliente/fría)	—	365,-	2.4	1574	○
Instalación de gas					
Toma exterior de gas	—	265,-	1.3	878	○
Seguridad					
Alarma instalada (para puertas del cierre centralizado)	—	680,-	0.5	322	○
Detector de humo	—	100,-	0.2	1891	○
Extintor de 2 kg	—	160,-	4	1878	○
Pakets					
Paket eléctrico 2	—	5.915,-	113	7489	○

○ Equipamiento opcional — No posible ● Equipamiento de serie ◆ Obligatorio △ Desconocido en el momento de la publicación



* INFO

El montaje en fábrica del equipamiento opcional aumenta la masa real del vehículo y reduce la masa útil. El peso adicional indicado para los paquetes y el equipamiento opcional muestra el peso adicional en comparación con el equipamiento estándar del modelo o plano correspondiente. El peso total del equipamiento opcional seleccionado no puede superar la masa especificada por el fabricante para el equipamiento opcional en los datos generales de los modelos. Se trata de un valor calculado para cada tipo y plano que Dethleffs utiliza para determinar el peso máximo disponible para el equipamiento

opcional montado de fábrica. Para más información y explicaciones detalladas sobre el tema del peso, consulte la sección Información legal. Al aumentar la masa máxima admisible, se incrementa la masa especificada por el fabricante para el equipamiento opcional. El aumento se debe a la mayor masa útil por el chasis alternativo, a lo que se le debe restar el incremento de la tara del chasis alternativo y, sobre todo, el peso de las variantes obligatorias de motor más pesadas (por ejemplo, 180 CV).

INFORMACIÓN LEGAL PARA LA SELECCIÓN DE SU AUTOCARAVANA

Las indicaciones y comprobaciones de peso de **autocaravanas** están reguladas de manera uniforme en toda la UE mediante el Reglamento de Ejecución de la UE n.º 2021/535 (hasta junio de 2022: Reglamento de Ejecución de la UE n.º 1230/2012). A continuación, hemos resumido y explicado los términos clave y las disposiciones legales de dicho **Reglamento**. Nuestros **distribuidores** y el configurador de Dethleffs de nuestro sitio web le otorgan asistencia adicional para configurar su vehículo.

1. Masa máxima técnicamente admisible

La **masa máxima técnicamente admisible** (también: masa máxima técnicamente admisible cuando el vehículo está cargado) del vehículo (por ejemplo, 3500 kg) representa una indicación de masa establecida por el fabricante que el vehículo no puede superar. La información sobre la **masa máxima técnicamente admisible** del modelo que ha seleccionado se encuentra en los datos técnicos. Si el vehículo se conduce superando la **masa máxima técnicamente admisible**, se trata de una infracción que puede conllevar una multa.

2. Masa en orden de marcha

En resumen, la **masa en orden de marcha** equivale al vehículo básico con **equipamiento estándar** más un peso legalmente fijado de 75 kg para el conductor. Esto incluye, en esencia, los siguientes factores:

- la tara del vehículo, incluida la carrocería, y los fluidos de funcionamiento, como lubricantes, aceites y refrigerantes;
- el **equipamiento estándar**, es decir, todos los elementos de equipamiento que vienen de serie en el volumen de suministro montado en fábrica;
- el depósito de agua lleno para poder conducir (llenado según las especificaciones del fabricante;) y una botella de gas de aluminio llena;
- el **depósito de combustible** lleno al 90 % con combustible;
- el conductor, cuyo peso se valora en 75 kg de acuerdo con la legislación de la UE, independientemente del peso real.

Para más información sobre la **masa en orden de marcha** de cada modelo, consulte nuestros documentos de venta. Se debe tener en cuenta que el valor indicado en los documentos de venta para la **masa en orden de marcha** es un valor estándar determinado durante el **procedimiento de homologación de tipo** y comprobado por las autoridades. Es legalmente admisible y posible que la **masa en orden de marcha** del vehículo que se le entrega se desvíe del valor nominal indicado en los documentos de venta. La **tolerancia** legalmente permitida equivale a ± 5 %. De este modo, la legislación de la UE tiene en cuenta que se producen ciertas fluctuaciones de la **masa en orden de marcha** debido a las variaciones del peso de las piezas suministradas, así como a las condiciones del proceso y del tiempo.

Estas desviaciones del peso pueden ilustrarse con un ejemplo de cálculo:

- **Masa en orden de marcha** según los documentos de venta: 2850 kg
- **Tolerancia** legalmente permitida de ± 5 %: 142,50 kg
- Rango legalmente admisible para la **masa en orden de marcha**: 2707,50 kg a 2992,50 kg

El rango específico de las desviaciones de peso admisibles para cada modelo puede consultarse en los datos técnicos. Dethleffs se esfuerza por reducir las variaciones de peso al mínimo inevitable por razones de producción. Por lo tanto, las **desviaciones** en el extremo superior e inferior del rango son poco frecuentes. Sin embargo, no pueden desestimarse completamente desde el punto de vista técnico, incluso con todas las optimizaciones. Por eso, Dethleffs pesa cada vehículo al **final de la línea** para comprobar el peso real del vehículo y el cumplimiento de la **tolerancia** permitida.

3. Masa de los pasajeros

La **masa de los pasajeros** se calcula en 75 kg por cada asiento previsto por el fabricante, independientemente del peso real de los pasajeros. La **masa del conductor** ya está incluida en la **masa en orden de marcha** (véase el punto 2 más arriba) y, por tanto, no se suma de nuevo. En el caso de una **autocaravana** con cuatro **plazas de asiento permitidas**, la **masa de los pasajeros** equivale, de este modo, a $3 \times 75 \text{ kg} = 225 \text{ kg}$.

4. Equipamiento opcional y masa real

Según la definición legal, el **equipamiento opcional** (también: equipamiento especial o equipamiento adicional) incluye todas las piezas de equipamiento opcionales no incluidas en el **equipamiento estándar** que se montan en el vehículo bajo la responsabilidad del fabricante (de fábrica) y que pueden ser solicitadas por el cliente (por ejemplo, toldo, portabicicletas o portamotos, sistema de satélite, sistema de energía solar, horno, etc.). La información sobre los pesos individuales o por paquete de los **equipamientos opcionales** se encuentra en nuestros documentos de venta. En este sentido, no se incluyen en el **equipamiento opcional** otros **accesorios** instalados posteriormente por el **distribuidor** o por usted personalmente después de que el vehículo se haya entregado de fábrica. La **masa del vehículo en orden de marcha** (véase el punto 2 más arriba) y la masa del **equipamiento opcional** instalado de fábrica en un vehículo concreto se denominan conjuntamente "**masa real**". Encontrará la información correspondiente a su vehículo después de la entrega en el punto 13.2 del Certificado de Conformidad (CoC, por sus siglas en inglés). Tenga en cuenta que esta información también es un valor normalizado. Dado que para la **masa en orden de marcha**, como elemento de la **masa real**, se aplica una **tolerancia** legalmente permitida de ± 5 % (véase el punto 2 más arriba), la **masa real** también puede desviarse del valor nominal indicado.

5. Masa útil y masa útil mínima

La instalación de equipamiento opcional también está sujeta a límites técnicos y legales: únicamente puede pedirse y montarse en fábrica una cantidad de equipamiento opcional que deje suficiente peso libre para equipaje y otros accesorios (la denominada masa útil) sin superar la masa máxima técnicamente admisible. La masa útil se calcula restando la masa en orden de marcha (valor nominal según los documentos de venta, véase el punto 2 más arriba), la masa del equipamiento opcional y la masa de los

pasajeros (véase el punto 3 más arriba) de la masa máxima técnicamente admisible (véase el punto 1 más arriba). La normativa de la UE establece una masa útil mínima fija para las autocaravanas que debe mantenerse al menos para equipaje u otros accesorios no instalados de fábrica. Esta masa útil mínima se calcula de la siguiente manera:

Masa útil mínima en kg $\geq 10 \times (n + L)$.

Donde: "n" es el número máximo de pasajeros más el conductor y "L" es la longitud general del vehículo en metros.

Así, para una autocaravana con una longitud de 6 m y 4 asientos permitidos, la masa útil mínima es, por ejemplo, de $10 \text{ kg} \times (4 + 6) = 100 \text{ kg}$.

Para garantizar el mantenimiento de la **masa útil mínima**, existe una combinación máxima de **equipamiento opcional** que puede pedirse para cada modelo. Por ejemplo, en el caso anterior, con una **masa útil mínima** de 100 kg, la masa máxima del **equipamiento opcional** para un vehículo con cuatro **plazas de asiento permitidas** y una **masa en orden de marcha** de 2850 kg debe ser de 325 kg:

3500 kg de **masa máxima técnicamente admisible**
- 2850 kg de **masa en orden de marcha**
- 3 x 75 kg de **masa de pasajeros**
- 100 kg de **masa útil mínima**
= 325 kg de masa máxima admisible del **equipamiento opcional**

Es importante tener en cuenta que este cálculo se basa en el valor estándar de la **masa en orden de marcha** especificado en el **procedimiento de homologación de tipo**, sin tener en cuenta las variaciones de peso admisibles para la **masa en orden de marcha** (véase el punto 2 más arriba). Si el valor máximo permitido para el **equipamiento opcional** de (en el ejemplo) 325 kg está casi o totalmente agotado, una desviación al alza del peso puede hacer que se cumpla matemáticamente la **masa útil mínima** de 100 kg utilizando el valor estándar de la **masa en orden de marcha**, pero en realidad no existe la correspondiente **posibilidad de carga**. Aquí también se presenta un ejemplo de cálculo para un vehículo de cuatro plazas, cuya **masa pesada real en orden de marcha** es un 2 % superior al valor nominal:

3500 kg de **masa máxima técnicamente admisible**
- 2907 kg de **masa pesada real en orden de marcha** (+2 % respecto al valor declarado de 2850 kg)
- 3 x 75 kg de **masa de pasajeros**
- 325 kg de **equipamiento opcional** (valor máximo permitido)
= 43 kg de **posibilidad de carga real** (< masa útil mínima de 100 kg)

Para evitar esta situación, Dethleffs reduce más el peso máximo admisible del **equipamiento opcional** total que puede pedirse según el modelo. La limitación del **equipamiento opcional** pretende garantizar que la **masa útil mínima**, es decir, la masa libre prescrita por ley para **equipaje y accesorios** montados posteriormente, esté en realidad disponible para la **capacidad de carga** en los vehículos suministrados por Dethleffs.

Dado que el peso de un vehículo específico únicamente puede determinarse cuando se pesa al **final de la línea**, puede suceder excepcionalmente que no se garantice la **masa útil mínima** al **final de la línea**, a pesar de esta limitación en el **equipamiento opcional**. Para garantizar la **masa útil mínima** incluso en estos casos, Dethleffs comprobará con usted y su **distribuidor** antes de la entrega del vehículo si, por ejemplo, se debe aumentar la masa máxima admisible, reducir las plazas de asiento o retirar **equipamiento opcional**.

6. Efectos de tolerancias de la masa en orden de marcha sobre la masa útil

Independientemente de la **masa útil mínima**, también debe tener en cuenta que las inevitables fluctuaciones de la **masa en orden de marcha** relacionadas con la producción tienen un efecto inverso en la **posibilidad de carga** restante: si, por ejemplo, solicita nuestro vehículo de ejemplo (véase el punto 3 más arriba) con un **equipamiento opcional** con un peso total de 150 kg, la **masa útil** calculada sobre la base del valor estándar de la **masa en orden de marcha** equivaldrá a 275 kg. La **posibilidad real de carga** disponible puede desviarse de este valor y ser mayor o menor debido a las **tolerancias**. Si la **masa de su vehículo en orden de marcha** es, por ejemplo, admisiblemente un 2 % superior a la indicada en la documentación de venta, la **posibilidad de carga** se reduce de 275 kg a 218 kg:

3500 kg de	masa máxima técnicamente admisible
2907 kg de	masa pesada real en orden de marcha (+2 % respecto al valor declarado de 2850 kg)
3 x 75 kg de	masa de los pasajeros
150 kg de	equipamiento especial solicitado para el vehículo concreto
= 218 kg de	posibilidad de carga real

Para garantizar que la masa útil calculada sea real, debería tener en cuenta las **tolerancias** posibles y admisibles para la **masa en orden de marcha** como precaución al configurar su vehículo.

Asimismo, se recomienda pesar la **autocaravana** cargada en una báscula no automática antes de cada viaje y, teniendo en cuenta el peso individual de los **pasajeros**, determinar si se respetan la **masa máxima técnicamente admisible** y la **masa máxima técnicamente admisible sobre el eje**.