



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KRTDYW1)

BOXDRIVE 600 XL (2024)



DATI TECNICI

DOTAZIONE DI BASE

<input checked="" type="checkbox"/>	Telaio	–
<input checked="" type="checkbox"/>	Potenza del motore	–
<input checked="" type="checkbox"/>	Trasmissione	autom.
<input checked="" type="checkbox"/>	Lunghezza complessiva (cm)	598 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Larghezza (esterna) (cm)	204 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Larghezza (interna) (cm)	172 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza (esterna) (cm)	309 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza (interna) (cm)	225 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa del veicolo in ordine di marcia (kg)	2.965 kg (2.816 kg - 3.113 kg)
	Nota: Inclusa l'indicazione delle tolleranze di produzione del ±5%. Purtroppo questo valore non era ancora disponibile al momento della stampa del listino / pubblicazione delle informazioni. Inseriremo i valori il prima possibile sul sito Web del marchio e nel configuratore. Consultate il vostro concessionario KNAUS per maggiori dettagli.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa effettiva del veicolo (kg)	3.046 kg
	Nota: Purtroppo questo valore non era ancora disponibile al momento della stampa del listino / pubblicazione delle informazioni. Inseriremo i valori il prima possibile sul sito Web del marchio e nel configuratore. Consultate il vostro concessionario KNAUS per maggiori dettagli.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa a pieno carico tecnicamente ammissibile (kg)	3.500 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa massima degli accessori opzionali (kg)	160 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa residua degli accessori opzionali (kg)	79 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa rimorchiabile (kg)	3.000 kg
	Nota: Peso complessivo massimo del treno 6.000 kg	
<input checked="" type="checkbox"/>	Passo (cm)	364 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Misura pneumatici	235/60 R 17
<input checked="" type="checkbox"/>	Misura cerchi	6,5 J x 17
<input checked="" type="checkbox"/>	Posti letto	4
	Nota: Si prega di considerare che il numero di posti letto indicato può includere sia letti per adulti che per bambini. I letti non hanno le stesse dimensioni, pertanto vi raccomandiamo di rivolgervi al vostro concessionario KNAUS per informazioni riguardanti la dimensione dei letti nel veicolo, in modo che possiate decidere se sono adatti per le vostre esigenze (adulti/bambini).	
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero massimo di possibili posti letto	5
	Nota: In alcuni modelli è necessario aggiungere una dotazione opzionale per ottenere il numero massimo di posti letto. Il vostro rivenditore KNAUS sarà lieto di consigliarvi.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Posti a sedere omologati in marcia	4
<input checked="" type="checkbox"/>	Cinture di sicurezza automatiche con ancoraggio a 3 punti, regolabili in altezza	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero massimo di possibili posti omologati dotati di cinture di sicurezza	4



La Vostra Configurazione:

Scansiona il codice QR per caricare la tua configurazione.
KRTDYW1

PAGINA
1 / 7

KNAUS
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



Altre informazioni:
<https://www.knaus.com/it-it>



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KRTDYW1)

BOXDRIVE 600 XL (2024)



SCOCCA

<input checked="" type="checkbox"/>	Numero di finestre a compasso	5
<input checked="" type="checkbox"/>	Spessore pavimento (mm)	25 mm

ZONA ABITATIVA

<input checked="" type="checkbox"/>	Cintura di sicurezza con ancoraggio a 3 punti fronte marcia	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Misure letto EasySlide nel tetto rialzato (cm)	186 x 124
<input checked="" type="checkbox"/>	Misure letto dinette (cm)	166 x 67 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Misure letto nella parte posteriore (cm)	194 x 145 cm

ACQUA

<input checked="" type="checkbox"/>	Volume serbatoio di recupero acque grigie (litri)	80 l
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume serbatoio acque chiare (litri)	100 l

Nota:

Capacità del serbatoio acque chiare limitata a 20 litri (contenuto consigliato in marcia) tramite valvola di troppo pieno, ai sensi dell'allegato V^o, parte A, cifra 2.6 della normativa UE 1230/2012.

A valvola chiusa, il volume del serbatoio acque chiare raggiunge i 110 litri d'acqua

<input checked="" type="checkbox"/>	Capacità serbatoio acque chiare in marcia	20
-------------------------------------	---	----

CUCINA

<input checked="" type="checkbox"/>	Frigorifero (litri)	69 l
-------------------------------------	---------------------	------

IMPIANTO ELETTRICO

<input checked="" type="checkbox"/>	Batteria di servizio (Ah)	92
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero prese 12 V	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero prese 230 V	3
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero prese USB	5

DOTAZIONE DI SERIE

Motorizzazione / Propulsione / Trasmissione / Maggiorazioni di portata

<input checked="" type="checkbox"/>	223039	MAN TGE 35 furgonato motore: 2,0 l TDI; Euro 6d; 130 kW/177 CV
<input checked="" type="checkbox"/>	222535	Cambio automatico con convertitore di coppia a 8 velocità

Chassis / Climatizzazione / Multimedia / Sistemi di trasporto

<input checked="" type="checkbox"/>	202844	Guida a sinistra
<input checked="" type="checkbox"/>	232693	Assale anteriore rinforzato (2.100 kg di portata anziché 1.800 kg)
<input checked="" type="checkbox"/>	222851	Sospensione/ammortizzazione, standard e stabilizzazione rinforzata
<input checked="" type="checkbox"/>	202852-05	Colore chassis: Bianco Candy
<input checked="" type="checkbox"/>	222859	Paraurti anteriore grigio con pannello verniciato nel colore del veicolo
<input checked="" type="checkbox"/>	222883	Airbag lato guida e lato passeggero con disattivazione dell'airbag lato passeggero



La Vostra Configurazione:

Scansiona il codice QR per caricare la tua configurazione.
KRTDYW1

PAGINA
2 / 7

KNAUS
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



Altre informazioni:
<https://www.knaus.com/it-it>



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KRTDYW1)

BOXDRIVE 600 XL (2024)



<input checked="" type="checkbox"/>	222634	Display multifunzione "Plus"
<input checked="" type="checkbox"/>	200975-03	Sedili cabina guida originali MAN
<input checked="" type="checkbox"/>	232672	Sedili cabina guida girevoli
<input checked="" type="checkbox"/>	222886	Vano portaoggetto con sportellino chiudibile a chiave, illuminato
<input checked="" type="checkbox"/>	202871	ESP
<input checked="" type="checkbox"/>	202872	Hill Holder (assistenza alla partenza in salita)
<input checked="" type="checkbox"/>	202873	ABS
<input checked="" type="checkbox"/>	202876	Servosterzo elettromeccanico
<input checked="" type="checkbox"/>	202874	Blocco elettronico di avviamento
<input checked="" type="checkbox"/>	202879	Assistente alla frenata di emergenza
<input checked="" type="checkbox"/>	222881	Assistenza in presenza di vento laterale
<input checked="" type="checkbox"/>	202890	Serbatoio carburante da 75 litri
<input checked="" type="checkbox"/>	202891	Chiave del veicolo con telecomando per bloccare e sbloccare le porte della cabina
<input checked="" type="checkbox"/>	232903	Chiave telecomando pieghevole (2 pezzi)
<input checked="" type="checkbox"/>	202892-02	Alzacristalli elettrici (porta conducete e passeggero)
<input checked="" type="checkbox"/>	222896	Specchi retrovisori dx e sx (convessi) grandangolo, con luce lampeggiante a LED integrata
<input checked="" type="checkbox"/>	202901	Luci diurne con fanali di serie
<input checked="" type="checkbox"/>	222917	Griglia di protezione del radiatore con applicazioni cromate
<input checked="" type="checkbox"/>	232700	Preparation for trailer hitch
<input checked="" type="checkbox"/>	102870	Binari per il fissaggio del carico
Sportelli di servizio / Portelloni garage		
<input checked="" type="checkbox"/>	102914-08	Gavone portabombole per lo stoccaggio di 1 bombola di gas (da 2,7 kg)
Finestre / Oblò / Aerazione		
<input checked="" type="checkbox"/>	102919	Sistema tenda a rullo Komfort
<input checked="" type="checkbox"/>	102323	Finestre SEITZ S7P
<input checked="" type="checkbox"/>	100750-01	Oblò 70 x 50 cm (sollevabile-inclinabile) con oscurante e zanzariera (anteriore)
<input checked="" type="checkbox"/>	102619-03	Oblò 40 x 40 cm trasparente, con oscurante e zanzariera (posteriore)
<input checked="" type="checkbox"/>	102922	Finestre SEITZ per portelloni posteriori
<input checked="" type="checkbox"/>	102920-03	Aeratore a fungo, vano toilette
Materiali / Grafica del veicolo		
<input checked="" type="checkbox"/>	102927-01	Isolamento ottimizzato senza ponti termici



La Vostra Configurazione:
Scansiona il codice QR per caricare la tua
configurazione.
KRTDYW1

PAGINA
3 / 7

KNAUS
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



Altre informazioni:
<https://www.knaus.com/it-it>



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KRTDYW1)

BOXDRIVE

600 XL (2024)



- 102927-13 Isolamento in feltro PE con scudo anti-vapore sulle pareti laterali. Schiuma isolante in poliuretano con feltro PE (soffitto)
- 102928-04 Pavimento a sandwich in Styrodur, compensato di pioppo e rivestimento in PVC
- 102927-10 Pareti laterali con rivestimento in tessuto e isolamento in PE (tende a rullo Combi integrate in stile automotive)

Mobili / Superfici

- 552940-31 Design del mobilio: Modern Oak
- 552941-07 Struttura del mobilio a corpo unico
- 552943-01 Superficie del piano di lavoro della cucina e del tavolo dinette in CPL (laminato)
- 552941-23 Cerniere dei mobili con molle rinforzate e Soft-Close
- 552941-13 Cassetti, sportelli e sportellini integrati nella struttura del mobile
- 552941-15 Cassetti della cucina completamente estraibili con cuscinetti a sfere
- 552941-11 Sportelli pensili con maniglie e chiusura Soft-Close

Zona giorno / Zona notte / Tappezzerie

- 552960-08 Allargamento laterale panca dinette con funzione Lounge a 3 livelli (anche durante la guida)
- 552962-01 Tavolo dinette sospeso, girevole con doppio piano tavolo
- 552954-04 Vano di stivaggio con rivestimento in stile automobilistico
- 552247 Sistema ISO-Fix, utilizzabile per 2 seggiolini per bambini
- 552949-06 Letto anteriore a ribalta
- 552945-07 Materassi pluristrato schiumati a freddo, traspiranti, con rivestimento resistente
- 552955-03 Trasformazione gruppo seduta in letto d'emergenza
- 552335-19 Variante tappezzeria: MEMPHIS

Cucina / Bagno

- 402985-10 Forno a 2 fuochi con copertura di vetro divisa e lavello con copertura in legno/tagliere
- 402987-01 Frigorifero a compressore da 69 litri, con riduzione notturna e modalità silenziosa (incl. freezer da 7.5 litri)
- 402993-02 Ripiani aperti in cucina (con illuminazione a LED indiretta) e vano di stivaggio (con presa 12/230 V integrata)
- 453505-23 Confortevole bagno con parete girevole con lavabo e doccia
- 453503-04 WC a cassetta THETFORD, girevole

Riscaldamento / Aria condizionata / Impianto gas / Impianto idrico

- 302974 Tubo del gas versione D/AT/ES/FI/BE/IT/NL/DK
- 302978 Regolatore del gas versione D/AT/ES/FI/BE/IT/NL/DK
- 551054 Termoventilazione a 12 V
- 351231 Riscaldamento a diesel TRUMA Combi 6 D



La Vostra Configurazione:
Scansiona il codice QR per caricare la tua
configurazione.
KRTDYW1

PAGINA
4/7

KNAUS
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



Altre informazioni:
<https://www.knaus.com/it-it>



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KRTDYW1)

BOXDRIVE

600 XL (2024)



- 453510-01 Impianto idrico azionato da pompa ad immersione
- 453510-03 Acqua calda con miscelatore monocomando
- 453510-06 Tubature dell'acqua installate insieme ai tubi della termoventilazione

Impianto elettrico / Multimedia / Sicurezza

- 253524 Commutazione/disconnessione automatica per batteria di avviamento e di servizio
- 253533 Caricabatteria automatico per batteria d'avviamento e di servizio
- 253522 Attacco esterno CEE per 230 V con interruttore automatico
- 253529 Interruttore differenziale
- 253526-02 Pannello di controllo
- 253523-07 Installazione centralizzata dei servizi e dispositivi per alimentazione, facilmente accessibili
- 253534-03 Illuminazione interna in tecnologia a LED
- 252615-01 Centralina di controllo luce a 8 canali
- 222636 Illuminazione del gradino anteriore, con interruttore
- 253534-11 Illuminazione a LED nel vano di stivaggio, incl. luce posteriore (quando il portellone è aperto)
- 253517 Presa SCHUKO 230 V "D/AT/ES/FI/BE/IT/NL/DK/SE"

Documenti del veicolo

- 953542-06 Istruzioni per l'uso (inglese)

Altro

- 953543 10 anni di garanzia sull'impermeabilità della scocca
- 953547 Materiale di medicazione, triangolo di emergenza e gilet di sicurezza
- 953548 Set di riparazione pneumatico: compressore da 12 Volt e sigillante per pneumatici

LA VOSTRA DOTAZIONE OPZIONALE SELEZIONATA

		Peso	Prezzo
Pacchetti			
<input checked="" type="checkbox"/>	215200	Pacchetto TGE	+12 kg 2.450 €
	222631	Specchi retrovisori esterni regolabili elettricamente e riscaldati	+1 kg
	222632	Tempomat con funzione di limitazione della velocità	
	222633	Aria condizionata "Climatic", manuale	+11 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	215210	Pacchetto BOXDRIVE	+19 kg 2.655 €
	954273	Dispenser di sapone e detersivo	+1 kg
	102064	Zanzariera porta	+4 kg
	452718-01	Sistema di filtraggio dell'acqua "bluuwater"	+1 kg
	552768	Sistema oscuranti REMIfrontV per la cabina guida	



La Vostra Configurazione:
Scansiona il codice QR per caricare la tua
configurazione.
KRTDYW1

PAGINA
5 / 7

KNAUS
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



Altre informazioni:
<https://www.knaus.com/it-it>



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KRTDYW1)

BOXDRIVE

600 XL (2024)



952823	Buono MediKit: voucher per un esclusivo kit di pronto soccorso (composto da: spray per ferite, spray disinfettante ed alcuni farmaci da banco)		
	Nota: Ogni veicolo viene fornito con un voucher per ordinare il kit di pronto soccorso. Il kit di pronto soccorso contiene dei medicinali da banco. Tramite il voucher è possibile ordinare il kit presso la Farmacia online Medikit all'indirizzo www.medikit.shop . Per maggiori informazioni, collegatevi al sito: www.medikit.shop .		
232670	Pacchetto di stivaggio 2: bordatura dotata di due attacchi 1-DIN e luce di lettura	+5 kg	
250233	Predisposizione radio incl. 2 altoparlanti		
450740	Serbatoio di recupero acque grigie coibentato e riscaldato	+2 kg	
222679	Pacchetto upgrade per cabina di guida composto da: Presa di corrente da 12 V, 4 portabicchieri e accendisigari		
352059	Comando digitale TRUMA CP-Plus per il riscaldamento		
101080	Gradino d'ingresso elettrico (larghezza: 70 cm)	+7 kg	
<input checked="" type="checkbox"/>	215218 Pacchetto Premium 600 XL	+21 kg	4.091 €
222628	Pacchetto Interni cromati		
233602-01	Sistema di navigazione "MAN Media VAN Business Navigation" - Display TFT a colori (8,0 pollici), touchscreen con sensore di prossimità, 4 altoparlanti: 2 tweeter, 2 woofer, esterno, porta USB (tipo C) solo presa dati, connessione Bluetooth per telefoni cellulari, App-Connect Wired & Wireless, controllo vocale, dispositivo di navigazione standard con pacchetto Media ed Internet, servizio online, con OCU, con codifica unità principale, senza rete WFS, Pan-European-eCall, contiene vano portaoggetti illuminato e con serratura	+2 kg	
222648	Volante multifunzione (a 3 razze)		
233716	Cerchi in lega 17" su pneumatici (originali MAN)	+22 kg	
	Nota: Etichetta UE vedere allegato "Etichetta UE".		
222641-01	Videocamera per la retromarcia "Rear View"	+6 kg	
222642	Ricezione radio digitale (DAB+)	+1 kg	

Zona giorno / Zona notte / Tappezzerie

<input checked="" type="checkbox"/>	553787	Letto basculante nella parte posteriore	+29 kg	1.173 €
-------------------------------------	--------	---	--------	---------

RIASSUNTO DEI VOSTRI COSTI TOTALI

	Peso	Prezzo
<input checked="" type="checkbox"/> Prezzo totale e peso della dotazione di serie	2.965 kg	82.590 €
<input checked="" type="checkbox"/> Prezzo totale e peso della dotazione opzionale selezionata	81 kg	10.369 €
Prezzo totale e peso della vostra configurazione	3.046 kg	92.959 € incl. 22% IVA.



La Vostra Configurazione:
Scansiona il codice QR per caricare la tua configurazione.
KRTDYW1

PAGINA
6 / 7

KNAUS
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



Altre informazioni:
<https://www.knaus.com/it-it>

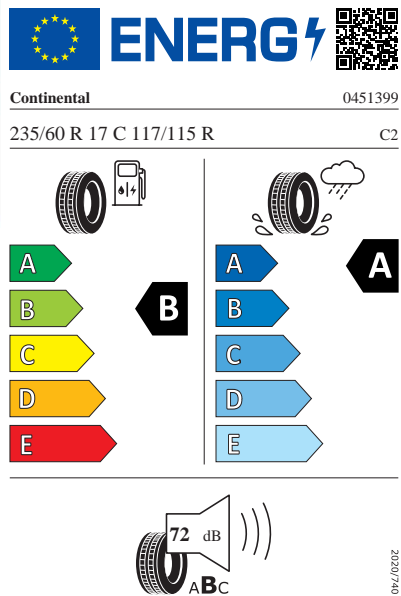


LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KRTDYW1) BOXDRIVE 600 XL (2024)



Allegato "Etichetta UE":

233716 - Cerchi in lega 17" su pneumatici
(originali MAN)



Scheda tecnica UE (UE-Server) >>

Salvo errori e omissioni.



La Vostra Configurazione:
Scansiona il codice QR per caricare la tua
configurazione.
KRTDYW1

Altre informazioni:
<https://www.knaus.com/it-it>

PAGINA
7/7

KNAUS
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



Note tecniche e giuridiche importanti riguardanti la configurazione del veicolo e i dati relativi al peso

Nella circolazione stradale ogni veicolo è omologato solo per un determinato peso massimo. Detto peso massimo non può essere superato durante la marcia. Per questo motivo, già nella fase di configurazione del veicolo occorre osservare in particolare i requisiti tecnici e giuridici relativi al peso del veicolo per la configurazione e la selezione dei dispositivi opzionali ("pacchetti", "caratteristiche di dotazione" e "optional") della nostra offerta di fabbrica.

Il regolamento di esecuzione (UE) 2021/535 della Commissione, del 31 marzo 2021 (fino al 06/2022: regolamento (UE) 1230/2012 della Commissione, del 12 dicembre 2012) contiene i requisiti giuridici relativi al peso del veicolo. Per informarvi nella maniera più trasparente e completa possibile riguardo ai dati relativi al peso riportati nell'ambito della configurazione, le spiegazioni e note seguenti di Knaus Tabbert SA si orientano alle disposizioni del presente regolamento. Siete pregati di leggere attentamente le seguenti spiegazioni e note riguardo ai dati relativi al peso prima di configurare e ordinare il vostro veicolo. Anche i nostri concessionari saranno lieti di aiutarvi nella selezione e configurazione del vostro veicolo.

I. Termini

1. La massa massima tecnicamente ammissibile del veicolo

La "massa massima tecnicamente ammissibile" del veicolo viene riportata nella carta di circolazione, parte I (qui al punto F.1.) e indica la massa massima specificata dal costruttore che il veicolo può pesare a pieno carico (ad es. 3.500 kg). Essa non deve essere superata durante la marcia. In caso di superamento della massa massima tecnicamente ammissibile in marcia, in molti Paesi europei incombono sanzioni pecuniarie. In Germania, il superamento della massa massima tecnicamente ammissibile in marcia può rappresentare un illecito amministrativo soggetto a sanzione pecuniaria. Vi raccomandiamo pertanto di pesare il vostro veicolo ogni volta prima di mettervi in viaggio e di controllare che esso rispetti la massa massima tecnicamente ammissibile. Il rispetto della massa massima tecnicamente ammissibile rientra nella vostra responsabilità. La massa massima tecnicamente ammissibile viene indicata per ogni tipologia abitativa nei dati tecnici.

2. La massa del veicolo in ordine di marcia

Il termine "massa del veicolo in ordine di marcia" indica la massa del veicolo con la sua dotazione di serie e gli attrezzi di bordo come indicato dal costruttore ("dotazione di base" o "dotazione di serie"), inclusi il serbatoio del carburante riempito al 90% e i liquidi come i grassi lubrificanti, gli oli ed i liquidi refrigeranti, gli attrezzi di bordo, il kit di riparazione pneumatici, oltre alla massa forfettaria di 75 kg relativa al conducente prevista dalla legge.

La massa in ordine di marcia viene indicata per ogni tipologia abitativa nei dati tecnici.

Essa comprende le posizioni seguenti:

- la tara del veicolo assieme alla carrozzeria, inclusi i liquidi rabboccati come grassi lubrificanti, oli e liquidi refrigeranti, attrezzi e kit di riparazione degli pneumatici;
- l'apparecchiatura standard di fabbrica, vale a dire la configurazione di base di un veicolo dotato di tutte le caratteristiche previste per legge, incluse tutte le attrezzature che sono montate senza essere ulteriormente specificate a livello della configurazione o delle dotazioni;
- il serbatoio dell'acqua potabile riempito al 100% in marcia (la capacità del serbatoio dell'acqua potabile è, a seconda del modello di veicolo, limitata a 10, 20 o 40 litri in marcia) e una bombola di gas in alluminio riempita al 100% con un peso di 16 kg;
- il serbatoio del carburante riempito al 90 % secondo la dotazione di serie, carburante incluso
- il conducente, il cui peso viene calcolato forfettariamente a 75 kg.

Vi preghiamo di osservare che i dati contenuti nei dati tecnici riguardo alla massa in ordine di marcia rappresentano valori nominali calcolati, soggetti a tolleranze dovute alla produzione di massimo $\pm 5\%$. Tali tolleranze giuridicamente ammesse possono ripercuotersi direttamente sulla massa effettiva del veicolo e,

7. La massa massima dei dispositivi opzionali

Affinché il carico utile minimo prescritto per legge venga rispettato, per ogni tipologia abitativa viene determinata dal costruttore la "massa massima dei dispositivi opzionali". Si tratta della massa a disposizione, nel rispetto del carico utile minimo prescritto per legge, per la selezione dei dispositivi opzionali di fabbrica ("pacchetti", "caratteristiche di dotazione" e "optional").

Knaus Tabbert AG calcola la massa massima degli accessori opzionali togliendo dalla massa massima tecnicamente ammessa la massa in ordine di marcia, la massa dei passeggeri ed il carico utile minimo.

Tuttavia, la massa del veicolo in ordine di marcia è un valore nominale calcolato, suscettibile di una tolleranza sino al $\pm 5\%$ (cfr. punto I. 2.). Il verificarsi di queste tolleranze dovute alla produzione potrebbe, in caso di utilizzo dell'intera massa disponibile calcolata per gli accessori opzionali, far sì che il carico utile minimo non venga rispettato.

Per non scendere sotto il valore del carico utile minimo, già al momento in cui viene determinata la massa massima degli accessori opzionali, la Knaus Tabbert AG tiene conto delle differenze dei pesi di ciascuna piantina in base alla loro esperienza.

II. Note tecniche e giuridiche

1. Tolleranze ammesse per legge per il calcolo delle indicazioni di peso

Per quanto riguarda i dati contenuti nei dati tecnici riguardo alla massa in ordine di marcia vale che essi rappresentano valori nominali calcolati, soggetti a tolleranze dovute alla produzione di massimo $\pm 5\%$. Tali tolleranze dovute alla produzione di massimo $\pm 5\%$ sono giuridicamente ammesse e risultano dall'utilizzo di materiali naturali, come ad es. legno, nonché da processi di produzione che trovano applicazione presso alcuni fornitori. Nonostante processi di produzione ottimizzati, variazioni di peso non possono essere escluse a causa dei materiali utilizzati. Poiché queste tolleranze ammesse per legge si ripercuotono direttamente sulla massa effettiva del veicolo e, quindi, anche sul possibile carico aggiuntivo o sul carico utile residuo, dovrebbero essere tassativamente considerate nella configurazione del veicolo.

Esempio:

Massa in ordine di marcia secondo i dati tecnici:	2.968 kg
Tolleranza consentita per legge di $\pm 5\%$:	148 kg
Intervallo consentito per legge della massa in ordine di marcia	da 2.820 a 3.116 kg

2. Ripercussione delle tolleranze consentite per legge

Se la massa effettiva del veicolo aumenta con la scelta di dispositivi opzionali in modo tale che in base ai calcoli tra la massa effettiva del veicolo e la massa totale tecnicamente ammissibile non sia più consentita una possibilità di carico aggiuntivo sufficiente per il trasporto dei passeggeri conformemente all'omologazione né il carico utile minimo, nell'ambito della configurazione del veicolo avete in linea di massima la possibilità (a seconda della tipologia abitativa) di scegliere un aumento di carico del veicolo, una riduzione dei posti a sedere omologati per la marcia e/o di eliminare dispositivi opzionali per poter proseguire nella configurazione. In caso contrario, non è possibile proseguire la configurazione e quindi il processo di ordinazione per il veicolo.

Accertatevi eventualmente presso il vostro concessionario Knaus Tabbert SA che anche in base ai calcoli la massa massima tecnicamente ammissibile non venga superata, ovvero che sia garantita anche una possibilità di carico aggiuntivo sufficiente per il trasporto di passeggeri e bagagli (carico utile minimo, v. sotto).

Ma anche indipendentemente dal fatto che il rispetto del carico utile minimo sia garantito, nella configurazione dovrete osservare le tolleranze dovute alla produzione e consentite per legge per la massa

quindi, anche sul carico aggiuntivo o sul carico utile residuo. Per questo motivo, tali tolleranze andrebbero tassativamente calcolate al momento della configurazione del veicolo.

3. La massa effettiva del veicolo

La "massa effettiva del veicolo" indica la massa del veicolo in ordine di marcia più la massa dei dispositivi opzionali montati di fabbrica su un determinato veicolo.

4. La massa del conducente e la massa dei passeggeri

La "massa del conducente" viene calcolata forfettariamente a 75 kg indipendentemente dal peso effettivo del conducente. Poiché la massa del conducente è già inclusa nella massa in ordine di marcia, non viene considerata nella massa dei passeggeri ammessa.

La "massa dei passeggeri" risulta dal numero di persone ammesso in marcia determinato dal costruttore nella procedura di omologazione del tipo, meno la massa del conducente calcolata forfettariamente a 75 kg.

Il numero di persone ammesso in marcia viene indicato nei dati tecnici per ogni tipologia abitativa.

La massa dei passeggeri viene calcolata, sempre forfettariamente, a 75 kg per ciascun passeggero, indipendentemente dal loro peso effettivo. Nel caso di un veicolo con un numero di persone ammesso in marcia pari a 4, la massa dei passeggeri è dunque pari a 225 kg (3*75 kg).

5. Apparecchiatura standard e dispositivi opzionali

L'"apparecchiatura standard" ("dotazione di base" o "dotazione di serie") indica la configurazione di base di un veicolo dotato di tutte le caratteristiche previste per legge, incluse tutte le attrezzature che sono montate senza essere ulteriormente specificate a livello della configurazione o delle dotazioni.

I dati relativi all'apparecchiatura standard ("dotazione di base" o "dotazione di serie") sono reperibili per la tipologia abitativa da voi scelta nell'ambito della seguente configurazione.

I "dispositivi opzionali" ("pacchetti", "caratteristiche di dotazione" e "optional") definiscono tutti i componenti di dotazione su ordinazione del cliente, non inclusi nell'apparecchiatura standard, montati di fabbrica sul veicolo sotto la responsabilità del costruttore. Per dispositivo opzionale non si intende un accessorio che venga installato nel veicolo da parte vostra o del vostro concessionario dopo la consegna del veicolo da parte del costruttore.

I dati relativi ai pacchetti (di dotazione), alle caratteristiche di dotazione e agli optional ordinabili di fabbrica sono reperibili per la tipologia abitativa da voi scelta nell'ambito della seguente configurazione.

Vi preghiamo di osservare che il montaggio dei dispositivi opzionali comporta sempre una riduzione del carico utile (cfr. punto 6). Dai dati relativi alle rispettive tipologie abitative del veicolo (cfr. punto 7) è possibile desumere quale massa massima dei dispositivi opzionali può essere selezionata e per quale tipologia abitativa.

6. Il carico utile e il carico utile minimo

Il "carico utile" viene calcolato togliendo dalla massa massima tecnicamente ammissibile la massa in ordine di marcia, la massa dei passeggeri e la massa massima dei dispositivi opzionali determinata dal costruttore.

Il legislatore europeo prescrive per le autocaravan un "carico utile minimo" che deve essere rispettato per i bagagli e altri accessori non montati dal costruttore. Esso deve essere raggiunto nella configurazione del veicolo e calcolato sulla base della formula seguente:

$$\text{Carico utile minimo in kg} \geq 10 * (n + L)$$

dove "n" è il numero massimo di passeggeri più il conducente e "L" la lunghezza totale del veicolo in metri.

in ordine di marcia, dal momento che queste si ripercuotono sempre anche sulle possibilità di carico aggiuntivo. Pertanto, per ogni tipologia abitativa potete ordinare solo una massa massima di dispositivi opzionali.

Se ordinate il veicolo dell'esempio sopra riportato con dispositivi opzionali aventi un peso complessivo di 150 kg, sulla base del valore nominale indicato nei dati tecnici della massa in ordine di marcia risulta un carico utile di 180 kg. La possibilità di carico aggiuntivo effettiva può discostarsi tuttavia da tale valore a fronte delle tolleranze consentite per legge. Se la massa in ordine di marcia del vostro veicolo è ad esempio tollerabilmente superiore dell'1% rispetto al valore nominale indicato nei dati tecnici, la possibilità di carico aggiuntivo di 180 kg si riduce a 151 kg:

Esempio:

3.500 kg	Massa massima tecnicamente ammissibile
- 2.998 kg	Peso reale del veicolo in ordine di marcia (+ 1% rispetto alla massa in ordine di marcia indicata nei dati tecnici, pari a 2.968 kg)
- 3*75 kg	Massa dei passeggeri
- 150 kg	Dispositivi opzionali ordinati per il veicolo specificamente configurato
= 127 kg	Possibilità di carico aggiuntivo rimasta (importante: la possibilità di carico aggiuntivo rimasta deve essere maggiore del carico utile minimo, cfr. punto 6).

Vi raccomandiamo pertanto di pesare il vostro veicolo carico prima di mettervi in marcia e di controllare che la massa massima tecnicamente ammissibile venga rispettata. Tale controllo rientra nella vostra responsabilità in quanto conducenti del veicolo.