Innovative Ideen
für Reisemobile und
Kastenwagen

LIBERCO
SYSTEMS



Tragesysteme | Anhängerkupplungen | Luftfedersysteme | Stützensysteme | Beratung und Montage



WIR LIEBEN, WAS WIR TUN – und das zu einem fairen Preis

Liebe Kundin, lieber Kunde,

in unserem Reisemobilzubehör finden Sie alles, was Ihre Mobilität am Urlaubsort erhöht, den Komfort auf Reisen steigert oder den Transport von Lasten erleichtert. Als begeisterte Reisemobil- und Caravanfreunde bieten wir Ihnen innovatives, hochwertiges Zubehör zu einem fairen Preis.

Mit Kompetenz, langjähriger Erfahrung und Innovationskraft entwickeln und fertigen wir Produkte, die das Vertrauen von Herstellern, Händlern und Kunden gleichermaßen genießen. Moderne Computersimulationen und eine kontinuierliche Weiterentwicklung sorgen dafür, dass unsere Produkte stets dem neuesten Stand der Technik entsprechen. Gleichzeitig gewährleisten effizient gesteuerte Produktionsprozesse eine wirtschaftliche Fertigung und eine zuverlässige, schnelle Logistik.

In unserem modernen Montagebereich betreuen wir Fahrzeuge bis 12 Tonnen professionell und fachgerecht – von der Zusatzluftfederung bis zur Hydraulikstützenanlage. Selbstverständlich nehmen wir uns ausreichend Zeit für eine ausführliche Einweisung, damit Sie Ihr neues Produkt von Anfang an optimal nutzen können.

Profitieren Sie von unserem Know-how aus über 20 Jahren Erfahrung im Reisemobilsektor. TÜV-geprüfte Qualität, durchdachte Lösungen und eine kontinuierliche Weiterentwicklung sind für uns selbstverständlich.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Mit den besten Grüßen aus Bad Essen
Ihr Liberco-Team

Impressum

Liberco Systems GmbH
Im Westerbruch 46
49152 Bad Essen-Linne
Telefon +49 (0) 54 72 / 95 49 98-0
Fax +49 (0) 54 72 / 95 49 98-1
E-Mail info@liberco.de
Internet www.liberco.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Version 16 (08/2026)

INHALT

Reisemobile

FORBike für E-Bikes und Fahrräder 6
Carrier 110M für leichte Roller 8
Carrier 110 für E-Bikes und Fahrräder 10
Sonny 130M für Roller 12
Sonny 130 R2 für E-Bikes und Fahrräder 14
Socorro 130/150 für Roller, Fahrräder und mehr 16
Anhängerkupplungen 20

Kastenwagen

FORBike für Fahrräder und E-Bike 28
Socorro A500 für Roller, Fahrräder oder Transportboxen 30
30
Technische Informationen 34
Tragesysteme 34
Luftfedersysteme 40
Hydraulikstützen für Reisemobile 42
Transporthinweise 46
Technische Hinweise 50
Vorschriften und Bezeichnungen 52
Bestellformular 55
AGB 57

FORBIKE für E-Bikes und Fahrräder

- 75 kg Nutzlast
- niedrige Beladungshöhe
- ohne Werkzeug abnehmbar
- platzsparend durch Klappfunktion
- auch mit LED-Leuchten lieferbar





FORBike als Video

FÜR DIE ZUKUNFT BEREIT

Der **FORBike** wird nicht an der Fahrzeugrückwand, sondern direkt am Fahrzeugrahmen befestigt. Das ermöglicht eine niedrige Beladungshöhe und entlastet die Rückwand um bis zu 75 kg. Der Radschienenabstand beträgt 200 mm. Eine Umrüstung der Radkeile auf Ratschensystem ist problemlos möglich.





Sicherer Stand

Der FORBike überzeugt mit 1,6 m langen Fahrradschienen aus eloxiertem Aluminium. Robuste Radkeile mit Gurt sorgen für sicheren Halt und fixieren die Reifen zuverlässig – für eine entspannte Fahrt. Die Radkeile können optional mit Ratschengurte ausgestattet werden.





Auffahrrampe

Die optionale Auffahrrampe erleichtert das Verladen schwerer E-Bikes. Außenmontage der Schiene möglich.

Beschreibung	Artikelnummer
Fahrradträger FORBike-R2 75kg Nutzlast incl. Aufnahme*	**1000567000054**
Rüstsatz für drittes Fahrrad	1000570000546
Auffahrhilfe ohne Befestigungsmaterial für den Außentransport	1000570000430
Befestigung Auffahrhilfe für den Außentransport	1000850000969
Rüstsatz LED-Beleuchtung	1000570000553
Rüstsatz auf Ratsche für 2x Fahrrad ohne Reifenkeil	1000570000560
Fahrradschutzhaube für 1 Roller oder 2 Fahrräder	1000699000526
Rüstsatz Ratsche für Radschiene 3	1000570000577
* ohne Elektrokabelsatz	Preise siehe separate Preisliste

CARRIER 110M für leichte Roller

- 110 kg Nutzlast
- niedrige Beladungshöhe
- feuerverzinkte, robuste Konstruktion
- optimale Bodenfreiheit
- Bodenfreiheit durch Böschungswinkel
- ohne Werkzeug abnehmbar



Carrier 110 M als Video

SOLIDE UND PREISWERT UNTERWEGS

Der **Carrier 110M** ist der preiswerte Einstieg in die Welt der Tragesysteme mit einer Nutzlast von bis zu 110 kg. Die robuste, feuerverzinkte Konstruktion eignet sich ideal für kleine Roller. Ein zeitloser, pulverbeschichteter Leuchtenträger und die einfache Handhabung sorgen für hohen Komfort. Die Befestigung erfolgt direkt am Chassis und schont die Fahrzeugrückwand. Der Träger lässt sich jederzeit werkzeuglos abnehmen.





Vorderradkeil fest
Der Reifenkeil am Vorderrad, sichert den Roller gegen Seitenkräfte.



Haltestange justierbar
Die Haltestange mit Lenkerblock ist stufenlos einstellbar



Hinterradkeil abnehmbar
Der Reifenkeil für das Hinterrad ist jederzeit werkzeuglos entfernbar.

Zubehör Halteset 1

- 2x Haltekeile + Spanngurt
- 1x Haltestange inkl. Lenkerblock
- 3 m Spanngurt

Beschreibung	Artikelnummer
Carrier 110M für 1 Roller oder Motorrad*	**1000568000008**
Ösenset für 4 Befestigungspunkte	1000850000853
Halteset (Zubehör Seite 28/29)	1000570000317
Schutzhaube für 1 Roller oder 2 Fahrräder	1000699000526
* ohne Elektrokabelsatz	Preise siehe separate Preisliste

CARRIER 110 für E-Bikes und Fahrräder

- Nutzlast 110 kg
- für Familien besonders geeignet
- für 2x E-Bike + 2x Fahrräder
- alternativ 4x Fahrräder transportieren
- ohne Werkzeug abnehmbar

Carrier 110
als Video

OPTIMALER FAHRRADTRÄGER FÜR DIE FAMILIE

Der **Carrier 110** ist ein starrer Fahrradträger für Reisemobile und transportiert wahlweise zwei oder vier Fahrräder. Mit einer Nutzlast von bis zu 110 kg bietet er ausreichend Reserven. Die robuste, feuerverzinkte Konstruktion sorgt für eine lange Lebensdauer. Die Radschienen des 4er-Trägers sind so angeordnet, dass zwei einfache E-Bikes einfache und zwei Fahrräder Platz finden. Variable Haltearme eignen sich besonders für runde Fahrradrahmen. Verstellbare Gurte sichern die Fahrräder zuverlässig auf den Radschienen. Der Leuchtenträger ist hochwertig dunkelgrau pulverbeschichtet. Der Träger lässt sich jederzeit werkzeuglos demontieren.





Zubehör Schutzhaube

Die optionale Schutzhaube schützt Ihren Roller oder Ihre Fahrräder vor Schmutz und Regen und bietet zudem die Möglichkeit, eine Warntafel anzubringen.



Beschreibung	Artikelnummer
Carrier 110 für 2 Fahrräder	**1000568000169**
Carrier 110 für 4 Fahrräder	**1000568000015**
Schutzhaube für 1 Roller oder 2 Fahrräder	1000699000526
* ohne Elektrokabelsatz	Preise siehe separate Preisliste

SONNY 130M für Roller

- Nutzlast 130 kg
- auch mit LED-Beleuchtung erhältlich
- besonders moderne schwarze Optik
- verschiedene Haltesets erhältlich



DAS MODERNE TRAGESYSTEM

Der **Sonny 130M** ist ein Tragesystem mit einer Nutzlast von bis zu 130 kg in der Standardausführung. Je nach Fahrzeug kann diese auf bis zu 150 kg erhöht werden. Motorradwanne und Auffahrschiene bestehen aus schwarz beschichtetem Aluminium. Der Leuchtenträger greift das moderne Design auf und ist optional mit LED-Elementen erhältlich.



LED-Rückscheinwerfer

Starke Leuchtkraft bei geringem Stromverbrauch





- Halteset 3 „Basic Sonny 130M“
- Halteset 4 „de Lux Sonny 130M“



Beschreibung	Artikelnummer
Sonny 130M (N) Rollerträger 130kg Nutzlast Basisträger	**1000565000186**
Auflastung Träger 150kg Nutzlast (fahrzeugspezifisch)	1000570000614
Halteset 3 Basic Sonny 130M	1000570000591
Halteset 4 de Lux Sonny 130M	1000570000607
Schutzhaube für 1x Roller oder 2xRad	1000699000526
Leuchtenset LED-Techniik mir dynamischen Blinker	1000570000553
Rüstsatz auf Rad 2x Nutzlast 130kg	1000570000621

* ohne Elektrokabelsatz

Preise siehe separate Preisliste

SONNY 130 R2 für E-Bikes und Fahrräder

- 130 kg Nutzlast
- auch mit LED-Beleuchtung erhältlich
- besonders moderne schwarze Optik





DAS TRAGESYSTEM MIT UPGRADE-FUNKTION

Der Sonny 130 ist ein Basis-Tragesystem mit einer Nutzlast von bis zu 130 kg. Mit einem Rüstsatz lässt sich der Sonny 130 zum E-Bike-Träger Sonny 130 R2 erweitern. Die ca. 1.600 mm langen Fahrradschienen aus Aluminium sind serienmäßig mit Radkeilen und Gurten ausgestattet und sorgen für sicheren Halt. Die Haltekrallen sind für moderne Fahrradrahmen ausgelegt. Das System kann zudem zum Motorradträger mit bis zu 150 kg Nutzlast umgerüstet werden. Die abschließbaren Haltekrallen greifen Rahmen bis 130 mm Durchmesser und eignen sich damit für alle gängigen E-Bikes.





Umrüstbar auf Ratsche



Zubehör Schutzhaube

Die optionale Schutzhaube schützt Ihren Roller oder Ihre Fahrräder vor Schmutz und Regen und bietet zudem die Möglichkeit, eine Warntafel anzubringen.



Beschreibung	Artikelnummer
Sonny 130R2 Fahrradträger 130kg Nutzlast Basisträger incl. Aufnahme	**1000565000193**
Rüstsatz auf Ratsche für 2x Fahrrad ohne Reifenkeil	1000570000560
Schutzhaube für 1x Roller oder 2xRad	1000699000526
Rüstsatz für Rad 3 mit Schienenabstand 200mm	1000570000584
Rüstsatz LED-Beleuchtung	1000570000553
Rüstsatz auf Roller Nutzlast 130kg ohne Halteset siehe Zubehör Sonny 130M	1000570000638
Rüstsatz Ratsche Radschiene 3	1000570000577
* ohne Elektrokabelsatz	Preise siehe separate Preisliste

SOCORRO 130/150 für Roller, Fahrräder und mehr

- 130 kg oder 150 kg Nutzlast
- niedrige Beladungshöhe
- Schutz vor Spritzwasser für Fahrradtransport
- besonders Standsicher durch Strukturblech
- auch mit LED-Beleuchtung erhältlich





UNIVERSELL IN JEDER HINSICHT

Der Socorro ist ein vielseitiges Tragesystem für Reisemobile mit einer Nutzlast von 130 kg oder 150 kg. Die eloxierte Aluminiumplattform lässt sich als Rollerträger oder mit Fahrradschienen als Fahrradträger nutzen. Auch eine Transportbox findet auf der 500 × 1.750 mm großen Plattform Platz. Der 1.600 mm lange schwarze Leuchtenträger ist optional mit moderner LED-Technik erhältlich.



LED-Rückscheinwerfer

Starke Leuchtkraft bei geringem Stromverbrauch





Umrüstbar auf Ratsche

Zubehör Schutzhaube

Die optionale Schutzhaube schützt Ihren Roller oder Ihre Fahrräder vor Schmutz und Regen und bietet zudem die Möglichkeit, eine Warntafel anzubringen.



Auffahrhilfe

Für die Nutzung des Socorro als Rollerträger empfiehlt sich die optionale Auffahrrampe. Sie wird einfach in die Motorradwanne eingehängt und ermöglicht ein bequemes Auffahren des Rollers. Nach dem Sichern des Rollers wird die Auffahrschiene platzsparend am Anlagebügel befestigt.



Rüstsatz für 2 Fahrräder DN90 / DN130



Auffahrhilfe



Halteset 2

mit Radhaltebügel + Befestigung, Haltearm und 4x Spanngurte



Beschreibung	Artikelnummer
SOCORRO 130 kg Nutzlast Basisträger incl. Aufnahme	**1000565000162**
SOCORRO 150 kg Nutzlast Basisträger incl. Aufnahme	**1000566000260**
Auffahrhilfe	1000570000485
Rüstsatz für 2 Fahrräder DN90 Trem	1000570000508
Rüstsatz für 2 Fahrräder Haltearm DN130	1000570000621
Rüstsatz für Rad 3 mit Schienenabstand 200mm	1000570000409
Halteset 1 mit Haltekeile und Haltearm	1000570000317
Halteset 2 mit Radhaltebügel + Befestigung, Haltearm und 4x Spanngurte	1000570000478
Rüstsatz LED-Beleuchtung	1000570000553
Schutzhaube für 1 Roller oder 2 Fahrräder	1000699000526
* ohne Elektrokabelsatz	Preise siehe separate Preisliste

Optionales Halteset

Mit Haltekeilen, Haltearm und Gurten oder Radbügel





Befestigung per Ratsche



Schutzhaube





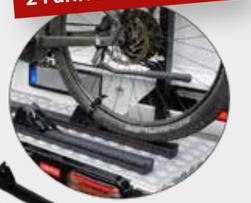


Maximal flexibel

Durch optionales Zubehör jeder Herausforderung gewachsen



Rüstsatz für 2 Fahrräder





Umrüstung auf LED







Auffahrhilfe

ANHÄNGERKUPPLUNGEN

FÜR REISEMOBILE UND KASTENWAGEN



direkt zur Anfrage

Immer das passende Modell

In unserer Datenbank sind tausende Reisemobile mit den passenden Anhängerkupplungen hinterlegt. Gerne finden wir auch für Ihr Fahrzeug die richtige Lösung – rufen Sie uns einfach an oder schreiben Sie uns eine E-Mail. Bitte prüfen Sie vorab die zulässige Anhängelast in Ihrem Fahrzeugschein oder den COC-Papieren.

Wir benötigen von Ihnen folgende Angaben:

Angabe:	**Beispiel:**
Fahrzeugaufbauhersteller:	Hymer, Knaus, Eura, …
Modellbezeichnung:	B-Klasse 512CL, Sun Ti
Baujahr:	08/2022
Modelljahr:	2020
Chassishersteller:	Fiat, Ford, Mercedes, …
Chassistype:	Ducato, Transit, …
Zusatzkomponenten:	Vollluftfederung, Lastenträger

Ist eine der folgenden Komponenten an Ihrem Fahrzeug verbaut?

- **Anhängerkupplung**
- **Zusatzluftfederung**
- **Vollluftfederung**
- **Lastenträger**
- **Hydraulikstützen**

Mit diesen Angaben prüfen wir, ob beispielsweise Befestigungspunkte bereits belegt sind, eine Anhängerkupplung montiert werden kann oder welche Komponenten für ein Tragesystem oder eine Hydraulikanlage benötigt werden. So erhalten wir einen optimalen Überblick über Ihr Reisemobil.



Rufen Sie uns an

Wir beraten Sie gern!

+49(0)5472 95 499 80
Mo. bis Do. 8.00-17.00 Uhr
Fr. 8.00-14.30 Uhr

Oder schreiben Sie uns
info@liberco.de

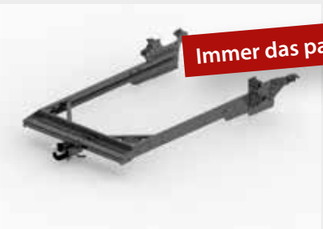
Anhängerkupplungen nachrüsten – passgenau und geprüft

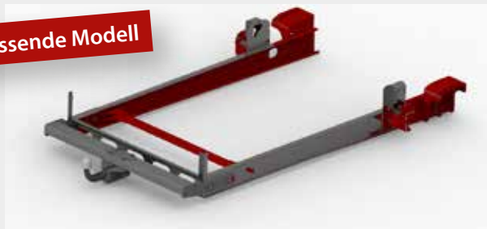
Dank unserer langjährigen Erfahrung liefern wir für nahezu alle in Europa gängigen Reisemobile passgenaue Anhängerkupplungen mit EG-Typgenehmigung. Die Kupplungen sind auf den jeweiligen D-Wert und die zulässige Stützlast ausgelegt und eintragungsfrei.

Keine Rahmenverlängerung? Kein Problem!

Für Reisemobile ohne Rahmenverlängerung oder mit Hilfsrahmen bieten wir passgenaue Komplettsysteme. Diese werden in der Regel maßgefertigt geliefert und lassen sich ohne Sägearbeiten montieren. Alle Liberco-RV-Systeme können zusätzlich mit Trägeraufnahmen für Tragesysteme ausgestattet werden. Auch mechanische Stützen sind problemlos integrierbar.







Anhängerkupplung für Reisemobile	Artikelnummer
AHK für Fahrzeuge mit tragfähiger Rahmenverlängerung (z.B. f. Alko Ch.)	fahrzeugspezifisch
AHK mit Rahmenverlängerungen, Überhang <1200mm	fahrzeugspezifisch
AHK mit Rahmenverlängerungen, Überhang >=1200mm	fahrzeugspezifisch
AHK inkl. V-Satz RA022	1041476000001
AHK inkl. V-Satz RA026	1032476000009
AHK inkl. V-Satz RA030	1032475000086
„Aufpreis" für abnehmbare Kugelstange	1000450000024
* ohne Elektrokabelsatz	Preise siehe separate Preisliste



Elektrokabelbaum	Artikelnummer
Universal mechanischem Blinkrelais	1000620000311
Universal elektronischer Blinksteuerung "AFC"	1000620000304
Euro-Chassis X250 Reisemobile-Fahrgestell - ECS	1000620001608
Euro-Chassis X250 Kastenwagen-Fahrgestell 02/11- ECS	1000620001424
VW Crafter II 03/17- / MAN TGE ab 06/17-	1000620001219
VW Crafter II 03/17- / MAN TGE ab 06/17- m. AHK vorber.	1000620001516
Ford FT V363 03/14 - 04/16 mit AHK vorbereitung	1000620000991
Ford FT V363 06/16 - 05/24 ECS - Freischaltung erforderlich-	1000620001448
Ford FT V363 06/24 - ECS - Freischaltung erforderlich-	1000620001578
Renault Master X62 Kastenwagen & Pritsche 06/10 - 08/24	1000620000861
Renault Master X62 verlängertes Fahrgestell 06/10 - 08/24	1000620000854
Renault Master 09/24 - m.AHK u. AHM Vorb.	1000620001561
MB-Sprinter NCV3 04/06- / VW Crafter LT3 04/06- 1000620000953	
MB-Sprinter VS30 2018- (CAN-Bus) 1000620001134	
Weitere Elektrokabelsätze auf Anfrage	Preise siehe separate Preisliste



Anhängerkupplungen für Kastenwagen mit starrer oder abnehmbarer Kugelstange bzw. Kugelplatte

Je nach Einsatzzweck können Sie zwischen einer starren oder abnehmbaren Anhängerkupplung sowie einer Kugelstange oder Kugelplatte wählen. Ob überwiegend Anhängerbetrieb oder die Nutzung eines Kupplungsträgers – wir helfen Ihnen, die passende Lösung zu finden.



Rufen Sie uns an

Wir beraten Sie gern!

+49(0)5472 95 499 80

Mo. bis Do. 8.00-17.00 Uhr
Fr. 8.00-14.30 Uhr

Oder schreiben Sie uns

info@liberco.de

direkt zur Anfrage

Anhängerkupplung für Kastenwagen	Artikelnummer
AHK- Kugelstange x250 ab 2006- D-Wert 16.1KN Stützlast 150kg	1032480000064
AHK- Kugelstange x250 ab 2006- D-Wert 16.1KN Stützlast 150kg abnehmbarZZz	1032480000088
AHK mit 2 Loch Flanschkugel D-Wert 17,2KN Stützlast 140kg	1032480000118
weitere Kastenwagenmodelle auf Anfrage	Preise siehe separate Preisliste

Rahmenverlängerung	Artikelnummer
Rahmenverlängerung inkl. Verstärkung <1200mm	fahrzeugspezifisch
Rahmenverlängerung inkl. Verstärkung >=1200mm	fahrzeugspezifisch
Längstr. L=0330mm verz Spez-Lochbild 2*145mm	1000350009905
V-Satz RA022 für Tragesysteme	1041475000040
V-Satz RA026 für Tragesysteme	1032475000055
V-Satz RA030 für Tragesysteme	1032475000079
Verstärkungssatz Fiat X250 ALKO AMC 215/100/2L/322	1080475000049
Verstärkungssatz Heckblende B=1290-ALKO + Zugstrebe	1080475000025
Verstärkungssatz VS125-RV91+Querstrebe Innen=1280	1080475000032
Verstärkungssatz Knotenstreben ALKO Seitenmaß 242	1080475000001
Verstärkungssatz Knotenstreben ALKO Seitenmaß 305	1080475000056
Verstärkungssatz Knotenstreben ALKO Seitenmaß 322	1080475000018
Z_Querstrebe --UNIVERSAL-- RV-Innenmaß=1497mm	1000475000023
VS125-0-6-0 Verstärkungssatz Alko 1591870 -Flügel-	1081475000008
VS125-0-6-0 Verstärkungssatz Alko -Flügel- (4-Bike)	1081475000015
VS125-0-5-0 Verstärkungssatz Alko 1583715 -Bock-	1080480000010
Rasterplatte R210 ohne Distanzpl.	1000491000021
Rasterplatte R210 mit Distanzpl.	1000491000038
Rasterplatte R310 ohne Distanzpl.	1000491000007
Schraubenpaket FiatX250 S/N (M10x180)	1034850000032
Schraubenpaket RV43-FX250 ab (M10x220)	1034850000056
Weitere Elektrokabelsätze auf Anfrage	Preise siehe separate Preisliste



Gut geht immer noch Besser

Mehr Mobilität für Ihren Kastenwagen

Urlaub oder Alltag, Strand oder City – mit Ihrem Kastenwagen sind Sie überall mobil.

Mit unseren intelligenten Lösungen für E-Bike, Fahrrad oder Roller erleben Sie Mobilität am Urlaubsort ganz neu.

FORBIKE für Fahrräder und E-Bike

- Robust und flexibel
- 75 kg Nutzlast
- klappbar und platzsparend
- Türen trotz Beladung öffnen





FORBike als Video

Für den Urlaub bereit

Der FORBike wurde für den Fiat X250 Kastenwagen ab Baujahr 08/2006 entwickelt. Die Hecktüren lassen sich auch bei einer Beladung bis 75 kg vollständig öffnen. Da das System direkt am Fahrzeugrahmen und nicht an den Hecktüren befestigt wird, entsteht eine komfortable, niedrige Beladehöhe. Der FORBike ist mit ausgewählten Anhängerkupplungen kompatibel.

Türen auf!

Türen zu 100% öffnen trotz Beladung





LED-Rückscheinwerfer

Starke Leuchtkraft bei geringem Stromverbrauch





Auffahrrampe

Der optionale Helfer für schwere E-Bikes. Außenmontage der Schiene möglich.



Sicherer Stand

1,6 m lange Fahrradschienen aus Aluminium und stabile Radkeile mit Gurt sorgen für sicheren Halt Ihrer Fahrräder. Optional mit Ratsche.

Beschreibung	Artikelnummer
Fahrradträger FORBike-R2 75kg Nutzlast incl. Aufnahme für Fiat X250 ab 08/2006-	**1000567000061**
Rüstsatz für drittes Fahrrad	1000570000546
Auffahrhilfe ohne Befestigungsmaterial für den Außentransport	1000570000430
Befestigung Auffahrhilfe für den Aussentransport	1000850000969
Rüstsatz LED-Beleuchtung	1000570000553
Rüstsatz auf Ratsche für 2 Fahrradschieben ohne Reifenkeil	1000570000560
Rüstsatz Ratsche für Radschiene 3	1000570000577
Fahrradschutzhaube für 1 Roller oder 2 Fahrräder	1000699000526

* ohne Elektrokabelsatz

Preise siehe separate Preisliste

SOCORRO A500 Kastenwagenträger



- 130 kg Nutzlast
- bei voller Beladung komplett ausziehbar
- Türen trotz Beladung vollständig öffnen

SOCORRO A500 als Video

SOCORRO A500

Der Socorro A500 ist ein vielseitiges Tragesystem für Roller, Fahrräder oder Transportboxen. Die 500 × 1.750 mm große Plattform bietet dafür ausreichend Platz. Zum Öffnen der Hecktüren wird der Träger einfach herausgezogen – E-Bikes oder Roller können dabei auf dem Träger bleiben. Das spart Zeit und Aufwand. Mit einer Nutzlast von bis zu 130 kg erfüllt der Socorro A500 viele mobile Wünsche.

Zubehör Schutzhaube

Die optionale Schutzhaube schützt Ihren Roller oder Ihre Fahrräder vor Schmutz und Regen und bietet zudem die Möglichkeit, eine Warntafel anzubringen.



Halteset 1

Sicherer Halt durch Haltekeile, Haltearm und Gurte.





LED-Rückscheinwerfer

Starke Leuchtkraft bei geringem Stromverbrauch



Halteset 2

Sicherheit durch Radbügel, Haltestange und Gurte.





Besondere Merkmale

- Für Fiat, Citroën und Peugeot Kastenwagen ab 08/2006
- Ideal für Roller bis 125 ccm
- Nutzlast bis 130 kg
- 180° Öffnungswinkel beider Hecktüren
- Unabhängig von der Bodenbeschaffenheit
- Träger wird nach hinten herausgezogen
- Rollerträger jederzeit werkzeuglos abnehmbar



LED-Leuchten (optional)

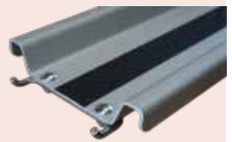
Umrüstung auf LED ist einfach möglich, sogar mit dynamischer Blinkfunktion.



Optionale Auffahrhilfe

Auffahrhilfe

Für den Einsatz des Socorro A500 als Rollerträger empfiehlt sich die optionale Auffahrrampe. Sie wird einfach am Plattformblech eingehängt und ermöglicht ein bequemes Auffahren des Rollers.





Rüstsatz für 2 Fahrräder

Der Rüstsatz besteht aus zwei Fahrradschienen in Schwarz oder Eloxal mit stabilen Radkeilen. Zum Lieferumfang gehören außerdem ein Reduzierungsadapter sowie Haltekrallen zur sicheren Befestigung. Umrüstung auf Ratsche möglich.





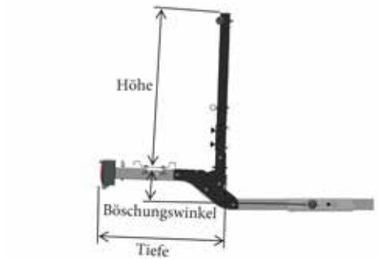
Umrüstung auf Ratsche

Beschreibung	Artikelnummern
SOCORRO 130kg Nutzlast Basisträger incl. Aufnahme	**1000565000162**
SOCORRO 150kg Nutzlast Basisträger incl. Aufnahme	**1000566000260**
Auffahrhilfe	1000570000485
Rüstsatz für 2 Fahrräder DN90 Trem	1000570000508
Rüstsatz für 2 Fahrräder Haltearm DN130	1000570000621
Rüstsatz für Rad 3 mit Schienenabstand 175mm	1000570000409
Halteset 1 mit Haltekeile und Haltearm	1000570000317
Halteset 2 mit Radhaltebügel + Befestigung, Haltearm und 4x Spanngurte	1000570000478
Rüstsatz LED-Beleuchtung	1000570000553
Schutzhaube für 1 Roller oder 2 Fahrräder	1000699000526
* ohne Elektrokabelsatz	Preise siehe separate Preisliste

TECHNISCHE INFORMATIONEN

TRAGESYSTEME





Beschreibung	Nutzlast	Höhe	Breite	Tiefe	Böschungswinkel	Trägergewicht	Gesamtgewicht
FORBike R2	75 kg	805 mm	1630 mm	280/580 mm	185 mm	28 kg	31,5 kg
Carrier 110 M	110 kg	840 mm	1950 mm	525 mm	185 mm	38 kg	41,5 kg
Carrier 110 R2	110 kg	840 mm	1950 mm	450 mm	185 mm	25 kg	28,5 kg
Carrier 110 R4	110 kg	840 mm	1950 mm	720 mm	185 mm	28 kg	31,5 kg
Sonny 130 M	130 kg	790 mm	1910 mm	640 mm	185 mm	41 kg	46 kg
Sonny 130 R2	130 kg	790 mm	1910 mm	640 mm	185 mm	32,5 kg	38,5 kg
Socorro 130	130 kg	800 mm	1820 mm	650 mm	185 mm	34 kg	41 kg
Socorro 150	150 kg	800 mm	1820 mm	650 mm	185 mm	38 kg	45 kg
Socorro A500	130 kg	800 mm	1820 mm	650 mm	185 mm	36 kg	60 kg
FORBike R2K	75 kg	805 mm	1630 mm	280/580 mm	185 mm	31 kg	45 kg



Nr.	Beschreibung	Artikelnummer
1	Leuchtenträger komplett incl. Kabelbaum und Beleuchtung schwarz **Trägerersatzteil: Socorro, FORBike**	1000555000219
2	Leuchtenträger Grundkörper ohne Beleuchtung Kabelbaum L=1600mm schwarz **Trägerersatzteil: Socorro, FORBike**	1000370000449
3	Medipoint II (L) Multikammer Heckleuchte Bajonett **Trägerersatzteil: Socorro, FORBike**	1000610000260
4	Medipoint II (R) Multikammer Heckleuchte Bajonett **Trägerersatzteil:Socorro, FORBike**	1000610000253
5	Multikammer (L) Heckleuchte Bajonett ausser Mitte **Trägerersatzteil: Sonny**	1000610000321
6	Multikammer (R) Heckleuchte Bajonett ausser Mitte **Trägerersatzteil: Sonny**	1000610000338
7	Rüstsatz LED-Beleuchtung mit dynamischem Blinker für Sonny ab 08/2026, FORBike, Socorro bestehend aus Leuchte Links/Rechts und Befestigungsmaterial	1000570000553
7a	Kontrollbox Rücklichter 12V mit 13-Pin-Anschluss zur Eliminierung von Glühlampenfehlern	1000620001691
8	Kennzeichenhalter mit integrierter Kennzeichenbeleuchtung, 12–30V, 1,5m Kabel mit QS075-Stecke Sonny ab 08/2026	1000610000345
9	Fahrradschiene ALU L=175cm incl. Riemen, Radschale und Endkappen	1000565000162
10	Rüstsatz auf Ratsche für 2 Fahrradschienen; 4xRatschenband gezahnt L=480mm +4xRatsche + Gehäuse, 4xGummiradpuffer inkl. Befestigungsmaterial ohne Radschale	1000570000560

Preise siehe separate Preisliste

Nr.	Beschreibung	Artikelnummer
11	Fahrradhalter DN30 abschließbar bis ca. d=130mm Rahmen; L=220 Anlage Rad-Mitte Rohr DN30, schwarz, 360° drehbarer Krallenkopf	1000699000748
12	Fahrradhalter DN30 abschließbar bis ca. d=130mm Rahmen; L=420 Anlage Rad-Mitte Rohr DN30, schwarz, 360° drehbarer Krallenkopf	1000699000755
13	Fahrradhalter DN30 abschließbar bis ca. d=130mm Rahmen; L=620 Anlage Rad-Mitte Rohr DN30, schwarz, 360° drehbarer Krallenkopf	1000699000762
14	Doppelhalter, abschliepßbar bis ca. d=130mm Rahmen, L=220mm Anlage-Anlage Rahmen, schwarz, 360° drehbarer Krallenkopf	1000699000779
15	Befestigungskralle variabel L=300mm, flexibel in jede Richtung, Rahmengröße bis ca. DN=90mm an Aufnahmerohr DN 30mm, gestreckte Länge =300mm	1000699000502
16	Befestigungskralle variabel L=450mm, flexibel in jede Richtung, Rahmengröße bis ca. DN=90mm an Aufnahmerohr DN 30mm, gestreckte Länge =450mm	1000699000519
17	Befestigungskralle variabel L=700mm, flexibel in jede Richtung, Rahmengröße bis ca. DN=90mm an Aufnahmerohr DN 30mm, gestreckte Länge =700mm	1000699000380
18	Befestigungskralle mit Konturrohr L=245mm, Kralle um 360° drehbar, Rahmendurchmesser bis ca. DN=90mm für Anschlussrohr DN=30mm	1000699000717
19	Befestigungskralle mit Konturrohr L=445mm, Kralle um 360° drehbar, Rahmendurchmesser bis ca. DN=90mm für Anschlussrohr DN=30mm	1000699000724
20	Befestigungskralle mit Konturrohr L=645mm, Kralle um 360° drehbar, Rahmendurchmesser bis ca. DN=90mm für Anschlussrohr DN=30mm	1000699000731
21	Uniblock mit Gurtbefestigung für Rahmen bis DN=90mm für Annschlussrohr DN=30mm um 360° drehbar	1000699000090
22	Haltearm L=650mm mit Uniblock mit Gurtbefestigung für Rahmen bis DN=90mm für Annschlussrohr DN=30mm um 360° drehbar	1000570000232
22a	Haltesetadapter universal DN30mm für Haltekralle, passend für Adaption an DN 40mm, ohne Haltearme	1000570000461
23	Schutzhaube für Fahrräder. Das graue Material besteht aus Polyestergewebe. Die Haube ist erhältlich für 2 Fahrräder oder einen Roller. Ausstattung mit Glasklarsichttasche für eine Warntafel. Lieferung ohne Gurte und Schild	1000699000526
24	**Halteset 1** besteht aus 1x Haltekeil fest und 1x Haltekeil lose + 2x Spanngurt L=80cm, Haltestange mit Uniblock L=650mm + 2x Spanngurt mit Klemmschloss L=300cm, passend für Carrier und Socorro	1000570000317
25	**Halteset 2** besteht aus 2x Radbügel incl. Befestigung, 4x Spanngurte mit Klemmschloss L=300cm, 1 Haltearm mit Uniblock L=650mm, passend für Socorro und Socorro A500	1000570000478
26	**Halteset 3 Basic** besteht aus 2x Ratschengurt L=580mm, 2x Ratsche incl. Gehäuse, Haltearm mit Uniblock L=650mm + 4x Spanngurt mit Klemmschloss L=300cm, passend für Sonny 130M ab 08/2026	1000570000591



Nr.	Beschreibung	Artikelnummer
27	**Halteset 4 deLux** besteht aus 2x Ratschengurt L=580mm+Befestigungsbüge verstellbar, 2x Ratsche incl. Gehäuse, Haltearm mit Uniblock L=650mm + 4x Spanngurt mit Klemmschloss L=300cm, passend für Sonny 130M ab 08/2026	1000570000607
28	Rüstsatz Sonny 130M auf Sonny 130 R2 von Roller auf 2x Fahrrad R2 besteht aus 2x Radschiene + Reduzierungsardapter und 1x Fahrradhalter 220, 1x Fahrradhalter 420+ Befestigungsmaterial	1000570000621
29	Umrüstsatz auf Sonny 130 M -von Fahrrad R2 auf Roller umrüsten, bestehend aus 1x Motorradwanne + Befestigungsplatten , 1x Auffahrhilfe + Befestigung Auffahrhilfe, Schraubenmaterial	1000570000638
30	Rüstsatz 2xRad für Plattform Socorro/A500 bestehend aus 1x Trem Haltearm 245mm, 1x Trem Haltearm 445mm, 2x Radschiene L=1600 incl. Radkeil in schwarz/ E6EV1 + Reduzierungsadapter und Befestigungsmaterial Träger Socorro	1000570000508

Luftfedern – Zusatzsysteme

Reisemobile basieren auf Transporterfahrgestellen, werden jedoch dauerhaft deutlich stärker belastet. Durch den Ausbau und die hohe Zuladung bewegen sich viele Fahrzeuge dauerhaft im oberen Gewichtsbereich. Das macht sich unter anderem an der Geometrie der Blattfedern bemerkbar.

Zusätzlich sorgt der hohe Fahrzeugschwerpunkt für stärkere Wankbewegungen, beispielsweise beim Überholen von Lkw. Eine Zusatzluftfederung mit Luftbälgen zwischen Achse und Fahrzeugrahmen verbessert Fahrstabilität, Traktion und Böschungswinkel und erhöht den Fahrkomfort.

Mit über 50 Jahren Erfahrung zählt ESI Italia zu den führenden Herstellern von Luftfederungen in Europa und bietet zuverlässige, technologisch ausgereifte Lösungen für zahlreiche Anwendungen. Auf diese Erfahrung bauen wir.

LUFTFEDERSYSTEME

FÜR PRAKTISCH ALLE FAHRZEUGE AUCH FÜR ALKO-FAHRGESTELLE

UNTERSCHIEDLICHE FAHRGESTELLE

Für Fiat, Ford, Mercedes und MAN bieten wir ausgewählte Luftfederungssysteme, die speziell auf Reisemobile und deren Einsatz abgestimmt sind. Das Ergebnis: mehr Fahrkomfort, höhere Fahrsicherheit, Entlastung der Fahrzeugfedern und die Vorteile einer komfortablen Zweikreis-Anlage.

Lieferumfang

- fahrzeugspezifische Luftbälge
- Montagesatz inkl. Befestigungsmaterial
- Bedienpanel mit Manometern, Schaltern und Ventilen
- Kompressor inkl. Vibrationsfüßen
- Dokumentation
- kostenloses Auflastgutachten

Alle Systeme sind auch für Fahrzeuge mit elektrischer Feststellbremse erhältlich. Bitte geben Sie dies bei der Bestellung an.

AUFLASTUNGEN

z.B. Ford ab 2014

Ford Auflastung 4200kg
nur über die Hinterachse

Ford Auflastung 4550kg
über Vorder-und Hinterachse
Rad Reifen beachten

AUFLASTUNGEN

z.B. X250/x290

Light Chassi bis 4090kg
Kennzeichnung A,B,C,G,L
Motorraumschild

Heavy Chassi bis 4700kg
Kennzeichnung D,E,H,M
Motorraumschild

Rad Reifen beachten



Welche Auflastungen ist möglich. Was brauchen wir.

01	Motorraum, Türrahmen Typenschild	Foto	Typenschild Motorraum / Tür
02	Fahrzeugschein		Für die Eintragung nach §19-3
03	Rad/Reifenkombination		Lastindex ggf. Felgenindex
04	Handbremse elektrisch	Ja/ nein	Welche Ausführung





Welche Auflastung ist möglich? Was benötigen wir?

Welche Auflastung für Ihr Fahrzeug möglich ist, prüfen wir gerne individuell. Dafür benötigen wir lediglich die Fahrzeugdaten Ihres Reisemobils.

Rufen Sie uns an

Wir beraten Sie gern!

+49(0)5472 95 499 80
Mo. bis Do. 8.oo-17.oo Uhr
Fr. 8.oo-14.3o Uhr

Oder schreiben Sie uns
info@liberco.de



Beschreibung	Artikelnummer
Zusatzluftfeder Euro Chassis ,06- inkl. e-Bremse 8", 2-Kreis, Bedienteil, Kompressor, Auflastungsgutachten inclusive	1000630002046
Zusatzluftfeder Ford Transit ,14 - 8", 2-Kreis, Bedienteil, Kompressor, Auflastgut.	1000630002039
Zusatzluftfeder Ford Transit ,23 - elektr. Bremse 8", 2-Kreis, Bedienteil, Kompressor, inclsive Auflastgutaten	1000630002022
Weitere Fahrzeuge auf Anfrage möglich	
TÜV Abnahme nach Paragraf §19-3	eintragen
Adapter Euro Chassis ,06- Stabilisator Flach	1000630002107
Adapter Euro Chassis ,06- Stabilisator Rund	1000630002091
* ohne Elektrokabelsatz	Preise siehe separate Preisliste

HYDRAULIKSTÜTZEN

FÜR REISEMOBILE



AUTOMATISCHES NIVELLIERSYSTEM

Das vollautomatische Levelsystem wird optimal auf Ihr Fahrzeug abgestimmt. Es besteht aus vier gewichtsoptimierten Hubstützen, Montagesatz, Hydraulikschläuchen, Pumpe und modernem Touchscreen-Bedienmonitor. Die Zylinder werden mit einem fahrzeugspezifischen Montagesatz sicher am Chassis befestigt und lassen sich optimal auf die vorgeschriebene Bodenfreiheit einstellen.

Da sich klassische Reisemobilfahrgestelle wie Fiat-ALKO deutlich von Liner-Chassis wie IVECO oder MAN unterscheiden, bieten wir passende Zylinderbauhöhen bis hin zu kompakten Teleskopzylindern – perfekt abgestimmt und gewichtsoptimiert für Ihr Fahrzeug.

Die gummierten Zylinderteller sind schwimmend gelagert und passen sich Bodenunebenheiten optimal an. Das System eignet sich für 12-V- und 24-V-Bordnetze. Über den Touchscreen lässt sich das Reisemobil innerhalb von nur 90 Sekunden vollautomatisch nivellieren.



Besondere Merkmale

- Ultraleichte Hydraulikstützen
- Komfortable App-Steuerung
- Intuitive Touchscreen-Bedienung

App Store

Google Play



Mögliche Einstellwerte sind

- automatische Nivellierung
- freie Einstellung z.B. Bettfunktion
- freie Einstellung Tankfunktion
- mreie Einstellung Stabilisierung
- manuelle Einstellung

MOTOR DER ANLAGE

Das Herzstück der Anlage ist die leistungsstarke Hydraulikpumpe. Dank ihrer kompakten Bauform verfügt sie über eine Handpumpe für den Notbetrieb. Bei Stromausfall, leerer Batterie oder Kabelbruch lassen sich die Zylinder über die roten Knöpfe an den Magnetschaltern auch ohne Strom einfahren. So kann das Fahrzeug wieder in einen fahrbereiten Zustand versetzt werden. Deshalb sollte die Pumpe stets gut zugänglich montiert werden.

Beschreibung	Artikelnummer
Hubstützen HPC für Fiat X250/X290 Alko 320/320	1000631000218
Hubstützen HPC für Fiat X250/X290 Alko 260/320	1000631000324
Hubstützen HPC für Fiat X250/X290 V1 320/320	1000631000195
Hubstützen HPC für Fiat X250/X290 V2 320/360	1000631000201
HPC Hubstützen für Ford V363 300/320	1000631000393
Hubstützen HPC für Iveco 35C-70C 300/350	1000631000232
Hubstützen HPC für Mercedes VS30 ab 2018	1000631000225
Hubstützen HPC für Mercedes NCV3/5 300/350	1000631000249
Hubstützen HPC für Mercedes SLC	1000631000294
Querverstrebung HPC für Chassis	1000631000287
HYLI-Montageset Displayhalter	1000591000105
HYLI-Montageset (h) FX250 ab 08/2006-ACVA125-	1000591000013
HYLI-Montageset (h) FX250 ab 08/2006-RA030i	1000591000075
HYLI-Montageset (H) Alko CH215 4LTr / gedreht ohne Q-St	1000591000129
HYLI-Montageset (H) Alko CH215/260 an 4er Lochbild	1000591000136
HYLI-Montageset (H) Alko CH215/260 4LTr	1000591000020
HYLI-Montageset (H) Alko CH215/260 an Oval	1000591000112
HYLI-Montageset CH215/260 oder Universal ohne Q-St	1000591000044
HYLI-Montageset Zugstrebe uni Breite 1289-1295mm	1000591000037
HYLI-Montageset (H) RV11 ALKO RV-NCV-5 gekürzt	1000591000006
HYLI-Montageset (V) IVECO Positon A inc Schrauben	1000591000068
HYLI-Montageset (V) IVECO Position B inc Schrauben	1000591000051
HYLI-Montageset (H) IVECO CH184 Position C-Qtraver	1000591000099









TRANSPORT-HINWEISE

FÜR E-BIKE-TRÄGER AM REISEMOBIL



Worauf muss ich beim Transport achten?

Einige wichtige Punkte, die Sie beim Transport von Fahrrädern oder E-Bikes beachten sollten:

- Zulässige Gesamt- und Achslast nicht überschreiten
- Besonders die Belastung der Hinterachse beachten
- Überladung kann empfindliche Strafen nach sich ziehen
- Kennzeichen muss sichtbar bleiben
- Beladehöhe besonders bei schweren E-Bikes beachten

Überladen

Ein voll beladenes oder überladenes Fahrzeug kann das Fahrverhalten deutlich verschlechtern. Der Bremsweg verlängert sich, Ausweichmanöver werden träger und das Fahrzeug kann im Ernstfall trotz ESP ins Schlingern geraten. Zudem drohen bei Überladung empfindliche Bußgelder.

Kennzeichen

Verdeckt der Fahrradträger das Fahrzeugkennzeichen ganz oder teilweise, muss am Träger ein zusätzliches Kennzeichen angebracht werden.

Radkralle

Für eine sichere Befestigung kann die Haltekralle beispielsweise an der Sattelstütze oder einer geeigneten Rahmenstange angesetzt werden. Das Fahrrad sollte dabei möglichst gerade stehen. Bei Bedarf lassen sich Sattelhöhe und Position der Haltekralle am Anlagebügel anpassen. Eine Kontrolle des Ratschengurtes wird grundsätzlich empfohlen.
Stabile Fahrradschienen und großzügig dimensionierte Radkeile erhöhen die Sicherheit besonders bei Kurvenfahrten. Schieben Sie den Radkeil unter den Reifen, passen Sie ihn an die Position des Fahrrades an und sichern Sie das Laufrad zusätzlich mit dem Gurt.







Beladehöhe beachten

Die Beladehöhe spielt besonders bei schweren E-Bikes eine wichtige Rolle. Je höher das Fahrrad angehoben werden muss, desto anstrengender und unsicherer wird die Beladung. Rahmenmontierte Träger wie der FORBike ermöglichen eine angenehm niedrige Beladehöhe und beeinträchtigen den Böschungswinkel kaum. So lassen sich auch schwere E-Bikes komfortabel verladen.





Warntafel für Fahrradträger

In Deutschland, Österreich und der Schweiz ist keine Warntafel für Fahrradträger vorgeschrieben. Gleiches gilt für Frankreich, Kroatien und Slowenien. In Italien und Spanien hingegen ist eine rot-weiße Warntafel Pflicht. Eine Klarsichttasche an der Fahrradschutzplane ermöglicht die einfache und sichere Befestigung.



Diebstahl- und Fangsicherung

Zum Schutz hochwertiger E-Bikes empfehlen wir ein stabiles Panzer- oder Spiralkabelschloss, das beide Fahrräder mit dem Anlagebügel verbindet. Das erschwert einen Diebstahl und dient gleichzeitig als zusätzliche Fangsicherung, falls eine Haltekralle versagen sollte.

Beladung mit Auffahrhilfe

E-Bikes sind deutlich schwerer als herkömmliche Fahrräder. Eine Auffahrhilfe erleichtert das sichere und komfortable Verladen auf den Fahrradträger. Nach der Beladung kann sie im Fahrzeug oder direkt am Träger als dritte Schiene verstaut werden.



TECHNISCHE HINWEISE

Was ist der D-Wert

Der D-Wert ist ein erforderlicher Wert, der zur Größenbestimmung der Anhängerkupplung benutzt wird. Der D-Wert wir in KN angegeben. Bei einem Fahrzeug von 3,5 Tonnen Gesamtgewicht erreicht man bei einer Anhängelast von 2000 kg einen D-Wert von 12,5 KN. Diesen Wert findet man am Typenschild der Anhängerkupplung.

Berechnung des D-Wertes:

g = 9,81 Konstante; Erdbeschleunigung (in m/s^2)
T = zul. Gesamtgewicht des Zugfahrzeuges (in Tonnen)
R = zul. Gesamtgewicht des Anhängers (in Tonnen)
D = D-Wert in KN

Die tatsächliche zulässige Anhängelast finden Sie im Fahrzeugschein unter der Ziffer 28 oder O1. Dieser Wert ist maßgeblich.

$$D\ (KN) = \frac{g \times T \times R}{T + R}$$

Anhängerkupplungen

Ganz grob gesagt werden die am Markt befindlichen Systeme bei uns in 3 Gruppen unterteilt.

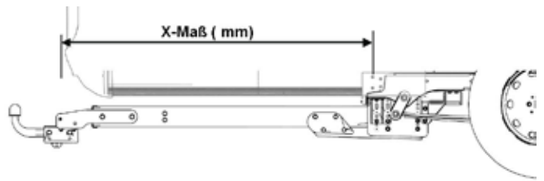
1: Tragfähige Rahmenverlängerungen
Anhängerkupplungen oder Elemente zur Montage eines Tragesystems können direkt ohne Verwendung von Ergänzungsbauteilen an der Rahmenverlängerung angeschlossen werden. Ist das der Fall, so sprechen wir von einem tragfähigen System. Diese Montageart ist für Sie somit die preiswerteste Lösung.

2: Verstärkungsfähige Rahmenverlängerungen
Viele Reisemobile werden in der 3,5 Tonnen Klasse mit leichten, werksseitig montierten Rahmenverlängerungen ausgestattet, um Garagentraglasten zu realisieren und um das Fahrzeuggesamtgewicht niedrig zu halten. Die leichten Rahmen werden mit speziellen Verstärkungsbauteilen ausgestattet, so dass dieser zu einer stabilen Konstruktion wächst und den Vorschriften des TÜV entspricht.

3: Keine Rahmenverlängerung
Viele Reisemobile werden werksseitig ohne Rahmenverlängerungen ausgestattet. Bei diesen Fahrzeugen wird eine komplette Rahmenunter-konstruktion neu unter das Fahrzeug verbaut, um die gewünschten Anhängelasten zu erfüllen.

Das X-Maß

Neben den üblichen Bezeichnungen zum Fahrzeug sind unter anderem zwei Messwerte wichtig. Das X-Maß und die Absenkung. Es wird fahrzeugspezifisch gemessen und über Skizze abgefragt. Diese X-Maßskizzen kommen dann zum Tragen, wenn Ihr Fahrzeug nicht bei uns in der Datenbank erfasst worden ist. Wenn diese Maße bekannt sind und das Ganze optimalerweise mit einigen digitalen Bildern untermauert wird, steht einer Anhängerkupplung in den meisten Fällen nichts im Wege.



Ladungsgewicht

Das Ladungsgewicht errechnet man wie folgt:

$$G_1 = \frac{G_2 \times L}{L_2}$$

1. Ermittlung der Hinterachslast mit Hilfe der hier aufgeführten Formel:
G_1 = Belastung der Hinterachse in kg
G_2 = Gewicht der Beladung in kg
L_1 = Länge zwischen Mitte Vorderachse und Lastmittelpunkt des Trägers in cm
L_2 = Länge zwischen Mitte Vorderachse und Mitte Hinterachse (Radstand) in cm

2. Feststellen der tatsächlichen Belastung der Hinterachse
Wiegen Sie Ihr fahrbereites Fahrzeug (nur die Hinterachse). Errechnen Sie die noch mögliche Zuladung für die Hinterachse.
Entnehmen Sie die fahrzeugspezifischen Daten dem Fahrzeugschein unter Ziffer F.1 und F.2 (zulässiges Gesamtgewicht) sowie 7.1, 7.2 oder 7.3 und 8.1, 8.2 oder 8.3.

3. Resultat
Subtrahieren Sie die Ergebnisse: Die Differenz hieraus muss größer oder gleich Null sein.
(mögl. Zuladung) – G1 ≥ 0

Aufbau eines Reisemobiles

Ein Reisemobil ist eine Kombination aus Nutzfahrzeug und Wohnwagen. Der Komfort im Reisemobil sollte im Laufe der Zeit immer höheren Ansprüchen gerecht werden, und somit sind die Reisemobile einfach in die Länge gewachsen. Das Basisfahrzeug wurde in seiner Länge nahezu beibehalten, und so entstand am Heck des Reisemobils ein Freiraum. Dieser Raum wird dann vom Aufbauhersteller mit einer tragfähigen oder verstärkungsfähigen Rahmenverlängerung oder auch ohne Rahmenverlängerungen ausgestattet. Die verstärkten Rahmenverlängerungen dienen als Übertragungsglied, um die im Anhängerbetrieb auf der Kugel anstehenden Kräfte sicher in den Fahrzeugrahmen zu übertragen.

Vorschriften und Bezeichnungen

Was ist eine EG-Typengenehmigung?
Richtlinie R55 oder 94/20/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. Mai 1994 über mechanische Verbindungseinrichtungen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern sowie ihre Anbringung an diesen Fahrzeugen. In dieser Richtlinie werden alle relevanten Dinge geregelt, die wir als Hersteller einhalten müssen.

Die Anhängerkupplungen von Liberco Systems sind mit einer EG-Typengenehmigung ausgestatt. Es bedarf keiner Änderungsabnahme. Wichtig ist jedoch, dass für den Betrieb einer Anhängerkupplung die entsprechende Eintragung in den Fahrzeugpapieren vorhanden sein muss. Das sind für Anhängerkupplungen die Eintragungen zu Ziffer 01 und 02 in der Zulassungsbescheinigung (ab 01.10.2005) sowie Ziffer 28 und 29 im Fahrzeugschein. Die Angaben im Schein geben Auskunft über die maximale Anhängelast des Fahrzeuges.

Was muß ich bei der Beladung beachten

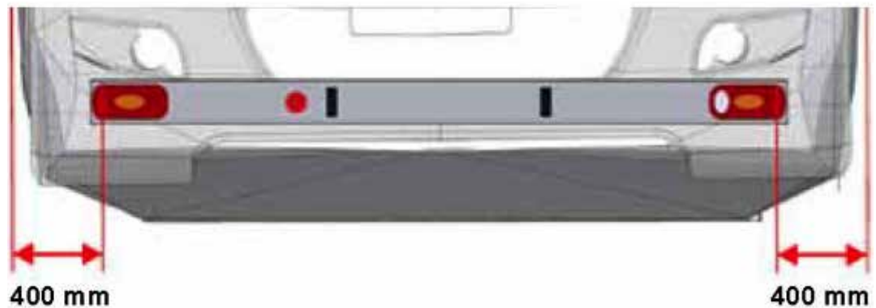
Die zulässige Hinterachslast zeigt mir auf, wie groß das maximale Ladungsgewicht des Tragesystems für mein Reisemobil sein darf. Hierbei muss natürlich die zulässige Nutzlast meines Trägers berücksichtigt werden. Als Nutzlast bezeichnet man die Last, mit der das Tragesystem ohne Berücksichtigung der fahrzeugspezifischen Werte beladen werden darf. Das Ladungsgewicht ist abhängig von den technischen Daten des jeweiligen Fahrzeuges.

Fahrzeugprüfung

Für die unterschiedlichen Reisemobil-Modelle werden verschiedene Konstruktionen von Rahmenverlängerungen benötigt. Um die zu Ihrem Modell passende Rahmenverlängerung ohne Schwierigkeiten zu finden, rufen Sie uns einfach an oder schreiben eine E-Mail.

Schlussleuchten

Der maximale Abstand von der Außenkante des Fahrzeugs (ohne Spiegel) bis zur Lichtquelle der Schlussleuchten beträgt 400 mm.
Fundstelle: 76/756/EWG; StVZO §53





BESTELLUNG SCHNELL UND EINFACH

Bestellformular

Als Fax an **0 54 72 9 54 99 81** oder
als E-Mail an **info@liberco.de**

Liberco Systems GmbH
Im Westerbruch 46
49152 Bad Essen
Tel. 05472 / 9 54 99 80

Kundennummer (falls vorhanden) _____

Zahlungsart ☐ Vorkasse ☐ Nachnahme (zzgl. Gebühr)

Angaben zum Fahrzeug

Fahrzeugaufbauhersteller		Chassis-Hersteller	
Modellbezeichnung		Chassis-Typ	
Baujahr/Modelljahr		Schlüsselnummer (bei Kastenwagen)	
Besonderheiten			

Bestellung (gemäß den allgemeinen Geschäftsbedingungen)

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis*

*zzgl. Versandkosten

Rechnungsanschrift

Name	
Vorname	
Firma	
Straße	
PLZ, Ort	
Telefon	
E-Mail	

Lieferanschrift (falls abweichend)

Name	
Vorname	
Firma	
Straße	
PLZ, Ort	
Telefon	
E-Mail	

Ort, Datum

Unterschrift

Es gelten unsere nachfolgenden allgemeinen Geschäftsbedingungen

AGB ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

§ 1 Geltungsbereich
Diese Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich und nur gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von § 310 Absatz 1 BGB. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nur an, wenn wir ausdrücklich schriftlich der Geltung zustimmen.
Diese Verkaufsbedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Besteller, soweit es sich um Rechtsgeschäfte verwandter Art handelt (vorsorglich sollten die Verkaufsbedingungen in jedem Fall der Auftragsbestätigung beigefügt werden).

§2 Angebot und Vertragsabschluss
Sofern eine Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB anzusehen ist, können wir diese
innerhalb von zwei Wochen annehmen.

§ 3 Überlassene Unterlagen
An allen in Zusammenhang mit der Auftragserteilung dem Besteller überiassenen Unterlagen, wie z. B. Kalkulationen, Zeichnungen etc., behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden, es sei denn, wir erteilen dazu dem Besteller unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung. Soweit wir das Angebot des Bestellers nicht innerhalb der Frist von § 2 annehmen, sind diese Unterlagen uns unverzüglich zurückzusenden.

§ 4 Preise und Zahlung
(1) Sofern nichts Gegenteiliges schriftlich vereinbart wird, gelten unsere Preise ab Werk ausschließlich Verpackung und zuzüglich Mehrwertsteuer in jeweils gültiger Höhe. Kosten der Verpackung werden gesondert in Rechnung gestellt.
(2) Die Zahlung des Kaufpreises hat ausschließlich auf das in der Rechnung genannte Konto zu erfolgen. Der Abzug von Skonto ist nur bei schriftlicher besonderer Vereinbarung zulässig.
(3) Sofern nichts anderes vereinbart wird, ist der Kaufpreis innerhalb von 10 Tagen nach Lieferung zu zahlen. Verzugszinsen werden in Höhe von 8 % über dem jeweiligen Basiszinssatz p. a. berechnet. Die Geltendmachung eines höheren Verzugsschadens bleibt vonbehalten.
(4) Sofern keine Festpreisabrede getroffen wurde, bleiben angemessene Preisänderungen wegen veränderter Lohn-, Material- und Vertriebskosten für Lieferungen, die 3 Monate oder später nach Vertragsabschluss erfolgen, vorbehalten.

§ 5 Aufrechnung und Zurückbehaltüngsrechte
Dem Besteller steht das Recht zur Aufrechnung nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Besteller nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

§ 6 Lieferzeit
(1) Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
(2) Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. Sofern vorstehende Voraussetzungen vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.

(3) Wir haften im Fall des von uns nicht vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführten Lieferverzugs für jede vollendete Woche Verzug im Rahmen einer pauschalierten Verzugsentschädigung in Höhe von 3 % des Lieferwertes, maximal jedoch nicht mehr als 15 % des Lieferwertes.
(4) Weitere gesetzliche Ansprüche und Rechte des Bestellers wegen eines Lieferverzuges bleiben unberührt.

§ 7 Gefahrübergang bei Versendung

Wird die Ware auf Wunsch des Bestellers an diesen versandt, so geht mit der Absendung an den Besteller, spätestens mit Verlassen des Werks/Lagers, die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Ware auf den Besteller über. Dies gilt unabhängig davon, ob die Versendung der Ware vom Erfüllungsort erfolgt oder wer die Frachtkosten trägt.

§ 8 Eigentumsvorbehalt

(1) Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Sache bis zur vollständigen Zahlung sämtlicher Forderungen aus dem Liefervertrag vor. Dies gilt auch für alle zukünftigen Lieferungen, auch wenn wir uns nicht stets ausdrücklich hierauf berufen. Wir sind berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen, wenn der Besteller sich vertragswidrig verhält.
(2) Der Besteller ist verpflichtet, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist, die Kaufsache pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Diebstahl-, Feuer- und Wasserschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern (Hinweis: nur zulässig bei Verkauf hochwertiger Güter). Müssen Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchgeführt werden, hat der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig auszuführen. Solange das Eigentum noch nicht übergegangen ist, hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn der gelieferte Gegenstand gepfändet oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt ist. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.
(3) Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Die Forderungen des Abnehmers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Besteller schon jetzt an uns in Höhe des mit uns vereinbarten Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) ab. Diese Abtretung gilt unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Der Besteller bleibt zur Einziehung der Forderung auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. Wir werden jedoch die Forderung nicht einziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug ist und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt.
(4) Die Be- und Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Besteller erfolgt stets namens und im Auftrag für uns. In diesem Fall setzt sich das Anwartschaftsrecht des Bestellers an der Kaufsache an der umgebildeten Sache fort. Sofern die Kaufsache mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes unserer Kaufsache zu den anderen bearbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Dasselbe gilt für den Fall der Vermischung. Sofern die Vermischung in der Weise erfolgt, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt und das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns verwahrt. Zur Sicherung unserer Forderungen gegen den Besteller tritt der Besteller auch solche Forderungen an uns ab, die ihm durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen; wir nehmen diese Abtretung schon jetzt an.
(5) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers freizugeben, soweit ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt.

§ 9 Gewährleistung und Mängelrüge sowie Rückgriff/Herstellerregress

(1) Gewährleistungsrechte des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
(2) Mängelansprüche verjähren in 12 Monaten nach erfolgter Ablieferung der von uns gelieferten Ware bei unserem Besteller (Hinweis: bei dem Verkauf gebrauchter Güter kann die Gewährleistungsfrist ganz ausgeschlossen werden). Vorstehende Bestimmungen gelten nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 479 Absatz 1 BGB (Rückgriffsanspruch) und § 634a Absatz 1 BGB (Baumängel) längere Fristen zwingend vorschreibt. Vor etwaiger Rücksendung der Ware ist unsere Zustimmung einzuholen.
(3) Sollte trotz aller aufgewendeter Sorgfalt die gelieferte Ware einen Mangel aufweisen, der bereits zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag, so werden wir die Ware, vorbehaltlich fristgerechter Mängelrüge nach unserer Wahl nachbessern oder Ersatzware liefern. Es ist uns stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu geben. Rückgriffsansprüche bleiben von vorstehender Regelung ohne Einschränkung unberührt.
(4) Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
(5) Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Verschleiß wie bei Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß
Instandsetzungsarbeiten oder Änderungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
(6) Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die von uns gelieferte Ware nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht ihrem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
(7) Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlich zwingenden Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruches des Bestellers gegen den Lieferer gilt femer Absatz 6 entsprechend.

§ 10 Sonstiges

(1) Dieser Vertrag und die gesamten Rechtsbeziehungen der Parteien unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).
(2) Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand und für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist unser Geschäftssitz, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt.
(3) Alle Vereinbarungen, die zwischen den Parteien zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.
(4) Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam sein oder werden oder eine Lücke enthalten, so bleiben die übrigen Bestimmungen hiervon unberührt. Eine sog. salvatorische Klausel („Die Parteien verpflichten sich, anstelle der unwirksamen Regelung eine solche gesetzlich zulässige Regelung zu treffen, die dem wirtschaftlichen Zweck der unwirksamen Regelung am nächsten kommt bzw. diese Lücke ausfüllt.“) sollte nicht in den AGBs stehen, sondern als Individualvereinbarung verhandelt werden.

Bis bald bei

Ihrem Liberco-Fachhändler

Liberco Systems GmbH
Im Westerbruch 46 · 49152 Bad Essen-Linne
Tel. +49 (0) 54 72 / 95 49 98-0
Fax +49 (0) 54 72 / 95 49 98-1
www.liberco.de · info@liberco.de

LIBERCO SYSTEMS