

zu 3.000 Kilogramm bewegen. Mit ein Grund, warum sich viele Caravanbesitzer für einen **AL-KO MAMMUT** entscheiden, ist neben der extremen Langlebigkeit, die clevere Anbauposition des Rangierantriebes. Bei der Nachrüstung verliert der Caravan durch die Montage eines Rangierantriebes normalerweise ein ganzes Stück Bodenfreiheit. Nicht so an den vielen **AL-KO**-Chassis mit M-Prägung, denn hier haben die Fahrgestellprofis eine ganz eigene Lösung gefunden. Ab Modelljahr 2010 finden sich an diesen Chassis Bohrungen, die eine Direktmontage des **MAMMUT** ermöglichen. Er verschwindet fast unsichtbar im Schürzenbereich der Seitenwand, die knappe Bodenfreiheit bleibt fast komplett erhalten und Beschädigungen durch Aufsetzer sind nahezu ausgeschlossen. Prinzipiell passt der **MAMMUT** an nahezu alle Caravan-Chassis, auch an **AL-KO**-Chassis ohne M-Prägung. Clever gelöst: Durch optimierte Anbaumöglichkeiten reduzieren die Antriebe, die von Kunden geschätzte Bodenfreiheit kaum.



Mehr Bodenfreiheit mit **AL-KO CHASSIS** mit der „M“-Prägung (Einachser ab Mj. 2010, Tandem ab Mj. 2015).

Ranger – Rangieren zum fairen Preis-Leistungsverhältnis

Wer einen qualitativ hochwertigen Rangierantrieb zu einem attraktiven Preis-Leistungsverhältnis wünscht und hierfür beim Rangieren ein wenig Handarbeit in Kauf nimmt, ist beim Einstiegermodell **RANGER** genau richtig. Bei dem halbautomatischen Rangierantrieb muss lediglich vor dem Start einmal kurz Hand angelegt und die Antriebsrollen per Einseitenbedienung an die Caravanräder herangekurbelt werden – der wesentliche Faktor, warum **AL-KO** den **RANGER** vergleichsweise günstig anbieten kann. Von nun an gelingt das Rangieren ähnlich komfortabel wie bei deutlich teureren Systemen.

Info

5 Jahre Garantie

Die Firma **AL-KO** setzt auf die Qualität ihrer Produkte und bietet deshalb allen, die sich für ein **MAMMUT-** oder **RANGER-Rangiersystem** entscheiden, eine um drei Jahre verlängerte Garantie-laufzeit. Einfach das **AL-KO-Produkt** innerhalb von vier Wochen nach dem Kauf unter www.alko-tech.com im Servicebereich registrieren und sich die auf fünf Jahre erweiterte Garantie sichern.



Der **RANGER** ist konzipiert für einachsige Caravans bis 1,8 Tonnen und Tandemachser bis 2,5 Tonnen, und bewegt den Caravan millimetergenau und ohne Kraftaufwand. Auch enges und steiles Terrain werden auf diese Weise ohne weitere Hilfe gemeistert. Im Inneren des verschleißfreien Getriebes arbeiten üppig dimensionierte Zahnräder, mit denen die Kraft der starken Elektromotoren auf die Antriebsrollen übertragen werden. Auch beim **RANGER** ist alles auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Das robuste Design-Kunststoffgehäuse schützt die Motoren und elektrischen Anschlüsse vor beispielsweise Wasser, Staub, Schnee und Salz.

Die Komfortunterschiede

MAMMUT	RANGER
Elektrische Anstellung	Manuelle Anstellung
Joystick-Fernbedienung	Tasten-Fernbedienung
M-Anbindung Untenanbindung	Untenanbindung
Aluminiumgehäuse (IP65)	Kunststoffgehäuse
Elektronik im Antrieb	Elektronik im Caravan (Stauraum)
Aluminiumwalzen beidseitig gelagert	Aluminiumwalzen beidseitig gelagert
5 Jahre Garantie	5 Jahre Garantie
Gesamtgewicht Caravan* 2,25 t / 3,0 t	Gesamtgewicht Caravan* 1,8 t / 2,5 t
Maximale Steigfähigkeit bis 28 %	Maximale Steigfähigkeit bis 18 %

* Einachser / Tandem



€ 1.573,-

Über die ergonomische Fernbedienung lässt sich der Caravan mit dem Rangierantrieb auch für Anfänger leicht bewegen. Die Softstart- und Softstopp-Funktion ermöglicht präzise und ruckelfreie Manöver. Einparken bei engen Verhältnissen oder das Ankuppeln an das Zugfahrzeug gelingen mit der cleveren Elektronik spielend leicht. Kraftvoll meistert der **RANGER** Hindernisse bis zu zwei Zentimeter Höhe bei einer maximalen Steigfähigkeit von 18 Prozent. Kurzfristig darf die Steigleistung auch darüber liegen, was die Auffahrt auf Unterlegkeile ermöglicht. Auch bei der Nachrüstung des **RANGER** zeigt sich wieder die Erfahrung des Chassisherstellers: Durch die optimierte Einbaulage verliert der Caravan nur wenige Zentimeter an Bodenfreiheit.

Rangieren und stabilisieren auf Knopfdruck

Eine clevere Option bietet sich für Besitzer eines **AL-KO RANGER**: Er lässt sich mit dem elektrischen Stützensystem **UP4** kombinieren. Der Clou: Alle Funktionen werden mit nur einer Fernbedienung gesteuert. Auf Knopfdruck wird nicht nur der Caravan in die kleinste Lücke rangiert, sondern zugleich über die Stützen wackelfrei abgestellt. Der Rangierbetrieb funktioniert, wie bei **AL-KO** gewohnt, intuitiv und einfach über die Tastensteuerung. So rangiert der Caravaner mit dieser



Präzise rangieren auf Knopfdruck

Elektrisches Stützensystem AL-KO UP4 ansteuern

Kombifernbedienung zuerst per Knopfdruck den Caravan auf den Stellplatz, schaltet dann auf das Stützensystem um und richtet den Caravan waagrecht aus – komfortabler geht es nicht.