

**AL-KO**

QUALITY FOR LIFE

Member of **DEXKO**  
GLOBAL

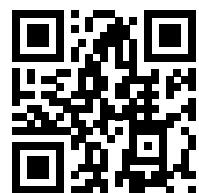
# ACCESSORI PREMIUM PER CARAVAN



# IN VIAGGIO CON AL-KO E E&P – SICURI, COMODI E UNICI

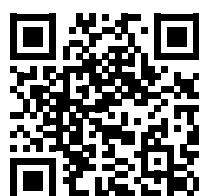
Che desideriate godervi la libertà su quattro ruote o scoprire nuove destinazioni, i nostri marchi sono sinonimo di massima qualità, innovazione e affidabilità. Con AL-KO, E&P Hydraulics vi offriamo soluzioni ben studiate che rendono ogni viaggio più sicuro, confortevole e indimenticabile.

**Affidatevi ad accessori di alta qualità che si adattano perfettamente alla vostra caravan.**



## IL PRESUPPOSTO PER LA **SICUREZZA E IL PIACERE DI GUIDA**

AL-KO è molto più di un nome: è la promessa fatta a tutti gli appassionati di campeggio di garantire la massima sicurezza e il massimo piacere di guida grazie a chassis leggeri, componenti precisi per il telaio e accessori personalizzati. **AL-KO è un solido presupposto per rendere i vostri viaggi un'avventura rilassante.**



## STABILITÀ E COMFORT DI GUIDA? BASTA PREMERE UN PULSANTE

E&P Hydraulics è sinonimo di soluzioni idrauliche innovative che garantiscono un perfetto equilibrio al vostro camper: affidabili, durevoli e con prestazioni eccellenti. La tecnologia ad alta precisione si adatta alle vostre esigenze. **Trasforma quasi ogni veicolo ricreativo in una casa sicura su ruote.**



# INDICE

## SISTEMI DI PIEDINI

E&P LevelC .....	04 – 05
AL-KO UP4 .....	06 – 07

## SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE

MAMMUT .....	08 – 09
RANGER .....	10 – 11

## PROTEZIONE ANTIFURTO

PROSAFE .....	12 – 13
Serrature di sicurezza SAFETY .....	14
Dispositivi antifurto .....	15

## SICUREZZA DI GUIDA

ATC – AL-KO Trailer Control .....	16
Componenti originali AL-KO .....	17
AKS™ 3004 .....	18
AAA Premium Brake .....	19

## RUOTINI D'APPOGGIO

Ruotino d'appoggio AL-KO Premium .....	20
Ruotino d'appoggio Winterhoff .....	21

<b>CARICHI .....</b>	<b>22 – 23</b>
----------------------	----------------



# LevelC



## MASSIMA LIBERTÀ PER LA VOSTRA CARAVAN

### Comfort eleggerezza, insieme Livellamento semplice e rapido

Il sistema idraulico completo LevelC pesa soltanto 20 kg in più rispetti ai supporto a manovella meccanico. Il controllo è un gioco da ragazzi. Basta premere un pulsante per allineare la caravan e metterla in posizione orizzontale in modo completamente automatico e in pochissimo tempo. Il sistema è composto da sei piedini. Due piedini sono posizionati sull'asse e quattro supporti angolari sono posizionati agli angoli della caravan.

**Provate la massima libertà con la vostra caravan!**



### FACILE DA INSTALLARE SUCCESSIVAMENTE

Il sistema LevelC può essere installato in un secondo momento su quasi tutti i comuni telai a un asse e a due assi.

### LIVELLAMENTO COMPLETAMENTE AUTOMATICO IN MENO DI DUE MINUTI

- | Comando semplicissimo tramite la pressione di un pulsante con il pannello di controllo o il touchpad opzionale
- | Possibilità di livellare i singoli piedini
- | Pompa manuale d'emergenza opzionale (per far rientrare i piedini in caso di necessità)



Al video del prodotto

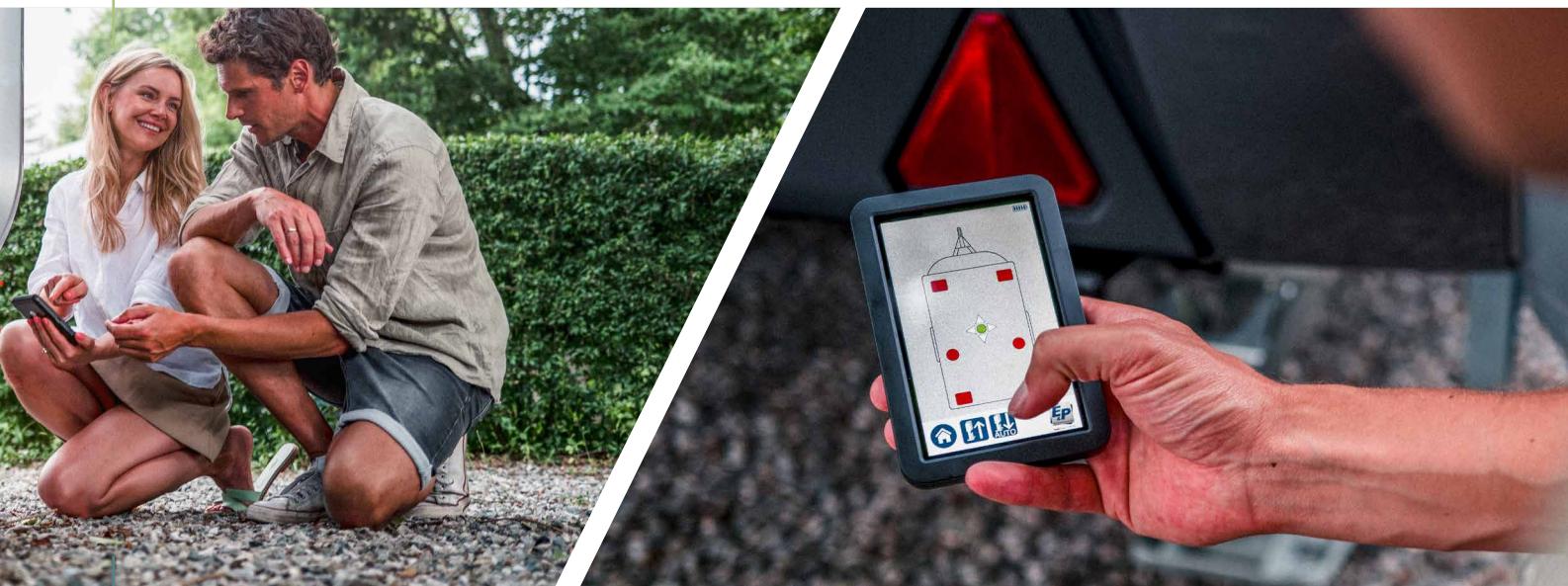


## COMFORT E LEGGEREZZA, INSIEME

- | Grazie all'impiego di materiali leggeri, il sistema LevelC pesa soltanto circa 20 kg in più dei supporti a manovella meccanici
- | Il connubio ideale di leggerezza e massima stabilità.
- | In questo modo rende possibile un maggiore carico utile.

## I VANTAGGI A COLPO D'OCCHIO

- | In orizzontale in pochi minuti
- | Completamente idraulico
- | Leggerissimo
- | Stabilità e sicurezza grazie ai piedini AL-KO Big Foot
- | Sempre pronto all'uso
- | Per caravan ad assale singolo e doppio asse con portata complessiva fino a 3,5 tonnellate



## UN SISTEMA CON VANTAGGI AGGIUNTIVI SICUREZZA ANTIFURTO

Infatti, il sistema rende impossibile spostare il caravan e questa è una protezione antifurto se ci si trova su piazzole non sorvegliate.

## FORNITURA

- | 4 x piedini idraulici AL-KO Big-Foot
- | 2 piedini assale idraulici
- | 1x pannello di controllo
- | 1 x gruppo idraulico
- | Serbatoio dell'olio, linee idrauliche, centralina elettronica e pannello di controllo

# AL-KO UP4

## PIEDINI PER PARCHEGGIARE IN SICUREZZA

### Concedetevi il comfort dei piedini per caravan azionati elettricamente.

Il nuovo sistema elettrico di piedini UP4 per caravan è la soluzione a un fastidioso problema che tutti i proprietari di caravan conoscono. E il meglio è che UP4 può essere adattato in qualsiasi momento al telaio AL-KO.

Estrazione dei 4 piedini premendo un pulsante facilitata grazie all'unità di trazione elettronica di alta qualità. Il sistema è adatto per caravan fino a 2,5 t e offre una protezione dalla corrosione a lungo termine grazie alle parti metalliche zincate a caldo. L'azionamento elettrico è inoltre protetto da una copertura in materiale plastico.

UP4 dispone anche di una protezione antifurto già integrata. La speciale estremità dei mandrini sui piedini può essere comandata solo con il relativo adattatore speciale.

#### 1 UN PIZZICO DI VELOCITÀ IN PIÙ

Non importa quanto velocemente girate la manovella: il sistema di piedini elettrici UP4 va più veloce. E più rilassato.

#### 2 UN PIZZICO DI COMODITÀ IN PIÙ

Basta estrarre e regolare i piedini con il telecomando. Protegge la vostra schiena. E i vostri nervi

#### 3 UN PIZZICO DI STABILITÀ IN PIÙ

Con UP4, si compensano elettricamente le asperità e il Big foot™ è già incluso. Per un appoggio sicuro e maggiore stabilità sul terreno.

#### 4 UN PIZZICO DI INTELLIGENZA IN PIÙ

Combinare l'UP4 con il RANGER: parcheggiare e manovrare elegantemente in futuro con un solo telecomando.





Sito web



Al video del  
prodotto



## I VANTAGGI A COLPO D'OCCHIO

- Parti in metallo anticorrosione zionate a caldo
- Protezione del motore elettrico tramite copertura in plastica
- I piedini Big foot™ di AL-KO sono già montati.
- Antifurto incorporato
- Si adatta perfettamente al sistema di movimentazione AL-KO RANGER – le manovre e l'estrazione o l'inserimento dei piedini vanno di pari passo con un solo telecomando



Specifiche tecniche		
Denominazione	Peso aggiuntivo kg	Cod. art.
Alimentazione	12 volt DC	
Assorbimento di corrente medio	6 Ampere	
Consumo di elettricità massimo	24 Ampere	
Frequenza d'emissione telecomando	868 MHz	
Peso	40 kg (senza batteria)	
Peso totale minimo consentito della roulotte	800 kg	
Peso totale massimo consentito del caravan	2.500 kg	
Alimentazione piedini (batteria)	12 V, 20 Ah (min.)	
Alimentazione telecomando (batteria)	PP3 9V	
Denominazione	Peso aggiuntivo kg	Cod. art.
<b>UP4</b>	<b>ca. 17,5 kg</b>	<b>1731376</b>

# MAMMUT



## IL SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE DI MASSIMA PRECISIONE

### PRECISIONE ASSOLUTA CON LA MASSIMA DISTANZA DA TERRA

Con il pluripremiato sistema di movimentazione AL-KO MAMMUT completamente automatico puoi spostare e controllare la tua caravan o il tuo rimorchi senza sforzo, anche da solo. Gli spazi più stretti e gli ostacoli alti fino a quattro centimetri non sono un problema, così come le pendenze fino al 28%.

L'ausilio alla manovra elettrico MAMMUT accelera continuamente. L'elettronica di controllo è perfettamente integrata nei robusti azionamenti in alluminio e è quindi protetta da danni e umidità (IP65). Grazie all'alloggiamento ottimizzato, la dispersione del calore risulta ancora migliore rispetto al modello precedente. Il ciclo di funzionamento più lungo permette manovre prolungate anche con temperature e carichi elevati.



### ADERENZA OTTIMALE

Ogni unità di azionamento ha due motori installati: uno per l'unità di regolazione e uno per la trazione delle ruote.

Premendo un pulsante sul telecomando, i robusti rulli guida a doppio cuscinetto e sabbiati premono contro gli pneumatici.

Il controllo elettronico permanente della pressione di contatto garantisce una aderenza ottimale in tutte le condizioni.

Il secondo motore nell'alloggiamento dell'unità controlla la trazione delle ruote.



360°-  
Rotazioni



Soft start  
Soft stop



Ostacoli  
fino a 4 cm



Pendenze  
fino al 28 %  
(assale singolo)



Comando  
continuo





Sito web



Al video del  
prodotto

## I VANTAGGI

- I Ottima integrazione nel telaio
- I Il sistema di movimentazione più preciso sul mercato
- I Manovre fluide senza strappi
- I Utilizzabile con una portata complessiva fino a 3,5 tonnellate
- I Posizionamento esatto, anche durante l'aggancio e lo sgancio negli spazi più stretti
- I Prestazioni eccellenti con comprovata affidabilità
- I La regolazione elettrica garantisce sempre una pressione di contatto ottimale Pressione di contatto sulla ruota
- I Il sistema di movimentazione supera anche ostacoli fino a 4 cm e pendenze fino al 28% (veicolo monoasse) o al 15% (veicolo a due assi)
- I Arresto immediato in caso di pendenza: basta lasciare andare il joystick e il gioco è fatto. Il rimorchio si ferma immediatamente con i freni
- I Azionamento completamente sigillato e protetto dagli spruzzi d'acqua (IP 65)
- I 5 anni di garanzia: secondo le condizioni di garanzia AL-KO



Pannello di controllo con display della batteria (caravan/telecomando) e sovraccarico

Controllo continuo della velocità e della direzione tramite joystick

Rimuovere l'azionamento MAMMUT dalla ruota

Posizionare il rullo MAMMUT sulla ruota

## IL POLICE GIOCA LA SUA PARTE

Con MAMMUT, soltanto AL-KO offre un sistema di movimentazione per caravan con controllo a joystick. A differenza di un azionamento a tasti, è possibile sterzare, accelerare e decelerare continuamente con una sola mano.

## PRECISIONE

Per evitare operazioni involontarie, il sistema ne richiede l'abilitazione. Il telecomando viene tenuto semplicemente sul sensore del timone per attivare il sistema.

Rilascio di sicurezza

On/Off



Semplice installazione plug & play:  
con telaio AL-KO con rilievo "M"  
(Assale singolo a partire dal 2010,  
Tandem dal 2015).

La massiccia carcassa in alluminio di MAMMUT è a prova di spruzzi d'acqua (IP65) e garantisce sempre una funzione sicura anche in condizioni avverse.

Potente, robusto, compatto:  
potenti motori elettrici in ogni unità  
guidano le ruote della caravan.



# RANGER



## IL SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE INTELLIGENTE

### QUALITÀ E DESIGN AL-KO A UN PREZZO CONVENIENTE

Con il sistema di movimentazione AL-KO RANGER puoi controllare il tuo caravan con precisione millimetrica, senza alcuno sforzo. Utilizzando il pratico telecomando è possibile manovrare il caravan nella posizione desiderata, anche negli spazi più ristretti e su superfici ripide. Dotato del sistema di movimentazione RANGER, la caravan può essere ruotata praticamente di 360 gradi attorno al proprio asse.

Questo avanzato modello base è adatto sia per caravan a asse singolo fino a 1,8 tonnellate che per assali tandem fino a 2,5 tonnellate.



### IL NOSTRO CONSIGLIO:

RANGER e UP4 sono imbattibili nel pacchetto perché entrambi i sistemi possono essere azionati con un solo telecomando!



360°-  
Rotazioni



Soft start  
Soft stop



Ostacoli  
fino a 2 cm



Pendenze  
fino al 18 %  
(assale singolo)





## I VANTAGGI

- I Qualità e design AL-KO
- I Inclinazioni superabili fino al 18% (pendenza lunga), oltre il 18% (pendenza corta, ad es. rampe di accesso)
- I Collegamento perfetto e testato del telaio AL-KO da Leader del mercato europeo dei telai
- I Avvio graduale e arresto graduale
- I Telecomando ergonomico con cordino
- I Adatto a quasi tutte le caravan fino a 1,8 t (assale singolo) o 2,5 t (Tandem)
- I Meccanica protetta
- I Rete di assistenza mondiale
- I 5 anni di garanzia (secondo le condizioni di garanzia AL-KO)



Comando della direzione con i tasti

Luce LED stato verde

On/Off

Display della batteria (caravan /  
telecomando) e sovraccarico

## SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE A CONFRONTO

RANGER	MAMMUT
Utilizzo manuale	Utilizzo elettrico
Tasti telecomando	Telecomando-joystick
Attacco inferiore	Attacco M/attacco inferiore
Carcassa in plastica	Carcassa in alluminio (IP65)
Elettronica nella caravan (bagagliaio)	Elettronica posizionata nell'unità di trazione
Rulli in alluminio montati su entrambi i lati	Rulli in alluminio montati su entrambi i lati
5 anni di garanzia	5 anni di garanzia
Portata complessiva caravan (assale singolo / tandem): 1,8 t / 2,5 t	Portata complessiva caravan (assale singolo / tandem): 2,5 t / 3,0 t
Pendenza massima superabile fino al 18% %	Pendenza massima superabile fino al 28%

# PROSAFE

## LA GANASCIA BLOCCA RUOTA INNOVATIVA

### AL-KO PROSAFE – PROTEZIONE ANTIFURTO PER CARAVAN

Che vi troviate in una piazzola, in viaggio o sul parcheggio di casa, è rassicurante sapere che la caravan è ben protetta. Con il dispositivo di sicurezza AL-KO PROSAFE, i tentativi di furto veloci vengono sventati. A differenza delle serrature di sicurezza di AL-KO, la ganascia blocca ruota viene fissata direttamente a quest'ultima e, bloccandola, impedisce ancora più efficacemente il furto della caravan.

#### Sofisticato concetto di sicurezza

Nessuna flessione, nessuna perforazione e nessun utilizzo di prodotti per lo scasso: i ladri non hanno alcuna speranza contro l'imponente struttura a più strati e il cilindro di chiusura con protezione antiperforazione dell'antifurto AL-KO PROSAFE. Convince non solo la tecnologia, ma anche l'ottica della ganascia blocca ruota: Verniciato con colori vivaci, la ganascia blocca ruota ha un effetto deterrente sui ladri.



#### Adatta a tutti i modelli di cerchi comuni

Questo prodotto unico nel suo genere, che funge da versatile protezione antifurto, può essere montato in modo semplice e veloce su tutti i comuni cerchi in acciaio e alluminio con diametro compreso tra 13 e 17 pollici.

#### Semplicità d'uso

Con poche semplici operazioni potete montare voi stessi AL-KO PROSAFE. Grazie alla protezione antigraffio e dei contatti dei cerchioni, questi rimangono intatti durante il montaggio. E se la protezione antifurto non è necessaria, la ganascia blocca ruota può essere riposta nella robusta custodia con pratiche funzioni.





Sito web

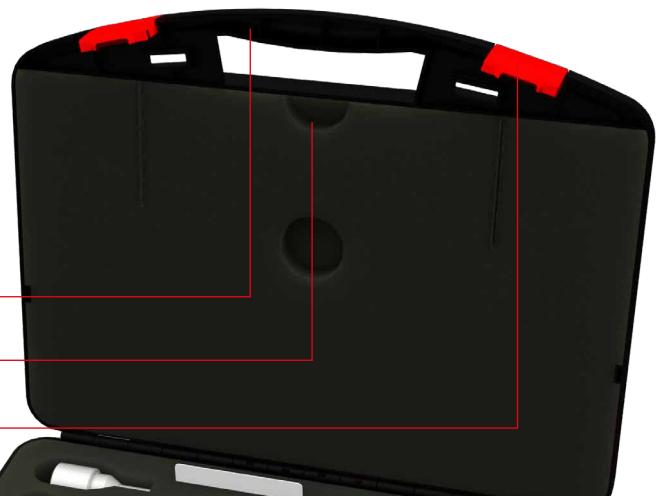


Al video del  
prodotto



## CUSTODIA STABILE E ROBUSTA

Maniglia ergonomica e piacevole



Pratico scomparto porta documenti integrato

Elementi di chiusura durevoli

Sostenibile grazie alla plastica riciclata

Inserto in schiuma rigida perfettamente adattato



Video  
esplicativo



## MONTAGGIO

Per il primo montaggio, viene inserita una speciale colonnetta ruota in un foro del cerchio e viene impostata la distanza utilizzando il bullone di regolazione fornito in dotazione. Dopo di che, basta far scorrere la barra di bloccaggio attraverso il cerchione, posizionare la ganascia blocca ruota e chiudere a chiave la serratura del cilindro: la vostra caravan sarà ben protetta.

## FORNITURA

- | AL-KO PROSAFE Receiver
- | Barra di bloccaggio Ø 20 mm
- | Bullone di regolazione
- | Cacciavite angolare SW4
- | Cacciavite angolare SW8
- | 1x Colonnetta ruota M12 cono
- | 1x Colonnetta ruota M12 cono
- | Inserto bit
- | Tappo della maniglia
- | 2 chiavi
- | Targhetta di avviso AL-KO PROSAFE
- | Custodia
- | Istruzioni di montaggio

## A COLPO D'OCCHIO

- | Sicurezza contro i tentativi di furto
- | Esclusiva struttura a più strati e robusta
- | Serratura speciale con protezione anti-perforazione
- | Colore vistoso a scopo deterrente
- | Protezione antigraffio e antiurto per il cerchione
- | Compatibile con i comuni cerchi in acciaio e alluminio
- | Adatto a ruote da 13 – 17 pollici
- | Facile montaggio in pochi passaggi
- | Peso: 5.3 kg
- | Larghezza: 150 mm
- | Altezza: 54 mm
- | Lunghezza: 284 mm

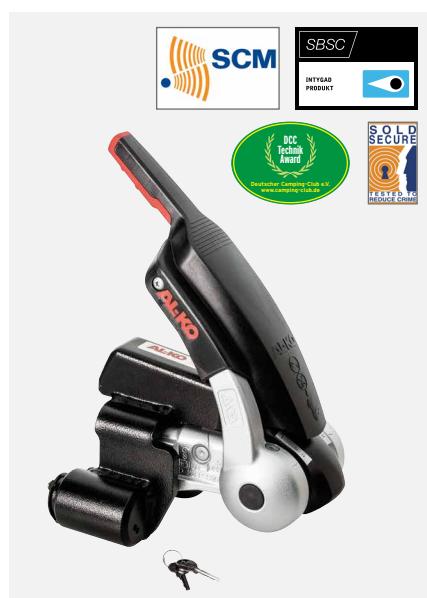
# PROTEZIONE ANTIFURTO

## SAFETY SERRATURE DI SICUREZZA

### LA PROTEZIONE EFFICACE CONTRO IL FURTO

Le serrature di sicurezza di AL-KO rendono più difficile sganciare la caravan. Il dispositivo è semplice da montare. La serratura di sicurezza non deve essere rimossa per la guida. Le nostre serrature di sicurezza Safety sono il sistema antifurto ideale per ogni caravan. I nostri tre livelli di sicurezza, Compact, Plus e Premium, soddisfano diverse esigenze.

Per il modello AK 161 / 270 è disponibile la protezione antifurto AL-KO Safety specifica. In questo modo i proprietari delle caravan possono guidare in base alle loro esigenze di sicurezza. Inoltre, le serrature di sicurezza di AL-KO hanno un design accattivante: formano un tutt'uno elegante con il giunto e passano quasi inosservate.



#### SAFETY PREMIUM

Safety Premium soddisfa anche i più elevati requisiti di sicurezza internazionali come i criteri di "Sold secure Gold standard" (Gran Bretagna), "SBSC testato" (Svezia) e "SCM testato" (Paesi Bassi).

La robusta struttura in acciaio con alloggiamento rivestito a polvere e un solido perno zincato a caldo (senza cromo (VI)) viene fornita con due chiavi.



#### SAFETY PLUS

Con protezione anti-perforazione supplementare! Grazie all'acciaio particolarmente resistente, ai rinforzi aggiuntivi e alla serratura con protezione da trapano, la variante Plus offre una protezione antifurto ancora maggiore anche in zone non sicure. Il colore rosso inoltre segnala che: questa caravan è protetta in modo ottimale.



#### SAFETY COMPACT

La soluzione collaudata fornisce protezione sia durante la guida che durante la sosta. Quindi la caravan rimane saldamente agganciata anche a riposo.



# PER UNA MAGGIORE **SICUREZZA**



## Immobilizzatore meccanico in 2 parti facile da usare

Safety Compact per piedini d'appoggio Premium (dall'anno di costruzione 2006) impedisce il sollevamento dei piedini. La caravan resta quindi ben salda sul posto. Basta svitare gli stabilizzatori, inserire il blocco + Safety e chiudere il lucchetto. Potete trascorrere la giornata tranquillamente sulla spiaggia o in città. Garantisce anche per un periodo più lungo, ad es. nel periodo invernale, una maggiore sicurezza!



## Safety-Ball

La Safety ball integra i dispositivi antifurto AL-KO sul gancio di traino quando il veicolo è fermo. La sicura di plastica rigida si inserisce nel giunto a sfera della caravan sganciata, impedendo l'inserimento della sfera del gancio e di conseguenza l'attacco non autorizzato ad una vettura.

# WINTERHOFF DISPOSITIVI ANTIFURTO



Con i dispositivi antifurto Winterhoff proteggete la vostra caravan da accessi non autorizzati: che la vostra caravan sia agganciata o sganciata, i nostri dispositivi di sicurezza sono i vostri compagni affidabili.

  
**WINTERHOFF**  
 QUALITY TRAILER SYSTEMS



# SICUREZZA DI GUIDA

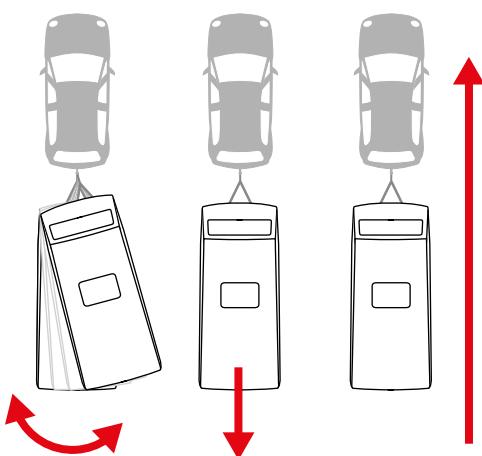
## ATC AL-KO TRAILER CONTROL

### L'INNOVATIVO SISTEMA ANTI-SBANDAMENTO

Il sistema anti-sbandamento già collaudato di AL-KO ha ora un nuovo design e offre risposte migliori. L'analisi del segnale e l'avviso del pericolo imminente inviati al sistema accelerano ulteriormente i tempi di risposta di ATC. ATC garantisce, quindi, una protezione ancora più efficace contro gli sbandamenti.

**Il sistema di emergenza reagisce automaticamente quando le oscillazioni del convoglio superano i limiti.**

- I Il sensori reagiscono ad accelerazioni laterali anche minime.
- I Il caravan frena subito in modo automatico e delicato.
- I Con la frenata, la caravan si rimette automaticamente sulla carreggiata: ciò comporta un basso rischio di tamponamento dovuto alla frenata improvvisa.



Il comportamento di guida della caravan è controllato in modo permanente da ATC. I sensori rilevano movimenti laterali pericolosi direttamente sull'assale della caravan ancora prima che l'ESP per i rimorchi registri il movimento di oscillazione. La caravan frena subito e delicatamente, senza l'intervento del conducente e ritorna in condizioni di guida stabili.

Un verde ben visibile **II**  
**diodo luminoso** segnala la piena funzionalità del sistema di emergenza.





# AL-KO COMPONENTI ORIGINALI

**Per maggiore sicurezza durante la guida e la frenata. Per le operazioni di assistenza prestare attenzione a utilizzare componenti di ricambio originali AL-KO. Poiché in qualità di produttore di chassis, ammortizzatori e cavi Bowden, sappiamo ciò che conta davvero.**



## maggiore efficienza

Con i cavi originali Bowden Longlife di AL-KO, i freni rispondono in modo molto più sensibile con attrito ridotto e i cavi Bowden durano più a lungo. Proprio come le ferodi dei freni AL-KO originali e perfettamente abbinati ai freni. In breve: Riserve aggiuntive e maggiore protezione anche durante le vacanze lunghe!



## Ammortizzatori Octagon

Azione ottimale grazie alla perfetta compatibilità. Gli ammortizzatori Octagon di AL-KO sono dotati di protezione dal sovraccarico e si distinguono per guarnizioni di qualità e olio speciale. Sono progettati con precisione per una fascia di peso chiaramente definita e migliorano significativamente le caratteristiche di guida della caravan. Oscillazioni della struttura e "saltelli" vengono in tal modo significativamente ridotti.



## Soft-Ball

La mescola di gomma morbida protegge i veicoli da graffi, le gambe dagli urti e gli indumenti dalla sporcizia. Disponibile in diversi colori.

# SICUREZZA DI GUIDA

## AKS™ 3004 SISTEMA ANTI-SBANDAMENTO

### QUATTRO FERODI PER UNA MAGGIORE STABILITÀ DIREZIONALE

I movimenti di sbandamento e beccheggio della caravan vengono efficacemente contenuti sin dall'inizio. L'AKS™ 3004 è l'unico giunto stabilizzatore sul mercato con quattro ferodi. Per questo motivo rappresenta la scelta dei principali costruttori di caravan che lo montano già di primo impianto sui loro veicoli. Tramite la chiusura della leva di stabilizzazione, quattro potenti ferodi agiscono sulla sfera del gancio di traino della vettura. L'attrito notevolmente maggiore elimina i movimenti di sbandamento e beccheggio. Il convoglio si ferma ancora più velocemente in una situazione di emergenza.



### CONTROLLO VISIVO

- 1 Indicatore di usura dei ferodi
- 2 Quando il cilindro verde è visibile, l'AKS™ 3004 è nella posizione corretta
- 3 Indicatore di usura del giunto



### WINTERHOFF WS 3000

I ferodi sviluppati appositamente vengono premuti lungo l'asse sotto l'alta pressione della molla sulla sfera del gancio di traino del veicolo e garantiscono una grande stabilità del convoglio. Questo aumenta in modo permanente la velocità critica a cui un convoglio diventa instabile e ondeggiava fino al 30%. La vostra sicurezza plus!



# AAA PREMIUM BRAKE

## IL FRENO AD ALTE PRESTAZIONI CON REGOLAZIONE AUTOMATICA

- I La massa frenante collaudata con i suoi valori di frenatura superiori alla media è integrata dalla funzione di regolazione automatica
- I In retromarcia, la regolazione è disattivata, impedendo così il bloccaggio del freno
- I Adatto per i tipi di massa frenante 2051 e 2361 e quindi per la maggior parte delle caravan con assali AL-KO
- I Post-installazione facile e veloce grazie al sistema di vite AL-KO premontato negli assali AL-KO



### I VANTAGGI

- I **Maggiore sicurezza di guida** con percorso di frenata fino a 5 m più breve
- I **Maggiore comfort di guida** grazie a una frenata delicata senza scossoni
- I **Costi di manutenzione ridotti** grazie a intervalli di manutenzione prolungati + eliminazione della prima sosta in officina dopo 1.000 km
- I **Nessuna nuova omologazione TÜV** necessaria dopo il montaggio
- I **Consiglio:** passate all'AAA Premium Brake al più tardi alla prima sostituzione dei ferodi dei freni!



## PERCORSO DI FRENATA PIÙ BREVE, MAGGIORE SICUREZZA

Ogni metro in meno di percorso di frenata significa guadagnare in sicurezza. L'AAA Premium Brake regola automaticamente il freno non appena ha troppo gioco. I freni regolati in modo ottimale offrono le migliori prestazioni possibili, riducendo quindi il percorso di frenata.

# PARCHEGGIO

## RUOTINO D'APPOGGIO AL-KO PREMIUM



### UN ROBUSTO AUSILIO PER LE MANOVRE

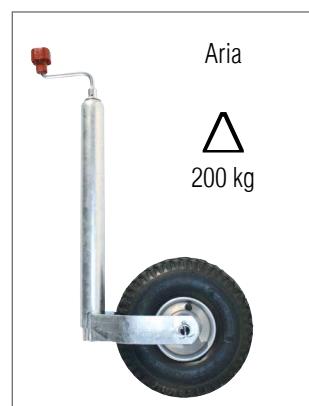
#### Particolarmente indicata per i sistemi di movimentazione

La ruota particolarmente bombata assicura manovre fluide su qualsiasi superficie. Design estremamente stabile:

- I Capacità di portata fino a 300 kg.
- I Scorre morbida su superfici irregolari
- I Indicatore di carico sulla ruota integrata
- I Facile manovra
- I Manovella leggera e rimovibile

#### Linea di prodotti Plus con cuscinetto a spinta e zincatura a caldo

I prodotti della categoria PLUS convincono per la loro alta qualità di lavorazione, l'affidabilità, materiali di alta qualità e una lunga durata. L'elevata stabilità e i dettagli tecnici intelligenti soddisfano le elevate esigenze di movimentazione quotidiana dei rimorchi. Tutti i prodotti dispongono di svariate funzioni e sono molto facili da utilizzare e accattivanti nel design.



### MANIGLIA DI MANOVRA

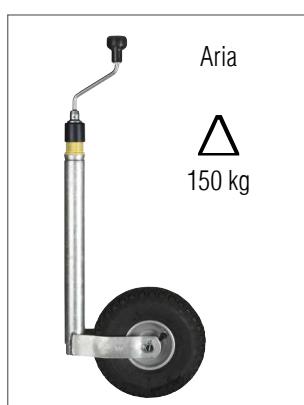
Un'utile integrazione al ruotino d'appoggio. La caravan sganciata può essere mossa facilmente. La maniglia di manovra impedisce anche la perdita del ruotino d'appoggio durante l'azionamento se la manopola di bloccaggio non è sufficientemente serrata. Facile da montare su tutti i ruotini d'appoggio con tubo esterno, diametro 48 mm.



## LA RUOTA GIUSTA PER OGNI SCOPO

I ruotini d'appoggio Winterhoff vi aiutano nell'aggancio e nello sgancio, nonché nelle manovre del vostro rimorchio. La maggior parte dei nostri ruotini d'appoggio è dotata di un cuscinetto a spinta che ne facilita l'utilizzo. A seconda del modello e della linea di prodotti scelti (BASIC o PLUS), il ruotino – purché non si tratti di un modello rigido – può essere sollevato manualmente, con il piede o automaticamente per evitare che tocchi terra durante la marcia. Grazie a una bilancia per carico di appoggio integrata opzionale è inoltre possibile controllare il carico di appoggio nel punto di aggancio.

I robusti ruotini d'appoggio zincati a caldo sono realizzati con pneumatici diversi per soluzioni ottimali per ogni applicazione.



**Visualizzazione di carico di appoggio integrata**



## SISTEMA DI BLOCCAGGIO

Il sistema di bloccaggio Winterhoff BS-KLE 48 protegge il ruotino d'appoggio durante la guida.

# SUPPLEMENTI



## UN PARTNER COMPETENTE PER IL VOSTRO CARICO

Da oltre 25 anni siamo il vostro partner competente come produttori di telai, anche per il carico di caravan. Verifichiamo individualmente per la vostra roulotte quali misure sono necessarie per realizzare la portata complessiva ammissibile desiderata.



## MOTIVI DEL CARICO

una portata massima ammessa più elevata offre molti vantaggi durante le vacanze in campeggio:

- | **Installazione di equipaggiamenti supplementari:** ad esempio impianto satellitare, tenda da sole, climatizzatore, sistema di piedini o di movimentazione
- | **Cambiamento della situazione familiare:** più persone o amici a quattro zampe vengono in vacanza.
- | **Margine di sicurezza dinamico di guida:** i limiti del telaio vengono spostati.
- | **Maggiore carico utile e comfort in vacanza:** possibilità di portare più bagagli. È possibile calcolarlo facilmente sottraendo il peso a vuoto dal peso totale.
- | **Semplificazione dei controlli di polizia:** evitate severi controlli di polizia, anche all'estero.

## LE DIVERSE VARIANTI A COLPO D'OCCHIO

L'interazione dei componenti è decisiva per la variante di carico adatta al vostro singolo veicolo.

- I **Caricamento dei documenti:** aumento di carico sulla carta per aumentare la portata complessiva ammessa senza modifiche tecniche. Accettazione da parte di TÜV o DEKRA e successiva iscrizione nei documenti di immatricolazione.
- I **Sostituzione degli elementi di sospensione:** Corde rotonde in gomma standard nella gli assi vengono rimossi e sostituiti con gomme per assi più potenti.
- I **Sostituzione di altri componenti per telai:** in base alla situazione iniziale, conversione di componenti singoli o multipli come assale, freni, ammortizzatori, freno a repulsione, traversa o altre parti di telaio.
- I **Sostituzione del telaio completo:** caricamento più completo con maggiore aumento di peso possibile.
- I Inoltre potrebbe essere necessario montare altri pneumatici e/o cerchi, in modo che non solo il telaio, ma anche le ruote possano sostenere il nuovo peso.



## ECCO COME FUNZIONA UN CARICO CON NOI

- 1. Informatevi qui:** potete trovare ulteriori informazioni a tema carico nel nostro blog o podcast.
- 2. Compilare la lista di controllo:** compilate la lista di controllo con i dettagli della vostra caravan.
- 3. Ispezione e offerta:** il nostro team di specialisti verificherà i requisiti e le opzioni per la vostra roulotte e creeremo per voi un'offerta individuale.
- 4. Richiedere approvazione:** chiedete al produttore della caravan l'approvazione per il carico previsto.
- 5. Certificato di conformità e targhetta identificativa:** il produttore rilascia un certificato di conformità e una nuova targhetta identificativa per il veicolo.
- 6. Effettuare un ordine:** una volta ricevuto il certificato di conformità, potete effettuare l'ordine da noi.
- 7. Componenti e scadenza:** Ordiniamo i componenti specifici per la vostra roulotte e fissiamo un appuntamento con voi.
- 8. Esecuzione di misure:** il nostro team specializzato esegue le misure per il carico presso la nostra sede a Kötz o in uno dei nostri altri centri di assistenza.
- 9. Collaudo del veicolo:** Dopo i lavori di ristrutturazione, la vostra caravan verrà controllata dall'ente di revisione del veicolo competente (ad es. TÜV, DEKRA).
- 10. Registrazione dei dati relativi al peso:** Ha i nuovi dati sul peso inseriti nei documenti del veicolo dall'ufficio di immatricolazione competente.
- 11. Godetevi la vacanza:** potete iniziare la vostra prossima vacanza in tutta tranquillità!

# AL-KO

QUALITY FOR LIFE

[www.alko-tech.com](http://www.alko-tech.com)

[www.ep-hydraulics.com](http://www.ep-hydraulics.com)



Member of **DEKKO**  
GLOBAL

Num. ordine 499948 – Con riserva di eventuali modifiche finalizzate al miglioramento tecnico.  
Si declina ogni responsabilità per refusi ed errori di stampa. Edizione 12/2025