

**AL-KO**

QUALITY FOR LIFE

Member of **DEXKO**  
GLOBAL

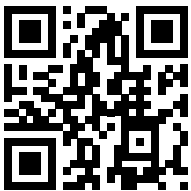
# PREMIUM ACCESSOIRES VOOR CARAVAN



# MET **AL-KO EN E&P** ONDERWEG – VEILIG, COMFORTABEL, UNIEK

Of u nu van de vrijheid op vier wielen geniet of nieuwe plekken ontdekt – onze merken staan voor topkwaliteit, innovatie en betrouwbaarheid. Met AL-KO en E&P Hydraulics bieden we u slimme oplossingen die elke rit veiliger, comfortabeler en onvergetelijk maken.

**Ga voor topaccessoires die perfect bij uw caravan passen.**



## DE BASIS VOOR **VEILIGHEID EN RIJPLEZIER**

AL-KO is veel meer dan alleen een naam – het is een belofte aan alle kampeerliefhebbers om met lichtgewicht-chassis, nauwkeurige chassis-onderdelen en individueel afgestemde accessoires te zorgen voor maximale veiligheid en rijplezier. **AL-KO biedt een solide basis, zodat uw reizen een ontspannen avontuur worden.**



## **RIJSTABILITEIT - EN COMFORT** MET ÉÉN DRUK OP DE KNOP

E&P Hydraulics staat voor innovatieve hydraulische oplossingen die uw camper perfect in balans brengen – betrouwbaar, duurzaam en met uitstekende prestaties. De uiterst nauwkeurige technologie past zich aan uw behoeften aan. **Deze maakt van bijna elk recreatievoertuig een veilige thuis op wielen.**



# INHOUDSOPGAVE

## ONDERSTEUNINGSSYSTEMEN

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

## RANGEERSYSTEMEN

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

## DIEFSTALBEVEILIGING

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| PROSAFE .....                  | 12 – 13 |
| SAFETY veiligheidssloten ..... | 14      |
| Diefstalbeveiligingen .....    | 15      |

## RIJVEILIGHEID

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| ATC – AL-KO Trailer Control .....     | 16 |
| Originele componenten van AL-KO ..... | 17 |
| AKS™ 3004 .....                       | 18 |
| AAA Premium Brake .....               | 19 |

## NEUSWIELEN

|                              |    |
|------------------------------|----|
| AL-KO neuswiel premium ..... | 20 |
| Winterhoff neuswielen .....  | 21 |

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| VERHOGINGEN VAN HET LAADVERMOGEN ..... | 22 – 23 |
|----------------------------------------|---------|



## MAXIMALE VRIJHEID VOOR UW CARAVAN

### Lichtheid en comfort gecombineerd. Eenvoudig en snel waterpas zetten

Het complete hydraulische LevelC-systeem weegt slechts ongeveer 20 kg meer dan mechanische kriksteunen. De besturing is denkbaar eenvoudig. Met één druk op de knop wordt de caravan volledig automatisch binnen de kortste tijd uitgelijnd en horizontaal gezet. Het systeem bestaat uit zes steunen. Er zijn twee steunen op de as en vier hoeksteunen op de hoeken van de caravan.

**Ervaar de maximale vrijheid met uw caravan!**



### EENVOUDIG ACHTERAF MONTEREN

Het LevelC-systeem kan op vrijwel alle gebruikelijke chassis met één en twee assen achteraf worden gemonteerd.

### VOLAUTOMATISCH WATERPAS ZETTEN IN NOG GEEN TWEE MINUTEN

- | Super eenvoudige bediening met een druk op de knop via het bedieningspaneel of optioneel touchpad
- | Steunpoten kunnen individueel worden genivelleerd
- | Optionele handbediende noodpomp (om de steunpoten indien nodig in te trekken)

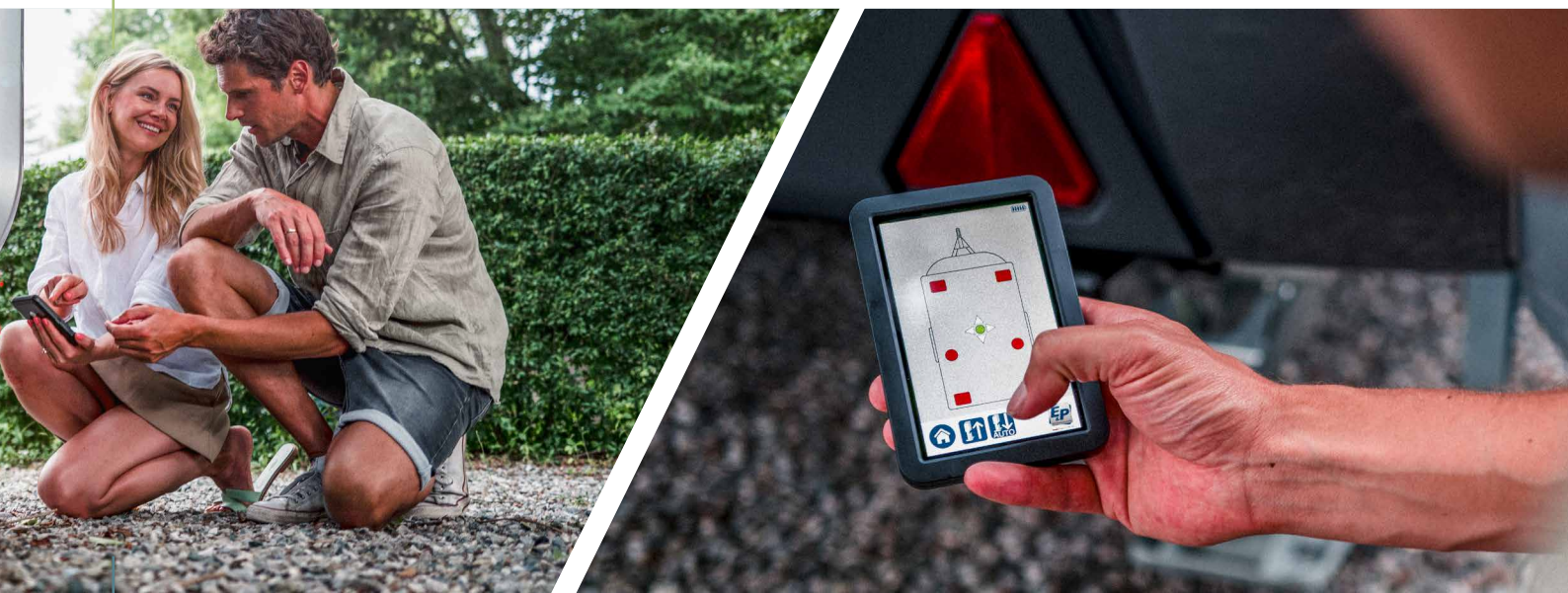


## COMFORT EN LICHTGEWICHT IN ÉÉN

- | Het LevelC-systeem weegt door het gebruik van lichte materialen slechts ca. 20 kg meer dan mechanische kriksteunen
- | Ideale combinatie van lichtgewicht bij maximale stabiliteit
- | Daardoor is meer laadvermogen mogelijk

## IN ÉÉN OOGOPSLAG DE VOORDELEN

- | Horizontaal binnen een paar minuten
- | Geheel hydraulisch
- | Extreem licht
- | Stabieler en veiliger dankzij AL-KO Big Foot-steunpoten
- | Meteen bedrijfsgereed
- | Voor caravans met één of twee assen met een totaalgewicht van 3,5 ton



## SYSTEEM MET MEER VOORDELEN **VEILIG TEGEN DIEFSTAL**

Tegelijk kan de caravan ook niet meer bewegen. Op die manier is hij op plaatsen zonder toezicht veilig beschermd tegen diefstal.

## LEVERINGSOMVANG

- | 4 hydraulische AL-KO Big Foot-steunpoten
- | 2 hydraulische assteunpoten
- | 1 bedieningspaneel
- | 1 hydraulisch aggregaat
- | olietank, hydraulische leidingen, elektronische besturing en bedieningspaneel

# AL-KO UP4

## STEUNEN VOOR VEILIG PARKEREN

### Gun uzelf het comfort van elektrisch verstelbare steunen.

Het elektronische steunsysteem UP4 voor caravans is de oplossing voor een lastig probleem, waarmee alle caravanbezitters vertrouwd zijn. En het beste is: de UP4 kan altijd achteraf aan uw AL-KO chassis worden gemonteerd.

Met behulp van de hoogwaardige elektronische aandrijving kunnen alle 4 steunen met een druk op de knop worden uitgeschoven en nauwkeurig worden ingesteld. Het systeem is geschikt voor caravans tot 2,5 ton en biedt dankzij thermisch verzinkte metalen onderdelen langdurige corrosiebescherming. De elektrische aandrijving wordt bovendien door een kunststof afdekking beschermd.

De UP4 beschikt ook over een reeds geïntegreerde diefstalbeveiliging. Het speciale spindeleinde op de steunen kan alleen met de bijbehorende speciale adapter worden bediend.

### 1 EEN STAP SNELLER

Ongeacht hoe snel u de slinger kunt draaien: het elektronische ondersteuningssysteem UP4 doet het sneller. U wordt beslist minder vermoeid.

### 2 EEN STAP COMFORTABELER

Steunen eenvoudig via de afstandsbediening uitschuiven en afstellen. Ontziet uw tussenwervelschijven. En uw zenuwen.

### 3 EEN STAP STABIELER

Met UP4 vangt u oneffenheden elektrisch op en ook de Big foot™ is al inbegrepen. Voor een veilige en stabiele plaatsing op oneffen ondergrond.

### 4 EEN STAP INTELLIGENTER

Combineer UP4 met de RANGER: zo parkeert en manoeuvreert u voortaan eenvoudig met één enkele afstandsbediening.





Website



Productvideo



## IN ÉÉN OOGOPSLAG VOORDELEN

- | Thermisch verzinkte, corrosiebestendige metalen onderdelen
- | Bescherming van de elektrische aandrijving door middel van een kunststof afdekking
- | Big foot™-steunen van AL-KO al gemonteerd
- | Ingebouwde antidiefstalbeveiliging
- | Ideaal voor het manoeuvreersysteem AL-KO RANGER – Rangeren, steunen uitschuiven of inschuiven gaat hand in hand met één enkele afstandsbediening



| Technische gegevens                          |                         |          |
|----------------------------------------------|-------------------------|----------|
| Voeding                                      | 12 Volt DC              |          |
| Gemiddeld verbruik                           | 6 ampère                |          |
| Maximaal stroomverbruik                      | 24 ampère               |          |
| Zendfrequentie afstandsbediening             | 868 MHz                 |          |
| Gewicht                                      | 40 kg (zonder batterij) |          |
| Min. toegestaan totaalgewicht van de caravan | 800 kg                  |          |
| Max. toegestaan totaalgewicht van de caravan | 2.500 kg                |          |
| Stroomvoorziening steunen (accu)             | 12 V, 20 Ah (min.)      |          |
| Stroomvoorziening afstandsbediening (accu)   | PP3 9V                  |          |
| Omschrijving                                 | Meergewicht kg          | Art. nr. |
| UP4                                          | ca. 17,5 kg             | 1731376  |

# MAMMUT



## MANOEUVREERSYSTEEM MET GROTE PRECISIE

### MOEITeloos MANOEUVREREN MET MAXIMALE BODEMVRIJHEID

Met het veelvuldig bekroonde, volautomatische AL-KO-manoeuvresysteem MAMMUT kunt u uw caravan of aanhanger moeiteloos verplaatsen en besturen, zelfs in uw eentje. Krappe ruimtes en obstakels tot vier centimeter hoog vormen evenmin een probleem als hellingen tot 28 procent.

De elektrische rangeerhulp MAMMUT accelereert traploos. Uw besturingselektronica optimaal in de robuuste aluminium aandrijvingen geïntegreerd en daarmee beschermd tegen beschadiging en vocht (IP65). Dankzij de geoptimaliseerde behuizing is de warmteafvoer in vergelijking met z'n voorganger nogmaals verbeterd. Met de verlengde inschakelduur is langer rangeren probleemloos mogelijk - zelfs bij hoge temperaturen en belastingen.



### OPTIMALE GRIP

In elke aandrijfeenheid zijn twee motoren geplaatst: één voor de stelaandrijving en één voor de wielaandrijving. Een druk op de knop op de afstandsbediening en de robuuste, dubbelgelagerde en gezandstraalde aandrijfrollen drukken zich tegen de banden.

De permanente elektronische regeling van de aandrukkracht zorgt in alle omstandigheden voor een optimale grip.

De tweede motor in de aandrijfbehuizing is verantwoordelijk voor de wielaandrijving.



360°-draaiingen



Softstart  
Softstopp



Hindernissen  
tot 4 cm



Hellingen  
tot 28%  
(enkele as)



Traploze  
regeling





Website



Productvideo



## UW VOORDEEL

- I Uitstekende integratie in het chassis
- I Het meest nauwkeurige rangeersysteem op de markt
- I Zacht rangeren zonder schokken
- I Gebruik tot 3,5 ton totaalgewicht
- I Exacte positionering, zelfs bij het aan- en afkoppelen in zeer krappe ruimtes
- I Uitstekende prestaties en bewezen betrouwbaarheid
- I Door de elektrische inschakeling wordt altijd de optimale aandrukkracht op het wiel uitgeoefend
- I Het rangeersysteem overwint obstakels tot 4 cm en hellingen tot 28 % (enkele as) resp. 15 % (dubbele as)
- I Onmiddellijk stoppen op hellingen: Laat de joystick gewoon los, en de aanhanger blijft onmiddellijk geremd staan
- I Volledig afgedichte, spatwaterdichte aandrijving (IP 65)
- I 5 jaar garantie: volgens de AL-KO garantievoorwaarden



Bedieningspaneel met weergave van accu (caravan/afstandsbediening) en overbelasting

Traploze regeling van de snelheid en de richting met de joystick

MAMMUT-aandrijving van het wiel verwijderen

MAMMUT-aandrijving tegen het wiel plaatsen

## DE CARAVAN GOED ONDER DE DUIM HOUDEN

Uitsluitend AL-KO biedt met de MAMMUT een caravan-rangeersysteem met joystick-regeling. Anders dan bij een knoppenbediening kunt u zo met één hand traploos sturen, versnellen en afremmen.

## ZONDER RISICO

Om te voorkomen dat u per ongeluk de joystick bedient, dient u het systeem eerst vrij te geven. De afstandsbediening wordt gewoon tegen de sensor van de dissel gehouden om het systeem te activeren.

Veiligheidsvrijgave

Aan/Uit



Meer bodemvrijheid en eenvoudige plug-&-play-montage bij AL-KO CHASSIS met 'M'-opdruk (Enkele as vanaf modeljaar 2010, tandem vanaf modeljaar 2015).

De massieve aluminium behuizing van de MAMMUT is spatwaterdicht (IP65) en garandeert ook onder ongunstige weersomstandigheden een veilige functie.

Sterk, robuust, compact: de krachtige aandrijfunits zorgen voor een stabiele en betrouwbare aandrijving van de caravanwielen.



# RANGER



## HET SLIMME MANOEUVREERSYSTEEM

### AL-KO KWALITEIT EN DESIGN VOOR EEN GUNSTIGE PRIJS

Met het AL-KO RANGER-manoeuvresysteem kunt u uw caravan millimeterprecies besturen, zonder enige krachtspanning. Met behulp van de handige afstandsbediening kunt u de caravan zelfs in de kleinste ruimtes en op steile oppervlakken naar de gewenste plek manoeuvreren. Uitgerust met het RANGER-rangeersysteem kan de caravan praktisch 360 graden om zijn eigen as worden gedraaid.

Dit krachtige instapmodel is ideaal voor zowel eenassige caravans tot 1,8 ton als voor tandemassen tot 2,5 ton.



### ONZE TIP:

RANGER en UP4 zijn onverslaanbaar in een pakket, omdat slechts één afstandsbediening beide systemen kan bedienen!



360°-  
draaiingen



Softstart  
Softstopp



Obstakels  
tot 2 cm



Hellingen  
tot 18 %  
(enkele as)





## UW VOORDEEL

- | AL-KO kwaliteit en design
- | Stijgvermogen tot 18% (lange helling), boven 18% (korte helling, bv. oprijplaat)
- | Perfecte en geteste AL-KO-chassisverbinding van Europese marktleider op het gebied van chassis
- | Softstart en Softstop
- | Ergonomische afstandsbediening met lanyard
- | Past op vrijwel iedere caravan tot 1,8 ton (enkele as) respectievelijk 2,5 t (tandem)
- | Beschermd mechanisme
- | Wereldwijd servicenetwerk
- | 5 jaar garantie (volgens de AL-KO garantievoorwaarden)



## VERGELIJK MANOEUVREERSYSTEMEN

| RANGER                                                      | MAMMUT                                                      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Handmatige plaatsing                                        | Elektrische plaatsing                                       |
| Afstandsbediening met druktoetsen                           | Joystick-afstandsbediening                                  |
| Bodemaansluiting                                            | M-aansluiting / bodemaansluiting                            |
| Kunststof behuizing                                         | Aluminium behuizing (IP65)                                  |
| Elektronica in caravan (opbergruimte)                       | Elektronica in aandrijving                                  |
| Aluminiumrollen aan beide zijden gelagerd                   | Aluminiumrollen aan beide zijden gelagerd                   |
| 5 jaar garantie                                             | 5 jaar garantie                                             |
| Totaalgewicht caravan (enkele as/tandem): 1,8 ton / 2,5 ton | Totaalgewicht caravan (enkele as/tandem): 2,5 ton / 3,0 ton |
| Maximaal stijgvermogen tot 18 %                             | Maximaal stijgvermogen tot 28 %                             |

# PROSAFE

## DE INNOVATIEVE WIELKLEM

### AL-KO PROSAFE - DIEFSTALBEVEILIGING VOOR CARAVANS

Op een standplaats, op reis of op de parkeerplaats thuis: Het is geruststellend om te weten dat de caravan goed is beveiligd. Met de AL-KO PROSAFE beveiliging hebben snelle diefstalpogingen geen kans van slagen. Anders dan de veiligheidssloten van AL-KO wordt de wielklem direct aan het wiel aangebracht en voorkomt door het blokkeren de diefstal van de caravan nog effectiever.

#### Uitgewerkt veiligheidsconcept

Geen buigen, geen boren en geen gebruik van picktools: Dieven hebben geen kans tegen de massieve opbouw met meerdere lagen en de sluitcilinder met openboorbescherming van de AL-KO PROSAFE diefstalbeveiliging. Niet alleen de technologie, maar ook de optiek van de wielklem is overtuigend: de wielklem is gelakt in een opvallende waarschuwingskleur en heeft een afschrikkende werking op dieven.



#### Geschikt voor alle gangbare velgmodellen

Als veelzijdige diefstalbeveiliging kan dit unieke product snel en eenvoudig worden gemonteerd – en wel op alle gangbare stalen en aluminium velgen met een diameter van 13 tot 17 inch.

#### Eenvoudig hanteerbaar

U kunt de AL-KO PROSAFE in een paar eenvoudige stappen zelf monteren. Dankzij kras- en contactbescherming voor de velg wordt deze niet beschadigd tijdens de montage. Als de diefstalbeveiliging niet nodig is, kan de wielklem in de robuuste bewaarkoffer met praktische functies worden opgeborgen.





Website



Productvideo



## STABIELE & ROBUUSTE OPBERGKOFFER

Ergonomisch & aangenaam handvat

Praktisch geïntegreerd documentenvak

Duurzame afsluitelementen

Duurzaam dankzij gerecycled kunststof

Optimaal afgestemd inlegstuk van hardschuim



Tutorialvideo



## MONTAGE

Voor de eerste montage wordt een speciale wielbout in een boutgat van de velg geschroefd en wordt de afstand met de meegeleverde stelbout ingesteld. Daarna hoeft u alleen nog maar de borgtang door de velg schuiven, de wielklem te plaatsen en het cilinderslot te vergrendelen - en uw caravan is goed beveiligd.

## LEVERINGSOMVANG

- I AL-KO PROSAFE receiver
- I Borgtang Ø 20 mm
- I Stelbout
- I Hoekschroevendraaier SW4
- I hoekschroevendraaier SW8
- I 1 wielbout M12 kegelkop
- I 1 wielbout M12 kogelkop
- I Bit-inzetstuk
- I Greepdop
- I 2 sleutels
- I Bord AL-KO PROSAFE
- I Opbergkoffer
- I Montagehandleiding

## IN ÉÉN OOGOPSLAG

- I Beveiligd tegen snelle inbraakpogingen
- I Unieke en solide meerlaagse opbouw
- I Speciaal slot met bescherming tegen openboren
- I Opvallende kleuren ter afschrikking
- I Kras- & contactbescherming voor de velg
- I Geschikt voor gangbare aluminium en stalen velgen
- I Geschikt voor wielen met inchmaat 13 – 17 inch
- I Eenvoudige montage in slechts enkele stappen
- I Gewicht: 5,3 kg
- I Breedte: 150 mm
- I Hoogte: 54 mm
- I Lengte: 284 mm

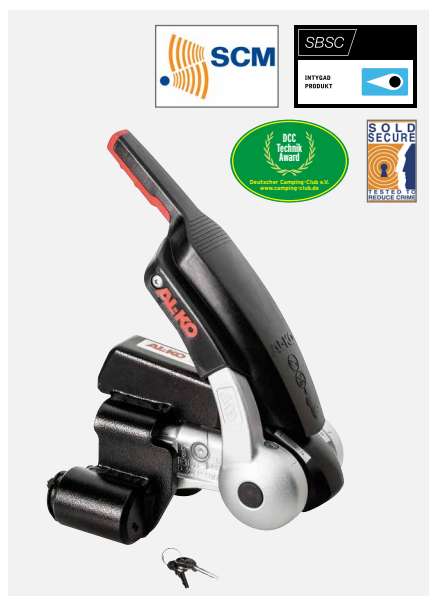
# DIEFSTAL- BESCHERMING

## SAFETY VEILIGHEIDSSLOTEN

### DE EFFECTIEVE BESCHERMING TEGEN DIEFSTAL

De AL-KO veiligheidssloten maken het afkoppelen van de caravan moeilijker. De voorziening kan eenvoudig worden gemonteerd. Het veiligheidsslot hoeft voor ritten niet te worden verwijderd. Onze Safety-veiligheidssloten zijn de ideale diefstalbeveiliging voor elke caravan. Onze drie veiligheidsniveaus Compact, Plus en Premium voldoen aan verschillende veiligheidsbehoeftes.

Speciaal voor de AK 161 / 270 is er de AL-KO Safety-diefstalbeveiliging. Zo rijden caravanbezitters in overeenstemming met hun veiligheidseisen. Bovendien zijn de AL-KO veiligheidssloten aantrekkelijk vormgegeven. Ze vormen een mooie eenheid met de koppeling en vallen nauwelijks op.



### SAFETY PREMIUM

Safety Premium voldoet ook internationaal aan de hoogste veiligheidseisen als de criteria van "Sold secure Gold standard" (Groot-Brittannië), "SBSC getest" (Zweden) resp. „SCM gekeurd“ (Nederland).

De stevige stalen constructie met poedergecoate behuizing en een massief galvanisch verzinkte pen (chroom(VI)-vrij).



### SAFETY PLUS

Met extra bescherming tegen open boren! Dankzij bijzonder sterk staal, extra versterkingen en het slot met boorbeveiliging biedt de Plus-variant nog meer diefstalbeveiliging, zelfs op onveilige plaatsen. De rode kleur geeft bovendien aan: Deze caravan is optimaal beveiligd.



### SAFETY COMPACT

De beproefde oplossing biedt bescherming tijdens het rijden en in stilstand. Op die manier blijft de caravan ook tijdens de rustpauzes veilig aangekoppeld.



## VOOR NOG MEER **VEILIGHEID**



### **Eenvoudig te bedienen, mechanische 2-delige wegrijblokkering**

Door de Safety Compact voor Premium-uitdraaisteunen (vanaf bouwjaar 2006) wordt het opkrikken van de steunpoten verhinderd. Zo wordt de caravan in stilstand beveiligd. Gewoon de steunen uitdraaien, beveiliging + Safety inschuiven en het slot indrukken en u kunt zorgeloos een dagje aan het strand of in de stad doorbrengen. Zorgt ook bij langere stilstand, zoals overwintering, voor meer veiligheid!



### **Safety-Ball**

De Safety-Ball is een extra AL-KO diefstalbeveiliging die bij stilstand wordt gemonteerd op de trekhaak. De bal van harde kunststof wordt in aangekoppelde toestand in de kogelkoppeling geplaatst en voorkomt zo dat onbevoegden de caravan kunnen aankoppelen en meenemen.

## WINTERHOFF DIEFSTALBEVEILIGINGEN



Met de diefstalbeveiligingen van Winterhoff beschermt u uw caravan tegen ongeoorloofde toegang: Of uw caravan nu is aangekoppeld of niet, onze beveiligingen zijn uw betrouwbare metgezellen.



**ROBSTOP**  
WS 3000 PLUS  
WS 3000

# RIJVEILIGHEID

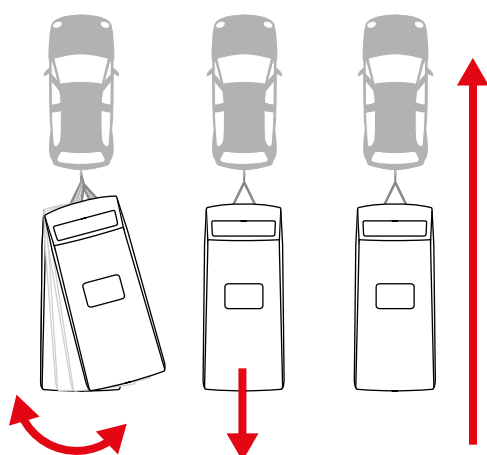
## ATC AL-KO TRAILER CONTROL

### HET INNOVATIEVE ANTI-SLINGERSYSTEEM

Het beproefde anti-slingersysteem van AL-KO verschijnt in een nieuw design met verbeterde aanspreekmogelijkheden. De permanente signaaluitlezing en 'nachtstand' die het systeem aanneemt bij aankomend gevaar, zorgt ervoor dat ATC nog sneller reageert dan vroeger. Hierdoor beschermt de nieuwe ATC nog beter tegen het gevaarlijke slingeren.

**Het noodstelsel reageert automatisch als de slingering van de combinatie de grenswaarden overschrijden.**

- I Sensoren reageren al op de kleinste zijwaartse acceleraties.
- I De caravan wordt onmiddellijk automatisch voorzichtig afgeremd.
- I Door te remmen trekt de caravan zichzelf automatisch in het spoor, d.w.z. weinig risico op een kop-staartbotsing door plotseling en heftig remmen en er is geen hinder bij het inhalen.



Het rijgedrag van de caravan wordt door ATC voortdurend gecontroleerd. Sensoren detecteren gevaarlijke zijwaartse bewegingen direct aan de as van de caravan, nog voordat een in de auto aanwezige ESP voor aanhangers de slingerbeweging kan registreren. De caravan wordt onmiddellijk – zonder ingrijpen door de bestuurder – voorzichtig afgeremd en weer in een stabiele rijpositie gebracht.

Een goed zichtbare groene **LED** geeft aan dat het noodstelsel volledig functioneert.





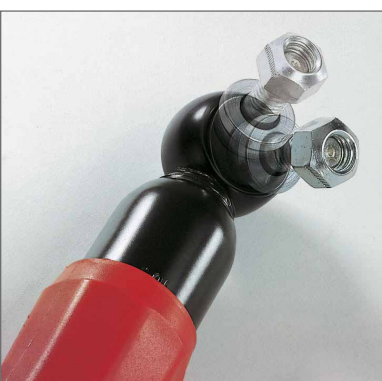
# AL-KO ORIGINELE COMPONENTEN

**Voor meer veiligheid bij het rijden en remmen. Let ook bij de service op originele componenten van AL-KO.  
Want als fabrikant van chassis, schokdempers en remkabels weten wij wat echt belangrijk is.**



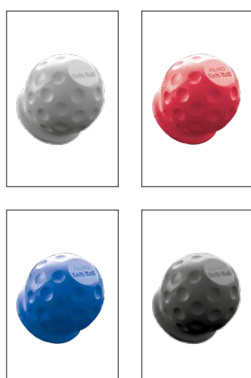
## Betere werking

De originele AL-KO Longlife remkabels zorgen ervoor dat de remmen aanzienlijk minder wrijving veroorzaken. Wat betekent dat de remkabels langer meegaan. Evenals de perfect op de remmen afgestemde remvoeringen van AL-KO. Kortom: een besparing en een betere bescherming, ook bij lange vakantietrips!



## Achthoekige schokdempers

Optimale demping door nauwkeurige afstemming. Achthoekige schokdempers van AL-KO hebben een beveiliging tegen overbelasting en blinken uit met kwaliteitsafdichtingen en speciale olie. Ze zijn nauwkeurig op een duidelijk gedefinieerde gewichtsklasse afgestemd en verbeteren de rij-eigenschappen van de caravan aanzienlijk. Torsie-opbouw en 'springen' worden zo aanzienlijk gereduceerd.



## Softdock

Het zachte rubbermengsel beschermt voertuigen tegen krassen, de scheenbenen tegen pijn en de kleding tegen vuil. Verkrijgbaar in meerdere kleuren.

# RIJVEILIGHEID

## AKS™ 3004 ANTI-SLINGERSYSTEEM

### VIER FRICTIE-ELEMENTEN VOOR EEN BETERE SPOORSTABILITEIT

Slinger- en knikbewegingen van de caravan worden al vanaf het begin effectief onderdrukt. Als enige anti-slinger koppeling op de markt heeft de AKS™ 3004 vier frictie-elementen. Daarom wordt hij door de meeste caravanfabrikanten al af fabriek toegepast.

Door het sluiten van de stabilisatiehendel worden de vier frictie-elementen van alle kanten stevig tegen de trekhaakkogel van de auto aan gedrukt. De daardoor optredende grotere wrijving onderdrukt slinger- en knikbewegingen. De combinatie komt ook in een noodsituatie aanzienlijk sneller tot rust.



### ZICHTBARE CONTROLE

- 1 Slijtage-indicator voor frictie-elementen
- 2 Als de groene cilinder zichtbaar is, zit de AKS™ 3004 goed
- 3 Slijtage-indicator voor koppeling



### WINTERHOFF WS 3000

Speciaal ontwikkelde frictie-elementen worden axiaal onder een hoge veerdruk op de kogel van het voertuig gedrukt en zorgen voor een extreme stabiliteit van de voertuigcombinatie. Hierdoor wordt de kritieke snelheid waarbij een voertuigcombinatie instabiel wordt en begint te slingeren, permanent tot wel 30% verhoogd. Een extra veiligheid!

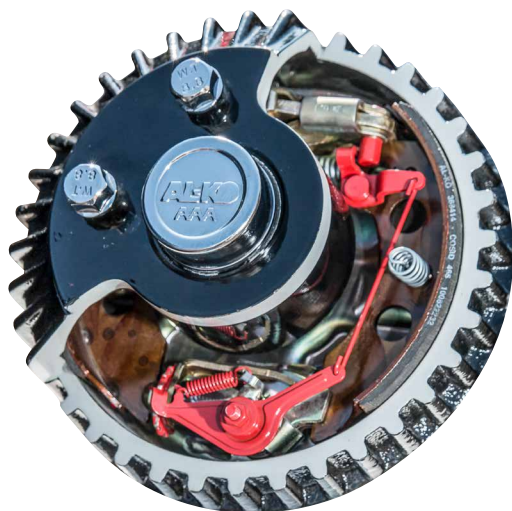
[www.winterhoff.de](http://www.winterhoff.de)



# AAA PREMIUM BRAKE

## DE KRACHTIGE REM MET AUTOMATISCHE AFSTELLING

- I Bovengemiddelde remwaarden van de beproefde wielrem worden door de automatische na-stel functie achteraf nog eens verhoogd
- I Bij het achteruitrijden wordt de aanpassing gedeactiveerd, waardoor blokkering van de rem wordt voorkomen
- I Geschikt voor wielremtype 2051 en 2361 en dus voor de meeste caravans met AL-KO assen
- I Eenvoudige en snelle ombouw door voorgemonteerd AL-KO schroefstelsel in de AL-KO assen



## UW VOORDEEL

- I **Meer rijveiligheid** door een tot 5 m kortere remweg
- I **Meer rijcomfort** door zacht remmen zonder schokkerig optrekken
- I **Lagere onderhoudskosten** door verlengde service-intervallen en wegvallen van de eerste onderhoudsbeurt na 1.000 km
- I **Keen nieuwe TÜV-keuring** na montage vereist
- I **Tip:** kies voor een upgrade naar AAA Premium Brake bij de eerstvolgende keer dat de remvoeringen moeten worden vervangen



## KORTERE REMWEG, MEER VEILIGHEID

Iedere meter minder remweg is "meer" veiligheid. De AAA Premium Brake stelt de rem automatisch bij zodra hij te veel speling heeft. De optimaal afgestelde remmen zorgen voor de beste prestatie en de remweg wordt daardoor verkort.

# PARKEREN

## AL-KO NEUSWIEL PREMIUM



### DE STEVIGE MANOEUVREERHULP

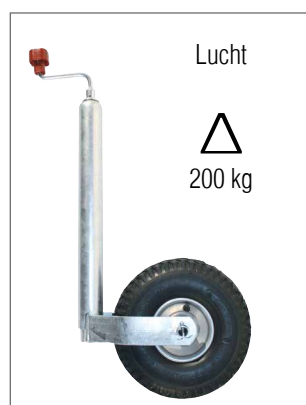
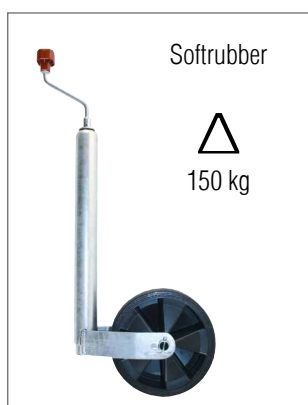
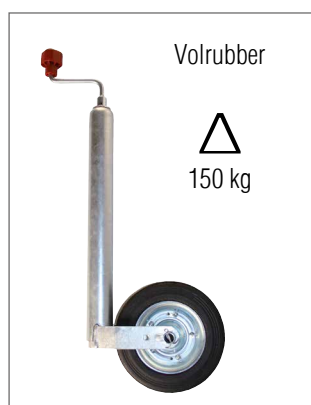
#### **Vooral aanbevolen bij rangeersystemen**

Het bijzonder gebold loopvlak zorgt voor soepel manoeuvreren op iedere ondergrond. Uiterst stabiele uitvoering:

- I Draagvermogen tot 300 kg
- I Draait verend over oneffenheden van de grond
- I Geïntegreerde wiellastweergave
- I Goed bij manoeuvreren met rangeeraandrijving
- I Soepele, afneembare slinger

#### **Productlijn Plus met druklager en thermische verzinking**

De producten uit de categorie PLUS overtuigen door hoge verwerkingskwaliteit, betrouwbaarheid, hoogwaardige materialen en een lange levensduur. De grote stabiliteit en slimme technische details voldoen aan de hoge eisen bij de dagelijkse omgang met aanhangers. Alle producten beschikken over een plus aan functies en zijn tegelijk zeer gebruiksvriendelijk en hebben een mooi design.



### MANOEUVREERHANDGREEP

De doelmatige aanvulling op het neuswiel. Losgekoppelde caravans kunnen daarmee eenvoudiger worden bewogen. De manoeuvreerhandgreep voorkomt ook dat het neuswiel in de rijmodus verloren gaat, mocht de vergrendelingsknevel niet stevig genoeg zijn aangedraaid. Achteraf monteerbaar bij steunwielen met  $\varnothing 48$  mm buitenbuis.


**WINTERHOFF**

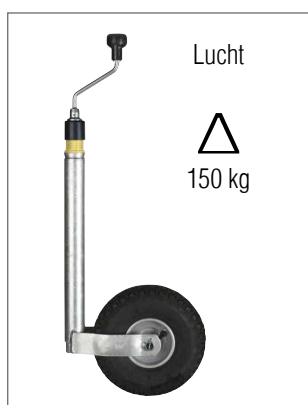
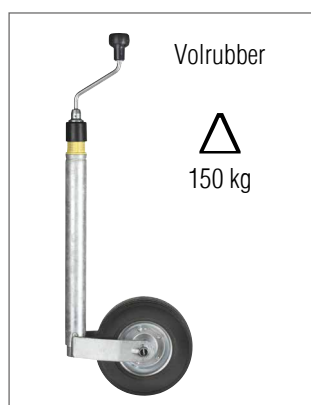
QUALITY TRAILER SYSTEMS



## VOOR IEDER DOEL HET JUISTE WIEL

De steunwielen van Winterhoff helpen u bij het aan- en afkoppelen en bij het manoeuvreren van uw aanhanger. Het merendeel van onze zijwielen is uitgerust met een druklager, waardoor ze gemakkelijker te bedienen zijn. Afhankelijk van het gekozen model en de productlijn (BASIC of PLUS) kan het wiel – tenzij het een star model betreft – met de hand, voet of automatisch omhoog worden geklapt om te voorkomen dat het tijdens het rijden de grond raakt. Met een optioneel geïntegreerde kogeldrukweegschaal kunt u bovendien de kogeldruk op het koppelpunt controleren.

De stabiele en thermisch verzinkte modellen zijn dankzij verschillende banden de optimale oplossing voor elke toepassing.



### Geïntegreerde steunlastweergave



## BLOKKEERSYSTEEM

Het Winterhoff blokkeersysteem BS-KLE 48 beveiligd uw neuswiel tijdens het rijden.

# VERHOOGING VAN HET LAAD- VERMOGEN



## COMPETENTE PARTNER VOOR DE VERHOOGING VAN UW LAADVERMOGEN

Al meer dan 25 jaar zijn wij als chassisfabrikant ook uw competente partner voor de verhoging van het laadvermogen van caravans. Wij controleren individueel welke maatregelen nodig zijn om uw gewenste toelaatbare totaalgewicht te realiseren voor uw caravan.



## REDENEN VOOR EEN VERHOOGING VAN HET LAADVERMOGEN

**Een hoger toegestaan totaalgewicht (GVW) biedt vele voordelen op kampeervakanties:**

- | **Installatie van extra uitrusting:**  
Bijvoorbeeld satellietinstallatie, luifel, airconditioning, Manoeuvreeer- of steunsysteem
- | **Verandering in de gezinssituatie:**  
Meer personen of viervoetige metgezellen gaan mee op vakantie.
- | **Rijddynamische veiligheidsbuffer:**  
De grenzen van het onderstel worden verlegd.
- | **Hoger laadvermogen en vakantiecomfort:**  
Er kan meer bagage worden meegenomen. U kunt dit eenvoudig berekenen door het leeggewicht van het totaalgewicht af te trekken
- | **Vergemakkelijking bij politiecontroles:**  
U bespaart uzelf strenge controles, ook in het buitenland.

## DE VERSCHILLENDE VARIANTEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

De interactie tussen de onderdelen is bepalend voor de variant van de verhoging van het laadvermogen die voor uw individuele voertuig in aanmerking komt.

- I **Verhoging van het laadvermogen op papier:** pure verhoging van het laadvermogen op papier om het toegestane totaalgewicht te verhogen zonder technische wijzigingen. Afname door TÜV of DEKRA en aansluitende registratie in de registratiedocumenten.
- I **Vervanging van de veerelementen:** Standaard rubberen ronde koorden in de assen worden verwijderd en vervangen door krachtigere asrubbers.
- I **Vervanging van andere chassisonderdelen:** afhankelijk van de uitgangssituatie Ombouw van afzonderlijke of meerdere onderdelen zoals assen, remmen, schokdempers, oplooprem, dwarsbalk of andere framedelen.
- I **Vervanging van het complete chassis:** Meest uitgebreide verhoging van het laadvermogen met de grootst mogelijke gewichtsverhoging.
- I Daarnaast kan het nodig zijn om ook andere banden en/of velgen te monteren, zodat niet alleen het onderstel, maar ook de wielen de nieuw gewicht kunnen dragen.



## ZO VERLOOPT EEN VERHOOGING VAN HET LAADVERMOGEN BIJ ONS

1. **Hier informeren:** U kunt meer informatie vinden over het onderwerp verhoging van het laadvermogen in onze blog of podcast.
2. **Checklist invullen:** Vul de checklist in met de gegevens van uw caravan.
3. **Controle en offerte:** Ons team van specialisten controleert de voorwaarden en mogelijkheden voor uw caravan en stelt een offerte op maat voor u op.
4. **Toestemming aanvragen:** u moet bij de caravanfabrikant toestemming vragen voor de geplande verhoging van het laadvermogen.
5. **Veiligheidscertificaat en typeplaatje:**  
De fabrikant geeft een veiligheidscertificaat en een nieuw typeplaatje voor uw voertuig.
6. **Opdracht geven:** nadat het veiligheidscertificaat is ontvangen, geeft u ons de opdracht.
7. **Bouwonderdelen en afspraak:** wij bestellen de specifieke onderdelen voor uw caravan en maken een afspraak met u.
8. **Maatregelen uitvoeren:** ons team van specialisten voert de maatregelen voor het verhogen van het laadvermogen uit in Kötz of in een van onze andere klantenservicecentra.
9. **Voertuigafname:** na de verbouwing wordt uw caravan gekeurd door de bevoegde voertuigkeuringsinstantie (bijvoorbeeld TÜV of DEKRA).
10. **Registratie van gewichtsgegevens:** u laat de nieuwe gewichtsgegevens door de betreffende registratie-instantie in de voertuigpapieren opnemen.
11. **Geniet van uw vakantie:** u begint ontspannen aan uw volgende vakantie!



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

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



Member of **DEXKO**  
GLOBAL

Bestelnr. 499946 - Wijzigingen in het belang van de technische vooruitgang zijn voorbehouden.  
Aansprakelijkheid voor vergissingen en drukfouten uitgesloten. Uitgave 12/2025