

- 160 à 164 **Manœuvre de caravanes**
- 165 à 167 **Marchepieds**
- 168 - 170 **Rétroviseurs**
- 171 **Sécurité**
- 172 à 177 **Vérins**
- 178 - 179 **Calages, levage & pesée**
- 180 à 183 **Accessoires de roues**
- 184 **Roues & jantes**
- 185 **Poignées de tirage**
- 186 - 187 **Spécial remorques**
- 188 à 190 **Roues Jockey & accessoires**
- 191 **Têtes d'attelage Knott**
- 192 - 194 **Têtes d'attelage**
- 195 **Antivols**
- 196 - 197 **Stabilisateurs**
- 198 - 199 **Attaches à inertie**
- 200 **Compas à gaz**
- 201 **Amortisseurs d'essieu**
- 202 à 204 **Essieux Al-Ko**



## ÉQUIPEMENT EXTÉRIEUR

**N**

**EASYDRIVER**

Avec cette gamme d'aide à la manœuvre de caravanes, découvrez une expérience du camping. La manœuvre est facile, intuitive et précise. La télécommande est élégante et permet le déplacement de la caravane sur différents angles de braquage, pour une précision du placement au millimètre. La transmission permet une utilisation optimale de la puissance des moteurs. Sécurité et précision sont garanties par les technologies Softstart et Softstop qui offrent démarrage et arrêt sans à-coups. La protection anticorrosion offre une tranquillité pour de nombreuses années : boîtier plastique renforcé à la fibre de verre, guidage partiel en aluminium, châssis revêtu par poudre / galvanisé. La garantie du fabricant est portée à 5 ans sur l'ensemble de la gamme (enregistrement et informations complémentaires sur le site du fabricant : [www.reich-easydriver.com](http://www.reich-easydriver.com)).



4 gammes sont proposées, disponibles pour caravanes à simple et double essieu (versions 2.8 et 3.5, livrées avec 4 moteurs) :

- La gamme **Pro** dispose de l'approche électrique des galets depuis la télécommande multifonctions, équipée du rétro-éclairage LED des touches
- Les gammes **Basic** et **Active** nécessitent l'enclenchement manuel des galets
- La gamme **Infinity** dispose de l'approche électrique des galets depuis la télécommande multifonctions ou via l'application. L'Infinity vous offre un rendement nettement supérieur grâce à un réducteur 30% plus efficace et un moteur optimisé. Traction et flexibilité de montage maximales grâce au concept Tyrefree (positionnement libre du rouleau sur le pneu), plus grand chemin de pivotement de 70 mm.

Garde au sol minimale de 175 mm



1



2



3



4

**Simple essieu**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	ABSORPTION	POIDS	DESCRIPTIF
1 X821736	N Infinity 2.5	18 A	29 kg	Manœuvre sur pente de 33 % (1.200 kg en charge) / 15 % (2.500 kg)
2 X821741	N Pro 2.0	20 A	30 kg	Manœuvre sur pente de 28 % (1.200 kg en charge) / 15 % (2.000 kg)
3 X821804	N Basic 1.6	20 A	32 kg	Manœuvre sur pente de 25 % (1.200 kg en charge) / 15 % (1.600 kg)
4 X821803	N Active 2.0	20 A	33 kg	Manœuvre sur pente de 28 % (1.200 kg en charge) / 15 % (2.000 kg)
X820264	Active 2.3	25 A	35 kg	Manœuvre sur pente de 30 % (1.200 kg en charge) / 15 % (2.300 kg)

**Double essieu**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	ABSORPTION	POIDS	DESCRIPTIF
X821737	N Infinity 3.5	30 A	58 kg	Manœuvre sur pente de 27 % (1.800 kg en charge) / 12 % (3.500 kg)
X817850	Pro 2.8	35 A	64 kg	Manœuvre sur pente de 18 % (1.800 kg en charge) / 12 % (2.800 kg)
X820265	Active 2.8	35 A	66 kg	Manœuvre sur pente de 18 % (1.800 kg en charge) / 12 % (2.800 kg)

### MPP - MOBILITY POWER PACK

Le REICH Mobility Power Pack (MPP) a été conçu pour remplacer les batteries plomb-acide lourdes qui sont utilisées, en particulier, avec les aides de manœuvre de caravanes. Le MPP comprend une batterie lithium-ion qui, vu ses dimensions compactes et son poids léger, est capable d'alimenter pendant une durée limitée tout type d'aide de manœuvre pour caravanes : Easy Driver, Move Control, Truma Mover®, GO 2, Enduro... Pour la recharge du MPP, plusieurs possibilités : via le bloc d'alimentation livré de série, ou en roulant (branché sur l'alternateur du véhicule). Ainsi, le MPP sera complètement chargé en arrivant à destination. Enfin, il peut également être alimenté par un panneau solaire.

La batterie au lithium-ion offre plusieurs avantages : pas de phénomène d'autodécharge, ne craint pas le froid...

Le MPP peut donc rester branché sur la caravane pendant l'hiver.

Batterie lithium-ion (LiFePO4) de 8,8 Ah

Tension de sortie : 12 V nominale (14,4 V max.)

Courant de sortie : 80 A charge continue

Interrupteurs marche/arrêt (interne et externe)

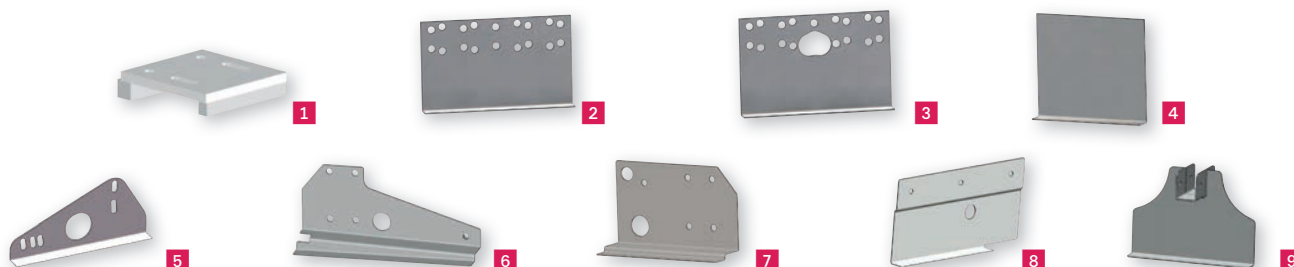
Garantie constructeur 2 ans (batterie 1 an)



RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	POIDS
X816734	192 x 181 x 109 mm	2,2 kg

### N

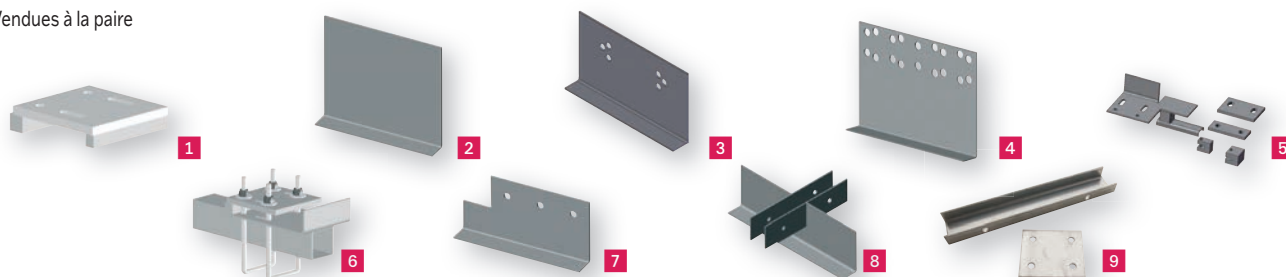
### CALES DE MONTAGE EASYDRIVER



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
1 X813138S	Châssis en U	105 x 95 mm (pli 25)	Pour Caravelair et Sterckeman
2 X817964	Châssis BPW Vario III - IV	167 x 280 mm	S'installe derrière l'essieu
3 X817965	Châssis BPW Vario III - IV	180 x 280 mm	S'installe derrière l'essieu
4 X817966	Châssis haut	200 x 230 mm	A percer
5 X819609	Al-Ko Vario III		Pour épaisseurs de châssis <3 mm. S'installe derrière l'essieu.
6 X817968	Al-Ko M		S'installe devant l'essieu. 1800 kg max
7 X817969	Al-Ko M		S'installe devant l'essieu. 1900 - 2000 kg max
8 X817970	Hobby		A partir de 2000. S'installe devant l'essieu.
9 X819608	Eriba Touring		Type Triton & Troll. S'installe derrière l'essieu.
X821855	N Eriba Touring		Type Troll (longue). S'installe derrière l'essieu.

### CALES DE MONTAGE POUR MOVE CONTROL

Vendues à la paire



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
1 X813138S	Châssis en U	105 x 95 mm (pli 25)	Pour Caravelair et Sterckeman
2 X817966	Châssis haut	200 x 230 mm (pli 35)	
3 X815539	Châssis bas/fin	125 x 230 mm (pli 35)	Également pour ép. châssis < 2,5 mm (type Al-Ko V2)
4 X817964	Châssis BPW Vario 3	167 x 280 mm (pli 35)	Pour Bürstner, Dethleffs, Hobby, Eriba Living et Nova (depuis 2005), LMC, TEC. Châssis ht.167 mm.
X815536	Châssis BPW Vario 3	180 x 280 mm (pli 35)	Pour Bürstner, Dethleffs, Hobby, Eriba Living et Nova (depuis 2005), LMC, TEC. Châssis ht.180 mm
5 X815537	Châssis BPW Vario 4		Pour Bürstner, Dethleffs, Hobby, Eriba Living et Nova (depuis 2005), LMC, TEC.
6 X812096	Châssis Eriba	115 x 95 mm (pli 35)	Pour Troll (jq. 2002) et série GT 5
7 X812097	Châssis Eriba	110 x 230 mm (pli 40)	Pour Troll (à p.2003) et Puck
8 X812018	Châssis Eriba	105 x 305 mm (pli 40)	Pour Touring depuis 2004 (châssis à tube carré)
9 X817230S	La Mancelle	50 x 25 x 300 mm plaque : 81 x 96 mm	Pour La Mancelle surbaissées *

\* Convient pour le montage de différentes aides de manœuvre : Move Control, Truma Mover®, GO 2, Enduro...

**COUVERCLE DE PROTECTION**

RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF
X813279	Pour adaptation sur Move Control II Confort ou remplacement sur Move Control actuel. La paire



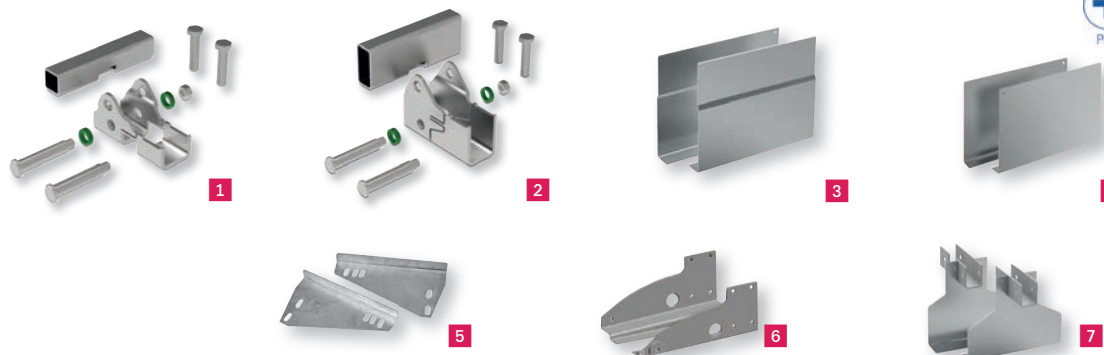
**CLÉ À DOUILLE**

Mandrin 8 mm pour appliquer les galets à l'aide d'une visseuse.

RÉFÉRENCE	CÔTE SUR PLAT
X807919	19 mm



**CALES DE MONTAGE POUR TRUMA MOVER®**



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
<b>1 X60030-95000</b>	Kit espacement 30 mm Compensation de hauteur de 30 mm pour châssis standard avec profilé en L ou en U en cas de montage de : • Mover XT, XT2, XT4 : Hauteur de châssis de < 140 mm à 110 mm et sous la marche d'accès • Mover SX, smart : Hauteur de châssis de < 170 mm à 140 mm et sous la marche d'accès • devant ou derrière l'essieu
<b>2 X60030-95100</b>	Kit espacement 60 mm Compensation de hauteur de 60 mm pour châssis standard avec profilé en L ou en U en cas de montage de : • Mover XT, XT2, XT4 : hauteur de châssis de < 140 mm à 110 mm et sous la marche d'accès • Mover SX, smart : hauteur de châssis de < 170 mm à 140 mm et sous la marche d'accès • devant ou derrière l'essieu
<b>3 X60010-64900</b>	Kit châssis plat long Plaques de montage de 240 mm de haut pour la compensation de hauteur pour châssis standard en L ou en U pour le montage des : • Mover XT, XT2, XT4 : pour compenser une hauteur de châssis inférieure à 80 mm et en présence de montants gênants • Mover SX, smart : pour compenser une hauteur de châssis inférieure à 110 mm et/ou en présence de montants gênants
<b>4 X60030-37600</b>	Kit châssis plat court Plaques de montage de 170 mm de haut pour la compensation de hauteur pour châssis standard en L ou en U, pour le montage des : • Mover XT, XT2, XT4 : pour compenser une hauteur de châssis inférieure à 80 mm et pour une garde au sol plus importante • Mover SX, smart : pour compenser une hauteur de châssis inférieure à 110 mm et pour une garde au sol plus importante • devant ou derrière l'essieu
<b>5 X60010-21500</b>	Kit Al-Ko Vario III Renforcement en cas de châssis de moins de 2,8 mm avec châssis AL-KO Vario III/AV jusqu'à 1700 kg et jusqu'à 1800 kg avec marche d'accès pour le montage des : • Mover XT et Mover SX, smart • derrière l'essieu
<b>6 X60030-38600</b>	Kit Al-Ko M Compensation de bords de châssis avec châssis AL-KO Vario IV et châssis M jusqu'à 1800 kg avec décalage d'essieu pour le montage des : • Mover XT et Mover SX, smart • devant l'essieu
<b>7 X60030-09000</b>	Kit Eriba Touring Montage sur le profilé rectangulaire du châssis Hymer Eriba Touring pour le montage des : • Mover XT et Mover SX, smart • Taille de pneu minimale 14" • devant l'essieu • derrière l'essieu : il faut le cas échéant déposer ou déplacer des substructures si elles sont gênantes.

### MOVER SMART

Le système Truma Mover Smart est le modèle d'entrée de gamme parmi les aides de manœuvre. Il offre l'avantage d'un rapport qualité-prix attractif, avec la qualité Truma éprouvée. Les systèmes Mover sont disponibles dans les versions Mover Smart M et Mover Smart A. Le modèle Mover Smart M s'engage et se désengage à la main à l'aide d'un levier, le modèle Mover Smart A le fait automatiquement par simple appui sur un bouton.



- **Universel** : s'adapte sur tous les châssis courants
- **Contrôlé** : démarrage en douceur, arrêt précis
- **Intuitif** : Manœuvre aisée à l'aide de la télécommande
- **Performant** : maîtrise les pentes de 13 %

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	ABSORPTION	POIDS	PTAC
1 X821008	Mover Smart M	28 A	33 kg	1800 kg
2 X821009	Mover Smart A	35 A	32 kg	2000 kg



### MOVER XT

Performance eXTrême : le Mover XT permet de maîtriser au millimètre près et en toute sécurité la manœuvre des caravanes pour les guider sur leur emplacement, même dans les endroits difficiles et les virages. Avec lui, garer sa caravane dans les emplacements les plus étroits et les espaces les plus restreints devient un jeu d'enfant. Selon le modèle, la puissance de leurs moteurs est un gage de stabilité dans les terrains en pente jusqu'à 13 %.

- Marche en ligne droite précise, comme sur des rails même en cas d'inégalités du sol ou mise en travers de la roue-jockey
- Capacité à surmonter les obstacles sans effort
- Diriger et accélérer en continu pour une manœuvre extrêmement maniable et précise

Concept d'utilisation novateur

- La commande de direction est séparée de celle de l'accélération : précision maximale par rayons de courbe variables et réglage de vitesse hautement précis
- Commande fidèle à la réalité et intuitive : orientation de la télécommande dans le sens de la flèche de la caravane
- La LED d'état affiche immédiatement les messages d'erreur

Fiabilité et sécurité maximales par la qualité « Made in Germany »

- 100 % de sécurité lors de la manœuvre en pente (jusqu'à 13 % sur XT)
- Arrêt immédiat lors du relâchement de la télécommande - même en pente

Le kit de fixation est inclus dans la fourniture permettant le montage des Mover XT, XT2, XT4 sur tous châssis avec profilé en L ou en U, devant l'essieu.

Le **Mover XTL** a les mêmes propriétés que le **Mover XT**, mais diffère par la fixation développée spécialement pour le châssis Al-Ko en construction légère. Il permet de compenser son inclinaison de 5°.

Le **Mover XT2** convient aux caravanes à deux essieux, le **XT4** dispose en plus de 4 moteurs d'entraînement.

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	ABSORPTION	POIDS	PTAC
X816749	Mover XT	28 A	28 kg	2300 kg
X816750	Mover XT L	28 A	28 kg	1500 kg
X816751	Mover XT2	28 A	28 kg	2400 kg
X816752	Mover XT4	37 A	60 kg	3100 kg
X819090	Télécommande seule			



### MOVER SX

Manœuvrer en continu les caravanes à simple essieu. Le Mover SX assure un déplacement sûr et efficace des caravanes à simple essieu d'un poids total allant jusqu'à 2000 kg. Grâce à la commande en continu, vos clients peuvent manœuvrer leur caravane sans à-coups, en douceur et avec précision. Il est aussi possible de la faire tourner sans effort autour de son axe (360°).

**Précis** : direction et accélération en continu, manœuvre et attelage exacts.

**Pratique** : télécommande intuitive avec bouton de réglage et curseur.

**Puissant** : manœuvrer sans effort et en toute sécurité, même sur des pentes jusqu'à 13%

**Simple** : un levier fait pivoter le système pour le plaquer ou le désengager - totalement sans manivelle.

PTAC maxi 2000 kg (pente maxi 13 %).

Alimentation 12 V.

Absorption 20 A.

Garantie 5 ans

RÉFÉRENCE	GARDE AU SOL	POIDS
X819391	>= 170 mm	35 kg



### GO2

GO2, une aide à la manœuvre compacte qui a tout d'une grande.

Déplacez votre caravane sans effort à l'endroit souhaité : l'aide à la manœuvre GO2 permet un guidage et un attelage précis. Engagement et désengagement des galets depuis un seul côté. Manipulation sans efforts grâce au mécanisme sophistiqué.

La télécommande ergonomique est facile à utiliser. La symbolisation de la caravane facilite la manœuvre.

- Démarrage sans à-coups, précision dans la manœuvre et arrêt au millimètre.
- Contrôle via une télécommande ergonomique et intuitive
- Montage très facile grâce au système de fixation rapide éprouvé
- Poids plume de 33 kg

Pour caravanes à simple-essieu et PTAC maxi 1.800 kg (pente maxi 13 %)

Garantie 2 ans.

RÉFÉRENCE	GARDE AU SOL	ABSORPTION	POIDS
1 X821619	>= 180 mm	28 A	33 kg

#### Accessoire

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
2 X820835	Manivelle



1 Fixation sur châssis par pincement



2

### MOVER POWERSET

Il se compose du chargeur BC 10 (10 A), d'un coupe-circuit, de bornes polaires (pour le montage fixe), d'un deuxième câble de charge (pour la charge flexible), d'une sonde de température et marque des points en termes de prix et de réalisation. Le chargeur BC 10 convainc avec ses dimensions compactes, un poids seulement de 800 g, une puissance de charge de 10 A et un branchement "Plug-and-play". Il vous permet de retirer le chargeur en une seule opération, par exemple pour recharger votre batterie auto en hiver.

Vous pouvez choisir le type de batterie (humide/gel/AGM ou Optima) via l'interrupteur de sélection.

La courbe de charge se règle alors automatiquement.

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
X817218	Kit chargeur



### MARCHEPIEDS PLASTIQUE STEP

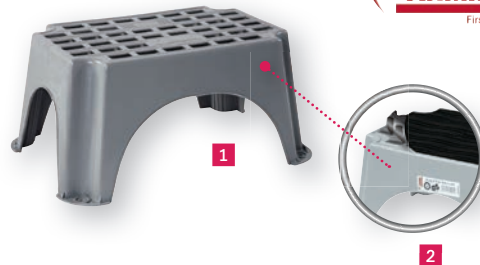
Résistants UV, surface anti-dérapante  
Coloris gris (Platinum)

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	CHARGE MAXI
1 X918389	500 x 400 x 230 mm	150 kg
X812233	580 x 400 x 240 mm	200 kg

#### Step Mat

Tapis anti-dérapant pour marchepied Step. En caoutchouc souple, il se fixe par pression pour plus de sécurité

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS
2 X815579	450 x 270 mm



### MARCHEPIEDS PLASTIQUE

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	COLORIS	CHARGE MAXI
1 X807079	490 x 340 x 220 mm	Gris foncé	
2 X817815	415 x 275 x 250 mm	Gris / noir	150 kg
3 X820848	630 x 450 x 390 mm	Gris	200 kg

Version pliable permettant un rangement facile dans une soude (hauteur repliée 84 mm)

Double marche



### MARCHEPIEDS MÉTAL / 1 MARCHE

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
1 X816308	480 x 300 x 230 mm (hauteur fermé 35 mm)	Pliant, en aluminium laqué, avec bandes antidérapantes. Grande stabilité jusque 150 kg
X819326	740 x 470 x 230 mm (hauteur fermé 72 mm)	Plateforme extra large pour une grande stabilité. Charge maxi 150 kg
2 X916477	400 x 300 x 230 mm	Acier, fil galvanisé
3 X816228	414 x 455 x 250 mm	Aluminium, tapis antidérapant. Charge maxi 150 kg.
4 X816692	Ø 80 x 65,5 mm	Embases plastique pour stabiliser le marchepied X816228. Par 4

#### + PRODUIT

Pieds verrouillables pour une sécurité accrue



### MARCHEPIEDS MÉTAL / 2 MARCHES

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
1 X816229	424 x 634 x 330 mm	Métal laqué, avec tapis antidérapant. Charge maxi 150 kg.
2 X816230	Ø 80 mm	Embases plastique pour stabiliser le marchepied X816229. Par 4
3 X816690	173 x 45 x 25 mm	Eclairage avec détecteur de mouvement, pour marchepied X816229



**Les + CONSEILS**

Les dimensions s'entendent marche repliée

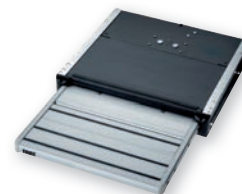


**THULE STEP 12 V SLIDE-OUT**

Marche en aluminium anodisé rainuré haute résistance, profondeur 245 mm. Le contacteur incorporé signale visuellement que le marchepied est ouvert.

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	POIDS
X816704	Slide-Out 400	452 x 478 x 76 mm	7,2 kg
X816705	Slide-Out 550	597 x 478 x 76 mm	8,4 kg
X816706	Kit d'installation pour Slide Out		

Pour Ducato X2-50 : idéal pour la pose sur fourgons aménagés >06/2006



**THULE STEP 12 V**

Marchepieds escamotables offrant un gain de poids. Les coins de la marche (profondeur 200 mm) sont arrondis et phosphorescents.

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	POIDS
X816730	Step 460	453 x 363 x 156 mm	4,5 kg
X813906	Step 550	549 x 363 x 156 mm	4,8 kg

Livré sans kit de montage, sans interrupteur de commande ni notice de montage.



**THULE STEP 12 V DOUBLE**

Marchepieds escamotables à deux marches permettant un franchissement supérieur.

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	POIDS
X817853	Step Double 440	501 x 363 x 267 mm	7,3 kg
X817854	Step Double 500	557 x 363 x 267 mm	7,6 kg



**THULE STEP**

Version non motorisée : plus léger et plus économique.

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	POIDS
X816719	549 x 363 x 156 mm	4,1 kg



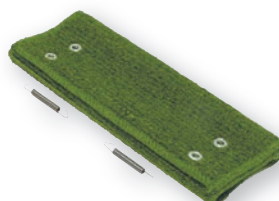
**ACCESSOIRES POUR MARCHEPIEDS THULE STEP**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
X817852	Réglette LED	Longueur 36 cm	A clipser sur le marchepied Thule Step 12 V et double.
X817855	Relais		Permettant la fermeture automatique au démarrage du véhicule.
X817856	Boîtier de commande		Permettant l'ouverture/fermeture automatique à chaque manipulation de la porte d'entrée.

**ACCESSOIRES DE MARCHEPIEDS**



1



2



3



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS
1 X815625	Led Step	Lg. 500 mm (recoupable 230 mm mini)
Réglette à LED : idéale pour éclairer l'entrée du véhicule. Se fixe sur le marchepied ou marche d'entrée. Peut être recoupée. 1,44 W, 6 LED		
2 X809309	Tapis Clean Step	450 x 410 mm
Tapis brosse		
3 X817395	Moquette antidérapante	360 x 170 ~ 410 mm

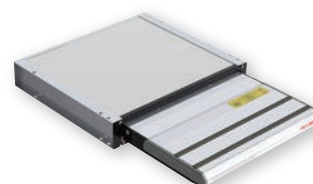
Livrée avec ressorts de maintien pour s'ajuster à différentes profondeurs de marchepieds.



### MARCHEPIEDS ÉLECTRIQUES À TIROIR

Gamme de marchepieds constitués à 80% de pièces en plastique ultra-résistant permettant un gain de poids significatif. Protection du moteur contre les entrées d'eau et la surchauffe. Témoin visuel de marche ouverte. La marche en aluminium est striée et dispose de bandes caoutchouc antidérapant. Système d'ouverture manuelle simplifiée en cas de coupure de courant. Livrés avec câblage monté et interrupteur d'ouverture/fermeture.

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	CAS D'EMPLOI	POIDS
X817911	INNOLIGHT 440	485 x 470 x 79 mm	Pilote	6,85 kg
X817912	INNOLIGHT 550	595 x 470 x 79 mm	Cl, Roller Team, Rapido	7,5 kg
X817913	Kit de montage		VAN sur FIAT Ducato X2-50 et X2-90 >= 06/2006	



### MARCHEPIEDS ÉLECTRIQUES ESCAMOTABLES

Gamme de marchepieds en acier (zingué et peint) et aluminium conçue pour une stabilité accrue et un poids plume. Le moteur monté sur roulements à billes est combiné à un embrayage anti-choc qui le protège des à-coups en cours d'utilisation. Témoin visuel de marche ouverte. La marche en aluminium est striée et dispose de bandes caoutchouc antidérapantes. Système d'ouverture manuelle simplifiée en cas de coupure de courant. Livrés avec câblage monté et interrupteur d'ouverture/fermeture.

#### Version R

En position ouverte, la marche descend de 186 mm

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	POIDS
1 X817914	10750/440R	512,5 x 507,5 x 230 mm	5,45 kg
X817915	10750/700R	748 x 507,5 x 230 mm	6,74 kg

#### Version S

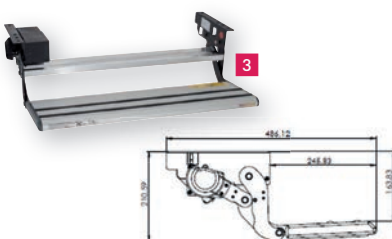
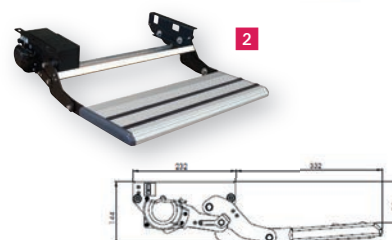
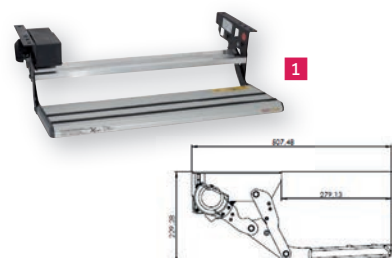
En position ouverte, la marche descend de 107 mm

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	CAS D'EMPLOI	POIDS
2 X817916	10750/440S	466,5 x 564 x 144 mm		5,45 kg
X820042	10750/550S	579 x 564 x 144 mm	Bürstner, Cl, Knaus	5,96 kg
X817917	10750/700S	729,5 x 564 x 144 mm		6,74 kg

#### Version T

En position ouverte, la marche descend de 153 mm

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	CAS D'EMPLOI	POIDS
3 X819393	10750/440T	532,5 x 486 x 210,5 mm		5,51 kg
X819394	10750/500T	570 x 486 x 210,5 mm		5,84 kg
X819395	10750/700T	770 x 486 x 210,5 mm	Bürstner	6,19 kg



### MARCHEPIED MANUEL ESCAMOTABLE

Structure acier (zingué et peint) et aluminium conçue pour une stabilité accrue et un poids plume. Témoin visuel de marche ouverte. La marche en aluminium est striée et dispose de bandes caoutchouc antidérapantes.

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	CAS D'EMPLOI	POIDS
X817918	12473/500T	568 x 487 x 210 mm	Hymer	4,1 kg



### ACCESSOIRES POUR MARCHEPIEDS PROJECT

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIM. HORS-TOUT
X816100	Boîtier sécurité	
	Dispositif activant la fermeture automatique du marchepied au démarrage du moteur, empêchant également son ouverture lorsque le véhicule roule. Compatible avec tous les marchepieds Project	
X816114	Engrenage seul	Ø 60 x 50 mm



**COQUES DE PROTECTION**

Découvrez la gamme de coques de protection PROTECT IT! pour rétroviseur. Multi-fonctions, les coques de protection sont idéales pour la prévention, la réparation et la rénovation. Elles se posent facilement et rapidement et sans outil : leur fixation est inviolable grâce à leur adhésif breveté. Conformées à la réglementation routière et testées et approuvées ABS Haute résistance, les coques résistent à un choc contre un obstacle fixe jusqu'à 90 Km/h. Avec leur finition laquée brillante de qualité carrosserie, les coques ont une très bonne tenue aux intempéries. Revenant 5 à 10 fois moins chère que le remplacement d'un rétroviseur d'origine et avec des modèles proposés pour Fiat et Ford, camping-car et fourgon, la gamme de coques pour rétroviseurs PROTECT IT! a tout pour vous séduire.



1



2



3

CAS D'EMPLOI	1 NOIR	2 CHROMÉ	3 BLANC
Fourgon Ducato	X818649	X818651	X818650
Camping-car Ducato	X818652	X818654	X818653
Transit 06/2013	X818655		X818656
Transit 2014	X818658	X820075	X818657

**+ PRODUIT**

Montage facile directement sur les rétroviseurs d'origine.  
Fixation inviolable par adhésif breveté.  
Très bonne tenue aux intempéries et aux chocs.  
Conforme à la réglementation routière.

**EASY MIRROR**

Le rétroviseur caravane universel convient à tout type de véhicule.  
Fixation par ventouse puissante brevetée. Réglage de l'intérieur.  
Sac de rangement fourni.  
Vendu à la pièce.

RÉFÉRENCE	DESRIPTIF
X819096	Miroir convexe
X819097	Miroir plat



**RÉTROVISEURS HANDY**

Fixation universelle par sangle à cliquet en caoutchouc / ABS brevetée : s'adapte sur tout type de rétroviseur.  
Ne salit pas le rétroviseur du véhicule. Limite les vibrations.  
Vendu à la pièce.



RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	HAUTEUR
1 X815387	190 x 125 mm (miroir)	350 mm maxi
Longueur 450 mm, support de miroir articulé (sur rotule)		
2 X815388	115 x 123 + 54 x 110 mm (miroir)	370 mm maxi
Longueur 395 mm, avec 2 miroirs réglables indépendamment		
3 X815389	Sangle de rechange. La pièce.	



### RÉTROVISEUR SPEEDFIX

Idéal pour le montage sur rétroviseurs bombés : la fixation par clames est ajustable en hauteur et profondeur, tout comme l'inclinaison du bras. Conception aérodynamique diminuant la résistance à l'air, limitant ainsi les vibrations.

Vendu par paire

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS
X817401	200 x 110 mm



### FIXATION PAR SANGLES

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	HAUTEUR
1 X807916	STINGER	142 x 70/95 mm (miroir)	185 mm maxi
Avec bras rigides. Vendu par paire			
2 X803592	EUROPE XL	140 x 78 mm (miroir)	185 mm maxi
Avec bras articulés. Vendu à la pièce			



1



2

### FIXATION AMOVIBLE

Vendu par paire

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS
1 X807097	ARGUS	183 x 135 mm (miroir)
Pour rétroviseur bombé, type Renault Espace, Opel Vectra...		
2 X813272	SCOPE	118 x 110 mm (miroir)
Bras télescopique et angle-mort orientable 45 x 102 mm		



1



2

### FIXE (POUR ANGLE MORT)

Fixation en partie haute du rétroviseur d'origine. Vendu à la pièce

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	MONTAGE
1 X807098	HERCULES	135 x 53 mm (miroir)	Par clame
2 X814578	HERCU	62 + 47 x 43 mm (miroir)	A gauche
X814579	HERCU	62 + 47 x 43 mm (miroir)	A droite



1

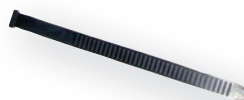


2

### SANGLES DE RÉTROVISEURS

Vendues à la pièce

RÉFÉRENCE	LONGUEUR	CAS D'EMPLOI
1 X811510	340 mm	Europe XL et Stinger
2 X811511	320 mm	Argus



1



2

**N**
**RÉTROVISEURS EMUK**

La gamme EMUK pour rétroviseurs est individuellement adaptable à votre véhicule tracteur.  
 Vendus à la paire.

Pour autres véhicules, nous consulter.



RÉFÉRENCE	CAS D'EMPLOI
X822211	BMW X3 >2014 - X4 >2014 - X5 >2013 - X6 >2014
X822212	BMW X1 >2015 - X2 >2018
X822213	BMW Série 3 G20 / G21 Touring >2019 - Série 5 >2017
X822214	SEAT Ateca >2016 - Cupra Ateca >2018 - Tarraco >2018
X822215	SEAT Alhambra >2010 - Skoda Yeti >2010 - VW Tiguan 2007 à 2015 - VW Sharan >2010
X822216	VW T5 2009 à 2015 - VW T6 >2015 - VW Amarok >2010
X822217	VW Tiguan II >2016
X822218	VW Passat B8 >2014
X822219	VW Golf VII >2012
X822220	MERCEDES Classe A (W 176) 2012 à 2018 - Classe B (W 246) 2011 à 2018 - Classe C (W 204) 2008 à 2014 - Classe C (C 207) >2011 - Classe CLS (C 218) 2011 à 2018 - Classe CLA (C 117) >2013 - Classe E 2009 à 2016 - Classe S 2009 à 2013 - GLK 2009 à 2015 - GLA >2013
X822221	MERCEDES Classe B >2018 - Classe C >2014 - Classe CLS >2018 - Classe E >2016 - Classe S >2013 - Classe GLC >2015
X822222	MERCEDES GLC coupé >2016 - Classe V / Vito >2014
X822223	MAZDA CX5 >2017
X822224	NISSAN Qashqai >2014 - Navara >2016 - X-Trail >2014 - Juke >2015 - Murano >2015 - RENAULT Alaskan >2017
X822225	OPEL Astra >2015 - Insignia >2017
X822226	FORD Galaxy 2008 à 2015 - C-MAX >2008 - S-MAX 2006 à 2015 - Kuga 2008 à 2020 - Eco-Sport >2014
X822227	FORD Galaxy >2015 - Edge >2016 - S-MAX >2015
X822228	FORD Ranger >2016
X822229	AUDI Q5 >2017 - Q7 >2015
X822230	AUDI A4 >2015 - A5 >2016 - S4 >2016
X822231	VOLVO V90 >2017 - XC60 >2017 - XC90 >2015
X822232	VOLVO S60 >2018 - S90 >2018 - V60 >2018 - V90 >2016 - XC40 >2018
X822233	SKODA Octavia 2013 à 2020
X822234	SKODA Kamiq >2019 - Superb >2015 - Scala >2019
X822235	SKODA Kodiaq >2017 - Karoq >2017
X822236	SKODA Kodiaq >2017 avec caméra



# N

### ADHÉSIFS ANGLES MORTS

Dispositif de signalisation. Il doit être visible sur les côtés et à l'arrière du véhicule.  
Obligatoire pour les véhicules dont le poids total autorisé excède 3,5 T.  
Conforme aux dimensions réglementaires.

RÉFÉRENCE	DESRIPTIF
X821698	A poser sur carrosserie.
X821699	A poser sur parois latérales.
X821700	Pour autocar, à poser sur carrosserie.



### EXTINCTEURS

A poudre polyvalente, rechargeables, classes A (feu de bois, papier, tissus, matières plastiques), B (feu d'essence, d'huile, d'alcool) et C (feu de butane, propane, gaz de ville).  
Conformes aux normes NFS 61900

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DESRIPTIF
X921773	1 kg sans manomètre	Dim. 300 x 80 mm, poids 1,8 kg. Avec poignée plastique et support métallique, à pression auxiliaire
X922389	2 kg sans manomètre	Dim. 370 x 100 mm, poids 3,2 kg. Avec support, à pression permanente
X913057	2 kg avec manomètre	



### MARTEAU BRISE-GLACE

Obligatoire à proximité des issues de secours des camping-cars.  
Dimensions de montage 165 x 70 x 24 mm

RÉFÉRENCE	DESRIPTIF
X817015	Livré plombé sur son support. <span style="color: green;">B</span> ★



### ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ

Homologués selon norme européenne. Gilet et triangle sont obligatoires en France dans tout véhicule depuis le 1er septembre 2008.



1



2

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DESRIPTIF
1 X818983	Coffret de sécurité	Comprend 1 triangle de présignalisation + 1 gilet de sécurité + 1 housse de transport
2 X811268	Gilet de sécurité	Jaune avec bandes réfléchissantes, fermeture par bandes velcro. Taille unique

### TROUSSE DE SÉCURITÉ COMPLÈTE

Idéale pour tous les pays européens.

Contient :

- 1 pochette nylon avec bande velcro au dos
- 2 triangles de signalisation homologués ECE R27
- 2 gilets de sécurité enfant
- 2 gilets de sécurité adulte homologués EN 471
- 2 couvertures de survie
- 1 trousse de secours homologuée DIN 13164.

RÉFÉRENCE
X820216



**VÉRINS HYDRAULIQUES**

Le système de nivelage hydraulique MA-VE vous permettra :

- La mise à niveau automatique du véhicule à l'arrêt.
- De changer une roue en cas de crevaison et le montage de chaînes à neige sans cric.
- De soulager les pneumatiques et l'ensemble ressorts/ amortisseurs pendant les périodes de stationnement prolongées.
- Une vidange optimisée de vos eaux usées en faisant « basculer » votre véhicule grâce au mode service.

Le système de nivelage hydraulique MA-VE vous apportera :

- Stabilité, mouvements de caisse fortement limités.
- Confort accru pour cuisiner, pour dormir ou tout simplement pour vous déplacer dans votre véhicule.
- Une meilleure évacuation des eaux (douche, WC, cuisine).

Panneau de contrôle :

S'intégrant parfaitement à l'intérieur de votre camping-car, il vous permettra de gérer d'une façon simple et intuitive toutes les fonctionnalités, de la mise à niveau automatique ou manuelle, en passant par la vidange des réservoirs ou encore la gestion des alarmes.



RÉFÉRENCE	CAS D'EMPLOI
X821813	Châssis FIAT ALKO
X821814	Châssis FIAT ALKO SLC
X821815	Châssis FIAT Ducato
X821816	Châssis FIAT Ducato fourgon
X821817	Châssis Ford
X821818	Châssis Mercedes (propulsion)
X821819	Châssis Mercedes SLC (traction)
X821820	Châssis Iveco

**Accessoires**

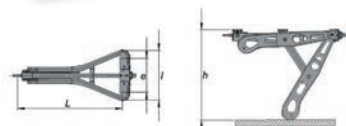
RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CAS D'EMPLOI
X821821	Kit de montage externe	Sous châssis
X821822	Rallonge 1 m + raccord	
X821823	Rallonge 2 m + raccord	
X821824	Rallonge 3 m + raccord	
X821824	1 paire de coupelles courtes Ø 180 mm	





# ÉQUIPEMENT EXTÉRIEUR

## Vérins



### les + CONSEILS

Vissage avec douille de 19 mm

## VÉRINS STANDARDS

Vérins stabilisateurs en profils droits, pour le nivellement de la caravane/remorque.  
Compatibles avec tous les châssis Al-Ko produits depuis 1989, et adaptables sur tous types de châssis.



RÉFÉRENCE	PTAC	DIMENSIONS	ENTRAXE	POIDS	VERSION
1 X804264	1000 kg	438 x 265 x 410 mm	190 mm	3 kg	Avec semelle articulée
2 X805739	1200 kg	478 x 193 x 410 mm	135 mm	3 kg	
3 X804267	1200 kg	404 x 195 x 580 mm	120 mm	4,5 kg	Droit, avec semelle articulée
4 X804268	1200 kg	404 x 195 x 580 mm	120 mm	4,5 kg	Gauche, avec semelle articulée

## VÉRINS EMBOUTIS

Vérins stabilisateurs en tôle emboutie, pour le nivellement de la caravane ou remorque.  
Compatibles avec tous les châssis Al-Ko produits depuis 1989, et adaptables sur tous types de châssis.



RÉFÉRENCE	PTAC	DIMENSIONS	ENTRAXE	POIDS	VERSION
1 X804265	1600 kg	505 x 260 x 470 mm	190 mm	3,4 kg	Courte
2 X804266	1600 kg	605 x 260 x 500 mm	190 mm	3,6 kg	Longue
3 X804263	2000 kg	605 x 280 x 470 mm	190 mm	4,2 kg	Courte
4 X813214	2500 kg	605 x 281 x 520 mm	190 mm	4,95 kg	Premium longue

## ACCESSOIRE POUR VÉRINS AL-KO

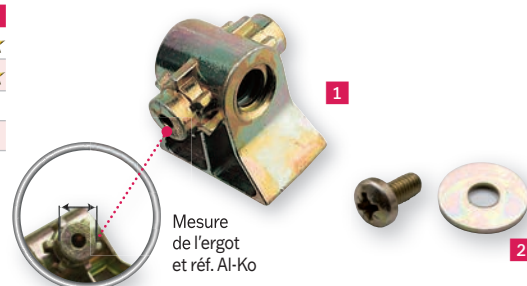
Système de rallonge facilitant la manipulation des vérins : la glissière fixée au plancher permet de guider la rallonge jusqu'à l'écrou de vérin pour le descendre en restant debout.  
Le kit comprend 4 glissières (2x 200 et 2x 400 mm) et 2 cardans (1 court et 1 long)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	POIDS
X806541	Kit confort	2,3 kg



## ÉCROUS DE VÉRINS

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	DESRIPTIF
1 X804269	371.580	Ø 16 mm métal <span style="float: right;">B ★</span>
X804286	355.198	Ø 20 mm métal. Ergot Ø 15 mm <span style="float: right;">B ★</span>
X804272	357.864	Ø 20 mm métal. Ergot Ø 17 mm
2 X815580S		Vis + rondelle pour écrou de vérin



**UP4**

Avec ce système, vous pouvez relever les vérins de votre caravane et les ajuster précisément à distance.

L'UP4 est plus qu'un simple accessoire technique :

- **plus rapide** : même si vous maniez bien la manivelle, il sera plus rapide que vous
- **plus confortable** : les vérins s'ajustent à distance à l'aide de la télécommande et sans effort, le système préserve votre dos et vos nerfs.
- **plus stable** : vous compensez grâce au système électrique et aux semelles Big Foot. Vous gagnez en sécurité et stabilité.

Le kit comprend :

- 4 vérins Premium AL-KO motorisés
- 4 semelles Big-foot
- 1 centrale électrique
- 1 télécommande sans fil
- La notice d'installation

RÉFÉRENCE	CONSOMMATION	PUISSANCE	CHARGE MAXI	POIDS
<b>X820182</b>	24 A maxi	12 V	800 - 2500 kg	43 kg sans batterie

**AL-KO**

**+ PRODUIT**

Peut toujours se monter sur votre châssis AL-Ko en post-équipement !



**VÉRINS**

Charge statique maxi 500 kg

**les + CONSEILS**

Vissage avec douille de 23 mm



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	ENTRAXE	VERSION	POIDS	DESCRIPTIF
<b>1 X803614</b>	MF 700 A	lg. 340 x ht. 370 mm	82 mm	réversible	1,9 kg	Partie fixe 240 mm
<b>2 X803964</b>	MF 1200	lg. 375 x ht. 398 mm	75 mm	réversible	3,3 kg	
<b>X803967</b>	MF 1200	lg. 440 x ht. 457 mm	75 mm	réversible	3,8 kg	
<b>3 X804487</b>	MF 1300	lg. 415 x ht. 435 mm	98 mm	droit	3,7 kg	Avec jambe de force en renfort latéral
<b>X804488</b>	MF 1300	lg. 415 x ht. 435 mm	98 mm	gauche	3,7 kg	Avec jambe de force en renfort latéral
<b>X803965</b>	MF 1300	lg. 440 x ht. 458 mm	98 mm	gauche	4 kg	Avec jambe de force en renfort latéral
<b>X803966</b>	MF 1300	lg. 440 x ht. 458 mm	98 mm	droit	4 kg	Avec jambe de force en renfort latéral
<b>4 X803969</b>	MF 1500	lg. 440 x ht. 480 mm	130 mm	réversible	4,1 kg	Avec 2 jambes de force
<b>5 X810417</b>		lg. 440 mm	48 mm	réversible	3,3 kg	Avec 2 jambes de force. Type Caravelair, Sterckeman



### RÉHAUSSES COUPELLES DE VÉRINS

Se placent sous les vérins ou la roue jockey pour une meilleure stabilité d'appui.  
Livrées par boîte de 4.



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DESSCRIPTIF
1 X919794	Fiamma Plates	Supportent jusqu'à 650 kg - Ø 200 mm
2 X818244	Carastack	Réhausse coupelles de vérin. Résistantes et légères, superposables. Faciles à nettoyer.
3 X807918	Carafboot	Dimensions 188 x 145 x 40 mm, poids 0.75 kg
4 X818243	Carafboot Plus	Semelle plus épaisse équipée d'un axe en métal. Dimensions 190 x 145 x 45 mm, poids 0.75 kg.



### VÉRIN

En acier zingué

RÉFÉRENCE	HAUTEUR	CHARGE MAXI	POIDS
X807209	350 ~ 550 mm	2000 kg	3,2 kg



#### les + CONSEILS

Voir aussi le matériel de levage professionnel p.76



### JAMBES DE FORCE

Vérins de levage articulés se fixant sur le châssis, mise en place rapide, en acier traité anticorrosion, ils sont actionnés avec un levier.  
Livrés par paire, avec levier. Charge statique maxi par vérin = 500 kg  
Puissance de levage = 300 kg  
Entraxe de fixation : 25 mm

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	HAUTEUR	ENTRAXE	POIDS
X812655	Mini	270 ~ 380 mm	25 mm	4 kg (le kit)
X811465	Court	350 ~ 480 mm	25 mm	4,4 kg (le kit)
X812792	Long	495 ~ 615 mm	25 mm	5 kg (le kit)
X814861	Tige seule			



### QUICKLIFT MANUELS

Kits vérins manuels efficaces et économiques.  
Se fixe directement sur le châssis Fiat. Pas de perçage nécessaire.  
Peut être rabattu pendant que le véhicule roule.  
Capacité de levage max. : 500 kg  
Vendu par paire



RÉFÉRENCE	CAS D'EMPLOI	DESSCRIPTIF
X818971	Ducato X250/X290	Arrière. Avec châssis ALKO (ou une rallonge assez forte)
X818972	Ducato X250/X290	Sans rallonge
X818974	Ducato X250/X290	Avant
X818973	Ducato X230/X244	Avant
X818975	Ducato X230/X244	Arrière



#### + PRODUIT

Installation facile !

**KITS VÉRINS MANUELS**

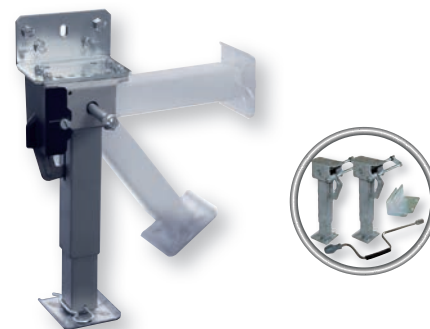
La solution économique pour mettre le camping-car à niveau ! Les vérins se déplient puis s'ajustent en hauteur en actionnant simplement le vilebrequin (côte sur plat 17 mm).

Livrés par paire, avec équerres de fixation (latérale) sur châssis et vilebrequin.

Charge statique maxi par vérin = 500 kg

Poids du kit : 4,4 kg

RÉFÉRENCE	HAUTEUR	VERSION
<b>X814888</b>	290 ~ 450 mm	courte
<b>X814889</b>	330 ~ 535 mm	longue



**JAMBES DE FORCE ACS**

Les mauvaises routes ne sont plus un problème. La suspension ACS nivelle les irrégularités de la route et offre un confort routier et une sécurité de conduite sans limite.

L'ACS a été conçu spécialement pour répondre aux fortes contraintes dynamiques des camping-cars.

Avantages :

- Protège contre les dommages éventuels causés par une charge élevée du véhicule
- Réduction des bruits à l'intérieur du véhicule
- Confort routier accru sur revêtements difficiles (nids de poule, raccordements de chaussées, accotements non stabilisés)

RÉFÉRENCE	CAS D'EMPLOI	CHARGE MAXI	POIDS
<b>X818185</b>	Ducato AL-KO Light X2-90 >2006	1480 - 1850 kg	31,2 kg
<b>X818186</b>	Ducato AL-KO Heavy X2-90 >2006	1800 - 2100 kg	29,5 kg
<b>X818189</b>	Fourgon 33 Light >2006	1750 kg	30,9 kg
<b>X818190</b>	Fourgon 35 Light >2006	1850 kg	30,9 kg



**AL-KO**



**ACCESSOIRES DE VÉRINS**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	LONGUEUR	CÔTE SUR PLAT
<b>1 X30604900</b>	Vilebrequin	520 mm	19 mm
<b>X804756</b>	Vilebrequin	330 mm	19 mm
<b>X815666</b>	Vilebrequin	740 mm	23 mm
<b>X817248</b>	Vilebrequin	920 mm	17 + 23 mm
<b>2 X807919</b>	Clé à douille	330 mm	19 mm
<b>3 X811334</b>	Clip de manivelle		



### SUSPENSIONS AIR TOP

Renfort de suspension pneumatique permettant de corriger l'assiette du véhicule : en soulageant les lames arrières, l'affaissement du véhicule est réduit. Le comportement routier est plus stable (compense l'effet de la force centrifuge), la motricité du véhicule et le confort de conduite sont améliorés. Le tableau de commande avec manomètres intégrés permet un réglage indépendant des coussins en fonction de la répartition des masses dans le véhicule. Système parfaitement adapté au montage sur châssis d'origine du véhicule. Livrées sans compresseur.



RÉFÉRENCE	CAS D'EMPLOI	DESCRIPTIF
1 X820984	Ducato X2-50 (>06/2006)	Version légère - 1 coussin
X820985	Ducato X2-50 (>06/2006)	Version standard - 2 coussins
X820986	Ducato X2-50 (>06/2006)	Version renforcée - 2 coussins
X820987	Ducato X2-50 (>06/2006)	Version confort - 2 coussins

#### Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DESCRIPTIF
2 X820989	Compresseur seul	
3 X820990	Kit platine de fixation	Plaque support pour fixation du compresseur sous le siège conducteur. Elle se positionne par-dessus les deux petites barres rondes. Raccordement électrique facile à proximité de la batterie moteur.
4 X820991	Kit bride de fixation	Supports pour fixation du compresseur sous le siège conducteur. Ils se positionnent par-dessus la barre ronde et permettent d'orienter le compresseur. Raccordement électrique facile à proximité de la batterie moteur.
5 X820992	Panneau de commande	Spécial tableau de bord
6 X820988	Tuyaux Rilsan	Longueur de 10 m pour chaque couleur



### SUSPENSION SEMI-AIR

Renfort de suspension pneumatique pour châssis d'origine avec compresseur et panneau de commande au tableau de bord. Réglage de chaque coussin indépendant.

Système de qualité "Made in Europe" à la finition soignée et fiabilité éprouvée.

Conçu pour camping-cars sur Ducato X2-50 sans ESP, ce kit comprend :

- Double coussin d'air 8" pour une plus grande amplitude
- Compresseur spécifique à intégrer au véhicule
- Panneau de contrôle de tableau de bord comprenant boutons de commande et manomètres.

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	POIDS
X817303	Kit suspension Ducato X2-50	15,7 kg

**AL-KO**



**N**

**CALES**

En plastique, elles sont emboîtables pour faciliter le rangement. Vendues par paire.

**Cales économiques**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	CHARGE MAXI	POIDS
1 X816966	Level Pro	430 x 170 x 90 mm	5 T (essieu)	2 x 0,8 kg

Version économique mais solide et résistante aux UV. Spécialement adaptée pour les caravanes.

**Level Up**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	CHARGE MAXI	POIDS
2 X817024	Level Up	570 x 200 x 130 mm	5 T (essieu)	2 x 1,45 kg

Version à 3 paliers pour une stabilité accrue, en polyéthylène HR traité anti-UV. Spécialement adaptée pour les camping-cars.

3 X816855	Kit Level Up	570 x 200 x 130 mm	5 T (essieu)	3 kg
-----------	--------------	--------------------	--------------	------

Cales livrées avec sac Level Bag facile à transporter grâce à sa bandoulière à velcro.

4 X820566	Level Up Premium	830 x 3210 x 200 mm	5 T (essieu)	2 x 3,6 kg
-----------	------------------	---------------------	--------------	------------

Version à 3 paliers de positionnement. Plus légères que les modèles équivalents, elles se distinguent par leurs performances exceptionnelles sur n'importe quel type de terrain. Livrées avec sac Level Bag Premium.

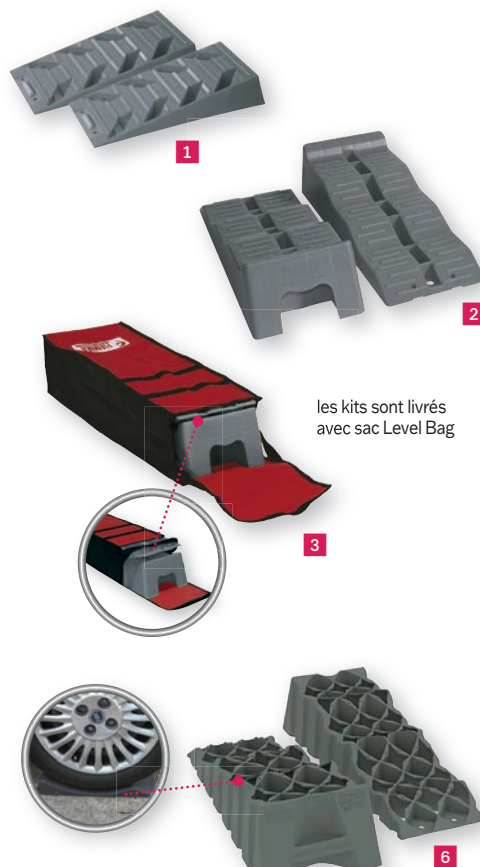
5 X821748	N Kit Level Up Premium S	680 x 280 x 160 mm	5 T (essieu)	2 x 2,1 kg
-----------	--------------------------	--------------------	--------------	------------

Identiques à celles du kit Level Up Premium mais avec dimensions et poids limités pour camping-cars et sur fourgons aménagés. Livrées dans leur sac de rangement Level Bag.

**Cales spéciales**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	POIDS
6 X815626	Wheel Saver	460 x 210 x 60 mm	1,2 kg

Cales pour véhicule en hivernage évitant l'ovalisation des pneus. Peuvent être fixées au sol (préperçées). Conviennent aux roues de diamètre maxi 700 mm.



les kits sont livrés avec sac Level Bag



**ACCESSOIRES POUR CALES**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS
1 X814914	Anti slip Plate	160 x 100 mm

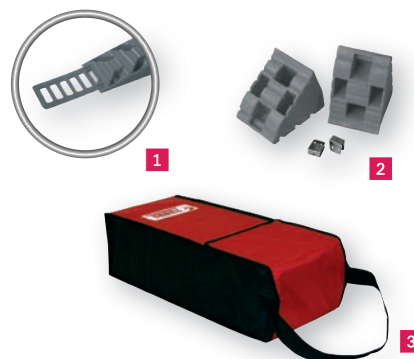
Évite les glissements en nivelant le véhicule. Se clipse sur les cales Fiamma (sauf Level System Jumbo). La paire.

2 X817033	Chock level	
-----------	-------------	--

Jeu de 2 butées pour les cales Level, à utiliser pour un blocage des roues plus sûr en cas de stationnement prolongé.

3 X815667	Level Bag	
-----------	-----------	--

Sac de rangement pour Level Up et Level Up Jumbo. En polyester lavable, coloris rouge et noir.



**GRIP TRAK**

Plaques anti-dérapantes pour sol mou, sable et boue.

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
X807946	740 x 225 mm	Livrées par 2





# ÉQUIPEMENT EXTÉRIEUR

## Calages, levage & pesée

# N

### COUSSINS AIR-LIFT

Le coussin de compensation Air-Lift est un coussin de levage à air comprimé, résistant à l'usure, à l'essence, à l'huile et aux acides. Il a été spécialement développé pour une utilisation sur les camping-cars et les caravanes et a une capacité de charge de 11 T. Avec l'aide de l'Air-Lift, les sols irréguliers et les différences de hauteur dans le sous-sol peuvent être nivelées en douceur de 1,5 cm à 20 cm. La manipulation confortable et sans effort est un autre point positif : le coussin est simplement placé sous la roue à soulever. Avec une pompe à main/à pied ou un mini compresseur 12 V, le véhicule peut être nivelé en 4 minutes environ dans l'espace de manœuvre le plus restreint. L'Air-Lift est fabriqué dans une usine "Made in Germany" avec des matériaux de haute qualité. Des bandes d'aluminium léger enduites de poudre stabilisent le corps de pression en caoutchouc renforcé de fibres d'aramide à haute résistance. Une peau en caoutchouc particulièrement épaisse (construction sandwich) confère au coussin d'air comprimé une protection suffisante contre les influences extérieures des pierres, des gravats ou du verre brisé. Le profil ondulé offre aux roues à soulever une adhérence antidérapante.

Plage de température : -20°C à +60°C

RÉFÉRENCE	CAS D'EMPLOI	DIMENSIONS	CONDITIONNEMENT
X822208	Camping-car / caravane	48 x 43 x 2 cm	La paire
X822209	Camping-car / caravane	48 x 43 x 2 cm	L'unité
X822210	Roues jumelées	70 x 43 x 2 cm	L'unité



### PÈSE-FLÈCHE

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	VERSION	CHARGE MAXI	POIDS
1 X922619	420 x 40 x 40 mm	mécanique	100 kg	500 g
2 X815394	170 x 68 x 120 mm	électronique	115 kg	340 g

Permet de contrôler mécaniquement le poids en flèche de la caravane.  
Se monte entre la tête d'attache de la caravane et la boule d'attelage du véhicule.



### PÈSE-VÉHICULE

Pour mesurer le poids total de tout véhicule (caravane à simple et double-essieu, camping-car, remorque, voiture...). Les problèmes de répartition de charge sont faciles à identifier grâce à la pesée de chaque roue (roue jockey comprise pour la caravane). Fonctionne avec 3 piles de 1,5 V, précision ± 3 %.

RÉFÉRENCE	CHARGE MAXI	POIDS
X922555	1000 kg (à la roue), 100 kg (sur flèche)	1 kg
X815390	1500 kg (à la roue), 100 kg (sur flèche)	1 kg



### CRICS

Montage sur châssis Al-Ko (pré-percé)  
Contenu de la livraison : 1 cric (noir), pattes de fixation ou équerres + angles d'appui, visserie et notice de montage  
Hauteur mini 85 mm, maxi 375 mm

RÉFÉRENCE	CHARGE MAXI	DESSCRIPTIF
1 X920600	800 kg	Livré en coffret PVC
2 X813239	1000 kg	



### NIVEAUX

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS
1 X831021	À bulles	59 x 44 x 19 mm
1 X814249	À bulles	100 x 46 x 21 mm
3 X922554	Inclinomètre	

Fixation par vis (entraxe 25 mm)  
Fixation aimantée  
Fonctions latérale et avant/arrière et boussole centrale. À fixer sur le tableau de bord



**COMPRESSEURS**

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	DÉBIT D'AIR	PUISSANCE
1 X815402	170 x 148 x 82 mm	100 PSI (6,9 Bar) 18-20 l / min	85 W
2 X818169	280 x 268 x 120 mm	100 PSI (6,9 Bar)	95 W

Avec manomètre à aiguille. Connectique: fiche allume-cigare protégée par fusible.

2 X818169 280 x 268 x 120 mm 100 PSI (6,9 Bar) 95 W  
A affichage digital. Pour le gonflage ou dégonflage de pneus, matelas... Préréselection du mode de pression avec arrêt automatique. Lumière blanche intégrée pour l'éclairage de nuit. Fonctionne sur allume-cigare. Livré avec 6 embouts adaptateurs pour le gonflage de ballons, matelas, vélos...



**RING**  
Automotive

**les + CONSEILS**

Voir aussi le booster de batterie avec compresseur intégré p.79 (gamme atelier)

**+ PRODUIT**

Toujours prêt à l'emploi avec sa batterie intégrée !

**TESTEURS DE PRESSION**

Mesure en Bar et PSI

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	DESSCRIPTIF
1 X818380	141 x 41 x 28 mm	Buse rotative unique à 360° pour localiser la valve du pneu. Plage de 0 à 99 psi/de 0 à 7 bars. Vendu avec un étui de rangement.
2 X814577	100 x 48,5 x 25,5 mm	À aiguille. Pratique : l'aiguille reste dans la position de la dernière mesure effectuée (remise à zéro mécanique)

**+ PRODUIT**

Vendu avec son étui de rangement !



**BOMBES RÉPARE-PNEU**

RÉFÉRENCE	CONDITIONNEMENT	DESSCRIPTIF
X800380	300 ml	
X816562	500 ml	Taille de roue maxi 225/55 x 19. Pression maxi 1 Bar

**les + CONSEILS**

500 ml : spécial camping-car !



**MARQUEUR POUR PNEU**

RÉFÉRENCE	COLORIS
X819626	Blanc



### CHAÎNES À NEIGE SAFEROAD

Chaînes à neige à montage rapide spécialement adaptées aux campings-cars et fourgons aménagés. Maillons d'adhérence en acier au carbone. Système de blocage par câble flexible.



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DESCRIPTIF	DIMENSIONS
<b>X817731</b>	Taille 1	Dimension clé 215/70 R 15	215x14 7.50x14 215/75x14 6.70x15 215/70x15 215/75x15 225/70x15 6.00x16 185x16
Type FIAT Ducato X2-50 / X2-90 depuis 06/2006 et de 1981 à 2006, RENAULT Master ancien modèle			
<b>X817732</b>	Taille 2	Dimension clé 225/65 R 16	7.00x15 215x15 225/70x15 225/75x15 255/60x15 6.50x16 205x16 225/65x16 225/60x17 225/65x17 235/55x17 225/55x18 255/45x18
Type FIAT Ducato Heavy >= 06/2006, RENAULT Master, T3 caravelle, T5 transporter, MB Vito et Sprinter.			
<b>X817733</b>	Taille 3	Dimension clé 215/75 R 16	235/75x15 285/9.00x15 215x16 215/75x16 225/75x16 235/65x16 225/65x17 225/70x17 235/55x18
Type FORD Transit (traction avant) et Transit combi, FIAT Ducato Maxi de 1981 à 2006, et X2-50 / X2-90 depuis 06/2006, RENAULT Master ancien modèle, VW T5 Transporter, MB Sprinter			
<b>X817734</b>	Taille 4	Dimension clé 215/70 R 16	205/75x16 215/70x16 235/60x16 215/60x17 225/55x17
Type FIAT Ducato Maxi X2/30 X2/44 jusque 06/2006, VW T5 Transporter, MB Vito			

Pour le détail des différentes dimensions, veuillez vous référer au site [www.trigano-service.com](http://www.trigano-service.com)

#### + PRODUIT

Conformes à la norme autrichienne  
Ö-NORM V5117



### VIS, AXES ET BOULONS DE ROUES

#### + PRODUIT

Type Caravelair et Sterckeman  
en perçage 112 x 5

## ALKO

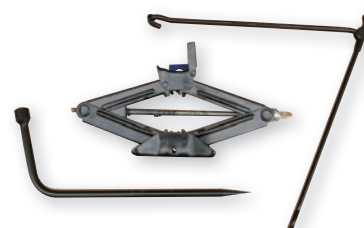


RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	LONGUEUR	CÔTE SUR PLAT	VISSAGE	POIDS	CONDITIONNEMENT
<b>1 X805792</b>	Vis sphérique	37 mm	19 mm	M10 x 1,25	50 g	blister de 4
<b>X807471</b>	Vis sphérique	44 mm	19 mm	M12 x 1,50	100 g	la pièce
<b>2 X802761</b>	Vis sphérique	44 mm	19 mm	M14 x 1,50	70 g	la pièce
<b>3 X817840</b>	Vis sphérique	45,5 mm	17 mm	M12 x 1,50	60 g	la pièce
<b>4 X818080B</b>	Vis conique	42 mm	19 mm	M12 x 1,50	350 g	blister de 5
<b>5 X819672</b>	Vis conique	25 mm		M14 x 1,50		la pièce
<b>6 X813763</b>	Axe à emmancher			M12 x 1,50		la pièce
<b>X30056316</b>	Axe à emmancher			M14 x 1,50		la pièce
<b>7 X820092</b>	Écrou			M10 x 1,25		la pièce
<b>X30056317</b>	Écrou			M14 x 1,50		la pièce

**TROUSSE À OUTILS FORD**

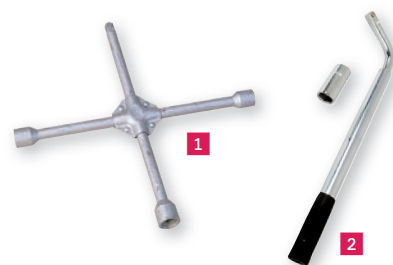
Complète, elle permet d'équiper tout véhicule neuf.  
Comprend 1 cric et sa clé, une clé à roue.  
Livrée dans boîtier de rangement.

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
X816226	Trousse à outils Ford



**CLÉS À VIS**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DESCRIPTIF
1 X442823	Clé en croix fixe	Renforcée, avec douilles de 17/19/21 mm et carré de 1/2"
2 X815669	Démonte-roue télescopique	Permet de découpler l'effort pour visser/dévisser les écrous. Livré sous coque avec une douille réversible de 17/19 mm



**ANNEAUX DE SUSPENSION**

**Type ERKA**

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
X806001	35 mm	3 anneaux
X805798	35 mm	7 anneaux
X806002	50 mm	3 anneaux
X805800	50 mm	5 anneaux



**Type NOVAL**

Largeur 50 mm avec entretoise

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
X806003	50 mm	4 anneaux + entretoise
X806006	50 mm	7 anneaux + entretoise



**SUPPORTS DE ROUE DE SECOURS**

**Sur châssis**

Fixation sur châssis (pré-percé si Al-Ko > 1985), entraxe 275 mm. La hauteur mini du haut du longeron au bas du trou de fixation varie de 75 à 125 mm (roues dim. 155 R 13 à 205/70 R 15). Les dimensions indiquées sont celles d'écartement de châssis.

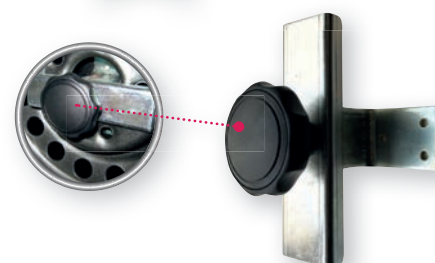
RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	POIDS
X804381	1250 ~ 1550 mm	6,8 kg
X804382	1450 ~ 1850 mm	7,7 kg

**Kit d'adaptation**

RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF
X804383	Pour les châssis ayant des longerons trop étroits. Livré avec plaques de fixations et 4 vis + écrous. Entraxe à l'essieu = 700 mm

**Dans la soute**

RÉFÉRENCE
X819341



**AL-KO**



### PASSAGES DE ROUE

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
1 X801725	630 x 225 x 270 mm	Pour roue 13"
2 X810361	620 x 210 x 290 mm	Pour roue 13"



### GARDE-BOUES PLASTIQUE SPÉCIAL REMORQUES

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
X817857	500 x 140 x 195 mm	Pour roue 8"
X817858	605 x 175 x 240 mm	Pour roue 10"
X817859	765 x 220 x 340 mm	Pour roue 13"



### BAVETTES DE PROTECTION

En caoutchouc souple noir. Universelles et adaptables à la plupart des camping-cars à roues simples ou roues jumelées. Avec ferrure et boulonnerie de fixation. Par paire.

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
1 X923768	350 x 300 mm	Petit modèle. Arrière.
2 X923769	450 x 350 mm	Grand modèle. Arrière.
3 X923875	280x 250/410 mm	Bavettes universelles. Pour roues avant.
4 X817860	200 x 230 mm	Pour remorques, à clipser sur le garde-boue.
5 X819865		Pour Fiat Ducato >07/2006. Pour roues avant. La paire.



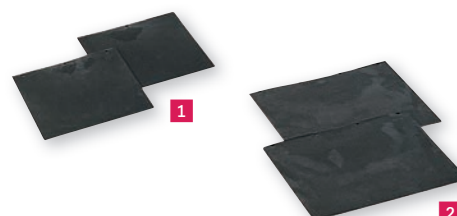
3



4



5



2



### COUVRE-ROUE DE SECOURS

Disque central en PVC maintenu à l'aide d'un élastique.  
Ø maxi 70 cm, pour roues de 13 à 15".

RÉFÉRENCE	COLORIS
X820250	Noir



### HOUSES DE ROUE

**N**

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	COLORIS	MATIÈRE	DESCRIPTIF
1 X820854	715 x 870 x 1.9 mm	Gris	Plastique	Pour roue 17"
2 X822087	N 850 x 705 x 10 mm	Gris	Aluminium	Pour roue de 15 à 17" - Thermique



**ROUES FRANÇAISES**

Jantes à voile ajouré en acier peint gris. 4 trous Ø 14 mm entraxe 130 mm, déport 20 mm.

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	JANTE	INDICE	DESSCRIPTIF
X908531	135/80 R 13	4 J 13		(force maxi essieu : 630 kg)
X908166	145/80 R 13	4 J 13	75 N	(force maxi essieu : 750 kg)
X915113	155/70 R 13	4 J 13	78 N	Taille basse
X810809	155/80 R 13	4 J 13	80 N	
X908530	165 R 13 C	4,50 J 13	96 N	(force maxi essieu : 950 kg) Renforcée
X806029	165/70 R 13	4,50 J 13	80 N	Taille basse
X806030	175/70 R 13	4,50 J 13	86 N	Taille basse
X911446	175 R 14 C	5 J 14	99 N	Renforcée
X916331	175/70 R 14	5 J 14	88 H	Taille basse
X811965	185/70 R 13	4,50 J 13	90 N	Taille basse
X922542	185/70 R 14	5 J 14		Taille basse


**ROUES ALLEMANDES**

Déport 30 mm

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	JANTE	VERSION	ENTRAXE	PERÇAGE	INDICE	CAS D'EMPLOI
X915116	165/70 R 13	4,50 J 13	4 trous	100 mm	Ø 57 mm	80 N	Bürstner, Adria
X804913	175 R 13 C	4,50 J 13	4 trous	100 mm	Ø 57 mm	97 Q	Knaus - Renforcée
X915117	175/70 R 13	4,50 J 13	4 trous	100 mm	Ø 57 mm	86 N	Hobby, Bürstner
X808355	185 R 14 C	5 J 14	5 trous	112 mm	Ø 67 mm	104 N	Hobby, Hymer, LMC - Renforcée
X808356	185/65 R 14	5 J 14	4 trous	100 mm	Ø 57 mm	86 T	Hobby, Dethleffs
X808367	195/70 R 14	5,50 J 14	4 trous	100 mm	Ø 57 mm	91 H	Bürstner
X808368	195/70 R 14	5,50 J 14	5 trous	112 mm	Ø 67 mm	106 N	LMC, Adria
X808363	195/65 R 15	5,50 J 15	5 trous	112 mm	Ø 67 mm	94 N	Hobby
X808370	205/65 R 15	5,50 J 15	5 trous	112 mm	Ø 67 mm	94 H	Hobby, Tabbert, Fendt, Bürstner

**JANTES**

Françaises

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	VERSION	DÉPORT	ENTRAXE	PERÇAGE
X908393	4 x 13	4 trous Ø 14 mm	20 mm	130 mm	85 mm
X908167	4,50 x 13	4 trous Ø 14 mm	20 mm	130 mm	85 mm
X911003	5 x 14	4 trous Ø 14 mm	20 mm	130 mm	

Allemandes

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	VERSION	DÉPORT	ENTRAXE	DESSCRIPTIF
X808525	4 J 13	4 trous	30 mm	57-100 mm	
X910621	4,50 J 13	4 trous	30 mm	57-100 mm	
X813215	4,50 J 13	5 trous	30 mm	63-112 mm	
X808373	5 J 13	5 trous	33 mm	63-112 mm	
X813216	5 J 14	5 trous	30 mm	67-112 mm	Type Caravelair / Sterckeman
X808375	5,50 J 14	5 trous	30 mm	67-112 mm	
X808376	5,50 J 15	5 trous	30 mm	67-112 mm	

Anglaise

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	VERSION	DÉPORT	ENTRAXE
X800100	4,50 J 13	4 trous	25 mm	95,2-139,2 mm

**les + CONSEILS**

 Voir aussi la graisse de montage  
 Loctite LB 8065 p.82

**JANTES CAMPING-CAR**

Spécial camping-cars !

En aluminium, coloris anthracite diamant pour un design plus attrayant.

**Jantes aluminium Scorpion**

RÉFÉRENCE	CAS D'EMPLOI	DESSCRIPTIF
X820238	Boxer / Jumper / Ducato	6 J 15 (entraxe 118 x 5)
X820239	Boxer / Jumper / Ducato Maxi	6,5 J 16 (entraxe 130 x 5)

**Kits antivol**

RÉFÉRENCE	DESSCRIPTIF
X816851	Pour jantes Al-Ko 15" (kit pour 4 roues)
X820240	Pour jantes Al-Ko 16" (kit pour 4 roues)


**AL-KO**



# ÉQUIPEMENT EXTÉRIEUR

## Poignées de tirage

### POIGNÉES DE TIRAGE

RÉFÉRENCE	ENTRAXE	COLORIS	TYPE
1 X800956	175 mm	Noir	
X800957	175 mm	Marron	
2 X800022	180 mm	Noir	B ★
3 X800958	180 mm	Blanc	Chantal B ★
4 X800961	180 mm	Blanc	Chantal B ★
X800962	180 mm	Noir	Chantal B



### AVEC CACHE-VIS

RÉFÉRENCE	ENTRAXE	COLORIS	TYPE
1 X800987	138 mm	Blanc	B
X800988	138 mm	Noir	
2 X800242S	138 mm	Blanc	B
X800991S	138 mm	Noir	
X811464	138 mm	Blanc crème	
3 X810829	168 mm	Blanc 249	Caravelair B ★
X811311			Cache-vis seul pour X810829
4 X800969S	152 mm	Blanc	B ★
X800971S	152 mm	Noir	
5 X800972S	150 mm	Blanc	B ★
X800973	150 mm	Noir	B



### 2 TROUS, AVEC CACHE PLASTIQUE

RÉFÉRENCE	ENTRAXE	COLORIS
X801009	170 mm	Gris clair B ★
X801010	170 mm	Noir B ★



### AVEC SOCLE GRIS FONCÉ

Type Caravelair

RÉFÉRENCE	ENTRAXE	COLORIS
X804906	180 mm	Gris clair B ★



### AVEC 4 TROUS DE FIXATION SANS CACHE-VIS

RÉFÉRENCE	ENTRAXE	COLORIS
1 X800145	150 mm	Marron B
X800975	150 mm	Blanc B ★
X800976	150 mm	Noir
X800977	150 mm	Gris
2 X800981	145 mm	Blanc B ★
3 X800983	145 mm	Blanc



**JANTES**

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	VERSION	DÉPORT	ENTRAXE
<b>1</b> X805611	250 x 8			
À moyeu ERKA, longueur de l'axe 124 mm				
X805610	250 x 8			
À moyeu NOVAL, longueur de l'axe 140 mm				
<b>2</b> X805804	250 x 8	3 trous		95 mm
X805806	250 x 8	4 trous	0 mm	100 mm
X812129	250 x 8	4 trous	0 mm	115 mm
X910846	250 x 8	4 trous, Ø 10 mm		115 mm
X812210	350 x 10	4 trous	0 mm	100 mm
X910714	350 x 10	4 trous, Ø 10 mm		115 mm
X910715	400 x 12	4 trous, Ø 14 mm	20 mm	130 mm
<b>3</b> X818306	350 x 10	4 trous, Ø 14 mm	0 mm	98 mm
X818307	600 x 10	5 trous, Ø 18,5 mm	0 mm	112 mm
X818308	450 x 12	4 trous, Ø 18,5 mm	0 mm	130 mm
X818309	450 x 12	5 trous, Ø 16 mm	30 mm	112 mm
X818310	550 x 12	5 trous, Ø 16 mm	30 mm	112 mm
X818311	400 x 13	4 trous, Ø 14 mm	30 mm	98 mm
X818312	400 x 13	4 trous, Ø 12 mm	0 mm	115 mm
X818313	450 x 13	4 trous, Ø 14 mm	30 mm	98 mm
X818315	600 x 13	5 trous, Ø 16 mm	30 mm	112 mm
X818316	500 x 14	5 trous, Ø 18,5 mm	20 mm	140 mm
X818317	500 x 14	5 trous, Ø 16 mm	30 mm	112 mm


**ROUES**

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	INDICE	DESSCRIPTIF
<b>1</b> X802054	3,50 x 8 4 PLY	46 M	Sur jante 4 trous (déport 0)
X912135	4,80 x 8 4 PLY	62 M	Sur jante X910846 (déport 0)
X912136	4,50 x 10	76 N	Sur jante X910714 (déport 0)
X805001	3,50 x 8		Sur jante à moyeu NOVAL
X805002	3,50 x 8		Sur jante à moyeu ERKA
X805003	4,80 x 8		Sur jante à moyeu NOVAL
X805004	4,80 x 8		Sur jante à moyeu ERKA
<b>2</b> X805607	3,50 x 8		Pneu 4 PLY pour jante 2,50
X805608	4,80 x 8		Pneu 4 PLY pour jante 2,50
X807703	5,00 x 10		Pneu pour jante 3,50


**CHAMBRES À AIR**

RÉFÉRENCE	CAS D'EMPLOI
X805808	4,50 x 10
X805606	3,50 x 8
X818498	5,00 x 10
X818499	Pneu 135/145/155/70 R13 / valve TR13
X818500	Pneu 155/165/175/70 R13 / valve TR13
X818501	Pneu 155/165 R14 / valve TR13
X818502	Pneu 175/185 R14 / valve TR13
X818503	Pneu 155/165 R15 / valve TR13
X818504	Pneu 175/185 R15 / valve TR13



## FILETS

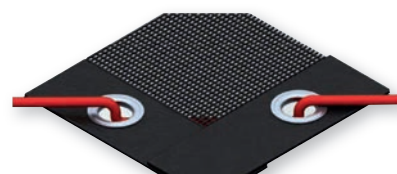
Robustes, convenant à tous types de remorques et bennes.  
Cerclage élastique rouge. En polypropylène.  
Les dimensions sont avec rabats.

# AL-KO

### Fins

A mailles resserrées

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS
X819893	2200 x 1500 mm
X819894	3000 x 1800 mm
X819895	3500 x 2100 mm
X819898	4000 x 2300 mm
X819896	3500 x 2500 mm
X819897	4500 x 2500 mm



### Larges

Mailles 30 x 30 mm

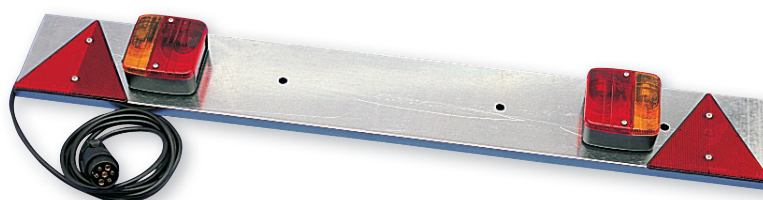
RÉFÉRENCE	DIMENSIONS
X819883	2200 x 1500 mm
X819884	2500 x 1600 mm
X819885	3000 x 1600 mm
X819887	3500 x 1800 mm
X819886	2200 x 2000 mm
X819889	4000 x 2000 mm
X819888	3500 x 2500 mm
X819890	4000 x 2500 mm
X819891	4500 x 2500 mm
X819892	5000 x 3500 mm



## RAMPE DE SIGNALISATION EN ACIER GALVANISÉ

Livrée avec câble d'alimentation 4 m sur fiche 7 broches

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
X805833	1000 x 140 mm	Câble 5 conducteurs



ROUES JOCKEY



1



2



3

**+ PRODUIT**

avec manette de blocage permettant d'immobiliser ou de sécuriser la remorque / caravane

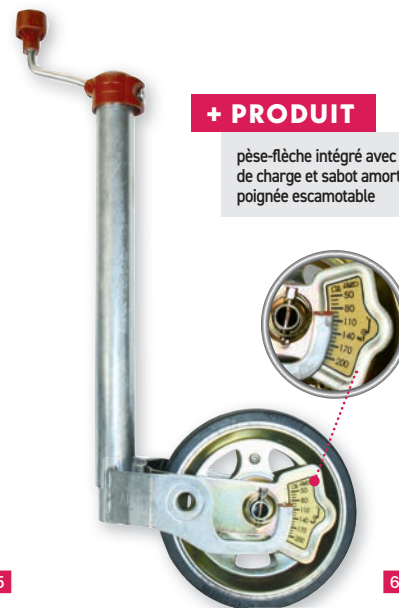


4



**+ PRODUIT**

pèse-flèche intégré



6

**+ PRODUIT**

pèse-flèche intégré avec témoin de charge et sabot amortissant + poignée escamotable



7

**+ PRODUIT**

roue gonflable



8

**+ PRODUIT**

basculante (260 mm), relevage automatique par manivelle. Hauteur maxi 1060 mm



9

# ÉQUIPEMENT EXTÉRIEUR

## Roues jockey & accessoires

### ROUES JOCKEY

La hauteur est mesurée depuis le haut du fût (sous la poignée) jusqu'au bas de la roue (en position fermée)



RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	DIAMÈTRE	HAUTEUR	TYPE	JANTE	COURSE	CHARGE MAXI	POIDS	DESSCRIPTIF
1 X803604	160 x 40 mm	35 mm	470 mm	chape droite	métal	220 mm	75 kg	2,3 kg	
2 X803605	200 x 50 mm	42 mm	510 mm	chape inclinée	polyamide	150 mm	100 kg	4 kg	
X803609	200 x 50 mm	42 mm	510 mm	chape inclinée	acier	150 mm	150 kg	4,1 kg	
3 X803606	200 x 50 mm	48 mm	500 mm	chape inclinée	métal	230 mm	150 kg	3,6 kg	
4 X814230	200 x 50 mm	48 mm	470 mm	chape inclinée	polyamide	220 mm	150 kg	4,8 kg	
5 X816097	225 x 70 mm	48 mm	600 mm	chape droite	acier	200 mm	150 kg	5,3 kg	
6 X812583	230 x 80 mm	48 mm	645 mm	chape droite	acier	250 mm	300 kg	9,8 kg	Sur roulement à billes
7 X804441	245 x 70 mm	48 mm	525 mm	chape droite	polyamide	135 mm	150 kg	6,5 kg	
8 X803607	260 x 85 mm	48 mm	530 mm	chape inclinée	polyamide	140 mm	150 kg	6 kg	Roue gonflable 3.00-4
X804290	260 x 85 mm	48 mm	530 mm	chape droite	acier	140 mm	150 kg	6 kg	Roue gonflable 3.00-4
9 X812230	220 x 60 mm	60 mm	915 mm	chape inclinée	acier	285 mm	400 kg	11 kg	

### GALETS UNIVERSELS



jante polyamide

jante acier

roue gonflable

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	JANTE	DESSCRIPTIF
X803619	170 x 45 mm	polyamide	Pour X803604 et X803608
X803620	200 x 50 mm	polyamide	Pour X803605 et X803606
X803623	200 x 50 mm	acier	Pour X803609 et X803610, entraxe Ø 20 mm
X813865	200 x 65 mm	acier	Pour X807977
X813866	220 x 70 mm	acier	Pour X812230
X813841	230 x 80 mm	acier	Pour X812583, spécifique roue jockey avec pèse-flèche
X813867	245 x 70 mm	polyamide	Pour X804441
X805909	255 x 80 mm	polyamide	
X803621	260 x 85 mm	polyamide	Pour X803607 (gonflable 3.00-4)
X803624	260 x 85 mm	acier	Pour X804290 (gonflable 3.00-4)

### KIT ROUE JOCKEY GONFLABLE EASY WHEEL

Les deux galets gonflables de ce kit permettent d'améliorer la motricité de la roue jockey (et donc de la caravane) sur les terrains accidentés, herbeux et boueux.

Tube Ø 20 mm, charge statique maxi 150 kg.

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	JANTE	POIDS
X816210	255 x 80 mm	polyamide	2,8 kg

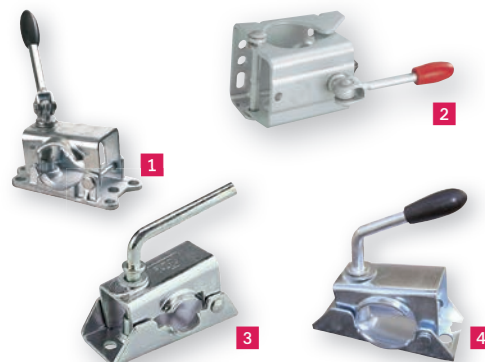


#### + PRODUIT

Recommandé pour les caravanes équipées d'une aide à la manœuvre

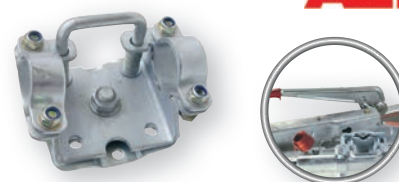

**COLLIERS À VISSER**

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	ENTRAXE	CHARGE MAXI	
1 X249804	48 mm	105 x 50 mm	300 kg	B ★
2 X249859	60 mm	105 x 50 mm	500 kg	
3 X275926	35 mm	105 mm		
4 X810623	42 mm	105 mm		
X804294	48 mm	105 mm		B ★


**COLLIER BASCULANT**

Permet de basculer la roue à 90°. Avec poignée de manoeuvre intégrée. A boulonner (le perçage est existant sur les flèches Al-Ko 2000). Poids : 2,4 kg

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	ENTRAXE	CHARGE MAXI
X809116	48 mm	105 x 100 mm	300 kg


**AL-KO**
**POIGNÉES DE COLLIER**

RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF	
1 X816542	Lg. 35 mm, pour colliers X275926, X810623, X804294	B
2 X31676501	Pour collier Al-Ko, lg.150 mm jusqu'au coude. Vissage M12	
3 X817025	Pour collier à poignée escamotable X249804	


**POIGNÉE DE MANŒUVRE**

RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF
X806540	Pour roues jockey Ø 48 mm


**AL-KO**
**MANIVELLE**

RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF
X803628	Pour roues jockey


**AXES ET GOUPILLES**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	
1 X803630	Axe	Ø 21 x 86 mm	
2 X803629	Goupille	51,5 mm	
X805455	Ensemble axe + goupille		B ★
3 X808521	Goupille	5 x 20 mm	


**AL-KO**



### TÊTES D'ATTELAGE

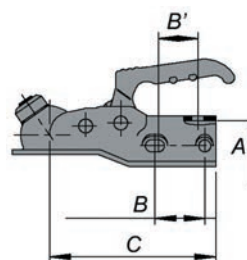
Avec indicateur de verrouillage et d'usure.  
Têtes homologuées conformément aux nouvelles réglementations.



1



2



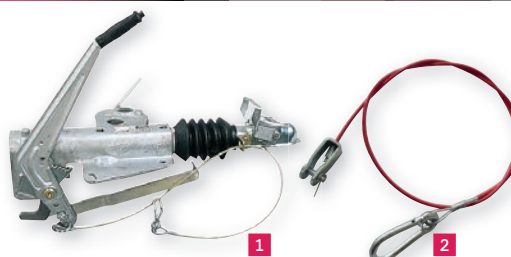
RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PTAC	CHARGE MAXI	PERÇAGE	COTE A	COTE B'	COTE C	POIDS
1 X818551	Tête tôle pour KF7.5 et KF13	Acier	1400 kg	100 kg	Croix	Ø 45 mm	B' : 40 mm	171 mm	1,5 kg
X818552	Tête tôle pour KF20	Acier	2000 kg	100 kg	Croix	Ø 45 mm	B' : 40 mm	169 mm	1,7 kg
2 X818553	Tête tôle moulée pour KF27, livrée avec serrure antivol	Fonte	2700 kg	150 kg	Croix	Ø 45-50 mm	B' : 40 mm	169 mm	3,1 kg

### ATTACHES À INERTIE

Fixation triangulaire, avec recul automatique

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	POIDS TRACTABLE
1 X90160300	KF 7,5	375 ~ 750 kg
X90160400	KF 13	750 ~ 1300 kg
X302037	KF 20	1100 ~ 2000 kg
X808022	KF 27	1600 ~ 2700 kg

2 X818441 Câble de rupture  
Lg. 1055 mm. Compatible KF 7,5, KF 13, KF 20 et KF 27



1

2

### SOUFFLET DE BOÎTES D'ATTACHE

RÉFÉRENCE	CAS D'EMPLOI
X818440	KF 7,5, KF 13, KF 20, KF 27



### CÂBLES DE FREIN

RÉFÉRENCE	LG. CÂBLE	LG. GÂINE
X818442	1240 mm	1030 mm
X818443	1440 mm	1230 mm
X818444	1640 mm	1430 mm



### JEU DE ROULEMENTS

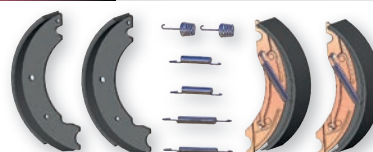
Kit roulement + bouchon

RÉFÉRENCE	CAS D'EMPLOI
X818438	Essieu 750 à 1350 kg, Ø 34 x 64 x 37 mm
X818439	Essieu 1500 à 1800 kg, Ø 39 x 72 x 37 mm



### MÂCHOIRES DE FREINS

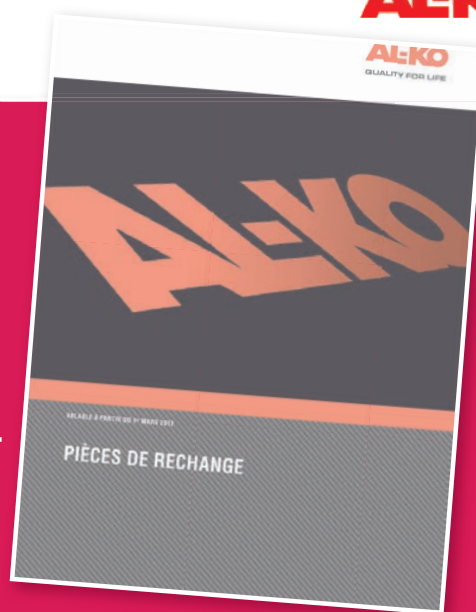
RÉFÉRENCE	CAS D'EMPLOI
X818435	Essieu Ø 160 x 35 mm
X818436	Essieu 1000 à 1500 kg Ø 200 x 50 mm
X818437	Essieu 1600 à 1800 kg Ø 240 x 40 mm



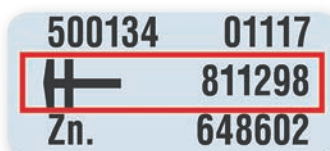
Cette année, notre partenariat avec Al-Ko s'ouvre pour vous offrir un service après-vente amélioré. Les pièces détachées pour boîtes d'attache de caravanes ainsi que celles des essieux, châssis et accessoires de caravanes et camping-cars (transformation AMC) intègrent notre référencement.



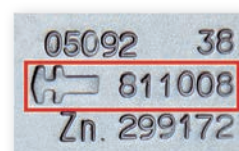
Pour toute demande, merci de nous communiquer le numéro ETI symbolisé par l'outil « clé anglaise » inscrit sur la plaque de firme, plaque adhésive ou encore gravée sur le produit Al-Ko.



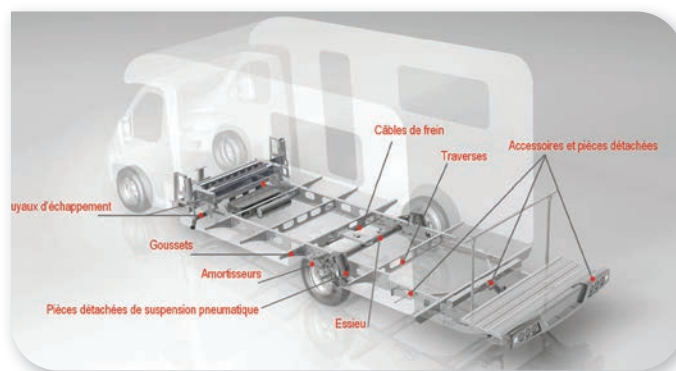
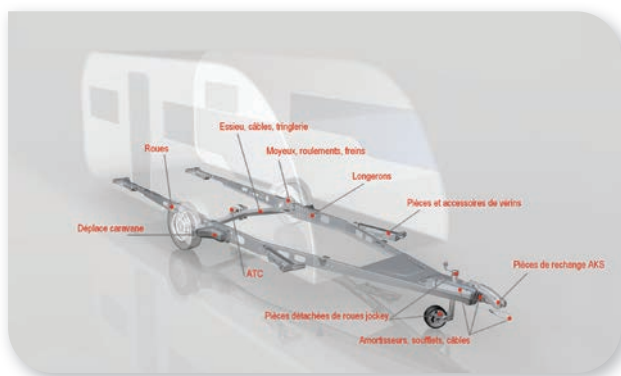
**VARIATION 1**  
Indication sur la plaque de firme



**VARIATION 2**  
Indication sur la plaque adhésive.



**VARIATION 3**  
Le numéro ETI est gravé sur le produit.

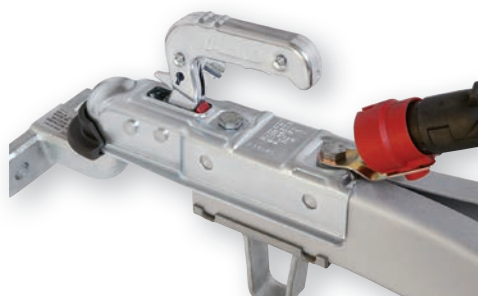


Pour tout renseignement complémentaire veuillez contacter notre service technique :  
[service-technique.ts@trigano.fr](mailto:service-technique.ts@trigano.fr)

Notre gamme et notre stock s'étofferont au fur et à mesure des demandes que nous recevrons.

### TÊTES D'ATTELAGE NON FREINÉES

Atteler en sécurité. La tête AK7 PLUS répond aux exigences de qualité les plus élevées : témoin de verrouillage / déverrouillage et indicateur du niveau d'usure en position verrouillée.



Position déverrouillée



Position verrouillée



Limite d'usure atteinte

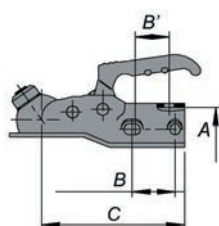


Schéma de mesure des côtes

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PTAC	CHARGE MAXI	PERÇAGE	COTE A	COTE B	COTE C	POIDS
X242864	AK 7 VPlus-I	Acier	750 kg	75 kg	Vertical	∅ 40 mm	90 mm	215 mm	1,3 kg
X242865	AK 7 VPlus-G	Acier	750 kg	75 kg	Vertical	∅ 45 mm	90 mm	215 mm	1,3 kg
X245383	AK 7 VPlus-D	Acier	750 kg	75 kg	Horizontal Vertical	∅ 50 mm	80~90 mm 90 mm	230 mm	1,3 kg
X245382	AK 7 VPlus-E	Acier	750 kg	75 kg	Horizontal Vertical	∅ 60 mm	80~90 mm 80~90 mm	230 mm	1,3 kg
X804251	AK 7 Plus-B	Acier	750 kg	75 kg	Vertical	∅ 60 mm	90 mm	241 mm	1,3 kg



### TÊTES D'ATTELAGE FREINÉES

Poignée extra-plate, conformément aux réglementations en vigueur : l'ouverture des portes arrière des 4x4 et véhicules utilitaires peut s'effectuer sans aucun problème.

Avec témoin de verrouillage sur l'avant de la tête, double sécurité pour un attelage assuré, et témoin d'usure sur la poignée



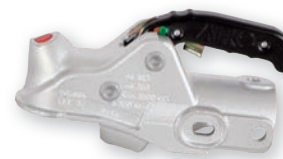
1



2



3



4

#### Gamme Compact

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PTAC	CHARGE MAXI	PERÇAGE	COTE A	COTE B	COTE C	POIDS
1 X818077	AK 161	Acier	1600 kg	120 kg	Horizontal Croix	∅ 50 mm	47-54 mm 40 mm	178 mm	1,7 kg
2 X818078	AK 270	Acier	2700 kg	120 kg	Horizontal Croix	∅ 50 mm	47-54 mm 40 mm	178 mm	1,9 kg

#### Gamme Profi

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PTAC	CHARGE MAXI	PERÇAGE	COTE A	COTE B	COTE C	POIDS
3 X814231	AK 301	Fonte	3000 kg	325 kg	Horizontal Croix	∅ 50 mm	50 mm 40 mm	177 mm	2,85 kg
X814232	AK 351	Fonte	3500 kg	350 kg	Horizontal	∅ 60 mm	54 mm	186 mm	3 kg
4 X249164	AK 351 ZA	Fonte	3500 kg	350 kg	Horizontal Croix	∅ 50-60 mm	50-54 mm 40 mm	186 mm	3 kg



**HOUSSES DE PROTECTION**

RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF
1 X813212	Pour têtes d'attache classiques
2 X818136	Pour AKS 1300, 3004 et 3504. Coloris noir.



**PROTÈGE-TÊTE D'ATTELAGE SOFT DOCK**

En caoutchouc résistant aux UV, ils protègent des rayures sur le véhicule tracteur.

RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF
1 X802735	Pour têtes d'attelage acier : AK 7, AK 160 & AK 300
2 X814587	Pour têtes d'attelage fonte : AK 301 et AK 351
3 X818135	Pour têtes d'attelage acier : AK 161 et AK 270



**CACHE-BOULES**

RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF	
1 X804353	Montage universel (rotules Ø 50 mm)	B ★
2 X801758	Plastique noir	
3 X818174	En PVC souple	B ★

**+ PRODUIT**

Soft Ball: en caoutchouc résistant aux UV.



**BOULES D'ATTELAGE**

RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF
1 X804377	Ø 50 mm. Ne convient pas aux anti-lacets
2 X803585	Col de cygne Ø 50 forgé, entraxe 90 mm



**CÂBLES DE RUPTURE**

Avec anneau et crochet

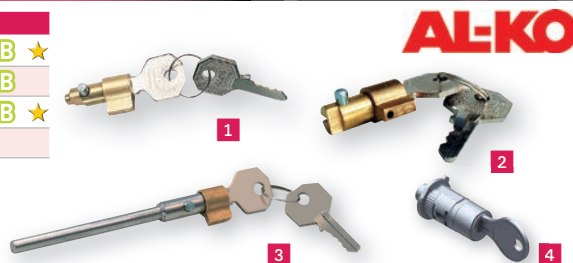
RÉFÉRENCE	LONGUEUR	DESCRIPTIF	
1 X829020	1130 mm		B ★
2 X817396	1060 mm	Avec attache simplifiée : il suffit de fermer l'axe et de le sécuriser avec la goupille	B ★





### ANTIVOLS À BARILLET

RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF	
1 X804245	Pour AK 7, AK 10/2, AK 251 et AK 252	B ★
2 X804244	Pour AK 30, AK 35 et AKS 2000	B
3 X804984	Pour AKS 1300	B ★
4 X818085	Pour AK 161 et AK 270. Livré avec Safety Ball	



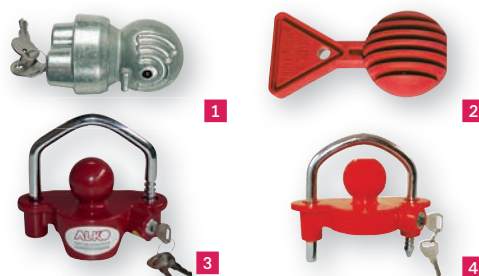
### ANTIVOL CADENAS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF
X813213S	Pour têtes AK 160, AK 300 et AK 350



### ANTIVOLS À SPHÈRE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF
1 X803218	Modèle ALUWIEL (sous coque plastique)
2 X804356	Safety Ball : montage universel empêchant l'attelage de la caravane. Doit être utilisé avec un antivol à barillet.
3 X814235	Montage universel : la tête d'attache est prise en sandwich entre la sphère et le crochet en U. Fermeture par barillet.
4 X817397	Corps en fonte d'aluminium et acier. Hauteur de verrouillage maxi : 48 mm. Dim. 156 x 78 x 155 mm, poids : 1 kg.



### COFFRETS ANTIVOL

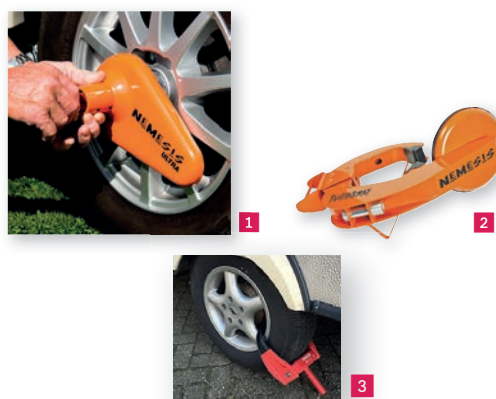
RÉFÉRENCE	DESCRIPTIF
1 X808095	Zingué, montage sur caravane non-attelée
2 X808096	Zingué, montage sur caravane attelée ou dételée
3 X807917	Pour antivol X803211, X808095 et X808096, il peut également être utilisé seul



### ANTIVOLS DE ROUE

Livrés dans leur sac de rangement

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	POIDS	DESCRIPTIF
1 X820931	NEMESIS ULTRA	3,25 kg	Pour caravanes
2 X820932	NEMESIS WHEEL CLAMP	11 kg	Pour camping-cars
3 X818351			Livré avec 2 clés - Largeur mini 188 mm, maxi 285 mm



### ANTIVOLS SUR TÊTES D'ATTELAGE

Livrés dans leur sac de rangement

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	POIDS	DESCRIPTIF
1 X820933	SARACEN ULTRA	3 kg	Compatible têtes AK130 / 160 / AKS1300 / 2004 / 3004
2 X820934	SARACEN GULLWING	2,3 kg	Compatible têtes AKS2004/3004



**GAMME AKS**

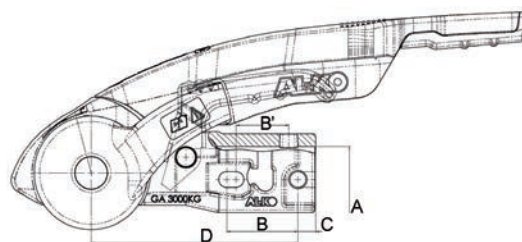
Les stabilisateurs AKS limitent significativement les mouvements de tangage et roulis, sécurisent le conducteur pour une conduite plus détendue, permettent d'augmenter la vitesse maxi théorique (dans le respect des limitations autorisées). Montage exclusivement sur boules d'attelage de type col de cygne.

Livrés avec étriers de fixation pour fûts ronds de Ø 35, 46 mm.



**les + CONSEILS**

Le kit Confort comprend en plus l'antivol Safety Compact ainsi que le Safety Ball



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PTAC	PERÇAGE	CHARGE MAXI	COTE A	COTE B	COTE C	COTE D	POIDS
<b>X816045</b>	AKS 3004	3000 kg	Horizontal En croix	150 kg	Ø 50 mm	47-54 mm 40 mm	13 mm 20 mm	157 mm	4,2 kg
<b>X809107</b>	AKS 3004 Confort								

**SAFETY**

Les antivol Safety protègent la caravane de tout accrochage ou décrochage non autorisé et du vol de la tête d'attelage.

Ils peuvent rester en place même en roulant avec l'AKS 3004 en fonctionnement.

Livrés avec kit de visserie complet, barillet monté + 2 clés. Compatibles avec les antivol Safety Ball et les protections Soft Dock.

**Premium**

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	CAS D'EMPLOI
<b>X818158</b>	<b>1.730.538</b>	AK 160 (Ø 35)
<b>X818159</b>	<b>1.730.539</b>	AK 160 (Ø 50)
<b>X818133</b>	<b>1.730.540</b>	AK 300 / AKS 1300
<b>X818134</b>	<b>1.730.541</b>	AK 2004 / AKS 3004



**Compact**

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	CAS D'EMPLOI
<b>X814234</b>	<b>1.310.943</b>	AK 160 (Ø 35)
<b>X804354</b>	<b>1.310.890</b>	AK 160, AK 300 & AK 350 (Ø 50)
<b>X811513</b>	<b>1.310.944</b>	AKS 1300
<b>X807716</b>	<b>1.310.892</b>	AKS 2004 & AKS 3004



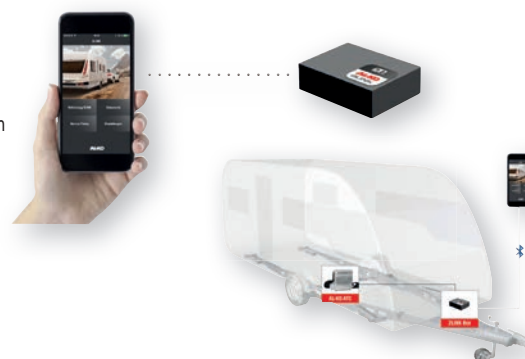
### BOÎTIER BLUETOOTH 2LINK

Le boîtier bluetooth 2LINK permet de visualiser l'état de fonctionnement de l'ATC et la mise à niveau des caravanes (en option) sur le Smartphone.

Il inclut le boîtier électronique ainsi que l'application Smartphone de base.

Le boîtier AL-KO 2LINK est installé vers la commande de freinage, il utilise la technologie Bluetooth pour envoyer des signaux au smartphone dans le véhicule.

**RÉFÉRENCE**  
**X819461**



### STABILISATEUR WINTERHOFF

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DESCRIPTIF
1 X923745	Stabilisateur WS 3000	Montage sur tous timons de Ø 35 à 51 mm, charge maxi 2700 kg, convient pour la traction des caravanes type habitation



#### Pièces détachées & accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DESCRIPTIF
2 X925180	Éléments de friction	Pour ancien modèle (jusqu'à 07/2002), réf.6216
3 X815592	Éléments de friction	Pour nouveau modèle (depuis 08/2002), réf.6205
4 X928551	Robstop WS 3000	Pour écrous de fixation Ø 15 mm
5 X928552	Robstop WS 3000 +	Pour écrous de fixation Ø 19 mm version renforcée en acier trempé



### PIÈCES DÉTACHÉES WESTFALIA

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DESCRIPTIF
1 X802637	Vérin à gaz	800 N, pour SSK 2
2 X802640	Rivet pour mâchoire de frein	Pour SSK 2, le jeu de 10
3 X800182	Garnitures de frein	Ø 25 x 45 mm. Pour SSK 1, le jeu de 2
4 X800183	Garnitures de frein	Ø 25 x 33 mm. Pour SSK 2, le jeu de 2
5 X815590	Garnitures de frein	Ø 26 x 33 mm. Pour SSK 3, le jeu de 2




**ATTACHES À INERTIE GAMME AL-KO**
**Fixation sur timon droit, avec recul automatique**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	POIDS TRACTABLE	DESRIPTIF
X818144	60 S/2	450 ~ 750 kg max.	Avec tête AK 161
X818145	90 S/3	700 ~ 1000 kg	Avec tête AK 161
X818146	161 S	950 ~ 1600 kg	Avec tête AK 161
X818147	251 S	1500 ~ 2700 kg	Avec tête AK 270

**Fixation sur timon mono-poutre, avec recul automatique**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	POIDS TRACTABLE	DESRIPTIF
X804279	60 S/2	700 kg max.	Avec tête AK 160
X804280	90 S/3	700 ~ 1000 kg	Avec tête AK 160
X804282	251 S	1500 ~ 2700 kg	Avec tête AK 300


**SOUFFLETS DE BOÎTES D'ATTACHE**
**Gamme Al-Ko**

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	DIMENSIONS	CAS D'EMPLOI
1 X804273	207.389.02.10	Ø 28-38 mm	30S, 60S, 90S, 120S/SR, 160S, 200S/SR, 250S, 75S, 100S, 101VB, 1,3VB, 2,0VB
2 X814571B	353.937	Ø 49-54 mm	161S, 251S, 131R, 161R, 251R, 251G, 161VB/VB-2, 251VB/VB-2, 150V, 200V, 3000 Profi

**Gamme F.T.F**

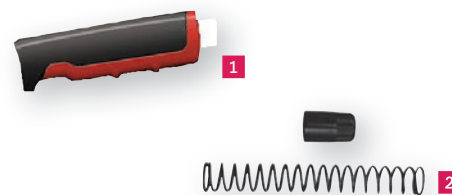
RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	DIMENSIONS	CAS D'EMPLOI
3 X804275	L2.054.630	Ø 37-46 mm	FA0.9, FA1.4
4 X804276	L14.757.015	Ø 36-44 mm	SV0,7, SV75, SV110
5 X804277	L2.061.690	Ø 60-75 mm	FA1.5, FA2.5, FA3.5


**POIGNÉES DE FREINS**

Livrées sous skin-pack

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	CAS D'EMPLOI
1 X818073	693.676	boîtes d'attache Al-Ko depuis 2013
<i>Poignée seule (à commander en supplément X804316 pour qu'elle soit complète)</i>		
2 X804316	274.929	boîtes d'attache SV 0.7, SV 110, SV 1.5, SV 2, SV 3 / timons réglables FA 0.9, FA 1.4, FA 2.5

Embout + ressort de poignée


**AMORTISSEURS DE BOÎTES KNOTT**

Pour toute autre demande nous consulter

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	LONGUEUR	COURSE	CAS D'EMPLOI
1 X803928		510 mm	180 mm	boîte d'attache KF 7,5
X803929		510 mm	180 mm	boîte d'attache KF 13
X803930		510 mm	180 mm	boîte d'attache KF 17 + KF 20
X807896		510 mm	180 mm	boîte d'attache KF 27
2 X803925	Bague caoutchouc			





### les + CONSEILS

La référence Al-Ko est gravée sur le corps de l'amortisseur. La longueur est hors-tout.

### AMORTISSEURS DE BOÎTES D'ATTACHE

Tige Ø 8 mm, livrés avec écrou

RÉFÉRENCE	LONGUEUR	COURSE	CAS D'EMPLOI
X820090	245 ~ 375 mm	130 mm	boîte d'attache 549A
X820091	245 ~ 375 mm	130 mm	boîte d'attache 549G



### AMORTISSEURS DE BOÎTES AL-KO

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	LONGUEUR	COURSE	CAS D'EMPLOI
1 X804228	357.048	325 mm	105 mm	131R <92
X814530	583.529	506 mm	85 mm	131R, 161S v.B/C
X812972	353.936	325 mm	105 mm	161S + 161R <92
X805634	370.556	506 mm	85 mm	161S + 161R >92
X804372	355.338	325 mm	105 mm	251S + 251R <92
X806138	370.589	506 mm	85 mm	251S + 251R >92
X804220	207.672.04	446 mm	130 mm	60S/S2
X804221	207.320.04	446 mm	130 mm	90S/S1/S2/S3
2 X809104	1.310.046	519 mm	92 mm	150V
X809105	1.310.047	519 mm	92 mm	200V
3 X804224	207.241.04	343 mm	115 mm	120S/SV/SR ; 1,3VB
X804225	207.771.04	343 mm	115 mm	160S/SV/SR, 200S/SV/SR, 250S, 2,0VB



### AMORTISSEURS DE BOÎTES FTF ET TIMONS RÉGLABLES AL-KO

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	LONGUEUR	COURSE	CAS D'EMPLOI
X804449	L2.063.630	375 mm	130 mm	FA0,9
X804242	L2.063.620	375 mm	130 mm	FA1,4
X804361	563.554	364 mm	120 mm	FA3.5/SV3.5
X804232	217.266.04	605 mm	136 mm	351S, 2,8VB, 2,8BW
X804233	L15.043.033	450 mm	120 mm	SV75
X812973	L15.043.034	450 mm	120 mm	SV110
X804236	632.488	518 mm	175 mm	FA1,5, SV2,5
X804237	632.489	518 mm	175 mm	FA2,5, SV2,5
X804238	632.490	520 mm	150 mm	FA3
X804240	563.554	362 mm	120 mm	SV3,5



### AMORTISSEURS DE BOÎTES SUR TIMONS DROITS AL-KO

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	LONGUEUR	COURSE	CAS D'EMPLOI
X804222	207.240.04	388 mm	130 mm	120S/SV/SR
X804223	207.173.03	410 mm	130 mm	200S/SV/SR



**les + CONSEILS**

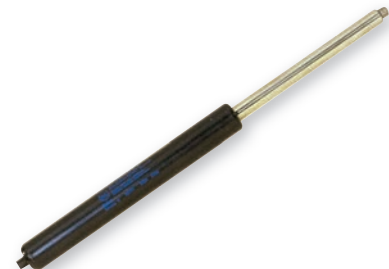
Nous consulter pour toutes autres dimensions



**COMPAS SANS EMBOUT**

Le type de compas est identifiable par le diamètre de la tige et le diamètre du fût.  
Ainsi, un compas 10/22 a une tige de Ø 10 mm et un fût de Ø 22 mm.

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	TYPE	VISSAGE	FORCE	COURSE	ENTRAXE
X813868	280.228	10/22	M8	450 N	200 mm	460 mm
X813869	280.229	10/22	M8	450 N	250 mm	560 mm
X813870	280.242	10/22	M8	550 N	200 mm	460 mm
X813871	280.243	10/22	M8	550 N	250 mm	560 mm
X804231	280.257	10/22	M8	650 N	250 mm	560 mm
X813872	280.271	10/22	M8	750 N	250 mm	560 mm
X804230	280.285	10/22	M8	850 N	250 mm	560 mm
X810351	280.535	14/28	M10	1300 N	200 mm	468 mm
X810352	280.539	14/28	M10	1700 N	200 mm	468 mm



**CEIL MODÈLE COURT**

RÉFÉRENCE	TYPE	VISSAGE	DIMENSIONS	ENTRAXE
XV280827	8/19	M6	Ø 8,1 x ép. 10 mm	16 mm
XV212781	10/22, 10/28	M8	Ø 8,1 x ép. 10 mm	16 mm
XV280841	14/28	M10	Ø 8,1 x ép. 12 mm	16 mm



**CEIL MODÈLE LONG**

RÉFÉRENCE	TYPE	VISSAGE	DIMENSIONS	ENTRAXE
XV280828	8/19	M6	Ø 8,1 x ép. 5 mm	28 mm
XV280829	10/22, 10/28	M8	Ø 8,1 x ép. 5 mm	28 mm
X814573	14/28	M10	Ø 8,1 x ép. 10 mm	30 mm



**CEIL COUDE RADIAL**

RÉFÉRENCE	TYPE	VISSAGE	CÔTE SUR PLAT	ENTRAXE
X212776	10/22, 10/28	M8 - M8	11 mm	30 mm

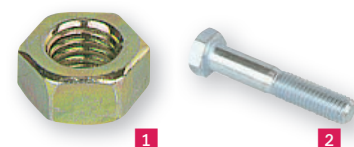


**KITS COMPAS AVEC EMBOUTS**

RÉFÉRENCE	DESSCRIPTIF
X807451	1 compas 65 kg réf. X804231 avec 2 embouts 10x16 M8 réf. XV212781 (entraxe 590 mm)
X807450	1 compas 85 kg réf. X804230 avec 2 embouts 10x16 M8 réf. XV212781 (entraxe 590 mm)
X808615	1 compas 130 kg réf. X810351 avec 2 embouts 12x16 M10 réf. XV280841 (entraxe 500 mm)
X807453	1 compas 170 kg réf. X810352 avec 2 embouts 12x16 M10 réf. XV280841 (entraxe 500 mm)

**ACCESSOIRES DE FIXATION**

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
1 X13472205	Ecrou zingué HM 12
2 X13373208	Vis 12 x 65
X13503204	Ecrou frein



### les + CONSEILS

La référence Al-Ko est gravée sur le corps de l'amortisseur

### AMORTISSEURS OCTAGON

Ils suppriment l'effet de sautellement constaté de toute remorque ou caravane équipée d'amortisseurs tarés pour un PTAC trop élevé. Pour gammes d'essieux Plus et Plus Delta (Octagon).

Livrés avec rotules et visserie sauf mention contraire.

RÉFÉRENCE	LONGUEUR	COLORIS	CHARGE MAXI
1 X244084	379 / 254 mm	Vert	900 kg/essieu (tandem 1600 kg)
2 X244085	379 / 254 mm	Bleu	1300 kg/essieu (tandem 2600 kg)
3 X244086	379 / 254 mm	Rouge	1800 kg/essieu (tandem 3500 kg)
4 X244087	337 / 237 mm	Noir	4000 kg/essieu (tandem 7500 kg)

Livré sans visserie (voir page 200)



### AMORTISSEURS UNIVERSELS

Version économique, pour gammes d'essieux Standard et Compact.

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	LONGUEUR	COLORIS	CHARGE MAXI
1 X807902	228.747.000.5	337 / 237 mm	Noir	500 kg/essieu (tandem 1600 kg)
2 X814226	282.259	407 / 256 mm	Noir	1500 kg/essieu (tandem 3000 kg)

Livré sans rotule ni visserie

Livré avec rotule et visserie



#### Kit 1 essieu

RÉFÉRENCE	DESSCRIPTIF
X807903	Composé de 2 amortisseurs 500 kg réf. X807902 et leurs pattes de fixation réf. X244088

### PATTES D'AMORTISSEURS

Amovibles, elles permettent le montage des amortisseurs Octagon et Universels sur les essieux Compact.

RÉFÉRENCE	DESSCRIPTIF
X244088S	Le jeu de 2



### AMORTISSEURS SPÉCIFIQUES CAMPING-CARS

Montage uniquement sur véhicules FIAT-PEUGEOT-CITROËN avec transformation de châssis de type Al-Ko AMC. Charge à l'essieu maxi = 2120 kg.

Autres modèles (Ducato X2-50) disponibles sur demande.

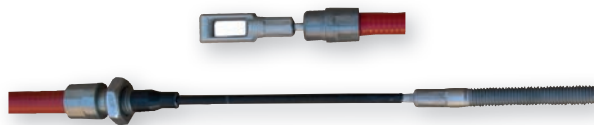


RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	LONGUEUR	COLORIS	CAS D'EMPLOI
1 X283587	283.587	386 / 256 mm	Noir	X2-12 (J5 & C25) (< 1994)
2 X282251	282.251	393 / 258 mm	Bleu	X2-30 (< 2000)
3 X283706	283.706	350 / 284,5 mm	Noir	X2-44 (> 2000)
4 X818162	1.293.891	326 / 284,5 mm	Rouge	X2-44 / X2-50 / X2-90 essieu 25°
5 X818163	1.293.697	380 / 299,5 mm	Noir	X2-50 / X2-90 essieu 15°
6 X818164	1.293.893	350 / 284,5 mm	Noir	X2-50 / X2-90 essieu 25°



**CÂBLES DE FREIN AVEC ŒIL ET FILETAGE M8**

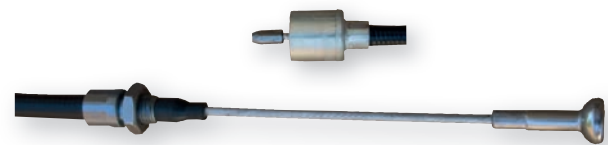
Pour freins Al-Ko jusqu'à 12/1988, type 1636, 1637, 2035, 2050, 2051, 2361



RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	LG. CÂBLE	LG. GAÎNE	POIDS
X805740	208.880.040.3	1025 mm	800 mm	370 g
X805741	208.880.04	1145 mm	920 mm	410 g
X804483	208.880.040.1	1385 mm	1160 mm	480 g
X804484	208.880.040.2	1565 mm	1340 mm	540 g
X804485	218.418.04	1685 mm	1460 mm	800 g

**CÂBLES DE FREIN "PROFI LONGLIFE"**

Avec accrochage rapide pour un montage simple, sans entretien.  
Pour freins Al-Ko type 1636, 1637, 2051, 2361. Cloche Ø 23,3-26 mm



**Pour essieu Solo ou Avant (tandem)**

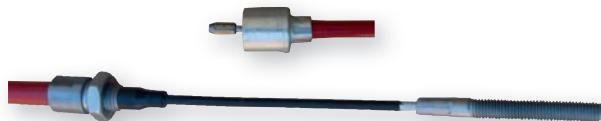
RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	LG. CÂBLE	LG. GAÎNE	POIDS
X809084	247.281	546 mm	350 mm	230 g
X809085	247.282	726 mm	530 mm	270 g
X813051	247.283	966 mm	770 mm	320 g
X810461	247.284	1086 mm	890 mm	360 g
X810462	247.285	1216 mm	1020 mm	410 g
X810463	247.286	1326 mm	1130 mm	450 g

**Pour essieu Arrière (tandem)**

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	LG. CÂBLE	LG. GAÎNE	POIDS
X810463	247.286	1326 mm	1130 mm	450 g
X809087	247.287	1496 mm	1320 mm	500 g
X810464	247.288	1626 mm	1430 mm	540 g
X809088	247.289	1796 mm	1620 mm	580 g

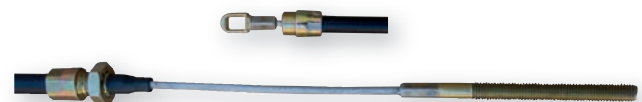
**CÂBLES DE FREIN AVEC ACCROCHAGE FILETAGE M8**

Pour freins Al-Ko depuis 01/1989, type 1625, 1637, 2050, 2051, 2361



RÉFÉRENCE	LG. CÂBLE	LG. GAÎNE	POIDS
X299710	1100 mm	890 mm	300 g
X299711	1230 mm	1020 mm	440 g
X299712	1340 mm	1130 mm	480 g
X299713	1530 mm	1320 mm	520 g
X299714	1640 mm	1430 mm	580 g
X299715	1830 mm	1620 mm	620 g
X299718	2000 mm	1790 mm	660 g

**CÂBLES DE FREIN F.T.F. ANCIEN MODÈLE**



RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	DIMENSIONS	LG. CÂBLE	LG. GAÎNE	POIDS
X804481	205.467.0	œil 8 x 7 mm	1288 mm	1023 mm	410 g
X804482	204.727.0	œil 18 x 7 mm	1306 mm	1023 mm	410 g

**TAMBOURS DE FREINS**

Livrés avec moyeu, roulements, joints, chapeau et vis de roue / écrou. Vendus à la pièce.  
La réf Al-Ko est le numéro de brut frappé sur la plaque.

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	PERÇAGE	CAS D'EMPLOI	DESCRIPTIF
X367707	238.271...	100 x 4	freins 2050-2051-2035NM	roulements coniques
X374360	288.028...	100 x 4	freins 1636-1637	roulements coniques
X809089	581.063	100 x 4	frein 2051	roulements cartouche Ø 39 mm
X809090	581.063	112 x 5	frein 2051	roulements cartouche Ø 39 mm
X362806	238.271...	130 x 4	freins 2050-2051	roulements coniques
X362860	218.215.00.04	130 x 4	frein 1636 G	roulements coniques
X369710	2.280.280.002	130 x 4	frein 1635	roulements coniques
X569765	666.260	130 x 4	frein 1637	roulements cartouche
X362968	238.271...	140 x 5	freins 2050-2051	roulements coniques
X560915	371.841	140 x 5	frein 2361	roulements coniques





### FREINS PREMIUM AL-KO AAA

Kit de transformation pour les moyeux AL-Ko équipés de frein boulonné (à partir de 1999) intégrant le rattrapage d'usure automatique. Les garnitures de freins sont toujours réglées de façon optimale : un freinage en douceur, sans saccade, une distance de freinage réduite en cas de freinage d'urgence, des frais d'entretien réduits en espaçant les contrôles d'usure (plus de révision à 1.000 km)...

En marche arrière, le système est désactivé afin d'éviter le blocage du frein.

Le kit comprend 2 plateaux avec mâchoires complètes et visserie + cache-moyeu.

RÉFÉRENCE	DESSCRIPTIF
X817194	Pour frein 2051 jusqu'à 1500 kg (solo) et 2800 kg (tandem)
X817862	Pour frein 2351 jusqu'à 2000 kg (solo) et 3500 kg (tandem)

#### + PRODUIT

Des freins toujours bien réglés. Ne nécessite aucun passage aux Mines en post-équipement



### MÂCHOIRES DE FREINS

Vendues à la paire pour 1 essieu (nous recommandons le remplacement des mâchoires de freins des 2 côtés simultanément)

#### 1 Kit mâchoires + ressorts

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	CAS D'EMPLOI
X812158	384.481, 384.296, 1.213.888	Freins 1635 1636 1636G 1637 (essieu 275.948)
X812159	384.294, 1.213.889	Freins 2050 & 2051 (essieu 275.949)
X804335	218.907.03	Frein 2350 (essieu 258.317)
X812160	384.509, 1.213.890	Freins 2360 & 2361 (essieu 275.950)

#### 2 Kit mâchoires + ressorts + écarteurs

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	CAS D'EMPLOI
X804334	1.213.885	Freins 1636 & 1637 (essieu 275.948)
X804328	1.213.886	Frein 2051 (essieu 275.949)
X804370	1.213.887	Frein 2361 (essieu 275.950)

#### 3 Coquille de frein

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	CAS D'EMPLOI
X817863	371.387	Tous modèles



### ROULEMENTS + JOINT SPI

Roulements (intérieur + extérieur) + bague d'étanchéité, pour 1 tambour

#### AL-KO

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	CAS D'EMPLOI
X804319	700.258, 700.259	Freins SR201, 202, 230, 2035 (890 kg), SB200
X804320	700.764, 700.771	Freins 2035 (1000 kg), 2050 (1300 kg), SB 203, 2051
X804321	700.260, 700.261	Freins SR203S, 2350, SB236
X804364	275.941	Essieu 450 kg NF
X804365	258.310	Essieu 500 kg, essieu FTF-FS-FR 16037 + 16036
X804368	275.951	Essieu freiné 1750 kg FR 2361

#### F.T.F

RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	CAS D'EMPLOI
X804324	299.056	Frein FS Ø 160 FR Ø 160 400~750 kg



**CHAPEAUX DE MOYEU AL-KO**

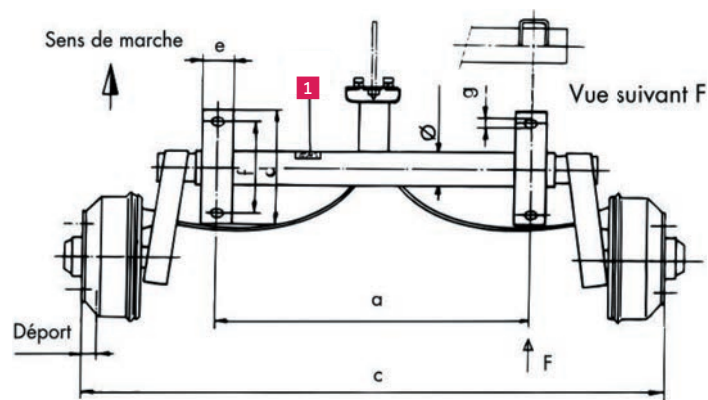
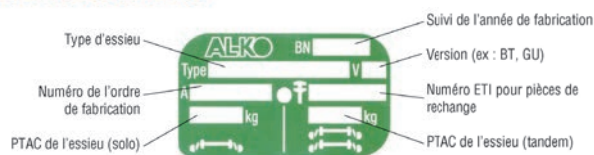
RÉFÉRENCE	RÉF. AL-KO	DIMENSIONS	CAS D'EMPLOI
<b>1</b> X812147	238.125.00.03	Ø 40 mm	moyeux NF 500~750 kg
X30054806	208.399.00.02	Ø 48 mm	moyeux NF 450 kg, freins 135-30 1625 1635 1636 1640 1637 2035 2050 2051 2350 2361
<b>2</b> X812155	581.197	Ø 55 mm	freins 1637 2051 et NF (roulements compacts)
X812156	582.505	Ø 66 mm	freins 2361 Euro +1800 kg (roulements compacts)

**AL-KO**



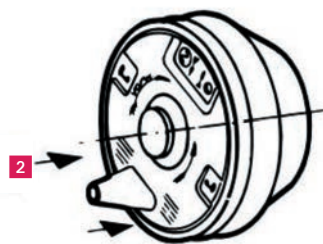
**COMMENT IDENTIFIER UN ESSIEU**

**Plaque de firme essieu AL-KO**



**Frein de roue**

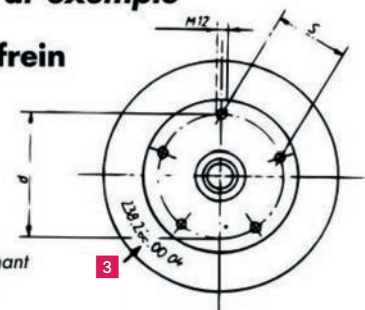
Caractéristiques du frein matricées sur plateau



**Par exemple**

**Tambour de frein**

Numéro venant de fonderie



**COMMENT IDENTIFIER UN ESSIEU**

Pour commander :

A - Nous communiquer toutes les références portées sur la plaque signalétique

B - Si la plaque signalétique ne porte pas l'un ou l'autre des 2 types de références portées en A ou si vous n'avez pas la plaque signalétique reportée en **1**

Merci de nous communiquer les éléments suivants :

PTAC de l'ensemble :

Cote a : \_\_\_\_\_ Cote c : \_\_\_\_\_ Ø : \_\_\_\_\_

Cote f : \_\_\_\_\_ Cote s : \_\_\_\_\_

Caractéristiques **2** : \_\_\_\_\_ Caractéristiques **3** : \_\_\_\_\_