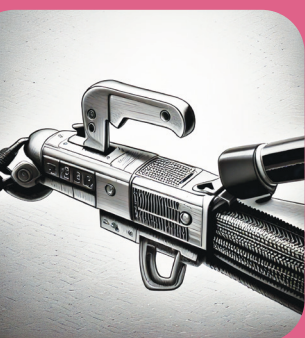




ÉQUIPEMENT EXTÉRIEUR



Manœuvre de caravanes _____	144	Têtes d'attelage Knott _____	167
Marchepieds _____	149	Têtes d'attelage _____	169
Vérins _____	152	Accessoires Têtes d'attelage _____	170
Calages, levage & pesée _____	156	Antivols _____	171
Accessoires de roues _____	158	Stabilisateurs _____	172
Roues & jantes _____	160	Attaches à inertie _____	174
Poignées de tirage _____	161	Compas à gaz _____	176
Spécial remorques _____	162	Amortisseurs d'essieu _____	177
Roues jockey & accessoires _____	164	Essieux Al-Ko _____	178

Manœuvre de caravanes

Les aides de manœuvre Reich se fixent au châssis de la caravane sans perçage ni soudure : en cas de changement de caravane, l'appareil est facilement démontable pour être réutilisé. Les galets d'entraînement crantés offrent une adhérence optimale dans toute situation (terrain accidenté, en pente ou boueux, herbe mouillée...). La barre de liaison (de série sur tous les modèles) permet d'enclencher les galets d'un seul côté de la caravane. Les moteurs se trouvent dans un carter, à l'abri de tout élément extérieur (eau, poussière...). La technologie Softstart offre un démarrage en douceur : rien de plus facile que d'amener la tête d'attache au-dessus de la boule d'attelage du véhicule.

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 2 ans sur l'ensemble de la gamme.



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

REFERENCE	DESIGNATION	ABSORPTION	POIDS	APTITUDE EN CÔTE
1 X821736	Infinity 2.5	29 A	29 kg	Manœuvre sur pente de 33 % (1.200 kg en charge) / 15 % (2.500 kg)
2 X821741	Pro 2.0	20 A	30 kg	Manœuvre sur pente de 28 % (1.200 kg en charge) / 15 % (2.000 kg)
3 X821804	Basic 1.6	20 A	32 kg	Manœuvre sur pente de 25 % (1.200 kg en charge) / 15 % (1.600 kg)
4 X821803	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

REFERENCE	DESIGNATION	ABSORPTION	POIDS	APTITUDE EN CÔTE
X821737	Infinity 3.5	30 A	58 kg	Manœuvre sur pente de 27 % (1.800 kg en charge) / 12 % (3.500 kg)
X820265	Active 2.8	35 A	66 kg	Manœuvre sur pente de 18 % (1.800 kg en charge) / 12 % (2.800 kg)

CLÉ À DOUILLE

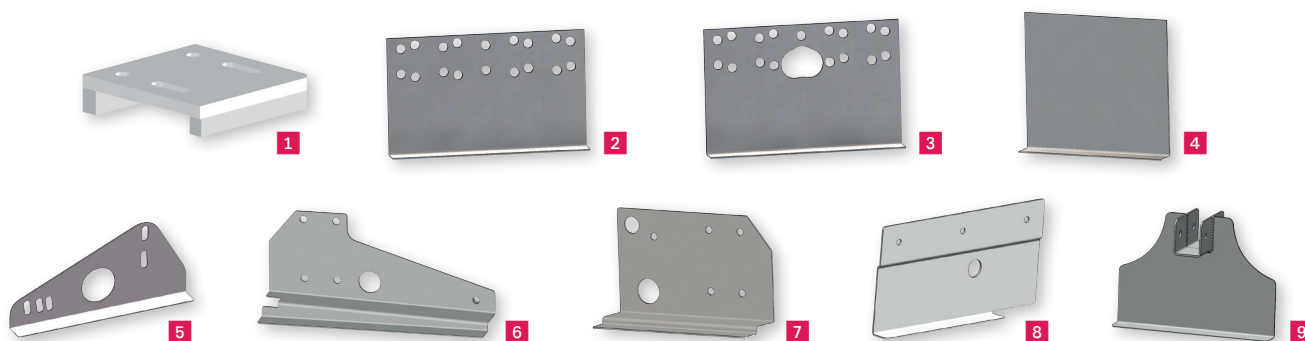
Mandrin 8 mm pour appliquer les galets à l'aide d'une visseuse.

REFERENCE	COTE SUR PLAT
X807919	19 mm





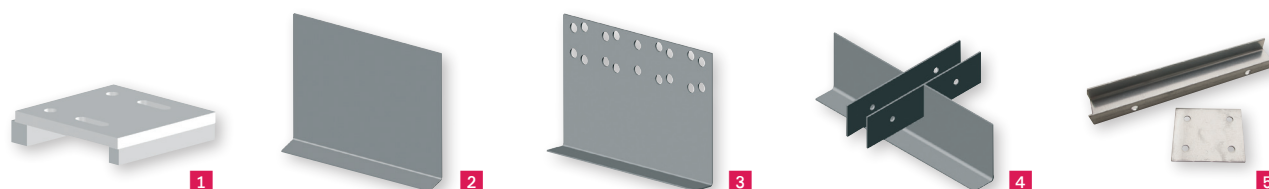
CALES DE MONTAGE EASYDRIVER



REFERENCE	DESIGNATION	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	Eriba Touring		Type Troll (longue). S'installe derrière l'essieu.

CALES DE MONTAGE POUR MOVE CONTROL

Vendues à la paire



REFERENCE	DESIGNATION	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)	À percer
3 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.
4 X812018	Châssis Eriba	105 x 305 mm (pli 40)	Pour Touring depuis 2004 (châssis à tube carré)
5 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

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



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.



1

Fixation sur châssis par pincement

2

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

Accessoire

REFERENCE	DESIGNATION
2 X820835*	Manivelle

*jusqu'à épuisement des stocks

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.

REFERENCE	DESIGNATION
X817218	Kit chargeur





Manœuvre de caravanes ↙



N

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 %
- Fiabilité : la surface antidérapante des rouleaux d'entraînement assure l'adhérence nécessaire au pneu et permet ainsi une transmission optimale de la force. Les rouleaux sont particulièrement résistants à l'usure et légers - la fonte d'aluminium le permet.

REFERENCE	DESIGNATION	POIDS	PTAC	TYPE DE REMORQUE	ABSORPTION	APTITUDE EN CÔTE MAX
1 X824250	Mover Smart M	33 kg	2000 kg	1 essieu	28 A	13 % à 2000 kg
2 X824252	Mover Smart A	32 kg	2000 kg	1 essieu		13 % à 2000 kg
X824251	Mover Smart A4	64 kg	2800 kg	2 essieux	60 A	10 % à 2800 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

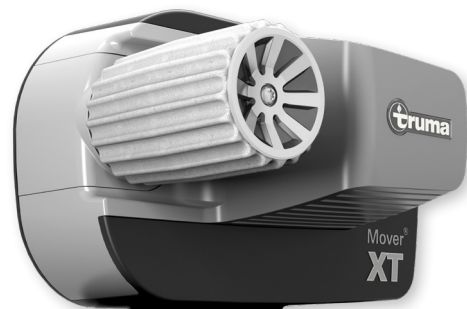
Fiabilité et sécurité maximales par la qualité « Made in Germany »

- 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.

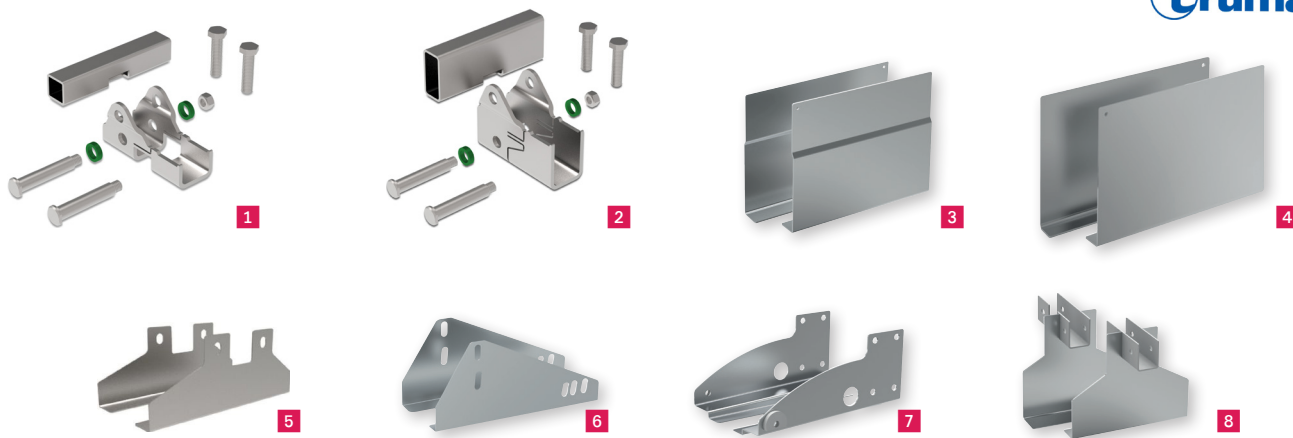
Le Mover XT L a les mêmes propriétés que le Mover XT, mais diffère par la fixation développée spécialement pour le châssis Al-Ko en construction légère. Il permet de compenser son inclinaison de 5°.

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



REFERENCE	DESIGNATION	ABSORPTION	POIDS	PTAC	TYPE DE REMORQUE
X816749	Mover XT	25 A	28 kg	13 % à 2300 kg	1 essieu
X816750	Mover XT L	20 A	28 kg	20 % avant 1500 kg	1 essieu
X816751	Mover XT2	25 A	28 kg	10 % avant 2400 kg	2 essieux
X816752	Mover XT4	36 A	60 kg	10 % avant 3100 kg	2 essieux

CALES DE MONTAGE POUR TRUMA MOVER®



REFERENCE	DESIGNATION
1 X60030-95000	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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
2 X60030-95100	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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
3 X60010-64900	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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
4 X60030-37600	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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
5 N X823229	Kit d'adaptation Knaus Tabbret / Dyonic
Pour les châssis des caravanes Knaus Tabbret/Dyonic AB3 jusqu'à 1500 kg et AB4 jusqu'à 1500 kg. Possibilité d'utiliser le kit d'espacement de 30 mm ou 60 mm. Kit nécessaire pour le montage : <ul style="list-style-type: none"> • devant l'essieu. 	
N X823230	Kit d'adaptation Knaus Tabbret / Dyonic
Pour les châssis des caravanes Knaus Tabbret/Dyonic AB3 jusqu'à 2000 kg et AB4 jusqu'à 2000 kg. Possibilité d'utiliser le kit d'espacement de 30 mm ou 60 mm. Kit nécessaire pour le montage : <ul style="list-style-type: none"> • devant l'essieu. 	
6 X60010-21500	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 : <ul style="list-style-type: none"> • Mover XT et Mover SX, smart • derrière l'essieu 	
7 X60030-38600	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 : <ul style="list-style-type: none"> • Mover XT et Mover SX, smart • devant l'essieu 	
8 X60030-09000	Kit Eriba Touring
Montage sur le profilé rectangulaire du châssis Hymer Eriba Touring pour le montage des : <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	



MARCHEPIEDS PLASTIQUE STEP

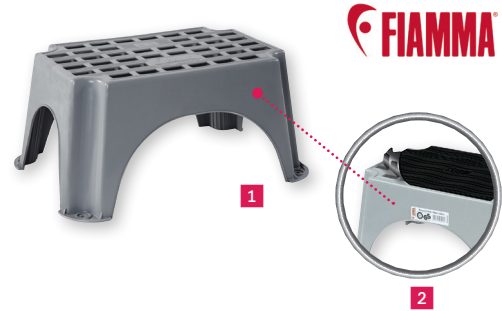
Résistants UV,
Coloris gris (Platinum)

REFERENCE	DIMENSIONS	CHARGE MAXI
1 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

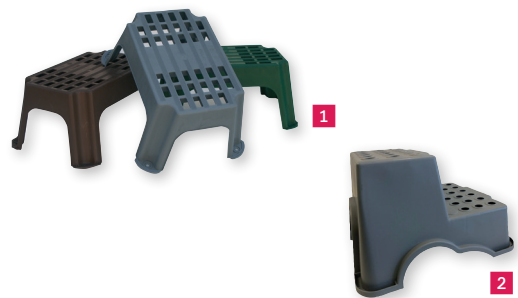
REFERENCE	DIMENSIONS
2 X815579	450 x 270 mm



MARCHEPIEDS PLASTIQUE

REFERENCE	DIMENSIONS	COLORIS	CHARGE MAXI
1 X807079	490 x 340 x 220 mm	Gris foncé	
2 X820848	630 x 450 x 390 mm	Gris	200 kg

Double marche



MARCHEPIEDS MÉTAL / 1 MARCHÉ



REFERENCE	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
X823953	615 x 400 x 230 mm (hauteur fermé 72 mm)	Bande réfléchissante à l'avant. Convient aux caravanes et aux camping-cars. 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

MARCHEPIEDS MÉTAL / 2 MARCHES

REFERENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
1 X816229	424 x 634 x 380 mm	Acier, 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

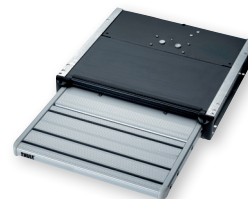
Les dimensions s'entendent marche repliée



THULE STEP 12 V SLIDE-OUT

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

REFERENCE	DESIGNATION	DIMENSIONS	CAS D EMPLOI	POIDS
X822559	Slide-Out 400	452 x 478 x 76 mm	Spécial FIAT Ducato >06/2021	5,8 kg
X822585	Slide-Out 400	452 x 478 x 76 mm		5,9 kg
X822586	Slide-Out 550	597 x 478 x 76 mm		6,9 kg
X822662	Slide-Out 700	790 x 560 x 100 mm		10,3 kg
X822560	Kit d'installation pour Slide Out		Pour FIAT Ducato	



THULE STEP 12 V

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

REFERENCE	DESIGNATION	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.

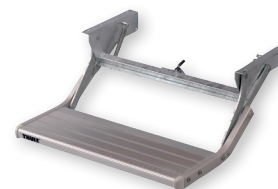
REFERENCE	DESIGNATION	DIMENSIONS	POIDS
X817853	Step Double 440	501 x 363 x 267 mm	7,3 kg
X817854	Step Double 500	557 x 363 x 267 mm	7,6 kg



THULE STEP

Version non motorisée : plus léger et plus économique.

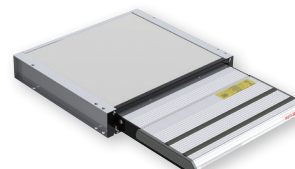
REFERENCE	DIMENSIONS	POIDS
X816719	549 x 363 x 156 mm	4,1 kg



MARCHEPIEDS ÉLECTRIQUES À TIROIR

Gamme de marche pieds 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.

REFERENCE	DESIGNATION	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	CI, Roller Team, Rapido	7,5 kg
X817913	Kit de montage		VAN sur FIAT Ducato X2-50 et X2-90 >= 06/2006	




Liipport Component company



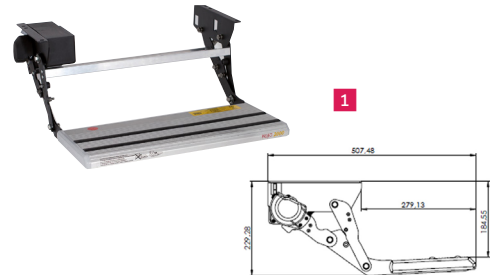
MARCHEPIEDS ÉLECTRIQUES ESCAMOTABLES

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-choq 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

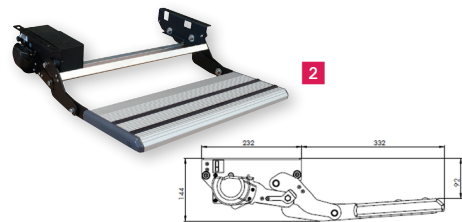
REFERENCE	DESIGNATION	DIMENSIONS	POIDS
1 X817914	10750/440R	512,5 x 507,5 x 230 mm	5,45 kg
X817915	10750/700R	748 x 507,5 x 230 mm	6,74 kg



Version S

En position ouverte, la marche descend de 107 mm

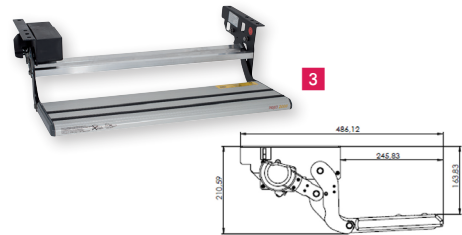
REFERENCE	DESIGNATION	DIMENSIONS	CAS D EMPLOI	POIDS
2 X817916	10750/440S	466,5 x 564 x 144 mm		5,45 kg
X820042	10750/550S	579 x 564 x 144 mm	Bürstner, CI, Knaus	5,96 kg



Version T

En position ouverte, la marche descend de 153 mm

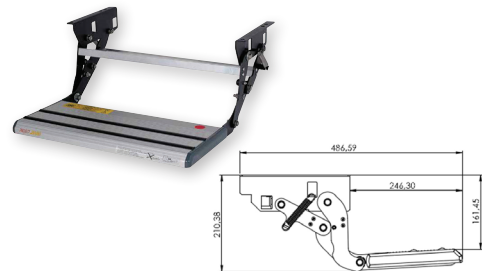
REFERENCE	DESIGNATION	DIMENSIONS	CAS D EMPLOI	POIDS
3 X819393	10750/440T	532,5 x 486 x 210,5 mm		5,51 kg
X819394	10750/500T	570 x 486 x 210,5 mm		5,84 kg
X819395	10750/700T	770 x 486 x 210,5 mm	Bürstner	6,19 kg



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.

REFERENCE	DESIGNATION	DIMENSIONS	CAS D EMPLOI	POIDS
X817918	12473/500T	568 x 487 x 210 mm	Hymner	4,1 kg



ACCESSOIRES POUR MARCHEPIEDS PROJECT

REFERENCE	DESIGNATION	DIM HORS-TOU
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



MARCHEPIEDS SPÉCIAL FOURGONS

Le marchepied réduit de moitié la différence de hauteur, ce qui facilite l'entrée dans la cabine du conducteur. Les dimensions individuelles du marchepied sont 790 x 130 x 80mm. Les marchepieds sont en aluminium, les côtés du couvercle sont en plastique de sécurité. Les supports fournis sont en acier inoxydable.

REFERENCE	CAS D EMPLOI
X823186	Fiat Ducato / Citroën Jumper / Peugeot Boxer / Fiat Movano
X823187	Mercedes Sprinter / VW Crafter





↳ **LES + CONSEILS**
Vissage avec douille de 19 mm

VÉRINS STANDARDS

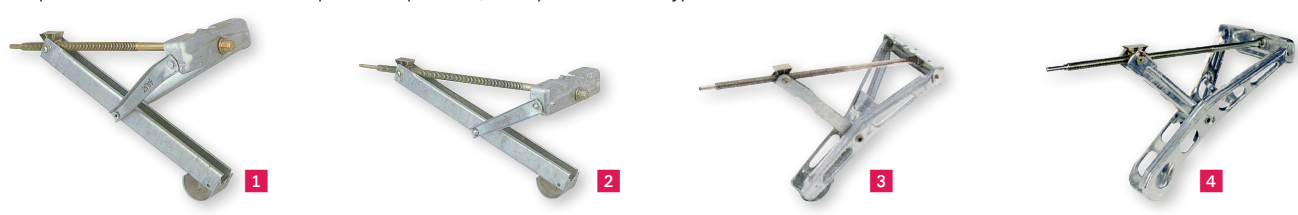
Vérins stabilisateurs en profils droits, pour le nivellement de la caravane/remorque.
Compatibles avec tous les châssis Al-Ko produits depuis 1989, et adaptables sur tous types de châssis.



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

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.



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

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)

REFERENCE	DESIGNATION	POIDS
X806541	Kit confort	2,3 kg



ÉCROUS DE VÉRINS

REFERENCE	REF AL-KO	DESCRIPTIF
1 X804269	371.580	Ø 16 mm métal
X804286	355.198	Ø 20 mm métal. Ergot Ø 15 mm
X804272	357.864	Ø 20 mm métal. Ergot Ø 17 mm
2 X815580S		Vis + rondelle pour écrou de vérin



Mesure de l'ergot et réf. Al-Ko



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

↙ **+ PRODUIT**
Peut toujours se monter sur votre châssis Al-Ko en post-équipement !



REFERENCE	CONSOMMATION	PUISSANCE	CHARGE MAXI	POIDS
X820182	24 A maxi	12 V	800 - 2500 kg	43 kg sans batterie

VÉRINS

Charge statique maxi 500 kg

↙ **LES + CONSEILS**
Vissage avec douille de 23 mm



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

RÉHAUSSES COUPELLES DE VÉRINS

N

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

Pour les modèles mini - court - long :

- Charge maxi par vérin = 500 kg
- Puissance de levage = 300 kg
- Entraxe de fixation : 25 mm

REFERENCE	DESIGNATION	DESCRIPTIF
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	Carafot	Dimensions 188 x 145 x 40 mm, poids 0.75 kg
4 X818243	Carafot Plus	Semelle plus épaisse équipée d'un axe en métal. Dimensions 190 x 145 x 45 mm, poids 0.75 kg.
5 N X823188	Big Foot	Semelle supporte une charge statique maxi de 1250 kg avec une grande surface d'appui (200 x 180 mm) et une nervure transversale.



↳ Vérins

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

REFERENCE	DESIGNATION	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			



KITS VÉRINS MANUELS

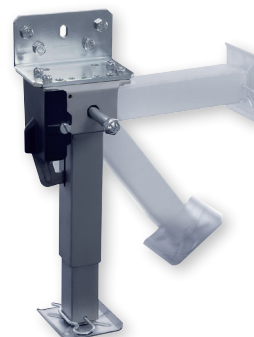
La solution économique pour mettre le camping-car à niveau ! Les vérins se déplient puis s'ajustent en hauteur en actionnant simplement le vilebrequin (côte sur plat 17 mm).

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

REFERENCE	HAUTEUR	VERSION
X814888	290 ~ 450 mm	courte
X814889	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, raccords de chaussées, accotements non stabilisés)

REFERENCE	CAS D EMPLOI	CHARGE MAXI	POIDS
X818185	Ducato AL-KO Light X2-90 >2006	1480 - 1850 kg	31,2 kg
X818186	Ducato AL-KO Heavy X2-90 >2006	1800 - 2100 kg	29,5 kg



AL-KO



ACCESSOIRES DE VÉRINS

REFERENCE	DESIGNATION	LONGUEUR	COTE SUR PLAT
1 X804756	Vilebrequin	330 mm	19 mm
X815666	Vilebrequin	740 mm	23 mm
X30604900	Vilebrequin	850 mm	19 mm
X817248	Vilebrequin	920 mm	17 + 23 mm
2 X807919	Clé à douille	330 mm	19 mm
3 X811334	Clip de manivelle		





ATTACHES CÂBLES

REFERENCE	DIMENSIONS	CONDITIONNEMENT
X824017	12 x 14 mm	Boîte de 100 clips
X824017S	12 x 14 mm	Sachet de 25 clips



SUSPENSIONS AIR TOP

Renfort de suspension pneumatique permettant de corriger l'assiette du véhicule : en soulageant les lames arrière, 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.



REFERENCE	CAS D'EMPLOI	DESSCRIPTIF
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

REFERENCE	DESIGNATION	DESSCRIPTIF
2 X820989	Kit compresseur	Permet de gonfler les deux suspensions à la pression jugée nécessaire par l'utilisateur et de les dégonfler manuellement indépendamment (droite et gauche).
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.

REFERENCE	DESIGNATION	POIDS
X817303	Kit suspension Ducato X2-50	15,7 kg



Calages, levage & pesée

CALES

En plastique, elles sont emboîtables pour faciliter le rangement. Vendues par paire. Version à 3 paliers pour une stabilité accrue, en polyéthylène HR traité anti-UV. Spécialement adaptée pour les camping-cars.

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



GRIP TRAK

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

REFERENCE	DIMENSIONS	DESSCRIPTIF
X807946	740 x 225 mm	Livrées par 2



COUSSINS AIR-LIFT

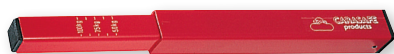
Le coussin de compensation Air-Lift est un coussin de levage à air comprimé, résistant à l'usure, à l'essence, à l'huile et aux acides. Il a été spécialement développé pour une utilisation sur les camping-cars et les caravanes et a une capacité de charge de 11 T. Avec l'aide de l'Air-Lift, les sols irréguliers 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

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



PÈSE-FLÈCHE



1



2

REFERENCE	DIMENSIONS	VERSION	CHARGE MAXI	POIDS	DESSCRIPTIF
1 X922619	420 x 40 x 40 mm	mécanique	100 kg	500 g	Permet de contrôler mécaniquement le poids en flèche de la caravane.
2 X815394	170 x 68 x 120 mm	électronique	109 kg	340 g	Se monte entre la tête d'attache de la caravane et la boule d'attelage du véhicule. Livré sans piles (2 x AA nécessaires)



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 $\pm 3\%$.

REFERENCE	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

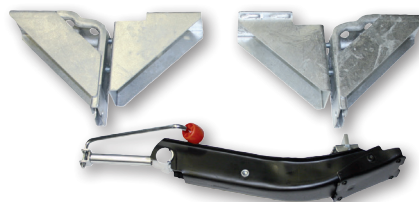
Montage sur châssis Al-Ko (pré-percé)

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



1



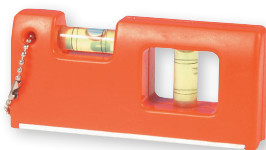
2

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

NIVEAUX



1



2



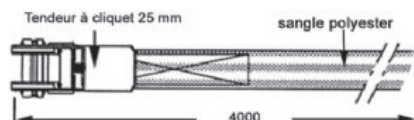
3

REFERENCE	DESIGNATION	DIMENSIONS	DESSCRIPTIF
1 X831021	À bulles	59 x 44 x 19 mm	Fixation par vis (entraxe 25 mm) B ★
1 X814249	À bulles	100 x 46 x 21 mm	Fixation aimantée
2 X922554	Inclinomètre		Fonctions latérale et avant/arrière et boussole centrale. À fixer sur le tableau de bord

DIVERS

N

REFERENCE	DESSCRIPTIF
N X824034	Lg. 5m, coloris noir. Vendu par lot de 2.



↳ Accessoires de roues

ACCESSOIRES DE PRESSION DES ROUES

N

Ces accessoires vous permettent de toujours partir en vacances en toute sécurité ! L'E-Pressure permet de vérifier facilement la pression de vos pneus, tandis que l'E-Switch vous rappelle qu'il y a encore des portes ou des trappes ouvertes. Grâce aux écrous antivol, les E-pressure ne peuvent pas être facilement volés.

REFERENCE	DESIGNATION	DESSCRIPTIF
N X823801	Pack sécurité - caravane	Le pack de sécurité pour la caravane se compose de : - E-Pressure (2 pièces) - E-Load - E-Switch (2 pièces)
N X823802	Pack sécurité - camping car	Le pack de sécurité camping-car se compose de : - E-Pressure pour 4 pneus - E-Switch (2 pièces)
N X823792	E-pressure pression pneu - camping car et caravanes	Vendu à l'unité
N X823794	E-load poids à vide - caravane	Vendu à l'unité
N X823799	E-pressure set pression pneu	Cet kit comprend : - 2x petit joint torique (joint entre E-Pressure et la valve) - 2x grand joint torique (boîtier E-Pressure d'étanchéité) - 2x contre-écrou - Clé de verrouillage - Outil pour remplacer la batterie

↳

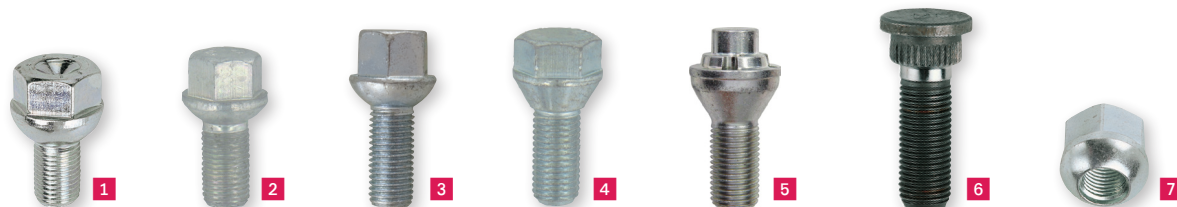
+ PRODUIT

Pas besoin d'internet, fonctionne avec bluetooth !



VIS, AXES ET BOULONS DE ROUES

AL-KO

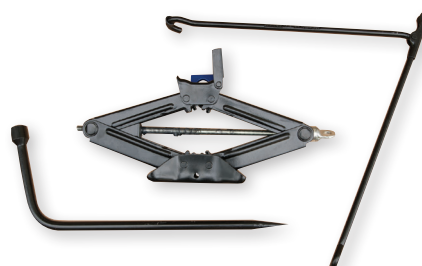


REFERENCE	DESIGNATION	LONGUEUR	COTE SUR PLAT	VISSAGE	CONDITIONNEMENT
1 X805792	Vis sphérique	37 mm	19 mm	M10 x 1,25	blister de 4
2 X802761	Vis sphérique	44 mm	19 mm	M14 x 1,50	la pièce
3 X817840	Vis sphérique	45,5 mm	17 mm	M12 x 1,50	la pièce
4 X818080B	Vis cônica	42 mm	19 mm	M12 x 1,50	blister de 5
5 X819672	Vis cônica	25 mm		M14 x 1,50	la pièce
6 X30056316	Axe à emmancher			M14 x 1,50	la pièce
7 X820092	Écrou			M10 x 1,25	la pièce
X30056317	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.

REFERENCE	DESIGNATION
X816226	Trousse à outils Ford

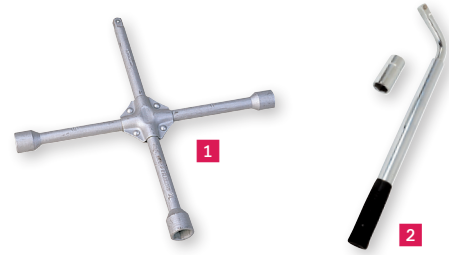




Accessoires de roues ↙

CLÉS À VIS

REFERENCE	DESIGNATION	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

REFERENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
X805798	35 mm	7 anneaux



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.

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

Kit d'adaptation

REFERENCE	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

REFERENCE
X819341



PASSAGES DE ROUE ET GARDE-BOUES

Passages de roue

REFERENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
1 X801725	630 x 225 x 270 mm	Pour roue 13"

Garde boues plastique

REFERENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
2 X817858	605 x 175 x 240 mm	Pour roue 10"
X823786	770 x 200 x 330 mm	Pour roue 13"



↙
+ PRODUIT
Spécial remorques

➤ Roues & jantes

ROUES FRANÇAISES

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

REFERENCE	DIMENSIONS	INDICE	JANTE	DESSCRIPTIF
X806029	165/70 R13	80 N	4,50 J 13	Taille basse
X806030	175/70 R13	86 N	4,50 J 13	Taille basse
X911446	175 R 14 C	99 N	5 J 14	Renforcée
X811965	185/70 R13	90 N	4,50 J 13	Taille basse



ROUES ALLEMANDES

Déport 30 mm

REFERENCE	DIMENSIONS	ENTRAXE	PERCAGE	VERSION	INDICE	JANTE	CAS D EMPLOI
X804913	175 R13 C	100 mm	Ø 57 mm	4 trous	97 Q	4,50 J 13	Knaus - Renforcée
X808355	185 R14 C	112 mm	Ø 67 mm	5 trous	104 N	5 J 14	Hobby, Hymer, LMC - Renforcée
X808356	185/65 R14	100 mm	Ø 57 mm	4 trous	86 T	5 J14	Hobby, Dethleffs
X808367	195/70 R14	100 mm	Ø 57 mm	4 trous	91 H	5,50 J 14	Bürstner
X808368	195/70 R14	112 mm	Ø 67 mm	5 trous	106 N	5,50 J 14	LMC, Adria
X808363	195/65 R15	112 mm	Ø 67 mm	5 trous	94 N	5,50 J 15	Hobby
X808370	205/65 R15	112 mm	Ø 67 mm	5 trous	94 H	5,50 J 15	Hobby, Tabbert, Fendt, Bürstner

JANTES

Françaises

REFERENCE	DIMENSIONS	DEPORT	ENTRAXE	PERCAGE	VERSION
X908393	4 x 13	20 mm	130 mm	85 mm	4 trous Ø 14 mm
X911003	5 x 14	20 mm	130 mm		4 trous Ø 14 mm

Allemandes

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

Anglaise

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

➤ **LES + CONSEILS**
Voir aussi la graisse de montage Loctite LB 8065 p.70



RÉPARATION DE ROUES



REFERENCE	DESSCRIPTIF
N X824018	Le kit comprend une bouteille de 450 ml de scellant pour pneus et un gonfleur de pneus analogique de qualité supérieure.
N X824019	Kit de mastic pour réparation des pneus OSRAM. Cartouche de 450 ml





POIGNÉES DE TIRAGE



REFERENCE	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 ★

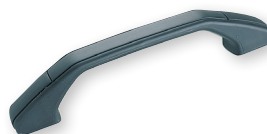
AVEC CACHE-VIS



REFERENCE	ENTRAXE	COLORIS	TYPE
1 X800987S	138 mm	Blanc	B
X800988	138 mm	Noir	
2 X800242S	138 mm	Blanc	B
X800991S	138 mm	Noir	
X811464S	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 X800973S	150 mm	Noir	B

2 TROUS, AVEC CACHE PLASTIQUE

REFERENCE	ENTRAXE	COLORIS
X801009	170 mm	Gris clair
X801010	170 mm	Noir



AVEC SOCLE GRIS FONCÉ

Type Caravelair

REFERENCE	ENTRAXE	COLORIS
X804906	180 mm	Gris clair



AVEC 4 TROUS DE FIXATION SANS CACHE-VIS

REFERENCE	ENTRAXE	COLORIS
1 X800145	150 mm	Marron
X800975	150 mm	Blanc
X800976	150 mm	Noir
X800977	150 mm	Gris
2 X800981	145 mm	Blanc



JANTES

REFERENCE	DIMENSIONS	DEPORT	ENTRAXE	VERSION
1 X805610	250 x 8			
À moyeu NOVAL, longueur de l'axe 140 mm				
2 X805804	250 x 8	0 mm	95 mm	3 trous
X805806	250 x 8	0 mm	100 mm	4 trous
X812129	250 x 8	0 mm	115 mm	4 trous
X910846	250 x 8	0 mm	115 mm	4 trous, Ø 10 mm
X812210	350 x 10	0 mm	100 mm	4 trous
X910715	400 x 12	20 mm	130 mm	4 trous, Ø 14 mm
3 X818306	350 x 10	0 mm	98 mm	4 trous, Ø 14 mm
X818307	600 x 10	0 mm	112 mm	5 trous, Ø 18,5 mm
X818309	450 x 12	30 mm	112 mm	5 trous, Ø 16 mm
X818311	400 x 13	30 mm	98 mm	4 trous, Ø 14 mm
X818312	400 x 13	0 mm	115 mm	4 trous, Ø 12 mm
X818315	600 x 13	30 mm	112 mm	5 trous, Ø 16 mm
X818316	500 x 14	20 mm	140 mm	5 trous, Ø 18,5 mm



ROUES



REFERENCE	DIMENSIONS	INDICE	DESCRIPTIF
1 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)
2 X805608	4,80 x 8 4 PLY	62 M	Pneu seul pour jante 2,50

CHAMBRES À AIR

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



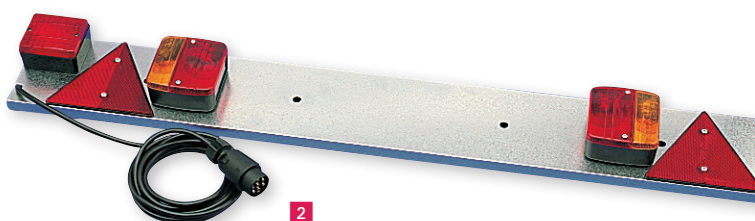


RAMPE DE SIGNALISATION EN ACIER GALVANISÉ

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



REFERENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
1 X805833	1000 x 140 mm	Câble 5 conducteurs
REFERENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
2 X805834	1000 x 140 mm	Avec anti-brouillard : câble 6 conducteurs



RAMPE DE SIGNALISATION PLASTIQUE

Livrée avec câble sur fiche 7 broches



REFERENCE	DIMENSIONS	DESCRIPTIF
X805832	730 x 140 mm	Noire, câble longueur 1,5 m. Livrée sans sangle



ROUES JOCKEY



1



2



3



+ PRODUIT

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



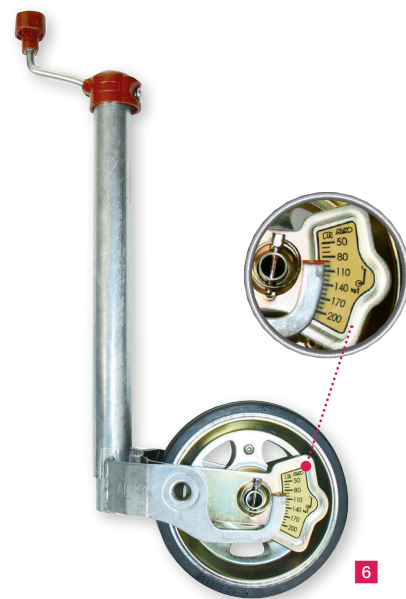
4



+ PRODUIT

pèse-flèche intégré

5



6



7



+ PRODUIT

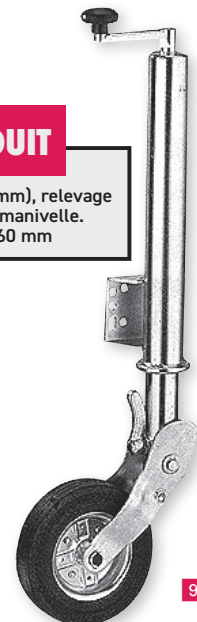
roue gonflable

8



+ PRODUIT

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



9



ROUES JOCKEY

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

WINTERHOFF
QUALITY TRAILER PARTS

AL-KO

REFERENCE	DIMENSIONS	DIAMETRE	HAUTEUR	TYPE	JANTE	COURSE	CHARGE MAXI	POIDS	DESCRIPTIF
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

REFERENCE	DIMENSIONS	JANTE	DESCRIPTIF
X803619	170 x 45 mm	polyamide	Pour X803604
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	
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
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.

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

REICH

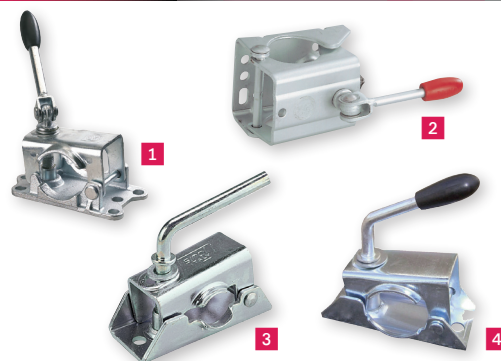
↙
+ PRODUIT
Recommandé pour les caravanes équipées d'une aide à la manœuvre





COLLIERS À VISSER

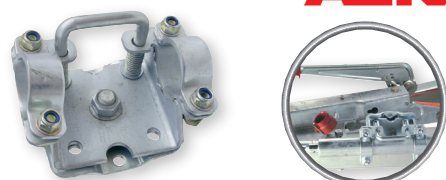
REFERENCE	DIAMETRE	ENTRAXE	CHARGE MAXI	
1 X249804	48 mm	105 x 50 mm	300 kg	B ★
2 X249859	60 mm	105 x 50 mm	500 kg	
3 X275926	35 mm	105 mm		
4 X810623	42 mm	105 mm		
X804294	48 mm	105 mm		B ★



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

REFERENCE	DIAMETRE	ENTRAXE	CHARGE MAXI
X809116	48 mm	105 x 100 mm	300 kg



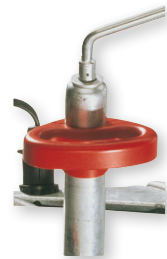
POIGNÉES DE COLLIER

REFERENCE	DESSCRIPTIF	
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

REFERENCE	DESSCRIPTIF
X806540	Pour roues jockey Ø 48 mm



MANIVELLE

REFERENCE	DESSCRIPTIF
X803628	Pour roues jockey



AXES ET GOUPILLES

REFERENCE	DESIGNATION	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	



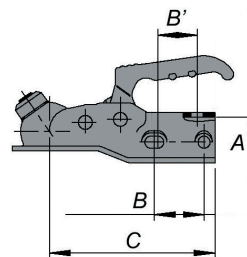


Têtes d'attelage Knott ↙



TÊTES D'ATTELAGE

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



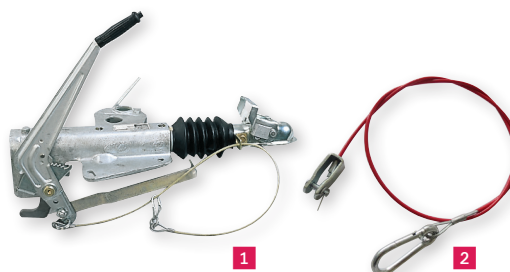
REFERENCE	DESIGNATION	PERCAGE	MATIERE	COTE A	COTE B	COTE C	CHARGE MAXI	POIDS	PTAC
1 X818551	Tête tôle pour KF7,5 et KF13	Croix	Acier	Ø 45 mm	B' : 40 mm	171 mm	100 kg	1,5 kg	1400 kg
X818552	Tête tôle pour KF20	Croix	Acier	Ø 45 mm	B' : 40 mm	169 mm	100 kg	1,7 kg	2000 kg
2 X818553	Tête tôle moulée pour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

ATTACHES À INERTIE

Fixation triangulaire, avec recul automatique

REFERENCE	DESIGNATION	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



SOUFFLET DE BOÎTES D'ATTACHE

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



CÂBLES DE FREIN

REFERENCE	LG CABLE	LG GAINÉ
X818442	1240 mm	1030 mm
X818443	1440 mm	1230 mm
X818444	1640 mm	1430 mm



JEU DE ROULEMENTS

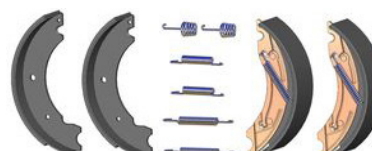
Kit roulement + bouchon

REFERENCE	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

REFERENCE	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



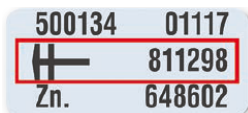


Avec Al-Ko s'ouvre pour vous offrir un service après-vente amélioré. Les pièces détachées pour boîtes d'attache de caravanes ainsi que celles des essieux, châssis et accessoires de caravanes et camping-cars (transformation AMC) intègrent notre référencement.

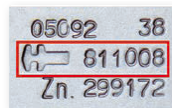
Pour toute demande, merci de nous communiquer le numéro ETI symbolisé par l'outil "clé anglaise" inscrit sur la plaque de firme, plaque adhésive ou encore gravée sur le produit Al-Ko:



Variation 1
Indication sur la plaque de firme

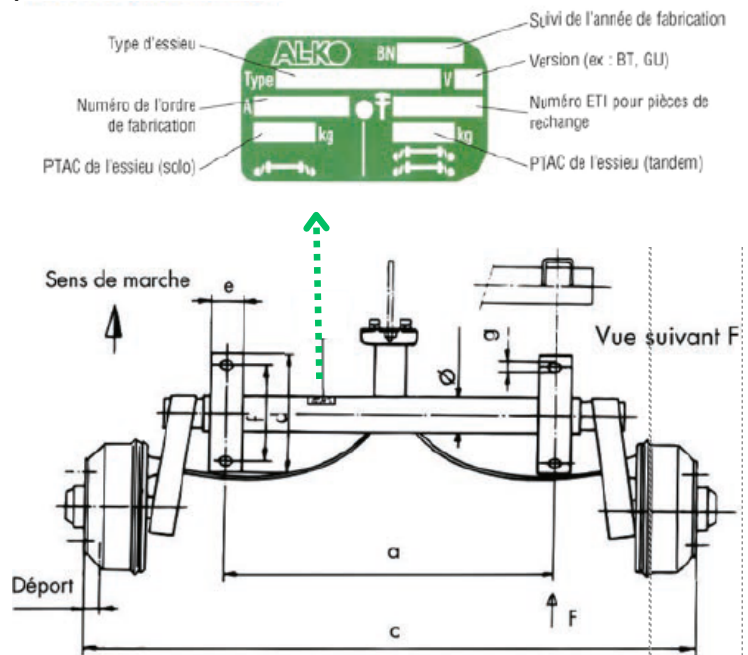


Variation 2
Indication sur la plaque adhésive



Variation 3
Le numéro ETI est gravé sur le produit

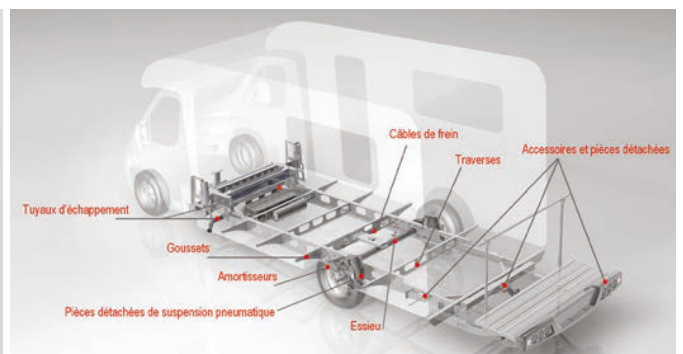
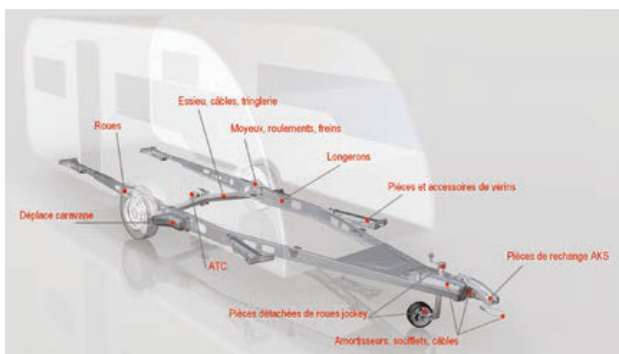
Plaque de firme essieu AL-KO



Pour tout renseignement complémentaire veuillez contacter notre service technique :

service-technique.ts@trigano.fr

Les composants du châssis:



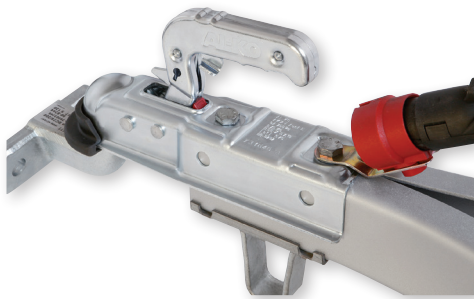


Têtes d'attelage ↙

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.

AL-KO



position déverrouillée



position verrouillée



limite d'usure atteinte

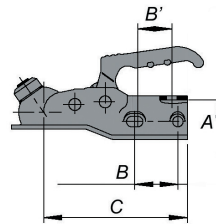


schéma de mesure des côtes

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



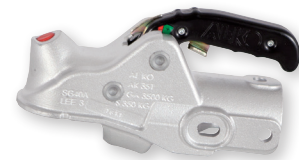
1



2



3



4

Gamme Compact

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

Gamme Profi

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



HOUSES DE PROTECTION

REFERENCE	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.

REFERENCE	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

REFERENCE	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

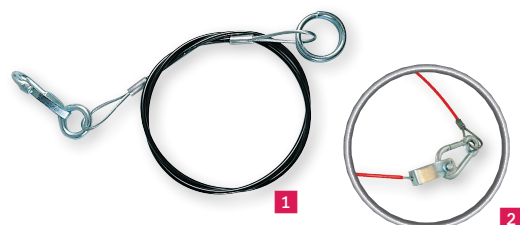
REFERENCE	DESCRIPTIF
1 X804377	Ø 50 mm. Ne convient pas aux anti-lacets
2 X803585	Col de cygne Ø 50 forgé, entraxe 90 mm



CÂBLES DE RUPTURE

Avec anneau et crochet

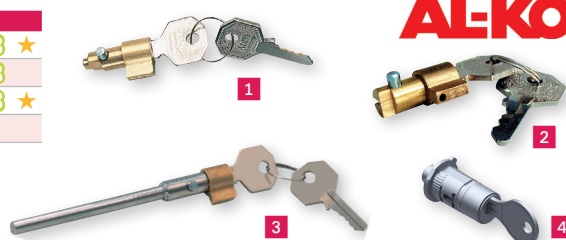
REFERENCE	LONGUEUR	DESCRIPTIF	
1 X829020	1130 mm		B ★
2 X817396	1060 mm	Avec attache simplifiée : il suffit de fermer l'axe et de le sécuriser avec la goupille	B ★





ANTIVOLS À BARILLET

REFERENCE	DESCRIPTIF	
1 X804245	Pour AK 7, AK 10/2, AK 251 et AK 252	B ★
2 X804244	Pour AK 26, AK 35 et AKS 2000	B
3 X804984	Pour AKS 1300	B ★
4 X818085	Pour AK 161 et AK 270. Livré avec Safety Ball	


AL-KO

ANTIVOL CADENAS

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


AL-KO

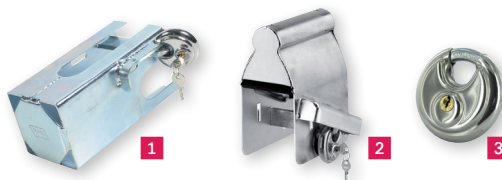
ANTIVOLS À SPHÈRE

REFERENCE	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.


AL-KO

COFFRETS ANTIVOL

REFERENCE	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

REFERENCE	DESIGNATION	POIDS	DESCRIPTIF
1 X820931	NEMESIS ULTRA	3,25 kg	Pour caravanes
2 X818351			Livré avec 2 clés - Largeur mini 188 mm, maxi 285 mm



ANTIVOLS SUR TÊTES D'ATTELAGE

Livrés dans leur sac de rangement

REFERENCE	DESIGNATION	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

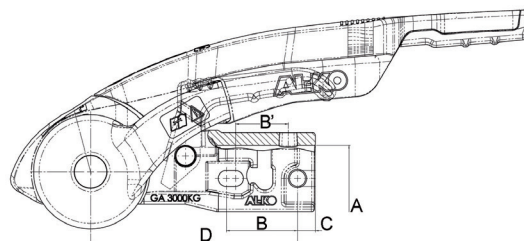
Les stabilisateurs AKS limitent significativement les mouvements de tangage et roulis, sécurisent le conducteur pour une conduite plus détendue, permettent d'augmenter la vitesse maxi théorique (dans le respect des limitations autorisées). Montage exclusivement sur boules d'attelage de type col de cygne.

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



REFERENCE	DESIGNATION	PERCAGE	COTE A	COTE B	COTE C	COTE D	CHARGE MAXI	POIDS	PTAC
X816045	AKS 3004	Horizontal En croix	Ø 50 mm	47-54 mm 40 mm	13 mm 20 mm	157 mm	150 kg	4,2 kg	3000 kg
X809107	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

REFERENCE	REF AL-KO	CAS D EMPLOI
X818158	1.730.538	AK 160 (Ø 35)
X818159	1.730.539	AK 160 (Ø 50)
X818133	1.730.540	AK 300 / AKS 1300
X818134	1.730.541	AK 2004 / AKS 3004



Compact

REFERENCE	REF AL-KO	CAS D EMPLOI
X814234	1.310.943	AK 160 (Ø 35)
X804354	1.310.890	AK 160, AK 300 & AK 350 (Ø 50)
X811513	1.310.944	AKS 1300
X807716	1.310.892	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.

REFERENCE
X819461



STABILISATEUR WINTERHOFF

REFERENCE	DESIGNATION	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

REFERENCE	DESIGNATION	DESCRIPTIF
2 X925180	Eléments de friction	Pour ancien modèle (jusqu'à 07/2002), réf.6216
3 X815592	Eléments 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



REFERENCE	DESIGNATION	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



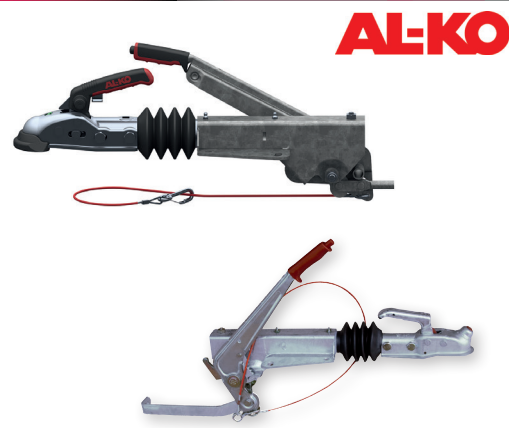
ATTACHES À INERTIE GAMME AL-KO

Fixation sur timon droit, avec recul automatique

REFERENCE	DESIGNATION	POIDS TRACTABLE	DESCRIPTIF
X818144	60 S/2	450 ~ 750 kg max.	Avec tête AK 161
X818145	90 S/3	700 ~ 1000 kg	Avec tête AK 161
X824652	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

REFERENCE	DESIGNATION	POIDS TRACTABLE	DESCRIPTIF
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

REFERENCE	REF AL-KO	DIMENSIONS	CAS D EMPLOI
1 X2073890210	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

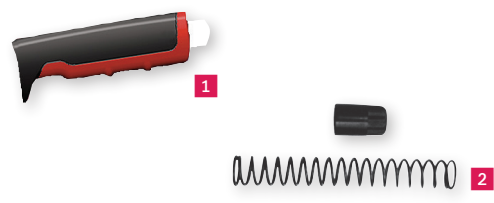
REFERENCE	REF AL-KO	DIMENSIONS	CAS D EMPLOI
3 X804275	L2.054.630	Ø 37-46 mm	FA0.9, FA1.4 B ★
4 X804276	L14.757.015	Ø 36-44 mm	SV0,7, SV75, SV110 B ★
5 X804277	L2.061.690	Ø 60-75 mm	FA1.5, FA2.5, FA3.5



POIGNÉES DE FREINS

Livrées sous skin-pack

REFERENCE	REF AL-KO	CAS D EMPLOI	DESCRIPTIF
1 X818073	693.676	boîtes d'attache Al-Ko depuis 2013	Poignée seule (à commander en supplément X804316 pour qu'elle soit complète)
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

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





Attaches à inertie ↙

LES + CONSEILS

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

AL-KO
AMORTISSEURS DE BOÎTES D'ATTACHE

Tige Ø 8 mm, livrés avec écrou

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


AMORTISSEURS DE BOÎTES AL-KO

	REFERENCE	REF AL-KO	LONGUEUR	CAS D EMPLOI	COURSE
1	X804228	357.048	325 mm	131R <92	105 mm
	X814530	583.529	506 mm	131R, 161S v.B/C	85 mm
	X812972	353.936	325 mm	161S + 161R <92	105 mm
	X805634	370.556	506 mm	161S + 161R >92	85 mm
	X355338	355.338	330 mm	251S + 251R <92	16 mm
	X806138	370.589	506 mm	251S + 251R >92	85 mm
	X804220	207.672.04	446 mm	60S/S2	130 mm
	X359987	207.320.04	445 mm	90 S/3	10 mm
2	X690389	690389	520 mm	150 V	12 mm
	X690388	690388	520 mm	AE200V	
3	X804224	207.241.04	343 mm	120S/SV/SR ; 1,3VB	115 mm
	X804225	207.771.04	343 mm	160S/SV/SR, 200S/SV/SR, 250S, 2,0VB	115 mm


AMORTISSEURS DE BOÎTES FTF ET TIMONS RÉGLABLES AL-KO

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


AMORTISSEURS DE BOÎTES SUR TIMONS DROITS AL-KO

REFERENCE	REF AL-KO	LONGUEUR	CAS D EMPLOI	COURSE
X804222	207.240.04	388 mm	120S/SV/SR	130 mm
X804223	207.173.03	410 mm	200S/SV/SR	130 mm



↘ **Compas à gaz**



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.

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



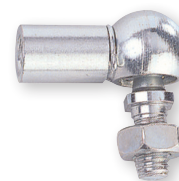
ŒIL MODÈLE LONG

REFERENCE	DIMENSIONS	ENTRAXE	TYPE	VISSAGE
XV280828	Ø 8,1 x ép. 5 mm	28 mm	8/19	M6



ŒIL COUDE RADIAL

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

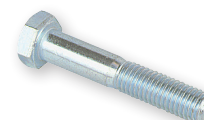


ACCESSOIRES DE FIXATION

REFERENCE	DESIGNATION
1 X13472205	Ecrou zingué HM 12
2 X13373208	Vis 12 x 65
X13503204	Ecrou frein



1



2



Amortisseurs d'essieu ↙

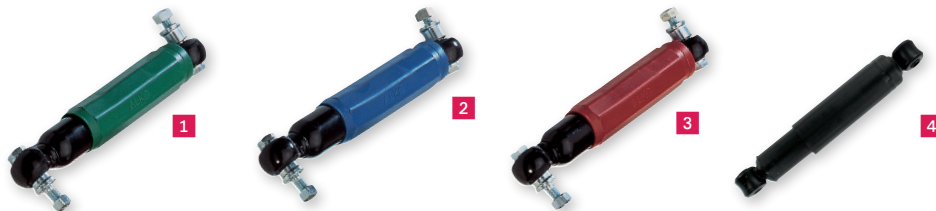
LES + CONSEILS

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

AL-KO

AMORTISSEURS OCTAGON

Ils suppriment l'effet de sautillement 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.



REFERENCE	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 p. 168)

AMORTISSEURS UNIVERSELS

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

REFERENCE	REF 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

REFERENCE	DESCRIPTIF
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.

REFERENCE	DESCRIPTIF
X244088S	La paire

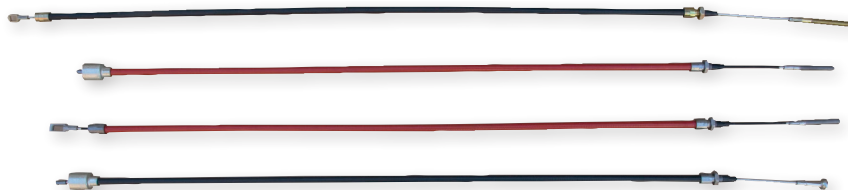


AMORTISSEURS SPÉCIFIQUES CAMPING-CARS

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.



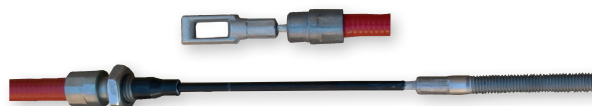
REFERENCE	REF AL-KO	LONGUEUR	COLORIS	CAS D EMPLOI
1 X283587	283.587	386 / 256 mm	Noir	X2-12 (J5 & C25) (<1994)
2 X282251	282.251	393 / 258 mm	Bleu	X2-30 (<2000)
3 X818162	1.293.891	326 / 284,5 mm	Rouge	X2-44 / X2-50 / X2-90 essieu 25°
4 X818163	1.293.697	380 / 299,5 mm	Noir	X2-50 / X2-90 essieu 15°
5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

REFERENCE	REF AL-KO	LG CABLE	LG GAINÉ	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"

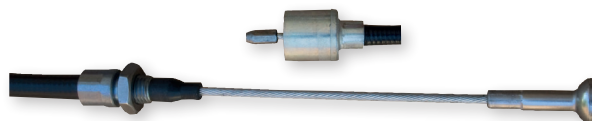
Avec accrochage rapide pour un montage simple, sans entretien.

Pour freins Al-Ko type 1636, 1637, 2051, 2361.

Cloche Ø 23,3-26 mm

Pour essieu Solo ou Avant (tandem)

REFERENCE	REF AL-KO	LG CABLE	LG GAINÉ	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



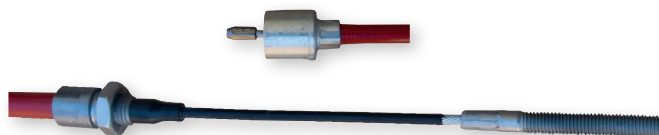
Pour essieu Arrière (tandem)

REFERENCE	REF AL-KO	LG CABLE	LG GAINÉ	POIDS
X810463	247.286	1326 mm	1130 mm	450 g
X809087	247.287	1516 mm	1320 mm	500 g
X810464	247.288	1626 mm	1430 mm	540 g
X809088	247.289	1816 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

REFERENCE	LG. CABLE	LG GAINÉ	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

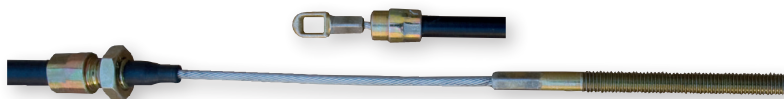




Essieux Al-Ko ↙

AL-KO**CÂBLE DE FREIN F.T.F. ANCIEN MODÈLE**

REFERENCE	DIMENSIONS	LG. CABLE	LG. GAINE	POIDS
X804482	ceil 15 x 7 mm	1265 mm	1040 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.

REFERENCE	REF AL-KO	PERCAGE	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

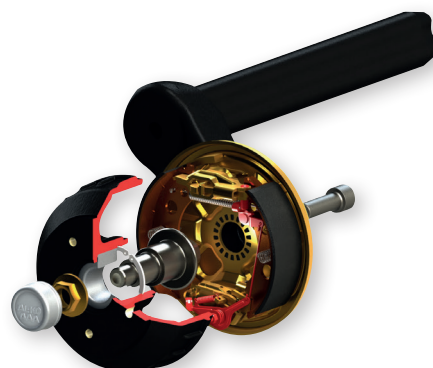
**FREINS PREMIUM AL-KO AAA**

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.

REFERENCE	DESCRIPTIF
X817194	Pour frein 2051 jusqu'à 1500 kg (solo) et 2800 kg (tandem)
X817862	Pour frein 2361 jusqu'à 2000 kg (solo) et 3500 kg (tandem)

**+ PRODUIT**

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



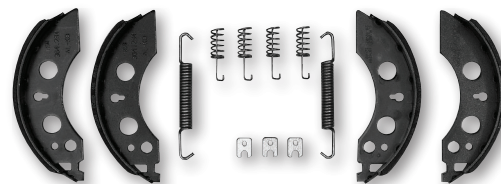


MÂCHOIRES DE FREINS

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

Kit mâchoires + ressorts

REFERENCE	REF AL-KO	CAS D EMPLOI
1 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)
X812160	384.509, 1.213.890	Freins 2360 & 2361 (essieu 275.950)



1

Kit mâchoires + ressorts + écarteurs

REFERENCE	REF AL-KO	CAS D EMPLOI
2 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)



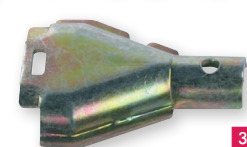
2

Coquille de frein

REFERENCE	REF AL-KO	CAS D EMPLOI
3 X817863	371.387	Tous modèles



2



3

ROULEMENTS + JOINT SPI

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

AL-KO

REFERENCE	REF 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

REFERENCE	REF AL-KO	CAS D EMPLOI
X804324	299.056	Frein FS Ø 160 FR Ø 160 400~750 kg

CHAPEAUX DE MOYEU AL-KO

REFERENCE	REF AL-KO	DIMENSIONS	CAS D EMPLOI
1 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
2 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)



1



2

